

ウイーン

(👉 ◦👉 ◦👉) 👉

THE FINAL  
LIGHTNING TALK OF  
EJECT.....

2013

あつこれ

2014年もあるな？

さて

おととい

まさかの

Eject

世界デビュー

( ॐ ) ! ? ! ?

## **Akkie, and the 101 things you can do with a CD-ROM drive's eject function**

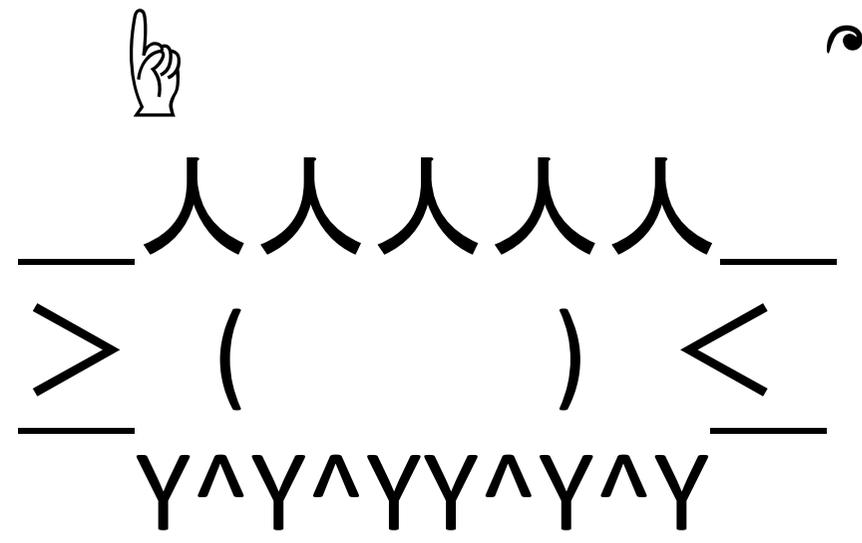
14 hours ago by liz Tags: [Akira Ouchi](#), [Akkie](#), [books](#), [CD-ROM](#), [eject](#), [Japan](#), [Tokyo Big Raspberry Jam](#) [8 comments](#)

 Tweet 112

 reddit this!

I met Akira Ouchi – or [Akkie](#), as he prefers to be known (his site's in Japanese, but you can use an auto-translation service) at the Big Raspberry Jam in Tokyo back in May. Although we didn't have much, if any, language in common (besides Python), we became friends instantly. Largely because he had strapped a Raspberry Pi and a CD-ROM drive to his head, and kept issuing the whole system an eject command while shaking my hand warmly.





# EJECT THE FINAL 2013

## ～CD-ROMドライブを身につけよう～

Ejectコマンドユーザー会

あつきい ( id:Akkiesoft )

2013/9/14

OSC2013 Hokkaido



# 自己紹介

- あっきいともうします
- 北海道根室市出身の20代折り返しおじさん
- 東京で変わらず仮想化エンジニアしてます
- 最近ではmikutterプラグイン作成とかやっていて、ておくらてます
  
- 今晚の深夜バスで釧路に行きます(👉 ◡̷ ◡̷) 👈  
そのあと根室、の予定。

さて、

# ハムスターかわいいでしょう



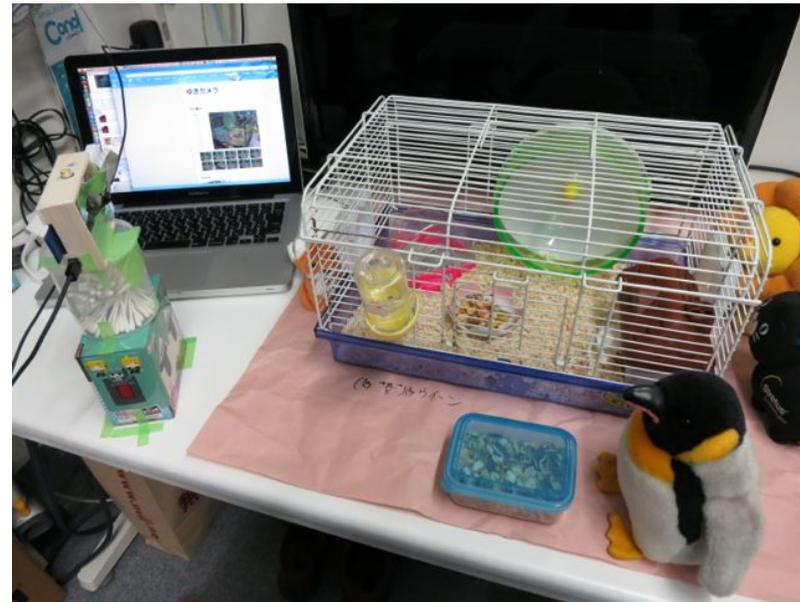
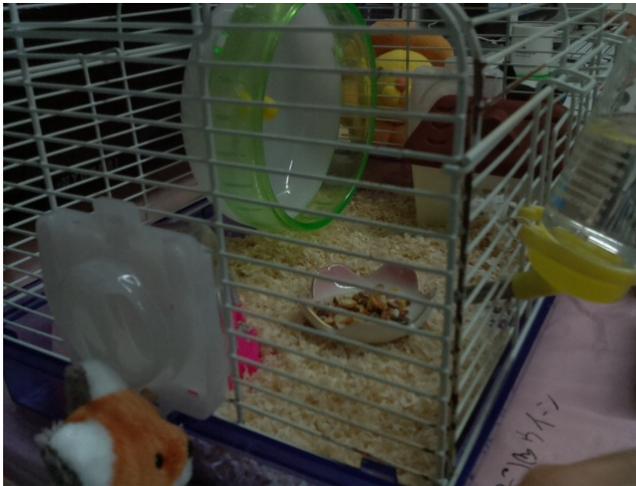
# またハムスター飼ってます

- 白いゴールデンハムスターの「ゆきちゃん」ですよろしく
- またWebで観察できます  
[ゆきカメラ][検索]  
– <http://shrimp.marokun.net/yuki>
- 今回は会社で留守番中



# Powered by Raspberry Pi Camera Module!

- 2013年5月に発売されたRaspberryPi用カメラモジュールを使用して会社にいるハムスターを撮影
- 圧倒的画質



# トータムポールかこれは

- 昨日一日でアリモノ使ってがんばって作った



カメラモジュール

RasPiを作った  
Eben氏と  
奥さんのLiz氏の  
サイン入り自作  
バルサ材ケース  
(しかも逆さま)



本題

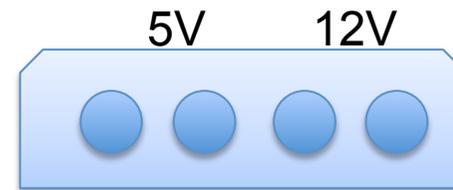
# ウェアラブルEject is 何

- 文字通りCD-ROMドライブを身につける
- 意味はあるのか→**ない**
- なぜやるのか  
→バッテリー駆動できたのでつい
- とりあえずあたまたにヒモでくくりつけて動かすことに成功した春



# CD-ROMドライブをバッテリー駆動

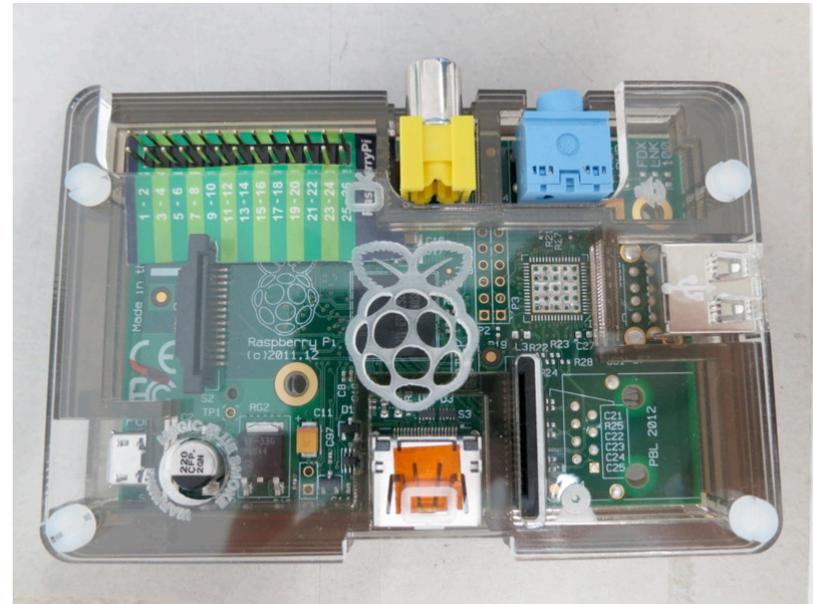
- CD-ROMドライブの電源は5Vと12V



- 5V: 制御基板の駆動
  - モバブーなどのモバイルバッテリーを使用
- 12V: モーター類の駆動
  - 乾電池8本を直接にして接続する

# Ejectコマンドを動かす環境

- Raspberry Pi Model Aを使用
  - USBポートが少なく有線LANポートが無い
  - 低消費電力・低コストなバージョン
- こちらもモバブーで稼働させる
- ネットワークはUSB無線LAN dongleを使用
- OSはRaspbian (Debianベース)



# Ejectのトリガー

- Twitterのイベントを使用(わかりやすいネ)
- メンション・ふぁぼ・リツイーヨ...
- 今回のデモではメンションとふぁぼを利用
- Streaming APIを利用してリアルタイムにEject

# もっといろいろな人に体験してほしい

- ヒモでくりつける方式是ダメ
  - ひも調節が面倒でわたししかできない
  - みんなにこの体験を共有できない
  - これだとただの頭おかしいEjectおじさん
- 誰でも装着できる方法を検討した結果







# かぶりたくなつたでしょう(迫真)

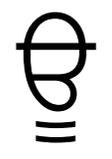
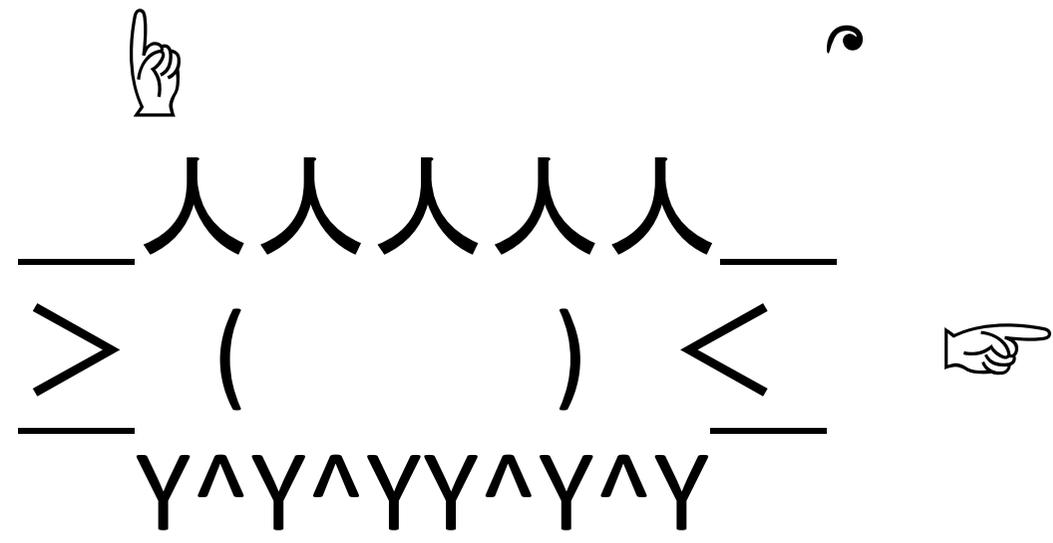
- 懇親会にはもっていきませんが、今なら被れます！！！！ラストチャンス！
- いそいでワタシのところまでー(👉 °θ°)👉

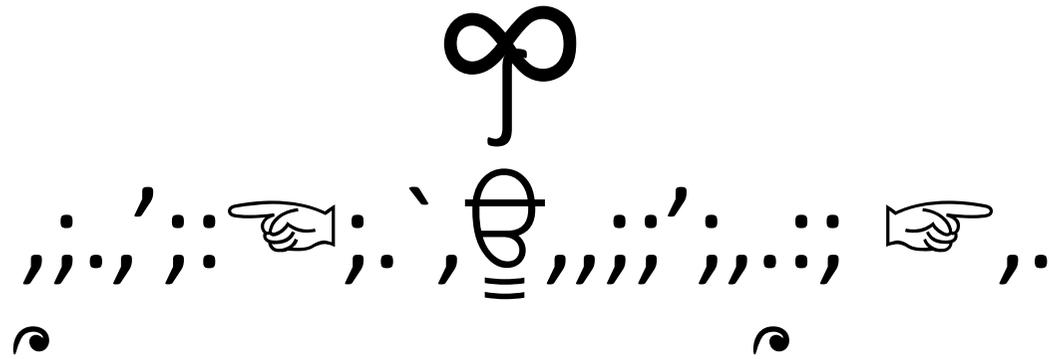
まとめ

やっぱり

ただの頭おかしい

Ejectおじさんだった





おわらない

さいきんの  
(本題以外の)  
Eject活動

# 2012/12 除夜のEject

- Twitter連携して来年の抱負とかをツイートするとEjectで鐘をつける仕掛けを作成
- 鐘をつく様子はストリーム配信で見れるように
- 今年もやります！



# 2013/07 商業誌になりました

- Raspberry Piの本ですが、なぜかEjectについて書きました
- Ejectの基礎から、ハムスターのえさやりとエアコンリモート操作の手順をていねいに解説した便利な一冊
- Raspberry Pi [実用] 入門
  - Japanese Raspberry Pi Users Group 著
  - 税込2,499円で発売中



# 2013/08 ♣ ejectstack ♣

- ハムスターリモート給餌の発展版
- 複数台積み上げることでエサも複数回あげられるしくみ
- 先月の京都で実際に使った(👉 ◡ ◡ ◡ 👈)
- リアルにスタックするこのスタイル is COOL



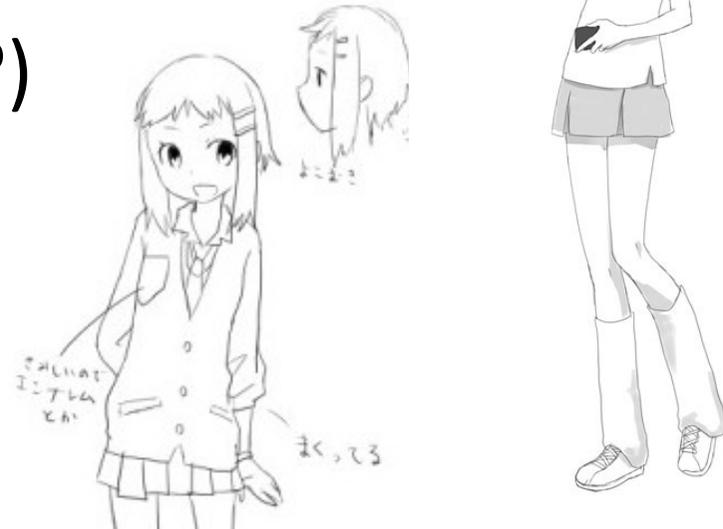
# 2013/09 EjectT(イジェク・ティー)

- Ejectコマンドユーザー会Tシャツ
- 生地薄いけどなんか安く作れた
- 初回20着限定
- 本人はまじめに売る気が無いけど欲しい人多いらしい
- この後懇親会でじゃんけんプレゼント大会(1着)やろうず！！



# 2013/09 Eject娘計画

- はてなハイクで知り合った絵師さんに支払い缶ビールでEject娘制作のお仕事を依頼中  
– @katsuo555
- 圧倒的設定不足
- なんかゆる～くできたらいいな
- 打倒プロ生ちゃん(!?!?)



# Ejectは続くよ、とりあえず

- 思いついたら作る、それがEject。
  - 思いついたのを私に押し付けるやつは叩き斬る
- ITはもうやりません。やるなら45分しゃべる
  - もしくはハンズオンやる
- 正直飽きてるんだけど、世界的にもまあまあ  
関心あるっぽくてやめにくなってるマン

おわり

