

A large, light pink circular brushstroke graphic that frames the central text. It has a textured, hand-painted appearance with varying line thickness and some white space within the circle.

# 野良ビルドから始めるパッケージ作成

~ 第 37 回関西 Debian 勉強会 at OSC 2010 Kansai@kyoto~

佐々木洋平

`uwabami@debian.or.jp`

2010 年 7 月 10 日

A large, hand-drawn pink circle with a textured, brushstroke-like appearance frames the text. The circle is centered on the page and has a slightly irregular, artistic feel. The text 'こんにちは' is written in a clean, black, sans-serif font, centered within the circle.

こんにちは



## はじめる前に

- 当セッションでは, 後半で Live DVD/USB を用いたパッケージ作成実習を行ないます.
  - Live DVD/USB を受け取ってない方は申し出て下さい.
  - 数量限定/品切れ御免
- 受け取った方は試しに boot してみてください.
  - 起動しなかったらゴメンナサイ



## おことわり/disclaimer

- 毎度毎度の無保証です
  - 用法, 用量を守って正しくお使い下さい
- 疑問/質問/茶々/ツッコミ大歓迎
  - 遠慮なくどうぞ.



# 発表者について

## 名前

佐々木洋平

## IRC

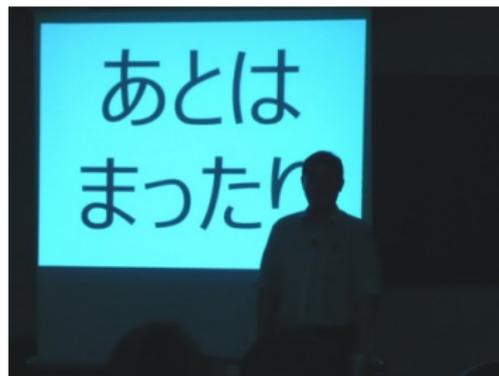
uwabami

## 所属

Debian JP Project  
地球流体電脳倶楽部

## 連絡先

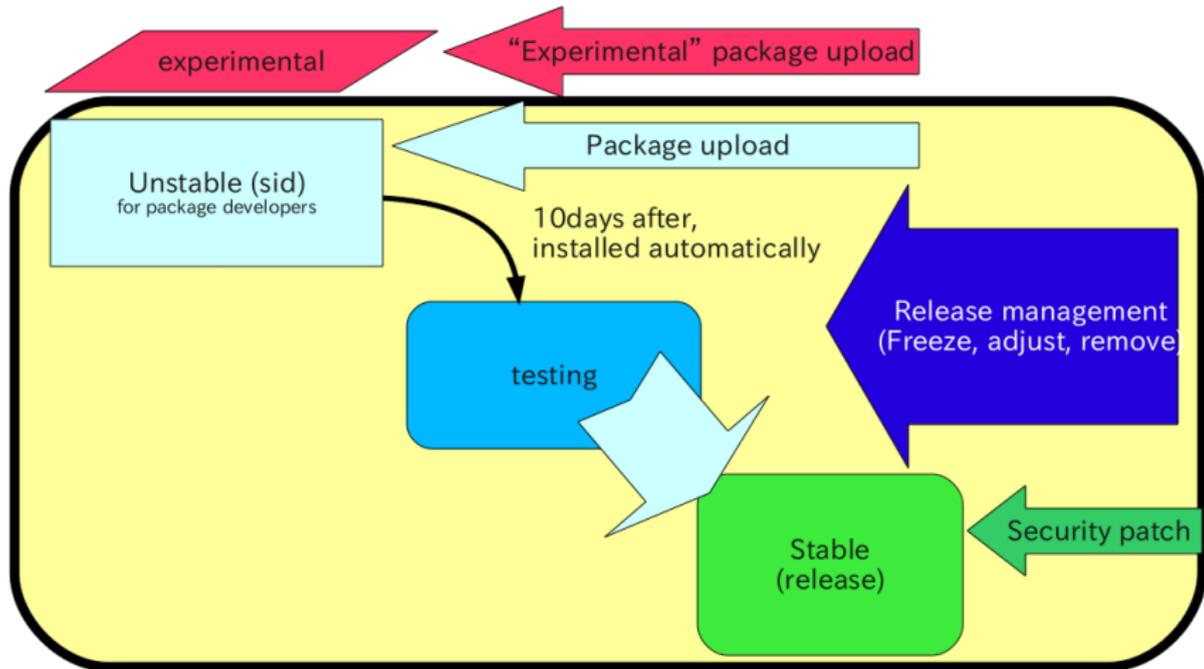
[uwabami@debian.or.jp](mailto:uwabami@debian.or.jp)  
[uwabami@gfd-dennou.org](mailto:uwabami@gfd-dennou.org)



A large, hand-drawn pink circle with a textured, brushstroke-like appearance, centered on the page. The circle is composed of several overlapping strokes, giving it a sense of movement and depth. The color is a vibrant, slightly muted pink.

話のまくら

# Debian Package's Life Cycle





# Freeze is coming...

- 当初は 3 月?
- ミラー障害とかあって, 5 月末 or 6 月に変更
  - 移行/修正が終わらないアレやコレがあって...
- 多分 8 月に **freeze**
- 年内リリース?
  - またバレンタインになったりして.

A large, hand-drawn style pink spiral graphic that starts from the center and winds outwards, filling most of the frame. The spiral is composed of several concentric loops, with the innermost loop being the smallest and the outermost being the largest. The lines are thick and have a slightly irregular, brush-like texture.

...そうは言っても...



魅力的なソフトウェア



## 例 (1) ibus-mozc

### ibus-mozc

open-source project  
originates from **Google**  
**Japanese Input.**

- ITP: Bug#581158
  - もうすぐ unstable に入る Yo!



## 例(2) chromium-browser

### chromium-browser

Chromium is an open-source browser project originates from **Chrome**.



- unstable なら apt 一発

```
% apt-get install chromium-browser
```

A large, hand-drawn pink brushstroke graphic that forms a spiral shape, starting from the center and moving outwards. The brushstrokes are thick and have a textured, slightly irregular appearance, giving it a dynamic and artistic feel. The spiral is centered on the page.

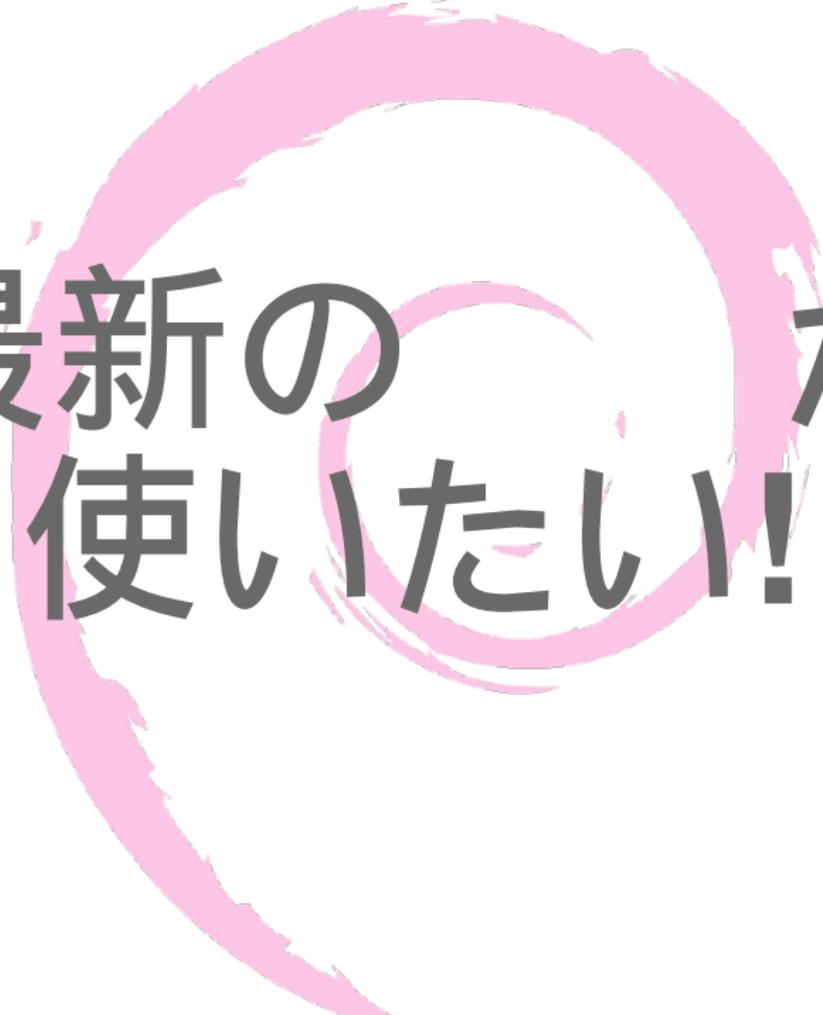
魅力的な更新



## 魅力的な更新

- emacs **23**
- gnome **2.30**
- KDE **4**
- ruby **1.9.1**
- python **2.6**

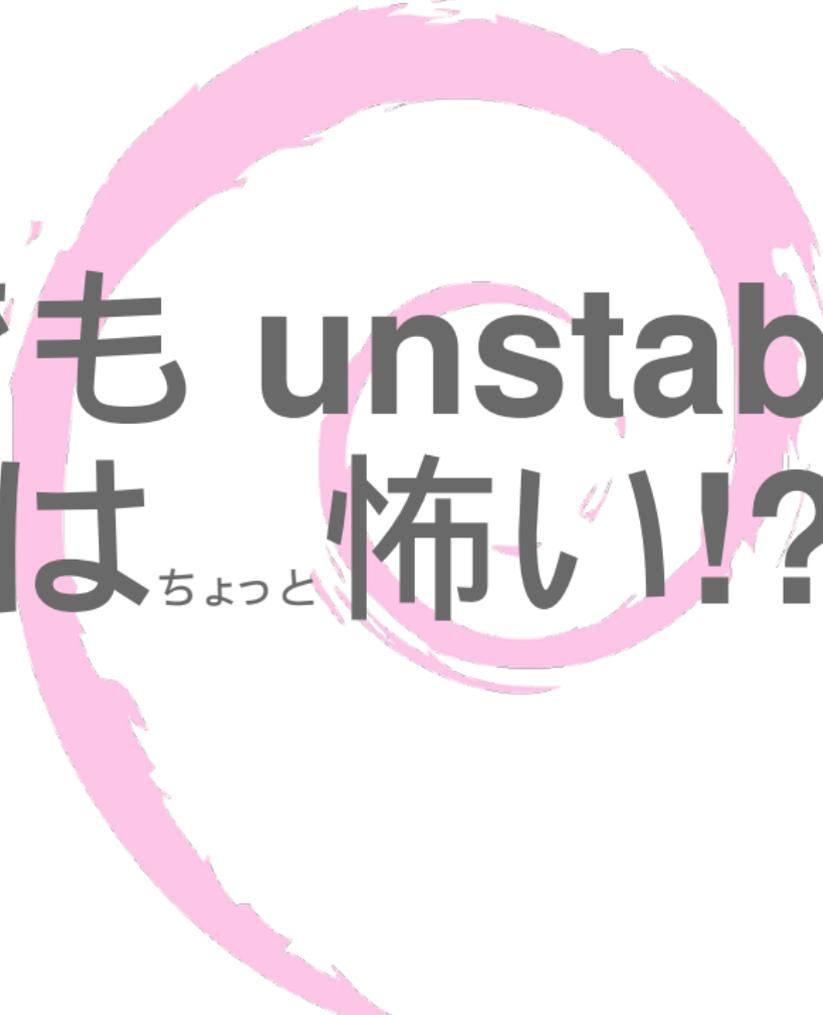
...

A large, hand-drawn pink circle with a textured, brushstroke-like appearance, centered on the page. The text is overlaid on this circle.

最新の  
使いたい!



stable に無いなら unstable を使  
えば良いじゃない.



でも unstable  
は ちょっと 怖い!?

A large, hand-drawn pink circle with a textured, brushstroke-like appearance, centered on the page. The circle is composed of several overlapping strokes, giving it a sense of movement and depth. The color is a vibrant, slightly muted pink.

そんな貴方に



# Agenda

- 座学
  - 1 Debian Backports の紹介
  - 2 apt の「ピン止め」
- 実習: Backports hands on

A large, hand-drawn pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a smaller circle inside it, resembling a stylized 'O' or a spiral. The stroke is thick and has a textured, painterly appearance.

# Debian Backports



# Debian Backports

<http://www.backports.org>

- testing, unstable のソースを  
stable 向けに再コンパイルしたパッケージを提供
  - security-update にも対応
  - 公式な安定版よりも新しいバージョンが使える, かも
- 普段は stable を使っているけれども, 特定のソフトウェアは新しいバージョンを使用したい時にオススメ



# backports を使うなら...(1)

- apt-line に以下を追加

```
deb http://www.backports.org/debian lenny-backports main contrib non-free
```

- 更新 & target を指定して install

```
% sudo apt-get update  
% sudo apt-get install emacs23 -t lenny-backports
```



## backports を使うなら...(2)

- apt-get upgrade すると
  - lenny-backports のパッケージに upgrade される
- それが嫌なら **apt** のピン止め を行なうべし

A large, hand-drawn pink circle with a textured, brushstroke-like appearance, centered on the page. The text is placed inside this circle.

apt の  
「ピン止め」



## apt のピン止め

- 特定のパッケージ/リリースに対して 優先度 を設定
- 優先度に応じて, apt がパッケージを処理する.
  - インストール対象にしない
  - 明示的に指定すればインストール可能  
アップグレードの対象にはならない
  - ダウングレードしてでも, そのリリースを install する  
... などなど



## apt pin の優先度

優先度	意味
0	install しない
1-99	指定すれば install 可能 upgrade の対象にはならない
100	現在 install されているパッケージ
(500)	現在 install されていないパッケージ
(989)	apt-pin の default
990	apt-get の target-release が指定されている場合
1000 以上	ダウングレードしてもそのパッケージを install



# backports 用の pin 止めの例

/etc/apt/preferences に以下の用を書く?

```
Package: *  
Pin: release a=lenny-backports  
Pin-Priority: 99
```

- release が lenny-backports の
- 全てのパッケージ (\*) を
- 優先度 99 にピン止め
  - 明示的に指定すればインストール可能
  - アップグレードの対象にはしない



# さらに pin 止めしてみると

- apt-line に testing/unstable があっても安心

```
Package: *  
Pin: release a=lenny-backports  
Pin-Priority: 99
```

```
Package: *  
Pin: release a=testing  
Pin-Priority: 98
```

```
Package: *  
Pin: release a=unstable  
Pin-Priority: 97
```



欲しいパッケージが  
**backports** に無いよ？



backports に無いなら...ry)

A large, hand-drawn pink circle with a textured, brushstroke-like appearance, centered on the page. The circle is composed of several overlapping strokes, giving it a dynamic and artistic feel. The Japanese text is centered within this circle.

ではなくて



野良 backports  
を作ろう!



# 野良 backports の作り方

## ■ 材料

- 1 安定版の動いているマシン
- 2 testing/unstable の ソースパッケージ

## ■ レシピ

- 1 apt の pin 止めをする
- 2 apt-get source パッケージ名 -t testing(unstable)
- 3 依存するパッケージを install してパッケージ作成
  - パッケージが古くて依存関係が満たせない  
2. に戻ってくりかえし

A large, hand-drawn pink circle with a brushstroke texture, centered on the page. The text is overlaid on this circle.

# 実習その1:

## zsh



# 実習その1: zsh

## ■ 何故?

- (個人的に) `vcs_info` が使いたかったから

## `vcs_info`

VCS の情報を PROMPT に出す zsh の関数

- lenny の zsh には無い
- 良い大人は「その関数だけ自前で持てば」  
なんて言わない



## 下準備

- ネットワークがありません!
- 以下のファイルの apt-line をコメントアウト!
  - /etc/apt/sources.list
  - /etc/apt/sources.list.d/debian-backports\_lenny.list
  - /etc/apt/sources.list.d/sid-source.list
- /etc/apt/sources.list.d/osckyoito.list を有効に
  - /live 以下のローカルリポジトリを使用



# ソースの取得

```
% sudo apt-get update  
% apt-get source zsh -t unstable
```



# 依存するパッケージのインストール

```
% sudo apt-get build-dep zsh
パッケージリストを読み込んでいます... 完了
依存関係ツリーを作成しています
状態情報を読み取っています... 完了
以下のパッケージが新たにインストールされます:
  libcap-dev libcap1 libkpathsea4 libncursesw5-dev libpcre3-dev
  libpcrecpp0 tex-common texi2html texinfo texlive-base texlive-base-bin
  texlive-common texlive-doc-base texlive-latex-base
アップグレード: 0 個、新規インストール: 14 個、削除: 0 個、保留: 10 個。
13.6MB 中 0B のアーカイブを取得する必要があります。
この操作後に追加で 44.4MB のディスク容量が消費されます。
...
```



# パッケージのビルド

## ■ 単に rebuild するだけならば

```
% cd zsh-4.3.10  
% dch --bpo  
% debuild -rfakeroot -uc -us  
...
```

A large, hand-drawn pink circle with a textured, brushstroke-like appearance, centered on the page. The text is overlaid on this circle.

# 実習その2:

## qwit



## 実習その2: qwit

### qwit

Qt を使った twitter client

- 何故 qwit?
  - のがたさんのオススメだから
  - lenny の qwit は古い
  - 良い大人は「非公式 RT が...」とか「QT って...」なんて言わない
    - でも佐々木は使っていないが。

A large, hand-drawn pink spiral brushstroke that starts from the center and expands outwards, framing the text. The brushstrokes are thick and expressive, with some overlapping and a slightly irregular, artistic feel.

やってみよう!

A large, hand-drawn pink circle with a textured, brushstroke-like appearance, centered on the page. The text is overlaid on this circle.

# 実習その3: Arora



## 実習その3: Arora

### Arora

Qt4 + webkit な Web browser

- HTML5 ready!
- 軽い!/速い!/美しい!

A large, hand-drawn pink circle with a brushstroke texture, centered on the page. The text is overlaid on this circle.

依存解決が  
大変です(笑)



宿題,  
ということ



## 宿題/お土産

- 今回の Live DVD/USB
  - lenny 用の Arora + 依存パッケージを同梱
- uim のバグ有
  - 日本語入力を試みると Arora は落ちます
  - uim or scim を backports?



## 参考文献

- Debian Backports
  - <http://backports.org/dokuwiki/doku.php>
- Apt-pinning for beginner
  - <http://jaqqe.sbih.org/kplug/apt-pinning.html>
- マリーアントワネットの AA の作者 @2ch

