

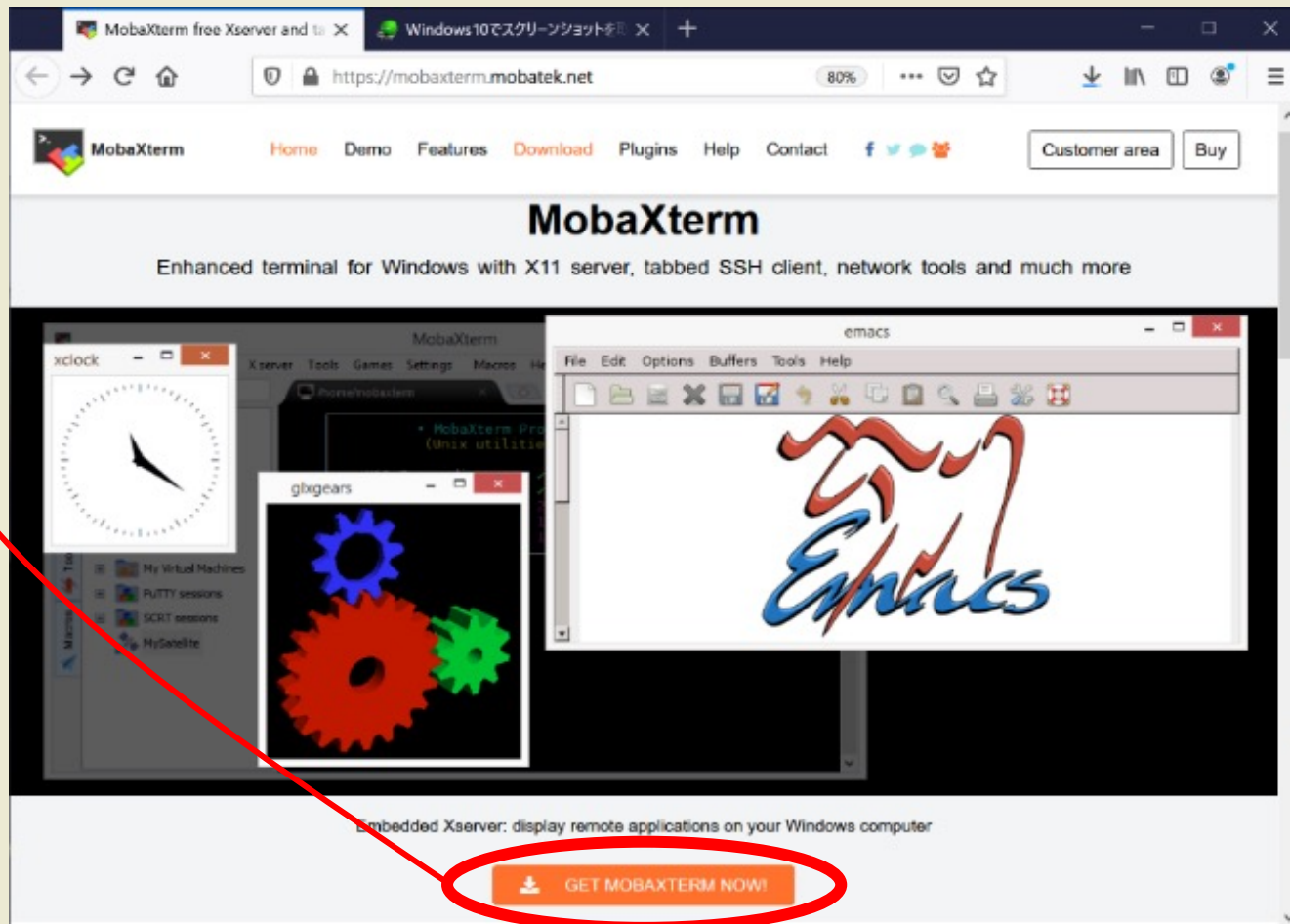
2022年度 大気科学演習 1

準備マニュアル for Windows

- Linuxサーバに接続するためのターミナルソフトウェア「MobaXterm」をインストールする
- 公開鍵認証方式でLinuxサーバにSSH接続する際のキーペアを作成し、公開鍵を指定されたアドレスにメールで送付する
- Linuxサーバに公開鍵認証方式でSSH接続するための設定を行う

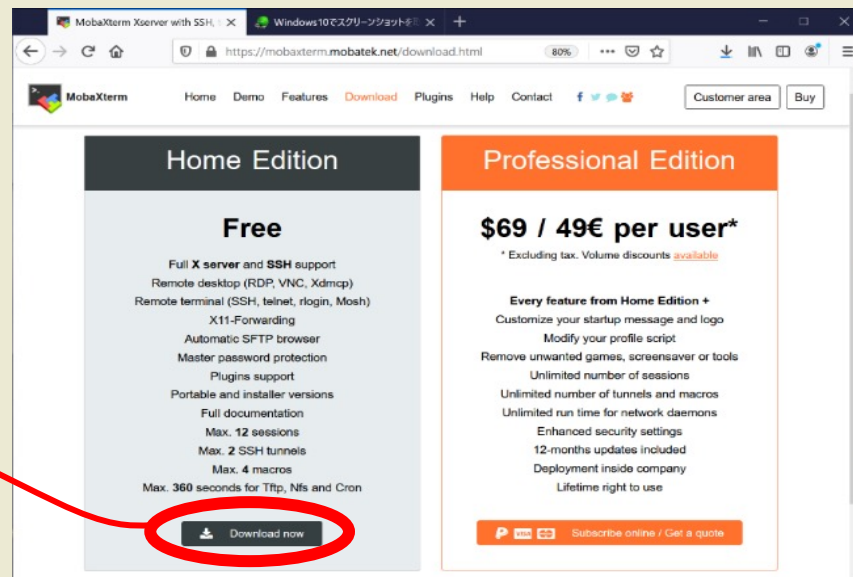
MobaXterm インストール 編

1. MobaXterm の ウェブページ (<http://mobaxterm.mobatek.net/>) を開く。
2. **GET MOBAXTERM NOW** をクリック

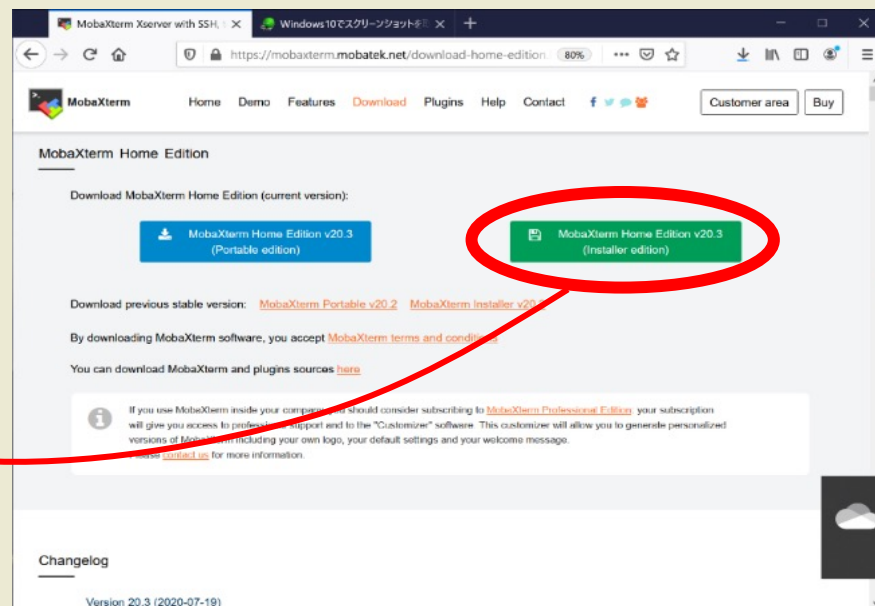


MobaXterm インストール 編

3. **Home Edition** の下の **Download now** をクリック。



4. **Installer Edition** の方をクリックし、ダウンロードを開始する。

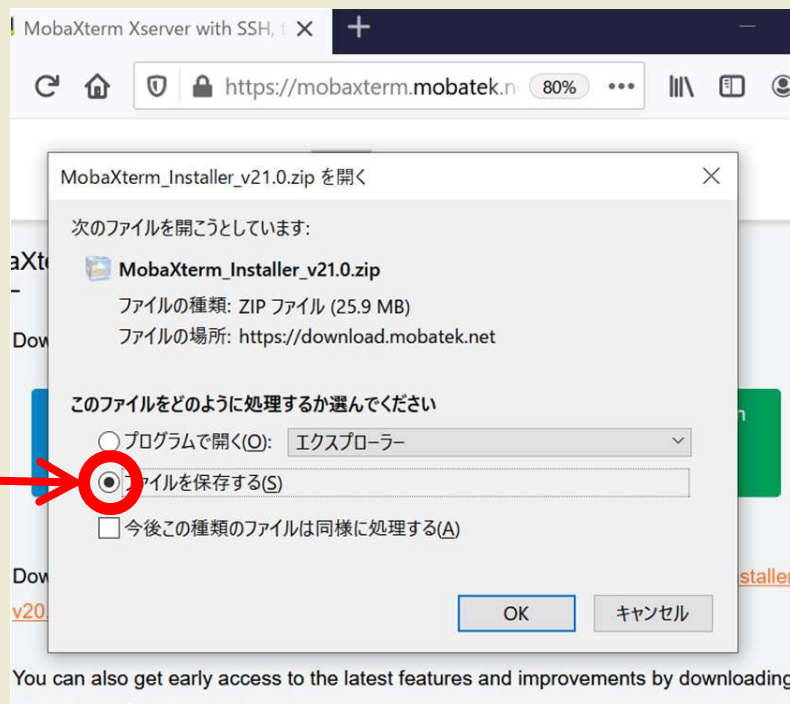


MobaXterm インストール 編

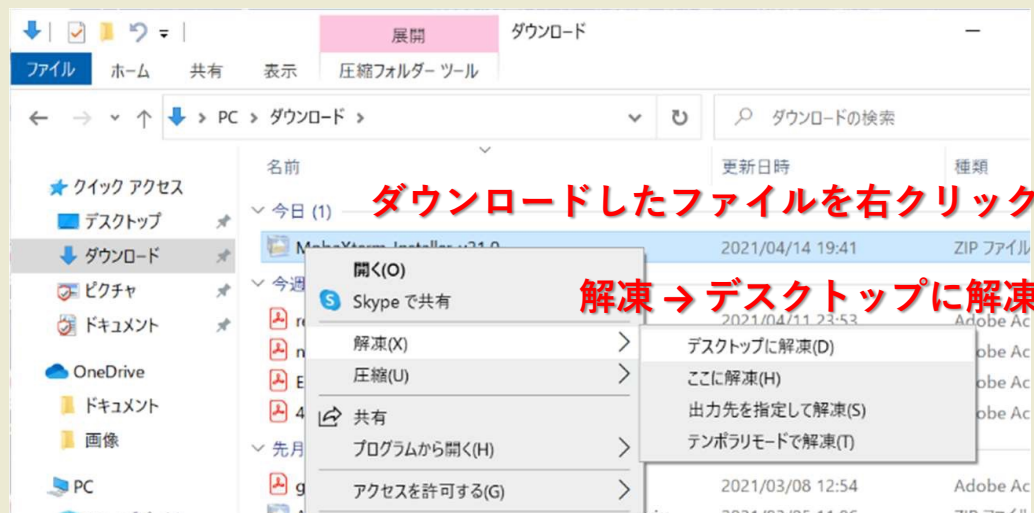
5. ダウンロードした zip ファイルを保存する(「ダウンロード」フォルダに保存される).

最新版はv22.0 (2022.04.04)

✓ **チェック** →

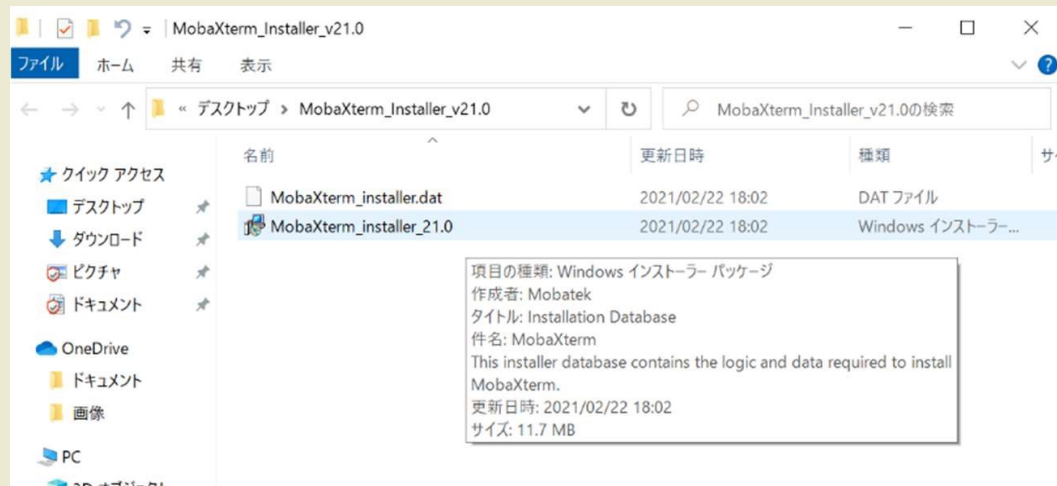


6. 保存した zip ファイルをデスクトップに展開する

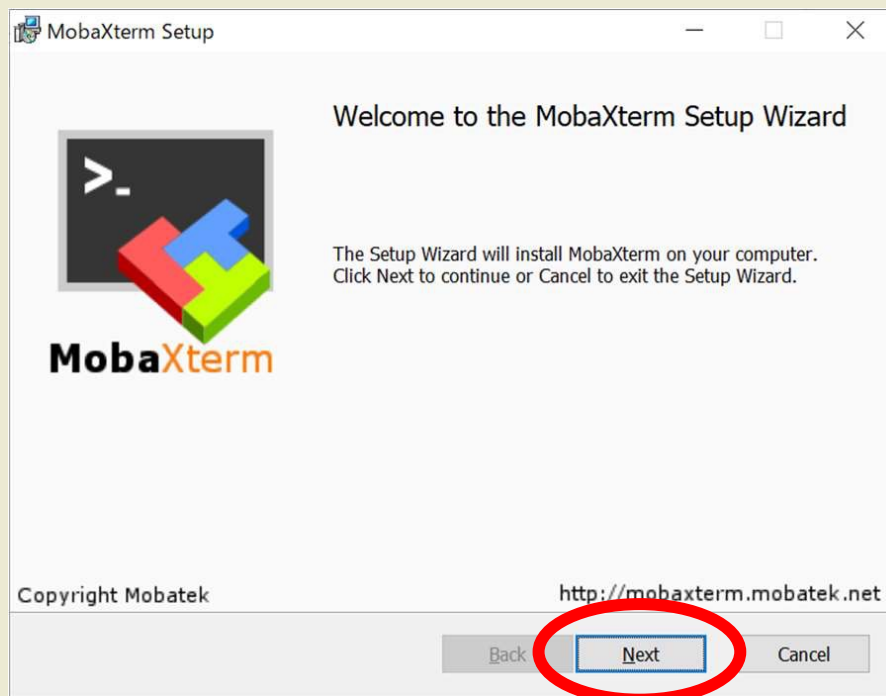


MobaXterm インストール 編

7. 展開したフォルダ内にある
インストーラー(.msi)ファイルを
起動する.



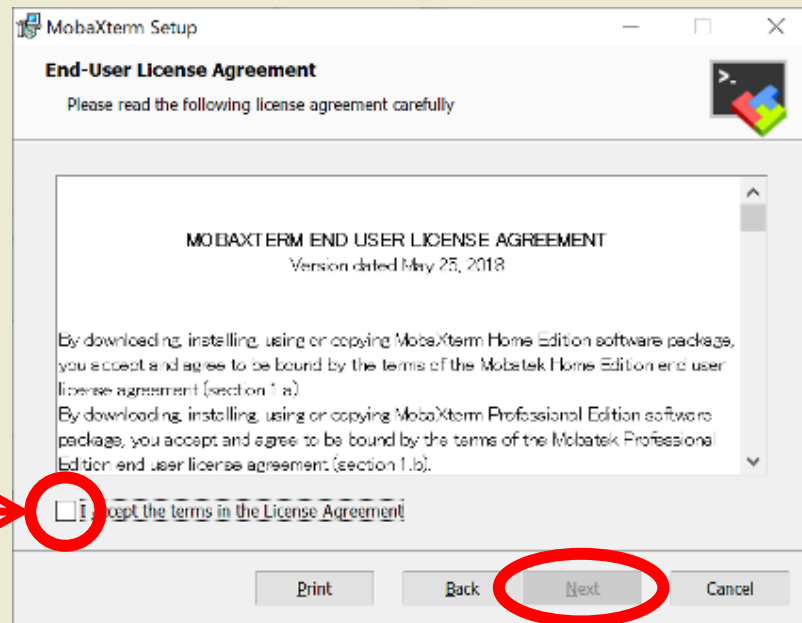
8. 「Next」をクリック



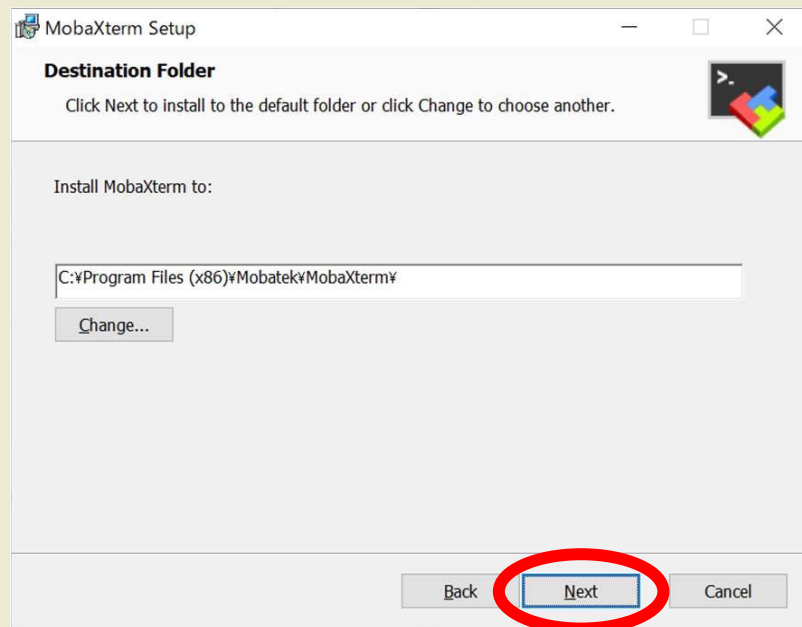
MobaXterm インストール 編

9. ライセンス条項を確認.

✓ チェック

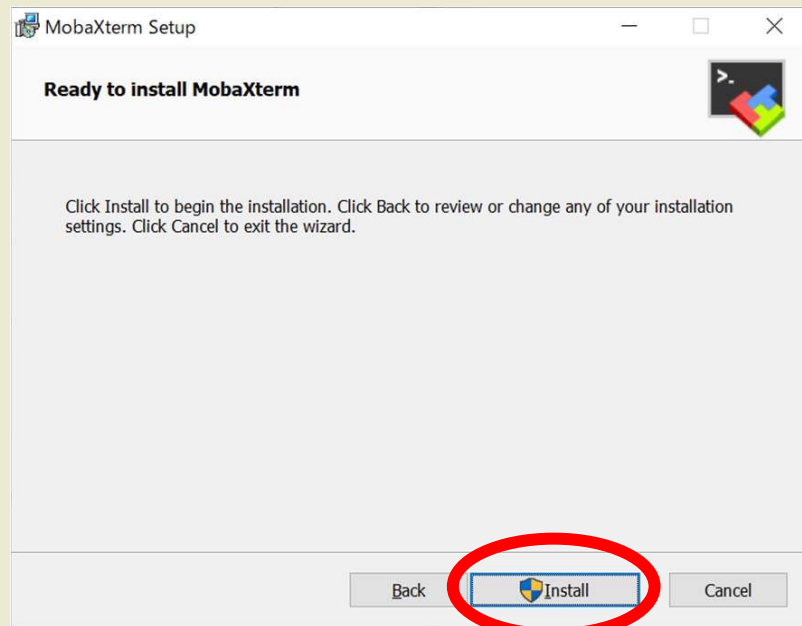


10. 「Next」をクリック

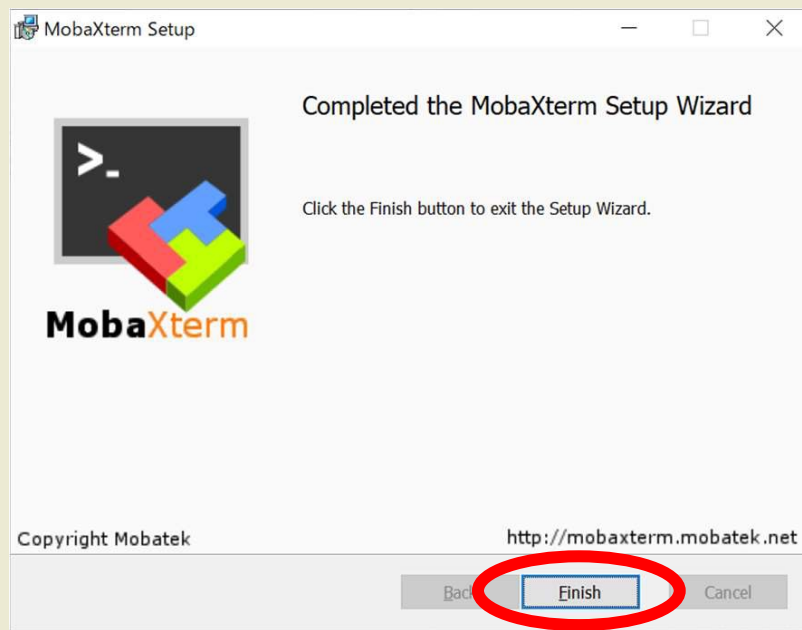


MobaXterm インストール 編

11. 「Install」をクリック



12. インストール終了



※解凍後デスクトップにできたフォルダ「MobaXterm_Installer_v22.0」は削除する

サーバーログイン 編

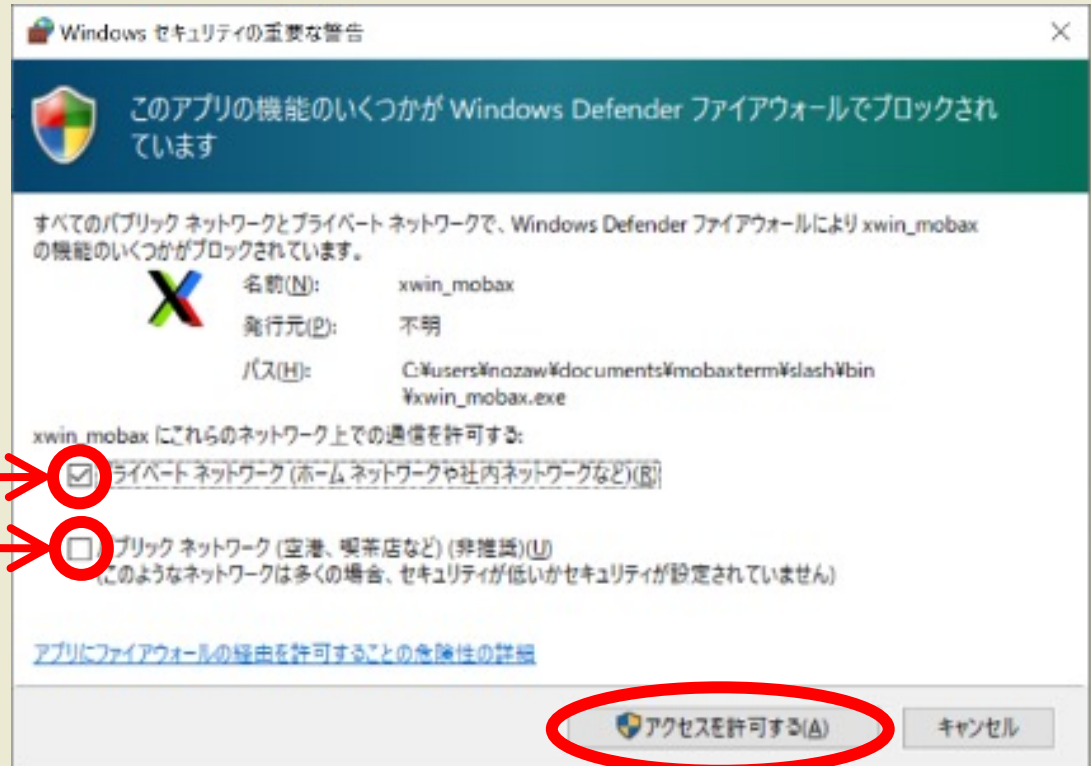
13. MobaXterm を起動

14. セキュリティの警告が出たら「プライベートネットワーク」にチェック、パブリックネットワークのチェックは外す

15. 「アクセスを許可する」をクリック

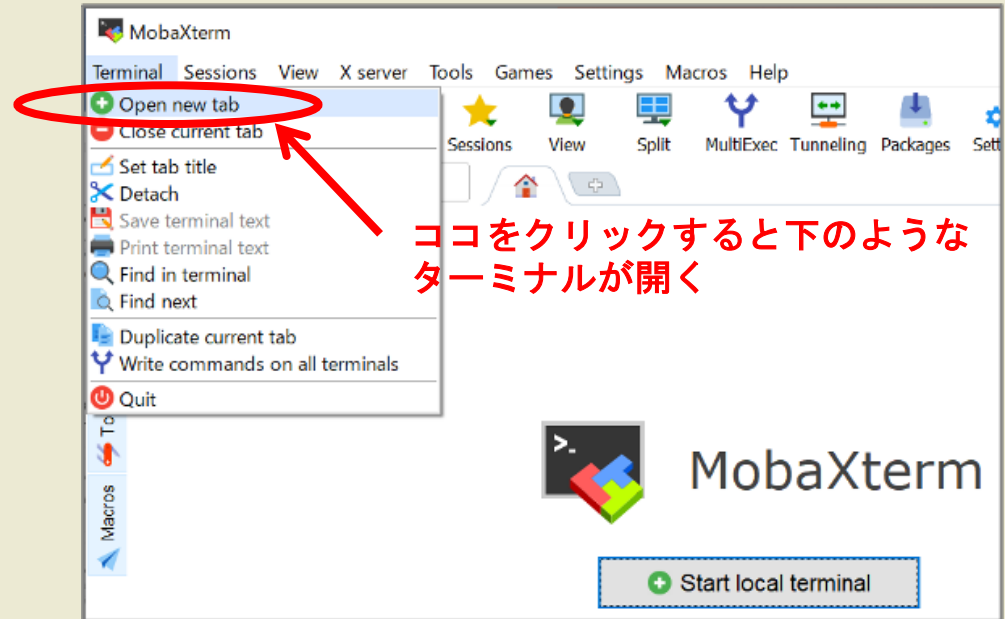
✓ チェック

チェック外す

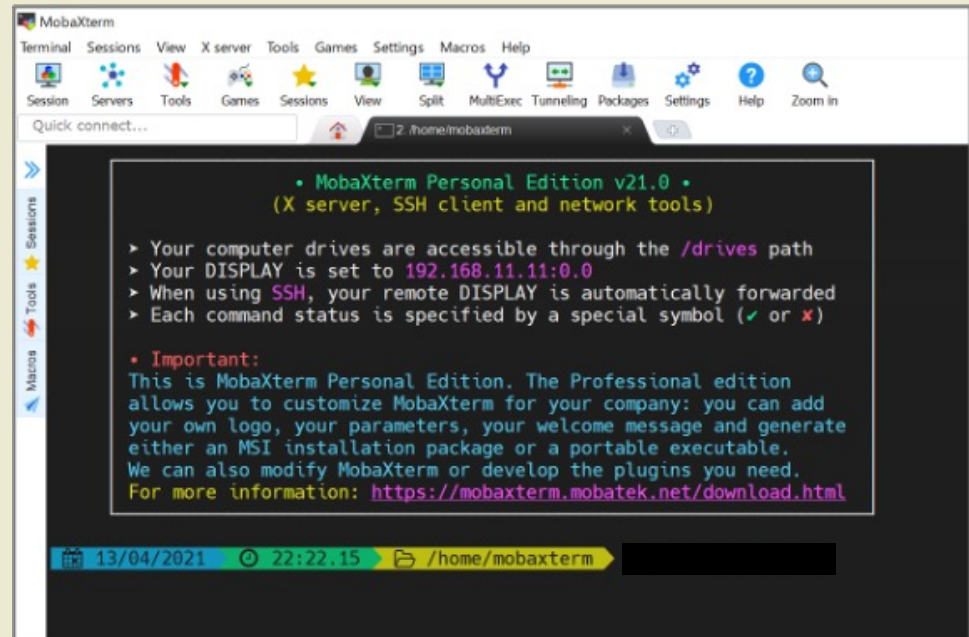


サーバーログイン 編

16. 新しいターミナル(Terminal)を開く



ココをクリックすると下のよう
なターミナルが開く



サーバーログイン 編

17. キーペア（秘密鍵と公開鍵）を作成

```
13/04/2021 22:22.15 /home/mobaxterm
ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mobaxterm/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/mobaxterm/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/mobaxterm/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:NWcWU9/y7m7fGavA5zYy0wivAMlCKC2CMpE5xLxLlVQ nozaw@LAPT0P-AT02FFQH
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]---+
|=.oE      o..|
|*= 0      0 ..|
|0o+      o + .o|
|==. .    . = 0|
|...+     S   .|
|.. .    . . .|
|. . 0 .o . .|
|. . 0 ++o .*|
|.. . *oo=*|
+-----[SHA256]-----+
13/04/2021 22:24.30 /home/mobaxterm
ls ~/.ssh/
id_rsa      id_rsa.pub
```

下のように入力してEnterを押す
ssh-keygen -t rsa -b 4096

Enter file in which to save the key (/home/mobaxterm/.ssh/id_rsa):

Enter passphrase (empty for no passphrase): パスフレーズを入力してEnterを押す

Enter same passphrase again: パスフレーズを再入力してEnterキーを押す

Your identification has been saved in /home/mobaxterm/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/mobaxterm/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:NWcWU9/y7m7fGavA5zYy0wivAMlCKC2CMpE5xLxLlVQ nozaw@LAPT0P-AT02FFQH

The key's randomart image is:

このように表示されればOK


秘密鍵のファイル名を聞かれるが、変更しないのでそのままEnterを押す

下のように入力してEnterを押す
ls ~/.ssh/

秘密鍵 (id_rsa) と公開鍵 (id_rsa.pub) ができているか確認

サーバーログイン 編

18. 公開鍵(id_rsa.pub)をデスクトップへコピー



04/03/2022 15:16.44 /home/mobaxterm open /home/mobaxterm

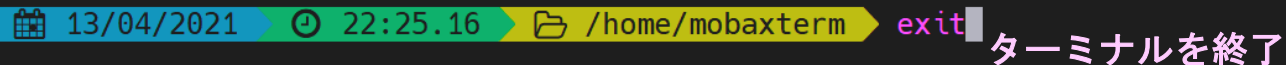
上のように入力するとWindowsエクスプローラーでフォルダが開く。その中の .ssh フォルダ内にある公開鍵 (id_rsa.pub) をデスクトップへコピーする (移動せず、元の場所にも必ず残しておく)

.ssh フォルダには秘密鍵 (id_rsa) もあるので、間違えないよう注意する。ファイルの種類が「Microsoft Publisher Document」と認識されている方が公開鍵。

19. 公開鍵 (id_rsa.pub) を添付して以下のメールアドレスに送付。件名は「アカウント申請」、本文に名前(英文)と学生番号を書く。

ipesc-staff@okayama-u.ac.jp

※デスクトップにコピーした公開鍵はメール送付後に削除しておく



13/04/2021 22:25.16 /home/mobaxterm exit ターミナルを終了

サーバーログイン 編

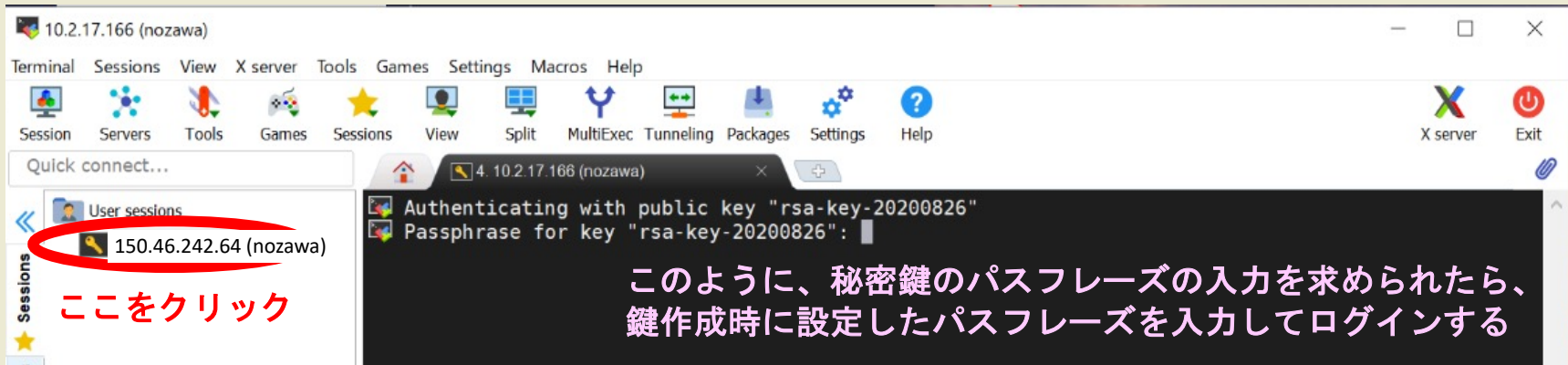
20. 公開鍵認証による接続設定(セッションの作成)

The screenshot shows the MobaXterm 'Session settings' dialog box for an SSH connection. The interface is annotated with red circles and arrows, and Japanese text explaining the steps:

- ① ここをクリック**: A red circle highlights the 'Session' icon in the top-left toolbar.
- ② ここをクリック**: A red circle highlights the 'SSH' icon in the 'Quick connect...' row.
- チェック**: A blue checkmark and arrow point to the 'Specify username' checkbox, which is checked.
- LinuxサーバのIPアドレス (150.46.242.64) を入力**: A blue box highlights the 'Remote host' field containing '150.46.242.64'.
- 各自のユーザー名 (scB215??) を入力**: A blue box highlights the 'Specify username' field.
- 学生番号の下2桁**: A red arrow points to the 'Specify username' field.
- ③ ここをクリック**: A red circle highlights the 'Advanced SSH settings' tab.
- 上 (17.) で作成した秘密鍵 (id_rsa) を指定**: A blue arrow points to the 'Use private key' field.
- ココを押すと、自動的に指定されるはず**: A red arrow points to the key icon next to the 'Use private key' field.
- OK**: A red circle highlights the 'OK' button at the bottom.

サーバーログイン 編

21. 公開鍵登録完了のメール通知 を受けたらサーバーにログイン



以下のような画面が表示されたらログイン成功！

