

Linuxの基本操作

Updated on: 2019-11-12

[トップページ](#)

- [ディレクトリ操作 \(ls, cd コマンド\)](#)
- [ディレクトリ作成 \(mkdir コマンド\)](#)
- [タブ補完](#)
- [実行中のプログラムの停止](#)
- [コピー&ペースト](#)
- [ターミナルを複数開く](#)
- [コマンドの履歴](#)

基本的なLinuxの端末操作方法を学習します。

最初は端末（ターミナル）を起動します。

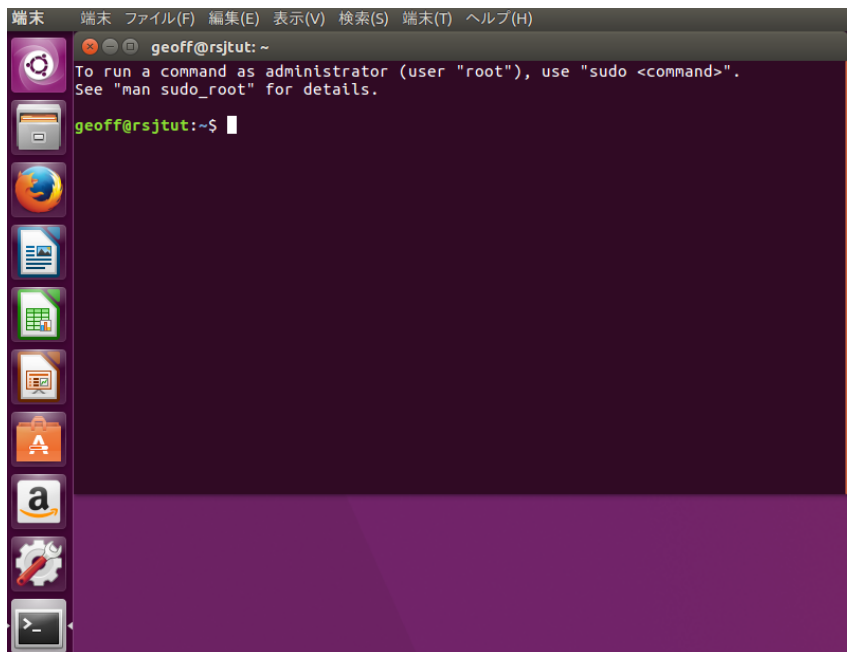


新規インストールしたばかりのUbuntuであれば、画面左のランチャーに端末が表示されません。

画面左のランチャーにある「コンピュータを検索」をクリックして、「terminal」または「端末」を入力してください。



「端末」を選択してターミナルを起動します。

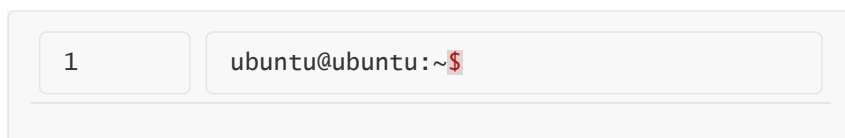


ランチャーにターミナルを登録し、検索せずに起動できるようにします。
ランチャー内の端末のアイコンを右クリックし、「Launcherに登録」を選択します。



画面左のランチャーにある「端末」アイコンをクリックするとターミナルが起動します。

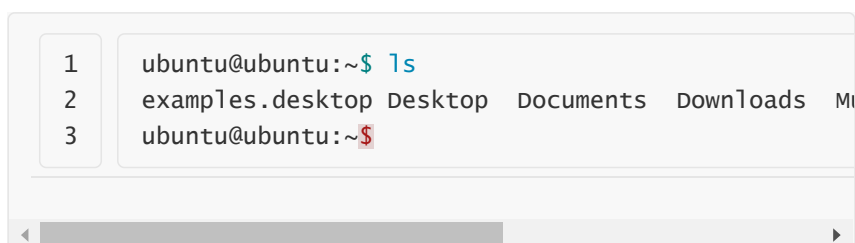
ウインドウが開き、下記のような文字列が表示されます。



これは、**ユーザID@コンピュータ名:現在のディレクトリ\$**を表しており、**現在のディレクトリ** 欄の「~」(チルダ)は、現在のユーザのホームディレクトリを表します。

ディレクトリ操作 (ls, cd コマンド)

現在のディレクトリにある、ファイル、ディレクトリは、lsコマンドで表示できます。



(各ディレクトリは日本語に出ることもあります。)

現在のディレクトリは、cdコマンドで移動できます。

以下のように、cdコマンド実行後、**現在のディレクトリ** 欄が変化していることが確認できます。

```
1  ubuntu@ubuntu:~$ cd Downloads
2  ubuntu@ubuntu:~/Downloads$
```

「..」 は、一つ上のディレクトリを意味します。

```
1  ubuntu@ubuntu:~/Downloads$ cd ..
2  ubuntu@ubuntu:~/$
```

また、cdコマンドをディレクトリを指定せずに実行すると、ホームディレクトリに戻ります。

```
1  ubuntu@ubuntu:~$ cd Downloads
2  ubuntu@ubuntu:~/Downloads$ cd
3  ubuntu@ubuntu:~$
```

以降、セミナー中で入力するコマンドや実行結果は、ユーザID、コンピュータ名、ディレクトリを省略し、下記のように表記します。

```
1  $ ls
2  examples.desktop Desktop Documents Downloads M
3  $
```

ディレクトリ作成 (mkdir コマンド)

指定した名前のディレクトリを作成します。

以下の例では、テンポラリディレクトリ(/tmp/)に、test-directoryという名前のディレクトリを作成します。

(テンポラリディレクトリは終了時にクリアされて空になります。)

```
1  $ cd /tmp/
2  $ ls
3  ...
4  $ mkdir test-directory
5  $ ls
6  ... test-directory
```

タブ補完

Linuxの端末でコマンドを入力する際、途中まで入力した後に **Tab** キーを押すと、可能な場合には、自動的に続きを入力してくれます。

続きが出てこない場合は、もう少し先まで入力してから再度トライしましょう。

```
1 $ cd ~/M [Tab]
2 $ cd ~/Music/
```

実行中のプログラムの停止

実行しているコマンドを途中で止めたい場合には、**Ctrl+c**を入力します。
下記の例は、yesコマンド(yと表示し続けるコマンド)を実行し、**Ctrl+c**で停止します。

```
1 $ yes
2 y
3 y
4 y
5 y
6 [Ctrl+c]
7 ^C
8 $
```

コピー＆ペースト

端末の画面中でのコピー＆ペーストには、キー入力で行う方法と、マウスのみで行う方法があります。

キー入力で行う際は、コピーしたい文字列を選択して **Ctrl+Shift+c** でコピー、**Ctrl+Shift+v** でペーストします。

```
1 $ cd
2 $ ls
3 examples.desktop _Desktop_ Documents Downloads
4 [選択して Ctrl+Shift+c]
5 $ cd [Ctrl+Shift+v]
6 $ cd Desktop
```

なお、ブラウザなどターミナル以外のソフトでは、**Ctrl+c** でコピーができません。

マウスのみでコピー＆ペーストを行う際は、コピーしたい文字列を選択して、そのまま中ボタンをクリックすることで、ペーストします。

```
1 $ cd
2 $ ls
3 examples.desktop _Desktop_ Documents Downloads
4 $ cd [選択して中クリック]
5 $ cd Desktop
```

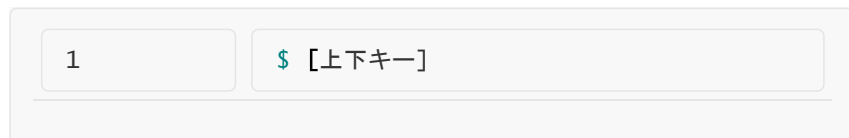
ターミナルを複数開く

ロボットのプログラムを実行する際、複数のターミナルウインドウを使って操作する場合があります。

Ctrl+Shift+nで新しいウインドウを、**Ctrl+Shift+t**で新しいタブを開くことができます。

コマンドの履歴

ターミナルのコマンド入力時に、上キーを押すと、これまでに入力したコマンドを再度呼び出すことができます。



問い合わせ先：

高橋 三郎（パナソニック アドバンステクノロジー）（[takahashi dot saburo at jp dot panasonic dot com](mailto:takahashi.dot.saburo@jp.panasonic.com)）

長谷川 孔明（豊橋技術科学大学）

This project is maintained by [takahasi](#)

Generated on 2019-11-12

Hosted on GitHub Pages — Theme by [orderedlist](#)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License](#).