

実験2: センサーによる測定

概要

快適な住まいの環境を維持するために温度や湿度だけでなく、騒音、熱中症度など様々なデータを継続的に計測して環境設計に役立てることができるようになってきている。以前は一般家庭においてそれらの計測機器を準備することが困難であったが、近年は安価な複合センサの登場によって手軽に計測が可能となっている。

本手順書ではオムロン環境センサ 2JCIE-BL (<https://www.omron.co.jp/ecb/product-detail?partNumber=2JCIE-BL>)の導入手順を解説する。

製品紹介

環境センサ 2JCIE-BL (<https://www.omron.co.jp/ecb/product-detail?partNumber=2JCIE-BL>)はオムロン社製の複合型環境計測用センサである。小型ながら6種類のセンサとBluetoothによる無線通信機能を持っておりコイン電池駆動で電源のない環境でも動作可能である。温度、湿度、照度、騒音、気圧、UV指数、熱中症指数が計測でき、スマートフォンアプリで確認することができる。

導入手順

2JCIE-BLの導入手順を以下に示す。以下の手順でセットアップを行う

1. 環境センサアプリをインストールする
<https://apps.apple.com/jp/app/%E7%92%B0%E5%A2%83%E3%82%BB%E3%83%B3%E3%82%B5/id1114433555>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.omron.md.envsenso&hl=ja>
2. 環境センサの電池カバーを開け、コイン電池を装着する
3. アプリのセットアップガイドに従ってアプリと環境センサを接続する ※1

※1 スマートフォンのBluetooth機能を必ずオンにしておく必要がある