

気象研究コンソーシアム利用ガイド

Ver 1.0

平成 30 年 1 月 30 日

気象研究所

気象研究コンソーシアム 運営委員会事務局

目 次

1	接続先について.....	3
2	接続とデータのダウンロード.....	4
2.1	インデックスファイル.....	4
2.2	WinSCP の接続例.....	4
2.3	lftp コマンドの同期ダウンロード例（推奨）.....	5
2.4	sftp コマンド一括ダウンロードの例.....	5
2.5	自動ログイン.....	6
3	制限事項.....	7
4	問い合わせ先.....	8
Appendix	提供データ.....	9

1 接続先について

2018 年度よりデータ提供サーバが新しくなりました。

ホスト名

consmet.mri-jma.go.jp

転送プロトコル

sftp

2 接続とデータのダウンロード

2.1 インデックスファイル

各データ毎にインデックスファイルを用意しています。ファイル名、サイズ、更新日時が csv 形式の一覧で作成されます。ダウンロード済みファイルとの差分チェックとして利用可能です。

メソ解析のインデックスファイル例：

```
./Anl_ext/anl_land0.nus/LN02/201712260900.gz, 8583218, 1514294732
./Anl_ext/anl_land0.nus/LN02/201712260900.gz.md5, 50, 1514294732
./Anl_ext/anl_land0.nus/LN02/201712261200.gz, 8566906, 1514317581
./Anl_ext/anl_land0.nus/LN02/201712261200.gz.md5, 50, 1514317581
. . . . .
```

第一フィールド：ファイル名（相対 PATH）

第二フィールド：サイズ（byte）

第三フィールド：更新日時（UNIX 時刻／POSIX time）

2.2 WinSCP の接続例

The image shows a WinSCP session configuration window with several fields and buttons. Orange arrows point from text boxes on the right to specific fields in the window:

- 「SFTP」を選択 (Select 'SFTP') - points to the Transfer Protocol dropdown.
- 「consmet.mri-jma.go.jp」を入力 (Enter 'consmet.mri-jma.go.jp') - points to the Hostname field.
- 「10022」を入力 (Enter '10022') - points to the Port Number field.
- アカウント名を入力 (Enter account name) - points to the Username field.
- パスワードを入力 (Enter password) - points to the Password field.

ご利用のネットワーク環境がプロキシ経由の場合は、「設定」よりプロキシサーバの情報を設定してください。

2.3 lftp コマンドの同期ダウンロード例（推奨）

mirror コマンド（rsync 相当）によりダウンロード済データとの同期が可能です。定期的にデータを受信したい場合の推奨方法です。

```
$ lftp -p 10022 -u p00xxxxxx, password sftp://consmet.mri-jma.go.jp
Password: password
lftp p00xxxxxx@consmet.mri-jma.go.jp:~ > mirror -R /data/climate /local/data/climate
. . . . .
lftp> exit
```

※上記は1つのディレクトリをデータ提供サーバからローカルへ同期する例です。mirror コマンドには多くのオプションがありますので、必要に応じて指定してください。

2.4 sftp コマンド一括ダウンロードの例

個別ファイルのダウンロードやワイルドカード指定による複数ダウンロードが可能です。

※ ダウンロード済みデータがある場合上書きされますので、ご注意ください。

```
$ sftp -oPort=10022 p00xxxxxx@consmet.mri-jma.go.jp
p00xxxxxx@consmet.mri-jma.go.jp's password: password
Connected to consmet.mri-jma.go.jp.
sftp> get /data/climate/2018011012/*
Fetching chi/chi_2018011012_00.grib2 to /home/user/chi/chi_2018011012_00.grib2
chi_2018011012_00.grib2                100% 26    0.0KB/s  00:00
. . . . .
sftp> quit
```

※sftp コマンドのバージョンが古くワイルドカードが使えない場合は「mget」コマンドを使用します。

2.5 自動ログイン

Linux 等によるデータ提供サーバにクライアントの ssh 鍵を登録し自動ログインする例：
 ローカルアカウントの ssh 鍵を、データ交換サーバに配置します
 次回以降はパスワードの入力が不要となります

```

$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/xxxxxx/.ssh/id_rsa): [Enter]
Created directory '/home/xxxxxx/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase): [Enter]
Your identification has been saved in /home/xxxxxx/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/xxxxxx/.ssh/id_rsa.pub.
$ cd .ssh
$ cat ~/id_rsa.pub >> authorized_keys
$ sftp -P 10022 p00xxxxxx@consmet.mri-jma.go.jp
p00xxxxxx@consmet.mri-jma.go.jp's password: password
Connected to consmet.mri-jma.go.jp.
sftp> cd .ssh
sftp> put authorized_keys
Uploading authorized_keys to /home/xxxxxx/.ssh/authorized_keys
authorized_keys          100% 26    0.0KB/s   00:00
. . . . .
sftp> quit
    
```

※データ交換サーバに各ユーザーの秘密鍵 (id_rsa: パスフレーズ無し) が作成済みです。当該鍵をダウンロードし鍵認証によるログインも可能です。

3 制限事項

接続元の IP アドレスにより、アクセス制限されております。申請いただいていない IP アドレスをソースとする接続元からはアクセスできません。接続元の IP アドレス変更の際は、気象研究コンソーシアム 運営委員会事務局までご連絡ください。

データ提供サーバへのアクセス方法は「sFTP」のみとなっております。ターミナルソフト等による ssh アクセスはできません（scp、rsync 等のコマンドは使用できません）。

4 問い合わせ先

気象研究コンソーシアム 運営委員会事務局

〒305-0052 茨城県つくば市長峰1-1 気象研究所企画室内

電話： 029-853-8534

FAX： 029-853-8545

メール： metcons@mri-jma.go.jp

データ変換ツールに関するお問い合わせはこちらをお願いします。

support_metcons@mri-jma.go.jp

Appendix 提供データ

2018/03/01 時点

種別	名称	ディレクトリパス	更新時刻	保存サイクル
メソ解析	モデル面解析値	/data/Ma/Anl_ext/fcst_md1A.nus/MLVA	2,8,14,20 時	504h (21 日)
メソ解析	陸面解析値	/data/Ma/Anl_ext/anl_land0.nus/LN02	2,8,14,20 時	504h (21 日)
全球解析	η 面ガウス解析値	/data/Da/Anl/anl_md1.nus/STD1	2,8,14,20 時	504h (21 日)
全球解析	全球陸面解析値	/data/Da/Anl/anl_sub.nus/SUB1	2,8,14,20 時	504h (21 日)
全球予報	アジア域 η 面予報値	/data/Em/Fcst/mfboundary.nus/BMF1	2,8,14,20 時	504h (21 日)
全球 EPS	全球 P 面対流圏予報値	/data/Ge/Fcst/Post/fcst_p_125.nus/STD1	2,8,14,20 時	504h (21 日)
全球 EPS	RSMC 東京責任領域 P 面予報値	/data/Ge/Fcst/Post/fcst_p_rsmctk125.nus/RT_1	2,8,14,20 時	504h (21 日)
全球 EPS	全球地上予報値	/data/Ge/Fcst/Post/fcst_surf_125.nus/STD1	2,8,14,20 時	504h (21 日)
海面水温解析：	海面水温解析	/data/Sst/Anl/anl_sst.nus/SST1	2,8,14,20 時	504h (21 日)
衛星データ	大気追跡風	/data/Amv	毎時 20 分	1y
衛星データ	高分解能雲情報	/data/Hcai	毎時 15 分	1y
全球予報	全球 P 面 1 ヶ月予報値	/data/climate	5,6,20,21	4w
一般気象レーダー	直交座標エコー強度	/data/RISS/site_cappi	毎時 55 分	8d
一般気象レーダー	極座標エコー強度・ドップラー速度	/data/RISS/site_polar	毎時 55 分	8d
一般気象レーダー	降水強度・鉛直積算・頂高度	/data/RISS/composition	毎時 55 分	8d
一般気象レーダー	全国合成 CAPPI	/data/RISS/composition_cappi	毎時 55 分	8d
一般気象レーダー	降水強度 5 分毎	/data/RISS/composition_5min	毎時 55 分	8d
観測報デコードデータ		/data/dcd	不定期	

※更新日時：データ提供サーバへアップロードを開始する時刻です。更新が完了する時刻はデータサイズによって異なります。