

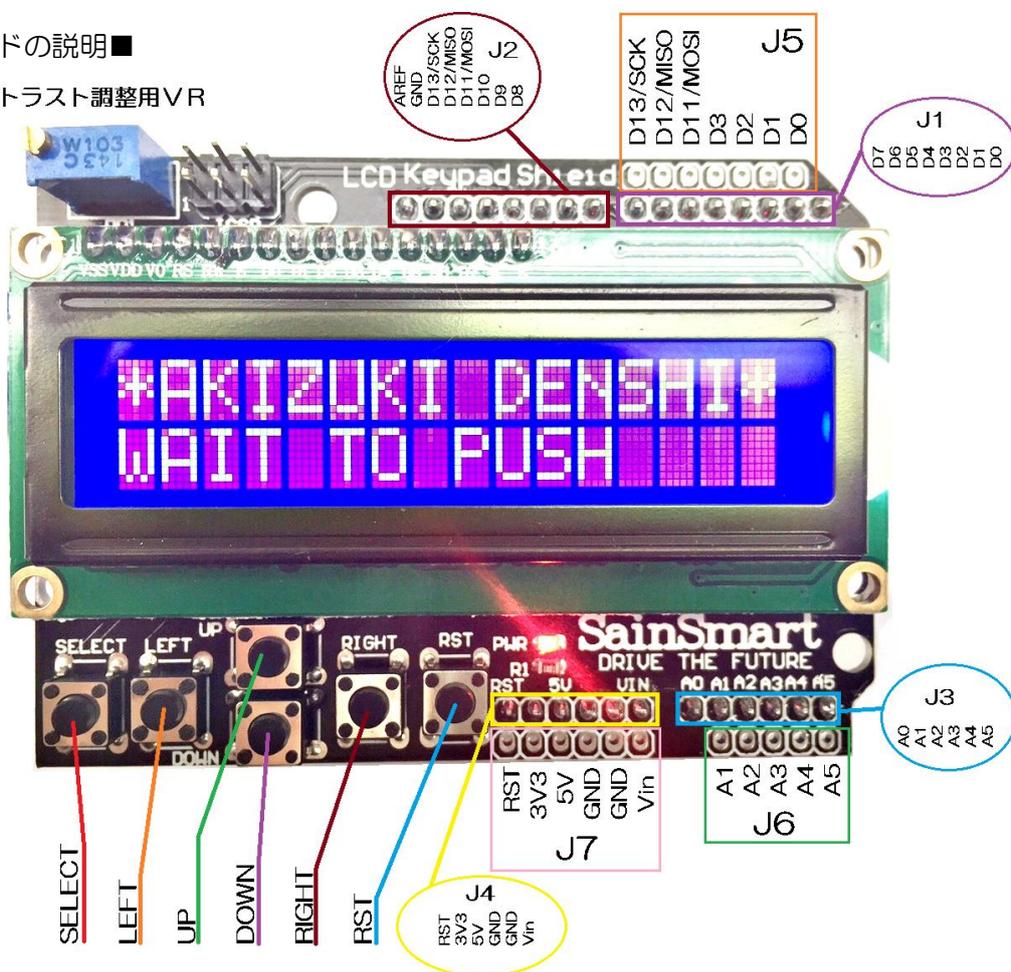
# SainSmart LCD Keypad Shield for Arduino

## ■特徴■

- 16文字2行LCDと5つのタクトスイッチを備えたArduinoシールドです。
- Arduino Diecimila、Duemilanove、UNO、MEGA1280、MEGA2560で使用できます。
- 青地白抜きのパックライト付き液晶表示器で、視認性に優れています。
- 4bit Arduino LCD ライブラリが使用できます。
- 5つのタクトスイッチは電圧の抵抗分割で認識しますので、「A0」1ポートのみの使用です。

## ■ボードの説明■

コントラスト調整用VR



## ■使い方■

- J5、J6、J7が外部に引き出せる信号になっています。J1～J4はArduinoとの接続用です。
- LCDはD4～D9に接続され、4bitデータでコントロールします。
- Key（タクトスイッチ）は、A0に接続された抵抗で+5Vを分割し、A/Dコンバータの値を読み込んでどのKeyが押されているかを判断します。
- ご購入時には「コントラスト調整用VR」が調整されていませんので、何も表示しないことがあります。プログラムを走らせて表示させた状態でコントラストを調整してください。

サンプルは、メーカー提供のzipファイルを解凍し、「keypad\_lcd」フォルダ内「keypad\_1602for\_1.0」フォルダをArduinoインストールフォルダの「library」フォルダにコピーした後、下層「examples」フォルダ内「Key\_Grab」を開き、スケッチを実行してください。