

東北大学全学教育科目  
情報基礎 A

第8回 システムの基本操作

担当：大学院 情報科学研究科

塩浦 昭義

# Linuxにおける情報管理

## 一般的なファイル

UNIX における情報管理の単位



XXXXXXXX . yyy

自由に決定 拡張子

ファイルの種類を表す

.c : C言語ソース

.txt : テキスト

.jpeg , .gif , .bmp : 静止画

.ps : ポストスクリプト

## ディレクトリ (フォルダ)

ファイルやディレクトリの集合体



XXXXXXXX

自由に決定



# Linuxにおける情報管理

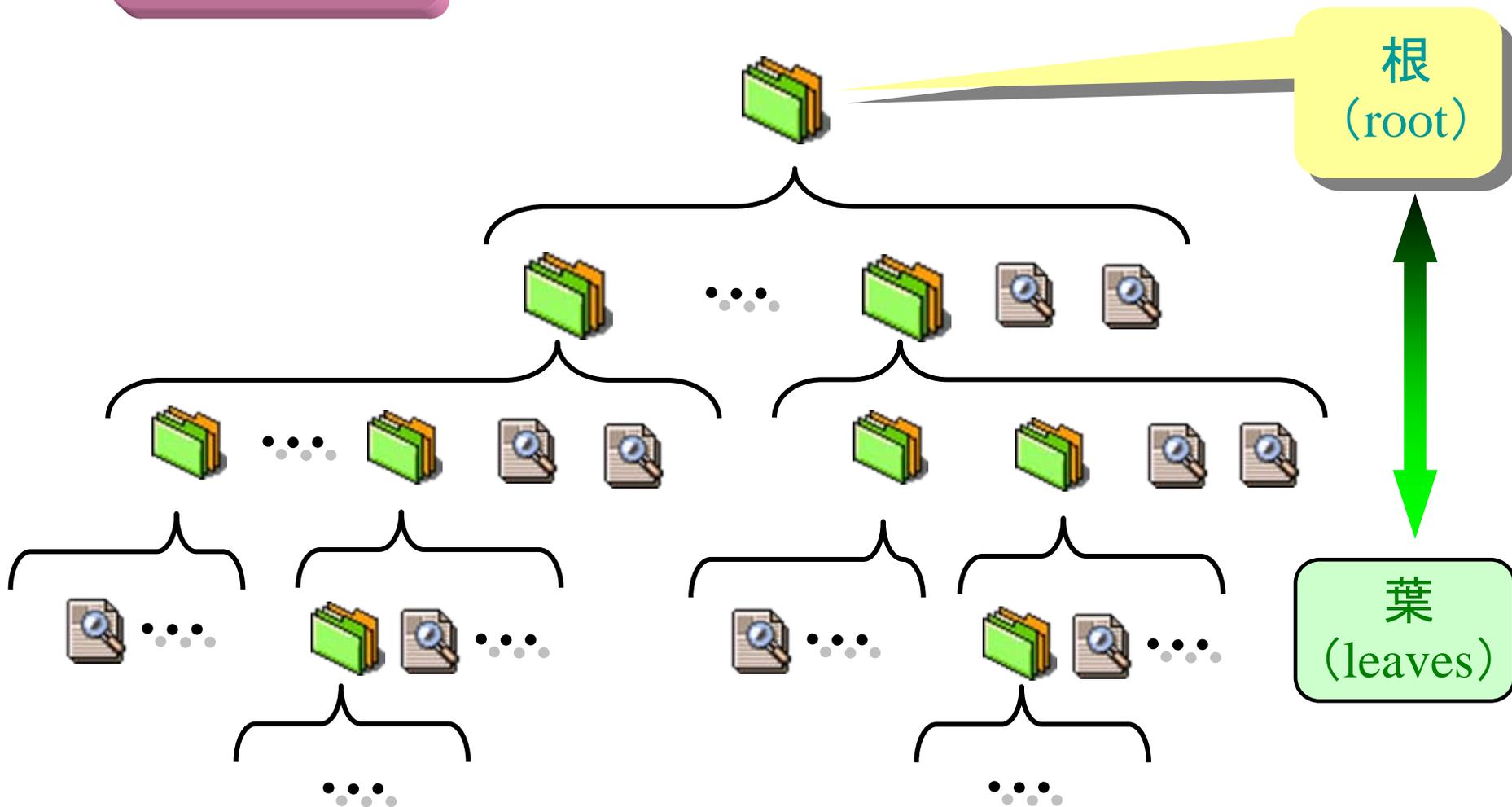
## 木構造



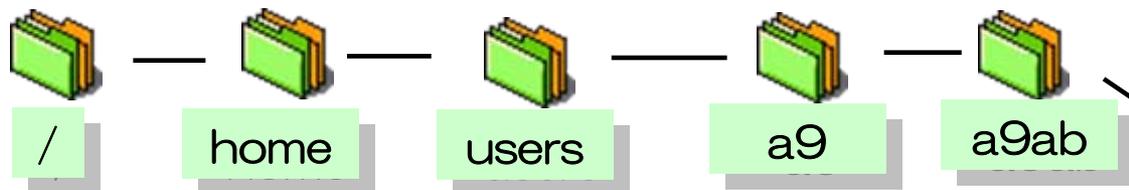
ファイル



ディレクトリ

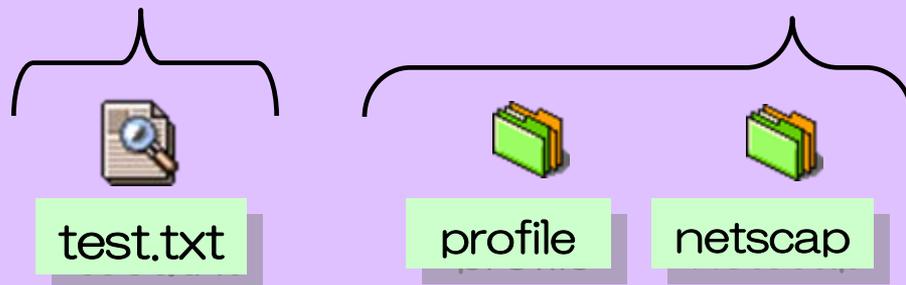


# 利用者番号「a8abxxxx」のホームディレクトリ

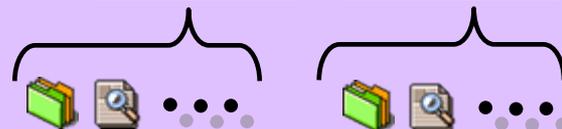


ホームディレクトリ  
/home/users/a9/a9ab/a9jbxxxx

「~」で省略



自由に利用可能



# 操作方法の違い

## GUI ( Graphic User Interface )

グラフィカルな画面の中の アイコンやメニューなどを マウスなどによって操作することによって操作を進める

## CUI ( Character User Interface )

キーボードからコマンドを打ち込むことによって操作する

	GUI	CUI
覚え易さ	簡単	最初は難しい
簡単な作業	とても簡単	覚えるまで面倒
複雑な作業	非効率的	得意, 効率的
操作の記録	基本的に出来ない	簡単に出来る(ヒストリー)
リソースの使用量	多量に必要	ほとんど必要な無い

用途に応じて両方を使い分けと良い！

# Linuxのコマンド

cal

カレンダーの表示

コマンドプロンプト

[xxxxyyyy@zzzz~]\$ cal 

4月 2006

日 月 火 水 木 金 土

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30

[xxxxyyyy@zzzz~]\$

次のコマンドの前に  
プロンプトを確認！

# バックグラウンドジョブの利用

kwrite

エディタの起動

```
[xxxxyyyy@zzzz~]$ kwrite ↵
```

kwriteの終了まで、次のコマンドプロンプトが表れない

```
[xxxxyyyy@zzzz~]$ kwrite & ↵
```

```
[xxxxyyyy@zzzz~]$
```

継続して実行されるコマンド(mozillaなど)は  
「&」をつけて実行する！

# 覚えておくと便利な操作方法

## コマンド履歴（ヒストリー）機能

プロンプト上でカーソルキーを上下することで、過去に入力したコマンドを行き来し再入力容易になる機能

## コピー&ペースト（貼り付け）機能

- ① コピー範囲の選択  
目的のテキスト部分をマウスで選択しハイライト表示する。
- ② ペースト位置の選択  
目的の位置にカーソルを移動する。
- ③ ペースト（貼り付け）  
マウスの中央ボタンを押す。

# ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

**pwd** 現在のディレクトリ確認 (present working dir)

```
[xxxxx ]$ pwd ↵
```

```
/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx
```

```
/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx
```



a9abxxxx



Desktop



MyDocument



Mac



MailDir



win



test.txt



profile



netscap

# ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

ls

現在のディレクトリ直下のファイル情報 (list)

```
[xxxxx ]$ ls ↵
```

```
Desktop/ MailDir/ MyDocment/ ...
```

/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx



a9abxxxx



Desktop



MyDocument



Mac



MailDir



win

...



test.txt



profile



netscap

# ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

## cd 子ディレクトリへ移動 (change directory)

```
[xxxxx]$ cd MyDocument ↵
```

```
[xxxxx]$ pwd ↵
```

```
/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx/MyDocument
```

```
/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx
```



a9abxxxx



Desktop



MyDocument



Mac



MailDir



win

...



test.txt



profile



netscap

# ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

cd

親ディレクトリへ移動

```
[xxxxx]$ cd .. ↵
```

```
[xxxxx]$ pwd ↵
```

```
/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx/
```

```
/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx
```

a9abxxxx

Desktop

MyDocument

Mac

MailDir

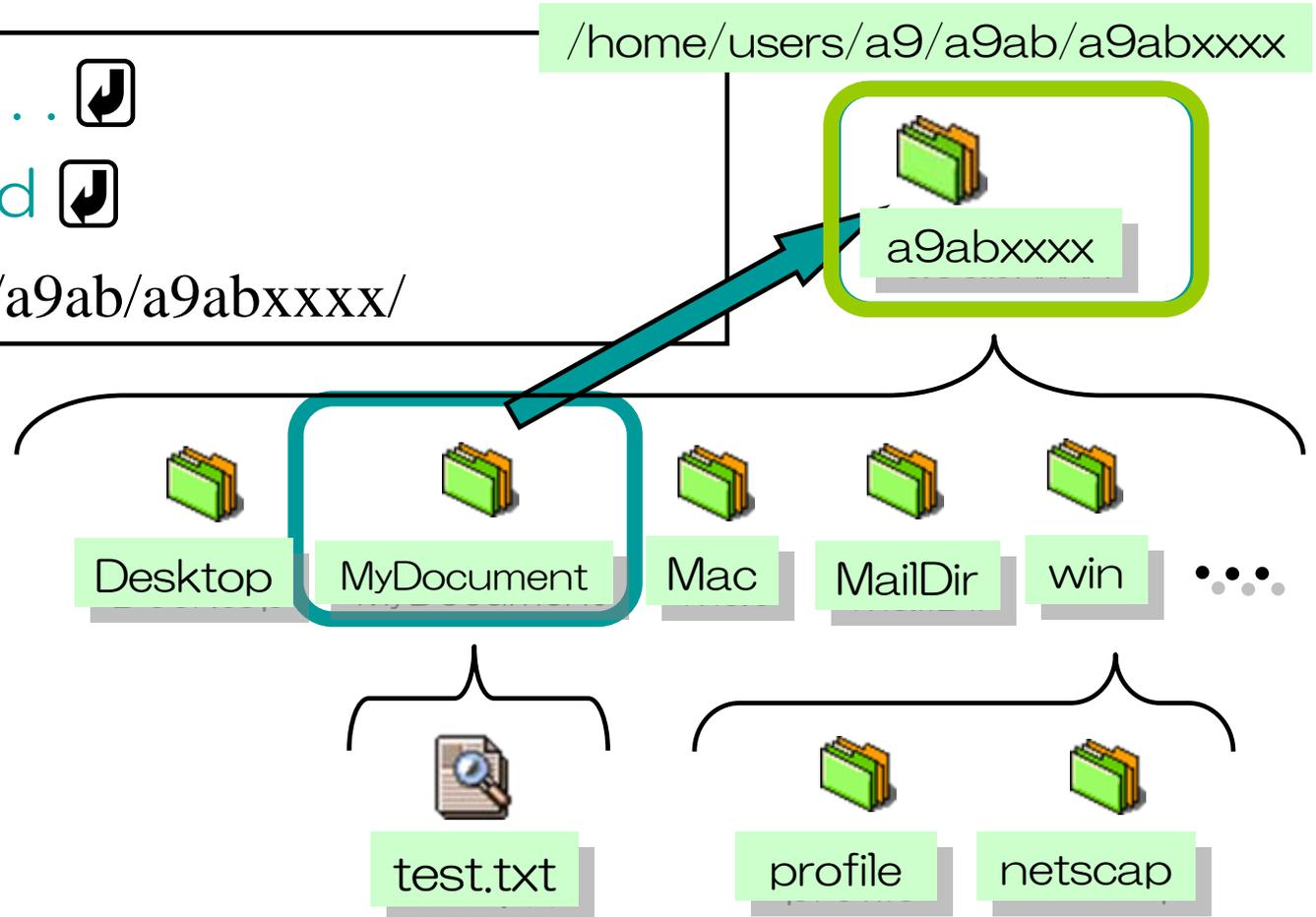
win

...

test.txt

profile

netscap



# ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

cd

孫ディレクトリへ移動

```
[xxxxx]$ cd win/profile ↵
```

```
[xxxxx]$ pwd ↵
```

```
/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx/win/profile
```

/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx



a9abxxxx



Desktop



MyDocument



Mac



MailDir



win

...



test.txt



profile



netscap

# ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

cd

ルートディレクトリへ移動

```
[xxxxx ]$ cd ↵
```

```
[xxxxx ]$ pwd ↵
```

```
/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx/
```

```
/home/users/a9/a9ab/a9abxxxx
```

a9abxxxx

Desktop

MyDocument

Mac

MailDir

win

...

test.txt

profile

netscap

# ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

---

**cp**

ファイルの複製 (copy)

```
[xxxxxx]$ cp test.txt test1.txt ↵
```

**mv**

ファイルの移動 (move)

```
[xxxxxx]$ mv test1.txt test2.txt ↵
```

**more**

ファイルの中身表示

```
[xxxxxx]$ more test2.txt ↵
```

# ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

---

**rm**

ファイルの消去 (remove)

```
[xxxxxx]$ rm test2.txt ↵
```

**mkdir**

ディレクトリの新規作成 (make directory)

```
[xxxxxx]$ mkdir dir1 ↵
```

**rmdir**

ディレクトリの削除 (remove directory)

```
[xxxxxx]$ rmdir dir1 ↵
```