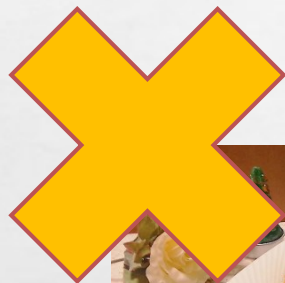


# ラズベリーパイ

渡邊研究室 B4 櫻井宏基



# ラズベリーパイとは？

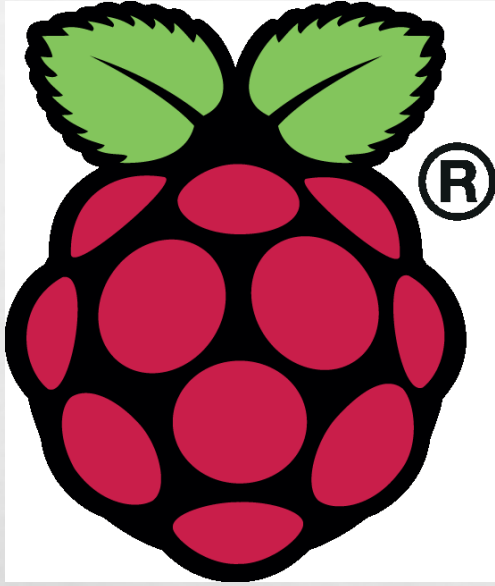


お菓子ではなく

小さなコンピュータ！



# もう少し詳しく...



ラズベリーパイ財団

- マイクロプロセッサの設計などを行なうイギリス企業のこと。
- また、同社によるマイクロプロセッサの設計(アーキテクチャ)や、それに基づくプロセッサ製品などの総称のこと。

# ラズベリーパイの歴史

販売開始

2012/2/29

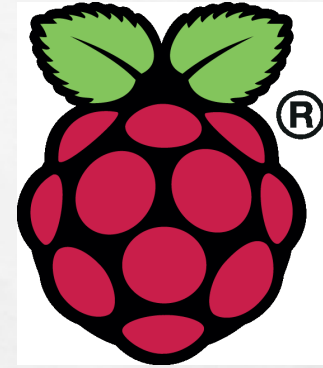
2012/5/22

Eben Upton

コンピューターの教育を良くしたい



# ラズベリーパイの特徴



- ① 小柄で低コスト
- ② GPU搭載
- ③ HDMI出力、USBポート、LANポートを持つ
- ④ OSが使用可能

# ① 小柄で低コスト



## サイズ

約 86(W) x 57(D) x 17(H) mm

約 45g

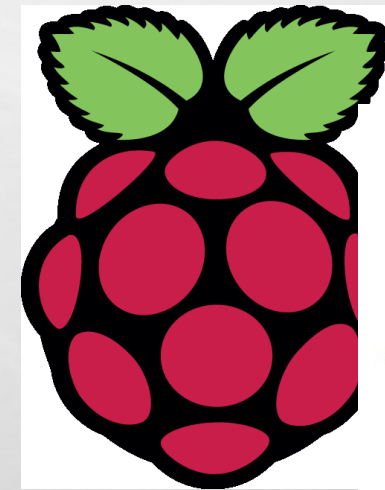
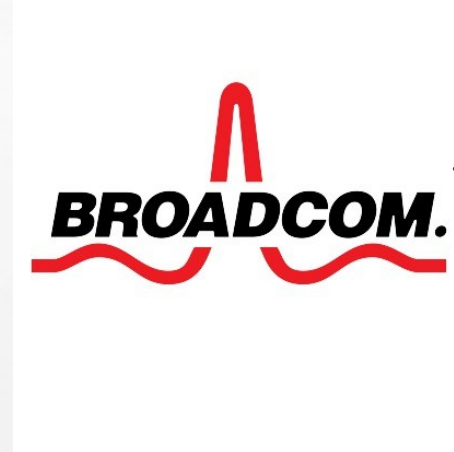
## 価格

\$ 20 ~ \$ 35 (約 ¥2,100 ~ 3,700)

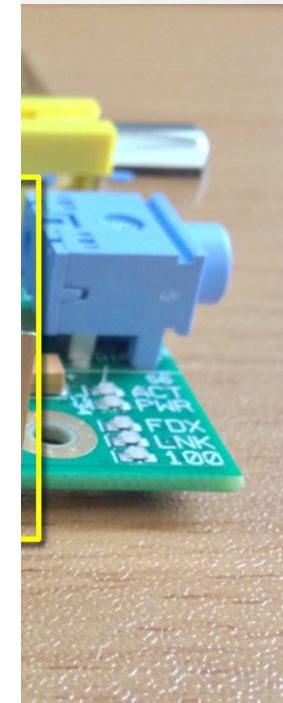
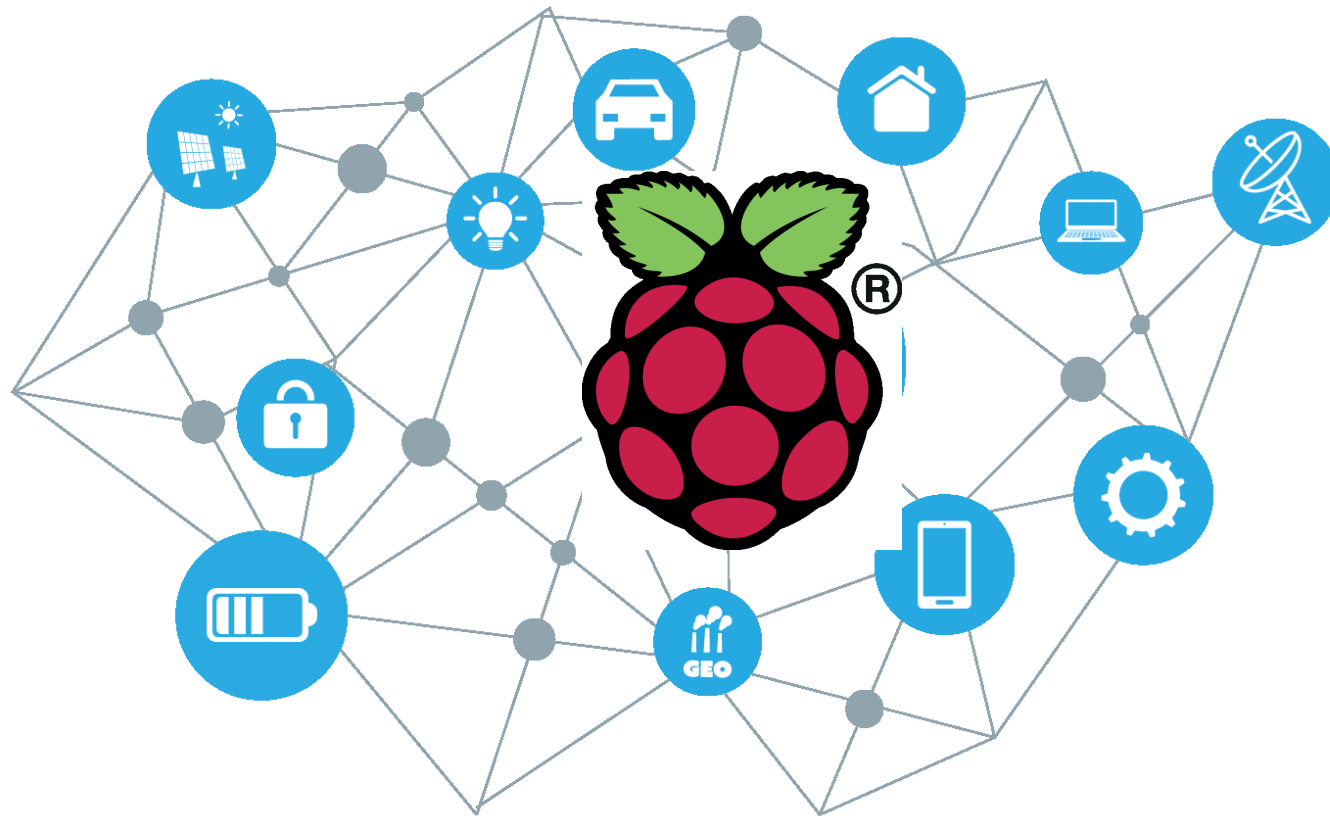
## ②GPU搭載



VideoCore IV

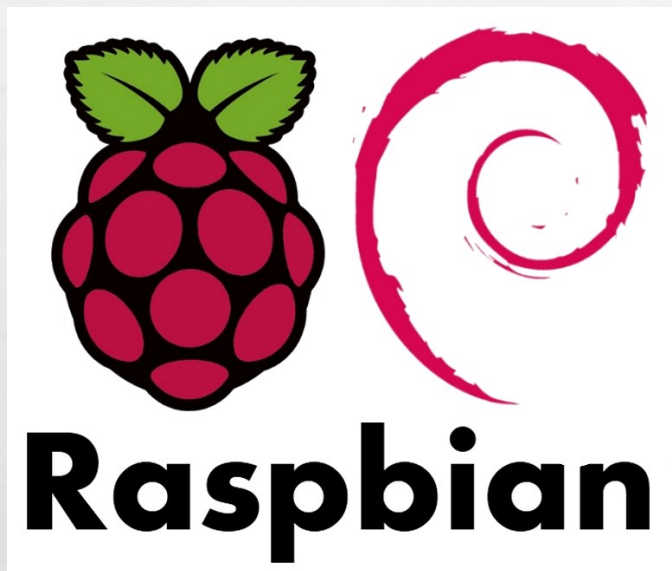


# ③HDMI出力、USBポート、LANポ ートを





## ④OSが使用可能

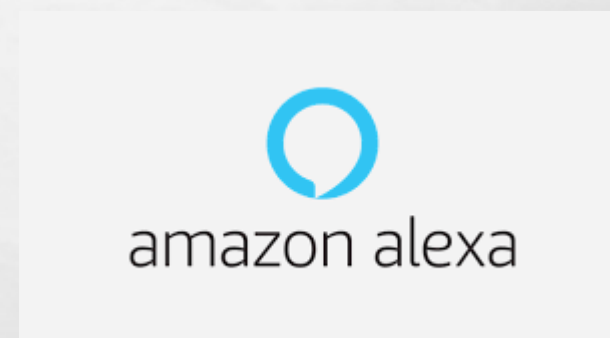
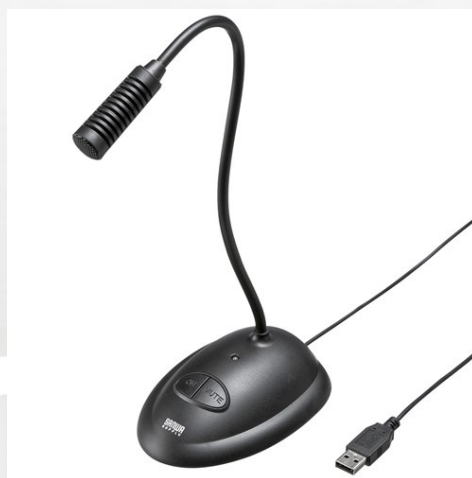


### Raspbianとは...

ラズベリーパイ用の子供向けの教育用、および小規模な開発者向けのUNIX系コンピュータOSのことである。



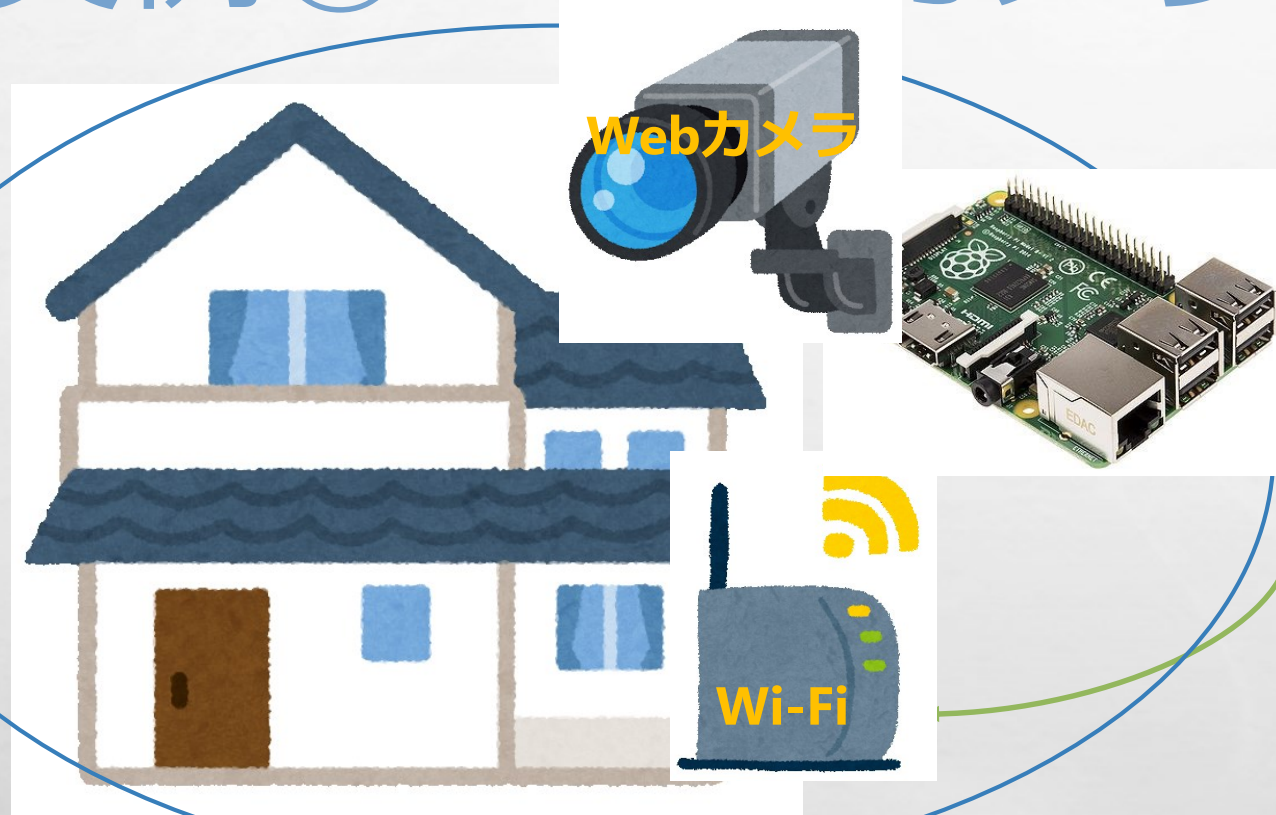
# 実例① スマートスピーカー



Google Home.



# 実例② 監視カメラ



# 実際に動かしてみました

## <手順>

① n

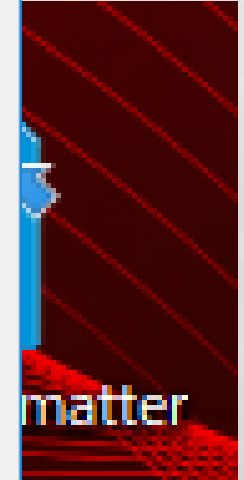
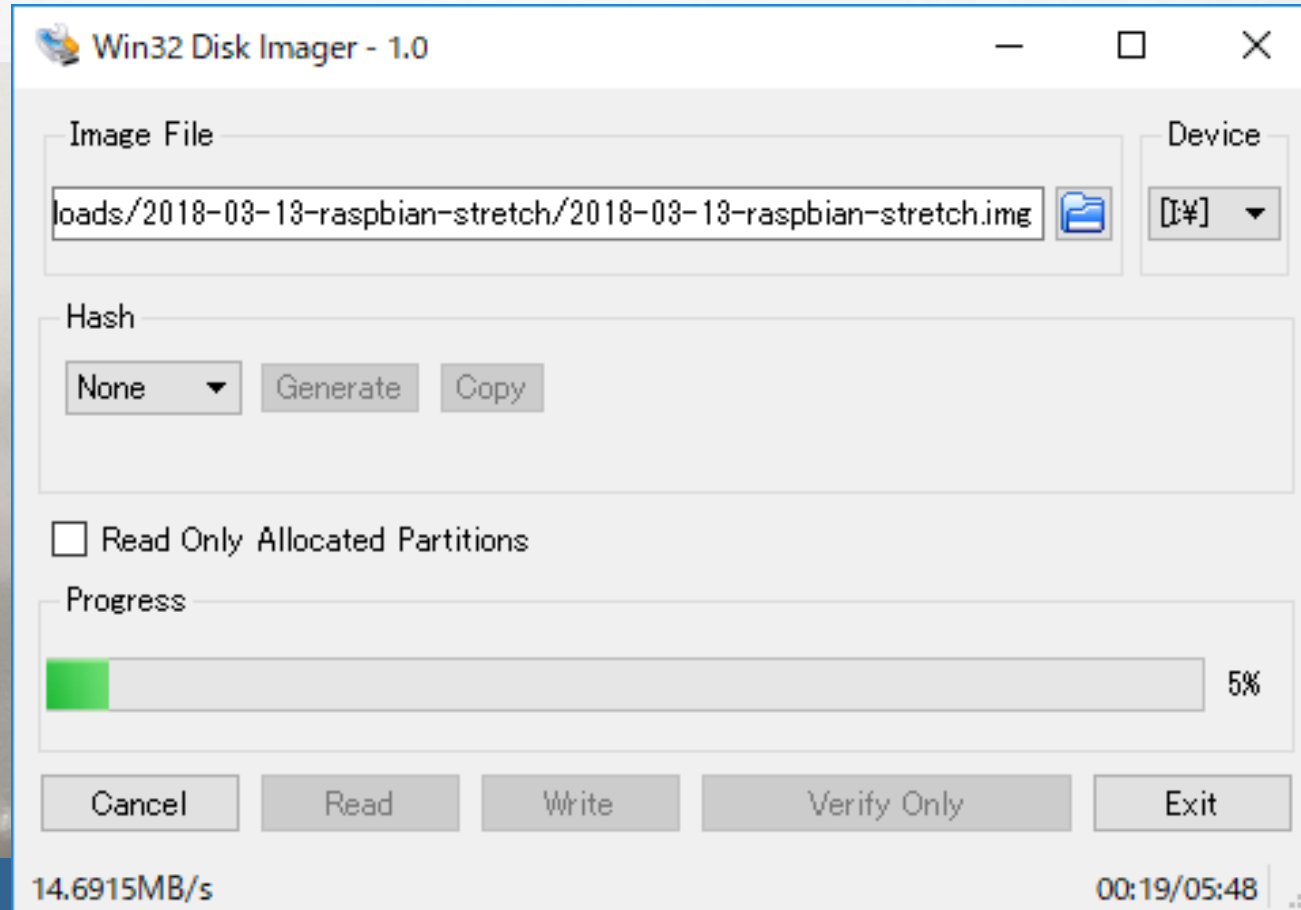
② R

③ R

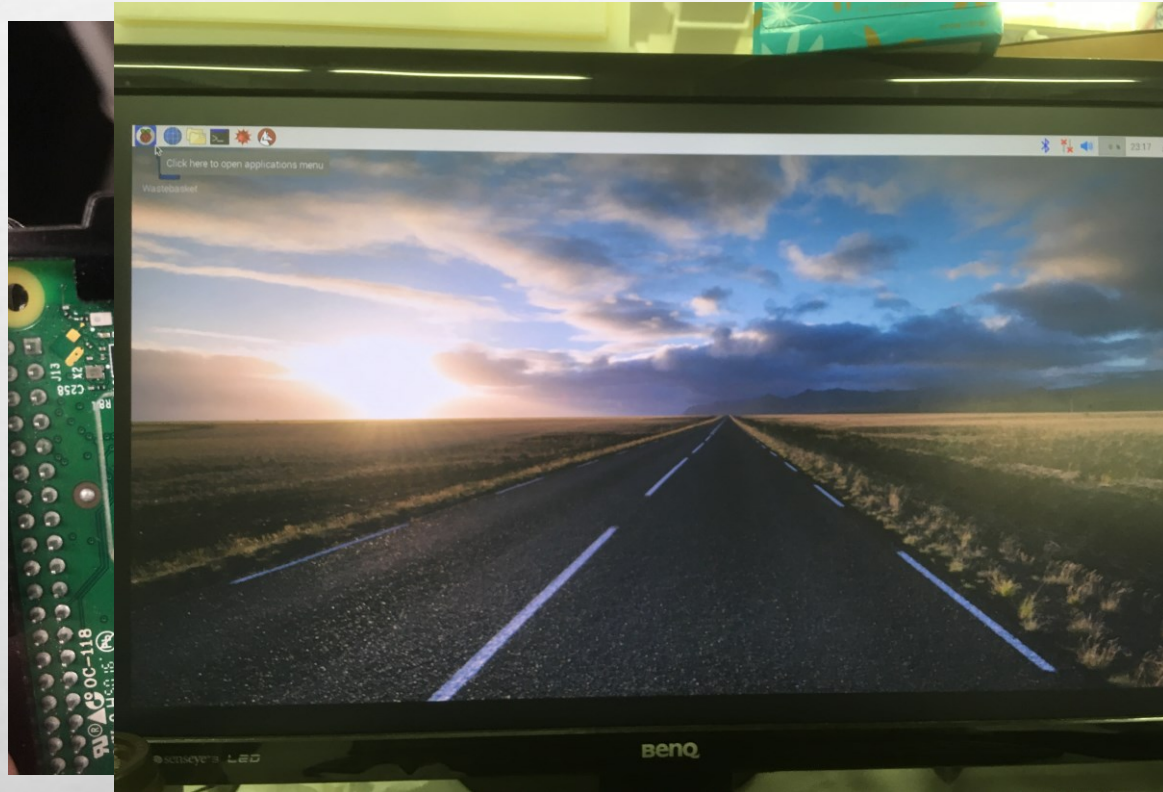
④ 三



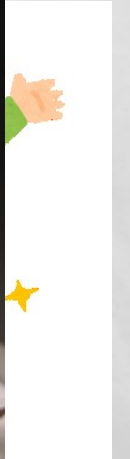
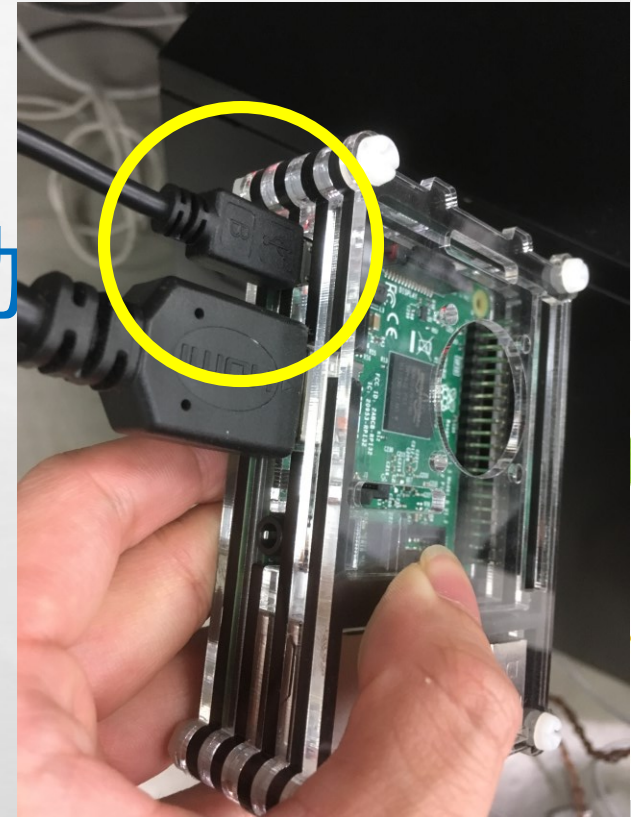
SHA-256: d6d64a8  
83db5063f



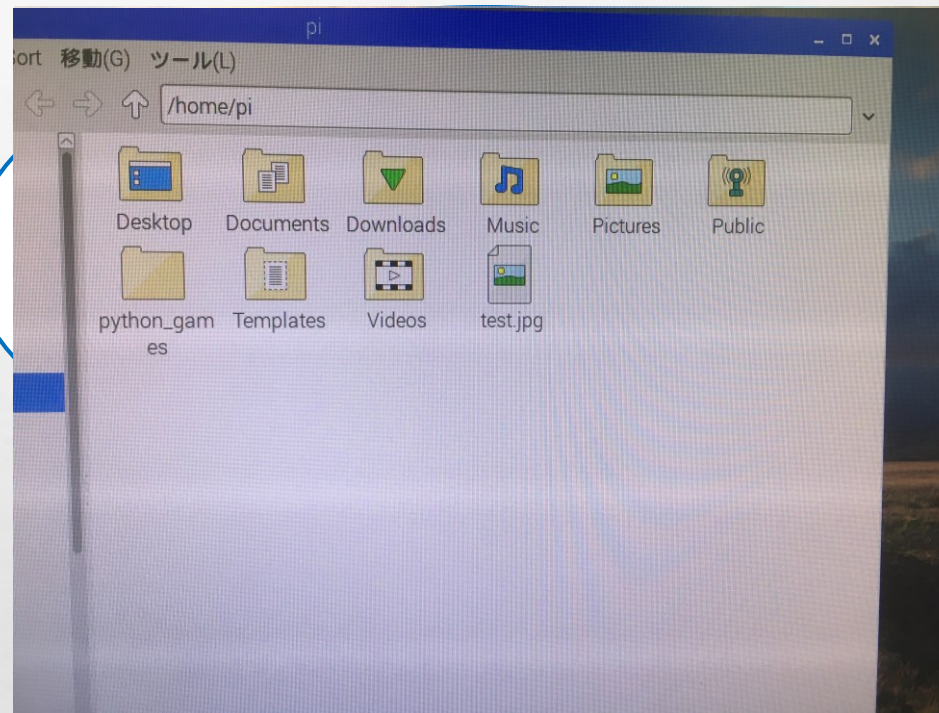
# 実際に動かしてみました



起動



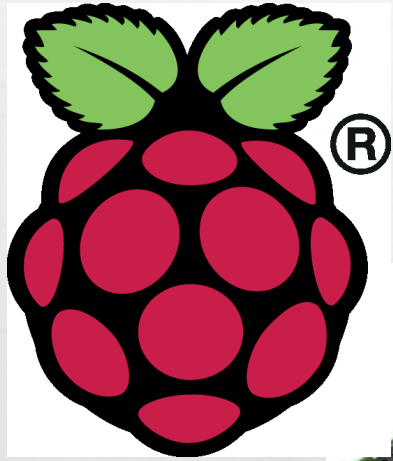
# 実際に動かしてみました



# 課題

- ① 画像だけでなく動画も録画する
- ② iPhoneやスマホから遠隔操作
- ③ 撮ったものを時間や日付でファイリング

# ラズベリーパイを使ってみて



① 安くて小さいけどしっかり動く

② 可能性は





**ご清聴ありがとうございました**