

# ArchLinux の勧誘

シンプル is the B★E★S★T

---

岡本 悠吾

2024-hoge-hoge

OECU Programming Circle

# 本講義の目的

## 建前

自分の作るソフトウェアが存分に発揮できるシステムを構築する

## 本音

オタク御用達のディストリビューションで気持ちよくなることができる

# What's ArchLinux?

## Linux Distribution の一つ

- ディストリビューション: 頒布物
  - Linux はカーネルの名前なのでユーザーアプリケーションは別のやつを使う.

## 有名なディストロ

- Ubuntu

## Arch は星の数ほどある Distro の一つ

# Linux ディストロの利用例

- ゲームや web のサーバー
  - 一番よくある使われ方
  - Minecraft(JE,BE)や nginx, Apache 鯖など…
- デスクトップ OS
  - C,C++での競技プログラミング
  - Web プログラミング
- 携帯電話
  - Android



## A. KISS の法則に沿った開発・運営

## KISS の法則

**Keep it simple stupid.**

- シンプルで愚鈍(愚直)にする
- 設計を単純にする
- 必要ないのであれば複雑にしない

**ソフトウェア開発において、度々議論に挙がるマインド**

## その 1. シンプル

- インストール直後の環境
  - カーネル, ドライバー, シェル, コマンド, パッケージマネージャー
  - その他自分が入れたもの
- インストール直後の容量
  - メモリ: 150MB 程度 | ドライブ: 700MB 程度

### 最小限の物しか入らない

でも OS としては成り立ってる



## その 2. ローリング・リリース

- ローリング・リリース
  - OS 固有のバージョン番号が無い
    - 個々のソフトウェアが
  - 半永久的に同じ OS を使い続けられる

## その 3. ドキュメントが充実している

- ArchLinux Wiki
  - URL: <https://wiki.archlinux.jp/index.php/メインページ>
- ArchLinux に入るパッケージのインストール方法, 設定方法
- よくある不具合の Q & A

## その 3. ドキュメントが充実している

- ArchLinux Wiki
  - URL: <https://wiki.archlinux.jp/index.php/メインページ>
- **情報量が多すぎて** StackOverflow や知恵袋を見ても解決できなかった問題ががあっさり直る
- UNIX 全体に通用する知識

**ArchLinux 使いでなくでも必見**

## その 4. コンピュータに少しだけ強くなる

- なにか起きたら自分で何とかしてスツス
- 問題発生→原因究明→ドキュメント閲覧→解決
- グラフィカルなインストーラは無い
  - パーティション割りやネットワーク設定などは自分でどうぞ

毎日使えばちょっとは詳しくなる…かも？

## その 5. Arch Build System

- ソースコードのビルドと pacman 用パッケージの作成を自動化するためのシステム
  - ports みたいなもの
- PKGBUILD ファイルに手順を書けば、ソースコードの取得, コンパイル, パッケージング, インストールまで全て自動化できる

## Arch User Repository

- PKGBUILD を一般ユーザーが配布
- **Google Chrome, VSCode, Spotify, Slack**
  - ライセンスがフリーソフトウェアのものではない
- **pacman にあるソフトの開発版**
  - 試験的に使ってみたい人向け
  - `hoge-hoge-git`

ArchLinux とは

- 自由でシンプルな拡張性の高い Linux

## おすすめできる人

- DIY 好き. 自作 PC とかやる人
- 新しいモノ好き

さあ、あなたも Arch をインストールしてみましょう



# ArchLinux をインストール

検索「ArchLinux インストール」

ArchLinux と似たような OS

- Gentoo Linux
  - ソフトウェアはソースからコンパイルする主義
  - ド M 向き
- FreeBSD
  - Not Linux
  - 正統派 UNIX を使いたいならコレ
  - ディスク使用率が高い場合でも安定して動作（鯖向き）

**僕の Web サイトのブログ見てもいいよ★**