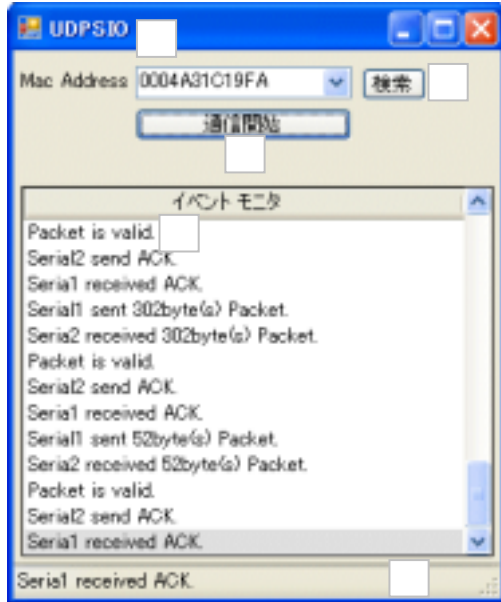


## UDPSIO UserGuide (KNPIC30)

ネットワーク上の**KNPIC30**でRS232C通信を行うアプリケーションです。

このアプリケーションのC#ソースコードが公開されています。

Visual C# 2010 Express (無償)を使用して、このアプリケーションをカスタマイズすることができます。



**アナウンス通信**を有効にしている場合、**KNPIC30**の電源投入/LANケーブル挿入時に自動的に検出されます (**USBケーブルは挿入しないでください。**)

**アナウンス通信**を無効にしている場合、**KNPIC30**のMacアドレス(6byte, 12文字)を「Macアドレス入力ボックス」に入力し、「検索」ボタンをクリックすると、ネットワーク上で指定したMacアドレスと一致する**KNPIC30**を検索します。

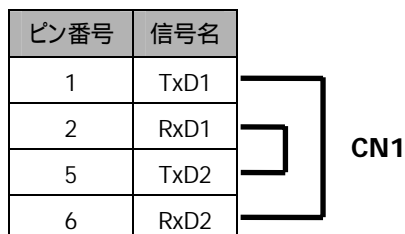
指定したMacアドレスの**KNPIC30**を発見すると下記のように表示されます。

**Setup Serial is Completed.**

この状態で**KNPIC30**にアクセスできます。

このアプリケーションは、**KNPIC30**のRS232Cポート1がマスターになり、RS232Cポート2がスレーブになりRS232C通信を行います。

**このアプリケーションを動作させるためには、RS232Cポート1のTXD1とポート2のRXD2を、ポート2のTXD2とポート1のRXD1を、それぞれ接続する必要があります。**



乱数で作成した 1 ~ 1000Byte のデータに、STX, テータ長, チェックサムを付けたパケットをポート1からポート2に送信します。

パケットを受信したポート2はSTX, テータ長, チェックサムを確認し、正しければ、ACKをポート1に返信します。

ACKを受信したポート1は、再度乱数を作成しパケットをポート2に送信します。

通信停止 ボタンが押されるまで または、エラーが発生するまで、 ~ の動作を繰り返します。

Macアドレス 入力ボックス	ネットワーク上で検索したい <b>KNPIC30</b> のMacアドレスを入力します。
検索 ボタン	のMacアドレスの <b>KNPIC30</b> を検索します。
ステータスウィンドウ	現在のステータスを表示します。下記のように表示されている場合 <b>KNPIC30</b> にアクセスできます： <b>Setup Serial is Completed.</b>
通信開始/通信停止 ボタン	Rs232C通信を開始/停止します。