

# サーバへの ログインおよびログアウト手順

サーバにアカウントがあり,  
リモートログインが許可されていること

- TeraTermを用いる方法
- コマンドプロンプトで ssh コマンドを用いる方法

# TeraTerm

- ログイン手順
  1. TeraTerm の起動
  2. サーバに接続
  3. ユーザ名とパスフレーズ (パスワード) を入力
- ログアウト手順
  1. プログラムを実行中であれば終了まで待機, あるいは強制終了
  2. exit と入力  
このとき, “There are stopped jobs.” と表示された場合は, 中断中のプログラムがあるので, “fg” と入力して再開し1. に戻る.

# TereTerm の起動

アプリの起動方法は知っているとは思いますが、念のために

## 方法1:

デスクトップに TeraTerm のアイコンがあればそれをダブルクリックし、ない場合は以下のようにスタートメニューから辿る。

スタート → Tera Term → Tera Term

## 方法2:

タスクバーの虫眼鏡のマークをクリックし、"tera" と入力すると、Tera Term が出てくる

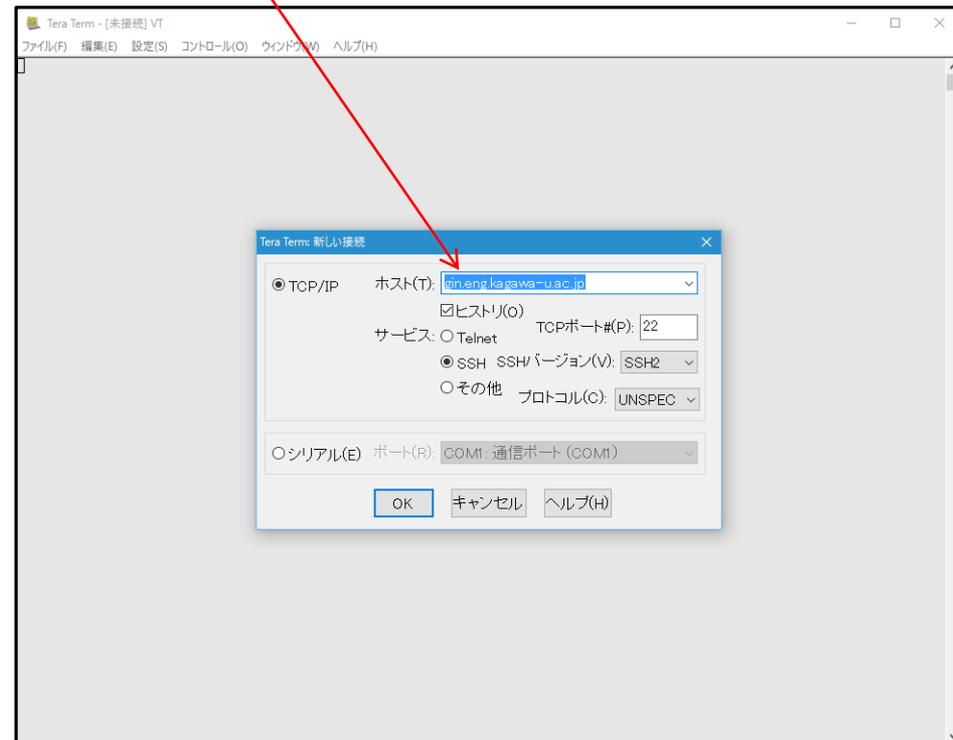
# サーバに接続

- TeraTerm が起動すると図のような画面が開くので、ホストの欄にサーバ名、

(例えば, **gin.eng.kagawa-u.ac.jp**)

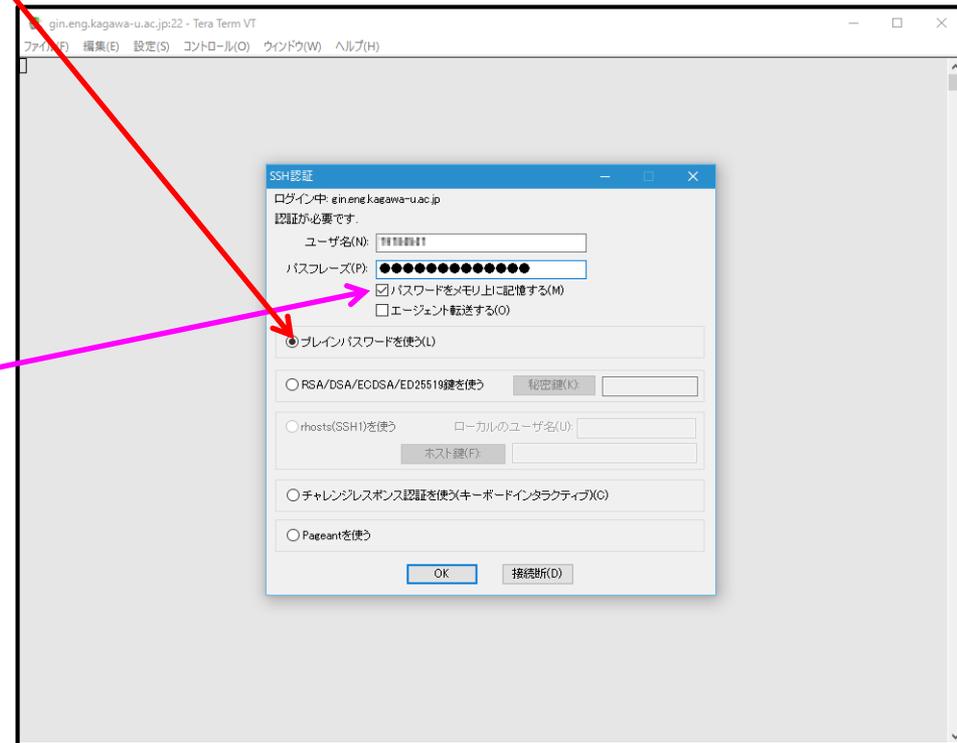
を入力し, OKをクリックするか,  
**Enter** キーを押す.

- これまでに, サーバにログインしていた場合は, 前回ログインしたホスト名が入っている.



# ユーザ名とパスワードの入力

- サーバに接続すると図のような認証画面が出てくる。(初回ログイン時にポップアップメニューがでるが、続行を選択する)
  - 図では、プレーンパスワードを使用する例を示しているが、鍵認証やチャレンジレスポンス(キーボードインタラクティブとなってる場合もある)を選択できるが、ここでは省略する。

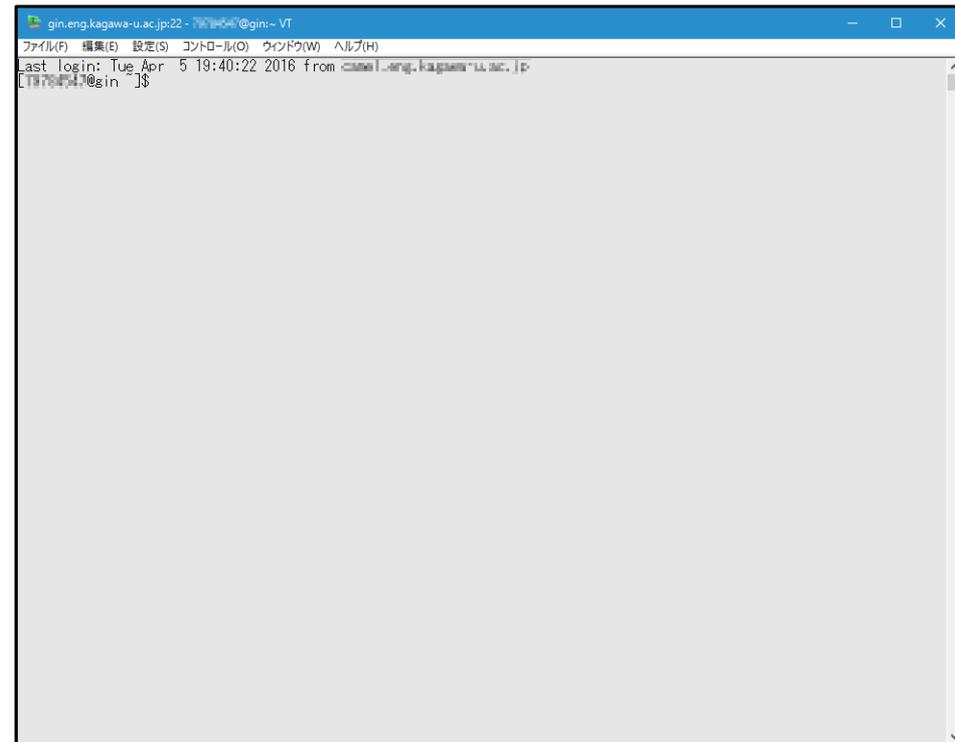


「パスワードをメモリ上に記憶する」にチェックしておくと、同じサーバに同時に複数ログインするときに、ファイルメニューで

セッションの複製  
を選ぶだけで、新たにログインできる。

# ログイン成功画面

- 参考のためにログインに成功したときの場面を示す.
  - ログインに成功したときの画面に表示されるメッセージは, OSによって異なる.
  - 同じ OS でも環境によって表示が異なることもある.



# TeraTermでコピー & ペースト

- マウスで範囲を選択するだけでコピーされ，右クリックでペーストされる。

➤ マウスで範囲を指定した状態で右クリックをすると，選択した範囲がペーストされ，悲惨なことになる場合があるので注意すること。

- メニューバで  
編集 → 全て選択  
を選択すると，スクロールされている部分も選択される。

```

gin.eng.kagawa-u.ac.jp:22 - 管理経路1@gin:~ - VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
-rwxr-xr-x 1 root root 18680 4月 1 00:14 2015 xxd
-rwxr-xr-x 1 root root 51840 6月 13 17:44 2014 xz
-rwxrwxrwx 1 root root 2 1月 5 13:40 2015 xzcat -> xz
-rwxrwxrwx 1 root root 6 1月 5 13:40 2015 xzcmp -> xzdiff
-rwxr-xr-x 1 root root 15432 6月 13 17:44 2014 xzdec
-rwxr-xr-x 1 root root 5220 6月 13 17:44 2014 xzdiff
-rwxrwxrwx 1 root root 6 1月 5 13:40 2015 xzgrep -> xzgrep
-rwxrwxrwx 1 root root 6 1月 5 13:40 2015 xzgrep -> xzgrep
-rwxr-xr-x 1 root root 5488 6月 13 17:44 2014 xzgrep
-rwxr-xr-x 1 root root 1806 6月 13 17:44 2014 xzless
-rwxr-xr-x 1 root root 2167 6月 13 17:44 2014 xzmore
-rwxr-xr-x 1 root root 78296 12月 14 05:20 2011 yacc
-rwxr-xr-x 1 root root 398880 1月 16 00:58 2013 yelp
-rwxr-xr-x 1 root root 25664 10月 21 22:23 2015 yes
-rwxr-xr-x 1 root root 18168 8月 22 19:50 2011 ypcat
-rwxr-xr-x 3 root root 28016 8月 22 19:50 2011 ypchfn
-rwxr-xr-x 3 root root 28016 8月 22 19:50 2011 ypchsh
-rwxr-xr-x 1 root root 13992 8月 22 19:50 2011 ypmatch
-rwxr-xr-x 3 root root 28016 8月 22 19:50 2011 yppasswd
-rwxr-xr-x 1 root root 17552 8月 22 19:50 2011 ypphich
-rwxr-xr-x 1 root root 801 7月 10 19:17 2014 yum
-rwxr-xr-x 1 root root 8545 8月 11 23:16 2014 yum-bui lddes
-rwxr-xr-x 1 root root 8226 8月 11 23:16 2014 yum-conf ig-manager
-rwxr-xr-x 1 root root 7603 8月 11 23:16 2014 yum-debug-dump
-rwxr-xr-x 1 root root 7931 8月 11 23:16 2014 yum-debug-restore
-rwxr-xr-x 1 root root 11030 8月 11 23:16 2014 yum-groups-manager
-rwxr-xr-x 1 root root 12289 8月 11 23:16 2014 yumdownloader
-rwxr-xr-x 1 root root 67 2月 22 01:18 2014 zcmp
-rwxr-xr-x 1 root root 4441 2月 22 01:18 2014 zdiff
-rwxr-xr-x 1 root root 62 2月 22 01:18 2014 zegrep
-rwxr-xr-x 1 root root 91816 11月 20 11:00 2009 zenity
-rwxr-xr-x 1 root root 62 2月 22 01:18 2014 zfgrep
-rwxr-xr-x 1 root root 2022 2月 22 01:18 2014 zforce
-rwxr-xr-x 1 root root 4981 2月 22 01:18 2014 zgrep
-rwxr-xr-x 1 root root 215560 9月 16 20:44 2015 zip
-rwxr-xr-x 1 root root 109696 9月 16 20:44 2015 zipcloak
-rwxr-xr-x 1 root root 2953 10月 11 02:40 2008 zipgrep
-rwxr-xr-x 2 root root 164544 2月 25 23:55 2015 zipinfo
-rwxr-xr-x 1 root root 101856 9月 16 20:44 2015 zipnote
-rwxr-xr-x 1 root root 105280 9月 16 20:44 2015 zipsplit
-rwxr-xr-x 1 root root 1731 2月 22 01:18 2014 zless
-rwxr-xr-x 1 root root 2805 2月 22 01:18 2014 zmore
-rwxr-xr-x 1 root root 5246 2月 22 01:18 2014 znlew
-rwxrwxrwx 1 root root 6 12月 22 07:04 2014 soelini -> soelini
11:42 ~@gin ~$
  
```

# その他

- 同じサーバに同時に複数のリモートログインができる。例えば,
  - ▶ 1つをプログラムの編集用
  - ▶ 対話的クライアントによるデータベースシステムの操作
  - ▶ 1つをコマンドの実行用などのように用いると、作業の効率が上がる。
- スクロールした部分を記録できる行数を設定できる。

設定 → ウィンドウ

# コマンドプロンプトでの ssh コマンド

- ログイン手順
  1. コマンドプロンプトの起動
  2. sshコマンドの起動
  3. パスワードを入力
- ログアウト手順
  - TeraTerm と同じ

# コマンドプロンプトの起動

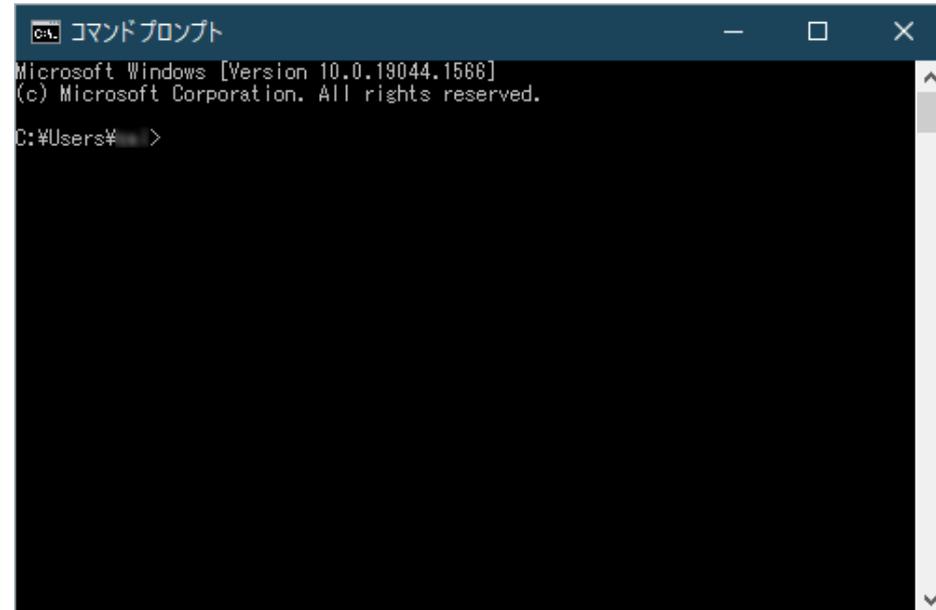
**方法1:** スタートメニューから辿る.

スタート → Windows システムツール  
→ コマンドプロンプト

**方法2:** タスクバーの虫眼鏡のマークをクリックし, "cmd" と入力する

これにより,  
コマンドプロンプト  
が出てくる

起動すれば, 右図の  
ようなウィンドウが開く

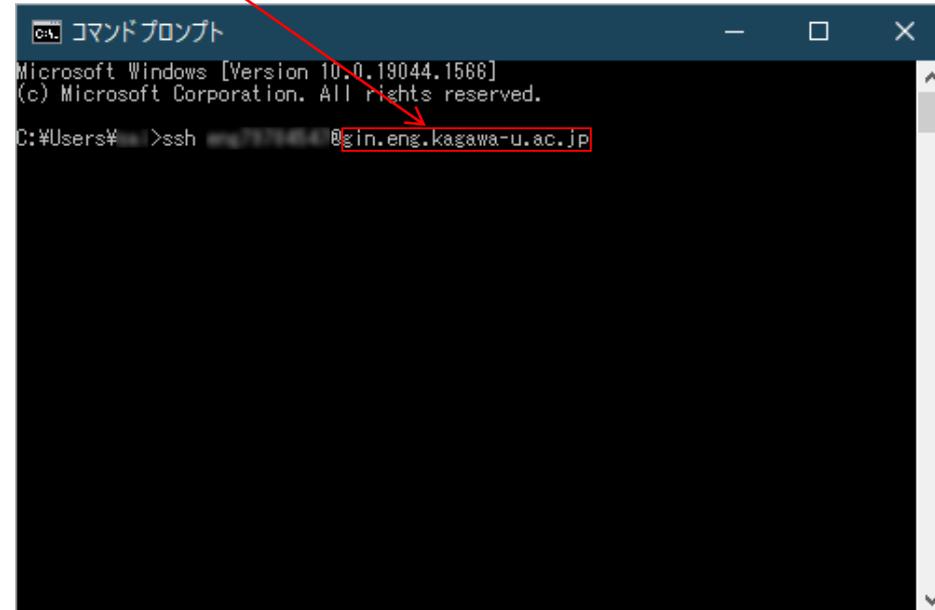


# sshコマンドの起動

- サーバ名とユーザ名 (Windows上とサーバ上でユーザ名が共通なら省略できる) を引数にして ssh コマンドを起動する

ssh [ユーザ名@]サーバ名

(例えば, gin.eng.kagawa-u.ac.jp)

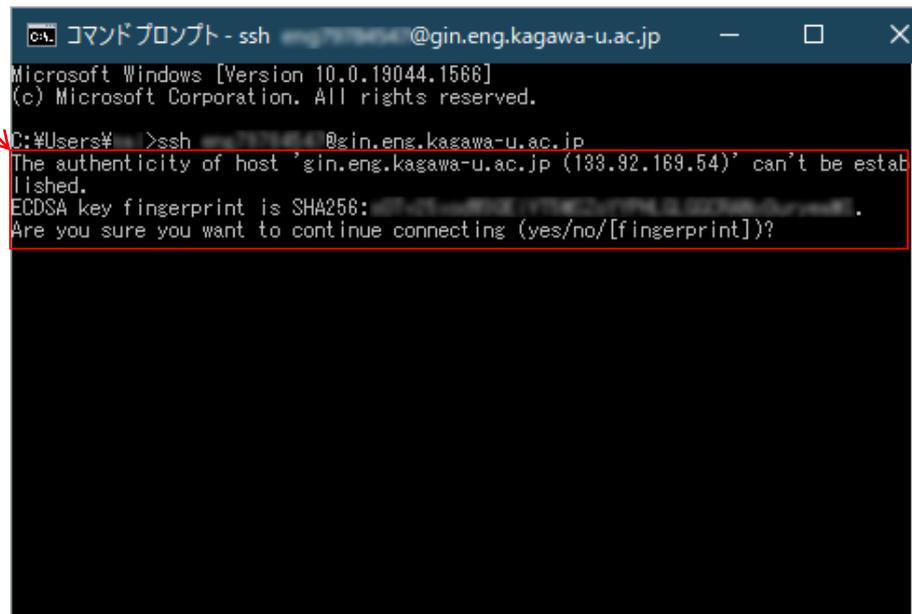


The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "コマンドプロンプト". The text inside the window reads: "Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1566] (c) Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\# >ssh @gin.eng.kagawa-u.ac.jp". A red arrow points from the underlined text in the previous block to the underlined portion of the command in the screenshot.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1566]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\# >ssh @gin.eng.kagawa-u.ac.jp
```

# 初回ログイン時

- 初回ログイン時には以下に示すように、確認のメッセージが出るが、"yes" と入力する

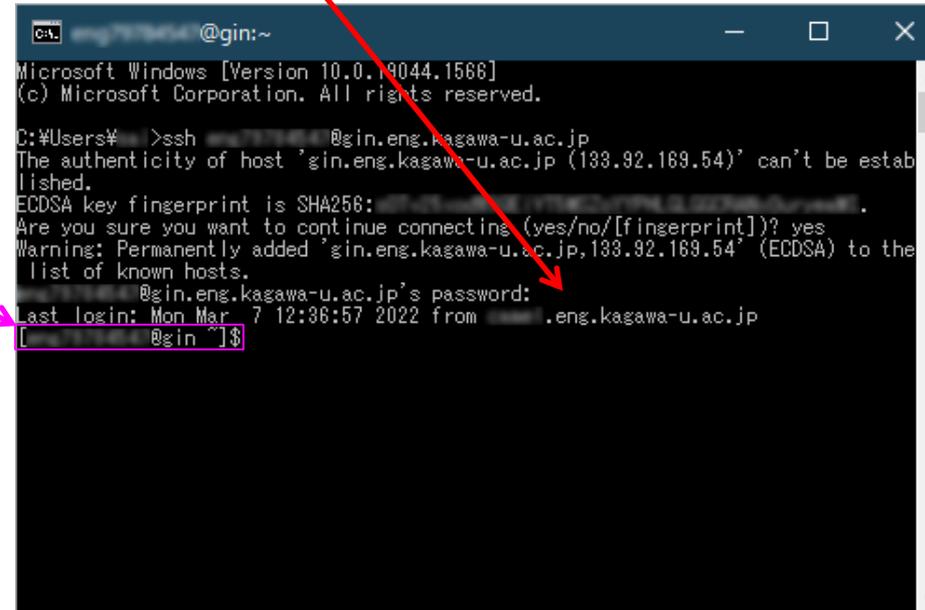


```
コマンドプロンプト - ssh @gin.eng.kagawa-u.ac.jp
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1566]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users#\ >ssh @gin.eng.kagawa-u.ac.jp
The authenticity of host 'gin.eng.kagawa-u.ac.jp (193.92.169.54)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256: [fingerprint].
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
```

# パスワードの入力

- パスワードの入力を求められるので入力する。  
入力した文字は表示されないので、入力されない  
ので勘違いしないこと。パスワードを間違えると再入力を促される。
- ログインに成功すると、サーバ上でのプロンプト  
が表示される。

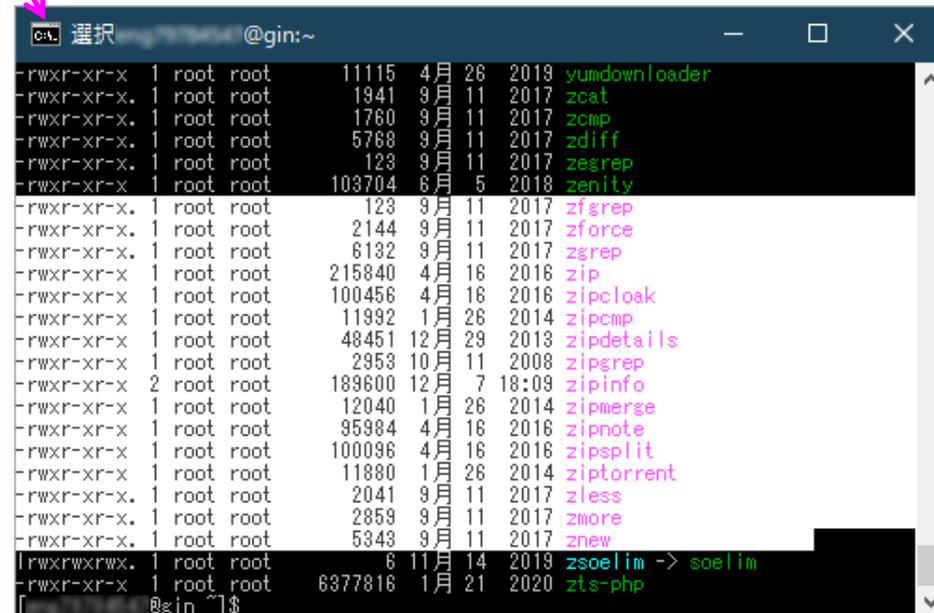


```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1566]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users#\ >ssh @gin.eng.kagawa-u.ac.jp
The authenticity of host 'gin.eng.kagawa-u.ac.jp (133.92.169.54)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:.....
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'gin.eng.kagawa-u.ac.jp,133.92.169.54' (ECDSA) to the
list of known hosts.
@gin.eng.kagawa-u.ac.jp's password:
Last login: Mon Mar 7 12:36:57 2022 from ....eng.kagawa-u.ac.jp
[ @gin ~ ]$
```

# コマンドプロンプトでのコピー & ペースト

- 画面上の左上のマークを左クリックし、ポップアップするメニュー上で **編集** → **マーク** を選び、コピーする範囲をマウスで**選択**し (**全て選択** を選ぶと、スクロールされている部分も含め全て選択される), **右クリック**または**Enter**を入力する。
- 右クリックするとペーストされる。



```
Ca. 選択 @gin:~
-rwxr-xr-x 1 root root 11115 4月 26 2019 yumdownloader
-rwxr-xr-x 1 root root 1941 9月 11 2017 zcat
-rwxr-xr-x 1 root root 1760 9月 11 2017 zcmp
-rwxr-xr-x 1 root root 5768 9月 11 2017 zdiff
-rwxr-xr-x 1 root root 123 9月 11 2017 zegrep
-rwxr-xr-x 1 root root 103704 6月 5 2018 zenity
-rwxr-xr-x 1 root root 123 9月 11 2017 zfgrep
-rwxr-xr-x 1 root root 2144 9月 11 2017 zforce
-rwxr-xr-x 1 root root 6132 9月 11 2017 zegrep
-rwxr-xr-x 1 root root 215840 4月 16 2016 zip
-rwxr-xr-x 1 root root 100456 4月 16 2016 zipcloak
-rwxr-xr-x 1 root root 11992 1月 26 2014 zipcmp
-rwxr-xr-x 1 root root 48451 12月 29 2013 zipdetails
-rwxr-xr-x 1 root root 2953 10月 11 2008 zipgrep
-rwxr-xr-x 2 root root 189600 12月 7 18:09 zipinfo
-rwxr-xr-x 1 root root 12040 1月 26 2014 zipmerge
-rwxr-xr-x 1 root root 95984 4月 16 2016 zipnote
-rwxr-xr-x 1 root root 100096 4月 16 2016 zipsplit
-rwxr-xr-x 1 root root 11880 1月 26 2014 ziptorrent
-rwxr-xr-x 1 root root 2041 9月 11 2017 zless
-rwxr-xr-x 1 root root 2859 9月 11 2017 zmore
-rwxr-xr-x 1 root root 5343 9月 11 2017 znew
-rwxrwxrwx 1 root root 6 11月 14 2019 zsoelim -> soelim
-rwxr-xr-x 1 root root 6377816 1月 21 2020 zts-php
@gin ~]$
```

# 簡易編集モード

- 前のスライドで編集ではなくプロパティを選ぶと図に示すメニューが出てくる。
- このメニューで **簡易編集モード** をチェックすると、前スライドの **マーク** までの手順を踏まずに、マウスでコピー範囲を指定できる。



# 画面バッファサイズの変更

- レイアウトでスクロールした部分を記録できる行数を設定できる。
- 画面バッファのサイズの高さが記録する行数になる。  
上限は 9999 のようである。

