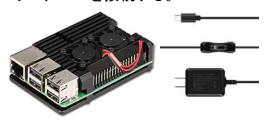
Raspberry PI 3B+ で遊ぼう-1

インストール手順

- 1. Windowsでの作業
 - 1. SDメモリカードフォーマッター (https://www.sdcard.org/jp/downloads/formatter/) でフォーマット する。
 - 2. Raspbian (https://www.raspberrypi.org/downloads/raspberry-pi-desktop/) をダウンロードする。
 - 3. balenaEtcher (https://www.balena.io/etcher/?ref=etcher_update) をダウンロード、起動し、Raspbianをインストールする。
- 1. Raspberry PIでの作業
 - 1. 組み立てて、キーボード・マウス、HDMIを接続する。
 - 2. USBメモリーを刺す。
 - 3. 電源を入れる。
 - 4. 各種設定を行う。
 - WIFI接続、または ケーブル接続



各種ソフトのインストール

- 1. アップデート
- 2. アプリのインストール
- 3. リモートデスクトップ
 - 1. Raspberry PIでの作業
 - 1. リモートデスクトップサーバー(xrdp)をインストールする。
 - 2. IPアドレスを確認する。(固定IPにするのは問題が多いよう である)
 - 2. Windowsでの作業
 - 1. リモートデスククライアントを起動、IPアドレスを入力する。
 - 2. ユーザー名(pi)、パスワード(raspberry)を入力する。

ここまで準備済み

アプリを試す。

- 1. カメラを使ったアプリ
 - 1. ラズパイにOpenCVをインストールする方法 (https://qiita.com/takahiro_itazuri/items/a67dd3bb7f5f88ca9dd8)

2. Googleアシスタント

- 1. Raspberry Pi にGoogle Assistant SDKを搭載して「OK Google」してみる。
 (https://qiita.com/PonDad/items/52eaa93338496b0 6cb1a)
- 3. ドライブレコーダー
 - 1. Raspberry PiとPythonによるドライブレコーダー (https://qiita.com/kutsurogi194/items/b21742b406 3f4c3b6570)

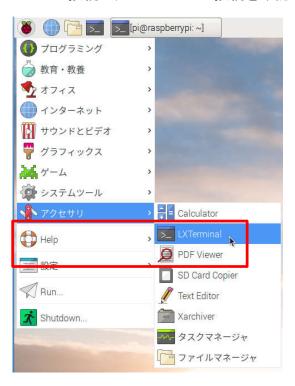
バックアップ

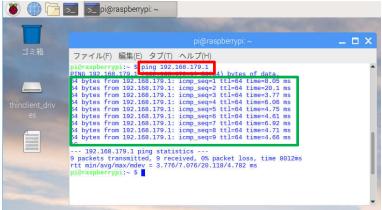
* Raspberry Pi バックアップ (Windows)
(https://giita.com/heniiganai/items/fac178aef2a03ffe83fc)



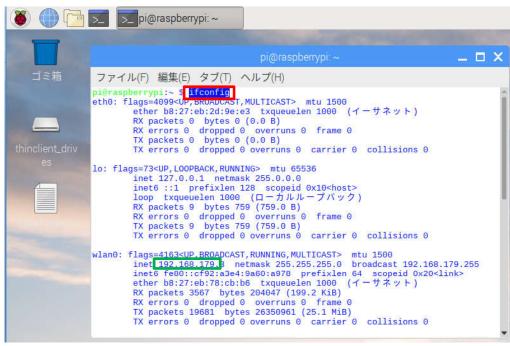
IPアドレスの確認手順(Raspberry PI側)

1. WIFIに接続し、ルーターへの接続を確認する。



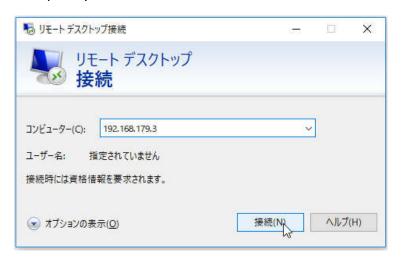


2. Raspberry PIのIPアドレスを確認する

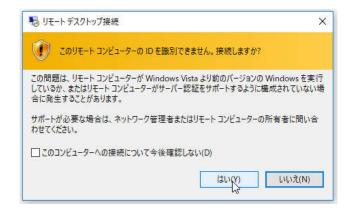


リモートデスクトップの接続手順(Windows側)

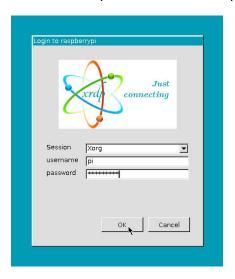
1. Raspberry PIのIPアドレスを入力する



2. 「はい」をクリックする



3. ユーザー名「pi」、パスワード「raspberry」を入力する



4. Raspberry PIが起動する



RaspberryPiでUSB接続のWebカメラを使ってみる

https://uepon.hatenadiary.com/entry/2017/01/22/170349

\$ guvcview &









\$ python

Python 2.7.9 (default, Sep 17 2016, 20:26:04)

[GCC 4.9.2] on linux2

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

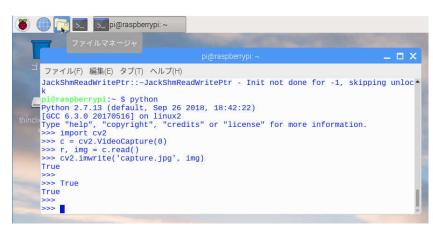
>>> import cv2

>>> c = cv2.VideoCapture(0)

>>> r, img = c.read()

>>> cv2.imwrite('capture.jpg', img)

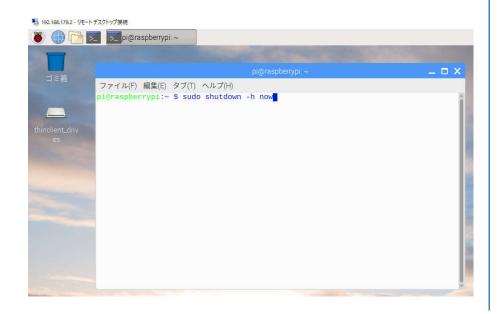
True



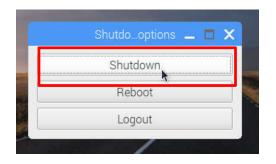


シャットダウンの手順

リモートデスクトップ接続の場合は、ターミナルで、sudo shutdown -h now







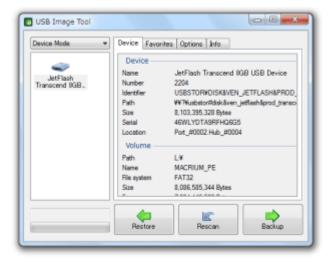
リモートデスクトップ接続の場合は、シャットダウンできない

バックアップ

USB Image Tool

https://usb-image-tool.jp.uptodown.com/windows

USB デバイスを、丸ごと完全にバックアップ!「USB Image Tool」。 https://www.gigafree.net/system/SystemBackup/usbimagetool.html



購入品

RSコンポーネントRaspberry Pi 3 B +マザーボード

Raspberry Pi

★★★★☆ × 23件のカスタマーレビュー

ベストセラー1位 (・カテゴリ マザーボード

価格: ¥ 5.100 yprime

; Amazon Mastercardクラシックでお支払いただくと2%ポイントが貯まります。

新品の出品: 6¥ 5,100より 中古品の出品: 1¥ 13,791より

- 【ラズベリーパイとは?】今、世界中の教育業界のみならず、産業界やIT業界からも注目されている、イギリス生まれの教育用小型 コンピューター、それが「Raspberry Pi」です。クレジットカード サイズでありながら、一般的なパソコンと同じような機能を備え ています。micro SDと、TVやモニター、USBマウス・キーボードを接続すれば、ネットブック、簡易PCとしても利用可能。Officeソ フトをはじめ、ありとあらゆるソフトが無料で使用可能です。この性能でこの価格?!今までの常識では考えられない価格を実現!
- 【特長】「Raspberry Pi 3 Model B+」は、現行モデル「Raspberry Pi 3 Model B」をベースに改良を行い、フォームファクターな ど基本仕様はそのままに、性能と機能をアップグレードし、より多様なニーズに対応可能となりました。CPUクロックは200MHz向 上し、1.4GHzとなりました。その他にも、要望の多かったGigabit Ethernet(有線LAN)、IEEE 802.11b/g/n/ac準拠の高速無線 LAN、さらにはネットワーク起動にも対応し、小幅ながら確実な進化を遂げています。
- 【仕様概要】 CPU: 1.4GHz クアッドコア Cortex-A53 (ARMv8、64bit) 、 GPU: 2コア 3D・動画支援、 RAM: 1GB、 ネットワ ーク: LAN/Wi-Fi/Bluetooth、インターフェース: USB/HDMI/オーディオ/GPIO(UART/I2C/I2S/SPI...)。
- 【国内正規代理店版】当店が販売する「Raspberry Pi 3 Model B+」は、日本国電波法令で定めている技術基準に適合している無線 機です。本商品パッケージには、それを表す技適マークが記載されています。国内においても、法令を遵守し、安心してご使用いた
- 【ビジネスユース向けサポート】Raspberry Piシリーズは、教材、ホビー用という枠を超え、産業・組込・設備用途などビジネスユ ースでの採用を確実に増やしてきました。その様なユーザーからの要望にも応えるために、Raspberry Pi 3 Model B+では、 少なく とも2023年1月までの供給継続予定、0~50℃と動作温度範囲の目安が公表されました。



Raspberry Pi 2B/ 3B/ 3B+ ラズベリーパ イ 金属ケース ラズパイ ケース アルミニウ ム合金 高速冷却 デュアル冷却ファン付き 放射線防護および防錆 RPI2B/3B/ 3B+用

★★★★★ 2件のカスタマーレビュー

参考価格: ¥ 2,388

価格: ¥ 2,188 vprime OFF: ¥ 200 (8%)

この意品の特別キャンペーン この出品者から1点… 1件 *



Į.

ABOX Raspberry Pi 3B+ USB電源ケーブ ル 5V 3A スイッチ付き PSE取得 (Raspberry Pi 3、Pi 2、タブレット、ス マホにも対応します)

ABOX

★★★☆☆ 4件のカスタマーレビュー

| 4が質問に回答済み

参考価格: ¥ 2,999 価格: ¥ 1.199 vprime OFF: ¥ 1,800 (60%)

この商品の仕様



画像にマウスを合わせると拡大されます

UNSPSC⊐− ド	43201513
サイズ	Raspberry Pi3 ModelB+
ブランド名	Raspberry Pi
品目の重量	80.0 グラム
型番	3BPLUS-R
組み立て式ですか?	false
部品番号	3BPLUS-R



Thkailar 32GB タイプ CUSBフラッシュドラ イブ(Type - C usb3 1 gen1 + usb3 0)高速 デュアルフラッシュデ ィスクレッド (32GB, Red)

KEK

★★★★☆ ~ 35件のカス タマーレビュー

7が質問に回答済み

価格: ¥ 1.199 vprime

¡ Amazon Mastercardクラシック でお支払いただくと<mark>2%</mark>ポイント が貯まります。

新品の出品:1¥ 1,199より

容量: 32GB