

# VL2019 OFPログイン方法に関する資料（利用の手引抜粋） +MacのOFPログイン方法の詳細

## 2.3. システム初回ログイン時の設定

Oakforest-PACS システムへの初回ログインまでの手順は以下のとおりです。

- ssh 秘密鍵/公開鍵ペアを作成する（2.3.1）
- 利用支援ポータルにログインし、初期パスワードを変更する（2.3.2）
- 利用支援ポータル上から公開鍵を登録する（2.3.3）
- ssh クライアントを使用して Oakforest-PACS システムへログインする（2.4）

### 2.3.1. ssh 秘密鍵/公開鍵ペアの作成

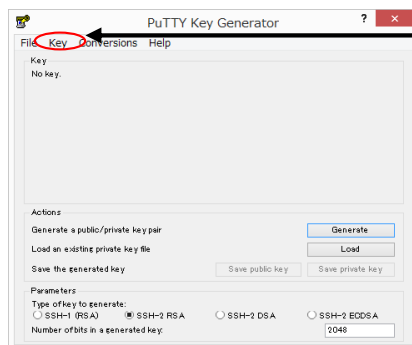
ssh 秘密鍵/公開鍵ペアは、作成済みの鍵を使用することも可能です。

Windows 環境で公開鍵認証方式用の公開鍵/秘密鍵のペアを作成する場合は「2.3.1.1 ssh 秘密鍵/公開鍵ペアの作成(Windows 環境)」を、UNIX/Mac 環境で作成する場合は「2.3.1.2 ssh 秘密鍵/公開鍵ペアの作成(UNIX/Mac 環境)」を参照してください。

#### 2.3.1.1. ssh 秘密鍵/公開鍵ペアの作成(Windows 環境)

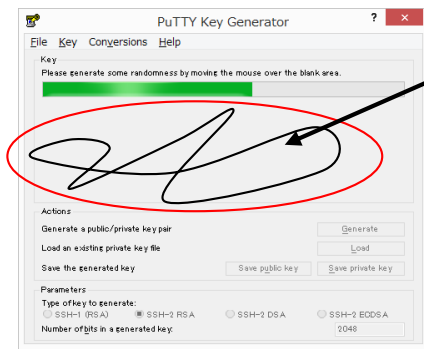
PCにて、ssh 秘密鍵/公開鍵ペアを作成します。鍵の作成はPuTTY をインストールした際に付属する PuTTYgen を用います。すでに鍵を作成済みの場合、作業を行う必要はありません。PuTTY は以下のサイトからダウンロードすることができます。

PuTTY: <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>



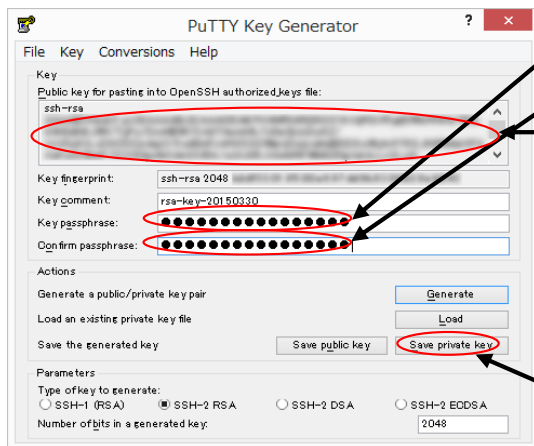
1. [Key]をクリック
2. 表示されるメニュー中の[Generate key pair]をクリック

図 2-1 PuTTY での秘密鍵/公開鍵作成画面 1



3. 鍵作成のための乱数を生成するため、マウスを動かす

図 2-2 PuTTY での秘密鍵/公開鍵作成画面 2



4. パスフレーズを入力
5. 再度パスフレーズを入力
6. 表示された公開鍵内容をコピーし、「2.3.3.2 公開鍵登録(直接入力)」で登録  
もしくは、テキストエディタ等でファイル
7. [Save private key]をクリック

図 2-3 PuTTY での秘密鍵/公開鍵作成画面 3



セキュリティ向上のため、パスフレーズは必ず入力してください。

### 2.3.1.2. ssh 秘密鍵/公開鍵ペアの作成(UNIX/Mac 環境)

アクセス元端末にて、ssh 秘密鍵/公開鍵ペアを作成します。鍵の作成は `ssh-keygen` コマンドを実行します。すでに鍵を作成済みの場合、作業を行う必要はありません。

- UNIX/Linux  
端末エミュレータを起動して、`ssh-keygen` コマンドを実行します。
- Mac  
ターミナルを起動して、`ssh-keygen` コマンドを実行します。

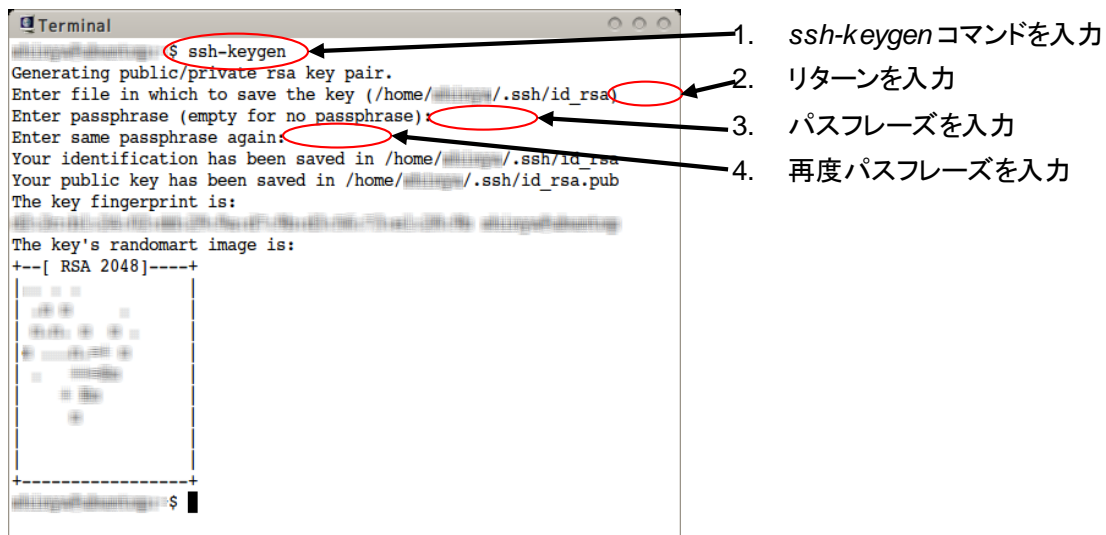


図 2-4 鍵ペアの作成



セキュリティ向上のため、パスフレーズは必ず入力してください。

### 2.3.2. 利用支援ポータルパスワード変更



**利用支援ポータルの初期パスワードは必ず変更してください。初期パスワードを変更していない場合、利用支援ポータルにログインすると、パスワード変更画面に遷移します。**

(1) ブラウザで下記 URL にアクセスします。

<https://ofp-www.icaipc.jp/>

(2) 利用支援ポータルにログインします。※初回のパスワードは別途通知されます。

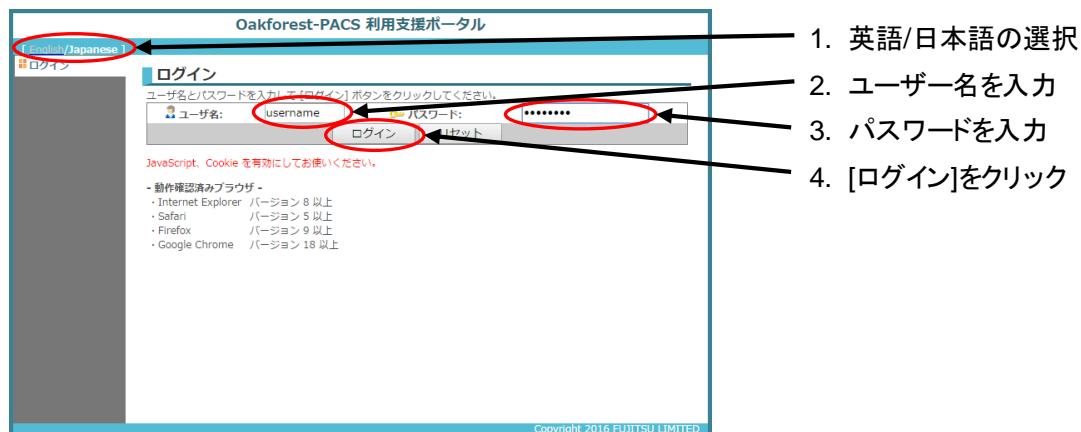


図 2-5 利用支援ポータルログイン画面

(3) [パスワード変更] メニューから、パスワードを変更します。

1. [パスワード変更]を選択  
 2. 現在のパスワードを入力  
 3. 新しいパスワードを入力  
 4. 確認のため再度入力  
 5. [変更]をクリック

**新しいパスワードの条件:**

- 8文字以上であること
- (a)-(d)を1文字以上含むこと
  - (a) 英字小文字
  - (b) 英字大文字
  - (c) 数字
  - (d) 特殊文字
- 現在のパスワードと3文字以上異なること
- Linux 辞書に無い単語であること

図 2-6 パスワード変更画面

(4) ポータル画面上に、エラーメッセージが表示されないことを確認します。

パスワードを変更しました。

図 2-7 パスワード変更の確認

### 2.3.3. SSH 公開鍵登録

Oakforest-PACS システムでは、ssh 接続を行う前に利用支援ポータルで公開鍵登録を行う必要があります。公開鍵を登録するには、[公開鍵登録]メニューを選択します。

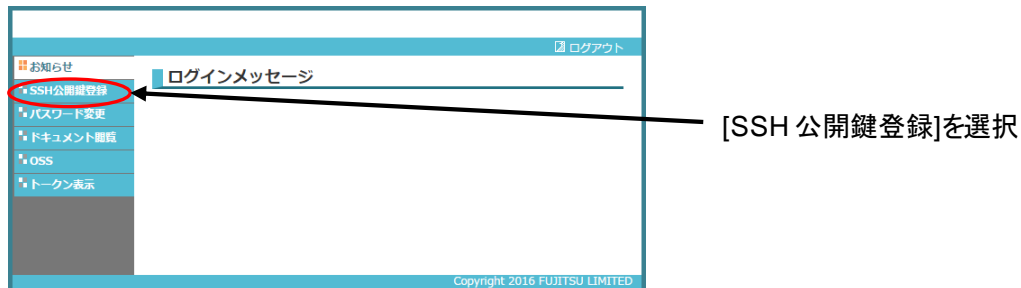



図 2-8 SSH 公開鍵登録画面への移動

公開鍵の登録は、作成した公開鍵ファイルをアップロードする方法(2.3.3.1 公開鍵登録(ファイルアップロード))と、公開鍵の内容をブラウザ内のテキストボックスに貼り付ける方法(2.3.3.2 公開鍵登録(直接入力))があります。

 **利用支援ポータルから公開鍵を登録すると、既存のすべての公開鍵が削除され無効となります。既に使用している公開鍵がある場合は、誤って登録しないようご注意ください。**複数の公開鍵を登録したい場合は、システムへ ssh ログインした後にエディタ等で `~/.ssh/authorized_keys` ファイルを直接編集してください。

#### 2.3.3.1. 公開鍵登録(ファイルアップロード)

(1) 公開鍵ファイルを指定します。

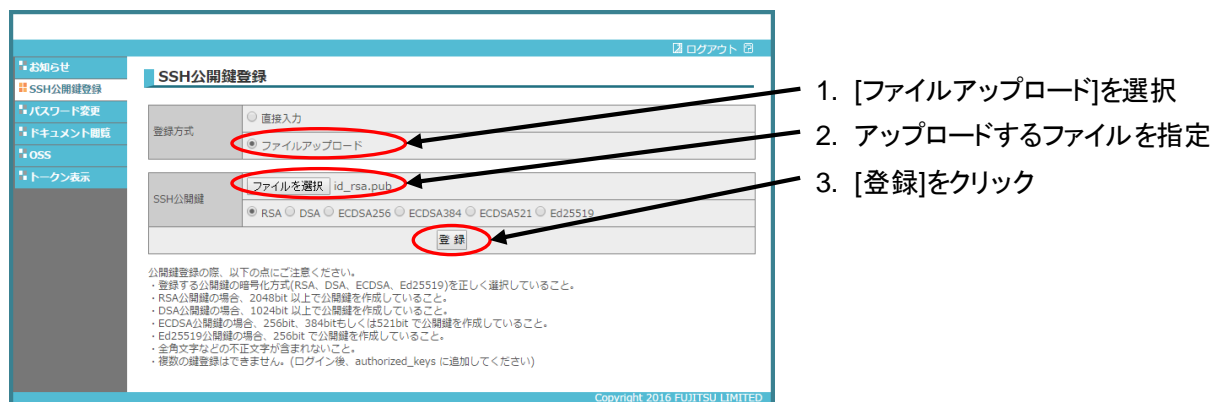


図 2-9 公開鍵ファイルのアップロード

(2) ポータル画面上にエラーメッセージが表示されないことを確認します。



図 2-10 公開鍵登録の確認

### 2.3.3.2. 公開鍵登録(直接入力)

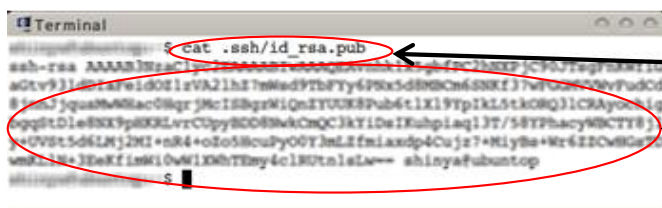
(1) 公開鍵の内容を表示し、コピーします。

Mac: Terminal を起動して、cat コマンドで公開鍵ファイルの内容を表示します。

UNIX/Linux: 端末エミュレータを起動し、cat コマンドで公開鍵ファイルの内容を表示します。



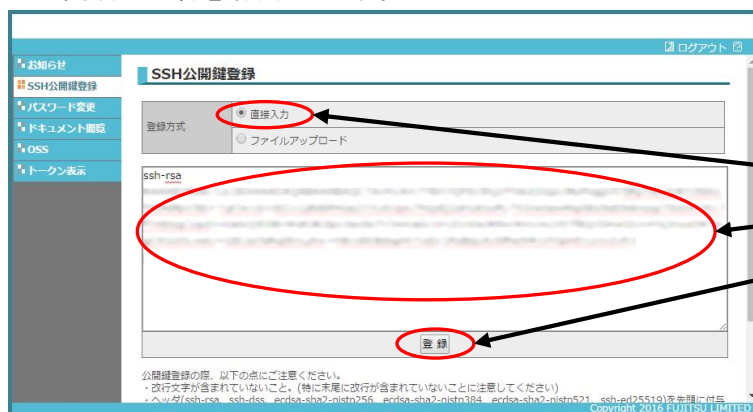
公開鍵ファイルは、デフォルトでは ~/.ssh/id\_rsa.pub、または ~/.ssh/id\_dsa.pub です。



1. 公開鍵の内容を表示  
\$cat “公開鍵ファイル”
2. 内容をコピー

図 2-11 公開鍵の内容をコピー

(2) 公開鍵の内容を貼り付けます。



1. [直接入力]を選択
2. 公開鍵を貼り付け
3. [登録]をクリック

図 2-12 公開鍵の登録

(3) ポータル画面上にエラーメッセージが表示されないことを確認します。

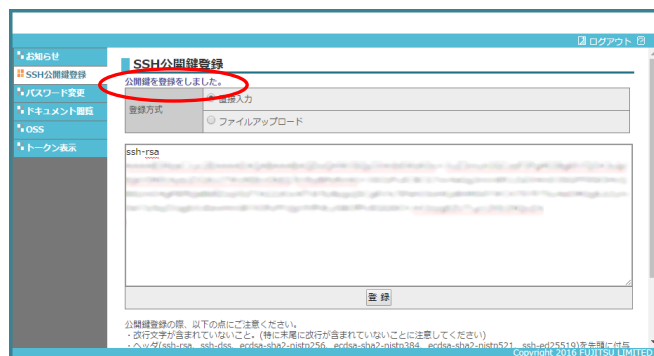


図 2-13 公開鍵登録の確認

## 2.4. SSH ログイン

### 2.4.1. SSH ログイン(Windows 環境)

Windows では様々なターミナルソフトが利用できますが、ここでは PuTTY を用いた SSH 接続方法を説明します。Cygwin を使用される方は「2.4.2 SSH ログイン(UNIX/Mac 環境)」を参照してください。

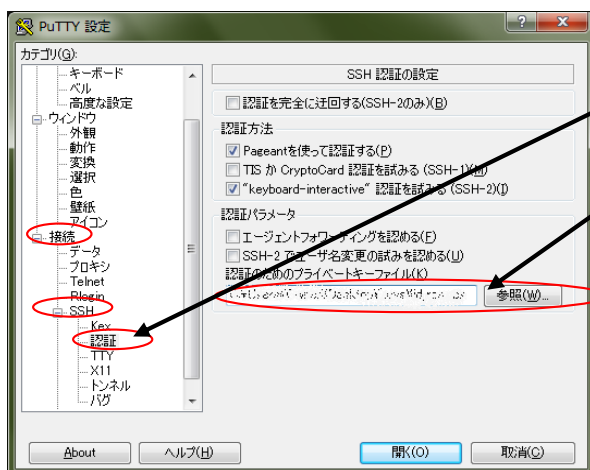
PuTTY は以下のサイトからダウンロードすることができます。

PuTTY: <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>



PuTTY のバージョンが古い場合、セキュリティ上の理由でログインに失敗することがあります。その場合は、最新版にアップデートしてください。

(1) PuTTY を起動し、「2.3.1.1 ssh 秘密鍵/公開鍵ペアの作成(Windows 環境)」で作成した秘密鍵ファイル(.ppk ファイル)を指定します。



1. [接続] – [SSH] – [認証] メニューを選択
2. [参照] をクリックし、登録した公開鍵と対となる秘密鍵ファイルを指定

図 2-14 PuTTY での秘密鍵指定画面

(2) PuTTY から Oakforest-PACS システムにアクセスします。

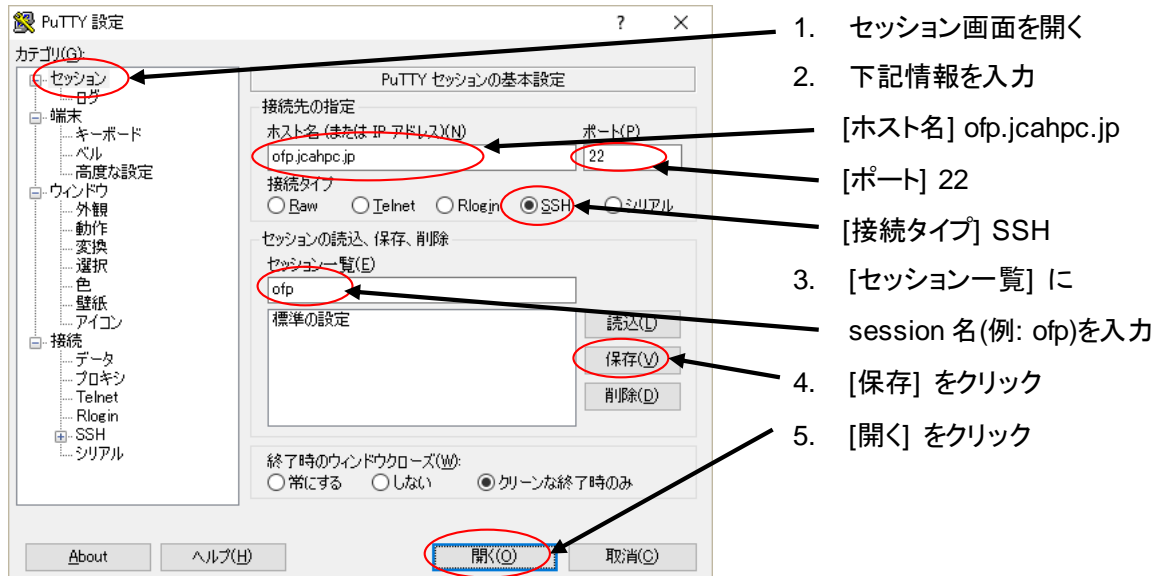


図 2-15 PuTTY セッション画面

ユーザー名と「2.3.1.1 ssh 秘密鍵/公開鍵ペアの作成(Windows 環境)」にて入力したパスワードを入力します。

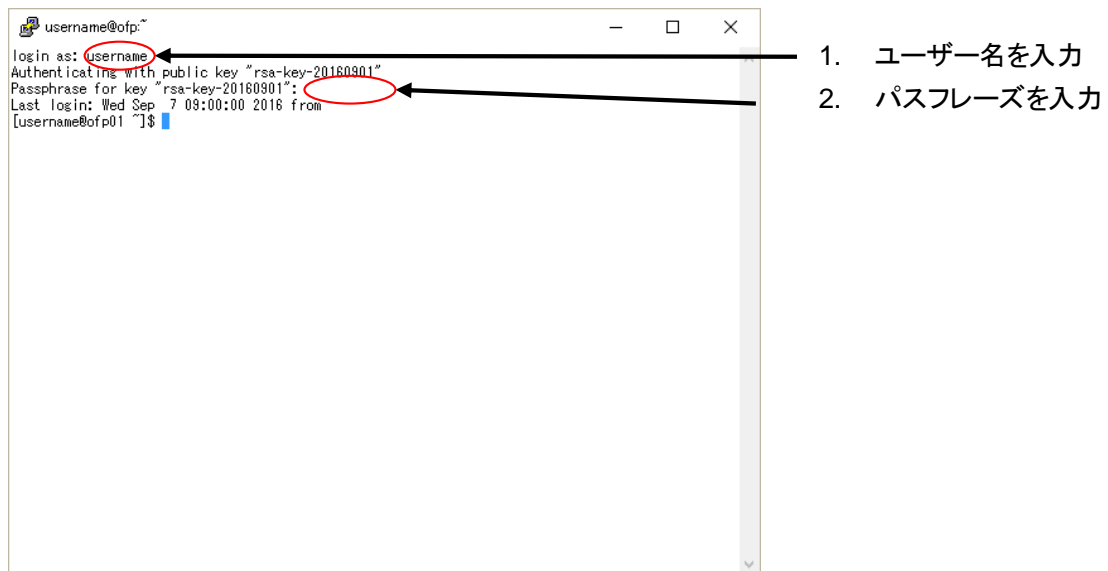


図 2-16 PuTTY ログイン完了画面



## 2.4.2. SSH ログイン(UNIX/Mac 環境)

アクセス元端末から Oakforest-PACS システムへログインする場合は、ssh コマンドを利用します。

```
$ ssh -l username ofp.jcahpc.jp
The authenticity of host '
ofp.jcahpc.jp (XX.XX.XX.XX)' can't be established.      ← 初回ログイン時
RSA key fingerprint is XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX  のみ表示される。
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? ← yes を入力
Warning: Permanently added 'XX.XX.XX.XX' (RSA) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/home/username/.ssh/id_rsa': ← パスフレーズ入力
[username@ofp01 ~]$
```

## 2.5. ファイル転送

### 2.5.1. ファイル転送(Windows 環境)

PCとOakforest-PACSシステム間のファイル転送について、WinSCPによるファイル転送方法を説明します。WinSCPは以下のサイトから入手できます。

WinSCP: <http://winscp.net/eng/docs/lang:jp>

WinSCPは転送するファイルをドラッグ&ドロップすることでファイル転送することが可能です。

(1) WinSCPを起動して、ログインします。

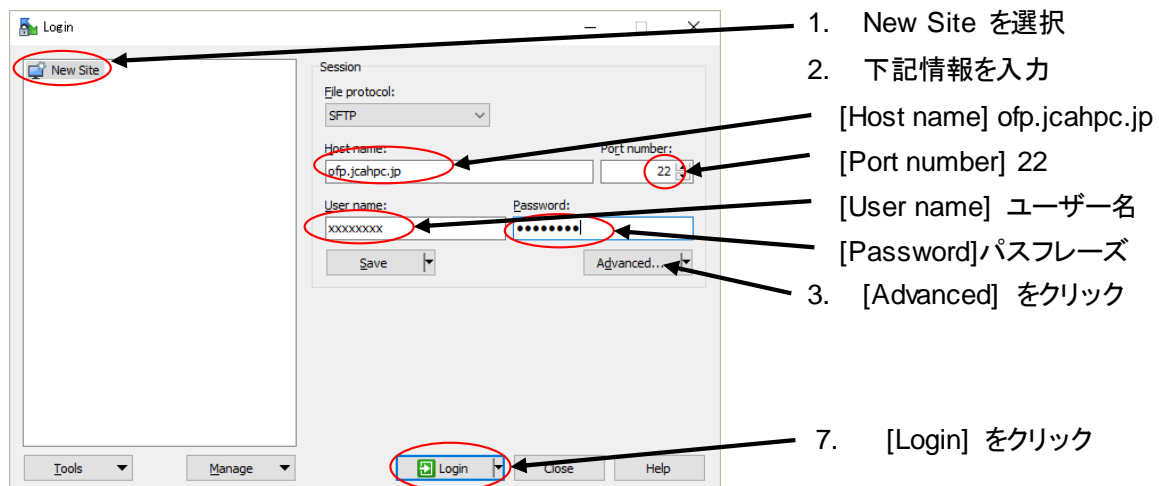


図 2-17 WinSCP Login 画面

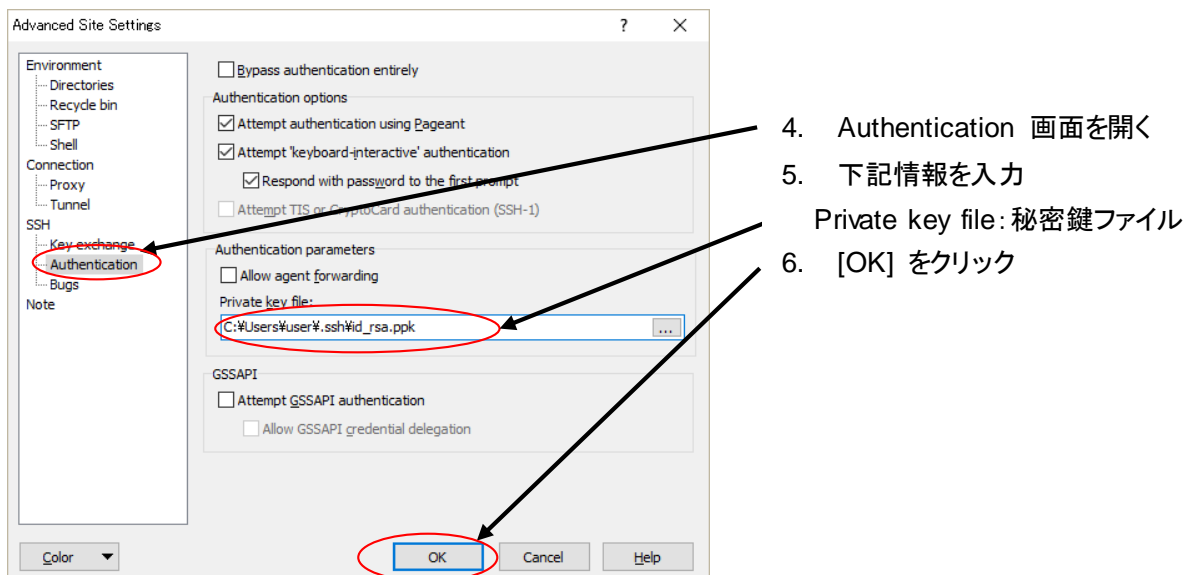


図 2-18 WinSCP Settings 画面

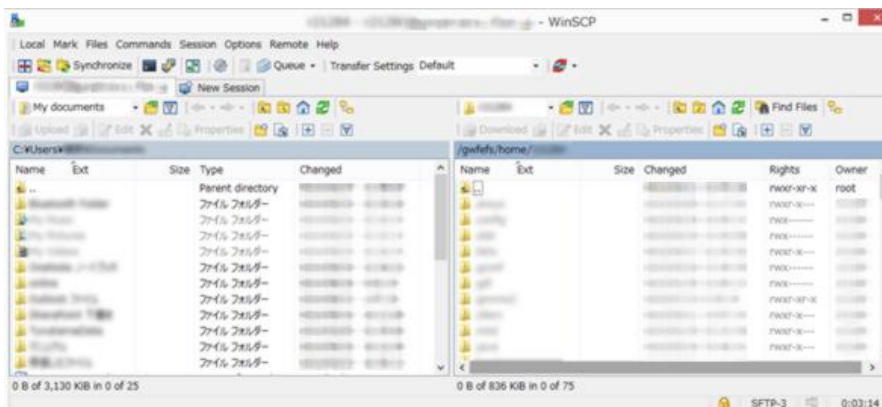


図 2-19 WinSCP ログイン後の画面

## 2.5.2. ファイル転送(UNIX/Mac 環境)

UNIX系/Mac 系の PC と Oakforest-PACS システム間でファイル転送をする場合、`scp(sftp)`コマンドを利用します。

```
$ scp local-file username@ofp.jcahpc.jp:remote-dir
Enter passphrase for key :+++++++ ← パスフレーズを入力

local-file 100% |*****| file-size transfer-time
```

# OFPへのログイン方法 Mac 版

# 公開鍵・秘密鍵のペアの作り方

1. ターミナルを起動  
Launch padのその他の中にあるターミナルをクリック
2. 以下を入力  
`$ ssh-keygen -t rsa`
3. 鍵の保存先を聞かれるのEnterを押す
4. 鍵を使うためのパスフレーズを設定（好きなパスワードを入力）
5. もう一度パスフレーズを入力
6. 鍵作成完了  
`id_rsa id_rsa.pub` がssh 以下に作成されていることを確認

# OFP利用者ポータルに公開鍵を登録

<https://ofp-www.jcahpc.jp/cgi-bin/hpcportal.ja/index.cgi>

からIDパスワードを入力

Oakforest-PACS 利用支援ポータル

[ English/Japanese ]

## ログイン

ユーザー名とパスワードを入力して [ログイン] ボタンをクリックしてください。

ユーザー名:

パスワード:

JavaScript, Cookie を有効にしてお使いください。

- 動作確認済みブラウザ -

- ・ Internet Explorer バージョン 11 以上
- ・ Safari
- ・ Firefox バージョン 49 以上
- ・ Google Chrome バージョン 54 以上

ログインできたら画面に従ってパスワードを変えてください  
パスワードは**大文字、小文字、特殊文字、数字**を少なくとも1つずつ含む8文字以上で作成してください

お知らせ

SSH公開鍵登録

パスワード変更

トークン表示

ドキュメント閲覧

OSS

## ログインメッセージ

Oakforest-PACS Information Date: Aug. 30, 2019

Welcome to Oakforest-PACS system

\* Operation Schedule

08/30(Fri) 22:00 - 09/26(Thu) 09:00 Normal Operation

お知らせ

SSH公開鍵登録

パスワード変更

トークン表示

ドキュメント閲覧

OSS

## SSH公開鍵登録

直接入力

ファイルアップロード

登録方式

ここからid\_rsa.pubをアップロード


次はid\_rsa.pubの見つけ方

ファイルアップロードをクリックすると…

## SSH公開鍵登録

登録方式	<input type="radio"/> 直接入力
	<input checked="" type="radio"/> ファイルアップロード
SSH公開鍵	<input type="text" value="Browse..."/> No file selected.
	<input checked="" type="radio"/> RSA <input type="radio"/> DSA <input type="radio"/> ECDSA256 <input type="radio"/> ECDSA384 <input type="radio"/> ECDSA521 <input type="radio"/> Ed25519
<input type="button" value="登録"/>	

ここをクリックしてファインダーを開く。  
ホームディレクトリの.sshの下に登録する公開鍵は保存されているので

 ユーザ名 をクリック。

.sshは隠しフォルダなので **command + shift + .** を入力して.sshなどの  
隠しフォルダを表示する。  
.sshから公開鍵id\_rsa.psbを選択してアップロードして、再度**command +  
shift + .** を入力して隠しファイルを表示にする。

アップロードが完了したらOFP利用者ポータルからログアウトして準備完了！