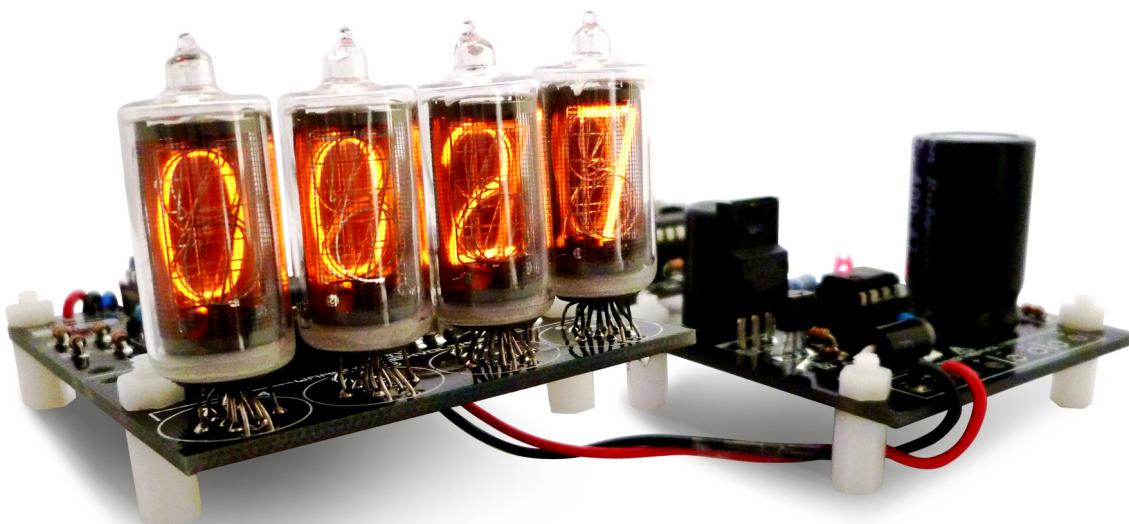


# ニキシー管キット

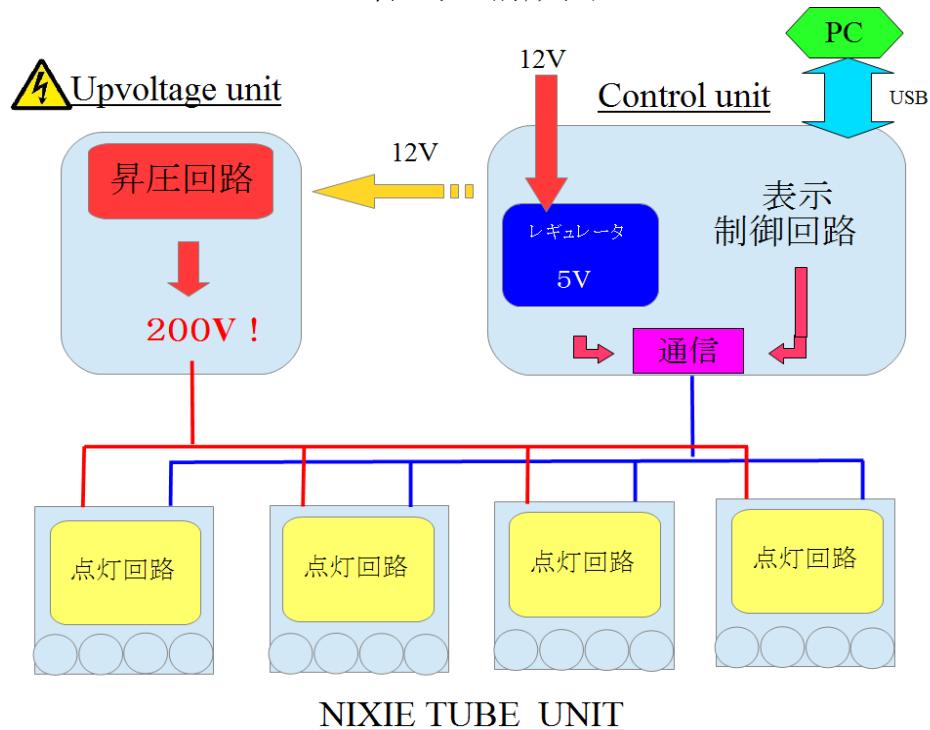
# 接続マニュアル



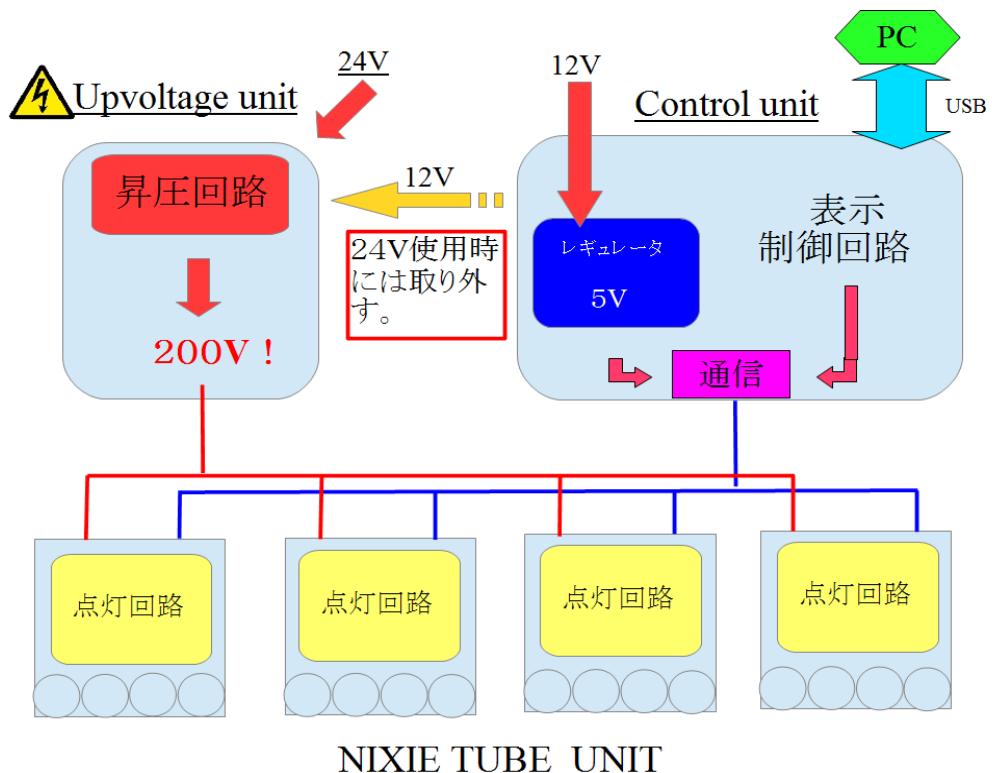
## ニキシー管キット概要

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。

<ニキシ一管キット構成図>

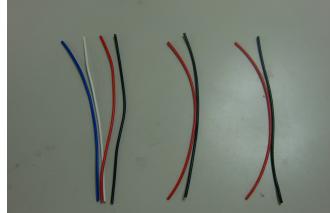


\*「NIXIE TUBE UNIT」を複数個接続して使用した場合、暗いと感じた場合「UPVOLTAGE UNIT」から12 V 供給線を外して、24 V(別途)を接続して使用してください。



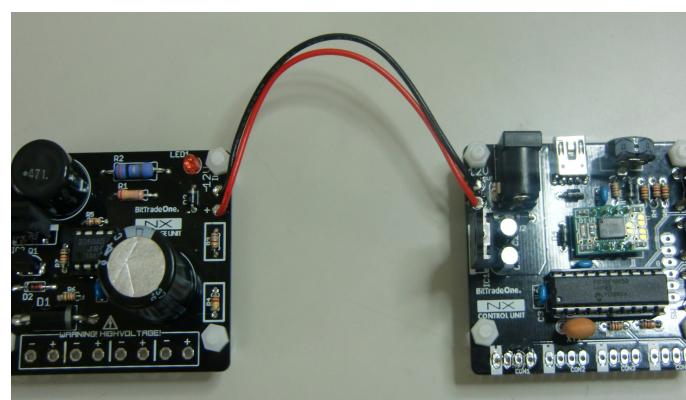
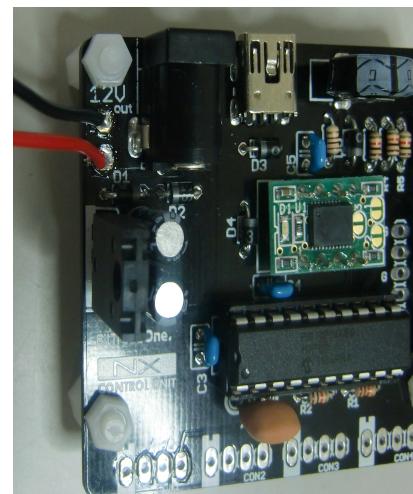
部品を実装した、三種類のユニットを配線します。

(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。**

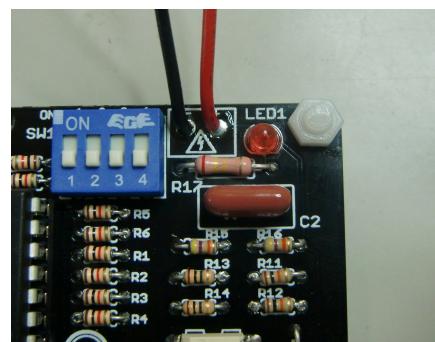
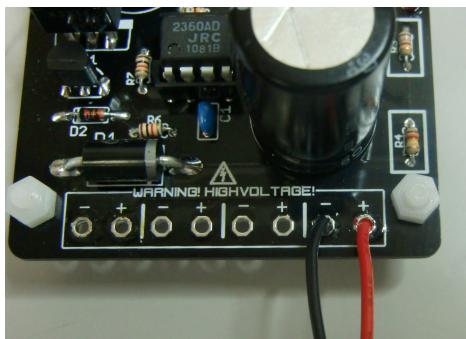
◆1)「UPVOLTAGE UNIT」に電源を供給するために「CONTROL UNIT」と接続します。  
赤線を「+」、黒線を「-」として配線します。



◆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。

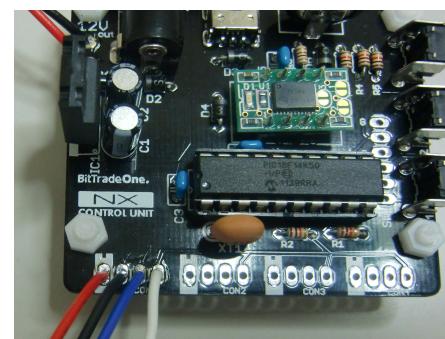
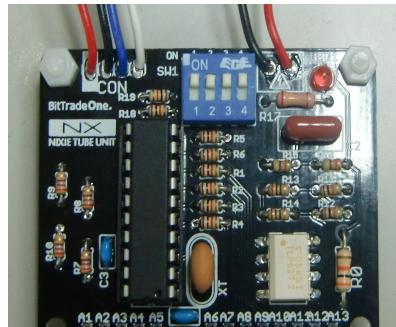
「UPVOLTAGE UNIT」には、電源ピンが4セットのあります。接続しやすい場所から「NIXIE TUBE UNIT」の赤LEDの横にある電源ピンに配線してください。



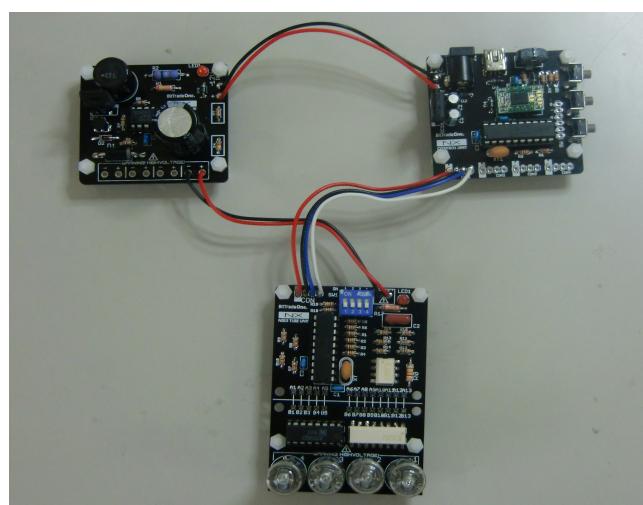
◆3)「CONTROL UNIT」と「NIXIE TUBE UNIT」が通信する線を配線します。

「CONTROL UNIT」には、通信線が4セットあります。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。



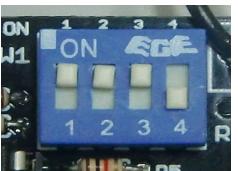
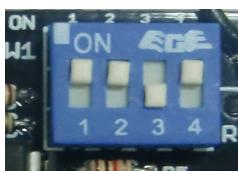
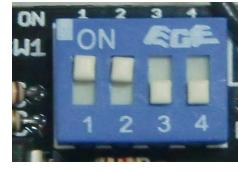
配線の全体図としては、下図のようになります。



#### ◆4) DIPスイッチの設定。

DIPスイッチの「1」、「2」は必ず **ON**にして下さい。

DIPスイッチの「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スイッチ番号	3	4	3	4	3	4	3	4
スイッチ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](http://bit-trade-one.co.jp/web/products/16_nixie/index.html)

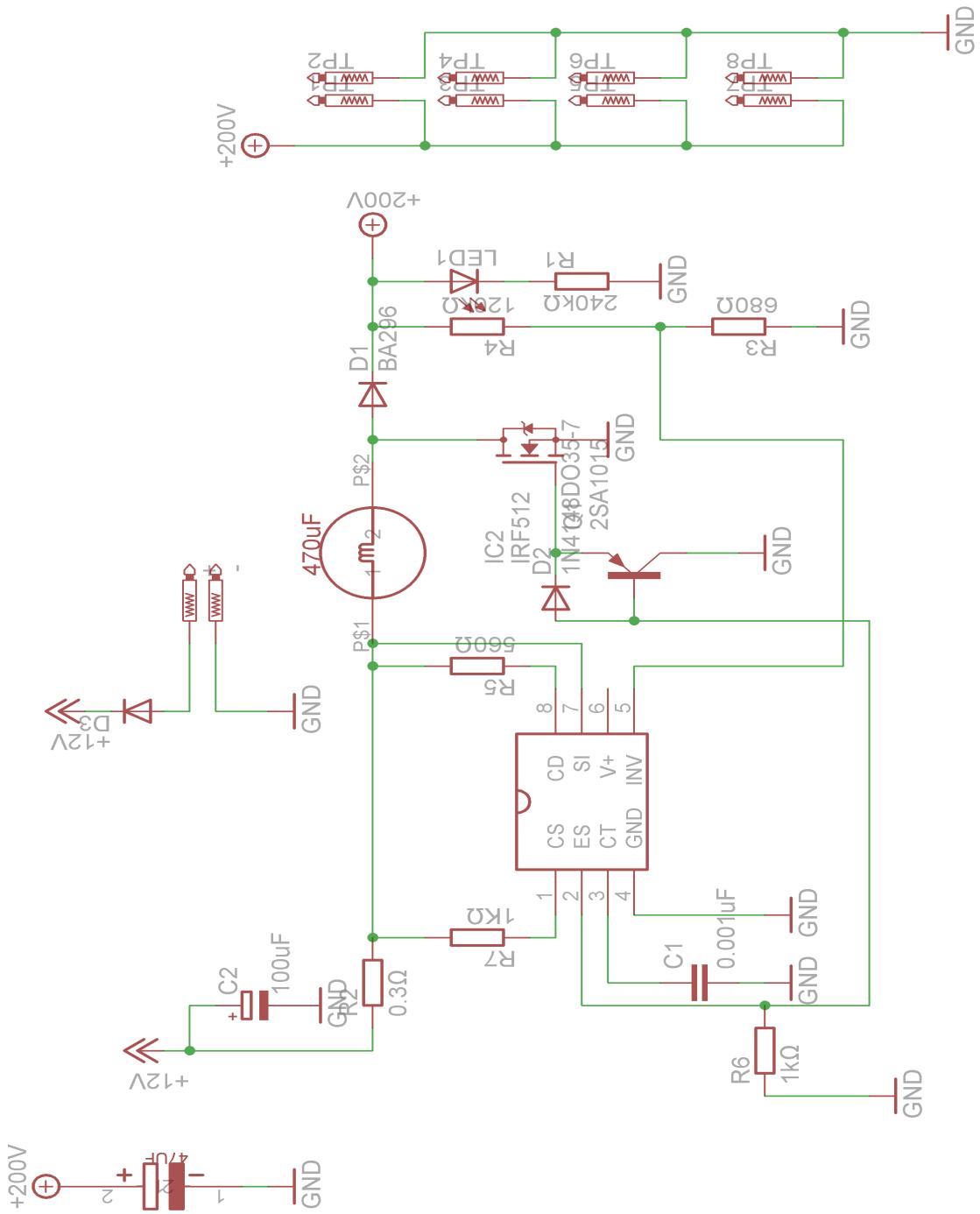
以下にアクセスし、

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、

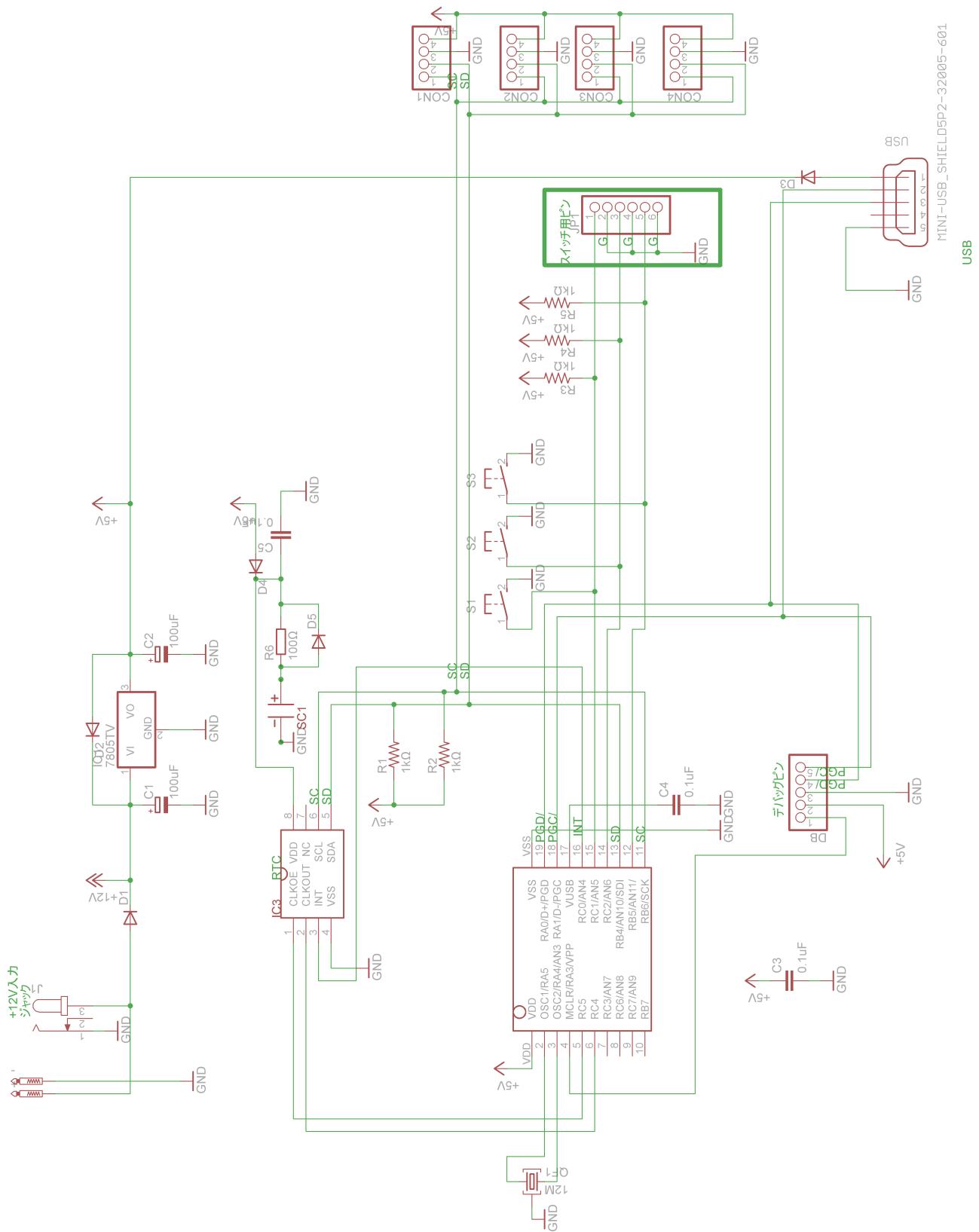
NIXIE CONTROL UNIT configuration toolをダウンロードしてお使い下さい。

Λ 回路図 Υ

「UPVOLTAGE UNIT」



# 「CONTROL UNIT」



# 「NIXIE TUBE UNIT」

