

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a partial circle, framing the central text.

# 東京エリア Debian 勉強会

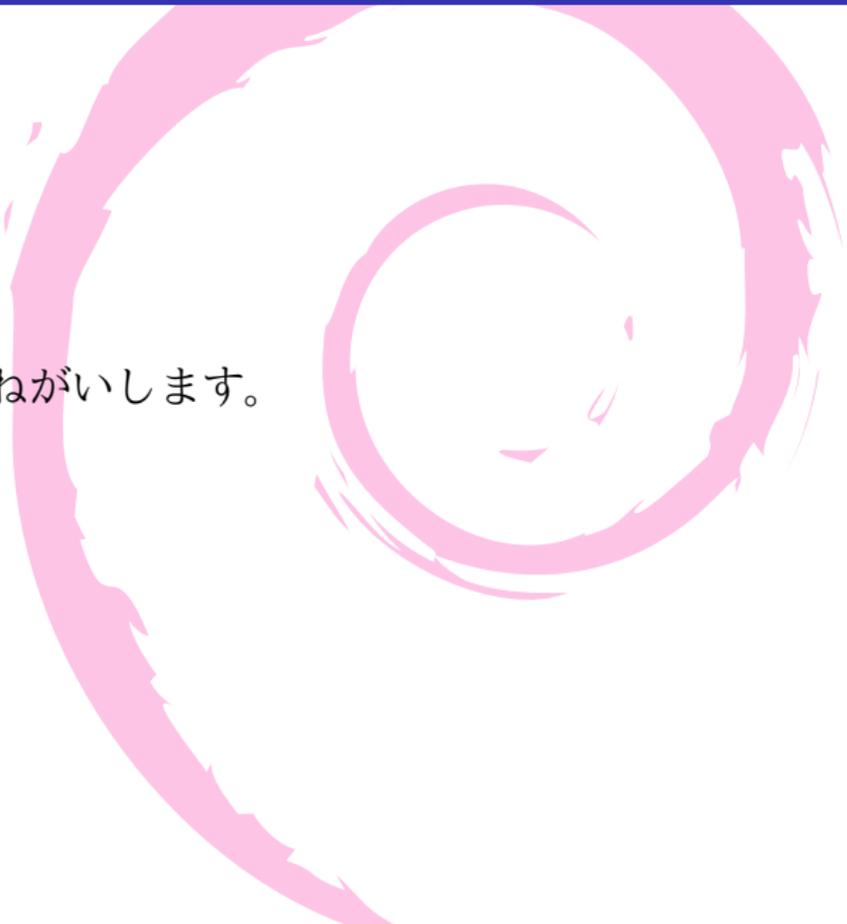
第 120 回 2014 年 11 月度

野島貴英

2014 年 11 月 29 日

設営準備にご協力ください。

会場設営よろしくおねがいします。



- 注意事項
  - 写真はセミナー  
ルーム内のみ可  
です。
  - 出入りは自由でな  
いので、もし外出  
したい方は、野島  
まで一声ください  
ませ。
- 事前課題発表
- 最近あった Debian 関  
連のイベント報告
  - 第 119 回 東京エリ  
ア Debian 勉強会
- Debian Trivia Quiz
- Debian からみた Arch  
Linux
- 今後のイベント
- 今日の宴会場所



事前課題

バグ取り・翻訳します。



未定。



rroonga のパッケージ化



あんどきゅめんてっどでびあん (冬コミ原稿) 編集



DDTSS

(<http://ddtp.debian.net/ddtss/index.cgi/ja>)



debhelper の ja.po 査読をします。



macbook air に debian を インストールしたい。。。デュアルブートできるかな??



未定、後ほど連絡させていただきます。



未定



インストールガイドを読みながら手を動かすかパッケージングについて調べたりする予定です。

RC bug 潰しをしてみます



再度 debian に挑戦





イベント報  
告

# 第119回東京エリア Debian 勉強会

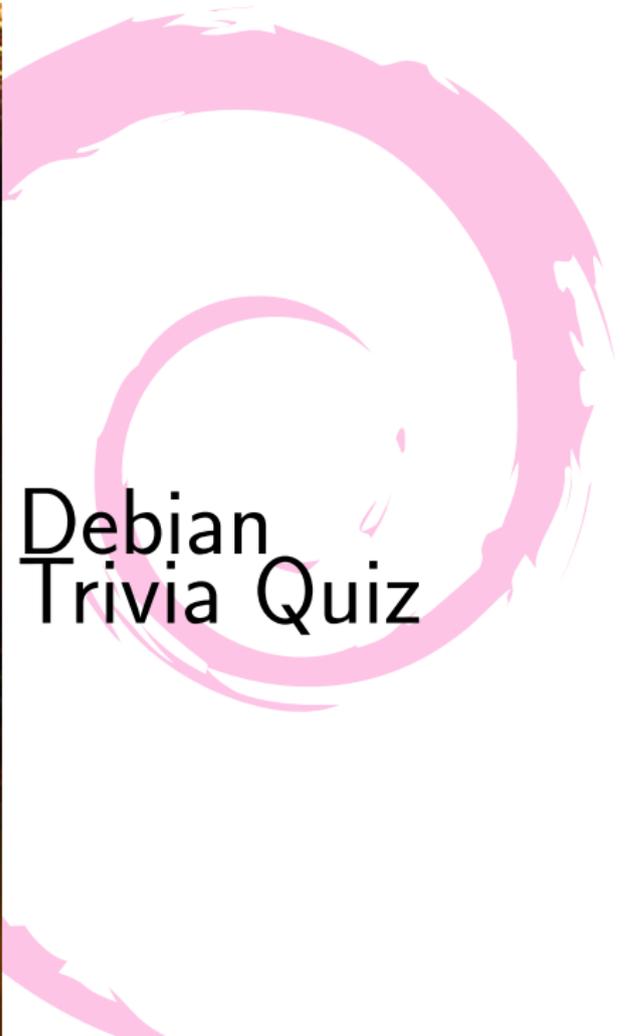
- スクウェア・エニックスさんのセミナールームで開催
- やまねさんの呼びかけにより、関東 LibreOffice さんと合同
- 開発初心者向けイベントとして、やまねさん発案による Jessie インストーラテスト会実施
- セミナ内容は野島により、Debian 上の Libreoffice ツールの開発状況について行いました。
- 残りの時間でもくもく会を行い、成果発表をしました。
- 宴会は関東 LibreOffice さんらと合同で、「世界の山ちゃん 新宿花園店」で行いました。

## 第119回東京エリア Debian 勉強会 (つづき)

- Jessie インストーラテスト会ですがこちらの参加者は1名でした。成果：バグ1件 (Debian #766721。)
- 祝！2014/11/14のDPNにも、やまねさんの働きで取り上げられました。

https:

[//www.debian.org/News/weekly/2014/15/#Debkyo](https://www.debian.org/News/weekly/2014/15/#Debkyo)



# Debian Trivia Quiz

# Debian Trivia Quiz

Debian の常識、もちろん知ってますよね? 知らないなんて  
恥ずかしくて、知らないとは言えないあんなことやこんな  
こと、みんなで確認してみましよう。

今回の出題範囲は

`debian-devel-announce@lists.debian.org`,  
`debian-news@lists.debian.org` に投稿された内容などか  
らです。

# 問題1. Debian Project 関係者の PodCast のサイトが公開されました。以下のどれ？



A [www.debian.org](http://www.debian.org)



B [www.debianandstuff.com](http://www.debianandstuff.com)



C [www.debian.or.jp](http://www.debian.or.jp)

# 問題1. Debian Project 関係者の PodCast のサイトが公開されました。以下のどれ？



A [www.debian.org](http://www.debian.org)



B [www.de](http://www.de)



C [www.de](http://www.de)



答えは:

B

# 問題1. Debian Project 関係者の PodCast のサイトが公開されました。以下のどれ？

解説：英語です。記念すべき第1回目は「MoinMoin Vs. MediaWiki」であり、パーソナリティーは Asheesh Laroia さんと、Sam Erbs さんとなります。収録は DebConf14 中に収録したそうです。

問題2. 2014/10/27のDPNにAda initiativeから寄付のアナウンスの件が載っていました。Ada initiativeって何？

-  A オープンなテクノロジーに関して女性活躍の支援をする団体
-  B プログラミング言語Adaの普及促進をする団体
-  C Adaさんの政治後援会

問題2. 2014/10/27のDPNにAda initiativeから  
寄付のアナウンスの件が載っていました。Ada  
initiativeって何？



A オープンなテクノロジーに関  
して女性活躍の支援をする団  
体



B プログラミング  
普及促進を



C Ada さん

答えは:



A

## 問題2. 2014/10/27のDPNにAda initiativeから寄付のアナウンスの件が載っていました。Ada initiativeって何？

解説：オープンなテクノロジーに関して女性活躍の支援が活発になってきました。Debianでは、Debian Womenというプロジェクトがあります。Gnome Foundationが2006年にFree & Open Source Software Outreach Program(略してOPW)を開始したのがきっかけで、Debian Projectもこちらの動きに賛同している状況です。

# 問題3. 2014/10/27にDebianのwhoisコマンド が入れ替わりました。特徴はどれ？

-  A サイズが小さくなった
-  B DFSGに準拠した
-  C 作者独自の調査によりIANAの情報より正確になった

問題3. 2014/10/27にDebianのwhoisコマンド  
が入れ替わりました。特徴はどれ？

答えは:



A サイズが小さくなった



B DFSGに



C 作者が  
IANAの情  
た



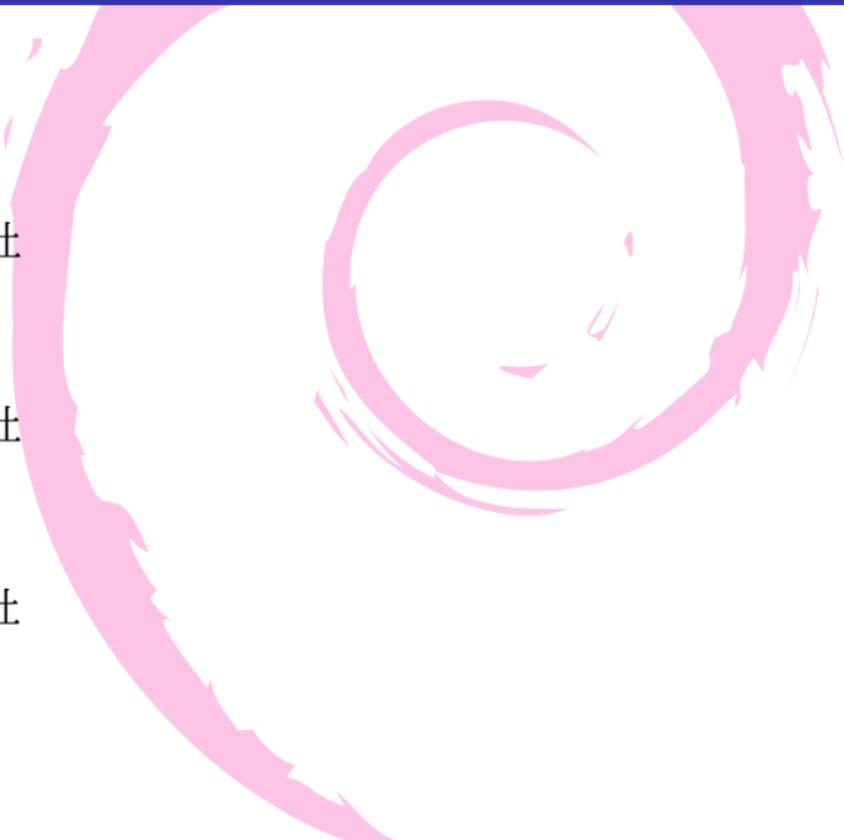
C

### 問題3. 2014/10/27にDebianのwhoisコマンドが入れ替わりました。特徴はどれ？

解説：今までBSD由来のwhoisコマンドがDebianで使われてきましたが、この度Marcoさん作のwhoisコマンドに変わりました。Marcoさんは1年を費やして、IANAよりも正確に情報を得られるサーバ群を独自の調査で探し当て、こちらで対応するようにしたそうです。なお、Marcoさんのwhoisコマンドは全Linuxディストリビューションの標準のwhoisコマンドになるそうです。

問題4. 2014/10/15時点で、Freexianと契約したDebianのLTSのスポンサーは全部で何社？

-  A 14社
-  B 13社
-  C 12社



問題4. 2014/10/15時点で、Freexianと契約したDebianのLTSのスポンサーは全部で何社？

-  A 14社
-  B 13社
-  C 12社

答えは:



A

## 問題4. 2014/10/15時点で、Freexianと契約したDebianのLTSのスポンサーは全部で何社？

解説：<http://raphaelhertzog.com/2014/10/15/freexians-second-report-about-debian-long-term-support>に掲載されています。こちらのスポンサーのお陰で、LTSを担当できるDebian開発者らのフルタイムのうち、25%の時間を割く事ができるようになったとのこと。古いDebianを使っている会社さんは是非スポンサーになってくださいませ。

問題5. 2014/10/27のDPNにてDebian Multimediaの進捗状況報告がありました。libav6:11で搭載された新しい機能は次のうちどれ。

-  A libx265-encoder
-  B libx265-decoder
-  C libx264-encoder

問題5. 2014/10/27のDPNにてDebian Multimediaの進捗状況報告がありました。libav6:11で搭載された新しい機能は次のうちどれ。

答えは:

•  A libx265-encoder

•  B libx265-

•  C libx264-



A

問題5. 2014/10/27のDPNにてDebian Multimediaの進捗状況報告がありました。libav6:11で搭載された新しい機能は次のうちどれ。

解説：libav6:11はjessie搭載予定のMultimedia用codecライブラリです。遂にx265のエンコーダが搭載されたようです。x265は、ワンセグなどで使われている高性能なコーデックのH.264/MPEG-4 AVCの後継であるH.265の互換実装となります。H.265はH.264の2倍の圧縮率を誇るとのことで、Jessieでの動画鑑賞が楽しみですね。

問題6. 2014/11/5にてFreezeが行われました。  
この時残っているRC bugは何個だったでしょう？

-  A 200個
-  B 310個
-  C 400個



問題6. 2014/11/5にてFreezeが行われました。  
この時残っているRC bugは何個だったでしょう？

-  A 200 個
-  B 310 個
-  C 400 個

答えは:



B

問題6. 2014/11/5にてFreezeが行われました。  
この時残っているRC bugは何個だったでしょう？

解説：Freeze時に310個しかRC bugがなかったのは、昨今のFreezeではなかったほどの快挙だそうです。さあ、RC bug潰しまくりましょう！

問題7. 2014/10/27にて初めて Jessie ベースの DebianEdu がリリースされました。DebianEdu は Debian の用語ではどのしくみに分類されるのでしょうか？

-  A Derivative
-  B Blend
-  C PureBlend

問題7. 2014/10/27にて初めて Jessie ベースの DebianEdu がリリースされました。DebianEdu は Debian の用語ではどのしくみに分類されるのでしょうか？

答えは:

•  A Derivative

•  B Blend

•  C PureBLE



C

問題7. 2014/10/27にて初めて Jessie ベースの DebianEdu がリリースされました。DebianEdu は Debian の用語ではどのしくみに分類されるのでしょうか？

解説：PureBlend は、特定用途向けの Debian に仕上がるようにインストールを行う場合、control ファイルに必要なパッケージを Recommends で指定しただけのパッケージを用意することによって、簡単に Debian パッケージ群のみをまとめてインストールできるようにするためのしくみです。詳しくは、「第108回東京エリア Debian 勉強会、2014年1月勉強会」(<http://tokyodebian.aliath.debian.org/2014-01.html>)の資料に詳しいです。

問題8. Jessie から取り除かれる予定の Qt のバージョンはいくつでしょう？

-  A Qt3
-  B Qt4
-  C Qt5



問題8. Jessie から取り除かれる予定の Qt のバージョンはいくつでしょう？

-  A Qt3
-  B Qt4
-  C Qt5

答えは:



B

## 問題8. Jessie から取り除かれる予定の Qt のバージョンはいくつでしょう？

解説：Qt4 は upstream 側で 2015 年に開発を終了する決定となりました。Jessie に搭載予定の Qt のバージョンは Qt5 となります。

問題9. main パッケージの Depends フィールドに "package-in-main | packages-non-free" と書いて良いかどうかの決定が2014/10/31に TechnicalCommitee により下されました。結論は以下のうちのどれ？



A 状況次第で OK だったり、NG だったり



B NG



C OK

問題9. main パッケージの Depends フィールドに"package-in-main | packages-non-free"と書いて良いかどうかの決定が2014/10/31に TechnicalCommitee により下されました。結論は以下のうちのどれ？

答えは:



A 状況次第で OK だったり、NG だったり



B NG



C OK



問題9. main パッケージの Depends フィールドに "package-in-main | packages-non-free" と書いて良いかどうかの決定が2014/10/31に Technical Committee により下されました。結論は以下のうちのどれ？

解説：例えば、"Depends: unrar-free | rar" というようなパターンがあります。通常は、main パッケージで構成される Debian システムは DFSG 準拠であるべきなので、「non-free パッケージのみ」に依存するようなパッケージを main 側に作ってはいけないというルールがあります。今回の場合は、main パッケージのリポジトリ指定時に、non-free のパッケージが優先して導入されることは無いので OK となりました。

問題 10. 2014/11/9 の Release Team から Debian 9, Debian 10 のコードネームが決まりました。Debian 10 のコードネームは次のうちのどれ？

-  A Buster
-  B Stretch
-  C Jessie



問題 10. 2014/11/9 の Release Team から Debian 9, Debian 10 のコードネームが決まりました。  
Debian 10 のコードネームは次のうちのどれ？

-  A Buster
-  B Stretch
-  C Jessie

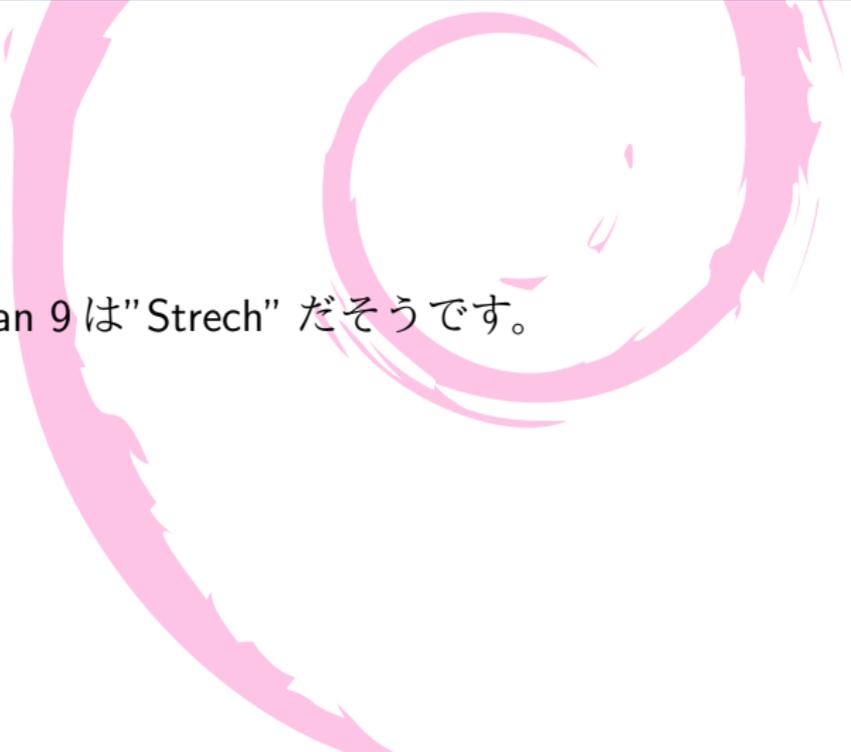
答えは:



A

問題 10. 2014/11/9 の Release Team から Debian 9, Debian 10 のコードネームが決まりました。Debian 10 のコードネームは次のうちのどれ？

解説：ちなみに Debian 9 は "Stretch" だそうです。



問題 11. 2014/11/9 の Release Team のメールにて、arm64, ppc64el, kfreebsd について、Jessie の公式リリースに含むかどうかの決断が行われました。「含まない」とされたのは次のうちどれ？



A arm64



B ppc64el



C kfreebsd

問題 11. 2014/11/9 の Release Team のメールにて、arm64, ppc64el, kfreebsd について、Jessie の公式リリースに含むかどうかの決断が行われました。「含まない」とされたのは次のうちどれ？

答えは:

-  A arm64
-  B ppc64el
-  C kfreebsd



問題 11. 2014/11/9 の Release Team のメールにて、arm64, ppc64el, kfreebsd について、Jessie の公式リリースに含むかどうかの決断が行われました。「含まない」とされたのは次のうちどれ？

解説：大変遺憾ながら、kfreebsd は、期日までに Jessie 公式リリースに必要なとされる品質に達しなかったとの事です。ただ、kfreebsd が Debian プロジェクト自体から消えるわけではないので、Jessie 公式リリース時期に、条件が揃えば非公式のリリースとして扱う事が可能とのことです。このパターンになったのは、Debian GNU/Hurd 2013 が 2013 年にそのようなリリースを行ったことがあります。

問題12. 2014/11/14にて、Debian Med チームから、とあるパッケージをやっと DFSG 準拠にすることが出来たとの報告がありました。そのパッケージ名は以下のどれ？



A abyss



B arb



C phylip

問題12. 2014/11/14にて、Debian Med チームから、とあるパッケージをやっと DFSG 準拠にすることが出来たとの報告がありました。そのパッケージ名は以下のどれ？

答えは:

-  A abyss
-  B arb
-  C phylip



C

問題 12. 2014/11/14 にて、Debian Med チームから、とあるパッケージをやっと DFSG 準拠にすることが出来たとの報告がありました。そのパッケージ名は以下のどれ？

解説：upstream はワシントン大学である phylip は、bioinformatics では有名なソフトウェアとのことです。しかしながら、ワシントン大学の課しているライセンスは、非営利の研究用途のみに利用を許諾している状態でした。こちらについて長年の Debian Med の交渉により、遂に phylip は DFSG 準拠の自由ライセンスにしてもらえたとのことです。また、phylip が原因で non-free にせざるを得なかった seaview というパッケージも無事 main にすることが出来るとのことでした。



Debian から  
みた Arch  
Linux

# Arch Linux!?

OSC Tokyoにて、ブースに来た若い方々に「どんなディストリビューション使ってる？」って聞いた時の結果：

- Arch Linux (←結構多い)
- Linux MINT

Debian じゃない!! ナゼ!? ナンデ!?

# というわけで Arch Linux

Debian に、Arch Linux の良いところを取り入れるべく、比較しながら調べてみました。

# Arch Linux とは

Arch Linux は、

- i686/x86\_64 で使える Linux ディストリビューションの 1 つであり、
- 単純さ、小ささ、Arch Linux 特有の機能は簡潔なコードで維持するというのを徹底して目指している

ディストリビューションです。

# Arch Linux ブートの様子



Figure: Arch Linux iso イメージブートの様子

# Arch Linux を KVM にインストール

詳しい手順は、第 120 回 東京エリア Debian 勉強会資料を参照。

<http://tokyodebian.alioth.debian.org/pdf/debianmeetingresume201411.pdf>

基本的に、インストーラが無いので、手動でインストールとなります。

# Debian との違い

第 120 回 東京エリア Debian 勉強会資料の表 1 を参照。  
[http://tokyodebian.alioth.debian.org/pdf/  
debianmeetingresume201411.pdf](http://tokyodebian.alioth.debian.org/pdf/debianmeetingresume201411.pdf)

# Arch Linux を図示

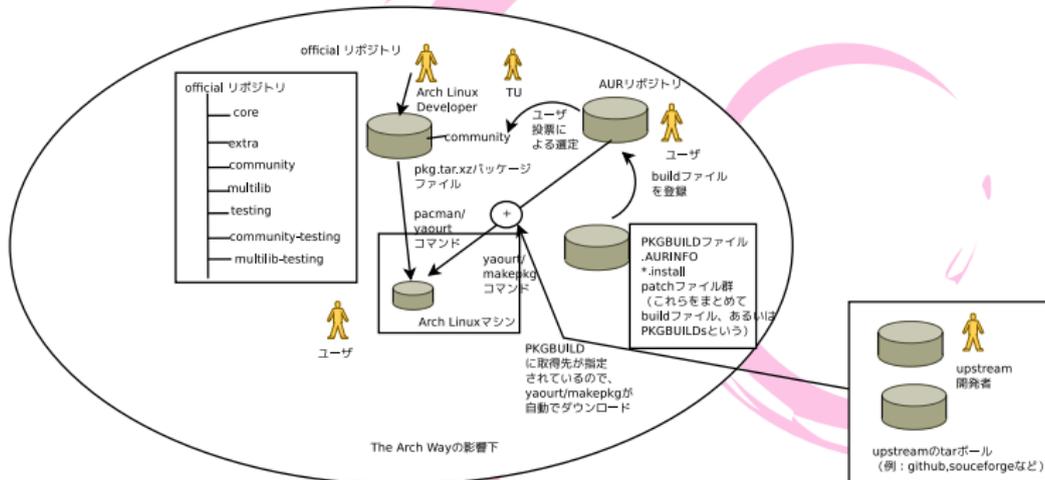


Figure: Arch Linux

# 参考：Debian を図示

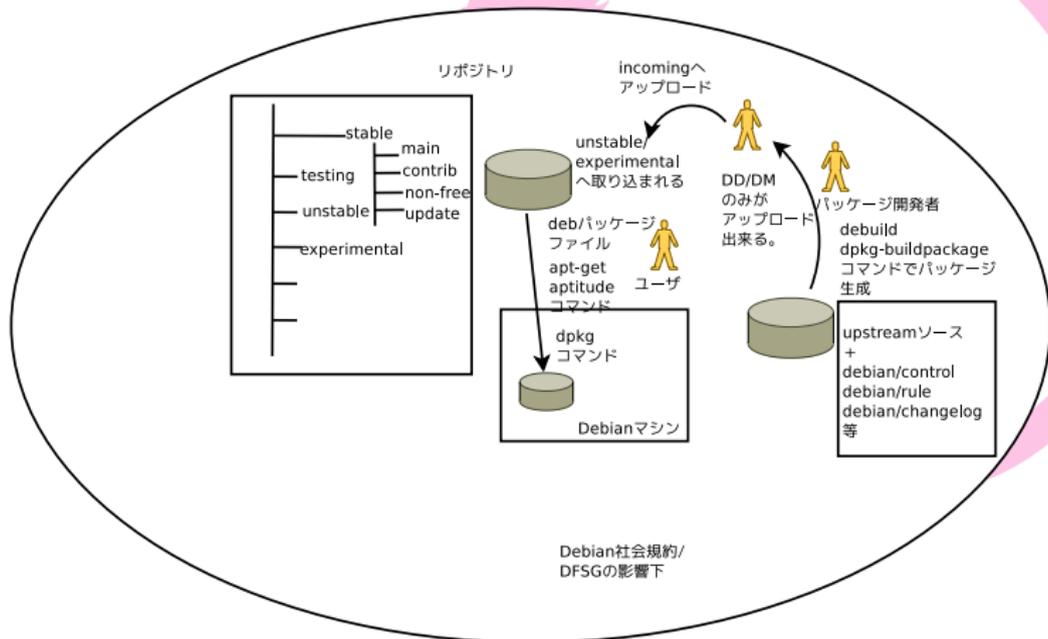


Figure: 参考：Debian

- Arch Linux には、official リポジトリに含まれないソフトウェアについて、ユーザが PKGFILE 等の build ファイル一式をアップロードして他のユーザと共有して使う為に使うリポジトリ
- AUR から入手できる yaourt (ヨーグルトと読む) コマンドを使うと、AUR をあたかも pacman で扱ったかのように便利に使える。
- AUR に登録された build ファイルはユーザの投票により、一定量の支持が得られると、Trusted User(TU) により、official リポジトリの community リポジトリに取り込まれる仕組みのようです。

# AUR 注意点

登録された build ファイルは誰も精査していない場合があるため、基本的には自己責任 (AT YOUR OWN RISK) での活用が基本です。

# Arch Linuxの良さ

- The Arch Wayに記載されているとおり、Arch Linuxを構成するあらゆるソフトウェアは最小限主義に貫かれています。従って、upstreamのソフトウェアとの変更点も最小としている為、設定ファイルの見通しが非常に良いです。
- ユーザフレンドリということには重おきをおかず、ユーザの嗜好を極力邪魔しない (User Centerized) 事をモットーとしているため、ユーザ自身が欲しいソフトウェアだけを導入という事がやりやすい作りになっています。

# Arch Linuxの良さ(つづき)

- AURのように、利用者が自由に build ファイルを登録できる仕組みがあるため、気軽にパッケージを公開することが出来ます。また、upstream との変更点を最小限に保つ方針のため、パッケージ化にかかる労力が少なくて済み、upstream 側のリリースにあわせてスピーディーにパッケージ側のバージョンを追従させるが可能です。
- 軽量です。パッケージを厳選して導入する事がしやすいため、マシンのスペックが低くても問題になりにくいです。

# 終わりに

## 結論：

- Arch Linux はシンプルかつ最小限をモットーとしており、ソフトウェアの個別設定を自力で行う必要があります。そのため、Linux システムの勉強を熱心にした人、あるいは、導入するソフトウェアに強いこだわりがある人は、うってつけのシステムかと思います。
- Debian は最初からある程度便利に使えるようにいろいろと自動で設定が行われ、マシン資源を消費するものの多くの便利なパッケージをある程度の量勝手に導入しておいてくれることを期待する人向けかと思います。

# 結局のところ

Debian の良い所を正確に知る、あるいは目指すべき方向性の確認には、他のディストリビューションと比較することも重要かと思います。機会があれば、他のディストリビューションも使ってみて、Debian との比較を行うのもよいのではないのでしょうか。



今後のイベント

# 今後のイベント

- 関西エリア Debian 勉強会
- 東京エリア Debian 勉強会



今日の宴会  
場所

# 今日の宴会場所

未定

