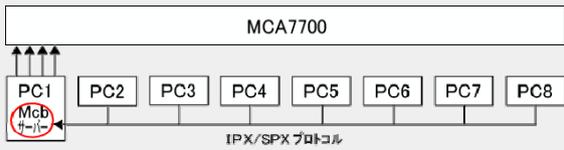
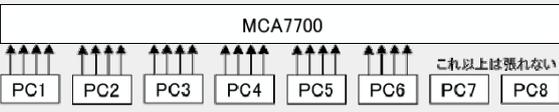


## ■ TCP/IP で MCA7700 と通信を行いたいが、ネットワークの設定が正常であり PING では返答があるのに、何故か Mcb Configuration で MCA7700 を認識しない

FAQ No. : FAQ2001-004	DOC Rev. : 1.1	公開日 : 2008/06/05
対象 Version	スペクトルナビゲータまたはガンマスタジオすべてのバージョン	
対象 MCA	MCA7700	
キーワード	TCP/IP、PING、Mcb Configuration プログラム、MCA 通信管理プログラム、セッション、IP アドレス、ポート番号	

### 【ご注意】

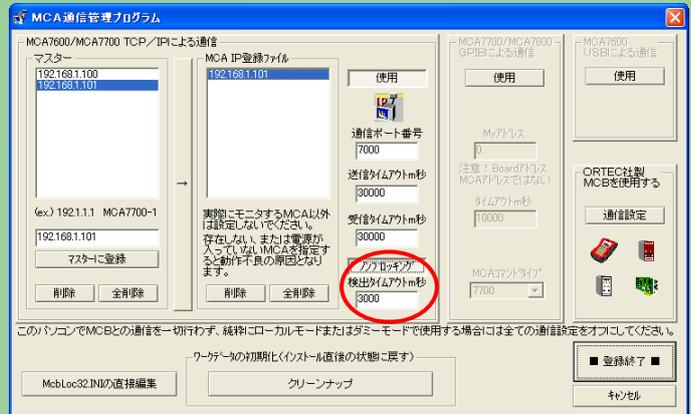
- ・この文書は、お客様の所有される環境で発生する可能性のある事象に対する一般的な対応策を記述しております。
- ・特定の環境では対応策が適当ではない場合も予想されます。
- ・対応策に関して弊社が保証あるいはサポートを付加するものではありません。

症状	
ネットワーク(TCP/IP)の設定が正常でありPING では返答があるのに、何故か Mcb Configuration で MCA7700 を認識しない。	
原因	対策
<p><b>プログラムの不正終了により、使えるセッションが無くなった</b></p> <p>MCA7700 が一度に張れるセッション数(同時にTCP/IP を使って通信ができる数)には制限があります。(ファームウェアの ROM バージョンが1.30 以降は 24 本で、それ以前の ROM バージョンでは 8 本です。)</p> <p>プログラムは通信を開始する前にセッションを開設し、終了する際には使い終わったセッションをクローズしなければいけません。</p> <p>しかし、セッション開設中(通信中)に何らかの理由でプログラムが不正終了した場合、開設したセッションは再度使えません。</p> <p>例えば 7700 が使用可能なセッション数が 24 の場合、22 回プログラムが不正終了したとすると使えるセッション数は 2 つのみとなります。</p> <p>この様にプログラムの不正終了が繰り返されると使えるセッション数が 0 となってしまいます。</p>	<p>可能ならば MCA7700 を再起動させてください。MCA7700 は再起動されると、すべてのセッションが初期化されます。</p> <p>※測定中や高圧には十分注意してください。</p>
<p><b>同時に使用できるセッション数には限りがある</b></p> <p>スペクトルナビゲータまたはガンマスタジオが起動すると 1 本のセッションが使われ、Mcb サーバーを起動させると別にもう 1 本セッションが消費されます。</p> <p>更に、7700 を制御するプログラム(VBIアプリ)があれば更に 1 本、スケジューラがあればもう 1 本・・・とセッションが使われます。</p> <p>この状態ならセッションが足りなくなることはないのですが、同じ 7700 を複数のコンピュータからモニターする場合、セッションの不足が生じる場合が発生します。</p>	<p>7700 を直接接続するのをやめて PC1 において Mcb サーバーを起動させ、それ以外の PC から PC1 の Mcb サーバーを介してアクセスさせれば、7700 のセッションの浪費を防げます。</p>  <p>The diagram illustrates a network setup where an MCA7700 device is connected to a series of PCs (PC1 through PC8) via IPX/SPX protocol. PC1 is specifically designated as the 'Mcb Server' (indicated by a red circle and 'Mcb サーバ' label), while the other PCs (PC2-PC8) are connected to it. This setup is intended to prevent session wastage on the MCA7700 device.</p>
 <p>The diagram shows the MCA7700 device connected to eight PCs (PC1-PC8). Arrows point from the device to each PC. A note next to PC7 and PC8 states 'これ以上は張れない' (cannot connect any more), indicating that the session limit has been reached.</p>	

使用している Windows バージョンにより、Windows ソケットの設定が異なる

「MCA 通信管理プログラム」を起動し、「ノンブロッキング」ボタンの設定を変更してください。

ON で MCA を見つけなければ OFF にし、OFF で MCA を見つけなければ ON にします。



以下の手順で、IP アドレスとポート番号を指定します。

- (1) 「MCA 通信管理プログラム」を起動します。
- (2) 「TCP/IPによる通信」グループにある「MCA7700 IP登録ファイル」に制御したいMCA7700側で設定されているIPアドレスを登録します。
- (3) 「通信ポート番号」に MCA7700 側で設定されているポート番号を正しく入力してください。
- (4) 「登録終了」ボタンを押しプログラムが終了させます。

MCA7700 側で設定されている IP アドレスとポート番号が指定されていない

スペクトルナビゲータまたはガンマスタジオが扱うMCA7700のTCP/IP通信関連の情報は、MCA通信管理プログラムにより登録されている必要があります。逆にいえば、ここで登録されているMCAしか制御対象となりません。



- (5) 「Mcb Configuration プログラム」により制御対象 MCA を検索してください。(数秒～数分かかる場合があります。)