

Dreamcast ファンレス化

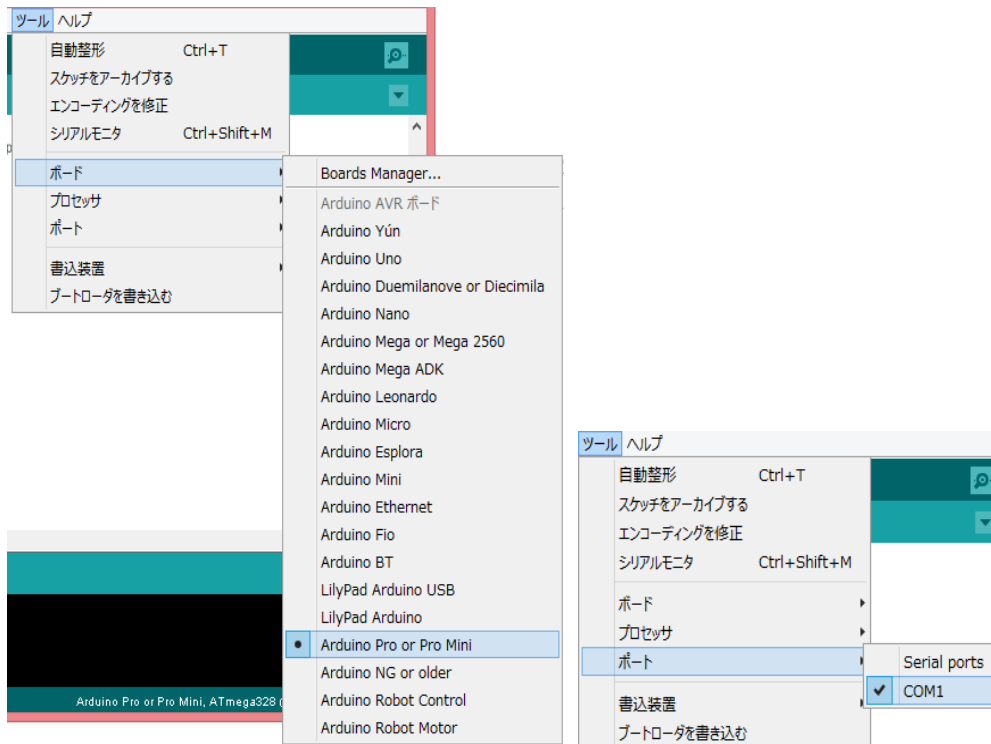
初期ロット以降の Dreamcast ではファンを取り外すとリセットする為、このままではファンレス化出来ません。今回はファンから本体に送られる回転数信号を疑似発生しリセットを回避します。

準備する物

1. Dreamcast 本体
2. ArduinoProMini(5V タイプ) 例：<https://www.switch-science.com/catalog/946/>
3. USB-Serial 変換基板(5V 用) 例：<https://www.switch-science.com/catalog/1032/>

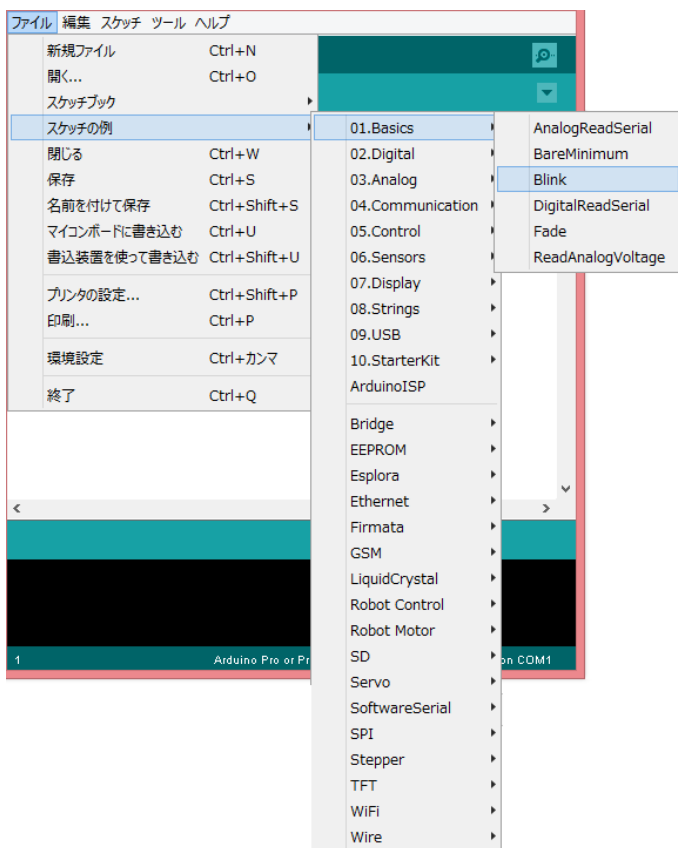
ソフトの準備と書き込み

1. ArduinoIDE をインストールする ここから：<http://arduino.cc/en/main/software>
2. USB-Serial 変換基板と ArduinoProMini を接続する
3. USB-Serial 変換基板を USB ポートに接続する
4. ArduinoIDE を起動する
5. COM ポート、ボードの設定を行う
ポート：3.で認識された COM ポートに変更
ボード：ArduinoPro or Pro Mini に設定

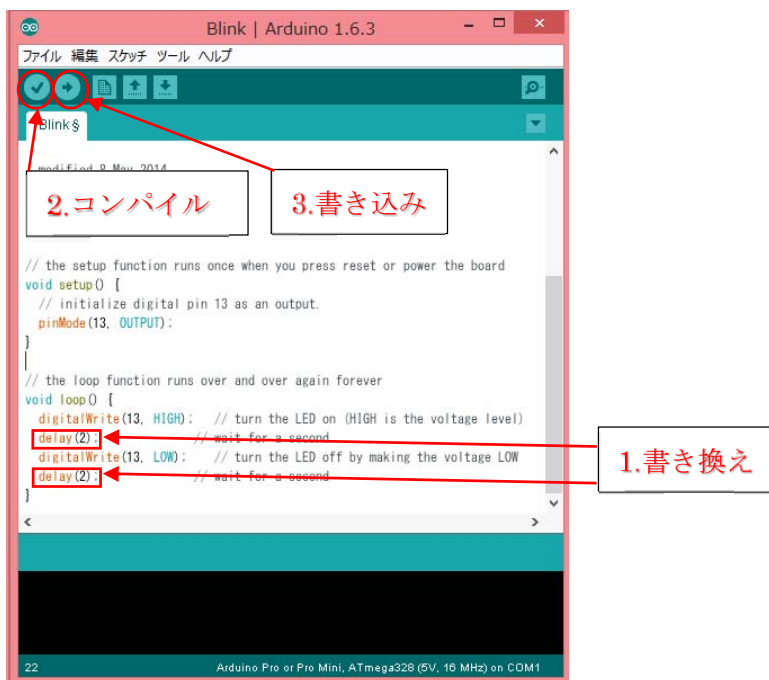


6. サンプルスケッチをロードする

01.Basics→Blink



7. コードを2箇所書き換えた後、コンパイル、転送を行う
delay(1000); → delay(2);

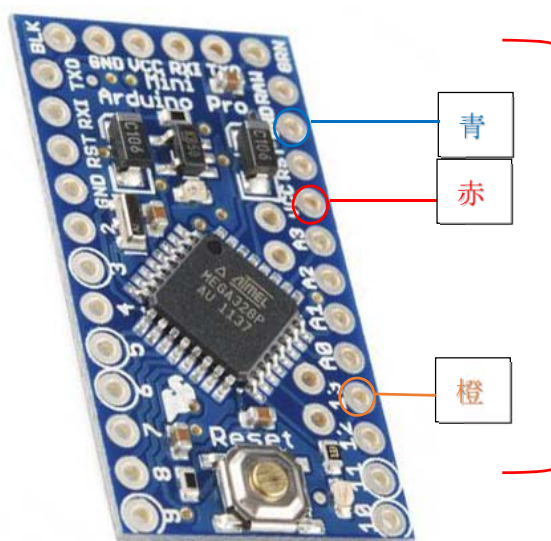


設置方法

1. Dreamcast を分解する
ネジ 4 箇所外せば OK です



2. 配線を切断し、ArduinoProMini と接続する
図を参考にして下さい



3. 動作チェックを行う
ゲームが始まった後でもリセットが掛からなければ成功しています。