

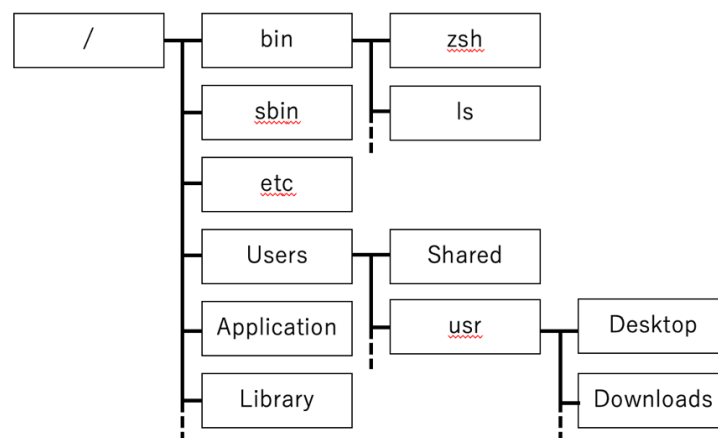
PC の階層構造

- ディレクトリ

HDD等の記録メディア上のファイルの保存場所。本ゼミ中ではフォルダと同義。複数のファイルを一纏めに入れる容れ物。ディレクトリの中にディレクトリを入れることも可能。

- 階層構造

PC はディレクトリの中にディレクトリをつくり、細かく分類して何百何千というファイルを整理し、管理している。このようなファイル管理を階層構造という。下図参照
最上位のディレクトリからそのディレクトリ・ファイルまでの道筋をパス(path)と呼ぶ。



図：階層構造の例

- ホームディレクトリ

ログイン直後にいるディレクトリ

(正確には、コンピュータのストレージ (外部記憶装置) 内に用意された、個々の利用者が自由に使えるディレクトリのこと。一般的には UNIX 系 OS でアカウントごとに割り当てられるファイルシステム上の領域を指す。)

- カレントディレクトリ

今いるディレクトリ

なお、ターミナル上ではそれぞれの次のようにディレクトリを簡単に指定できる。

記号	意味
~ (チルダ)	ホームディレクトリ
. (ドット)	カレントディレクトリ
.. (ドット2つ)	1つ上のディレクトリ

Unix の基本コマンド

- ls

カレントディレクトリにあるファイルやディレクトリを表示する。

```
ls #カレントディレクトリにあるファイルやディレクトリを表示する
ls -l #ファイルやディレクトリの詳細も同時に表示する
ls -a #隠しファイルも含めファイルやディレクトリを全て表示する
ls -la #隠しファイルを含む全てのファイルやディレクトリの詳細を表示する
```

- pwd

カレントディレクトリを表示する。

```
pwd #カレントディレクトリのパスを表示する
```

- cd

カレントディレクトリを変更する

```
cd dir #カレントディレクトリを dir/ というディレクトリに変更する
cd ~ #カレントディレクトリをホームディレクトリに変更する
cd .. #カレントディレクトリを一つ上の階層ディレクトリに変更する
```

- mv

ファイルを移動したり、ファイル名を変更したりする。

```
mv test.html dir/ #test.html というファイルを相対パスで dir/ に移動する
mv test.html test2.html #test.html というファイルを test2.html に名前変更する
mv /mnt/c/User/*'username'*/Downloads/test.html . #(windows 向け)windows マシーンの Downloads ディレクトリにある test.html をカレントディレクトリに移動する
```

- cp

ファイルをコピーする。

```
cp test.html dir/ #test.html を dir/ というディレクトリの中にコピーする
cp test.html test2.html #test.html を test2.html という名前でコピーする
cp -r dir dir2/ #dir というディレクトリとその中身を dir2/ にコピーする
```

- rm

ファイルを削除する。基本的に本演習ではこのコマンドは使わない！！

```
rm test.html #test.html を削除する
```

```
rm -r dir #test というディレクトリとその中身を削除する
```

```
rm -f test.html #test.html を警告なしで削除する
```

```
rm -rf dir #dir というディレクトリとその中身を警告なしで削除する
```