

事前準備 IoT センサ編

概要

※「事前準備 IoT 共通編（または超入門編）」の資料に記載の準備を先に実施してください。

次の準備が追加が必要です。

- Arduino ライブラリの追加
- 追加サンプルスケッチのダウンロード

Arduino ライブラリの追加

次のライブラリを Arduino IDE に追加します。パソコンをインターネットに接続してから作業します。

- ADXL345 by Hideki Hamada 0.2.0
- ArduinoJson by Benoit Blanchon 6.11.0

手順

1. Arduino のメニューから「ツール」→「ライブラリを管理」を選択
2. 表示されるライブラリマネージャの「検索をフィルタ」に「ADXL345」を入力
3. リストから「ADXL345 by Hideki Hamada」「バージョン 0.2.0」を選択し「インストール」をクリック
4. インストールが終了したら「検索をフィルタ」に「ArduinoJson」を入力
5. リストから「ArduinoJson by Benoit Blanchon」「バージョン 6.11.0」を選択し「インストール」
6. インストールが完了したら「閉じる」でライブラリマネージャを閉じる
7. Arduino IDE を閉じる（終了する）

追加サンプルスケッチのダウンロード

ハンズオンで使用するサンプルプログラムをあらかじめパソコンにダウンロードします。

1. Web ブラウザで下記サイトへアクセス
<https://bitbucket.org/monoxit/iot202-sensors/>
2. 左側メニューから「ダウンロード」をクリック
メニューが表示されていないときは、左上の三本線（メニューアイコン）をクリックしてメニューをだして「ダウンロード」をクリック
3. 「リポジトリをダウンロードする」をクリックしてサンプルプログラムの含まれた ZIP ファイルをダウンロード
4. ダウンロードフォルダに保存された ZIP 圧縮ファイルをダブルクリックし展開
※展開済でないときのみ
5. Windows のエクスプローラや macos の Finder を使用して、展開した「monoxit-iot202」で始まる名前のついたフォルダを、「ドキュメント（macos では書類）」フォルダ内の「Arduino」フォルダ内に移動（またはコピー）する