

# Rabyy

の



Raspberry Pi2,3  
Rasbian Jessie  
対応!

# 教科書

Rabyy / RabyyCreator 対応

WOODBBOX INC. [WoobyStudio] 著

## Welcome to the "Rabby World" !

この度は、「ちょっとおしゃれな Raspberry Pi キット、Rabby( ラビー)」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本書は、Rabby のスタートガイドです。基礎から応用まで、Rabby の使い方を詳しく説明していきます。

Rabby は、小型コンピュータ : Raspberry Pi (ラズベリーパイ)、様々な機能をもつオプション基板、アクリルケース、からなる開発用 / 教育用のキットです。Raspberry Pi は、子どもの教育用に開発されたコンピュータです。子ども用とはいえ、高機能で奥が深く、子どもからプロのエンジニアまで世界中の人が夢中になっています。

### ● インターネットで検索すると、

- ・ 小学校・中学校などの教育現場でプログラミング学習に使われている例
- ・ 電気やコンピュータが大好きな子どもや大人が、ゲームやガジェット等を作るために使用している例
- ・ アーティストがメディアアートの作品を作るために使用している例
- ・ 個人や組織が IoT (Internet of Things) を活用した製品開発に使用している例など、様々な使い方の例が出てきます。

わくわく夢が広がる Raspberry Pi !! ですが、なにか課題にぶつかった時に、自分で情報を集めて、自分で解決して…というように、使いこなせるようになるまでにはハードルがあります。

Rabby シリーズおよび本書は、Raspberry Pi を使って何かを作れるようになるために必要な、基礎的な力の習得をサポートすることを目的に作られています。

**さあ、手を伸ばして、まずは使ってみましょう!**





Raby Creator(ラビー クリエーター)

# はじめに

## ● ガジェットとは？

ユニークな機能をもつ装置、面白い小物のこと。

## ● メディアアートとは？

コンピュータなどのテクノロジーを利用した芸術分野、作品のこと。

## ● IoT (Internet of Things) とは？

様々な「もの」がインターネットに接続されることによって実現される新たなサービスやビジネスモデル、また、そのための仕組みや要素技術などのこと。第7章でも紹介しています。

## 本書を読み、Rabby を使うと出来るようになるはずのこと

Raspberry Pi および、Rabby を使って、自分が考えたオリジナルのゲームやガジェットなどを作ることができるようになります。

新しいものをつくるときには必ず新しい課題にぶつかると思います。しかし、そんなときでも本書で学ぶ基本があれば、自分で調べて、試行して、解決することがきっとできるようになるはずですよ。

## 本書の対象とする読者

- ・プログラミングや電子工作で何かを作ってみたい人
- ・はじめて Raspberry Pi を使う人
- ・Raspberry Pi を買ったは良いけど、引き出しの中に眠っている人
- ・Raspberry Pi でできることについて、より知識を深めたい人

など、はじめての方からベテランの方まで、Raspberry Pi および Rabby に興味のある方すべてを対象に書かれています。



# はじめに

## 概要

- **第1章、第2章では、**  
Raspberry Pi および Rabyy の概要について説明しています。
- **第3章では、**  
Rabyy の使用環境の設定方法について説明しています。
- **第4章、第5章では、**  
Rabyy でプログラミングを行うための設定方法や、実際にゲームや GUI (Graphic User Interface) などを作る例を紹介しています。Rabyy を使って、それぞれの設定や例題を自分で行ってみるとよいでしょう。
- **第6章、第7章では、**  
Rabyy で電子工作を行うための設定方法や、実際に防犯装置や温度計などを作る例を紹介しています。こちらも、Rabyy を使って、それぞれの設定や例題を自分で行ってみるとよいでしょう。
- **第8章では、**  
よくある質問についてまとめました。困ったことがあった場合はまずここを見てみてください。
- **第9章では、**  
お役立ち情報についてまとめました。Rabyy ウェブサイトや部品屋さんのウェブサイトなどをご紹介します。
- **第10章では、**  
電子工作の基礎知識を紹介しています。LED の抵抗の計算方法などを説明しています。電子工作に挑戦してみたい方はご覧ください。

