

# RPi スマートホーム

- Author: Toshihito Kon

# RPi とは

- 正式名称 : Raspberry Pi( ラズベリーパイ )
- ARM プロセッサを載せ、 Linux が動作するコンピュータ
- 通常モデルはだいたい 5,000 円程度

# RPi とは

- 特徴

- Linux が動作する（ Raspbian, ArchLinuxArm など）
- USB ポート、 LAN ポート、 HDMI 映像出力端子が載ってる
  - （モデルに依ります）
- MicroUSB 端子からの電源供給で動く
- 小さい、安い

# 私が所有する RPi 一覧

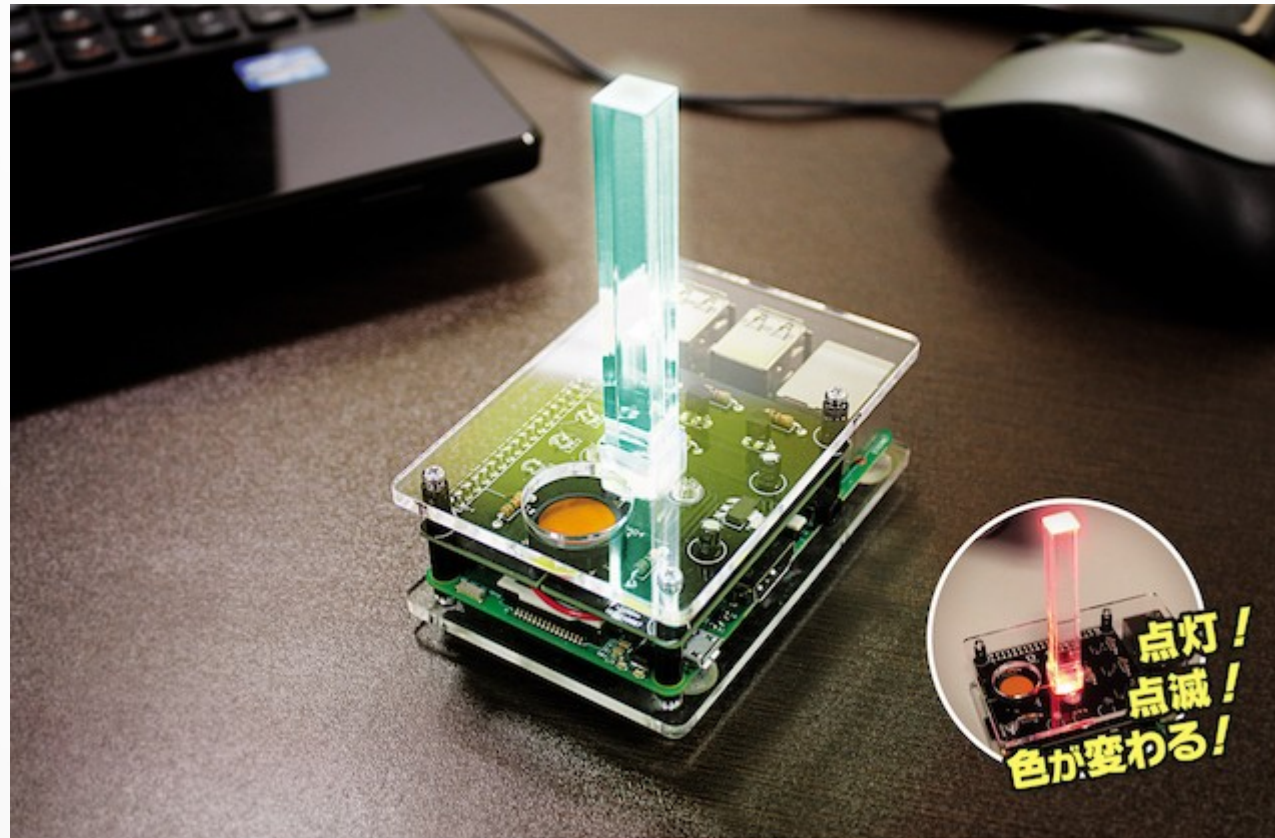
- Ver.1 Model B : 貰い物
- Ver.2 Model B+ : 貰い物、 RPi 開発者のサイン入り
- Ver.3 Model B+ : 貰い物、 ケース + ヒートシンク付き
- Ver.3 Model B+ : 自費購入 (5,000 円程度)
- Zero : 自費購入 (700 円程度)

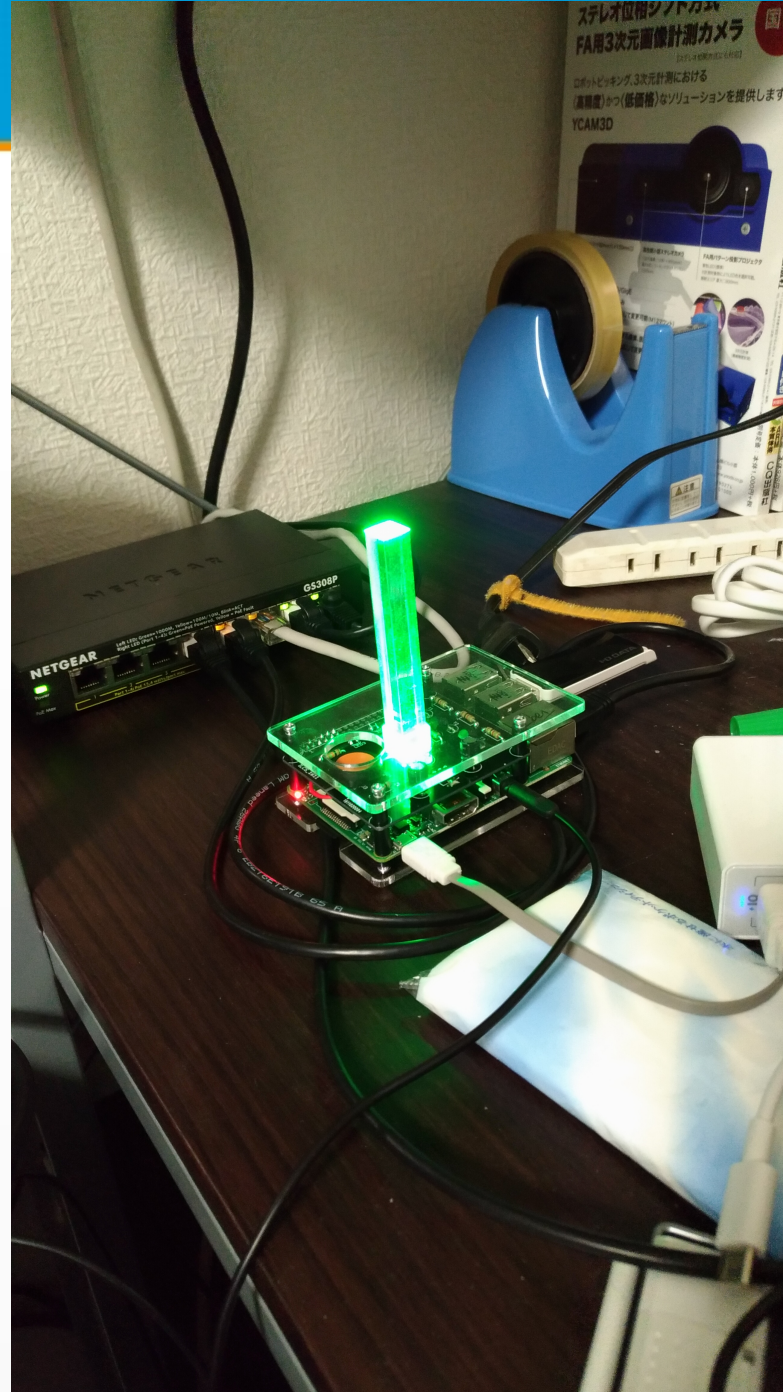
# 私が所有する RPi 一覧

- Ver.1 Model B : 気温 Bot
- Ver.2 Model B+ : Crystal Signal Pi( 貰い物 ) の生贄
- Ver.3 Model B+ : 添い寝用
- Ver.3 Model B+ : 友人貸出中
- Zero : 観賞用

# 補足 : Crystal Signal Pi

- ~~サイリウム~~ 光る棒



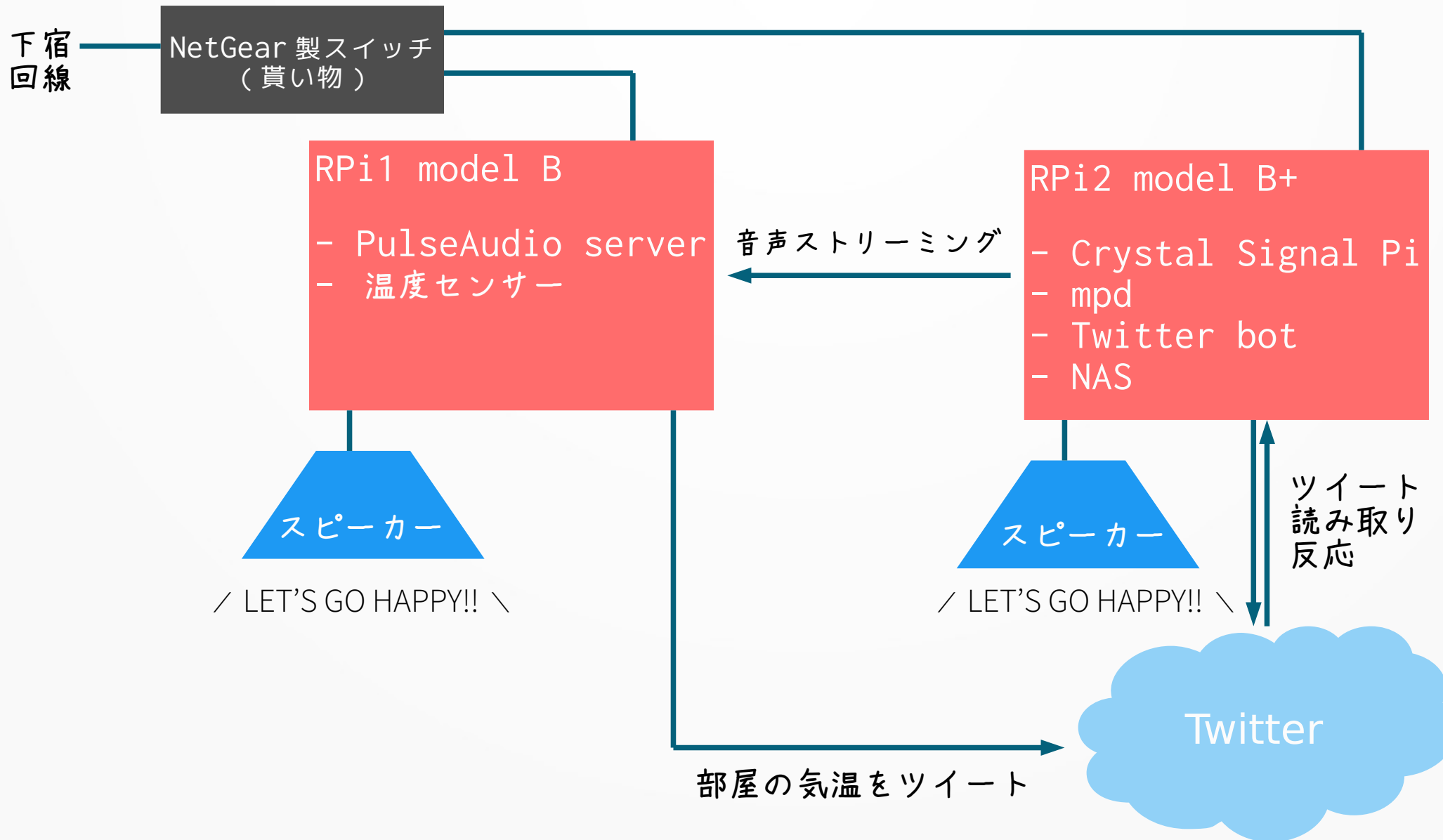


# つかいかた

- Linux をインストールします。
- 自分好みにします。
- 楽しい。



# わたしのお部屋



# わたしのお部屋

- 音楽

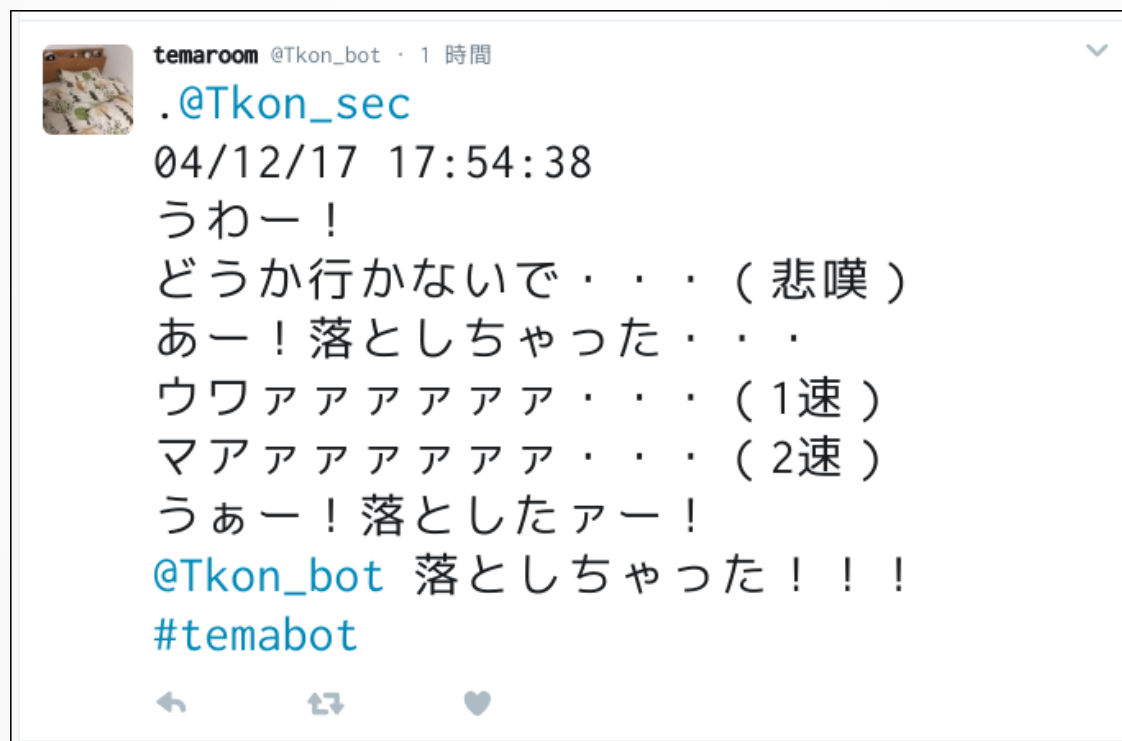
- 部屋 2 箇所に設置してあるスピーカーから同じ曲が再生される
- Twitter 経由で再生 / 停止 / スリープタイマーの操作
- 朝 7:00 に自動再生開始

- Twitter

- bot 宛に来たリプライ内容で動作、返信
- 1 時間に 1 度部屋の気温を呟く
- ~~おぎゃああああああああああああああ！！！！~~

# わたしのお部屋

- Crystal Signal Pi
  - bot が落ちたら赤点滅
  - bot が落ちたことを Twitter で報告



# 実装

- クソ Python スクリプト
  - Twitter で読んだ文字列を if-else で分岐して対応した命令を実行
- クソシェルスクリプト
  - なんか知らんが TwitterBot が頻繁に落ちる
  - わざわざ ssh 繋いで再起動はだるい
  - `while true; do python twitter_bot.py >> /dev/null; done`

# 実装

- Python スクリプト直せば良いのでは？
  - や、ぼく Python わからないんで
  - bot 落ちたら Signal Pi 光るの楽しい...楽しくない？
  - 落ちても while ですぐ再起動してくれるし特に不便はない
- GitHub
  - → [https://github.com/ToshihitoKon/RPi\\_twitterbot](https://github.com/ToshihitoKon/RPi_twitterbot)
  - そもそも運用している最新版ではない
  - 引っ越し後セットアップ出来ておらず運用停止中

# Quality of Life

- 帰る前に音楽を流しておけば、音楽のかかっている部屋に帰ってこれる。
- スリープタイマー (30 分後に自動音楽停止) のおかげで音楽を聴きながら寝れる。
- 朝好きな音楽で起きれる ← これ最高
- SignalPi の赤点滅は綺麗。

# 総括

- 他人の金で買う RPi は楽しい。

おしまい