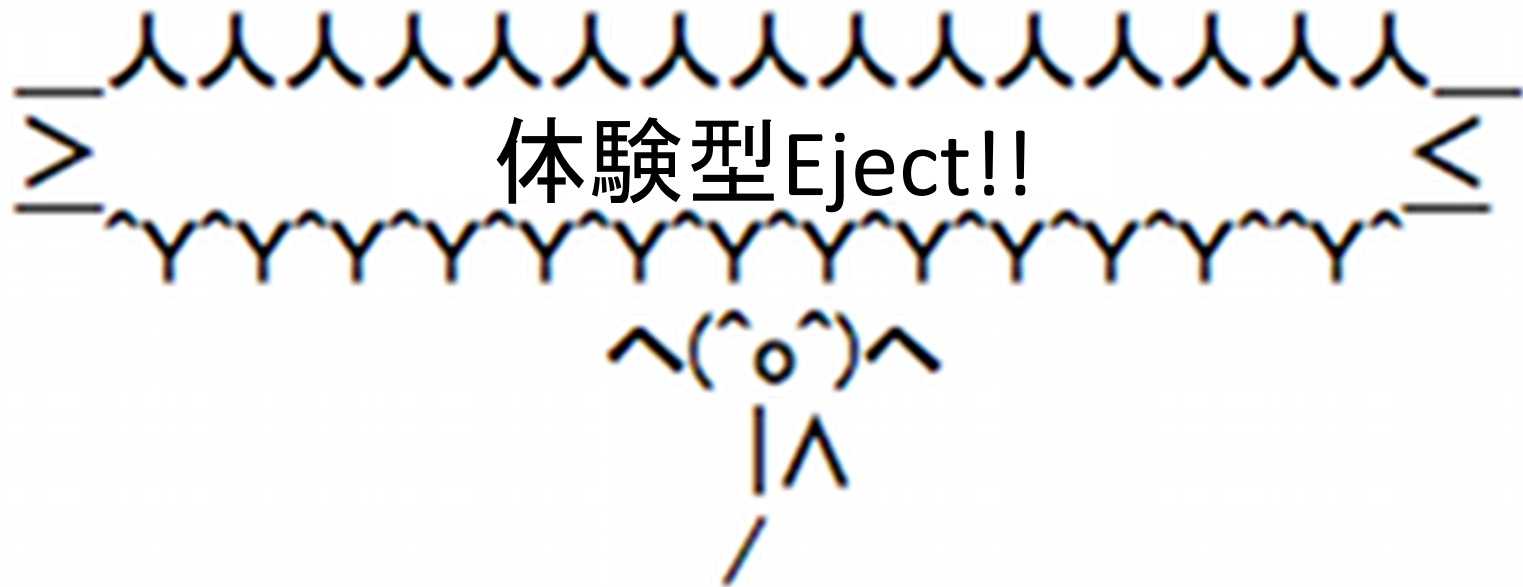


こんにちは♥

あ、おなかすいた

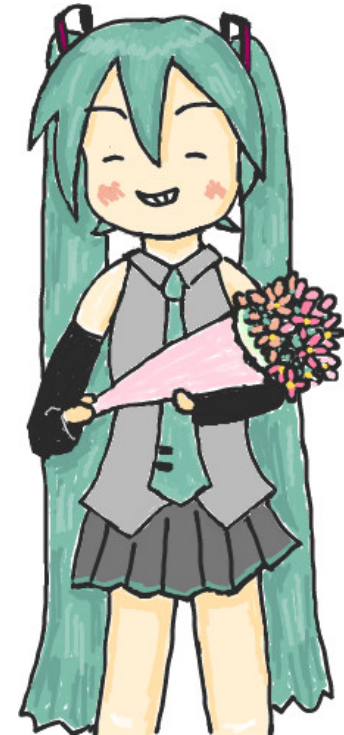
# One Time Ejectのご紹介

- お前ん家のEject(エアコンリモート)をやらせろと言  
う謎の要望がきた
  - やってるところを見れないのに？
- EjectをWebから1回だけ実行できる仕組みを実装
- とりあえずいまTwitterに #osc12tk タグ付けてつぶ  
やくので誰かEjectしてください
  - 早い者勝ちなので、できた人はツイートしつつ挙手で
- あとで結果を紹介します。現在は33度(！)



ローランニングコストな  
Eject環境ができる！？  
Raspberry Piを使ってみた

Ejectコマンドユーザー会  
あつきい  
[d.hatena.ne.jp/Akkiesoft](http://d.hatena.ne.jp/Akkiesoft)



HAPPY BIRTHDAY  
5th! MIKU!!

# 自己紹介

- 「あつきい」です。
- 24歳、独身(あれ、さっきもいたな?)
- Ejectコマンドユーザー会つくったひと
- 通称Ejectのおにいさん、Ejectセラピスト(?)
- びぎねっととか、日本仮想化技術の中の人

# Ejectコマンドユーザー会とは

- リモートからejectコマンドを実行して、CD-ROMドライブに何かをさせるユーザーの集まり
- オワコンとなったCD-ROMドライブを再活用することが最初の目的
- ユーザー会は若干名

# 活動報告(OSC)

- 3月24日 OSC2012 Ehimeブース展示
- 6月16日 OSC2012 Hokkaidoブース展示





# 活動報告(LDD)

- 7月15日 Local Develop Day '11/in KITAMIにて Ejectについてセミナー(40分)発表  
– 翌日の帰宅時カバンを紛失(→置き引きか何か)



写真はこちらからお借りました: <http://goo.gl/6DaHs>

# 活動報告(コミケ)

- 8月10日 コミックマーケット82にてEjectの薄い本こと「できる！ Ejectコマンド工作」を頒布
  - 30部が完売、今回のOSCで劣化版を頒布(完売)
  - 現在PDF版をDLsite.comにて315円で販売中！
  - 手渡しPDF版は100円！  
メモリを持参の上  
声をかけてね！！

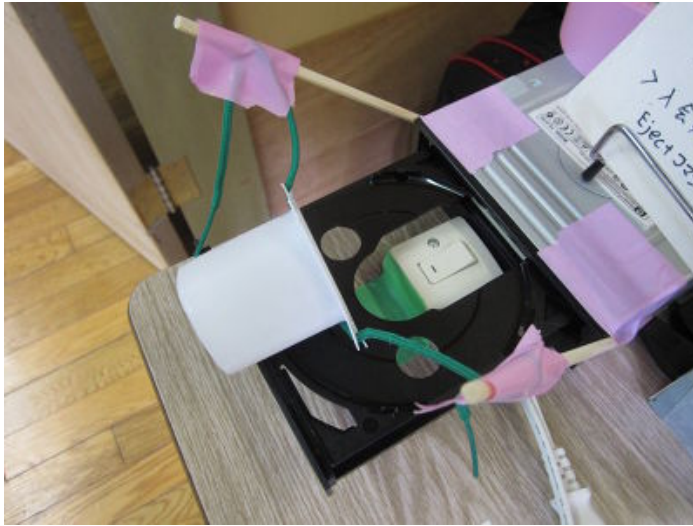


ほんだい

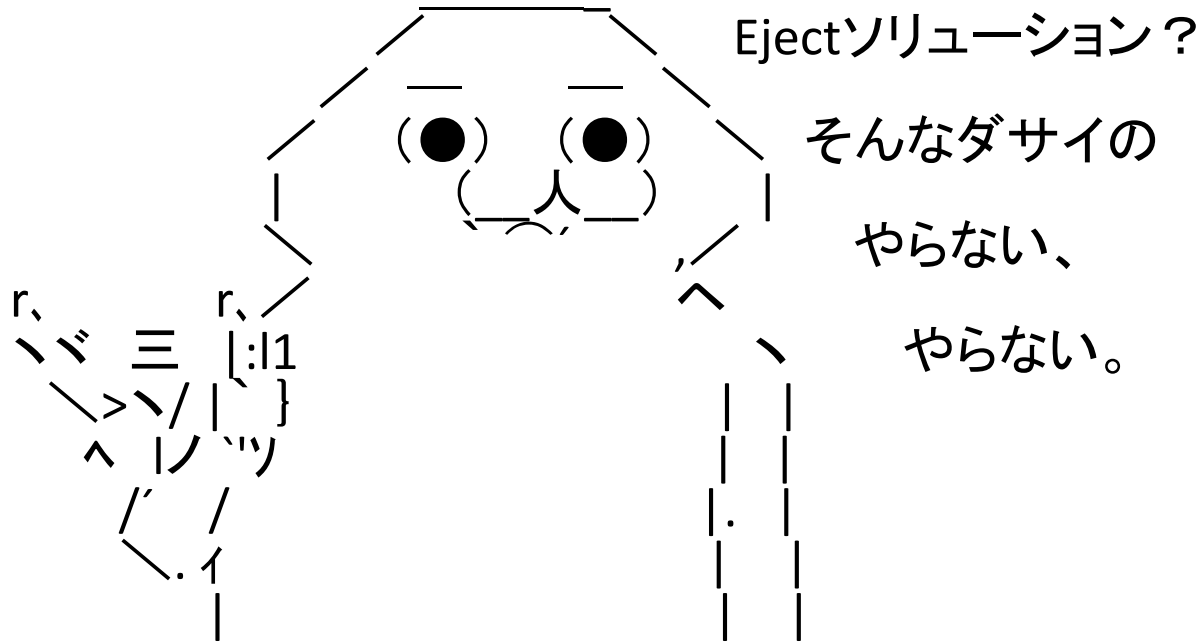
Ejectソリューション

導入してありますか？！

# えさやりとかエアコンリモートとか



.....ですよねー



# Ejectソリューション設置の課題

- 見た目がばかばかしい
- 置き場所の確保の問題  
→ 気合いで乗り切る
  
- スクリプトの用意
  - PHPスクリプトのソースをgithubに公開  
<https://github.com/Akkiesoft/Eject-Command-Users-Group>

# ハードウェアの課題

- 既存のサーバーと兼用する
  - 私はこのパターン
- 新しくサーバーを立てる
  - 立てるなら低消費電力のものを選びたい
  - サーバーに電気代をかけて節電っていうのは、本末転倒よね



# 低消費電力なサーバー

- 玄箱
  - ハックするとLinux等が20W前後で動く
  - ハックがすこし手間(?) or 現在の入手性が不明
- OpenBlocks
  - プラットホームの小型マシン
  - ちょっと良いお値段する。iRemocon買えちゃう
- Atom CPUマシン
  - 普通のPCとして使えるけどだいたい40Wくらい(?)

# 謎の格安ARM PC「Raspberry Pi」



## Features of the Raspberry Pi model B board

- Broadcom BCM2835 700MHz ARM1176JZFS processor with FPU and Videocore 4 GPU
- GPU provides Open GL ES 2.0, hardware-accelerated OpenVG, and 1080p30 H.264 high-profile decode
- GPU is capable of 1Gpixel/s, 1.5Gtexel/s or 24GFLOPs with texture filtering and DMA infrastructure
- 256MB RAM
- Boots from SD card, running a version of Linux
- 10/100 BaseT Ethernet socket
- Price: £21.60 (exc VAT & delivery)

- 700MHzのARMと、まあまあのメモリ
- LANとUSB
- 画面はHDMIなど
- 学習向けのボードらしい
- 電子工作っぽいのもできるらしい

あつ

これ

Ejectのための

マシンだな?(迫真)

# とりあえずIYH

- 3月に目を付けて、6月予約、8月末着。



# Linuxをぶちこむ

- Fedora 17のRaspberry Pi Remixイメージが配布されているので、ダウンロード
- てきとうなSDカードにDDコマンドで書き込む
- Raspberry Piに差し込んで電源接続
- セットアップウィザードを少し進めれば、インストール完了！

# あとはEjectの設定をするだけ

- ざっくり

```
# yum install -y httpd php git
# git clone git://github.com/Akkiesoft/Eject-Command-Users-Group
# (スクリプトを適当に/var/www/htmlにコピー)
# chkconfig httpd on
# service httpd start

#chown nobody:cdrom /dev/sr0
#chmod 666 /dev/sr0
```



はい完成



# 気になる消費電力は

- なんと**2.5W**(ワットモニターにて調査)
- CD-ROMドライブは1Wくらい
- なので、豆電球以下の消費電力で、リモート操作環境が作れる！
- 節電系Ejectソリューションと組み合わせたらすごい節電効果ありそう！

# 電子工作っぽいのもできる

- 私はやらないけれど、できるらしい。



# まとめ

- Raspberry Piは安くて低消費電力
- Ejectソリューションに最適なサーバーマシン
  - DHCPとかWebcamみたいな、ちょっとした用途もいけそう
- ボードに直接工作する人も楽しめるらしい
- みんな今すぐIYHすべき
  - しかし現在3ヶ月待ちの様様
  - 自分へのクリスマスプレゼントにぜひ！

# おしまい

- One Time Ejectの結果やいかに？