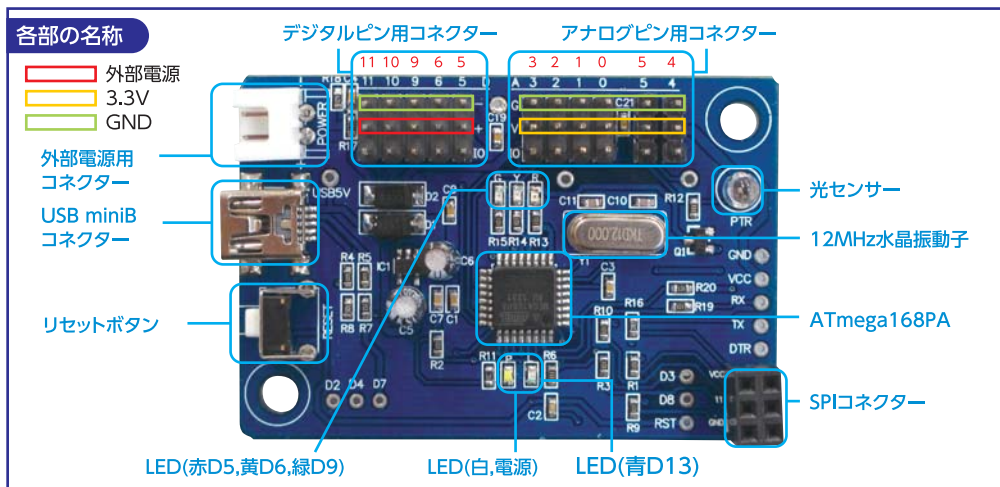


取扱説明書

- Studuino mini(スタディーノ ミニ)は、AVRマイコン・サーボモーター用コネクタ・センサー用コネクタ・LED・光センサーを搭載した、マイコンボードです。
- この基板ひとつで、サーボモーターやセンサー等を使用した制御や試作ができます。
- プログラム学習や電子工作、ロボットの製作に最適です。



基板仕様

MCU	ATmega168PA
FlashROM	16KB (うち2KBはブートローダ)
SRAM	1KB
EEPROM	512B
デジタルI/Oピン	14 (D2,D4,D7 はUSB通信に使用) (D5,D6,D9,D10,D11はサーボモータ用として使用可能)
アナログ入力ピン	6 (A0,A1,A2,A3,A4,A5はセンサー用として使用可能)

クロック周波数	12MHz
動作電圧	3.3V
パソコンとの通信方式	HID (デバイスドライバのインストール不要)
電源	USB 5V
外部電源	3.6V-6V (モータ使用時は必須)
LED	電源用 白
	D13 用 青
	制御用 赤D5, 黄D6, 緑D9
光センサー	フォトトランジスタ (A6に接続)

●パソコンとの接続方法

Studuino mini はUSB経由でパソコンと通信します。

はじめてパソコンのUSBポートに接続したときに、「デバイスドライバソフトウェアをインストールしています」と表示されます。パソコンに認識されると「デバイスドライバソフトウェアが正しくインストールされました」と表示されます。

「デバイスドライバソフトウェアは正しくインストールされませんでした」と表示された場合は、一度USBケーブルを抜き、再度接続すると正しく認識されます。

●Arduino IDE をご使用の場合

下記ダウンロードサイトにアクセスし、Arduino IDE の使用方法をご覧ください。