

誰にでも使える Unix 講座

第 4 回

「あれも便利これも便利」

安岡孝一

yasuoka : root さん、root さん！

root : 何だい？

yasuoka : ginkaku が返事しなくなっちゃったんです。

root : どれどれ。

% ■ (ばたばたばたぽこ)

うーん、何も出ないね。まずはコントロールを押しながら Q を打ってごらん。

yasuoka : はい。コントロール Q っと。

% ls

from1 to1 to2

% lswho

lswho: Command not found.

% ■

あ、いっぺんに出た。

root : どうやら、コントロール S を間違って押してたみたいだね。

yasuoka : コントロール S って？

root : 表示を中断する、って意味だよ。コントロール S で中断して、コントロール Q で再開。

yasuoka : そういうものがあったんですか。覚えておこうっと。ところで、1 つ質問があるんですけど。

root : 何だい？

yasuoka : ここにある to2 と、それから

% cd (ぽこ)

% ls (ぽこ)

Mail sign

% ■

ここにある sign とを、くっつけて 1 つのファイルにしたいんです。

root : to2 はどこにあるんだい？

yasuoka : ええと。

% cd Mail (ぽこ)

% ls (ぽこ)

Hama

Ochi

Takahash

% cd Takahash (ぽこ)

% ls (ぽこ)

from1 to1 to2

% ■

ここです。

root : ふうん。まあ、cat かな。

yasuoka : え？ cat ってファイルの中身を見るんじゃないかったですか？

root : うん、そうだよ。to2 と sign の中を見せてもらっていいかい？

yasuoka : ええ、いいですけど。

root : ちょっとごめんね。

% cat to2 (ぽこ)

28nichi no chuushokukai niha deraremasen.

Obento ha omit shite kudasai.

% cat ../../sign (ぽこ)

+-----+

! Koichi YASUOKA !

+-----+

% ■

この 2 つをくっつけたいわけだね。

yasuoka : ええ。

root : じゃ。

% cat to2 ../../sign (ぽこ)

28nichi no chuushokukai niha deraremasen.

Obento ha omit shite kudasai.

+-----+

! Koichi YASUOKA !

+-----+

% ■

```

        これでどうだい？
yasuoka : でもそれじゃ画面に出ただけで、ファイルには入ってませんけど。
        root :  じゃ、ファイルに入れようか。くっつけた後のファイル名は何にする？
yasuoka : 適当でいいです。
        root :   tekito ね。

        % cat to2 ../../sign > tekito (ぼこ)
        % █

        はい、出来上がり。
yasuoka : え？
        root :   tekito を cat してごらん。
yasuoka : はい。

        % cat tekito (ぼこ)
        28nichi no chuushokukai niha deraremasen.
        Obento ha omit shite kudasai.

                                +-----+
                                ! Koichi YASUOKA !
                                +-----+

        % ls (ぼこ)
        from1  tekito  to1      to2
        % █

        あれ？ くっつけたのが入ってる。
        root :   Unix では、画面に表示されるものはたいていファイルに取り込めるんだ。
        ファイルに取り込むには今やったように、> の後にファイル名を書く。これ
        をリダイレクトっていうんだよ。
yasuoka :   へーえ。
        root :   他のコマンドでもやってみせようか？

        % who (ぼこ)
        yasuoka  console Feb 26 14:43
        ochi     ttyh0   Feb 26 15:21
        fujii    ttyh1   Feb 26 13:19
        % █

yasuoka :   その who って何ですか？
        root :   ginkaku に今、誰が入ってるのかを表示するんだよ。

```

<pre> who 現在 login 中のユーザ ID、端末、セッション開始時間等を出力する。 whoami BSD のみ。このセッションのユーザ ID を出力する。 logname System V のみ。このセッションのユーザ ID を出力する。 </pre>
--

```

        root :   でもまあ、今はそれはおいといて。

        % who > tmp (ぼこ)
        % ls (ぼこ)
        from1  tekito  to1      to2      tmp
        % cat tmp (ぼこ)
        yasuoka console Feb 26 14:43
        ochi    ttyh0   Feb 26 15:21
        fujii   ttyh1   Feb 26 13:19
        % █

        ほら、tmp の中にさっき表示された内容が入ってるだろ。
yasuoka :   ええ。
        root :   ここが Unix の便利なところ。

        % rm tmp (ぼこ)
        % █

yasuoka :   そうですね。

        % Mail takahash < tekito (ぼこ)
        % █

        逆に 1 つのファイルを 2 つに分けたいときはどうするんですか？
        root :   まあ、head と tail かな。

```

<pre> head -数 ファイル名 ファイルの最初から「数」行を出力する。 tail -数 ファイル名 ファイルの最後から「数」行を出力する。 </pre>

```

        root :   ちょっとやってみせようか。

```

```
% head -3 tekito (ぼこ)
28nichi no chuushokukai niha deraremasen.
Obento ha omit shite kudasai.
```

```
+-----+
```

```
% ■
```

最後の 2 行なら

```
% tail -2 tekito (ぼこ)
! Koichi YASUOKA !
```

```
+-----+
```

```
% ■
```

後は、> でファイルに入れればいい。

yasuoka : 便利なコマンドがあるんですね。

root : いやいや、まだまだ。真ん中を取り出すことだってできる。

```
% head -4 tekito | tail -1 (ぼこ)
! Koichi YASUOKA !
```

```
% ■
```

yasuoka : すごーい。どうなってるんですか？

root : まず

```
% head -4 tekito (ぼこ)
28nichi no chuushokukai niha deraremasen.
Obento ha omit shite kudasai.
```

```
+-----+
```

```
! Koichi YASUOKA !
```

```
% ■
```

で最初の 4 行を取り出すだろ。さらに tail -1 でその中の最後の行を取り出すんだ。

```
% head -4 tekito | tail -1 (ぼこ)
! Koichi YASUOKA !
```

```
% ■
```

その 2 つを繋いでいるのが |、パイプっていうんだよ。

yasuoka : tail -1 にはファイル名は書かないんですか？

root : うん、この辺りがちょっと難しいんだけどね。前のコマンドの結果をパイプを通して受け取る時にはファイル名は書かない、という風に覚えておくと、まあ間違いないだろう。

yasuoka : パイプを使った後で> は書けるんですか？

root : 書けるよ。それから、パイプはいくらでも繋げて使うことができる。

```
% who (ぼこ)
yasuoka console Feb 26 14:43
ochi ttyh0 Feb 26 15:21
fujii ttyh1 Feb 26 13:19
% who | tail -2 | head -1 (ぼこ)
ochi ttyh0 Feb 26 15:21
% ■
```

yasuoka : すごい、すごーい。

root : ふっふっふ。

yasuoka : ところで話は変わるんですけど、root さん。

root : 何だい？ 何でも聞いてくれたまえ。

yasuoka : 昨日 takahash くんが login してるのを見てたんですけど、rm しただけで、消すかどうか聞いてくるんです。

root : え？ どういうこと？

yasuoka : ようするに

```
% cp tekito tmp (ぼこ)
% rm tmp (ぼこ)
% ■
```

と rm したときに、消すかどうか質問してくるんです。

root : ふーん。rm -i としたわけでもないのに、消すかどうか聞いてくると。

yasuoka : ええ。

root : それはたぶん alias を使ってるんだな。

<pre>alias 別名 '実際のコマンド' コマンドに別名をつける。 alias 別名を全て出力する。</pre>
--

yasuoka : alias？

root : そう、alias。試しに alias rm 'rm -i' と打ってごらん。

yasuoka : はい。

```
% alias rm 'rm -i' (ぼこ)
% █
```

root : それから、いないファイルを rm してごらん。

yasuoka : じゃ、いないファイルを作っと。

```
% cp tekito iranai (ぼこ)
% ls (ぼこ)
from1  iranai  tekito  to1      to2
% █
```

これで rm iranai ですか。

root : うん。やってみてごらん。

yasuoka : はい。

```
% rm iranai (ぼこ)
rm: remove iranai? █
```

あれ、聞いてきた。

root : alias rm 'rm -i' としたから、rm するだけで rm -i が実行されるようになったんだよ。

yasuoka : そうか。これも便利ですね。

```
rm: remove iranai? y (ぼこ)
% ls (ぼこ)
from1  tekito  to1      to2
% █
```

一度 alias したら二度と忘れないんですか？

root : いや、logout したら忘れるし、unalias を実行しても忘れる。

unalias 別名

別名を取り消す。別名は複数書いてもよい。

yasuoka : はあ。

```
% alias (ぼこ)
rm      rm -i
% history (ぼこ)
59  who | tail -2 | head -1
```

```
60  cp tekito tmp
61  rm tmp
62  alias rm 'rm -i'
63  cp tekito iranai
64  ls
65  rm iranai
66  ls
67  alias
68  history
```

% █

他に便利なコマンドはないんですか？

root : そうだなあ。pushd なんかな。

pushd ディレクトリ名

カレントディレクトリをスタックに積み、指定されたディレクトリにカレントディレクトリを移す。カレントディレクトリとスタックを出力する。

popd

スタックの一番上を取りだし、カレントディレクトリとする。カレントディレクトリとスタックを出力する。

dirs

カレントディレクトリとスタックを出力する。

yasuoka : どうやって使うんですか？

root : ま、pushd /home としてごらん。

yasuoka : はい。

```
% pushd /home (ぼこ)
/home ~/Mail/Takahash
% █
```

どうなったんですか？

root : それで /home に移ったんだ。

yasuoka : はあ。

```
% pwd (ぼこ)
/home
% ls (ぼこ)
hama          kunishi      ochi          takenaga
```

```
fujii          matukawa          takahash          yasuoka
% █
でもそれじゃ、cd /home と違うじゃないですか。
root : いやいや、そうじゃないんだな。popd としてごらん。
yasuoka : popd ですか。
% popd (ぼこ)
~/Mail/Takahash
% █
root : 今、どこにいる？
yasuoka : え？
% pwd (ぼこ)
/home/yasuoka/Mail/Takahash
% ls (ぼこ)
from1  tekito  to1      to2
% █
あ、戻ってきてる。
root : ま、こんな風に、他のディレクトリにちょっと遊びにいきたい時なんかには、便利だね。
yasuoka : ふーん。
% pushd .. (ぼこ)
~/Mail ~/Mail/Takahash
% pwd (ぼこ)
/home/yasuoka/Mail
% !pu (ぼこ)
pushd ..
~ ~/Mail ~/Mail/Takahash
% pwd (ぼこ)
/home/yasuoka
% popd (ぼこ)
~/Mail ~/Mail/Takahash
% !! (ぼこ)
popd
~/Mail/Takahash
```

```
% pwd (ぼこ)
/home/yasuoka/Mail/Takahash
% █
この~って何ですか？
root : ああ、それは yasuoka さんのホームディレクトリを意味するんだよ。
yasuoka : え？ どういうことですか？
root : 試しに cd ~/Mail としてごらん。
yasuoka : はい。
% cd ~/Mail (ぼこ)
% pwd (ぼこ)
/home/yasuoka/Mail
% █
あ、ほんとだ。
root : ~ がホームディレクトリを意味することがわかったろ。
yasuoka : ええ。
root : あと、~ユーザ ID は、そのユーザのホームディレクトリを表す。試しに cd ~ochi としてごらん。
yasuoka : はい。
% cd ~ochi (ぼこ)
% pwd (ぼこ)
/home/ochi
% ls (ぼこ)
Mail    News    bin      doc      lib
% █
root : そこが ochi さんのホームディレクトリだよ。
yasuoka : へえ。
root : これで、ファイル名とかの指定に手が抜けるんだ。
yasuoka : 他に手を抜く方法はないんですか？
root : うん、ワイルドカードっていうすごく便利なのがあるけどね。今日はもう時間がないから、それはまた次回にしよう。
yasuoka : そうですか。次は必ず教えて下さいね。
```