クイックスタートガイド

最終更新日: 2025/4/9

SSH 鍵の作成と RCCS ログインサーバへのログイン方法

以下の設定を行うためには申請時に登録したメールアドレスが必要です。(こちらの FAQ 項目に補足説明があります)

既に SSH 鍵を用意できている場合は「パスワードの設定と公開鍵の設置方法について」のページの手順にしたがって公開鍵を登録して下さい。その後、RCCS より指定されたユーザID(3文字のID)と登録した鍵を使って ccfep.ims.ac.jp に SSH 接続してください。SSH 鍵を用意できていない場合は、以下のガイドを参考に生成することができます。

- PuTTY 向けガイド (Windows)
- TeraTerm 向けガイド (Windows)
- MobaXterm 向けガイド (Windows)
- OpenSSH 環境 (Terminal.app (mac), Linux, PowerShell(Windows) など)
    - ssh-keygen コマンドで鍵を作成できます。Ed25519, ECDSA-384, ECDSA-256, RSA 4096 ビットが利用できます。
        - Ed25519(推奨): ssh-keygen -t ed25519
        - ECDSA-384: ssh-keygen -t ecdsa -b 384
        - ECDSA-256: ssh-keygen -t ecdsa -b 256
        - RSA 4096 ビット: ssh-keygen -t rsa -b 4096
        - (ECDSA-521 は利用できません)
    - 公開鍵はホームディレクトリ直下の .ssh ディレクトリに作成されます。Ed25519 形式の場合は ~/.ssh/id_ed25519.pub のようなファイルとして作成されるはずです。
    - 作成した公開鍵ファイルの内容(通常、1 行だけのファイルです)を「パスワードの設定と公開鍵の設置方法について」のページの案内に従って登録ください。完了すればログインサーバ ccfep.ims.ac.jp に SSH 接続が可能となります。
        - (例: ssh (ユーザ名; 3文字)@ccfep.ims.ac.jp)
    - Ed25519 での新規設定例がこちらのページにあります。

SCP, SFTPによるファイル転送ガイド

あらかじめ SSH 鍵を作成、登録し、SSH 公開鍵認証でログインできるようにしておく必要があります。
WinSCP と FileZilla については以下にガイドを作成しています。(ほぼ同一内容の pdf 版がページ下部にリンクがあります。)
作成した鍵が WinSCP や FileZilla 等で読み込めない場合は、ソフトを更新して再試行してください。

- WinSCP 向けガイド (Windows)
- FileZilla 向けガイド (Windows, Mac, Linux 共通)
- Cyberduck 向けガイド (Mac, Windows)
- OpenSSH 環境 (Terminal.app (Mac), Linux, PowerShell(Windows) など)
    - scp/sftp コマンドが利用できます。sshfs についても利用可能です。
- VSCode の SSH FS 拡張機能
    - RSA 鍵が使えない可能性があります。必要に応じて Ed25519 や ECDSA の利用もご検討ください。(2023/6)
    - (Remote - SSH はセキュリティ上の問題で利用できません。(2022/3/3))

ジョブ投入ガイド

- サンプルジョブの実行
- g16subコマンドによるGaussianジョブ投入方法
    - サンプルGaussianインプットファイル(ch3cl.gjf)

Tips

- Environment Modules
- Gaussianの日本語版公式YouTubeチャンネル
    - 日本語音声版のGaussian社公式チャンネルです。
    - 英語版の公式チャンネルもあります。

添付	サイズ
ch3cl.gjf	248 バイト