Linux



Linuxの特長

Linuxは以下のような特徴がある

- 1 オープンソースソフトウェアである
- 2 カスタマイズできる
- 3 車やゲーム機器、家電にも使われている
- 4 CUI(コマンド)で操作する

オープンソースソフトウェアである



オープンソースソフトウェアはWeb上にプログラムソースコードが公開されていて、 誰でも自由に見ることができ、無料で利用することができるソフトウェアです。

Linuxはオープンソースソフトウェアで 誰でも自由に無料で利用できるOSである





有料



カスタマイズできる

Linuxはオープンソースなので 中のコードを書き換えて使うことができる



車、カーナビ、家電製品などにも カスタマイズして使用されている



車やゲーム機器、家電にも使われている











ゲーム





カラオケ

スーパーコンピュータ

CUI(シーユーアイ)で操作する

CUIはキャラクタユーザインタフェースと呼ばれ Linux専用のコマンドで操作します

```
/var/root # cd /
/ # ls
bin home lost+found proc
dev lib mnt root
etc linuxrc opt sbin
/ # pwd
/
/ # cd home
/home # ls
default
/home #
```

CUI(シーユーアイ)とGUI(ジーユーアイ)



CUI (キャラクタユーザインタフェース)

⇒ キーボードで紺窓を打って操作



GUI (グラフィカルユーザインタフェース)

⇒ キーボードやマウス、タッチパネルで操作

Linuxのディストリビューション

Linuxにはいくつか種類がある そのことをディストリビューションという

- 1 Redhat系(レッドハット系)
- Debian系(デビアン系)
- 3 Slackware系(スラックウェア系)

Redhat系ディストリビューション

Redhat社が開発しているディストリビューション

- 1 RedHat Enterprise Linux (レッドハットエンタープライズリナックス)
- **2 Fedora**(フェドラ)
- 3 CentOS(セントオーエス)

その他にも多数



Debian系ディストリビューション

優秀な開発者がボランティアで集まって 開発しているディストリビューション

- 1 Ubuntu(ウブンツ)
- 2 Linux mint(リナックスミント)
- **3 elementaryOS**(エレメンタリーオーエス)

その他にも多数



Slackware系ディストリビューション

歴史あるLinuxの素に最も近い ディストリビューション

- 1 SLAX(スラックス)
- 2 Plamo linux(プラモ・リナックス)
- 3 Salix OS(サリックスオーエス)

その他にも多数



CentOSを学ぼう

本講座ではRedhat系のCentOSを学習

【特徴】

- ・企業のサーバーとして利用されることが多い
- ・CUIでもGUIでも操作可能
- ・手軽にサーバーを構築できるので、 中小企業でも多く導入されている
- ・書籍も多数あり