

# WOLラズパイ倶楽部

2017/5/10

# RaspBerry Pi 3で様々なOSを動かしてみた

## 試したOS

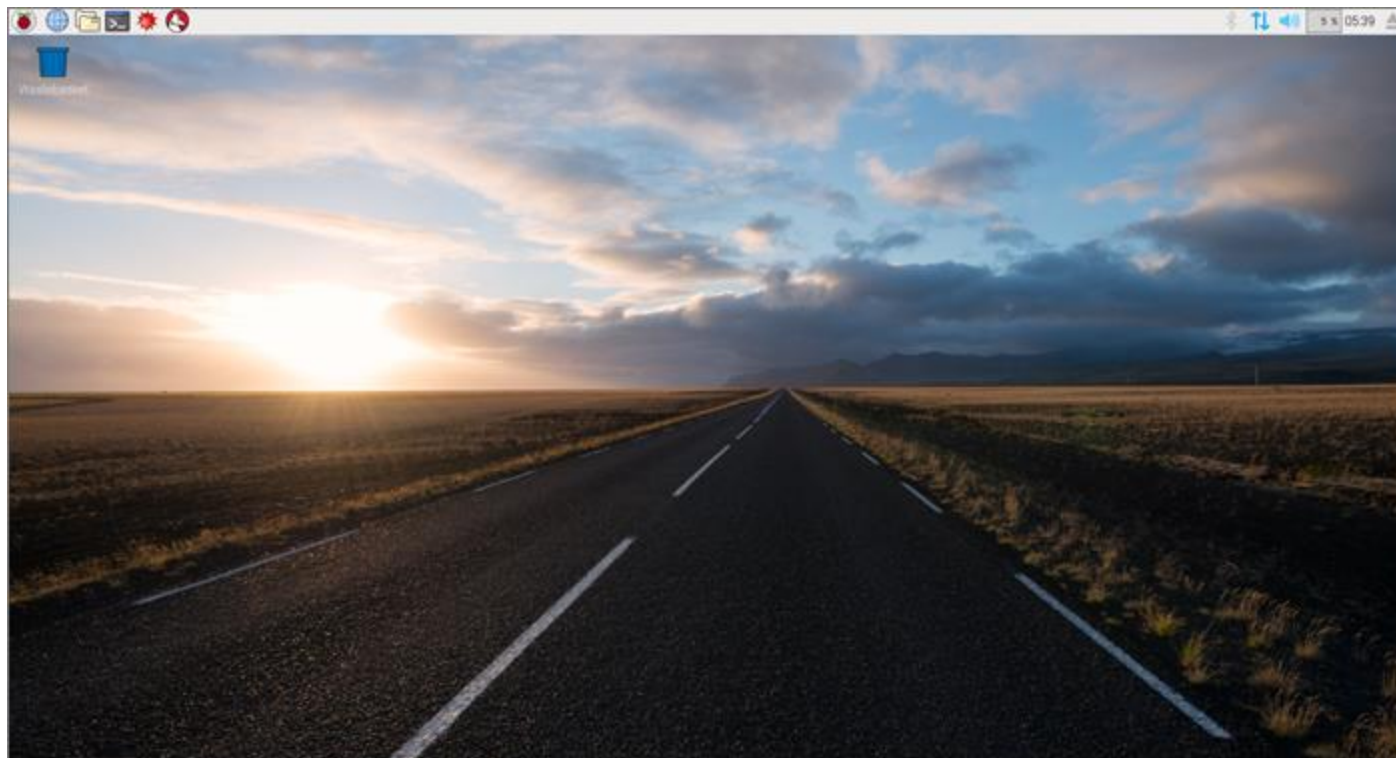
1. Raspbian Jessie with PIXEL
2. Windows 10 IoT
3. Android TV
4. Android Things
5. RISCOS
6. AEROS
7. Amibian
8. OSMC

## 結果

1. Raspbian w/PIXEL ◎
2. Windows 10 IoT ○
3. Android TV △
4. Android Things △
5. RISCOS ○
6. AEROS ×
7. Amibian ◎
8. OSMC △

# 1 . Raspbian w/PIXEL ◎

標準的。  
みんなが使っている。  
アプリがいろいろ。  
しかもアプリが無料！！



## 2. Windows 10 IoT

なんといってもWindows。

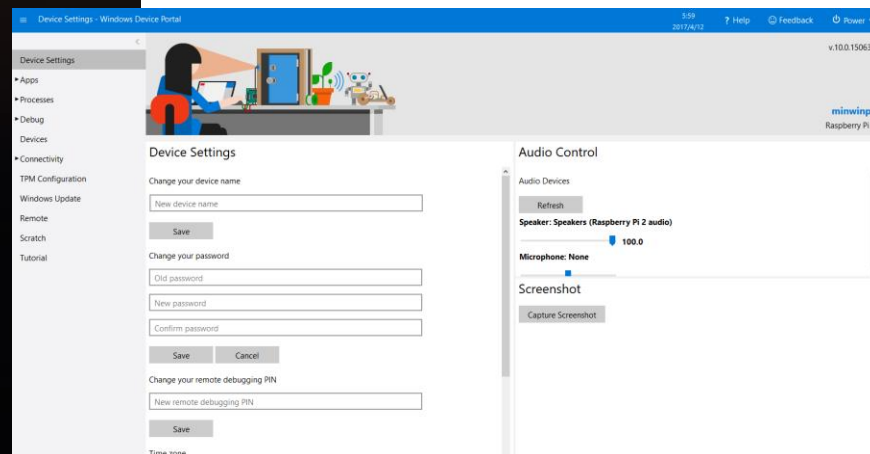
UIが普通のWindowsじゃない。。。

ネットワーク経由でWindows 端末から操作。(ブラウザ、もしくは専用アプリ)

最近RaspPi3に対応

Creators Updateでコルタナさんに対応したらしい。。。(まだ試してない)

Visual Studioで開発できるらしい。(挑戦中)



# 3 . Android TV

最近記事で、ラズパイ用のAndroid TVのイメージが公開。

Unix上でMicroSD上にパーティションを切って....といったインストールが大変。  
(Linux上のコマンドを知らなかったのだから大変)

作業を終えてBootしても表示しない....Vieraが表示できない信号を出してた。  
PCモニターでAndroidと表示後、ぐちゃつとした画面・・・しかも画面小さい。  
HDMIからDVI接続に変更。画面は大きくなったがぐちゃつとしたまま。

マウスをクリックするとAndroidの画面が現れた！！

操作してWifiにつなぎ日本語化、まではできたが、  
アプリが転送できない。。。誰か教えて！！

## 4. Android Things (AIY Project)

Android TVとおなじ感じだが、パーティションを切ったり、画面にくせがあったりということはない。

無線LANは良くわからなかったため有線接続。

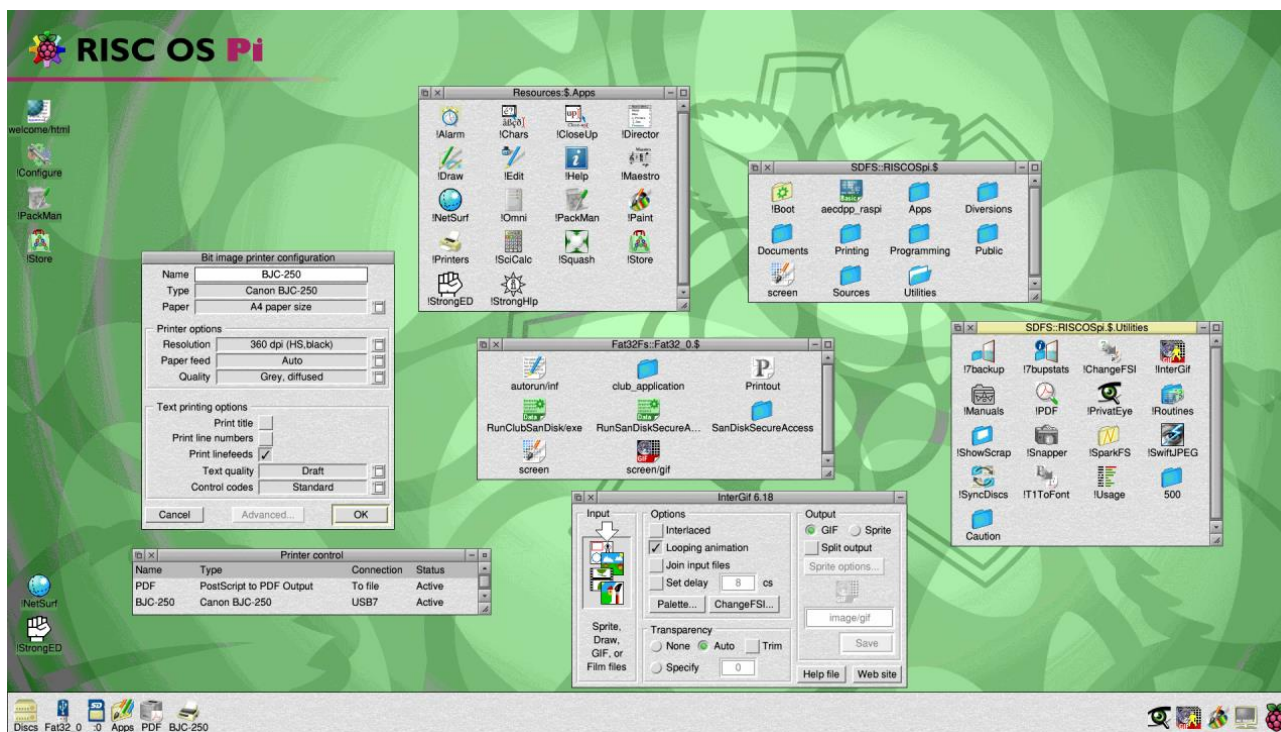
adbでPCから制御する必要があるが....  
アプリが転送できない。。。。誰か教えて！！



# 5. RISCOS

Acorn RISC Machine(現在のARM)というパソコンのOS  
(このパソコンのCPUが初期のARM CPU)

すんなり起動。  
アップデートを促されたので、アップデート。  
無線LANは使えない？





## 6. AEROS

Amigaから派生したOS。  
イメージがあったのでそのまま焼いて起動してみた。

・・・起動せず。  
サイトには、ラズパイ1, 2用とあったので、3はだめなのかもしれない。

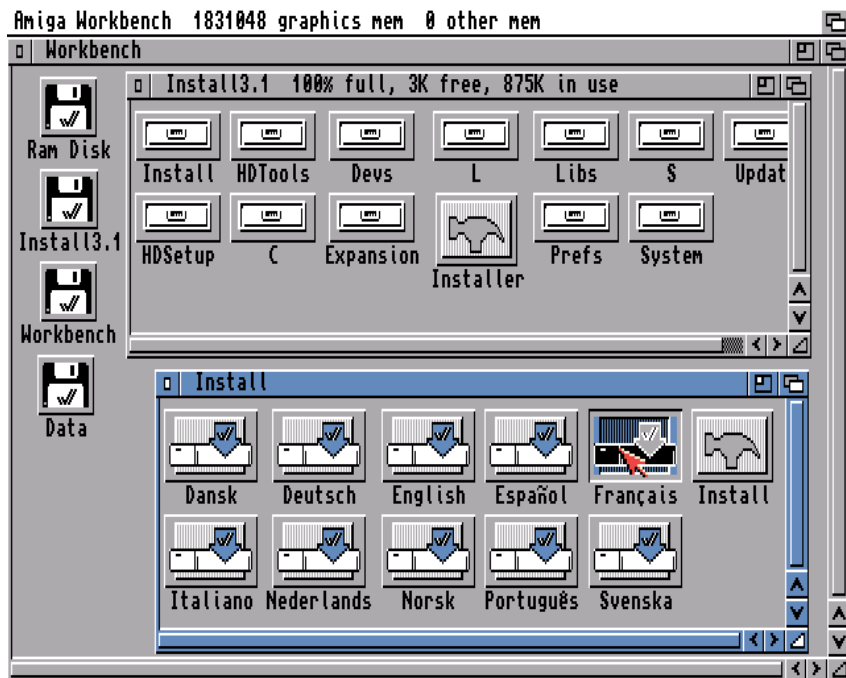
・・・消去



# 7. Amibian

これは、OSというよりは、Amigaのエミュレータ。

AmigaのOSやROMイメージが必要。  
(ROMイメージは、現在でも有料で入手可能)



AmigaはMacの発売された次の年、1985年に発売されたPC。稲妻のように早いといわれたグラフィック、マルチタスクを実現。

グラフィックプロセッサを演算に用いたり、今のGPUに近いことがすでに出来ていた。

## 8. OSMC

これは、OSというよりは、ラズパイをメディアプレイヤーにするソフト。

設定などを行って、日本語化。(一部文字化け)

Windowsネットワーク上の映像ファイルなども再生することが出来た。

・・・でも

映像再生で引っかかる。能力が足りないのか、ネット環境が悪いのか。。。。  
実用的なところまで持っていけなかったので断念・・・消去。

