

## 3.3 ファイルの操作

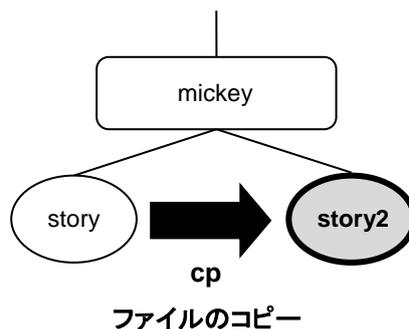
### 3.3.1 ファイルのコピー

cp コマンドを利用することで、ファイルのコピー(複写)を行うことができます。

cp	
機能	ファイルをコピーする。
書式	cp [ オプション ] <u>コピー元ファイル</u> <u>コピー先ファイル</u> <u>コピー元ファイルをコピー先ファイルの名前でコピーする。</u>
	cp [ オプション ] <u>コピー元ファイル ... コピー先ディレクトリ</u> <u>コピー元ファイル(複数指定可)をコピー先ディレクトリ</u> <u>のディレクトリ配下に同名でコピーする。</u>
主な オプション	-i      コピー先のファイルが既に存在している場合、上書きするかを確認する。
	-r      ディレクトリとその配下のファイルを再帰的にコピーする。

cp コマンドは、第1引数にコピーしたいファイル名を、第2引数にコピー先のファイル名を指定します。ファイル story をファイル名 story2 でコピーします。

```
$ cp story story2
$ ls
dirA/  ftpdata  member2  netdir_get/  ribbon  shfile3*  sub/
dirB/  list     member3  netdir_put/  shfile1*  story      vmember
fruits member   member4  piccola     shfile2  story2
$
```



コピー先に指定したファイルが既存ファイルである場合、そのファイルを上書きします。

```

$ cp story story2
$ cat story2
mukashi mukashi arutokoro ni
ojiisan to obaasan ga imashita
$ cp fruits story2
$ cat story2
apple
banana
strawberry
$

```

既存ファイルへのコピー。

元のファイルを上書きする。

cp コマンドに「-i」オプションをつけて実行すると、既存ファイルを上書きする場合に、上書きの確認を行います。

```

$ cp -i story story2
cp: `story2' を上書きしてもよろしいですか(yes/no)? n
$ cat story2
apple
banana
strawberry
$

```

「no」もしくは「n」と入力すると上書きをキャンセルする。

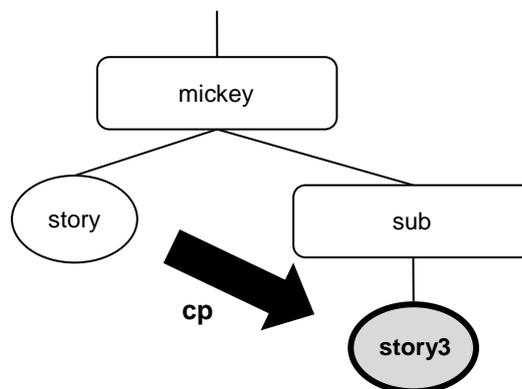
story ファイルを sub ディレクトリ下に、story3 という名前で作ります。

```

$ cp story sub/story3
$ ls sub
story3
$

```

sub ディレクトリ以下へ別名 (story3) でコピーする。



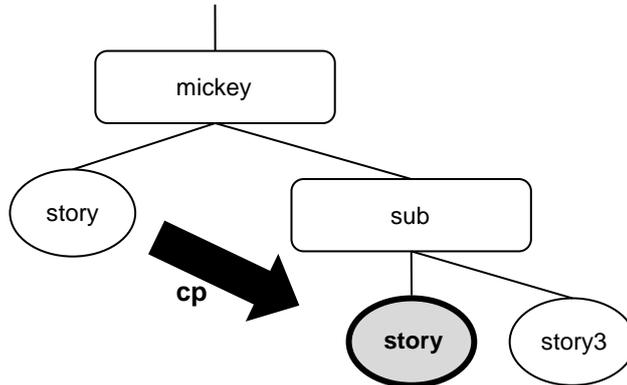
ファイルを別のディレクトリに別名でコピー

cp コマンドの第2引数にディレクトリ名を指定すると、指定したディレクトリの下に第1引数と同じファイル名でコピーします。story ファイルを sub ディレクトリ下に、同じファイル名でコピーします。

```

$ cp story sub
$ ls sub
story story3
$
    
```

sub ディレクトリ以下へ同名 (story) でコピーする。

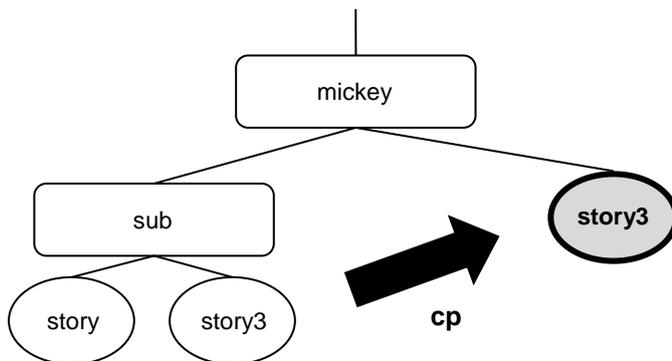


ファイルを別のディレクトリに同名でコピー

カレントディレクトリをコピー先に指定する場合、「.(ピリオド)」でカレントディレクトリを表します。sub ディレクトリ配下の story3 ファイルをカレントディレクトリにコピーします。

```

$ cp sub/story3 .
$ ls
dirA/  ftpdata  member2  netdir_get/  ribbon  shfile3*  story3
dirB/  list     member3  netdir_put/  shfile1*  story     sub/
fruits member   member4  piccola     shfile2  story2    vmember
$
    
```

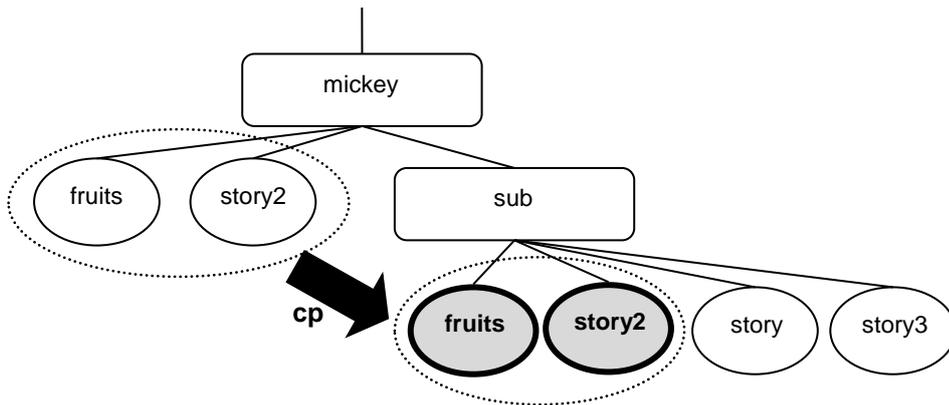


カレントディレクトリにコピー

cpコマンドの引数に複数のファイル名を指定し、最後の引数にディレクトリ名を指定すると、指定したファイルすべてをそのディレクトリ配下に同じファイル名でコピーします。

```
$ cp story2 fruits sub  
$ ls sub  
fruits story story2 story3  
$
```

複数のファイル (story2、fruits) を sub ディレクトリにまとめてコピーする。



複数のファイルをディレクトリにまとめてコピー

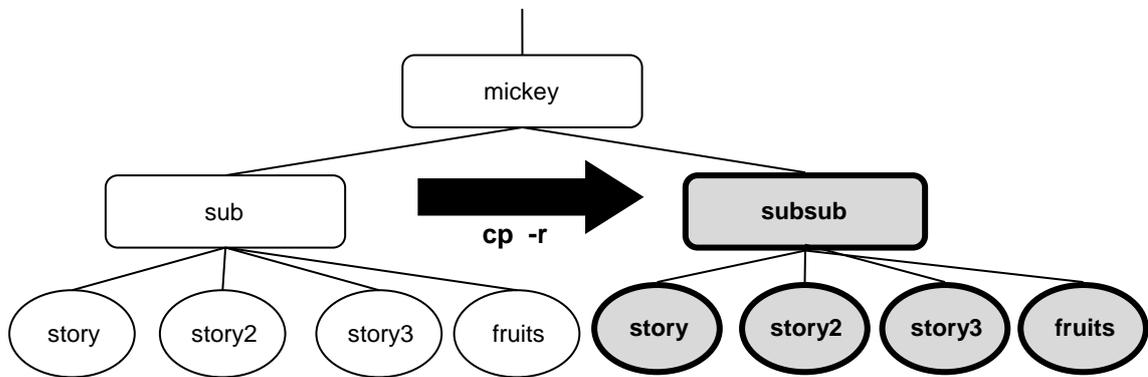
ディレクトリ配下のファイルをまとめてディレクトリごとコピーしたい場合は、「-r」オプションを指定します。

```

$ ls sub
fruits story story2 story3
$ cp sub subsub ←
cp: omitting directory `sub'
$ cp -r sub subsub ←
$ ls
dirA/  ftpdata  member2  netdir_get/  ribbon  shfile3*  sub/
dirB/  list     member3  netdir_put/  shfile1*  story     subsub/
fruits member  member4  piccola     shfile2  story2    vmember
$ ls subsub
fruits story story2 story3
$
    
```

sub はディレクトリのため、-r オプションがないとコピーできない。

sub ディレクトリ配下のファイルを subsub ディレクトリへまとめてコピーする。



ディレクトリを別のディレクトリにまとめてコピー