

CD-ROMドライブと ejectコマンドではじめる節電生活

Ejectコマンドユーザー会
あっきい (id:Akkiesoft)

@OSC2011 Nagoya (2011/8/13)



自己紹介

- 「あっきい」といいます
- 23さいのおにいさんです
- 横浜から新幹線＋鈍行で来ました
- id:Akkiesoftとか@Akkiesoftとか
- その他はブログで→「あっきい日誌」でググる

しずてつとかとよてつとかしてきました





> わりとどうでもいい <



^ (o) ^

| ^

/

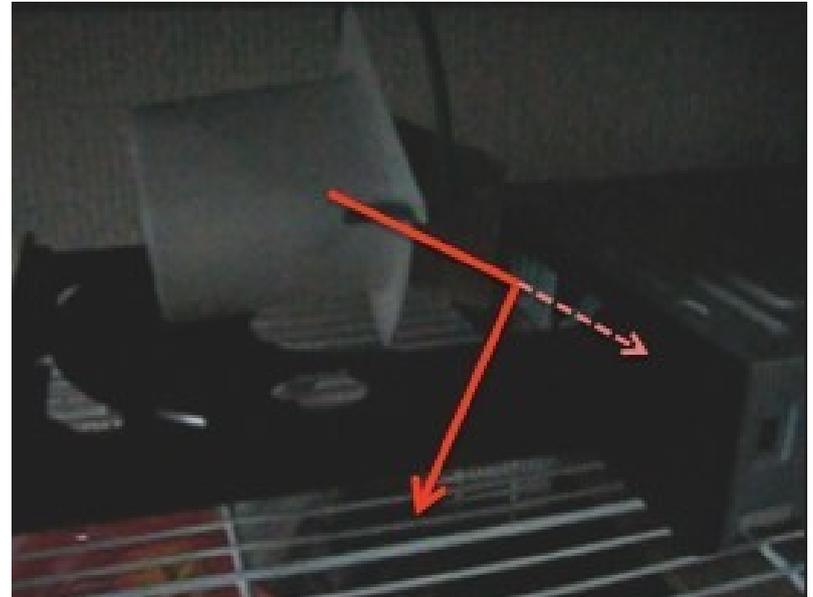
ejectコマンドユーザー会とは？

- ejectコマンドを実行して、CD-ROMドライブになにかをさせるユーザーの集い
- ユーザー会のメンバーはいちおう数人
(実際に作品を作っているのは2名ほど)
- 公式ウェブサイト
<http://eject.kokuda.org/>

作 例

ハムスターの給餌

- 旅行中、留守番してもらおうハムスターにご飯をあげる仕掛けをCD-ROMドライブとejectコマンドと若干の小細工で実現
- OSC2009 Hokkaidoにて発表



エアコンリモート操作

- エアコンのボタンを設置して、リモートから押せるようにした
- Webページから実行できるようにした結果、リモコンが増殖
- OSC2010 HokkaidoのLTで発表



ejectコマンドの使い方

```
$ eject -T /dev/sr0
```

- -T : トレイを開閉
 - オプション無しの場合、開くだけなので閉じない
- /dev/sr0 : 開閉するCD-ROMドライブ
 - 複数ドライブ設置時に有効。
- **これでキミも立派なejectコマンドユーザー！**

ユーザー会参加方法

- OSPN SNS(SNSは登録無料)
 - <http://bit.ly/ho6elt>
- 公式ウェブサイト(作例動画など)
 - <http://eject.kokuda.org/>

表題
の件

今年(から)は節電が重要

- 3/11の震災以降、原発とか色々あって電力供給力がダウン
- 東日本のみならず、全国的に節電対策が必要になりましたね……

ejectで節電できないか

- 先述のエアコンもいちおう節電ソリューションとして成り立つ？
- 節電対象は大体AC100V。リモコンがあるとは限らない
- というわけで何か作成→ejectでスイッチをONにして、AC100Vの機器を通电できるケーブル



サーバーを止めればいいじゃない

- 勘弁してください><
- 我が家のサーバーは30Wなので（さらに仮想化されているので）、勘弁してください><
- ……こんな感じで、ejectを使うためには、24時間稼働しているサーバーが必須です
- サーバーの省電力化にも配慮すると良いと思います

ejectって100Wぐらい食うんでしょ？

- 食いません > <
- USB変換利用時の外部電源は1W～2Wで動作します
- これ単体はとっても省エネ！！
- サーバーの省電力化にも配慮すると良いと思います（2回目）

まあとりあえずイジェクト



スルヤルヤオシヤヤ!!!



AC100V機器で節電効果が見込めるもの

- なにかあるだろうか？(´ω`;)？
- なんとなく思いついたもの
 - サーバー（待機電力が20W近くあるものも！）
 - ノートPC（ピーク時間帯だけOFFとか）
 - 冷蔵庫（……さすがにやりすぎか）
- アイデア募集なう
- 細かすぎるOn/Offは逆効果の場合もあるっぽいので、やや注意。

まとめ

- ejectはたぶん節約ソリューションになれるので、誰かこれで節電してみませんか
- ejectの可能性は無限大
- eject.kokuda.org