

BlueNinjaのADCをつかってみる

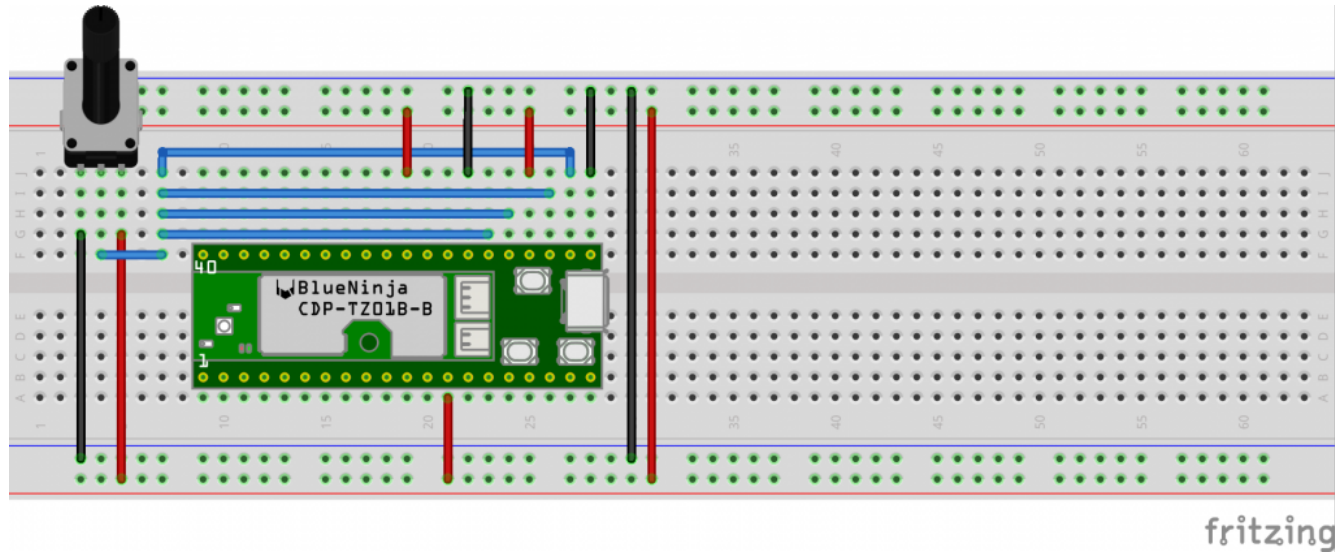
BlueNinjaの12bitADCを使用するサンプルプログラムです。

2bitADC Ch0からCh3に入力された電圧に対応したデジタル値をブレイクアウトボードのUSBシリアルコンソールに出力します。

シリアルコンソールは9600bps、データ8bit、パリティなし、ストップビット1bitに設定されています。

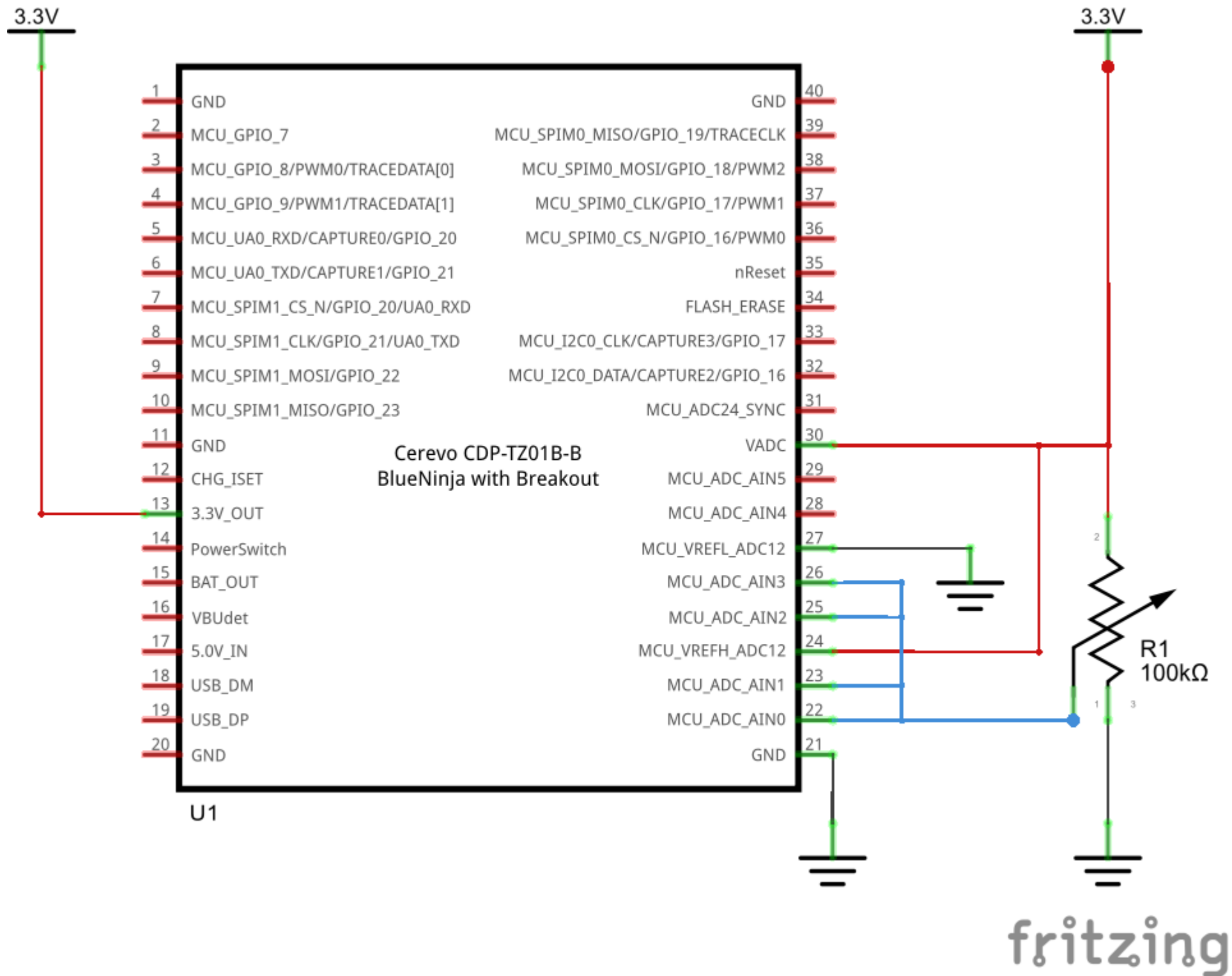
配線/回路図

リファレンス電圧としてBlueNinjaから出力される3.3Vを使用し、10k Ω の可変抵抗によりADCの入力電圧を変化させます。



(/ja/wp-content/uploads/sites/2/2016/03/BlueNinja_ADCC12_example_bb.png)

配線図



ソースコード

ソースコードはGitHubで公開しています。

ライセンスはApache License 2.0です。

BlueNinja_ADCC12_example (https://github.com/cerevo/BlueNinja_ADCC12_example)

タグ: ADC (/ja/tag/adc/)