

スタートガイド



TWO AXIS DEVELOPMENT KIT

## **Getting Started Guide**

© Bend Labs 1649 W 1700SSuite 100 Salt Lake Cit,yUT 84105 www.bendlabs.com

## 目次

注意事項	1
セットアップ	2
出力確認方法	3
配線情報	4

注意事項

ナノフレックスセンサーは5V入力電圧に対応で きません。許容値は1.62V~3.6Vです。 基板に接続されたケーブルでセ ンサーを引っ張らな いで下さい。センサーを15%以上曲げないでください。

## セットアップ

1: 下図の通り、センサーをQwiic Cable Breadboard Jumper とワイヤーを通して SparkFunPronRF52840基板をはんだ接続してください 。



2: Spark Fun Pro nRF52840 Mini をArduino IDEでセットアップします。

- 0 Sparkfunのガイド <u>https://learn.sparkfun.com/tutorials/nrf52840-development-</u> <u>with- arduino-and-circuitpython</u> を参考にしてセットアップして ください
- 3: センサとSpark Fun Pro nRF52840 Miniを接続します。

o github linkよりexample sketchesとArduino driverをダウンロードしてください。

https://github.com/bendlabs/one\_axis\_ads

- o bend\_interrupt\_demo sketch データをお使いのパソコンのArduinoフォル ダーヘコピーしてください
- o ads\_driverファイルをお使いのパソコンのArduino/Librariesフォルダ内へ コピーしてください

o Spark Fun Pro nRF52840 Mini基板をUSBでパソコンへ接続して、Pro Mini基板 をブートローダーモードに再設定してください。

o ArduinoボードマネージャーからSparkfun Pro nRF52840 Pro Miniを選択して関連付けされたCOMポート を選択してください

o bend\_interrupt\_demo sketchデータをTrinketMO基板へ書き込んでください

## 出力確認方法

1: センサーから出力された角度データが正しいか確認する為にArduinoメニューのツール をクリックして、その中のシリアルプロッター(Ctrl + Shift + L)をクリックしてくださ い。(AC<sup>n°</sup> ワー接続時にセンサに触れると60Hzのラインノイズが入る可能性がありますので、 ご注意ください。)



2: センサーとシリアルポートを介して連動させるためにArduino IDEのメニューのTOOL 内のシリアルモニターをクリック(Ctrl + Shift + M) してください。 シリアルコマンドのリストはone\_axis\_demo sketch内のparse\_com\_port functionで確認できます。

3



ピン配置一覧:

