

## UNIXって何？

- ハードウェアとアプリケーションソフトウェアの間をとりもつオペレーティングシステムの一つ
  - ファイルやプロセスの提供
  - プロセス間通信
  - ハードウェアの管理

4

## UNIXの特徴

- 文字ベースのインタフェース
- 階層的なファイルシステム
- ハードウェアやプロセス間通信がファイルとして扱える
- カスタマイズの自由度が大
- 仮想記憶
- マルチユーザ用
- GNU開発環境

5

## UNIXの種類

- BSD系 ( Berkeley Software Distribution )  
SunOS 4.x, FreeBSD, NetBSD, etc
- SYSTEM V系  
Solaris 10, etc
- Linux ( いろいろある )

6

## 実習環境

- 日吉にはUNIX端末が少ないので、  
Windows環境からリモートで入る

7

## kterm とは

- 日本語表示ができる端末エミュレーター  
( kanji terminal emulator )

8

## ログインとログアウト

login:

password:

\$

\$ logout または exit

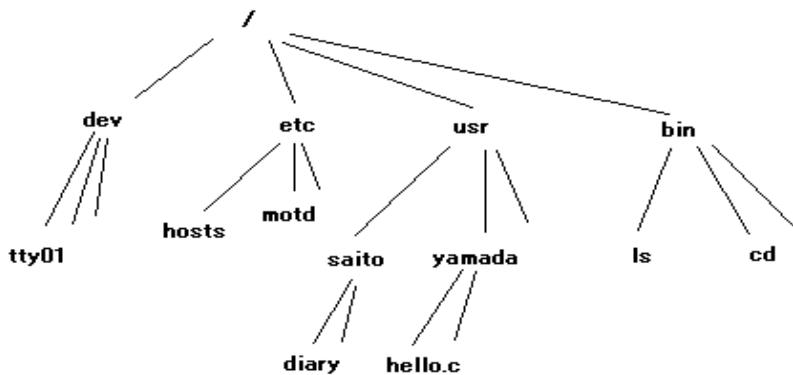
9

## プロンプトとカーソル

- \$ .. プロンプト
- プロンプトの右にある黒の矩形..カーソル  
コマンド入力ができる状態

10

## ファイルとディレクトリ



## UNIXでのファイル

- コマンドもデバイスもすべてファイルとなる

12

## 特別なディレクトリ

- ルートディレクトリ  
/
- (自分の)ホームディレクトリ  
~
- (他人の)ホームディレクトリ  
~ua012345
- 現在いるディレクトリ(カレントディレクトリ)  
.
- 親のディレクトリ  
..

13

## パス名

ファイルやディレクトリにたどり着く道順

- 絶対パス名  
ルートディレクトリからのパス名  
(例) /bin/ls     /usr/saito/diary
- 相対パス名  
現在いるディレクトリからのパス名  
(例) diary   ./class/C/2020   ../../cal

14

## pwd コマンド

- 現在どこのディレクトリにいるかを表示  
( print working directory )
- 現在作業中のディレクトリ  
= カレント(ワーキング)ディレクトリ

15

## cd コマンド

- カレントワーキングディレクトリを変更する  
( change directory )

cd ディレクトリ名  
( ディレクトリ名は絶対パス名でも相対パス名でもよい )

cd だけだとホームディレクトリに移動する

16

## ls コマンド

- ファイルの名前を調べる  
(LiSt)

ls

ls ディレクトリ名

17

## ファイル名の省略指定

- 「\*」 0個以上の文字と一致
- 「?」 1文字と一致
- 例 `ls *.txt`