

My Book

cover sample for A5,
with bleed margin 3mm

published by Re:VIEW

はじめての IoT 講座

THEToilet 著

2021-07-23 版 発行

目次

第 1 章	電子部品の準備	1
1.1	電子部品の購入の方法	1
1.2	本誌で利用する電子部品	2
	おすすめ製品	2

第 1 章

電子部品の準備

本章では本誌のサンプルを進めるにあたって必要な電子部品および、その購入方法について紹介します。

1.1 電子部品の購入の方法

電子部品の販売店が近くにあれば直接商品を見ながら購入するのが一番ですが、お店が近くになかったり、コロナ渦の問題などで直接行くことが難しい場合は、通販での購入をおすすめします。下記の 5 つは電子部品を通販で購入できるサイトです。特に秋月電子通商、千石電商そして aitendo は秋葉原に店舗があるので、機会があれば行くことをおすすめします。

- 秋月電子通商
 - <https://akizukidenshi.com/catalog/>
- 千石電商
 - <https://www.sengoku.co.jp/>
- SWITCHSCIENCE
 - <https://www.switch-science.com/>

- Amazon.co.jp
 - <https://www.amazon.co.jp/>
- aitendo
 - <https://www.aitendo.com/>

1.2 本誌で利用する電子部品

筆者が本誌に使用するサンプルを作成するにあたって購入した商品を紹介します。本誌のサンプルを勧めるにあたって必要になるため、参考にしてください。

表 1.1: 必要な材料

品名	個数	参考価格	詳細情報
ESP32DevKitC	1 個	1230 円	
microUSB Type-B	1 本	約 300 円	
ブレッドボード	2 個	280 円 × 2	
LED	1 袋	150 円	
ジャンプワイヤセット (オス・オス)	1 セット	220 円	
抵抗 100 Ω & 10k Ω	100 Ω : 1 袋 10k Ω : 1 袋	100 円 × 2	
タクトスイッチ	1 個	10 円	
温湿度センサ	1 個	300 円	
ディスプレイ	1 個	580 円	
計		約 3550 円	

おすすめ製品

今回筆者はすべて秋月の通販にて電子部品を購入をしましたが、同じ製品であればどの店舗で購入しても差し支えありません。しかし、本誌は以

下の製品で動作確認をしているため基本的には以下の製品を購入することをおすすめします。

ESP32DevKitC

ESP32 - DevKitC - 32E ESP32 - WROOM - 32
E 開発ボード 4MB

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-15673/>

ブレッドボード

ブレッドボード 6穴版 EIC - 3901

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-12366/>

備考: ESP32DevKitC は幅が広いので、6穴のブレッドボードを使うことをおすすめします。

LED

5mm赤色LED 625nm 7cd60度 (10個入)

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-01318/>

ジャンプワイヤセット (オス・オス)

ブレッドボード・ジャンパーワイヤ (オス - オス) セット 各種 合計
60本以上

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-05159/>

抵抗

カーボン抵抗 (炭素皮膜抵抗) 1 / 4W 10k (100本入)

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-25103/>

カーボン抵抗 (炭素皮膜抵抗) 1 / 4W 100 (100本入)

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-25101/>

備考: 上記の抵抗は 100 本単位からしか購入できません。実際に使用する

るのはどちらの抵抗値とも 3 本以下なので必ずしも 100 本買う必要はありません。

タクトスイッチ

タクトスイッチ (緑色)

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-03651/>

備考: 色の選択は自由です。

温湿度センサ

温湿度センサ モジュール DHT11

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-07003/>

ディスプレイ

0.96 インチ 128 × 64 ドット有機 EL ディスプレイ (OLED) 白色

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-12031/>

はじめてのIoT 講座

2021 年 7 月 12 日 初版第 1 刷 発行

著 者 THEToilet
