SSH鍵作成とログイン
Tera Term 版

自然科学研究機構
岡崎共通研究施設
計算科学研究センター(RCCS)

(Tera Term 4.105 (SVN# 8433) で動作確認)

更新履歴

- 2019/5/28　　初稿作成
- 2019/7/9　　初回ログイン時の説明追加
- 2020/1/15　　一部画像を Tera Term 4.105 のものに更新
- 2021/2/2　　推奨暗号種類など一部を更新

イントロダクション

この資料ではTera Termを用いてSSH鍵を作成し、
フロントエンドノードへログインする手順を説明します。

目次

- Tera Termのインストール
- SSH鍵の生成
- 公開鍵の登録
- ログイン

Tera Termのインストール

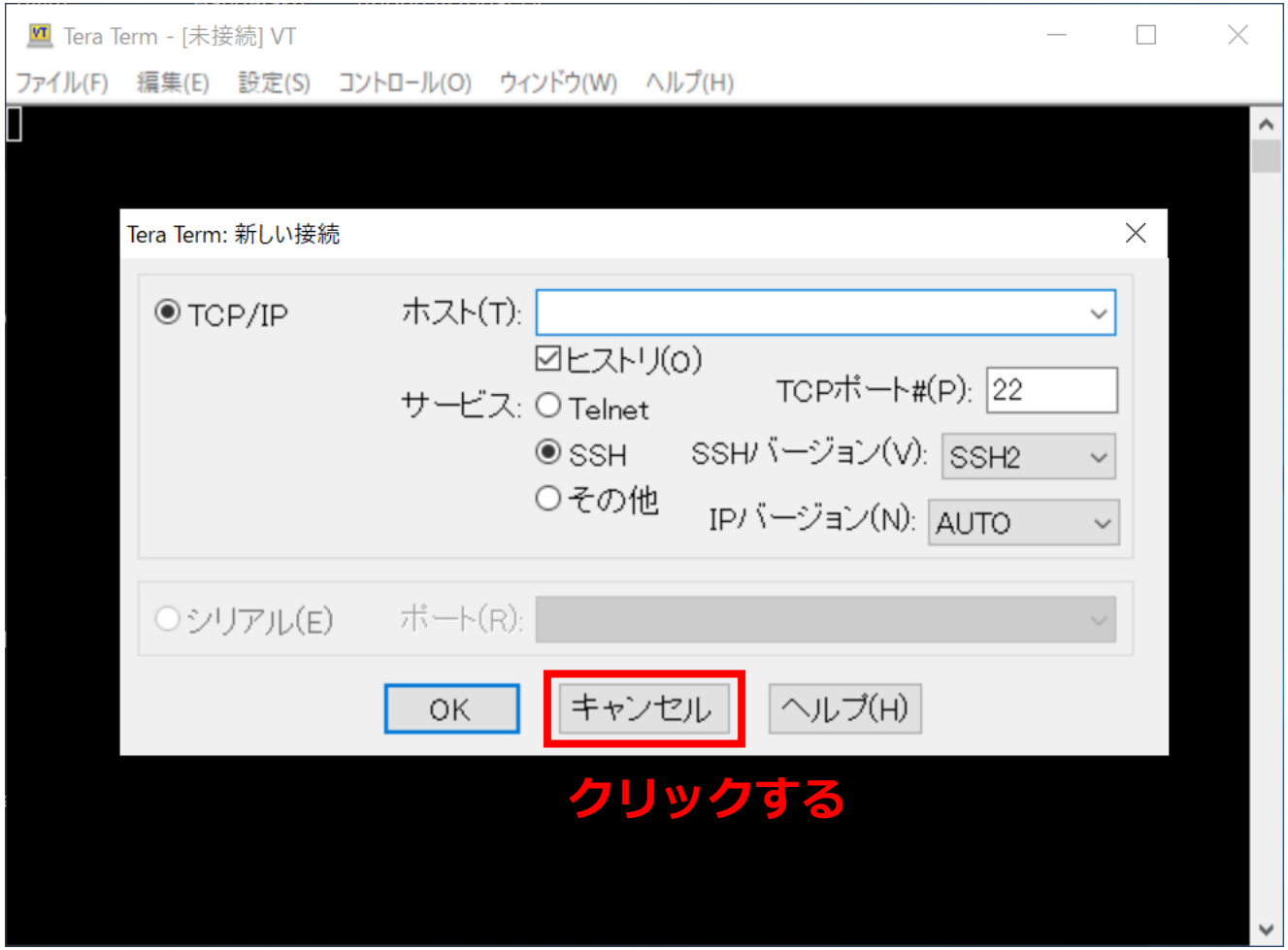
Tera Term は以下のサイトよりダウンロードができます。

https://ja.osdn.net/projects/ttssh2/

指示に従ってインストールしてください。

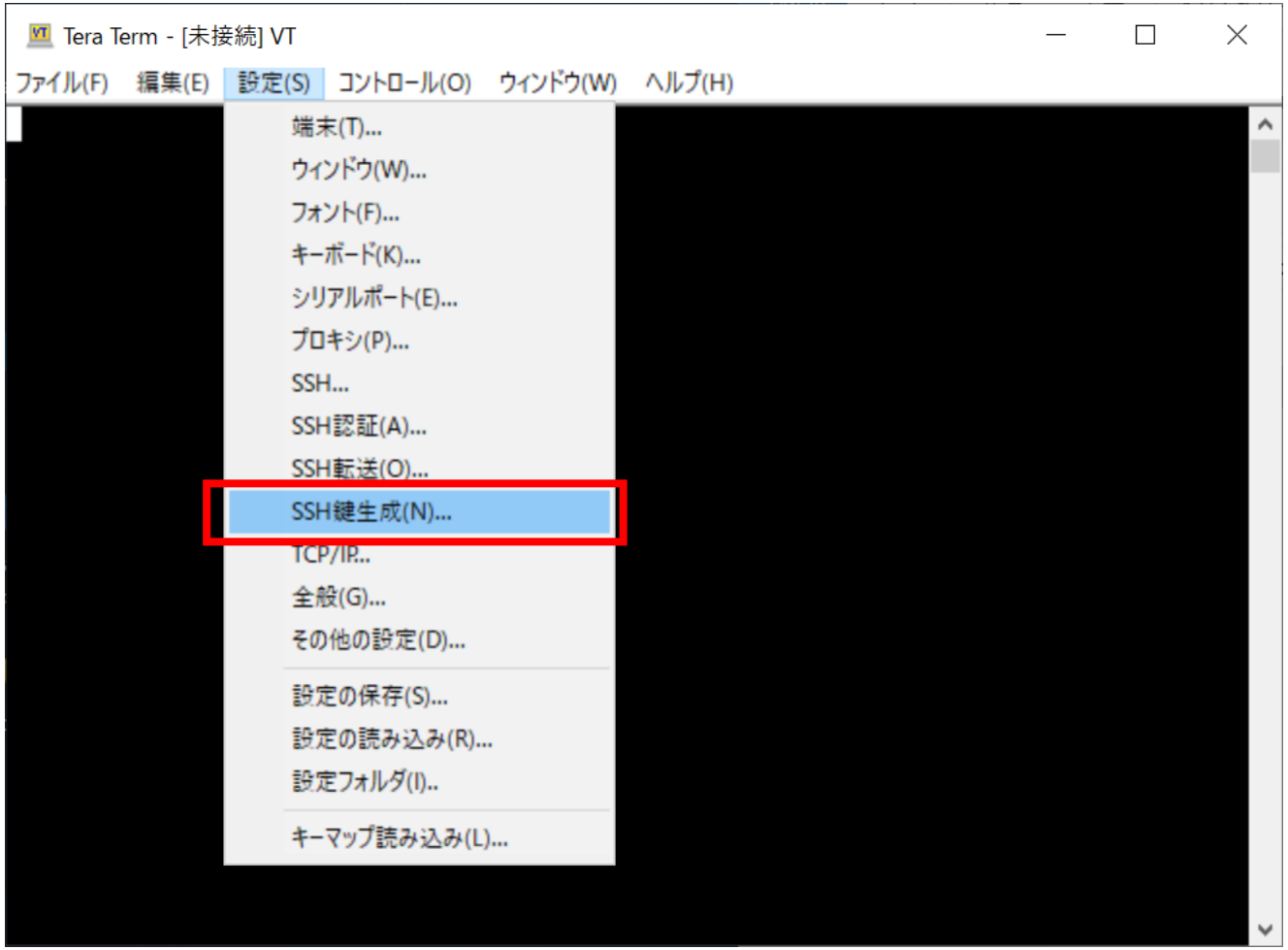
SSH鍵の作成(1)

Tera Term を起動して、接続を一旦キャンセルします。



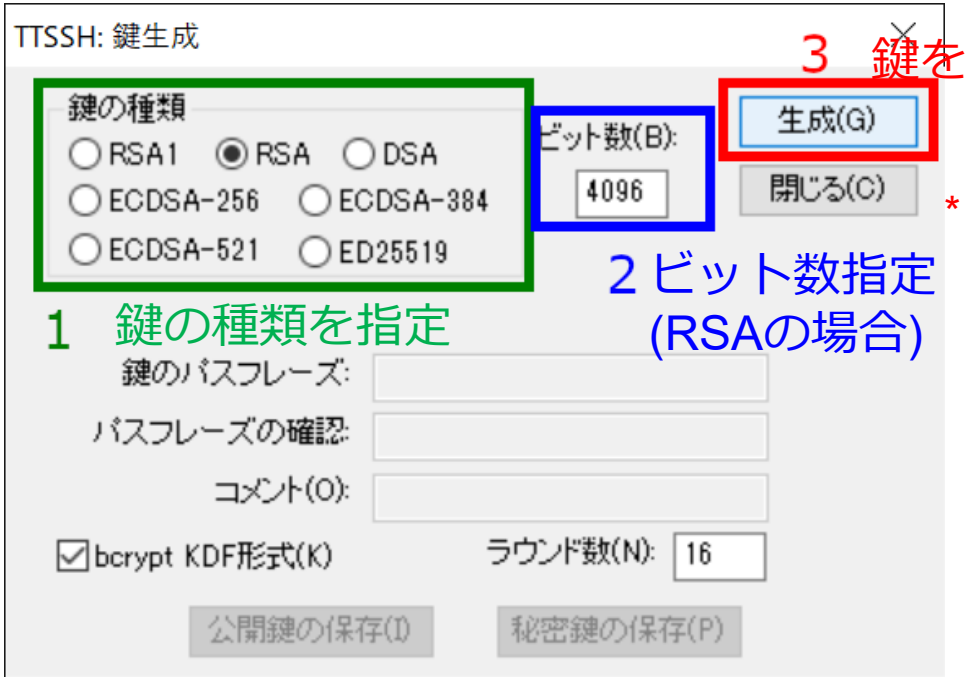
SSH鍵の作成(2)

「設定」タブより、SSH鍵作成を選択します。



SSH鍵の作成(3)

以下のウインドウが表示されたら、鍵の種類を指定して「生成」ボタンを押します。



* TeraTerm 4.105 では SHA2 RSA のアルゴリズム(rsa-sha2-256/512)に未対応のため、今後RSA SHA1の署名方式(ssh-rsa)が禁止された場合に問題になる可能性があります(4.106 で対応が予定されています)
なお、SHA1 でも SHA2 でも鍵の形式は共通です。なので、通常 SHA1 から SHA2 に変わる場合も鍵を作り直す必要はありません。

鍵の種類については以下のものを推奨しています

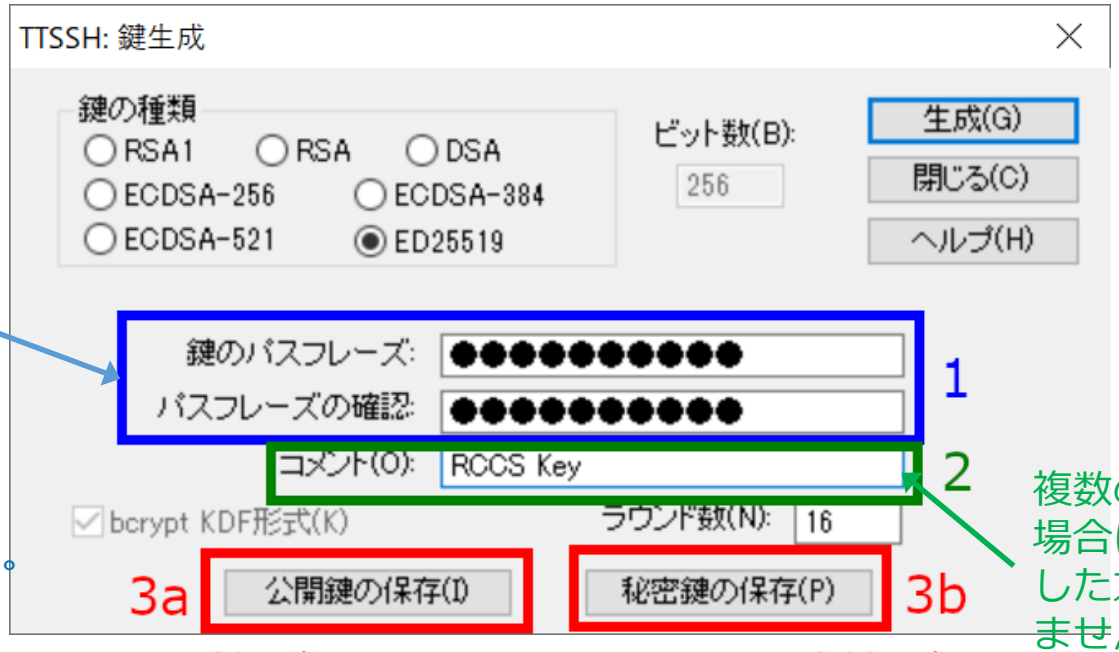
- ED25519
- ECDSA-521, ECDSA-384, ECDSA-256
- RSA 4096 ビット (RSA を選択してビット数を 4096 に)*

どれを選べばよいのかわからない場合は ED25519 をお試しください

SSH鍵の作成(4)

生成が終わったら、パスフレーズを設定し、公開鍵と
秘密鍵の両方を保存します。(個別に保存する必要があります)

RCCS では秘密鍵の
パスフレーズには
- 英小文字
- 英大文字
- 数字
- 記号
の4種を含む10文字
以上のものを指定する
ようお願いしています。



公開鍵保存

秘密鍵保存

複数の鍵を利用される
場合は適宜名前を設定
した方が良いかもしれ
ません。

二つの鍵の内、秘密鍵については他人の触れない場所に保存してください。

公開鍵の登録

実際にログインをする前に生成した公開鍵(通常.pub拡張子)を登録する必要があります。

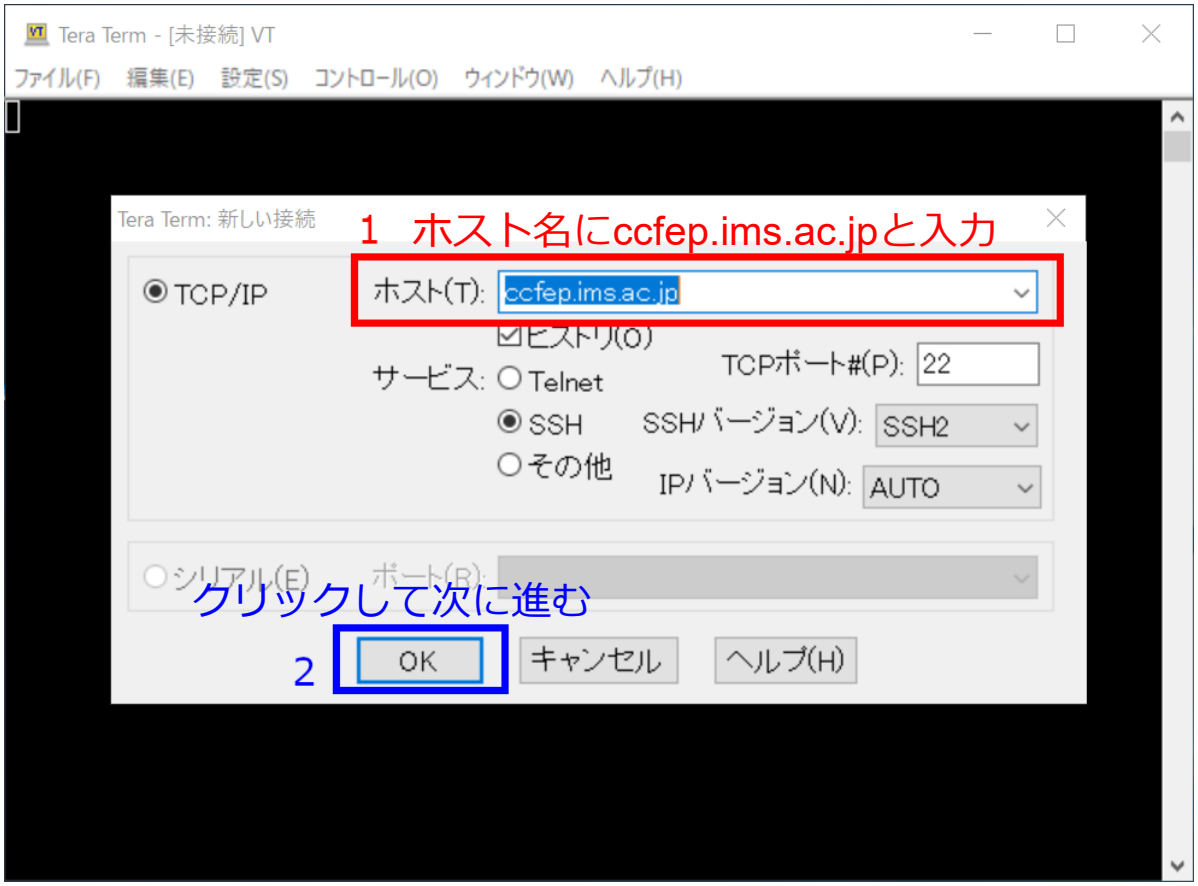
以下のリンクに手順がありますので、
こちらに従って登録して下さい。

https://ccportal.ims.ac.jp/account/

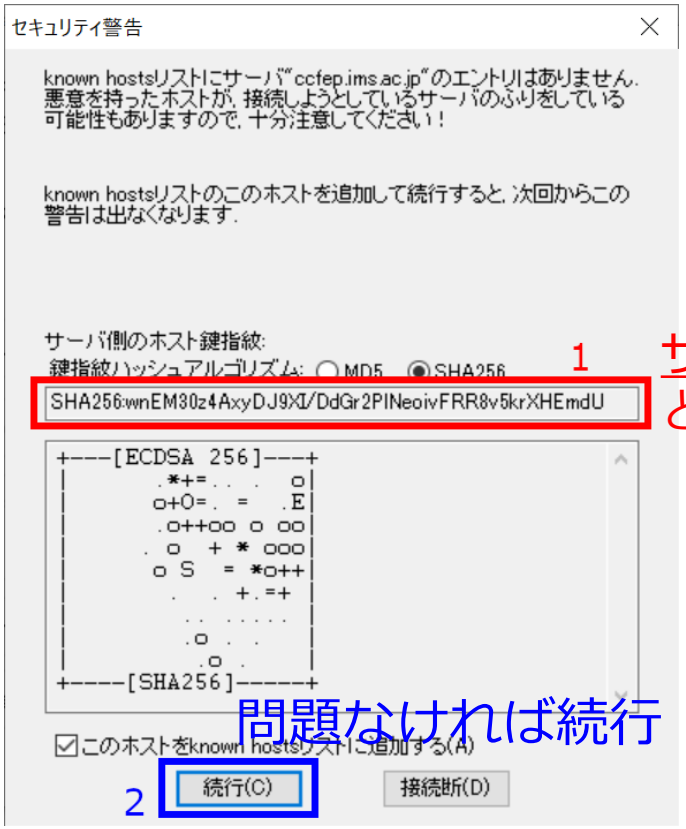
ログイン(1)

Tera Termを再起動もしくは「ファイル」->「新しい接続」を選択して初期画面に戻ります。

ホストに ccfep.ims.ac.jp と入力し、OK を押します。



ログイン(2)



初回接続時には、左のような
セキュリティ警告が表示されます。

サーバ鍵の指紋(fingerprint)が以下のいずれか
と一致することを確認してください。

問題なければ続行

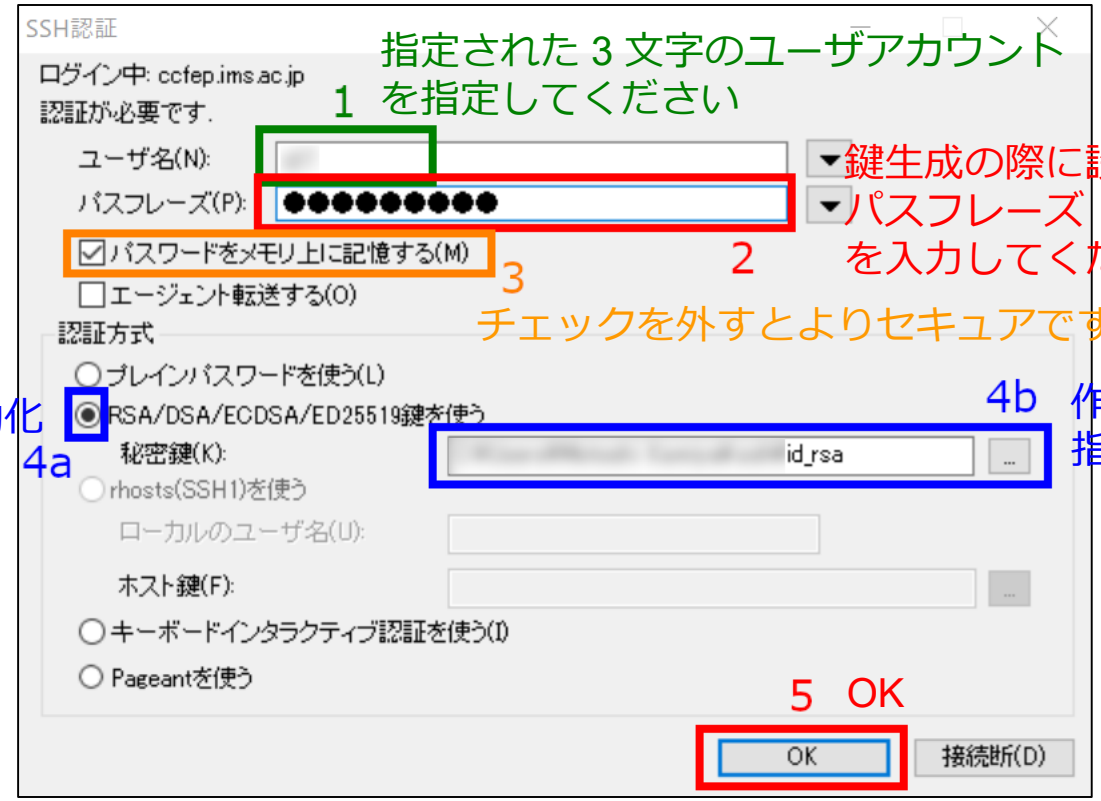
有効な鍵の
fingerprint

- SHA256:wnEM30z4AxyDJ9XI/DdGr2PINeoivFRR8v5krXHEmdU
- SHA256:0KL38Yn/kBee1pAuxyKwenEwXjtPxr9ZEIolfVqXvbI
- SHA256:Nhg+9Lgj3XeuW//A/j7jqgUJlIxWehryCtStIp1Dirs

- MD5:ad:de:79:30:81:b0:b1:6a:17:f5:6f:ea:f4:b4:3b:de
- MD5:e3:a9:bb:6f:e4:a9:37:fd:98:14:54:16:3c:81:2d:aa
- MD5:07:7e:df:7b:16:47:a8:f5:7c:48:b0:a3:d3:86:71:6a

ログイン(3)

ユーザ名、秘密鍵ファイルの場所、秘密鍵ファイルのパスフレーズを指定します。



(設定でデフォルトのユーザ名や鍵ファイルの場所を指定することもできます)

ログイン(4)

設定がうまくいっていれば以下のようにログインできます。