

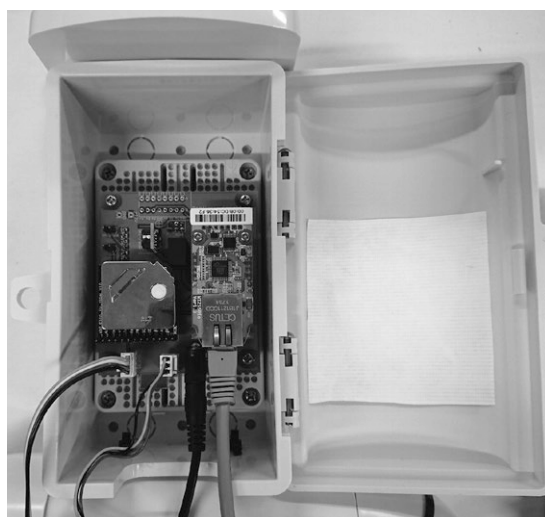
# ネット通販×ホーム・センタで買える材料で農業DIY 気象観測IoTセンサ

第3回 気象観測センサのプログラム

黒崎 秀仁



(a) センサ・ユニット



(b) 自作センサ・ユニット・コントロール基板

写真1 農業向けの気象観測センサは自分で安価に製作できると現実的再掲

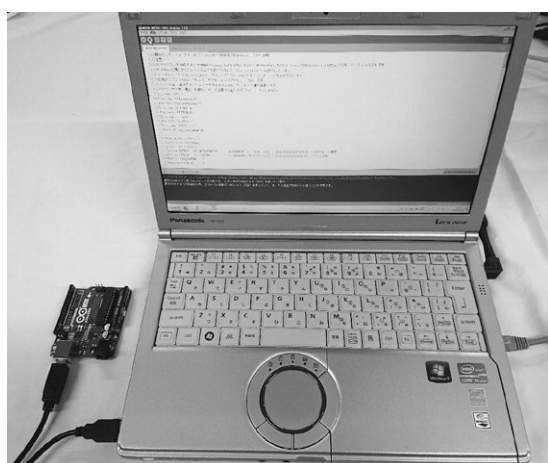


写真2 Arduinoへのプログラム書き込みは取り付け前に行う

本連載では農業向け気象観測センサを自作しています(写真1)。今回はマイコン(Arduino)プログラムを作成して書き込みます。

## ● マイコンへのプログラム書き込み

Arduino Unoへのプログラムの書き込みは、基板に取り付ける前に行います(写真2)。新品ならばどのタイミングで書き込んでも大丈夫ですが、過去に何かに使っている場合は、基板取り付け前にプログラムを上書きしておかないとトラブルの原因になります。

開発にはWindows PCを用いたので、Windows版のArduino IDE 1.8.9で説明します。IDEのインストール手順や詳細な操作方法は割愛しますが、インストールが必要なライブラリが3つあります。Arduino IDEを起動し、[CTRL] + [SHIFT] + [I] キーを押します。ライブラリの検索画面が出るので検索欄に「ELTS300」と入力して出てくるものと、「UARDECS\_MEGA」と入力して出てくるものをインストールしま