

## Python, Ruby 環境について

最終更新日: 2024/4/9

### Python

システム標準の python3 を使うことができます。/apl/conda 以下にある [miniforge](#) 環境を使うことも可能ですし、ご自身のホームディレクトリに conda 環境を作ったり、[pyenv](#) を導入することも可能です。

#### pip3 でのパッケージ導入

一つ、あるいは少数のパッケージだけを追加したい場合は、conda 等の環境を使うよりも pip3 コマンドで必要なパッケージだけを自分でインストールした方が楽かもしれません。そのような場合は pip3 install --user (パッケージ名) のように実行することで導入できます。以下の例のようにすると numpy 1.19.5 をインストールできます。

```
$ pip3 install --user numpy==1.19.5
```

インストールしたファイルは標準設定では ~/.local/lib/python(バージョン)/site-packages 以下に入ります。

#### /apl/conda 中の環境を使う

/apl/conda/(導入日) 以下に環境設定用の conda\_init.sh と conda\_init.csh が存在しています。ログインシェルに合わせてどちらかを読み込んでください。

bash/zsh の場合:

```
$ ./apl/conda/20230214/conda_init.sh
```

csh/tcsh の場合:

```
$ source /apl/conda/20230214/conda_init.csh
```

base 環境に主要なパッケージを導入しています。gpuenv 環境には GPU 対応の PyTorch などの環境も用意しています。この conda をベースに独自環境をご自身のホームディレクトリ内に作ることも可能です。

### Ruby

Ruby についてはシステム側では用意しておりません。[rbenv](#) や [ruby-build](#) を使ってホームディレクトリ内に最新版の環境を用意することが可能です。