

Anacondaの環境設定

conda環境について

condaとpipは絶対に一緒にしない。

仮想環境の一覧を確認

```
>conda info -e
```

仮想環境をactivate(切り替え)

```
>source activate [env name]
or
>conda activate [env name]
```

現在の仮想環境から出る (deactivate)

```
>source deactivate
or
>conda deactivate
```

現在の仮想環境のパッケージ確認

```
>conda list
# packages in environment at C:\Users\riverlink\anaconda3:
#
# Name                                Version                                Build  Channel
-
zope                                  1.0                                    py38_1
zope.event                           4.5.0                                py38_0
zope.interface                       5.1.2                                py38he774522_0
zstd                                  1.4.5                                h04227a9_0

:
```

conda を最新バージョンにする

```
>conda update conda
```

更新

```
>conda update --all  
or  
>conda update [library name]
```

condaパッケージ一覧の更新

```
>conda install -y conda-build
```

他のマシンで同じ環境を作る方法

(1) 現在の仮想環境の設定を書き出す

```
>conda env export > env1.yaml
```

(2)書き出した設定から仮想環境を作成する

```
>conda env create -f env1.yaml
```

(3)既存環境をcloneという方法もある

```
>conda create --name riverlink --clone riverlink2
```

仮想環境を削除

```
>conda env remove -n riverlink
```

gdal環境の構築

gdalが最新版のpythonに対応していない。Python3.5には対応している（2020.12.9現在）. → pythonのバージョンを指定して仮想環境を構築する

```
>conda create --name riverlink2 python=3.5 gdal  
>conda activate gdalenv
```

その他追加で入れたライブラリ

```
conda install -c anaconda netcdf4  
  
conda install -c anaconda pyyaml  
  
conda install -c anaconda pandas  
  
conda install -c anaconda requests  
  
conda install -c anaconda beautifulsoup4  
  
conda install -c anaconda lxml  
  
conda install -c anaconda numba  
  
conda install -c anaconda h5py
```

以下参照

anaconda.org/anaconda/repo