



# Debian Update!!

～東京エリア Debian 勉強会&関西 Debian 勉強会 (出張版)～

佐々木洋平/Youhei SASAKI  
[uwabami@debian.or.jp](mailto:uwabami@debian.or.jp)

Debian JP Project

2023年6月29日 OSC 2024 Hokkaido

A large, light pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a spiral-like center, serving as a background for the text.

こんにちは



# Important Caveat

- ▶ 疑問、質問、ツッコミ、茶々、**大歓迎**
- ▶ その場でインタラクティブにどうぞ



# 本日のお品書き

- ① Debian とは?
- ② Debian Updates: 最近の開発状況
- ③ 日本語における Debian の情報など



# 本日のお品書き

- ① Debian とは?
- ② Debian Updates: 最近の開発状況
- ③ 日本語における Debian の情報など

# Debian とは？

- ▶ Debian Project: <https://www.debian.org/>
    - 「誰もが自由に利用できる**フリー**なオペレーティングシステムを作りたい」という目標のために連携した**ボランティア集団**
- ⇒ OS としての「Debian」はこの成果物

## THE COMMUNITY

Debian is a Community of People!



## THE OPERATING SYSTEM

Debian is a complete Free Operating System!



Download

<https://www.debian.org/>

# Debian というオペレーティングシステム I

- ▶ Debian はボランティアのみで開発しています

ディストリ	企業	ボランティア
Fedora	Red Hat 支援あり	あり
CentOS Stream	Red Hat 支援あり	あり
RHEL <sup>†</sup>	Red Hat	なし
<b>Debian</b>	<b>なし</b>	<b>あり</b>
Ubuntu	Canonical	あり
openSUSE	SUSE 支援あり	あり
SLES <sup>††</sup>	SUSE	なし

<sup>†</sup>: Red Hat Enterprise Linux, <sup>††</sup>: SUSE Linux Enterprise Server



# Debian というオペレーティングシステム II

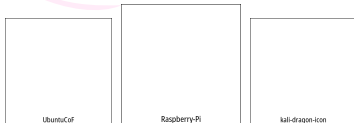
- ▶ 様々な用途に使える汎用的な作り (=ユニバーサル OS)
  - ノート PC、デスクトップ PC などの普段利用するコンピュータの OS
  - Linux サーバの OS

- web サーバのシェア (2023-03-11 時点):

Linux サーバの内、Ubuntu 31.8 %、Debian 16.8 %、CentOS 8.1 %

@see: <https://w3techs.com/technologies/details/os-linux/all/all>

- 組込デバイスのベース OS (多くの CPU で動作する)
- ▶ 「Debian」ベースな派生 OS の源流
  - Ubuntu
  - Raspberry Pi OS
  - Kali Linux
  - ...
  - 派生先のディストリビューションと相互に情報交換をして開発している





# Debian というコミュニティ I

- ▶ Debian Project の参加者は世界中にいます!
  - Debian 開発者 (Debian Developer、DD)
    - いわゆる Debian Project の「公式開発者」
    - 57 ヶ国に 998 名 (2023-06-15 時点)  
@see <https://people.debian.org/~eriberto/udd/dd-by-country.html>
    - 日本に在住している人は 34 人
    - 国別人数ではドイツ、アメリカ、フランス、イギリスに次いで第 5 位
  - Debian メンテナー (Debian Maintainer、DM)
  - パッケージメンテナー
  - ドキュメントなどの翻訳
  - そのほかにも多くの貢献者たちが Debian Project に参加しています。



# Debian というコミュニティ II

## ▶ フリー, オープンな開発体制

- Debian 社会契約

@see [https://www.debian.org/social\\_contract](https://www.debian.org/social_contract)

- Debian 開発者 たちが目指すフリーソフトウェアコミュニティの在り方

- Debian フリーソフトウェアガイドライン (DFSG)

- Debian 社会契約の一部
- Debian が考えるフリーソフトウェアの定義
- **オープンソースの定義 (OSD) のひな形にもなっている**

- Debian Policy

@see <https://www.debian.org/doc/debian-policy/>

- Debian の配布するパッケージのライセンスによる区分分け、内容、ルール、ファイル配置の方針などの技術的な定義



## Debian というコミュニティ III

debconf23\_group



# Debian というコミュニティ IV

## ▶ DebConf

- 年に一度、Debian 開発者が集まって開催するカンファレンス
  - 講演のオンライン中継, 収録公開もある
    - 2019/07/21 - 07/28: Debconf19: CURITIBA, BRAZIL
    - 2020/08/23 - 08/29: Debconf20: Online
    - 2021/08/24 - 08/28: Debconf21: Online
    - 2022/07/17 - 07/24: Debconf22: Prizren, Kosovo  
<https://debconf22.debconf.org/>
    - 2023/09/10 - 09/17: Debconf23: Kochi, India  
<https://debconf23.debconf.org/>
    - 2024/07/28 - 08/04: Debconf24: Busan, South Korea  
<https://debconf24.debconf.org/>
- ⇒ **日本からとても近い! 参加するチャンス!**



debconf24\_logo



まとめ:

## Debian Project とは? Debian とは?

### ▶ Debian Project

- 「フリー/オープンなオペレーティングシステム」を作成しようとする人々が集まった、ボランティアベースの「プロジェクト」
- 自分たちの考える「フリー」の定義、開発目的、パッケージングポリシー
- 世界中に 900 人以上の公式開発者, 貢献者含め 3000 人以上の参加者

### ▶ Debian

- Debian Project の成果物
  - 約 2 年毎にリリース、多くのパッケージとアーキテクチャをサポート
  - 「フリー/オープン」かつ「利用しやすいパッケージシステム」
- ⇒ 様々なところで利用されている Linux ディストリビューション
- ⇒ 多くの他のディストリビューションのベースとして採用されている

A large, light pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a spiral-like pattern in the center, serving as a background for the text.

Have any  
Questions?



# 本日のお品書き

- ① Debian とは?
- ② Debian Updates: 最近の開発状況
- ③ 日本語における Debian の情報など



Bookworm

# Bookworm

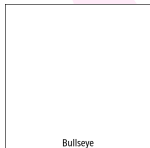
Bookworm



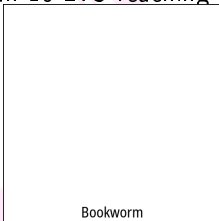
# 現在の最新安定版は Debian 12.5 “bookworm” です!

## ▶ TimeLine

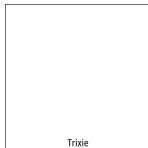
- 2023/06/10: Debian 12 Bookworm Released  
<https://www.debian.org/News/2023/20230610>
- :
- 2024/02/10: Debian 11.9 Released
- 2024/02/10: Debian 12.5 Released
- 2024/06/15: Debian 10 LTS reaching end-of-life



Debian 11 “Bullseye”



Debian 12 “Bookworm”



Debian 13 “Trixie”



Debian 14 “Forky”



# Debian のリリース・サポートサイクル

- ▶ メジャーリリース：おおよそ 2 年ごと
  - Debian は time-based freeze を採用
  - 標準サポート：約 3 年 (←新版リリース後 1 年で旧版は EOL)
- ▶ LTS(Long Term Support)：標準サポート終了後から 2 年
  - <https://wiki.debian.org/LTS>
  - 対象アーキテクチャは amd64、i386、arm 系に限定
  - 主要なパッケージのみサポート (全パッケージではない)
- ▶ Extended LTS：LTS 終了後から 5 年
  - 公式の Debian プロジェクトの運営ではなく、LTS をメンテナンスしている Freexian の商用サービス (契約者がサポートするパッケージを指定する)
    - 更新されたパッケージはすべての Debian ユーザーが無料で利用可能
- ▶ お願い：**できるだけ最新のリリースに上げて下さい**



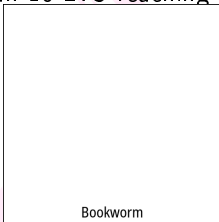
# 現在の最新安定版は Debian 12.5 “bookworm” です!

## ▶ TimeLine

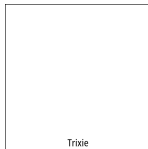
- 2023/06/10: Debian 12 Bookworm Released  
<https://www.debian.org/News/2023/20230610>
- :
- 2024/02/10: Debian 11.9 Released
- 2024/02/10: Debian 12.5 Released
- 2024/06/15: Debian 10 LTS reaching end-of-life



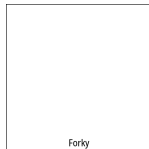
Debian 11 “Bullseye”



Debian 12 “Bookworm”



Debian 13 “Trixie”



Debian 14 “Forky”



# Debian のリリース・サポートサイクル

- ▶ メジャーリリース：おおよそ 2 年ごと
  - Debian は time-based freeze を採用
  - 標準サポート：約 3 年 (←新版リリース後 1 年で旧版は EOL)
- ▶ LTS(Long Term Support)：標準サポート終了後から 2 年
  - <https://wiki.debian.org/LTS>
  - 対象アーキテクチャは amd64、i386、arm 系に限定
  - 主要なパッケージのみサポート (全パッケージではない)
- ▶ Extended LTS：LTS 終了後から 5 年
  - 公式の Debian プロジェクトの運営ではなく、LTS をメンテナンスしている Freexian の商用サービス (契約者がサポートするパッケージを指定する)
    - 更新されたパッケージはすべての Debian ユーザーが無料で利用可能
- ▶ お願い：**できるだけ最新のリリースに上げて下さい**



# 次期安定版 Trixie の開発状況

- ▶ 粛々と開発が進んでおります
- ▶ 開発関連の大きな出来事
  - xz backdoor
    - <https://security-tracker.debian.org/tracker/CVE-2024-3094>
    - <https://lists.debian.org/debian-security-announce/2024/msg00057.html>
  - 64bit time\_t transition
    - <https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2024/02/msg00000.html>
  - CPU アーキテクチャ関連
    - mipsel removed  
<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2023/09/msg00000.html>
    - LoongArch added to Debian Ports  
<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2023/08/msg00000.html>
    - riscv64 become support architecture  
<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2023/07/msg00003.html>



# xz backdoor

- ▶ XZ Utils に悪意のあるコードが挿入された問題 (CVE-2024-3094)

<https://security-tracker.debian.org/tracker/CVE-2024-3094>

<https://lists.debian.org/debian-security-announce/2024/msg00057.html>

- xz-utils ver. 5.6.0, 5.6.1 に悪意のあるコードが挿入
- Debian では安定版は問題無し, testing/unstable が影響を受けた

⇒ 派生物である Ubuntu ではベータリリースが一週間遅延

[https://discourse.ubuntu.com/t/](https://discourse.ubuntu.com/t/noble-numbat-beta-delayed-xz-liblzma-security-update/43827)

[noble-numbat-beta-delayed-xz-liblzma-security-update/43827](https://discourse.ubuntu.com/t/noble-numbat-beta-delayed-xz-liblzma-security-update/43827)

- ▶ 対応

- 悪意の開発者が関与していない版 (5.4 系) にロールバック
- 現在 testing/unstable では 5.6.2 になっている

- ▶ どうすべきだったのか, 対応のしようがあるのか, は熟考する必要あり





# 64bit time\_t transition

## ▶ 2038 年問題

- UNIX TIME が signed 32bit int なので、桁☒れする問題
- X デーは 2038 年 1 月 19 日

## ▶ 問題の構成要素

- カーネル, libc, ファイルシステム, ライブラリ, アプリケーション...

## ▶ 対応: `time_t` を **singed 64bit int** にする

- <https://wiki.debian.org/ReleaseGoals/64bit-time>
- パッケージを全てリビルドしなす
- 予期せぬ衝突を避けるために, パッケージのリネームも行なう

⇒ 現在は一段落した感じ. まだ対応が必要なパッケージがそれなりに沢山



# 次期安定版 Trixie の開発状況

- ▶ 粛々と開発が進んでおります
- ▶ 開発関連の大きな出来事
  - xz backdoor
    - <https://security-tracker.debian.org/tracker/CVE-2024-3094>
    - <https://lists.debian.org/debian-security-announce/2024/msg00057.html>
  - 64bit time\_t transition
    - <https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2024/02/msg00000.html>
  - CPU アーキテクチャ関連
    - mipsel removed  
<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2023/09/msg00000.html>
    - LoongArch added to Debian Ports  
<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2023/08/msg00000.html>
    - riscv64 become support architecture  
<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2023/07/msg00003.html>



# 本日のお品書き

- ① Debian とは?
- ② Debian Updates: 最近の開発状況
- ③ 日本語における Debian の情報など



# Debian JP Project

<https://www.debian.or.jp>

- ▶ 日本において Debian を普及させることを目的とした任意団体
- ▶ 活動内容
  - Debian の日本語による情報発信、ユーザとの情報交換
  - Debian 開発者やパッケージメンテナの育成など





# Debian 勉強会

- ▶ 2005 年 1 月開始
  - Debian 開発者 上川さんが発起人
- ▶ 東京と関西で月に一回コンスタントに開催している Debian 開発者、Debian ユーザによる勉強会
  - 東京エリア Debian 勉強会
    - <https://tokyodebian-team.pages.debian.net/>
  - 関西 Debian 勉強会
    - <https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting>
- ⇒ COVID-19 のため、2020 年 3 月からは東京エリアと関西でオンラインによる合同勉強会を開催中
  - オンライン開催：東京エリア・関西合同 Debian 勉強会
  - <https://debianjp.comnpass.com/>



# Debian 勉強会: 解決したい内容

## ▶ 問題

- ML と IRC で情報交換していた
- face-to-face で会う場所がない
- まとまったドキュメントが出てこない

## ▶ Debian 勉強会の提案

- 定期的に集まる
- 資料を作成して公開 (GPL-2+)

<https://salsa.debian.org/tokyodebian-team/monthly-report>



# Debian 勉強会: 最近の勉強会

## ▶ 勉強会の内容

- Debian 界限やパッケージング関連の話題など専門の人に話を聞く
- Debian で気になった事柄を調べてレポートする

## ▶ 前回の内容 (6 月):

- 場所: ぷらっとホーム株式会社
- セミナー:
  - 「“autopkgtest” について調べてみた」
  - BoF「これまでとこれからの debian の使い方」

## ▶ 次回 (7 月): オンラインの予定

## ▶ 各地のイベントで Debian 普及活動

- OSC Tokyo, **OSC Hokkaido**, OSC Kyoto(?)
- 関西オープンフォーラム (?)



まとめ:

## Debian JP Project と Debian 勉強会

### ▶ Debian JP Project

- 日本において Debian を普及させることを目的とした任意団体
  - Debian の日本語による情報発信、ユーザとの情報交換、Debian 開発者やパッケージメンテナの育成などなど

### ▶ Debian 勉強会

- 定期的に集り、Debian に関する情報交換や開発について学ぶ場
  - 資料のリポジトリ:  
<https://salsa.debian.org/tokyodebian-team/monthly-report>
- 現在はオンライン開催が中心:
  - オンライン開催：東京エリア・関西合同 Debian 勉強会
  - <https://debianjp.comnpass.com/>





# 日本語による Debian の情報

- ▶ Debian JP Project  
<https://www.debian.or.jp>
- ▶ 東京エリア Debian 勉強会  
<https://tokyodebian-team.pages.debian.net/>
- ▶ 関西 Debian 勉強会  
<https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting>
- ▶ オンライン開催：東京エリア・関西合同 Debian 勉強会  
<https://debianjp.compass.com/>
- ▶ X(旧 Twitter)  
[@debian\\_jp](#)



## 今後のイベント

- ▶ 6/29(土) OSC 2024 Hokkaido
  - 本日ブース展示を行なっています!  
実機を触って・眺めて Bookworm をご確認ください!
- ▶ 7/20 (土) (予定) 東京エリア・関西合同 Debian 勉強会
  - オンライン開催
  - <https://tokyodebian-team.pages.debian.net/2023-04.html>
  - 発表者を募集中
- ▶ 11/02(土)-03(日) openSUSE.Asia Summit  
<https://events.opensuse.org/conferences/oSAS24>
  - Cross-Distro Track で OS 横断セミナー Track を開催
    - Cross Distribution Developer Camp が担当
  -

A large, light pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a spiral-like pattern in the center, serving as a background for the text.

Have any  
Questions?

A large, light pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a spiral-like center, framing the text. The stroke is thick and has a hand-drawn, textured appearance.

**Thanks!**

