

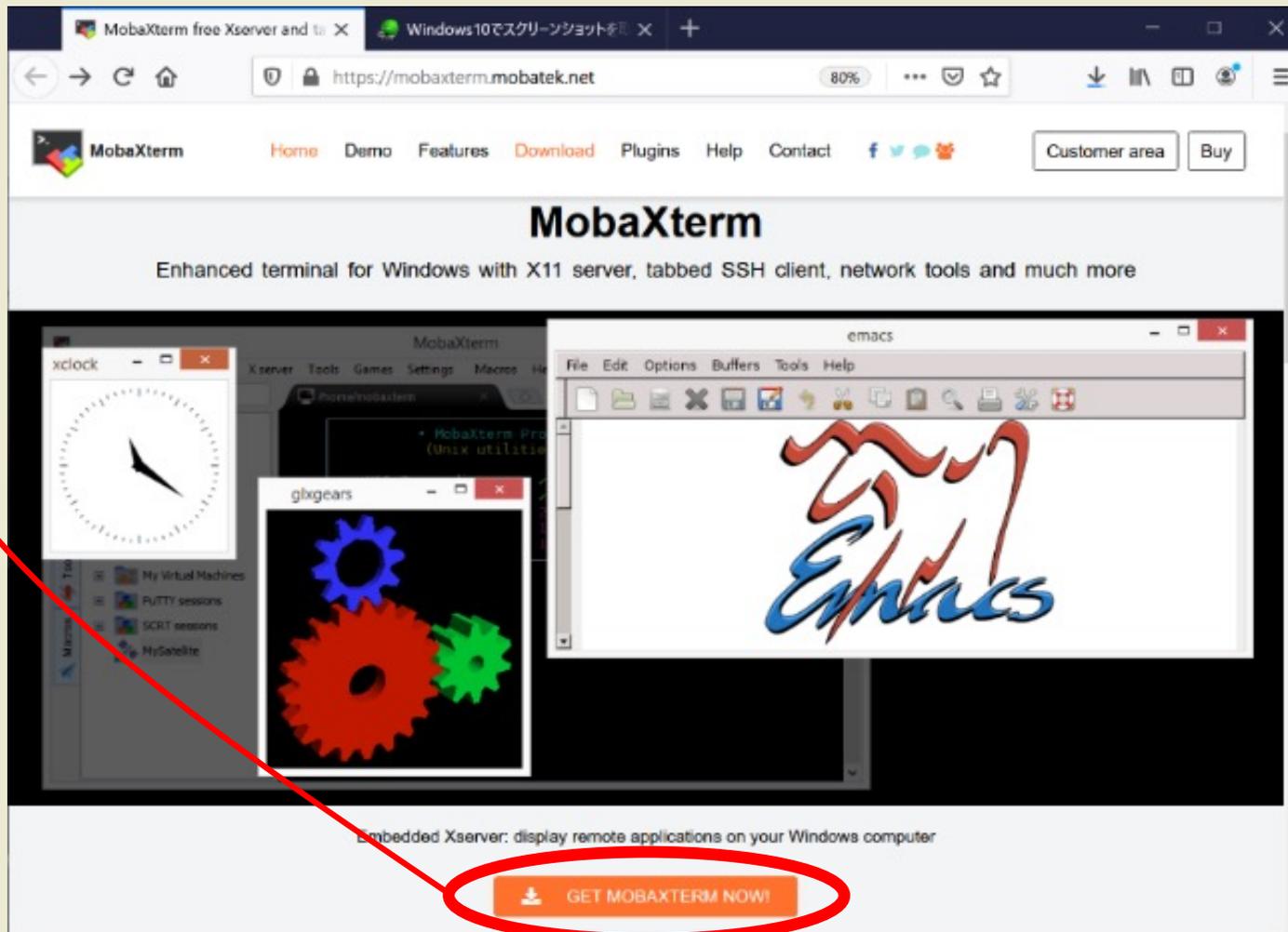
2022年度 大気科学演習 1

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

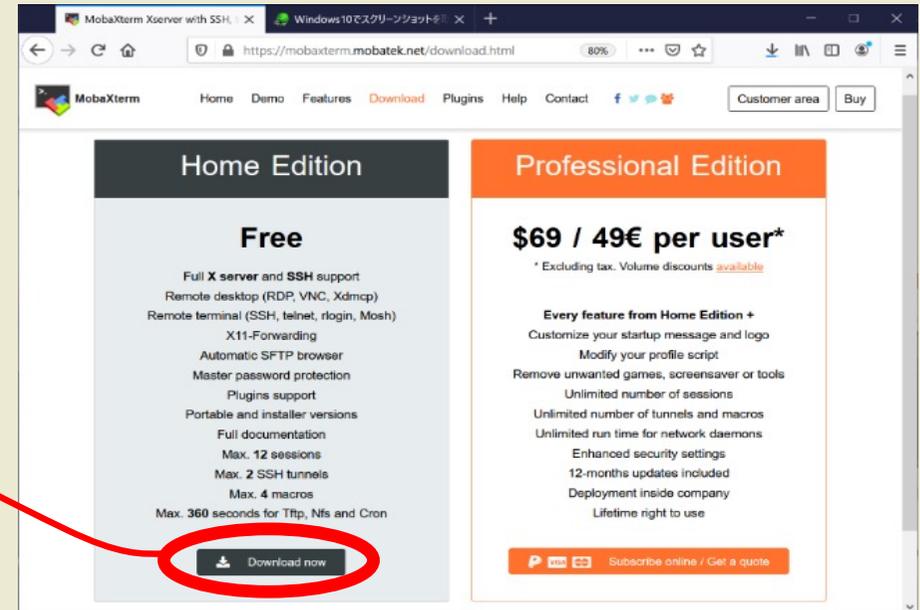
MobaXterm インストール 編

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

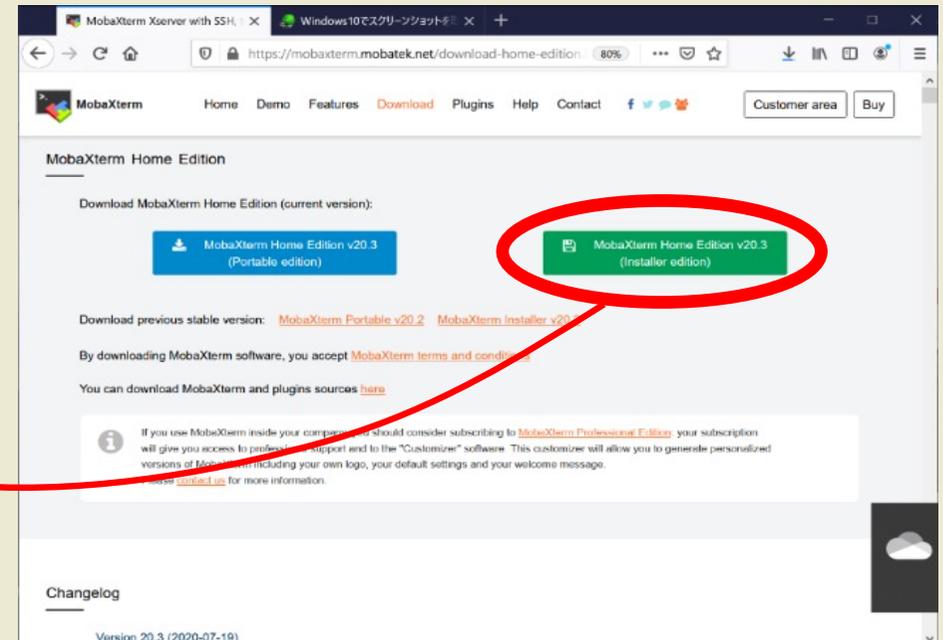


MobaXterm インストール 編

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

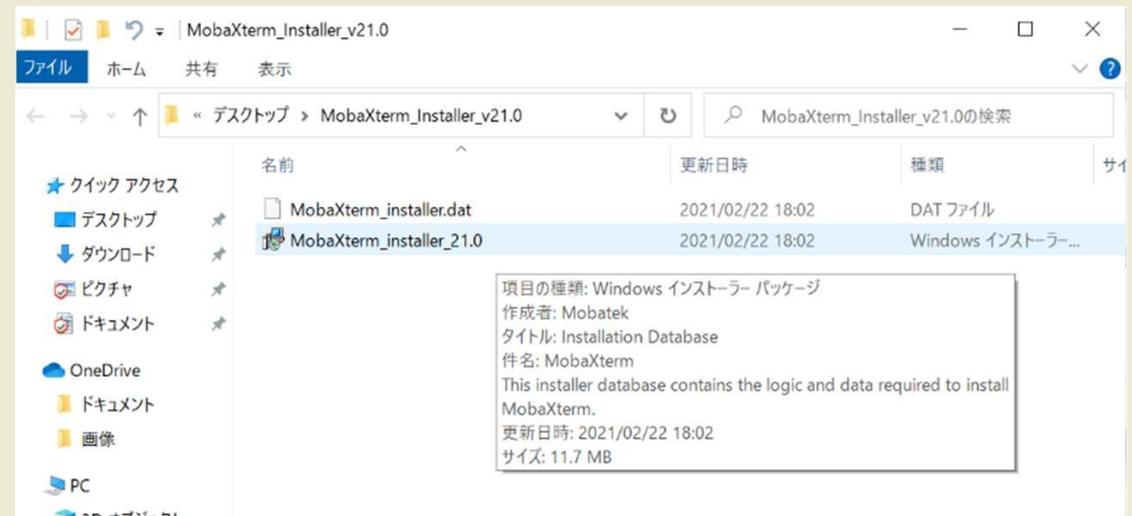


4. **Installer Edition** の方をクリックし、ダウンロードを開始する。

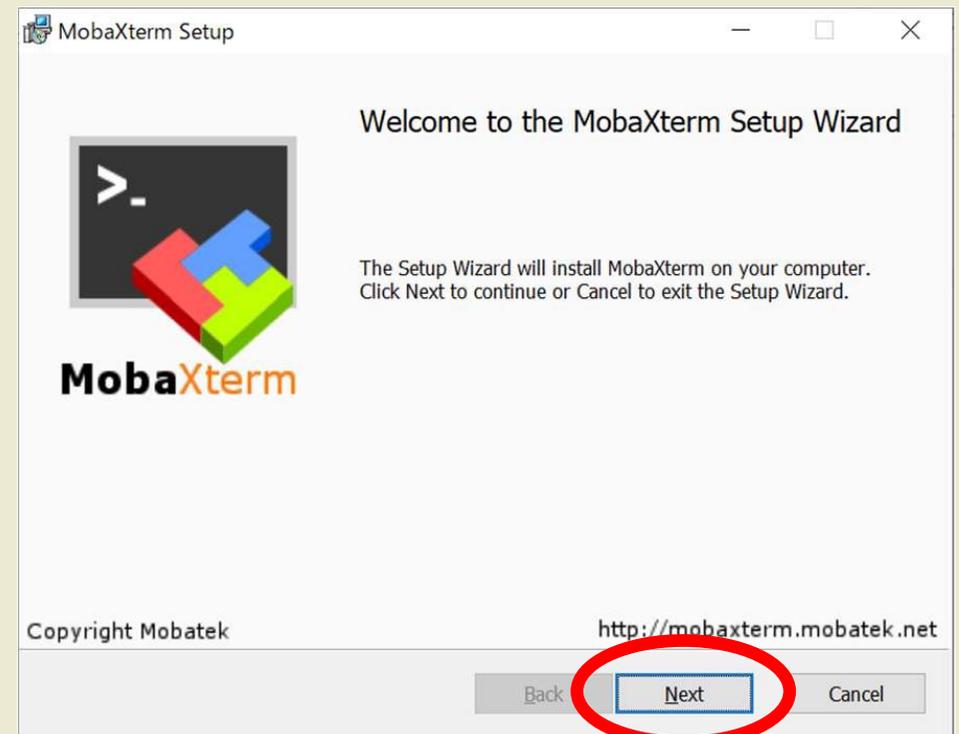


MobaXterm インストール 編

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.

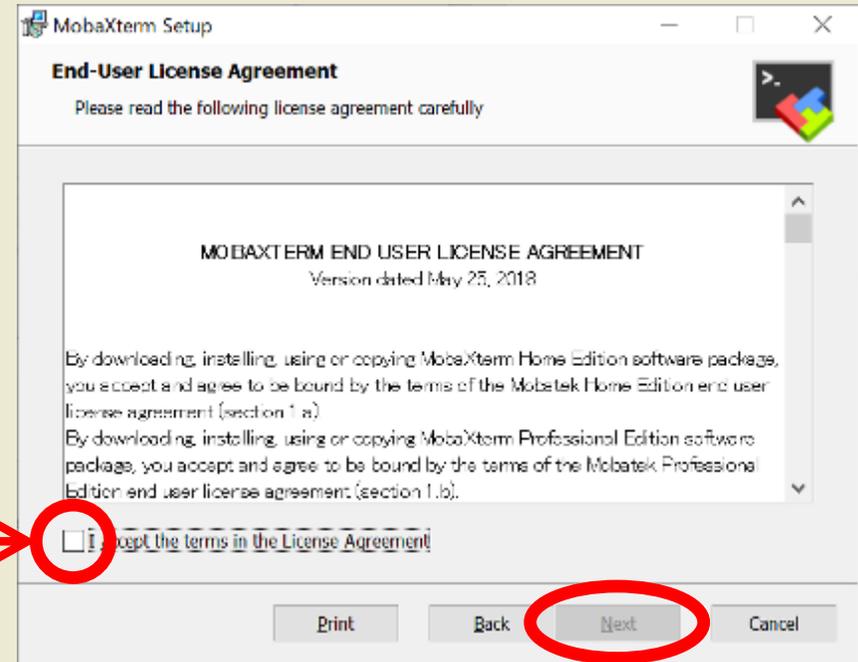


8. 「Next」をクリック



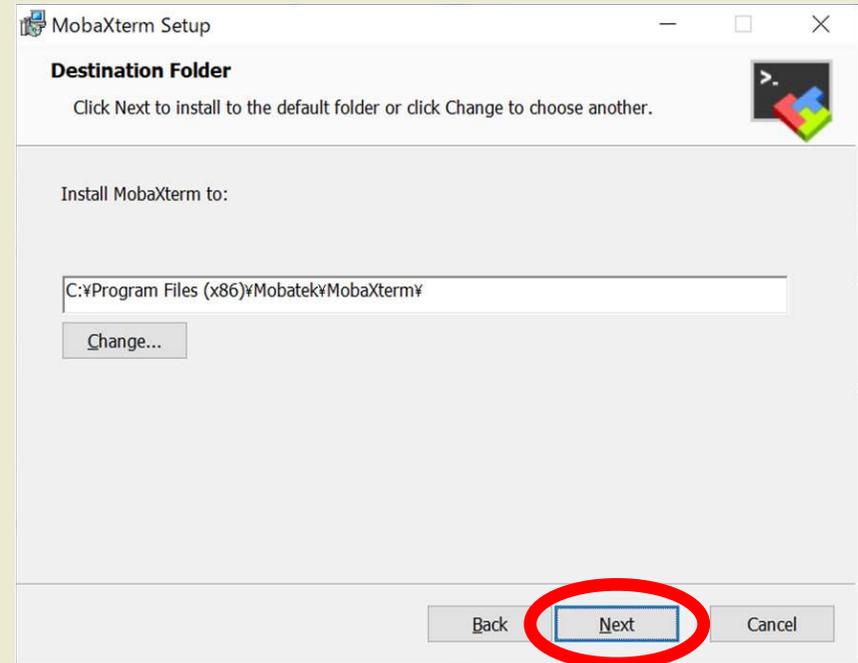
MobaXterm インストール 編

9. ライセンス条項を確認.



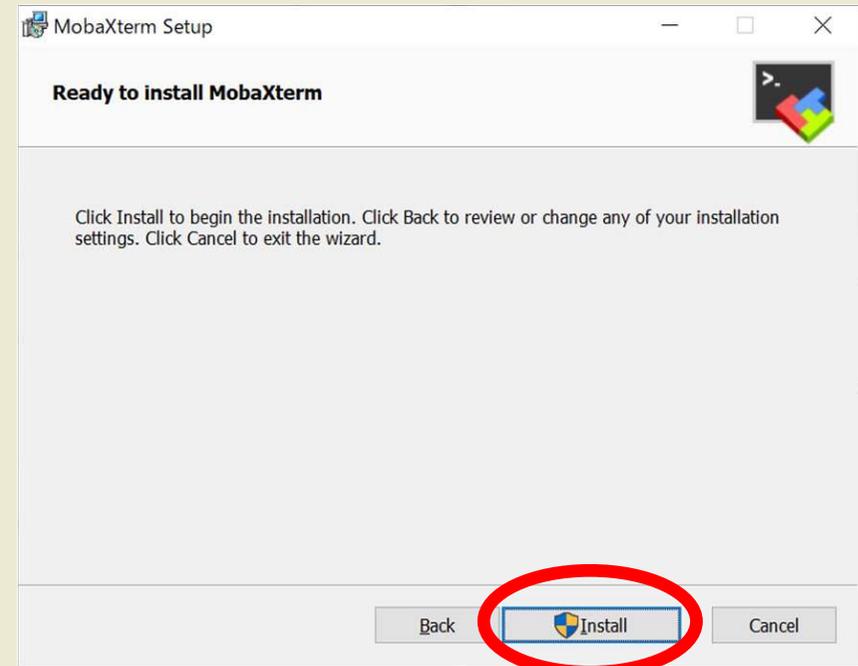
✓ チェック

10. 「Next」をクリック

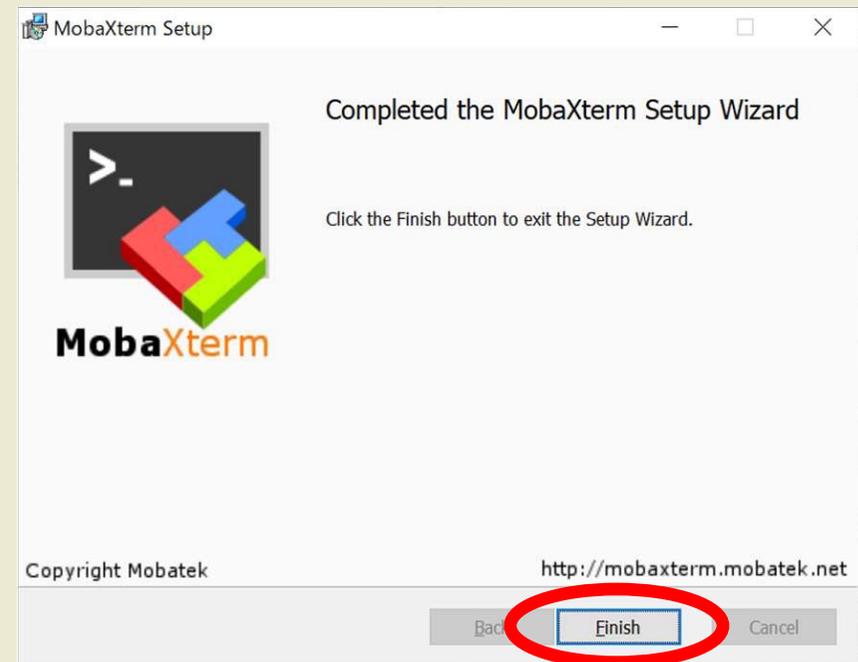


MobaXterm インストール 編

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

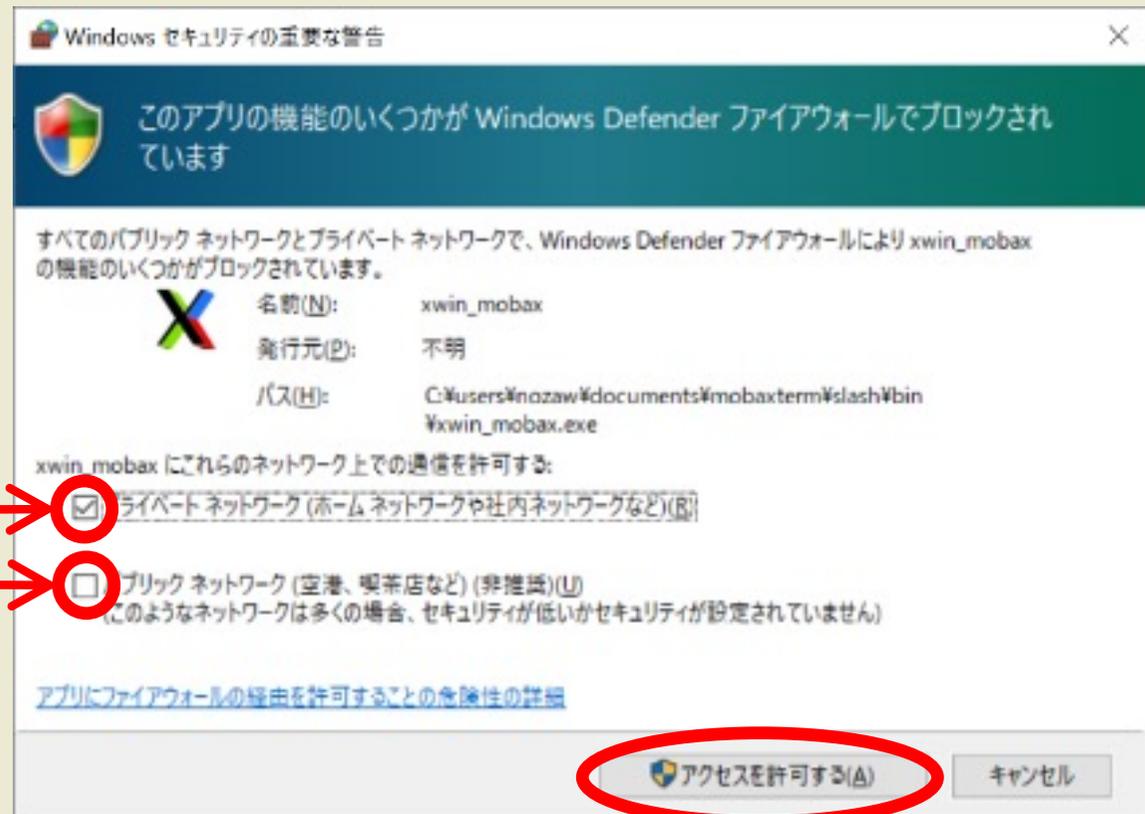
13. MobaXterm を起動

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

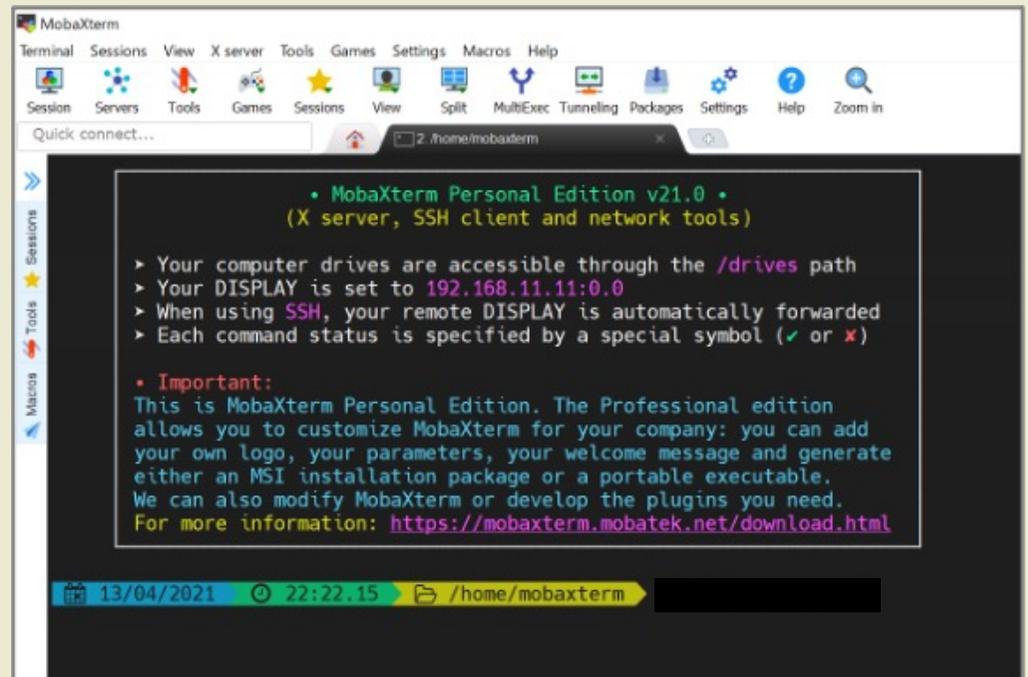
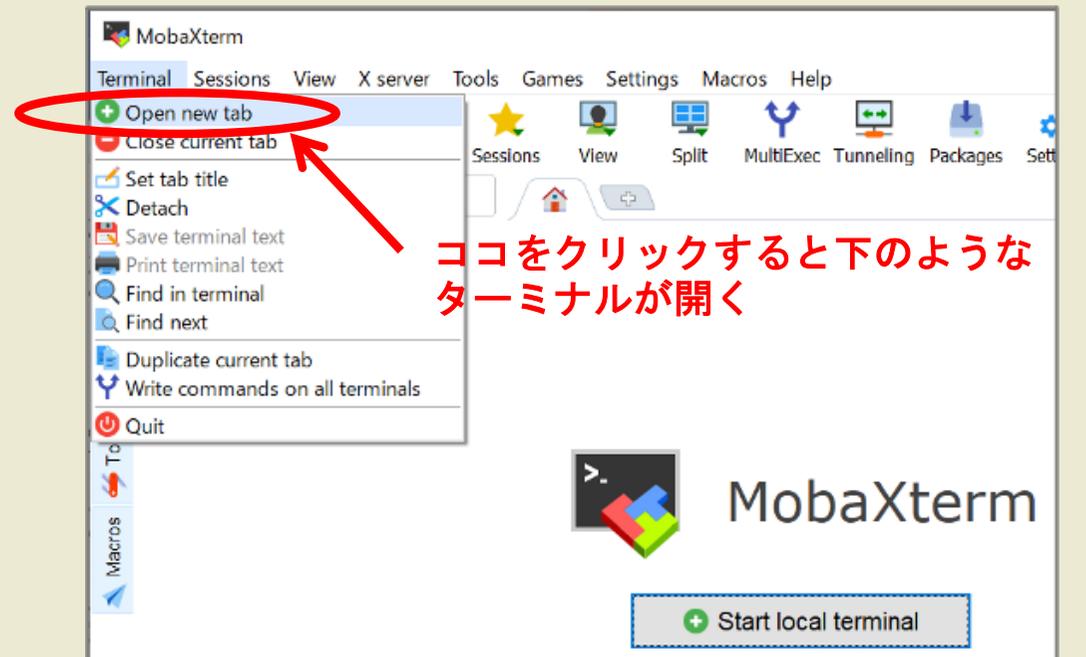
✓ チェック

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



サーバーログイン 編

17. キーペア（秘密鍵と公開鍵）を作成

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

```
13/04/2021 22:22.15 /home/mobaxterm
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): 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@LAPTOP-AT02FFQH
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]---+
| =+..oE          o.. |
| *= 0            0 .. |
| 0o+            o + .o |
| ==. .          . = 0 |
| ...+          S   .   |
| . . . . .     . . .   |
| .  o .o . . .   |
| .  o ++o . *   |
| .. . *oo=*     |
+---[SHA256]---+
13/04/2021 22:24.30 /home/mobaxterm
id_rsa      id_rsa.pub      秘密鍵 (id_rsa) と公開鍵 (id_rsa.pub) ができているか確認
```

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

このように表示されればOK

下のように入力してEnterを押す
`ls ~/.ssh/`

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
※公開鍵登録完了の連絡がくるまで、しばらく待つ

```
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 image shows the MobaXterm 'Session settings' dialog box for an SSH connection. The interface is annotated with red circles and blue arrows pointing to specific fields and buttons. The 'Basic SSH settings' section is active, showing the 'Remote host' field with the IP address '150.46.242.64' and the 'Specify username' checkbox checked. The 'Advanced SSH settings' section is also visible, with the 'Use private key' checkbox checked and a key icon button highlighted. The 'OK' button at the bottom is circled in red.

① **ここをクリック** (Click here) - points to the Session icon in the top-left corner.

② **ここをクリック** (Click here) - points to the SSH icon in the top toolbar.

✓ **チェック** (Check) - points to the checked 'Specify username' checkbox.

LinuxサーバのIPアドレス (150.46.242.64) を入力 (Enter Linux server IP address (150.46.242.64)) - points to the Remote host field.

各自のユーザー名 (sc??????) を入力 (Enter your own username (sc??????)) - points to the username field.

sc + 学生番号の6桁 (sc + 6 digits of student ID) - points to the username field.

③ **ここをクリック** (Click here) - points to the key icon button in the 'Use private key' section.

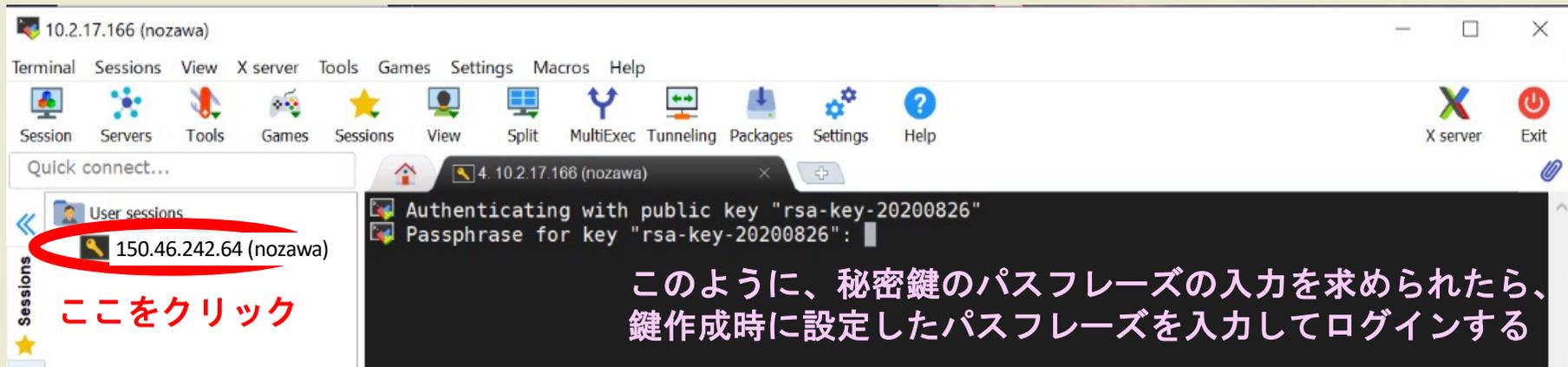
上 (17.) で作成した秘密鍵 (id_rsa) を指定 (Specify the private key (id_rsa) created in (17.)) - points to the key icon button.

ココを押すと、自動的に指定されるはず (Pressing here should automatically specify it) - points to the key icon button.

OK button is circled in red 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！

