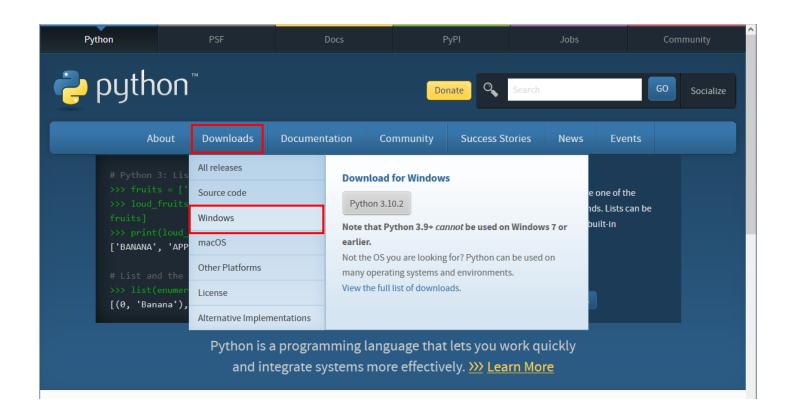
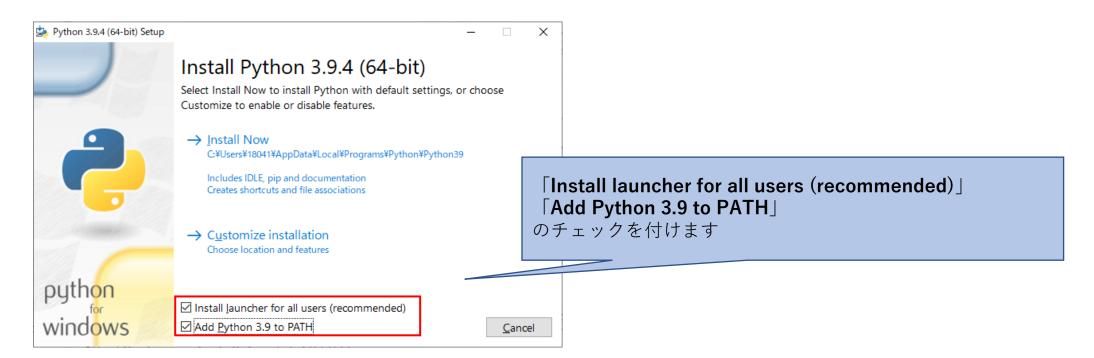
# (参考)ローカルでの環境構築

- PythonとJupyter Notebookの環境構築手順の参考資料です。
- お使いの環境によっては、この手順通りではうまくいかない場合があります。

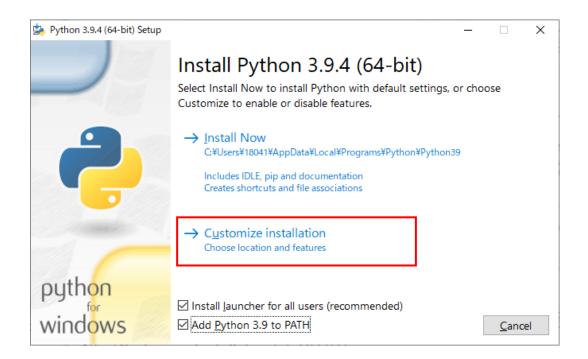
• <a href="https://www.python.org">https://www.python.org</a> からインストーラをダウンロードします。



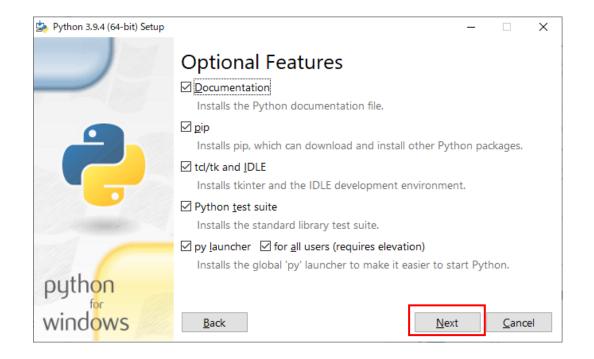
①ダウンロードしたインストーラを管理者権限で実行します。



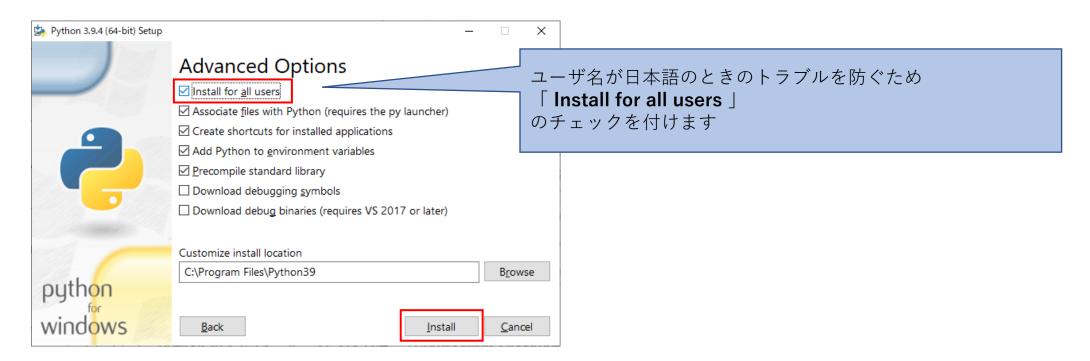
②「Customize Installation」 をクリックします。



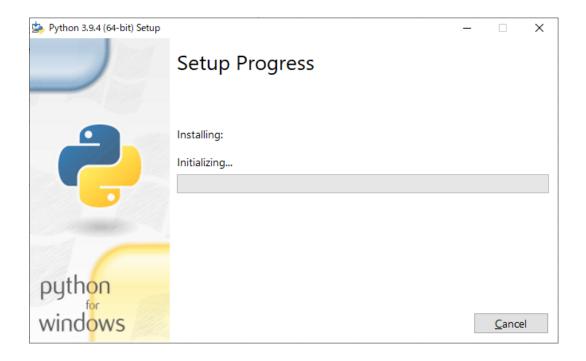
③ 「Next]をクリックします。



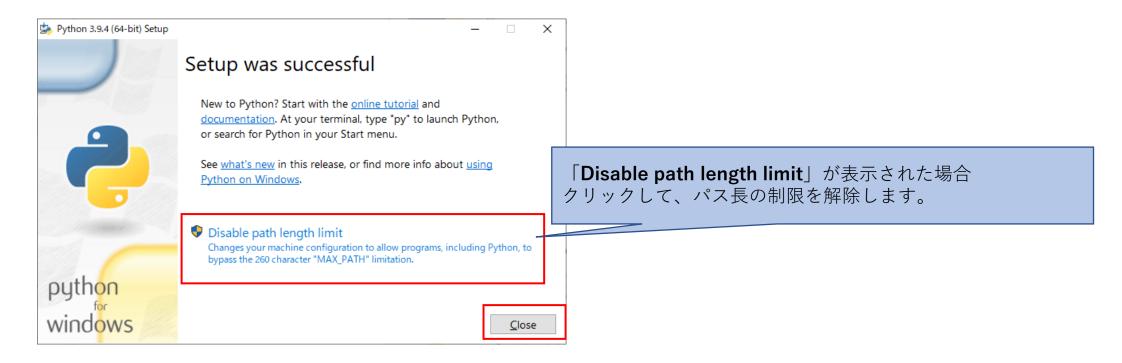
④「Install」をクリックします。



⑤インストールが完了するまで待ちます。



⑥「Close」をクリックして終了します。



#### Jupyter Notebookのインストール

①パッケージバージョンを確認します。

コマンドプロンプトを管理者で開き、以下のコマンドを実行します。

pip list



#### Jupyter Notebookのインストール

②以下のインストールコマンドを実行します。

python -m pip install -U setuptools numpy pandas matplotlib seaborn scikit-learn jupyter

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:YWINDOWSYsystem32>pip list
Package Version
pip 20.2.3
setuptools 49.2.1
WARNING: You are using pip version 20.2.3; however, version 21.3.1 is available.
You should consider upgrading via the 'c:Yprogram filesYpython39Ypython.exe -m pip install --upgrade pip' command.

C:YWINDOWSYsystem32>python -m pip install -U setuptools numpy pandas matplotlib seaborn scikit-learn jupyter
```

#### Jupyter Notebookのインストール

③パッケージのインストールが完了するまで待ちます。

```
| 118 kB 3.3 MB/s | 18 kB 3.3 MB/s | 18
```

ここまでくると完了です

# Jupyter Notebookの起動

①以下のコマンドを実行して、Jupyter Notebookを起動します。

Jupyter notebook

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

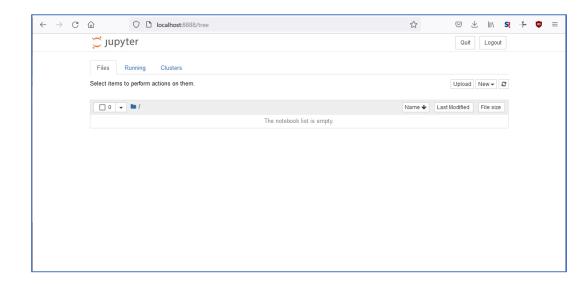
C:\Users\18041\cdot Desktop\1\jupyter notebook
[I 15:15:28.025 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\18041\19Desktop\1\jupyter Pipyter notebook
[I 15:15:28.025 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\18041\19Desktop\1\jupyter Pipyter Notebook from local directory: C:\Users\18041\19Desktop\1\jupyter Pipyter NotebookApp]
[I 15:15:28.025 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\18041\19Desktop\1\jupyter Pipyter NotebookApp]
[I 15:15:28.025 NotebookApp] or http://lcalhost:\8888\7\token-d44a3fac79f4db4a\9c16bfb03518dfc\9ed333071253\9a1b0
[I 15:15:28.025 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).

[C 15:15:28.110 Notebook.open this file in a browser:
    file:\//\C:\Users\18041\/Applata\/Roaming\jupyter\runtime\/nbserver-2380-open.html

Or copy and paste one of these URLs:
    http://localhost:\8888\7\token-d44a3fac79f4db4a\9c16bfb03518dfc\3ed333071253\9a1b0

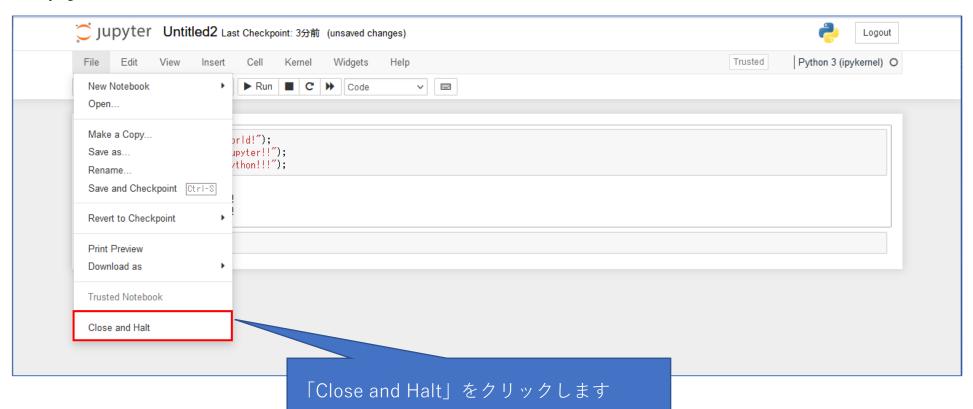
or http://l27.0.0.1:8888\7\token-d44a3fac79f4db4a\9c16bfb03518dfc\3ed333071253\9a1b0

✓
```



# Jupyter Notebookの終了

①Jupyter Notebook (ブラウザ) を閉じます。



# Jupyter Notebookの終了

②Jupyter Notebookを終了します。

```
■ コマンドプロンプト
                                                                                                                                                                                                     - - X
       5:23:48.104 NotebookApp」Interrupted...
    15:23:48.104 NotebookApp] Shutting down 1 kernel
15:23:48.104 NotebookApp] Kernel shutdown: 41e093f8-5684-4e45-961f-46c4979a1634
15:23:48.458 NotebookApp] Shutting down 0 terminals
C:¥Users¥18041¥Desktop¥jupyter>jupyter notebook
[I 15:23:54.240 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:¥Users¥18041¥Desktop¥jupyter
[I 15:23:54.240 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.4.7 is running at:
[I 15:23:54.240 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=dddb8f3d66cde64871c2474f32afb70211d2ceaf9f6a379e
[I 15:23:54.240 NotebookApp] or http://l27.0.0.1:8888/?token=dddb8f3d66cde64871c2474f32afb70211d2ceaf9f6a379e
     15:23:54.240 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
15:23:54.325 NotebookApp]
      To access the notebook, open this file in a browser:
             file:///C:/Users/18041/AppData/Roaming/jupyter/runtime/nbserver-11680-open.html
      Or copy and paste one of these URLs:
     Or copy and paste one of these URLS:
http://localhost:8888/?token=dddb8f3d66cde64871c2474f32afb70211d2ceaf9f6a379e
or http://127.0.0.1:8888/?token=dddb8f3d66cde64871c2474f32afb70211d2ceaf9f6a379e
15:24:22.175 NotebookApp] delete /Untitled.ipynb
15:24:26.065 NotebookApp] Creating new notebook in
15:24:27.996 NotebookApp] Kernel started: 42035940-ab74-4c27-82fe-11511eed9235, name: python3
15:26:27.839 NotebookApp] Saving file at /Untitled.ipynb
     15:34:17.799 NotebookAppl Starting buffering for 42035940-ab74-4c27-82fe-11511eed9235:16fe163872d841f6951d39c3df8b999
      15:34:17.805 NotebookApp] Kernel shutdown: 42035940-ab74-4c27-82fe-11511eed9235
       5:35:29.330 NotebookApp] Interrupted...
     15:35:29.330 NotebookApp] Shutting down 0 kernels
15:35:29.330 NotebookApp] Shutting down 0 terminals
C:¥Users¥18041¥Desktop¥jupyter>
                                                                                                                            「Ctrl+C」を入力します
```