

Debian Updates

OSC2025 Online/Fall

東京エリア Debian 勉強会（出張版）

Debian JP Project

杉本 典充

dictoss@debian.or.jp

2025-10-18

Agenda

- Debian とは？
 - Debian JP Project と Debian 勉強会
 - MiniDebConf Japan 2025
 - Debian 13 trixie
 - 日本語における Debian の情報
 - 今後のイベント
- 

A large, thick, pink spiral graphic that starts from the center and winds outwards, filling the right half of the slide. It has a hand-drawn, brush-like texture.

Debian とは？

Debian とは？

THE COMMUNITY

Debian is a Community of People!



THE OPERATING SYSTEM

Debian is a complete Free Operating System!



Download

[Other downloads](#)

- <https://www.debian.org/>
- ボランティアでフリー/オープンでユニバーサルな「オペレーティングシステム (OS)」を開発する「コミュニティ」

Debian というオペレーティングシステム

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 ¹	Red Hat	なし
Debian	なし	あり
Ubuntu	Canonical	あり
openSUSE	SUSE 支援あり	あり
SLES ²	SUSE	なし

¹Red Hat Enterprise Linux

²SUSE Linux Enterprise Server

Debian というオペレーティングシステム

- 様々な用途に使える汎用的な作り
 - 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 (2025-10-17 時点)³ :
Linux サーバの内、Ubuntu 13.9 %、Debian 7.4 %、CentOS 1.9 %、AlmaLinux 0.3 %、Red Hat 0.2 %、Unknown 76.1 %
 - 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
 - 例 : Ubuntu、Kali Linux、Raspberry Pi OS
 - 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

³[https:](https://w3techs.com/technologies/details/os-linux/all/all)

Debian というオペレーティングシステム

- 最新の安定版は Debian 13 (2025 年 8 月 9 日リリース)
 - コードネーム: trixie
 - 2025 年 10 月時点のマイナー更新版 **Debian 13.1**
 - パッケージ数は **約 69,830** 以上を提供
(前のリリースから約 8,844 パッケージが削除)
 - 公式にサポートする CPU アーキテクチャは **7 つ**
 - amd64, arm64, armhf, armel, ppc64el, s390x, **riscv64**
 - ただし armel は一部制限あり
 - 7 つに含まれない i386 は限定的なサポートで提供
- 次の安定版 は Debian 14
 - コードネーム: **forky**
 - トイ・ストーリーのキャラクター名を採用
 - 2027 年夏頃にリリースすると思われる

Debian というオペレーティングシステム

リリースサイクル

- 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：3 年
- LTS⁴：標準サポート終了後から 2 年
 - 対象アーキテクチャは amd64、i386、arm 系に限定するが多い
 - 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
 - 更新やセキュリティ修正し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：できるだけ次のバージョンに上げてください

⁴Long Term Support

Debian というコミュニティ

Debian への参加者は世界中にいます

- Debian 開発者 (Debian Developer、DD)
 - Debian Project の公式開発者
 - 約 56 ヶ国に 1,036 名 (2025-10-17 時点)⁵
 - 日本に在住している人は 33 人
 - 国別人数ではドイツ、アメリカ、フランス、イギリス、カナダに次いで日本は第 6 位 (数人の差で 3 か国が後ろにいる)
- 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 に参加

⁵[https:](https://people.debian.org/~eriberto/udd/dd-by-country.html)

[//people.debian.org/~eriberto/udd/dd-by-country.html](https://people.debian.org/~eriberto/udd/dd-by-country.html)

Debian というコミュニティ

- Debian 社会契約⁶
 - 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のひな形にもなっている
- Debian Policy⁷
 - Debian パッケージの区分、内容、ルール、ファイル配置の方針などの技術的な定義

⁶https://www.debian.org/social_contract

⁷<https://www.debian.org/doc/debian-policy/>

Debian というコミュニティ

DebConf

- 年に一度、Debian 開発者がリアルに集まって開催するカンファレンス
 - ただし、2020 年と 2021 年は COVID-19 の影響でオンライン開催
- 最近の DebConf
 - 2022/07/17 - 07/24: Debconf22: Prizren, Kosovo
 - 2023/09/10 - 09/17: Debconf23: Kochi, India
 - 2024/07/28 - 08/04: Debconf24: Busan, South Korea
 - 2025/07/14 - 07/19: Debconf25: Brest, France
 - <https://debconf25.debian.org/>
 - 発表のビデオがありますのでぜひご覧ください
 - 2026/07(予定): Debconf26: Santa Fe, Argentina
 - <https://debconf26.debian.org/>

A thick, hand-drawn style pink spiral that starts from the center and expands outwards, filling the right half of the image.

Debian JP Project と Debian 勉強会

Debian JP Project とは？

- <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⁸
 - 関西 Debian 勉強会⁹
 - COVID-19 を契機に、2020 年 3 月から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
- 勉強会の目的
 - 定期的に集まる
 - 知見を資料にまとめて公開 (GPL-2+)
<https://salsa.debian.org/tokyodebian-team/monthly-report>

⁸<https://tokyodebian-team.pages.debian.net/>

⁹<https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting>

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（7月）：
 - 場所: オンライン
 - セミナー「DebConf25 フランス現地レポート」
- 各地のイベントで Debian 普及活動
 - OSC2025 北海道、OSC2025 東京
 - 関西オープンフォーラム

A large, thick, pink spiral graphic that starts from the center and expands outwards, filling the right half of the image. It has a hand-drawn, brush-like texture.

MiniDebConf Japan 2025

MiniDebConf Japan 2025 : 概要

- <https://tokyodebian-team.pages.debian.net/minidebconf-japan-2025/>
- 日時：2025 年 9 月 6 日に開催
- 場所：北海道旭川市の旭川北洋ビル 北洋ホール
- 日本では 前回 2016 年開催から 9 年ぶり
- 参加者 合計 90 人 (内訳：会場 30 人、リモート 60 人)



MiniDebConf Japan 2025 : 発表一覧

- 北海道の Linux コミュニティの成り立ちとこれから
- So... What is Ubuntu to Debian, Really?
- BoF: Ask not what your distro can do for you, ask what you can do for your distro
- Debian JP Server Administration / Debian JP のサーバ管理
- Debian 13 trixie で変わった 64bit time_t 移行について
- Securing Embedded Linux Using Various Debian Mechanisms
- 【スポンサー講演】サイバートラストの Linux distro 開発への取り組みと FLOSS 活動支援環境の紹介
- 地域とともに歩む ～北海道におけるエンジニアコミュニティと次世代育成
- DebConf25 参加報告

MiniDebConf Japan 2025 : 発表



MiniDebConf Japan 2025 : 懇親



A large, thick, pink spiral graphic that starts from the center and expands outwards, filling the right half of the image. It has a hand-drawn, textured appearance.

Debian 13 trixie

Debian 13 trixie

Debian 13 (コードネーム: trixie)

- 2025 年 8 月 9 日にリリースした最新の安定版リリース
- <https://wiki.debian.org/DebianTrixie>
- サポートする CPU アーキテクチャ (7つ)
 - amd64, arm64, armhf, armel, ppc64el, s390x, riscv64
 - ただし、armel は制限あり
 - インストーラは提供なし
 - カーネルは Raspberry Pi 1、Zero、および Zero W のみサポート
- 限定的なサポート (i386)
 - amd64 環境における 32bit プログラムの実行用
 - インストーラとカーネルは提供なし

Debian 13 trixie

Debian Installer Trixie

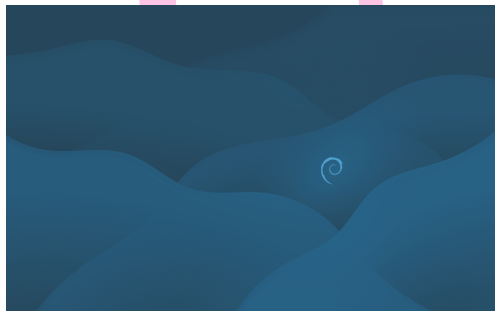
- <https://www.debian.org/releases/trixie/debian-installer/>
- 自分の環境でインストールがうまく行われない場合はインストールレポートをお願いします
<https://www.debian.org/releases/trixie/release-notes/moreinfo.ja.html#reporting-bugs>
- 特定機種向けのインストーラ
 - 「other images (netboot, flexible usb stick, etc.)」のリンク先
 - arm64、riscv64 などでお手持ちのボード PC 向けのインストーラがあるかもしれません
 - Debian を様々なマシンにインストールした記録¹⁰

¹⁰<https://wiki.debian.org/InstallingDebianOn/>

Debian 13 trixie

テーマ

- 安定版に採用するテーマは通常コンテストを行う
- Elise Couper さん提供の「Ceratopsian」が採用
- <https://wiki.debian.org/DebianDesktop/Artwork/Trixie>



Debian 13 trixie

ソフトウェアは以下のバージョンを提供

- Linux カーネル 6.12
- ツールチェイン GCC 14.2, glibc 2.41, LLVM 19(規定),18,17
- Perl 5.40, Python 3.13, PHP 8.4, Ruby 3.3, OpenJDK 21, Go 1.24, Rustc 1.85
- GNOME 48, KDE Plasma 6.3, LXDE 13, LXQt 2.1.0, Xfce 4.20
- Apache 2.4.65, Nginx 1.26, Exim 4.98, Postfix 3.10, Bind 9.20
- MariaDB 11.8, PostgreSQL 17
- OpenSSH 10.0p1, OpenSSL 3.5, OpenLDAP 2.6.10, GnuPG 2.4.7
- Emacs 30.1, Vim 9.1
- etc..

Debian 13 の変更点

Debian 13 の変更点 (1)

インストーラ関連

- riscv64 の公式サポート
 - これまで実験的なアーキテクチャである Debian Ports 扱いであったが、公式サポートに格上げ
 - Debian インストーラで直接インストールできる機種もある
- HTTP ブート サポート
 - UEFI が HTTP ブートに対応している機種の場合、Debian ISO イメージ (インストーラやライブイメージ) の URL を指定すると直接起動可能
- Debian Pure Blends のインストール
 - インストールする機能を選択する画面に Debian Pure Blends の項目が追加
 - Debian Junior、Debian Science、Debian FreedomBox など

Debian 13 の変更点 (2)

- 64 ビット time_t ABI への移行
 - Application Binary Interface
 - 64 ビット版は元々 64 ビット time_t のため変更なし
 - i386 版を除く 32 ビット版で time_t 型が 32 ビット整数から 64 ビット整数に変更
 - armhf や armel など自作パッケージをビルドして利用している人は再ビルドが必要
- Plasma 6
 - KDE Plasma 6.3 になりメジャーアップデート
 - Qt は Qt 6 と Qt 5 の両方が提供される
 - KDE フレームワーク は 6 系 と 5 系の両方が提供されるが、5 系 は 次期 Debian 安定版で削除予定

Debian 13 の変更点 (3)

その他

- amd64 と arm64 で ROP および COP/JOP 攻撃 に対する強化
 - Return-Oriented Programming (ROP) 攻撃
 - Call/Jump-Oriented Programming (COP/JOP) 攻撃
 - 利用するハードウェアで利用できる場合は自動的に有効
- Qt Web エンジンベースの Web ブラウザでスペルチェックできる
- マニュアル man ページの翻訳改善
- リプロデュースビルドの進展
- curl CLI と libcurl で HTTP/3 をサポート、wget に似た感じで使える wcurl が追加

A large, thick, pink spiral graphic that starts from the center and expands outwards, filling the right half of the image. It has a hand-drawn, brush-like texture.

Debian 13 へのアップグレード

ロード

Debian 13 へのアップグレード (1)

注意点が多いため、リリースノートを読んでください

- trixie へのアップグレードは前のリリースである bookworm からのみ可
- i386 版を利用している環境はアップグレードを推奨していない (amd64 版の再インストールを推奨)
- armel 版に同梱するカーネルパッケージは Raspberry Pi 1、Zero、および Zero W のみをサポート (これ以外の機種の場合はサードパーティ製カーネルが必要)
- /boot パーティションは 768MB 以上あり、約 300MB の空き容量が必要
- /tmp は tmpfs に変わり、/tmp にファイルを置くとメモリ使用量が増える
- /tmp、/var/tmp に置いているファイルは定期的に自動削除される

Debian 13 へのアップグレード (2)

- ssh 接続してアップグレードする場合は bookworm 最新版の openssh に更新しておくこと
- ssh で DSA 鍵は利用不可
- MariaDB を利用している環境ではアップグレード時にデーモンを事前に停止しておく必要あり
- Dovecot は設定ファイルの形式が変わり bookworm と互換がないため要事前テスト
- LVM 暗号化を利用している人は再起動前に systemd-cryptsetup パッケージが入っていることを確認すること
- など

バグレポートをお願いします

- 何かおかしい動作や不具合を見つけた場合はバグレポートをお願いします
- バグレポートの仕方（レポートは英語で送る必要あり）
 - <https://www.debian.org/Bugs/Reporting.ja.html>
- バグレポートの前にちょっと相談してみたい方は、日本語の Debian JP メーリングリストや、SNS で相談してみてください
 - <https://www.debian.or.jp/community/ml/openml.html>
 - Twitter: @debian_jp

A large, thick, pink spiral graphic that starts from the center and expands outwards, filling the right half of the image. It has a hand-drawn, brush-like texture.

日本語による Debian の情報

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>
- Twitter
@debian_jp
- Connpass - Debian JP グループ
<https://debianjp.connpass.com/>

今後のイベント

- 10/25（土） OSC 2025 Tokyo/Fall
 - <https://event.ospn.jp/osc2025-fall/>
 - ブース出展します
- 11/15（土） 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/2025-11.html>
 - 発表者を募集中
 - 勉強会を一緒に開催してくれる方を募集中