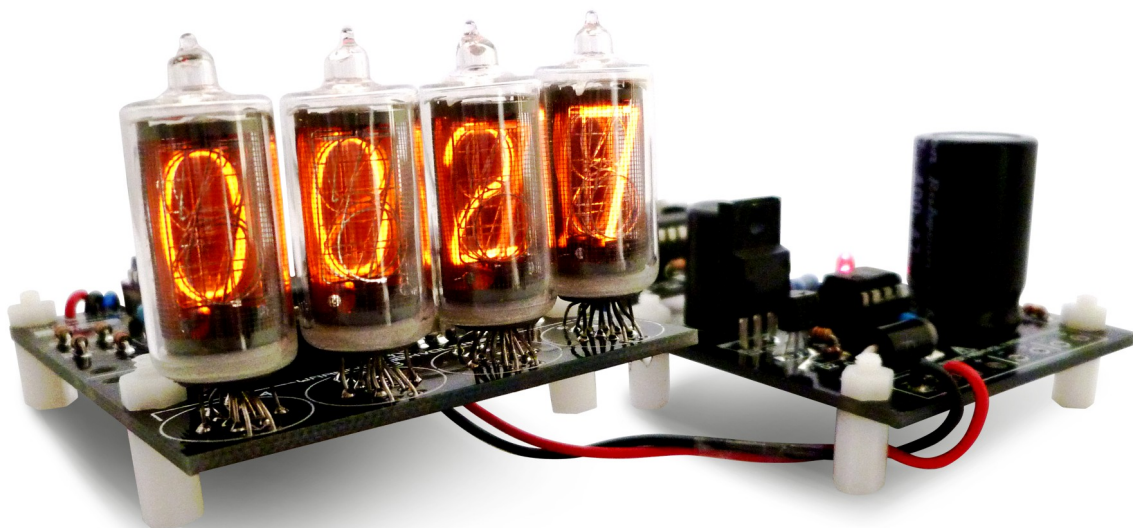


ニキシー管キット

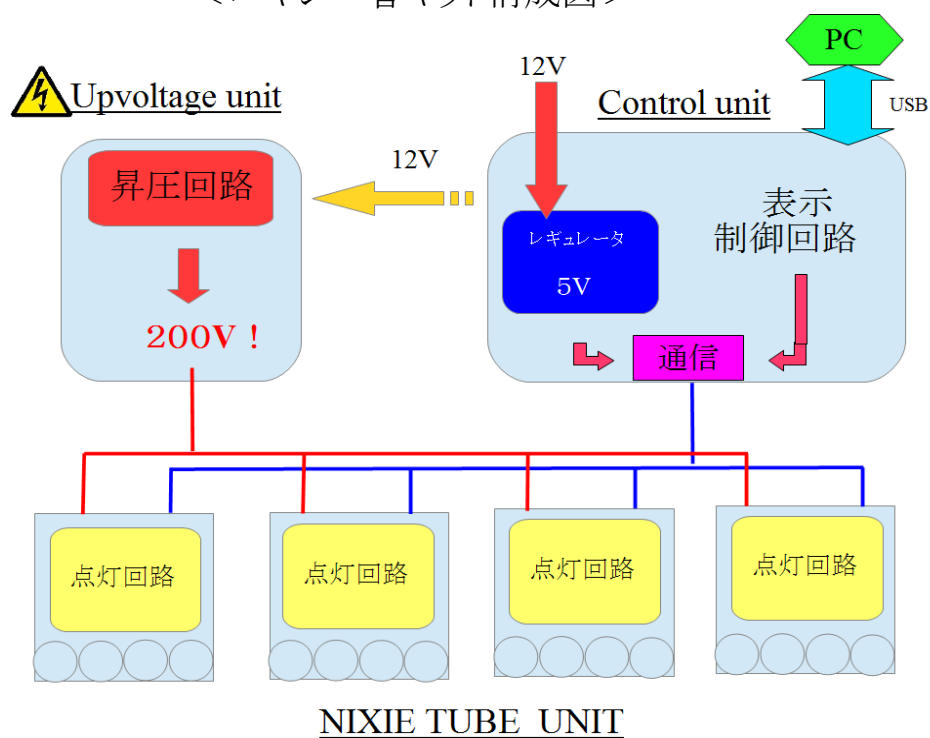
接続マニュアル



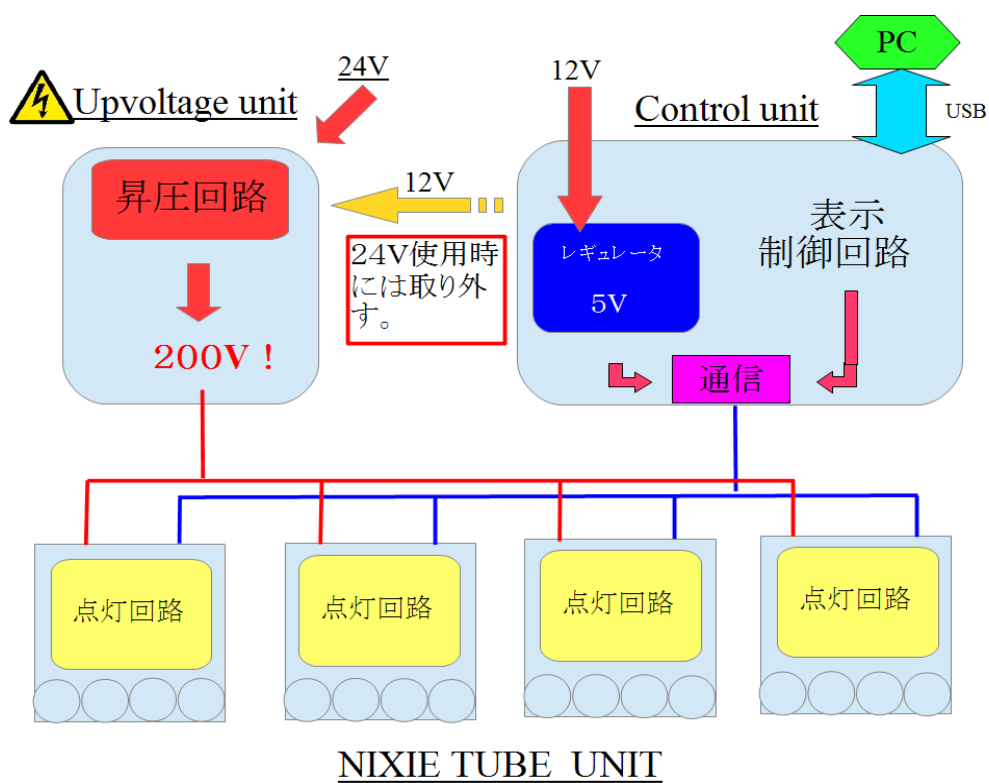
ニキシー管キット概要

このニキシー管キットは、「UPVOLTAGE UNIT」「CONTROL UNIT」「NIXIE TUBE UNIT」の三種類の基板から構成されています。
「NIXIE TUBE UNIT」は最大4個まで接続できます。

<ニキシー管キット構成図>

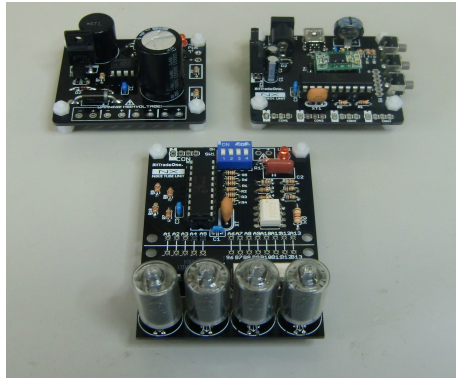
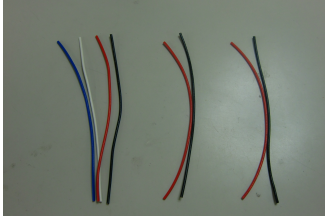


*「NIXIE TUBE UNIT」を複数個接続して使用した場合、暗いと感じた場合「UPVOLTAGE UNIT」から12 V 供給線を外して、24 V(別途)を接続して使用してください。



部品を実装した、三種類のユニットを配線します。

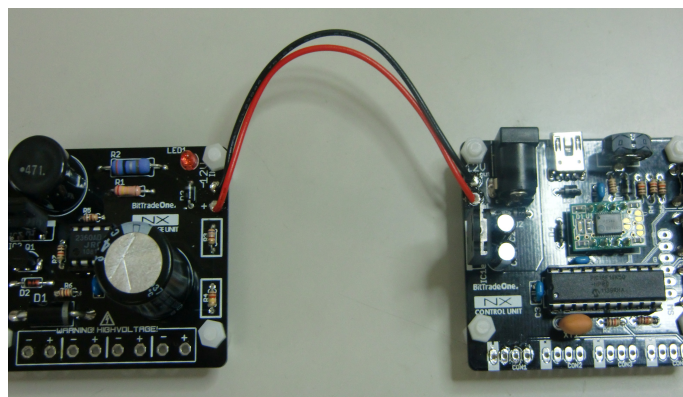
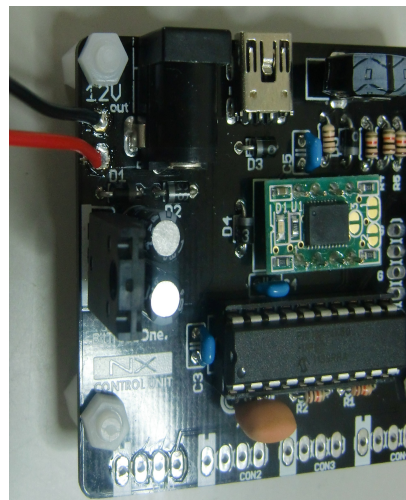
(UNIT の配置は一例です。また、「NIXIE TUBE UNIT」を1枚のみの配線です。)



注意) AC アダプターは、必ず作業が終わるまで接続しないで下さい。

◆1) 「UPVOLTAGE UNIT」に電源を供給するために「CONTROL UNIT」と接続します。

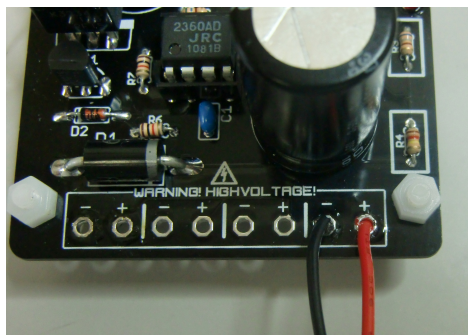
赤線を「+」、黒線を「-」として配線します。



◆2)「NIXIE TUBE UNIT」に高電圧を供給するために「UPVOLTAGE UNIT」と配線します。

赤線を「+」、黒線を「-」として配線します。

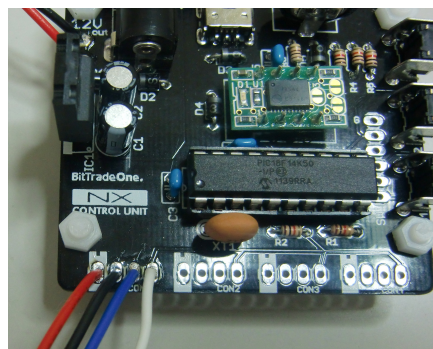
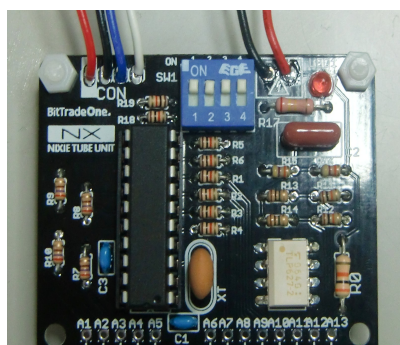
「UPVOLTAGE UNIT」には、電源ピンが4セットのありますが、接続しやすい場所から「NIXIE TUBE UNIT」の赤 LED の横にある電源ピンに配線してください。



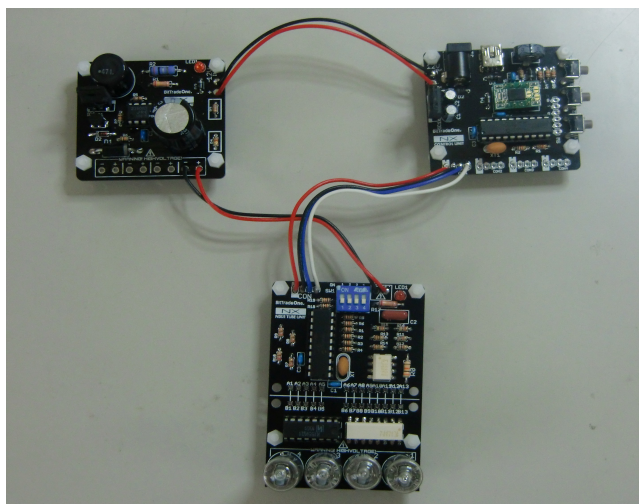
◆3)「CONTROL UNIT」と「NIXIE TUBE UNIT」が通信する線を配線します。

「CONTROL UNIT」には、通信線が4セットありますが、接続しやすい場所から「NIXIE TUBE UNIT」のシルクで[CON]と書かれている場所に配線してください。

配線は、「CONTROL UNIT」、「NIXIE TUBE UNIT」共に、凹型のシルクから赤、黒、青、白線の順に接続してください。



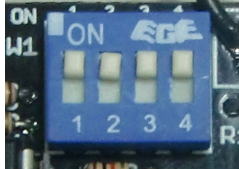
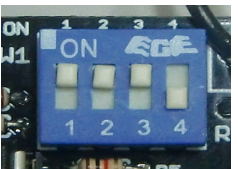
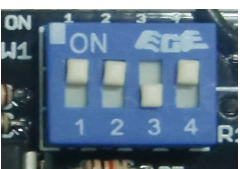
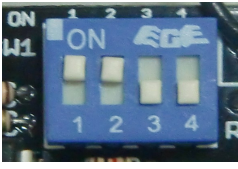
配線の全体図としては、下図のようになります。



◆4) DIP スwitch の設定。

DIP スwitch の「1」、「2」は必ず **ON** にして下さい。

DIP スwitch の「3」、「4」は「**NIXIE TUBE UNIT**」の UNIT ナンバーを識別するために、下記の表のように設定して下さい。

ニキシー識別ナンバー	1		2		3		4	
DIP スwitch 番号	3	4	3	4	3	4	3	4
ス위치 ON/OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
写真								

御注意) 同じく識別ナンバーを設定すると、正しく表示されないことがあります。UNIT 毎に異なる識別ナンバーを設定して下さい。

◆5) USB (A→miniB) ケーブルとパソコンと接続します。そして、ニキシー管に表示したい数字を設定します。

任意の数字は常に USB ケーブルを接続して、Win アプリからデータを送る必要があります。日時表示は、一度設定すれば、USB ケーブルを抜いても大丈夫です。

◆6) AC アダプターを接続して、御使用下さい。

注意) 赤色 LED の点灯時は、高電圧が流れているので、基板に触れないで下さい。必ず AC アダプターを抜いて、赤色の LED が消えるのを確認してから設定などの作業を行って下さい。

＊ 制御キットをお持ちの方は ＊

WindowsPC から表示方式のカスタマイズが出来るアプリケーションをご用意しています。

http://bit-trade-one.co.jp/web/products/16_nixie/index.html

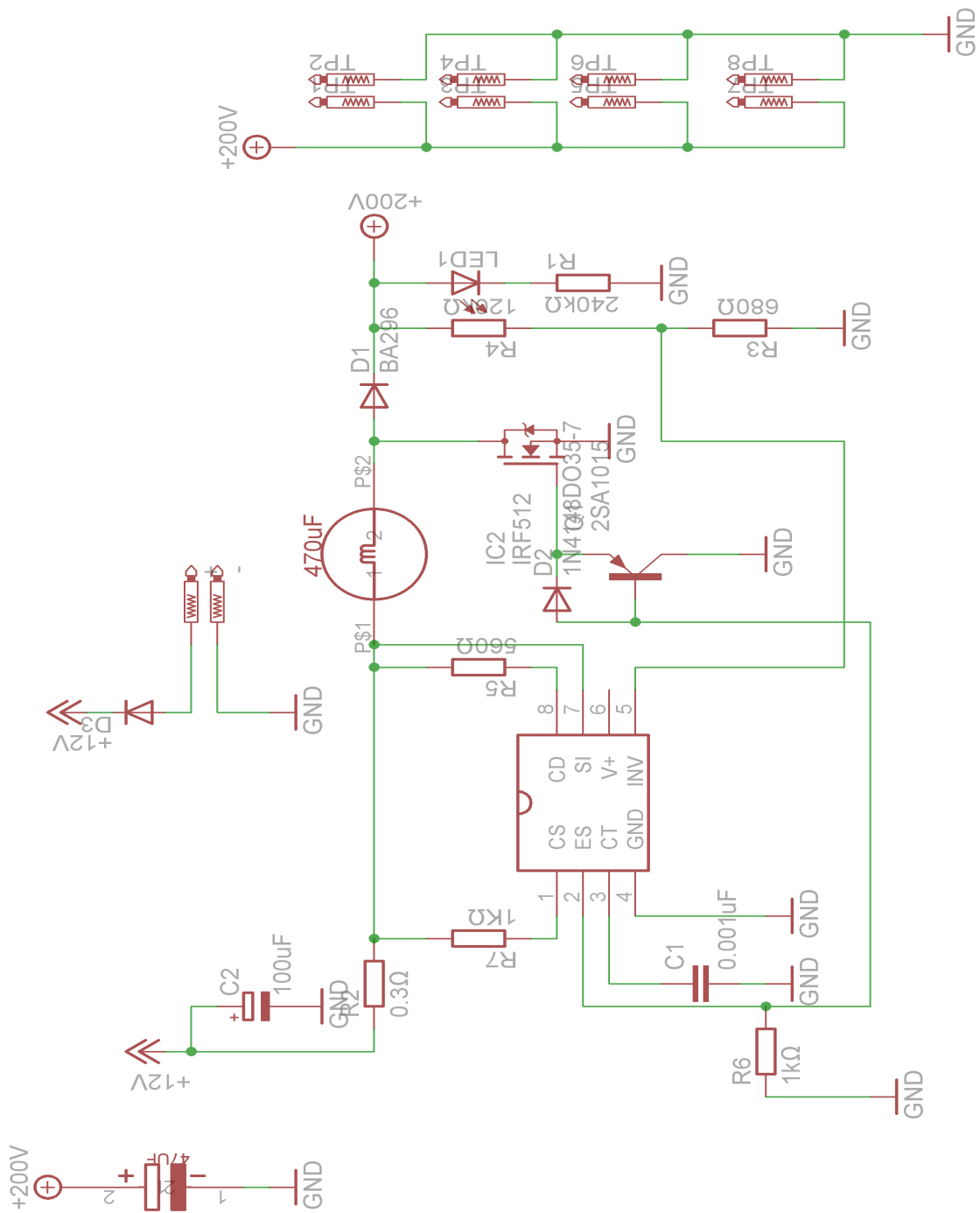
以下にアクセスし、

ダウンロード→[PC 用コンフィグレーションツール] へとお進み頂き、

NIXIE CONTROL UNIT configuration tool をダウンロードしてお使い下さい。

< 回路図 >

「UPVOLTAGE UNIT」



「NIXIE TUBE UNIT」

