

クイックスタートガイド

最終更新日: 2025/7/10

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など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 などについては以下にガイドを作成しています。

作成した鍵が読み込めない場合は、ソフトを更新してから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
 - 設定で鍵などを指定してもログインできませんが、Pageant を使えばログインできそうです。(2025/7/10)
 - (Remote - SSH はセキュリティ上の問題で利用できません。(2025/7/10))

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\(ch3cl.gjf\)](#)

Open OnDemand の利用

Open OnDemand を使うと、ウェブブラウザからジョブの投入、ジョブの状況確認、Jupyter Notebook や VS Code (code-server)の利用もできます。ファイル転送なども可能です。

- [Open OnDemand の概要](#)
- [Open OnDemand の基本操作](#)
- [Open OnDemand の対話的開発環境の利用\(Jupyter, VS Code \(code-server\)\)](#)
- [Open OnDemand でブラウザからジョブ投入\(jsub & gsub\)](#)

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.gif	248 バイト