

第1回 BASH ゼミ 宿題解答 解答者：鈴木朋央

問題 1

各種シェル(sh,ksh,bash,zsh,csh,tcsh などから適当に)について、各々の特徴を挙げなさい。またその際、bash 以外のシェルを用いるとしたらどれを選択するか、その有用性も挙げて記述しなさい。

- **sh** - Bourne シェル, POSIX シェル

sh は標準のシェルであるが、対話機能が貧弱なため、ログインシェルとして使用されることは少なく 主にスクリプトとして使用されています。FreeBSD などでは **ash** と呼ばれる機能強化したものが使用されています。

- **ksh** - Korn シェル

Bourne シェルを元に機能拡張したシェル。 ヒストリ機能やコマンドライン編集機能が追加されています。

- **bash** - Bourne Again SHell

Bourne シェルを元に機能拡張したシェル。 コマンドラインでの編集機能が充実しており、ksh とはよく似ています。GNU のソフトとして配布されており、特に Linux で標準シェルとして採用されていることで広まっています。

- **zsh** - Z シェル

最強をうたったシェル。 Bourne シェル系の構文が基本ですが、 C シェル系の構文もサポートしています。ksh, bash のほとんどの機能に加えて プログラマブル補完機能や独自のファイル名展開機能を持っています。

- **csh** - C シェル

BSD UNIX で採用されたシェル。 C 言語風の構文を持ち、初めてヒストリ機能やエイリアス機能が導入されたシェルですが、スクリプト言語としては Bourne シェル系より劣っています。 デフォルトのログインシェルとして設定されているシステムも 多いものの現在では使用されなくなりつつあります。

- **tcsh** - TENEX C シェル

C シェルを元に機能拡張したシェル。 コマンドラインでの編集機能と強力なプログラマブル補完機能を持っています。 エラーメッセージの日本語カタログが楽しい。

上記の中では zsh が一番機能が充実しており、なんでもできる性能を持っているため、bash 以外にも zsh は有用であると考えられる。しかし、日本語に対応しているという点では tcsh のほうが勝っており、日本人には tcsh のほうが馴染みやすいのかもしれない。