

Macでの公開鍵認証設定

▼ターミナルで公開鍵と秘密鍵の作成

▽準備

Webホスティング申請で取得したホスト名 **hostname** とパスワード **password** を準備してください。

Finderを起動し、アプリケーション＞ユーティリティから「ターミナル」を起動します。

Last login: Fri Oct 16 08:33:47 on console

\$ ssh **hostname@webhost.miyakyo-u.ac.jp**

hostname@webhost.miyakyo-u.ac.jp's password: -----> **ここでサーバにログインするための passwordを入力します。**

Last login: Wed Oct 14 14:38:10 2020 from 160.28.**.**

①.sshディレクトリを作成します。

次のmkdirコマンドでフォルダを作成し、lsコマンドで作成されたことを確認します。

\$ mkdir .ssh

\$ chmod 700 .ssh

\$ ls -la

\$ cd .ssh

②lsコマンドでこのディレクトリに何も無いことを確認

lsコマンドでこのディレクトリに何も無いことを確認します。

\$ ls

③鍵の生成

次に以下のコマンドで鍵を生成します。

\$ ssh-keygen -t rsa

実行すると以下の3つのことを聞かれます。

- 鍵ファイルを保存するフォルダの名前
- パスフレーズ
- パスフレーズ(確認用)

※このパスフレーズを今回新たに作成してください。特に条件等はありません。

```
[hostname@wbhs01 .ssh]$ ssh-keygen -t rsa
```

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/var/www/.ssh/id_rsa): **id_rsa**<----- ここで鍵ファイルを保存するフォルダの名前を設定できます

Enter passphrase (empty for no passphrase): <----- パスフレーズ

Enter same passphrase again: <----- パスフレーズ(確認用)

Your identification has been saved in id_rsa.

Your public key has been saved in id_rsa.pub.

The key fingerprint is:

c5:7c:31:5f:82:2f:ad:fa:ed:ef:79:8a:c4:ea:04:9d www@wbhs01.miyakyo-u.ac.jp

The key's randomart image is:

+--[RSA 2048]-----+

```
|      o.. .|  
|      o .+ o |  
|      + .o. |  
|      o o. o |  
|      S E o  |  
|      . ... |  
|      ..o   |  
|      ..o o o|  
|      .o.o.+=+|  
+-----+
```

この後に下記のコマンドを入力して.sshの中身を確認してください。

\$ ls

すると次のような2つのファイルが作成されているのが確認できます。(先程、名前を設定していればそれが表示されます)

id_rsa

id_rsa.pub

id_rsaファイルが秘密鍵ファイルです。

id_rsa.pubファイルが公開鍵ファイルです。

生成した公開鍵の内容は次のコマンドで確認できます。

```
cat id_rsa.pub
```

生成した公開鍵を次のコマンドで登録しておきます。

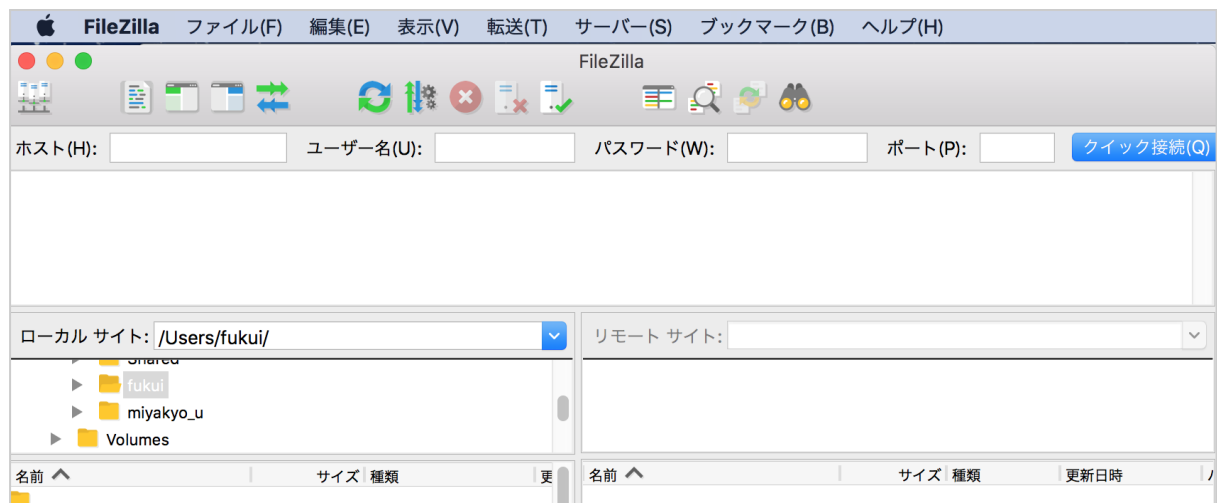
```
$cat id_rsa.pub >> authorized_keys  
$chmod 644 authorized_keys
```

▼FileZillaでSFTP接続

▽準備

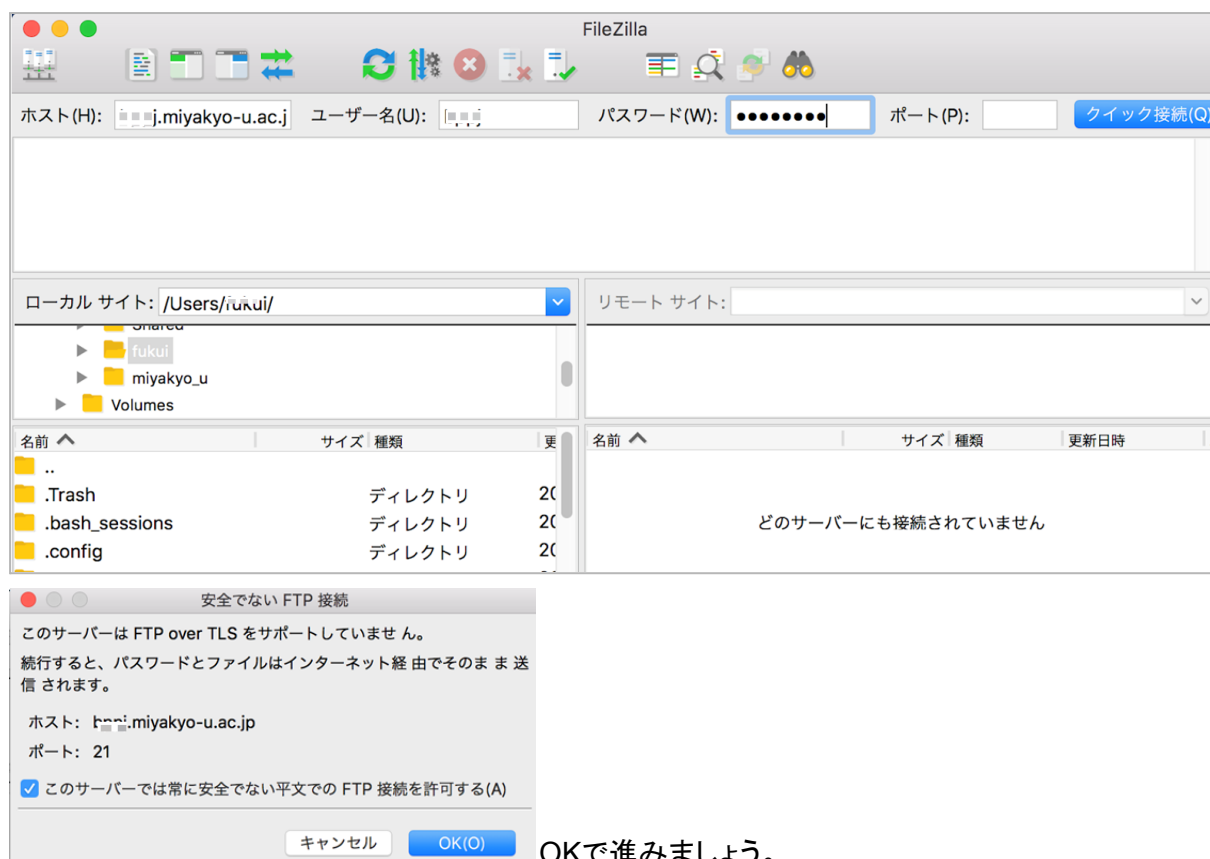
<https://ja.osdn.net/projects/filezilla/>

1. 上記のFileZillaサイトからダウンロードして、起動します。

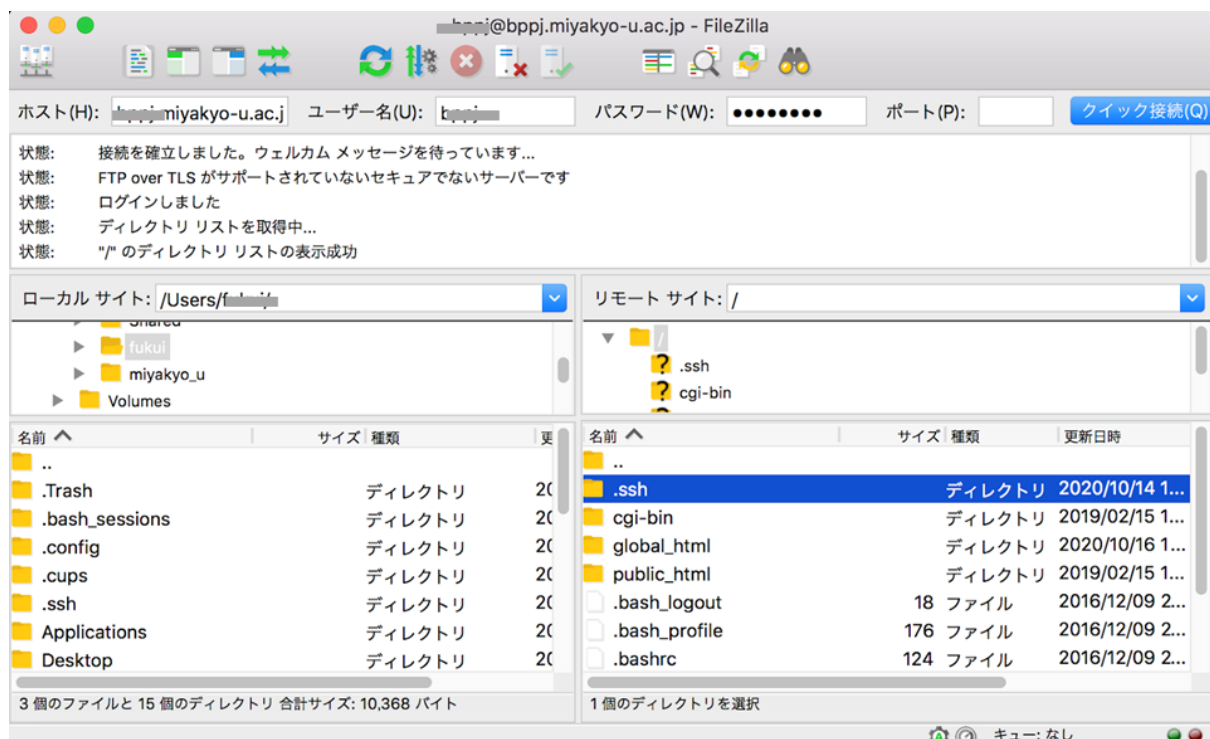


2. 通常の利用者認証でアクセスして、サーバーに作成した秘密鍵をローカルに持ってきておきます。

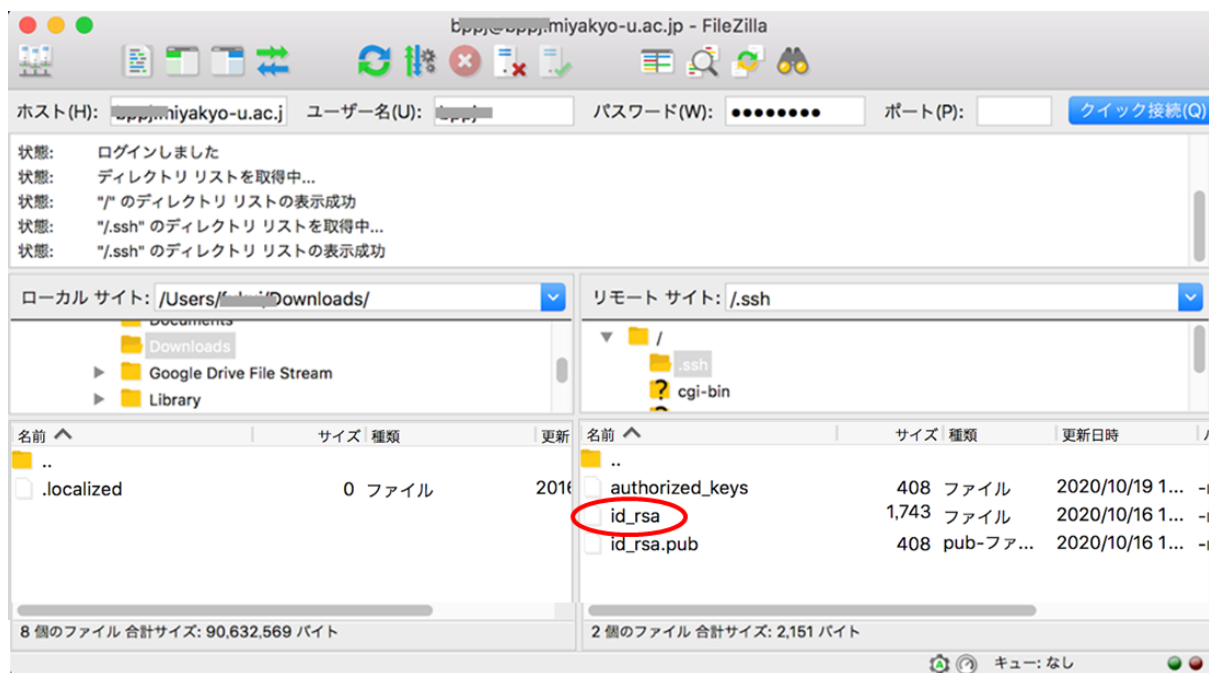
2-1. ユーザー名とパスワードを使用してアクセスします。



2-2. .sshをクリックしてアクセスします。



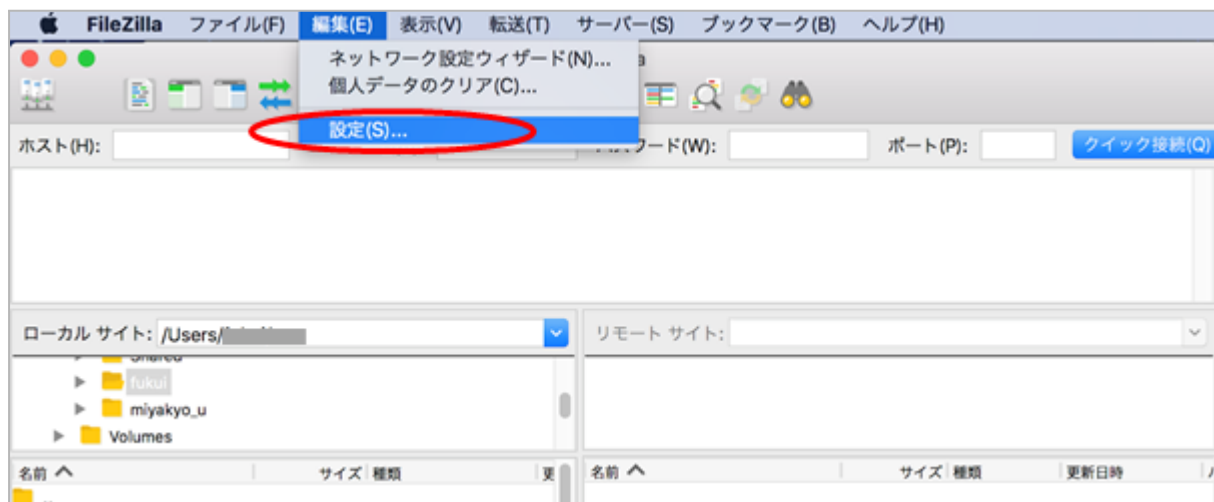
秘密鍵の方をローカルサイトへダウンロードしておきます。この時どこにダウンロードしたか確認しておきましょう。



1.「FileZilla」への秘密鍵の登録

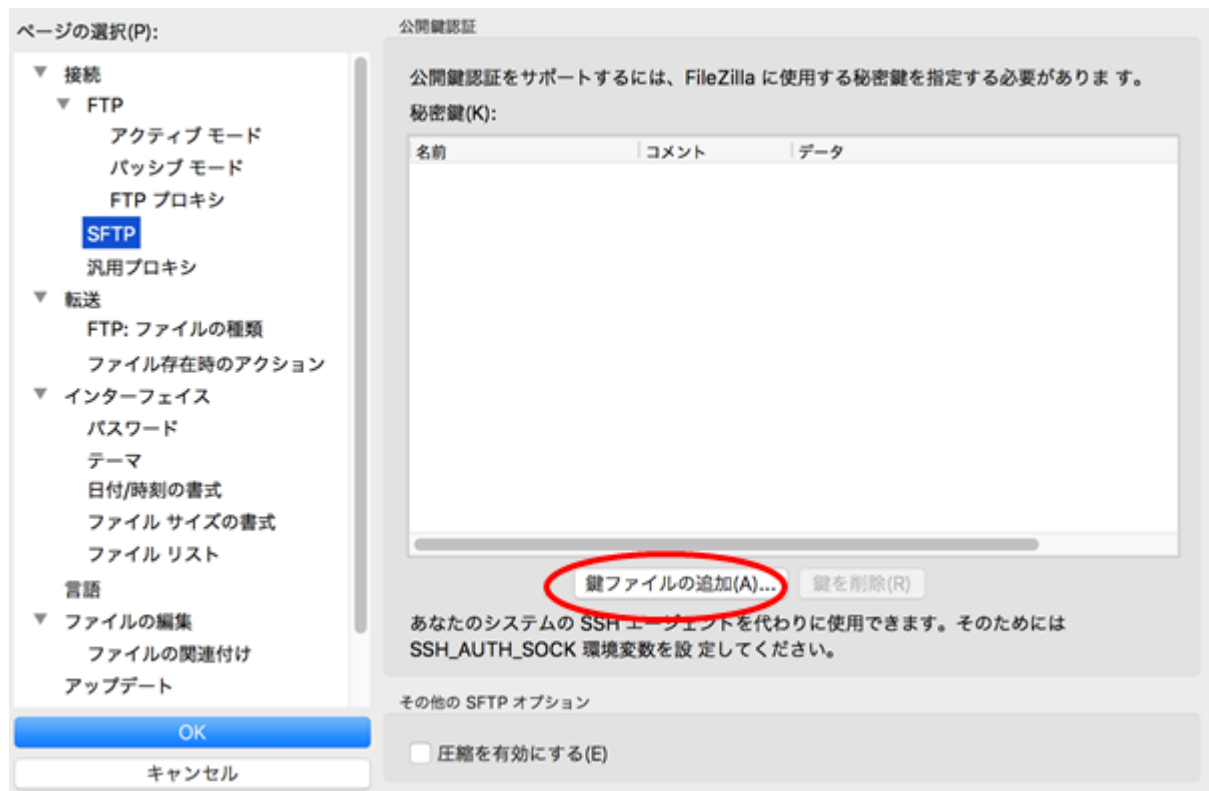
1-a 設定を開く

FileZillaを起動し、メニュー [編集] - [設定] を選択します



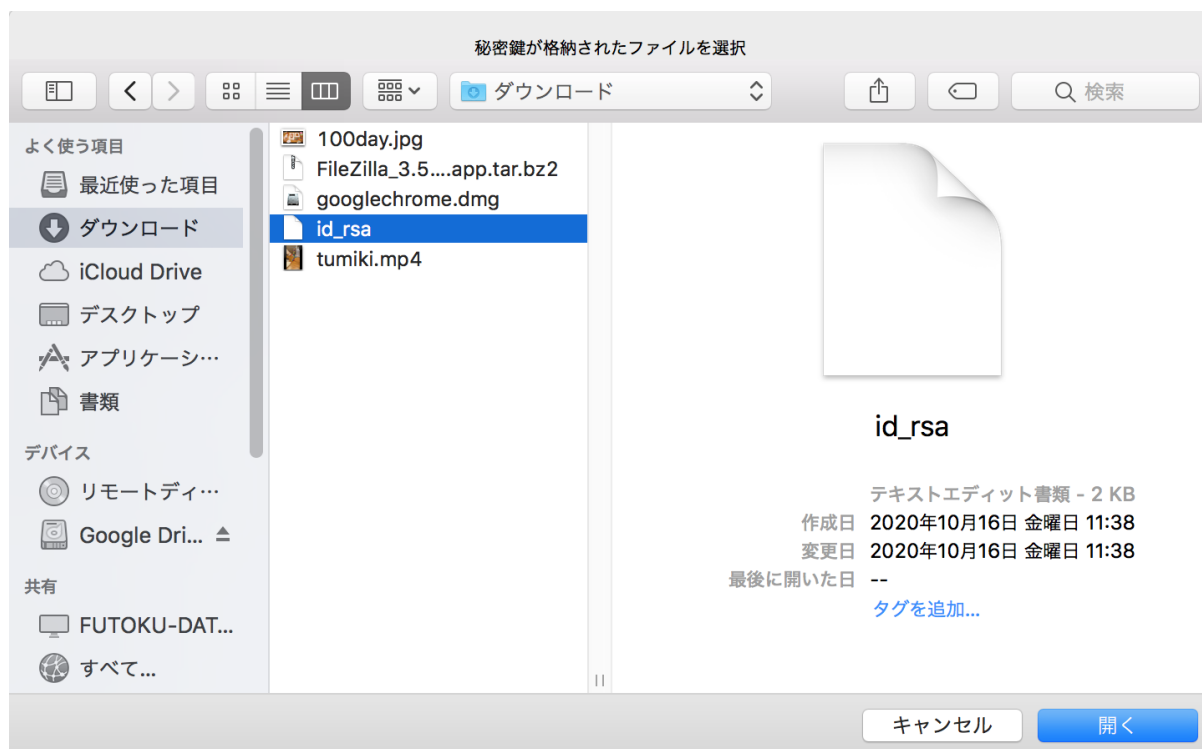
1-b 鍵ファイルの追加

設定画面が開いたら、画面左の[ページの選択]から「SFTP」を選び、公開鍵認証の画面において、[鍵ファイルの追加]ボタンを押します。



1-c 秘密鍵の登録

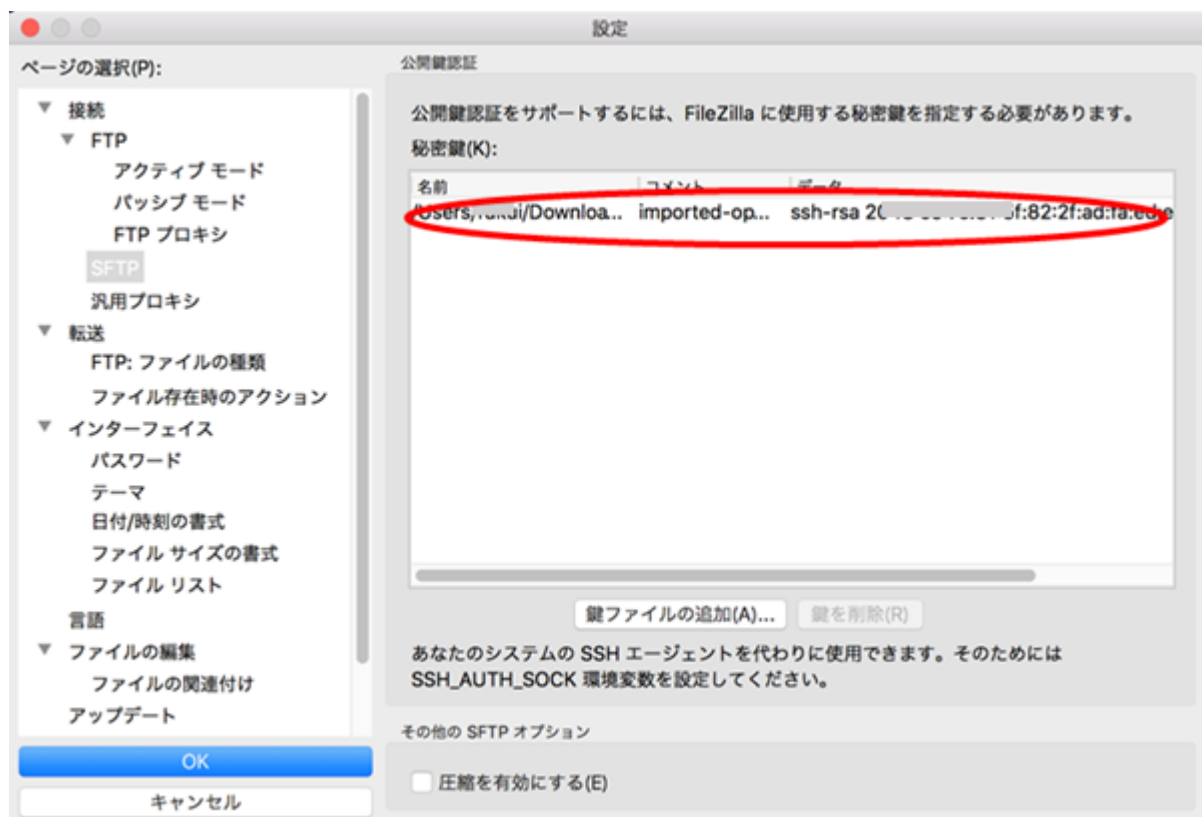
上記の事前準備において、あらかじめダウンロードしておいたファイルを選択して秘密鍵を登録してください。



FileZillaがサポートしている形式に「はい」で変換します。



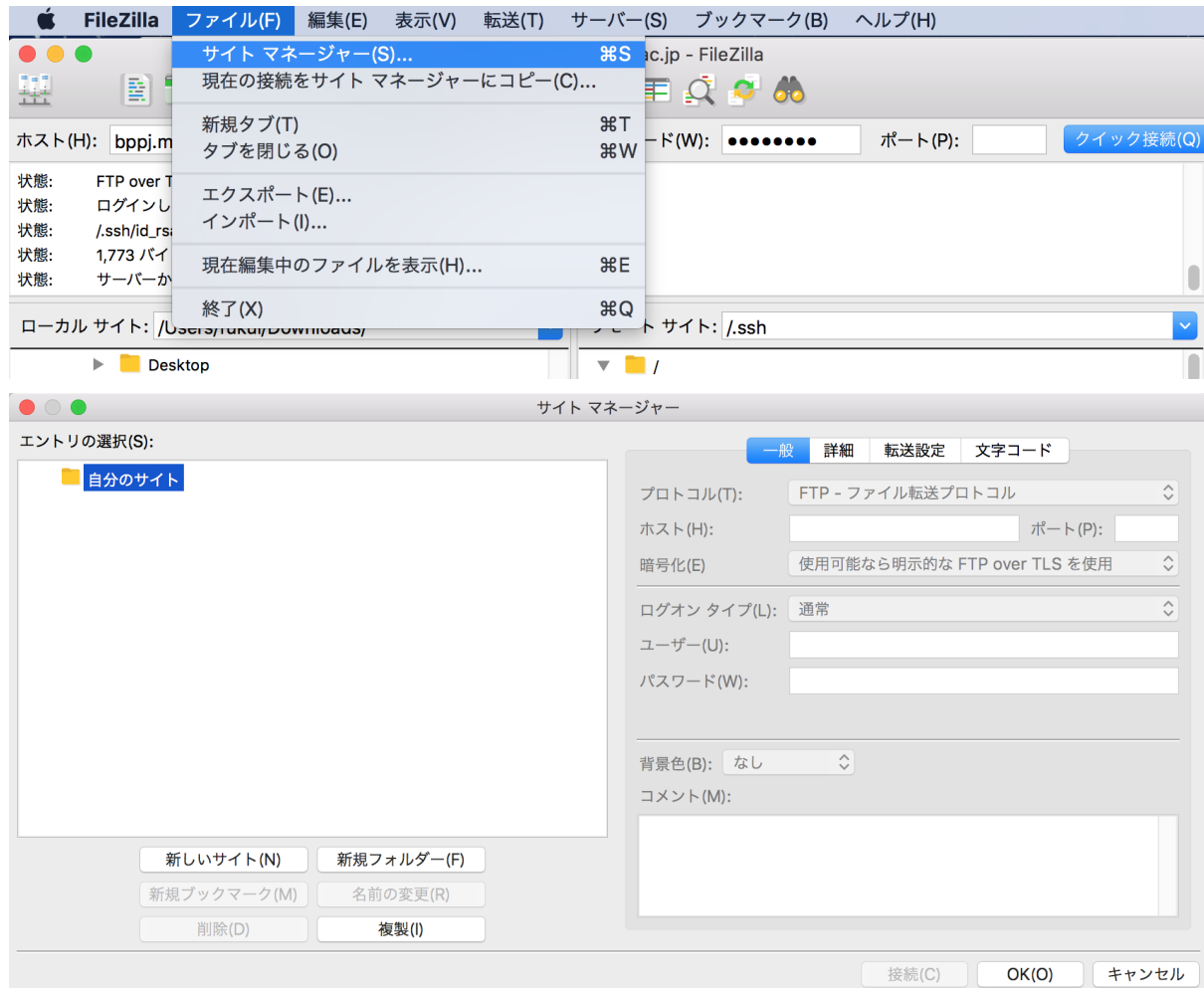
名前をつけて保存すると、設定のなかで追加が確認されます。



2.「FileZilla」でのSFTP(SSH File Transfer Protocol)接続:

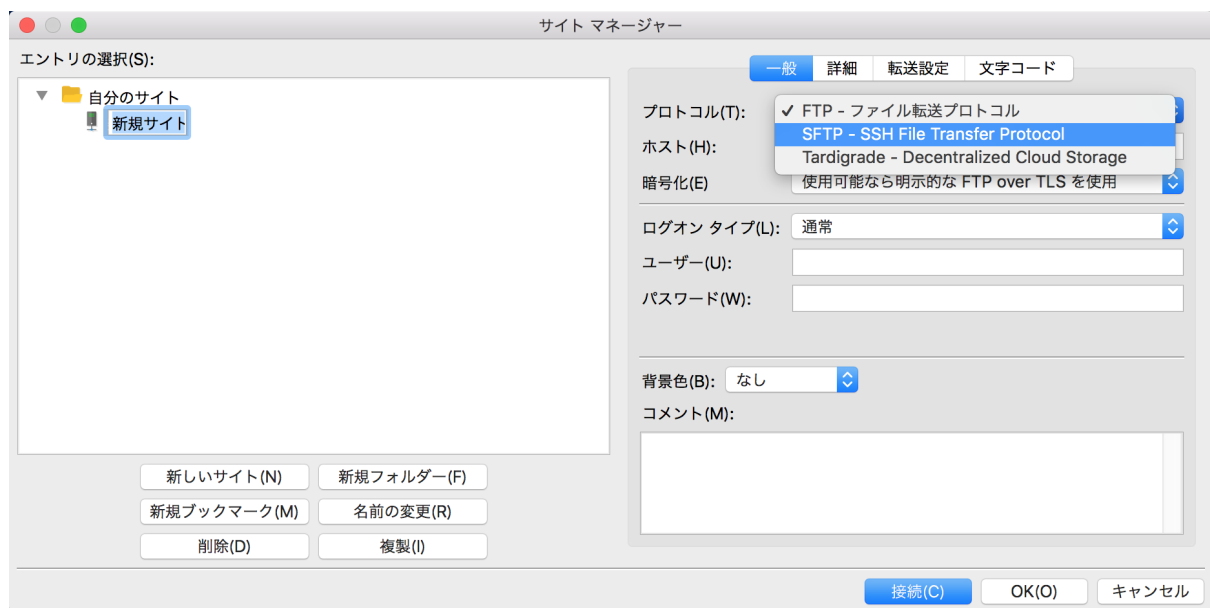
2-a サイトマネージャー

FileZillaを起動した状態で、メニュー [ファイル] - [サイトマネージャー] を選びます。



2-b 新しいサイト

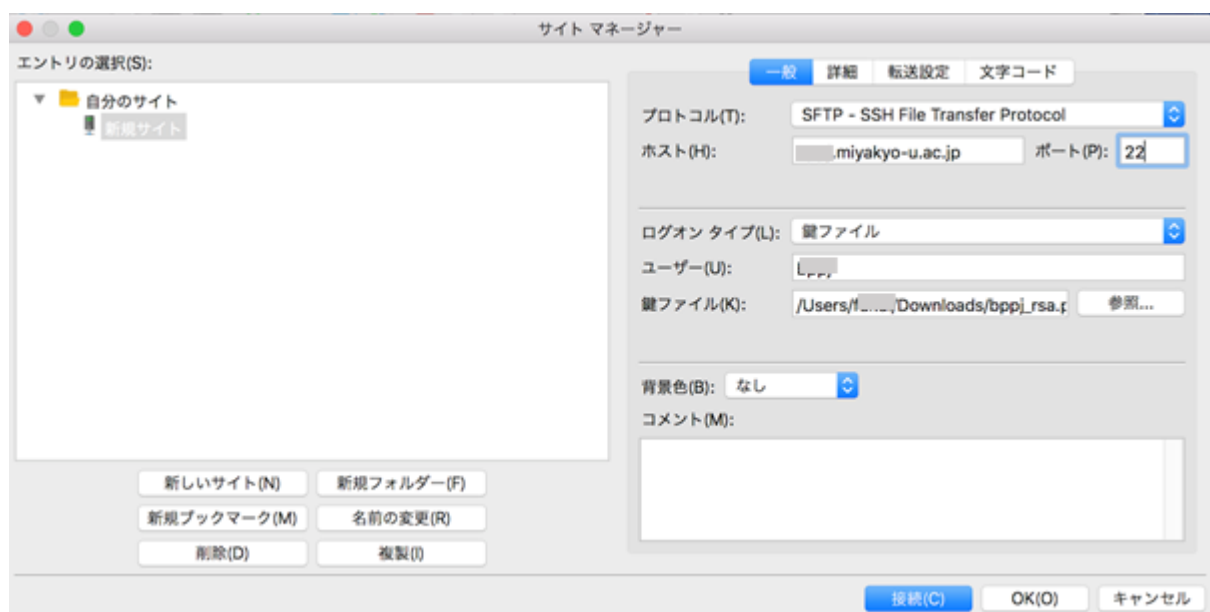
サイトマネージャー画面が開いたら、新しいサイトをクリックして、画面右上のプロトコルを「SFTP - SSH File Transfer Protocol」に設定します。



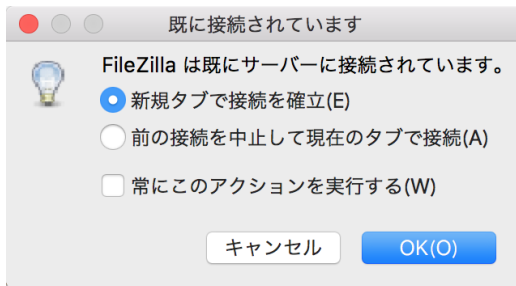
2-c ホストへ接続

ホスト、ポート、ユーザーを正しく設定してホストへ接続してください。

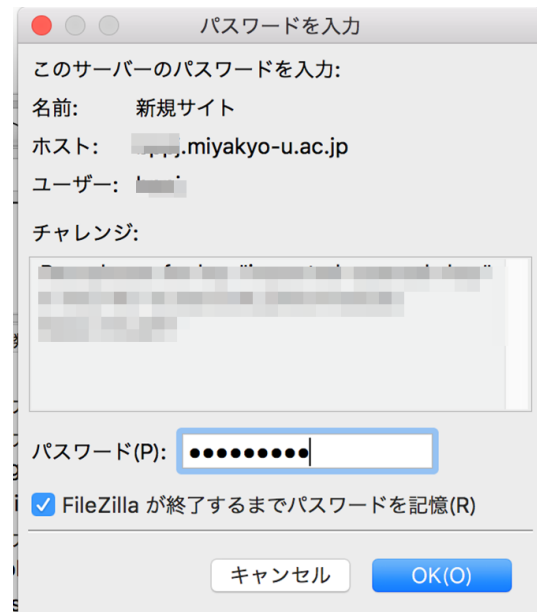
※パスワードは不要です。



続けて接続しようとしているためなので、「新規タブで...」を選択し、「OK」ですすみます。

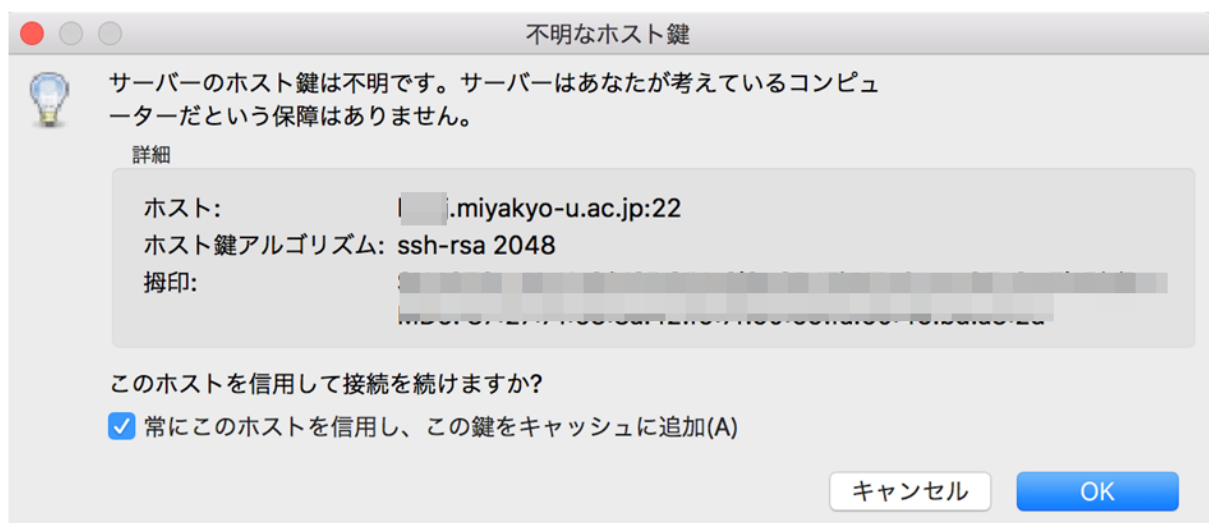


1-c 秘密鍵の登録でつけたパスワードを入力します。



2-d ホスト鍵の確認

接続を行うと次のような画面が表示されますので、OKをクリックして接続を続けてください。(次回以降の確認画面が必要ない場合はチェックボックスをクリックしてください)



以下のように接続しました。

