

ラズパイと無償のオープンソースソフトの普及と活用

# NPO法人らくビットの事業

**コンピュータ教育事業** 激安ラズパイPCと無償のオープンソースソフトを使用  
パソコン教室

ラズパイ速習講座 1回4時間で2つのOS(RaspbianとUbuntu MATE)でラズパイを速習

はじめてのラズパイ講座 ラズパイを楽しむ初心者向けコー

Ubuntu講 アプリの講座

LibreOfficeコース, GIMPコース

**プログラミング教室**

お子様のためのScratch入門講座

お子様向けの自由コース「プログラミングで遊ぼう」

Python入門講座



ラズパイ体験  
教室のフォローアップ  
交流・情報交換

**電子工作教室**

Scratchプログラミングで動かすロボットを作る青少年向けのコース

はじめての電子工作講座

実践的電子工作・IoTコース

## ICTを活用した高齢者の生きがいつくり事業

オープンソースとRaspberry Piを活用した高齢者の生きがい作りに役立つ仕組みづくり  
モノづくり(IoT、人工知能)とコトづくり(超高齢社会に活かす取組み)に挑戦



特定非営利活動法人らくビット racoubit

事務所 184-0013 東京都小金井市前原町3-40-1 小金井市スカイコーポラス314B

ホームページ <http://racoubit.org/>

TEL:042-401-2249

Eメール [mail@racoubit.org](mailto:mail@racoubit.org)

パソコン教室 <http://racoubit.com>

受講申込：[pc@racoubit.com](mailto:pc@racoubit.com)

NPO法人認定日:2017年1月24日(東京都)

NPO法人設立日:2017年1月26日(登記完了)

年会費(入会金なし)正会員:6000円、准会員:3000円、賛助会員:30000円

激安パソコン・Raspberry Pi (ラズパイ) と  
無償のオープンソースソフトが拓く

# パソコン新時代

## ラズパイの特長

- 激安(5000円以下)ながら、驚きの多機能&高性能
- ハードディスクを使わず、差替え可能なマイクロSDカードを使う  
様々なOSのマイクロSDカードを差し替えてラズパイ1台で用途に応じて様々なOSが使える
- 多様な使い方ができる多目的パソコン
  1. パソコンとして快適に使える  
1台で様々なOSが使える 起動が早く 静寂(無音)で快適  
安定性高く・安全(ウイルス対策ソフト不要)、ノートPCに比べて衝撃に強い
  2. 電子工作ができる さらにモノのインターネット(IOT)、人工知能(AI)  
通常のPCにはない機能 ラズパイはIoTやAIでも使われている
  3. ラズパイ直結拡張ボードが続々発売  
PI-DAC ラズパイ直結ハイレゾ音楽用DAC:音が良い  
Sense HAT 多機能センサーボード  
GPSCAP GPSデータ取得 その他、多数
- 消費電力が極めて少ない  
1-2W (デスクトップパソコンの1/100)
- 周辺機器を自由に選べる  
用途に応じて周辺機器を取り替える 故障箇所だけを取り替えればよい

ラズパイは英国生まれ  
英国、日本、中国で製造  
日本ではSonyが製造

## ラズパイで使えるOS

教室では主として以下の2つのOSを使います

Raspbian (ラズパイ標準のOS)

Ubuntu MATE (Ubuntuの仲間パソコン用として使いやすいOS)

他にもサーバー用、IoT用、メディア用、音楽専用、学校教育用、プログラム専用など多種のOSが使えます

## オープンソースで無償のLinux OS、Ubuntu (うぶんつう) とアプリ

Ubuntuは、Linux OSの中でもっと使われ、宇宙ステーション、スーパーコンピュータ、Webサーバー、クラウド、交通インフラ、工業、金融、商業などの基幹システム、ロボット、ドローン、IOT、自動運転、人工知能など社会基盤を支えています。この安全・安定の信頼性の高いUbuntuがラズパイで使えます。

無償のアプリは、LibreOffice (MSOffice相当)、GIMP (Photoshop相当)、Inkscape (Illustrator相当)、他優秀なもの沢山が揃い(約5万の安全性保証済みアプリの保管庫)、ワンクリックで簡単にインストールできます。

NPO法人らくビットは

ラズパイと無償のオープンソースソフト(OS、アプリ)を使った事業をしています

NPO法人らくビットの事業



うらへ