



## 特集1 16 温度からにおいまで センサー 200種総ガイド

入門 Sense HATで体験 16

差だけで使える拡張ボード 温度を簡単Scratch で読み取ってみよう

制御 20個のセンサーを動かす 20

においや磁気、傾き、重さに心拍 配線方法とプログラムを一気に紹介

通信 6種類の通信方式をマスター 31

ブレッドボードで手軽に配線しよう デジタル入出力とシリアル通信が基本

選択 用途に合わせて選ぶ 35

大きさと重さ、通信方式をまず確認 基本仕様を確認してデータシートを読み込む

総覧 12種類に分類 39

温度、加速度、光、距離、GPS など 200種類のセンサーを一挙紹介



## 特集2 44 3000円でスマートスピーカーを自作! Google AIY Voice Kit を大解剖

米Google社の「Google AIY Voice Kit」(Voice Kit) を使うと、今話題の「スマートスピーカー」を簡単に自作できてしまいます。応答のさせ方や連携するアプリ/サービスの選定など、すべて自分好みに作り込むことが可能です。自分だけのスマートスピーカーを作成してみましょう。



## 特集3 54

## みんなのラズパイコンテスト2017 受賞した全50作品を一挙紹介

2017年11月3日、ラズパイマガジンと日経Linux、日経ソフトウェアが主催する「みんなのラズパイコンテスト」の受賞作品が発表されました。160件の応募の中から選ばれた受賞50作品を一挙に紹介します。



訂正・補足情報は本号のWebページ「<http://nkb.jp/2u03IRD>」の「記事の訂正・補足」をご覧ください。

プログラムなどを入手できる「読者限定サイト」の利用方法は巻末(p.146)をご覧ください。

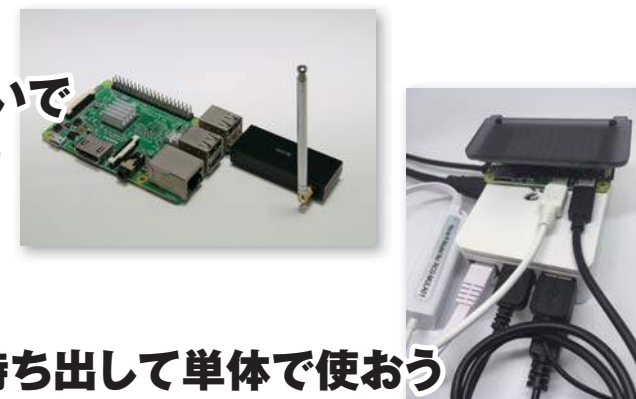
## ラズパイレポート

公式OS「Raspbian」の新版リリース、パイゼロのGPIOをPCから制御可能………5

アキバで発見! ラズパイ注目パーツ ……8 はじめての工作マシコ活用法  
レーザーカッター 切断加工の手順 ……10

## 特集4 76

### USBワンセグチューナーをつないで ラジオサーバーを構築してみよう



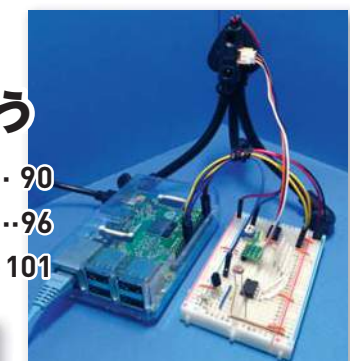
## 特集5 83

### ラズパイで楽しむLinuxライフ モニターレスで初期設定し外に持ち出して単体で使おう

## 特集6 90

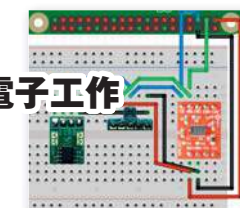
### Webで操作できる気圧・温度計を作ろう

- Part 1 DBへ記録するデータロガーを作ろう ……90
- Part 2 デジタル気圧・温度計を作ってみよう ……96
- Part 3 気圧・温度計をWebから操作しよう ……101



## 講座 107

### 基礎からじっくり学ぶラズパイ電子工作 第5回 I<sup>2</sup>C通信(汎用編)



## 講座 114

### 初心者のためのラズパイサーバー構築 第1回

- Part 1 サーバーって何? ……115
- Part 2 ファイルサーバーを構築する ……121



ラズパイと周辺機器の買い方からOS導入方法まで…127 読者プレゼント………11  
講座「ラズパイで始める人工知能」は休載になります。