

# 遠隔操作でハムスターを 暑さから救おう！

あっきい(Hatena:id:Akkiesoft)

2010-06-26 OSC2010 Hokkaido

## 自己紹介

- あつきいです
- 「あつきい日誌」で  
検索してね！

# お許してください！！

- 咳が止まらないので(そういう風邪らしい)、お聞き苦しいかも知れません
- あまりオープンソースでないかも知れません。





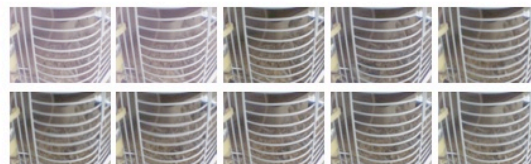
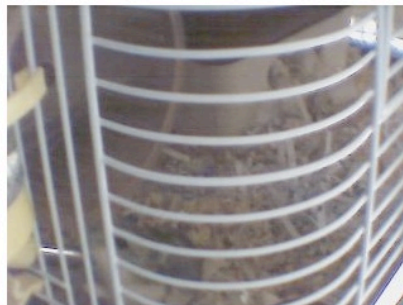
# 24時間観察中

- UVC対応WebカメラとLinuxの組み合わせでライブカメラを発信中！
- 「りんカメラ」で検索

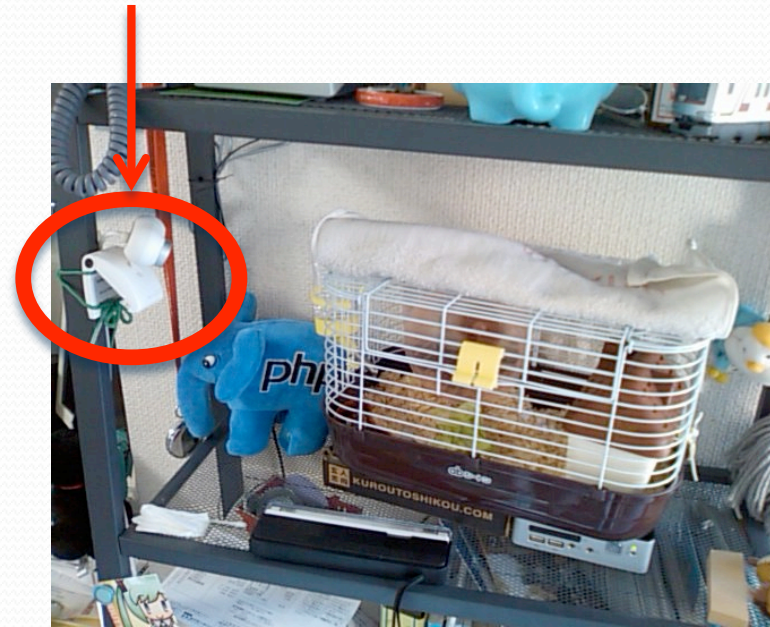
Webページは  
こんなかんじ →

今の様子

自動切替  
最新  
1分前  
2分前  
3分前 >>  
4分前  
5分前  
6分前  
7分前  
8分前  
9分前

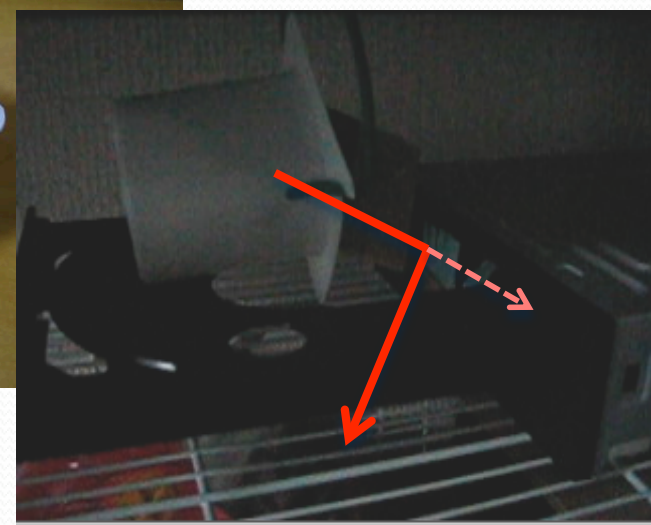
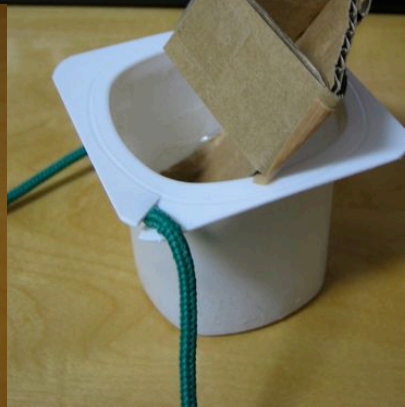
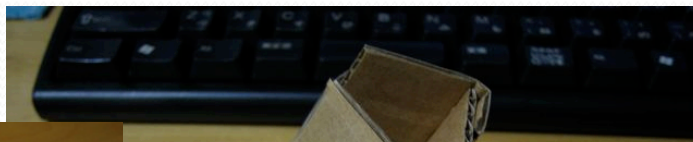


Webカメラ(UVC対応)



# 去年のおさらい(自動給餌機)

- CD-ROMドライブとちょっとした工作で、リモート給餌機を製作
- Ejectコマンドで手軽に実現



# わかったこと

- ハムスターはエサを家にため込むので、二泊三日程度なら問題ない
- (あまり)エサやりを頑張る必要はない

# なついあつですね

- 本州は暑い！蒸し暑い！
  - しかし北海道も暑かった(湿度低いけど)
- もちろん部屋も暑くなる
- ハムスターは暑いのが苦手(のびる)
- だめだこれはなんとかしないと・・・



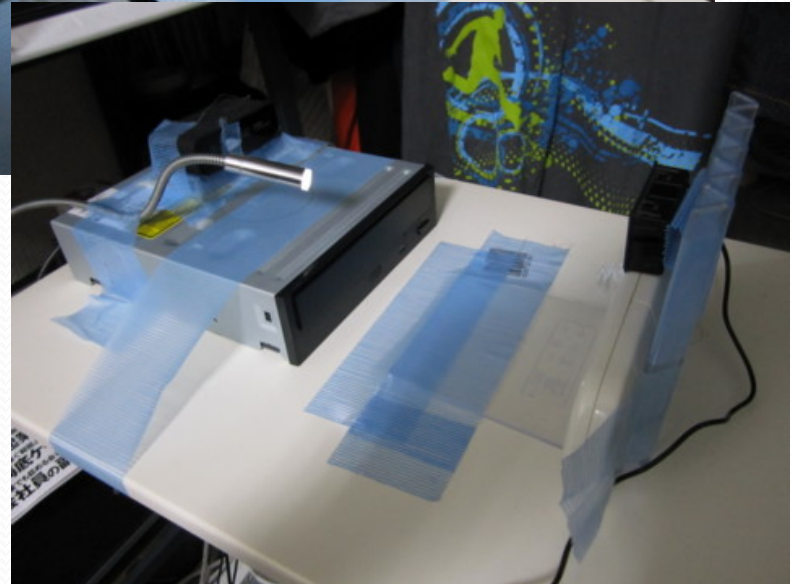
# USB扇風機？

- いえいえ

まさか！

# 出でよCD-ROMドライブ！

- 使ったモノ
  - CD-ROMドライブ
  - エアコンのリモコン
  - ブックエンド
  - 養生テープ
- Ejectコマンド
  - (Optional)Webカメラ
  - (Optional)温度計
  - (Optional)LEDライト



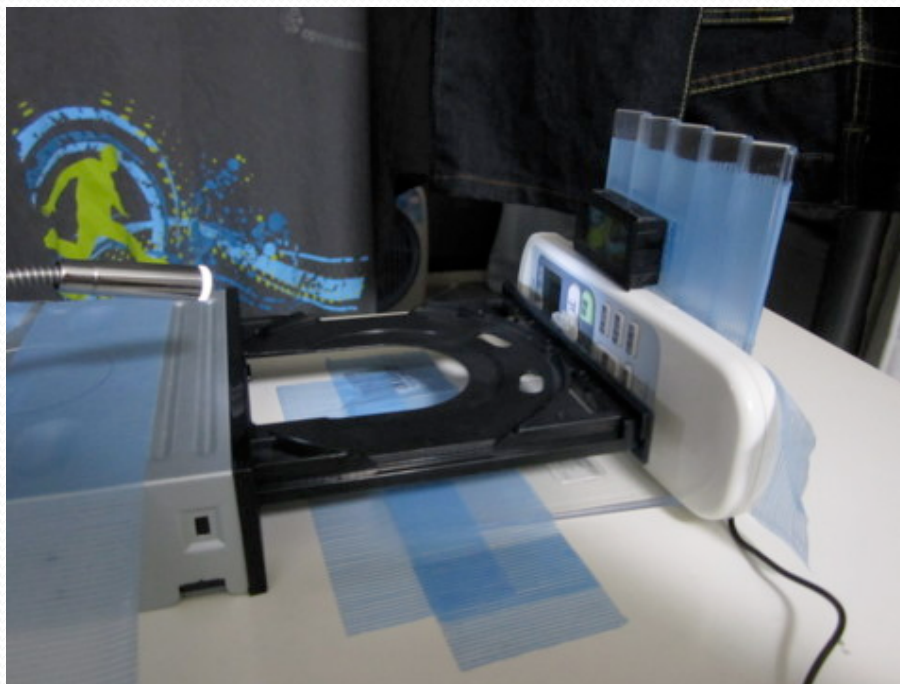
# バネ

- アリモノ(硬めのプラスチック素材?)で適当に製作
- バネとボタンの接着は「プリット ひっつき虫」を使用



# Ejectするようになる

- 絶妙な配置とバネによって、トレイは押し戻される
  - 失敗する(届かない)こともある
  - 近づけすぎると、トレイオープン時にボタンが2回押されるのでだめ

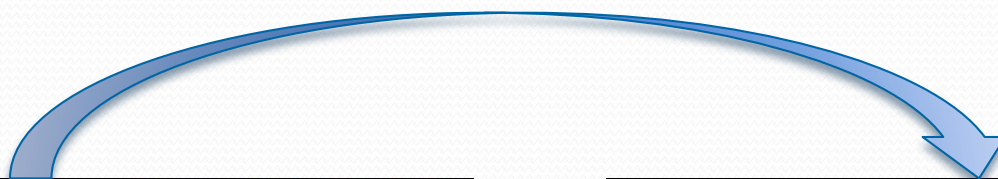


# 実行と確認

- EjectコマンドをWebから実行できるように
  - `chown nobody:nobody /dev/scd1; chmod 644 /dev/scd1`
  - コマンド発行はPHPでちょいちょいっと
  - セキュリティ対策はBASIC認証
- 確認はリモートデスクトップで
  - WebカメラとLEDライトはメインPCにVPNで接続
  - 撮影・画像化は、はてなハイクを活用
  - いわゆる手抜き



# 効果



夜間でもLED照明でバッチリ！

## まとめ

- ハムスターはかわいい
- CD-ROMドライブの可能性は無限大
- 工作たのしい

# カンバッジ製作承ります



うっかり業務用バッジマシンを買ってしまったので、  
最大限に活用するために、オープンソースコミュニティ、  
個人用途などなど、カンバッジの製作を承ります(!)



製作単価: 1個50円

バッジのサイズ: 32mmのみ

おもに小ロットのみ対応(大口は業者をお勧め)

お問い合わせはこちら、(´▽`)ノ

[akkiesoft@marokun.net](mailto:akkiesoft@marokun.net)

あつきい(id:Akkiesoft)