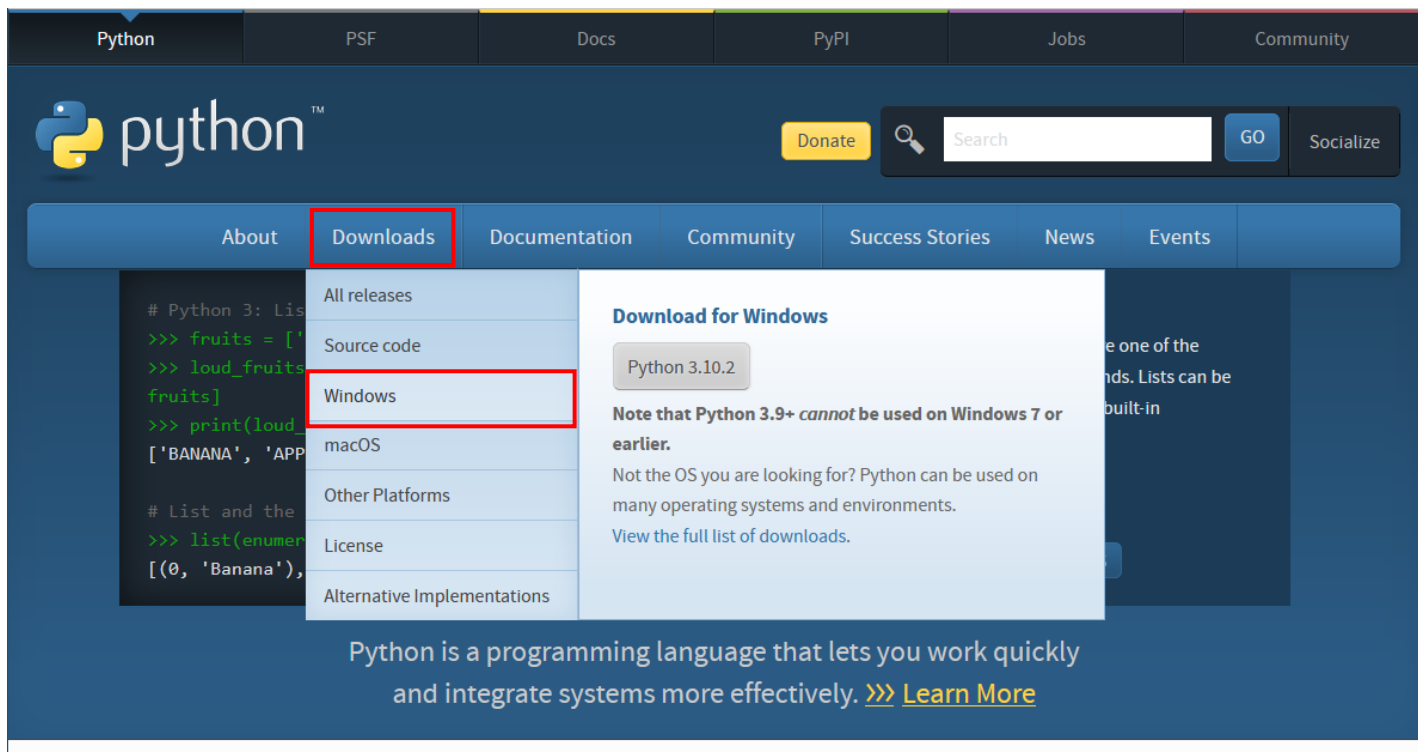


(参考)ローカルでの
環境構築

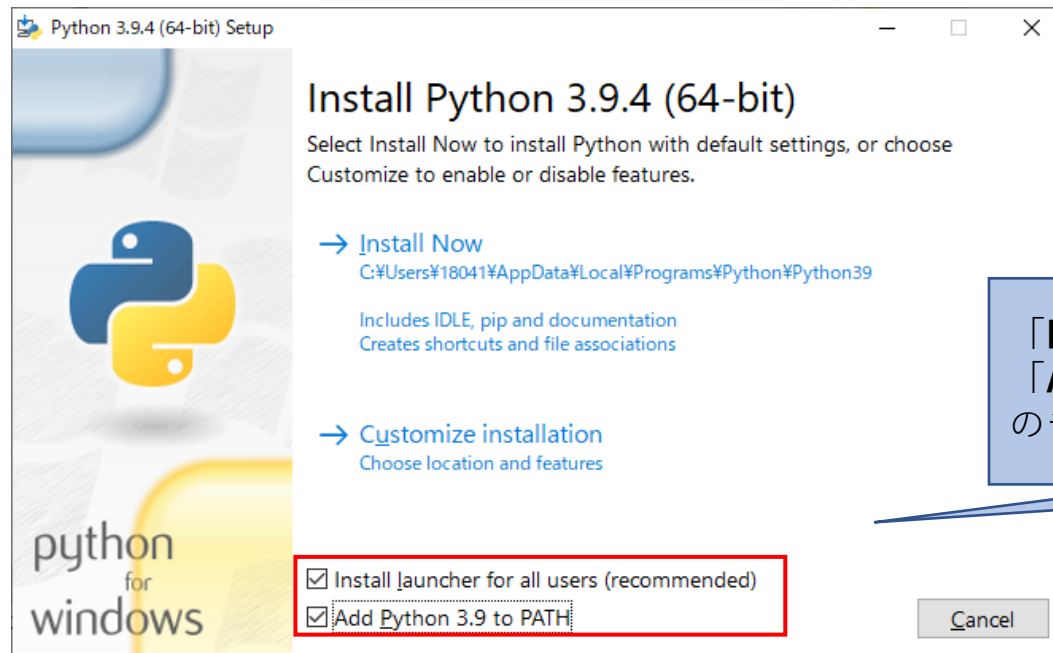
Python3のインストール

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



Python3のインストール

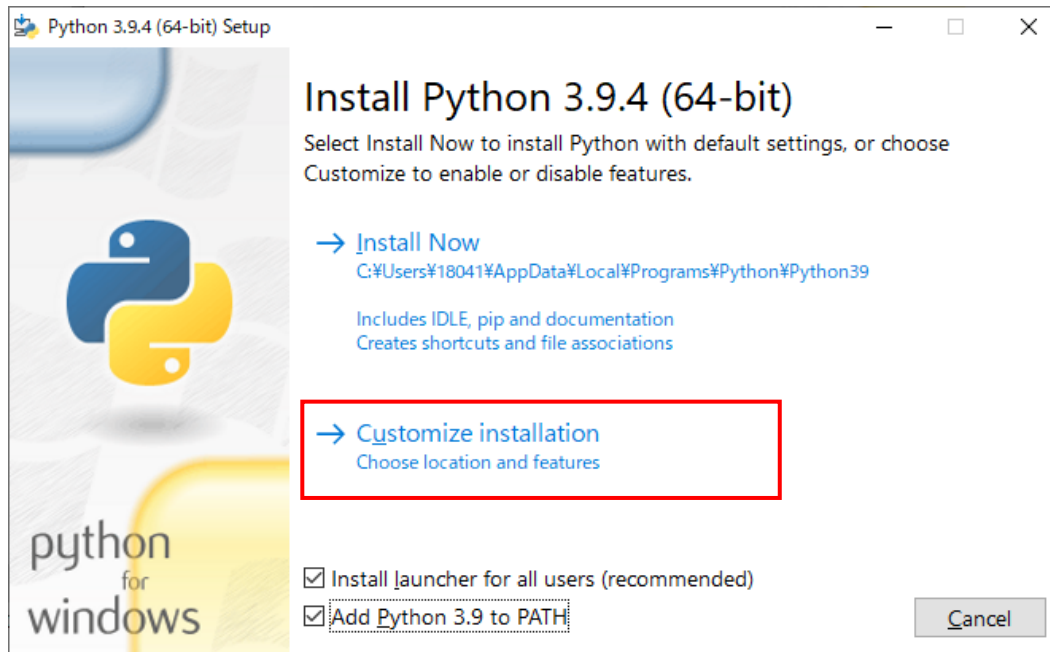
①ダウンロードしたインストーラを管理者権限で実行します。



「Install launcher for all users (recommended)」
「Add Python 3.9 to PATH」
のチェックを付けます

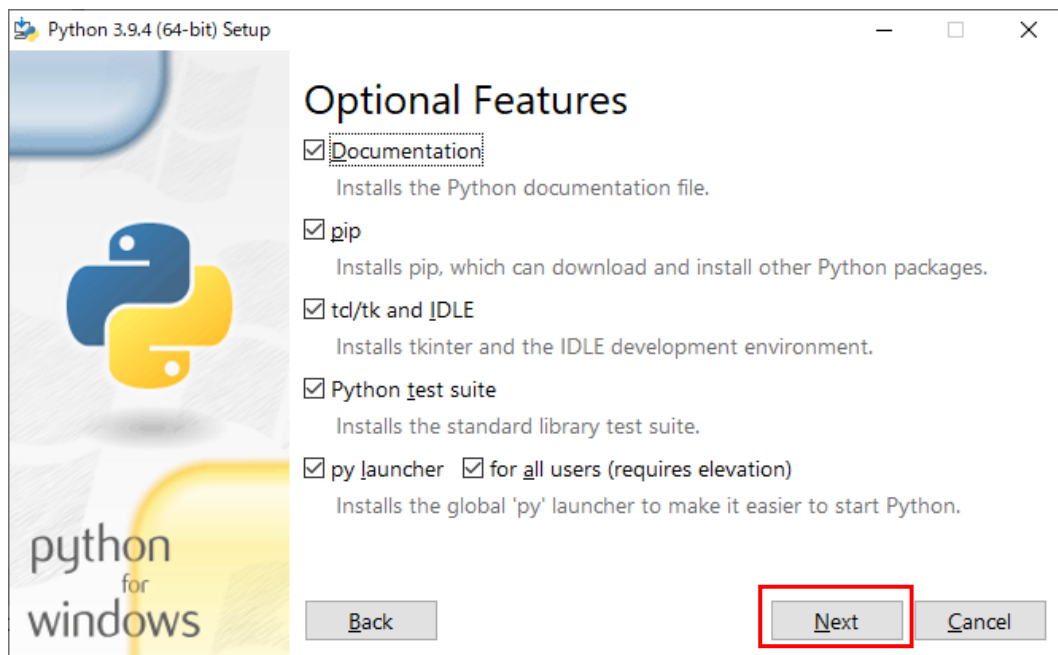
Python3のインストール

② 「Customize Installation」 をクリックします。



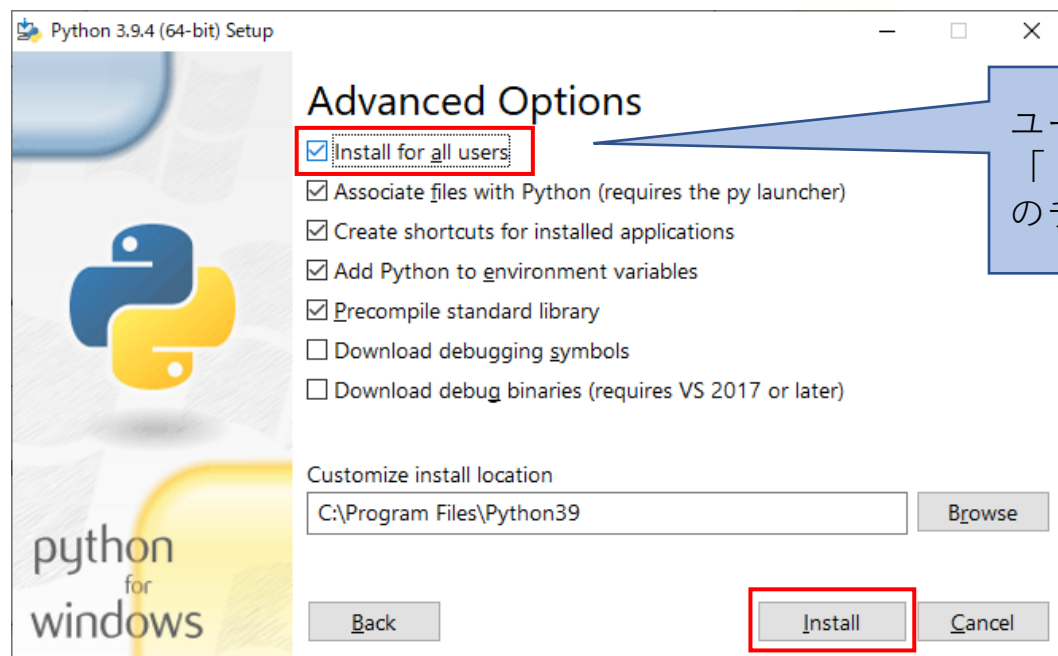
Python3のインストール

③ 「Next」をクリックします。



Python3のインストール

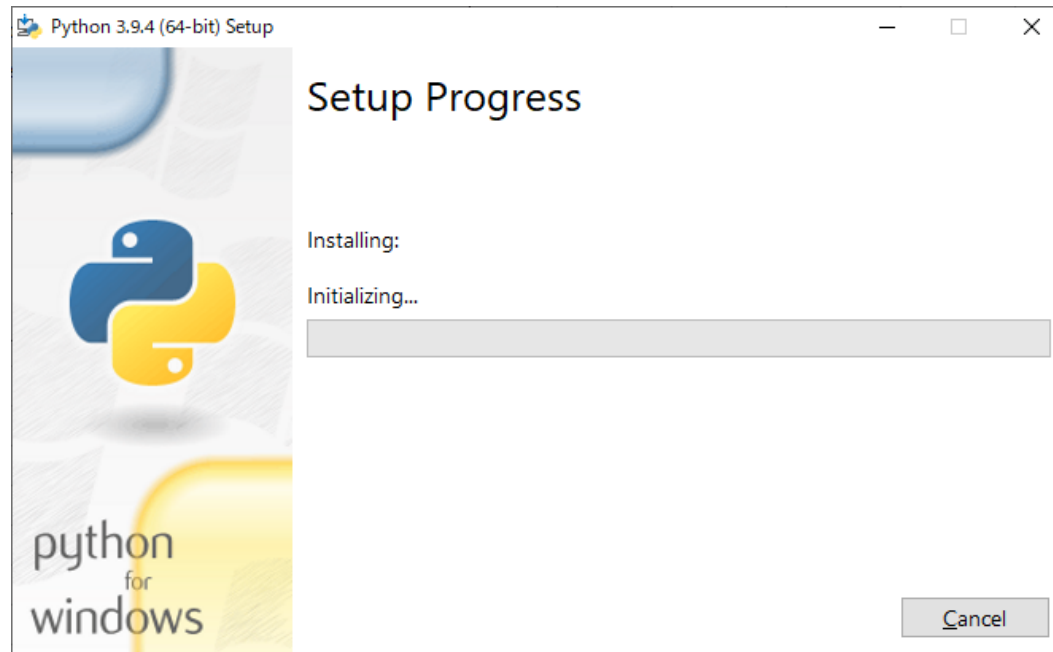
④ 「Install」 をクリックします。



ユーザ名が日本語のときのトラブルを防ぐため
「**Install for all users**」
のチェックを付けます

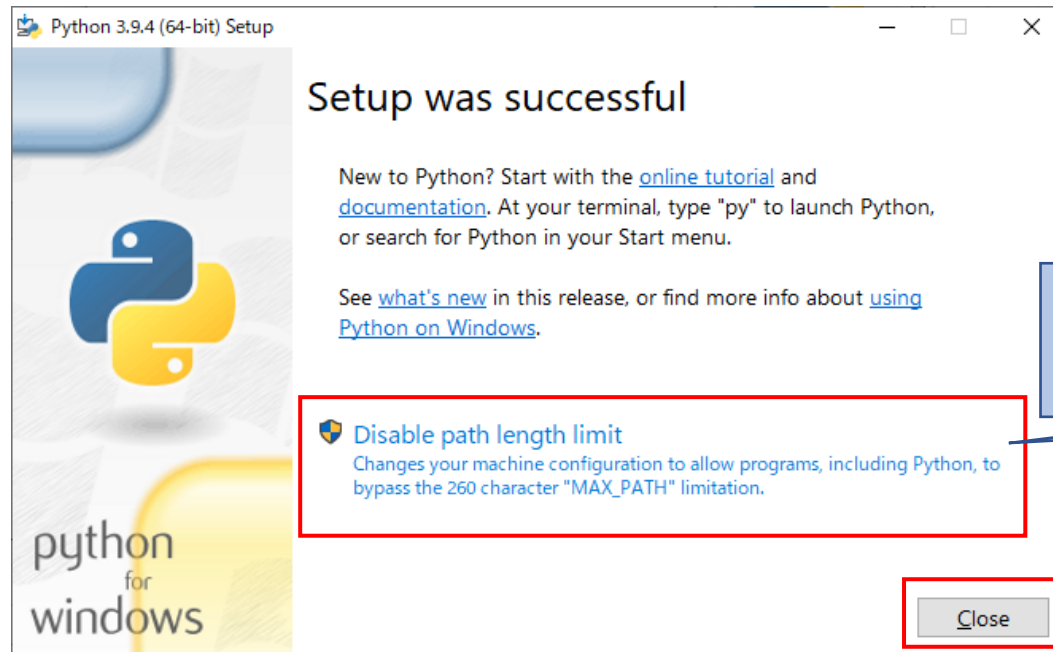
Python3のインストール

⑤インストールが完了するまで待ちます。



Python3のインストール

⑥ 「Close」をクリックして終了します。



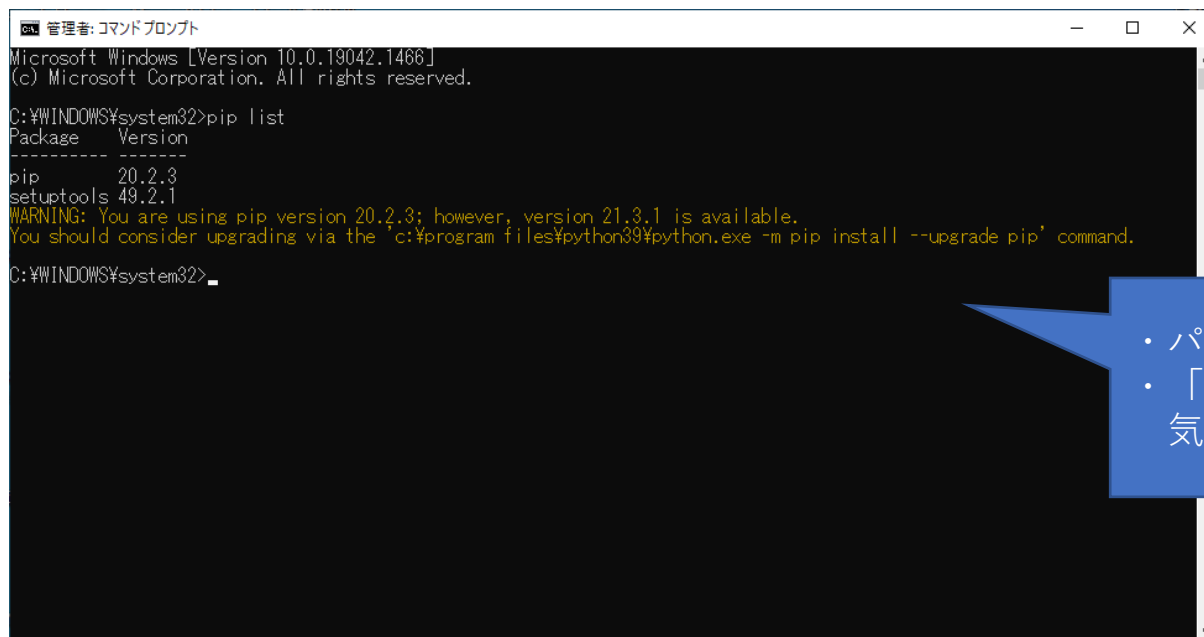
「Disable path length limit」が表示された場合
クリックして、パス長の制限を解除します。

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
```



```
管理者: コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>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:\program files\python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

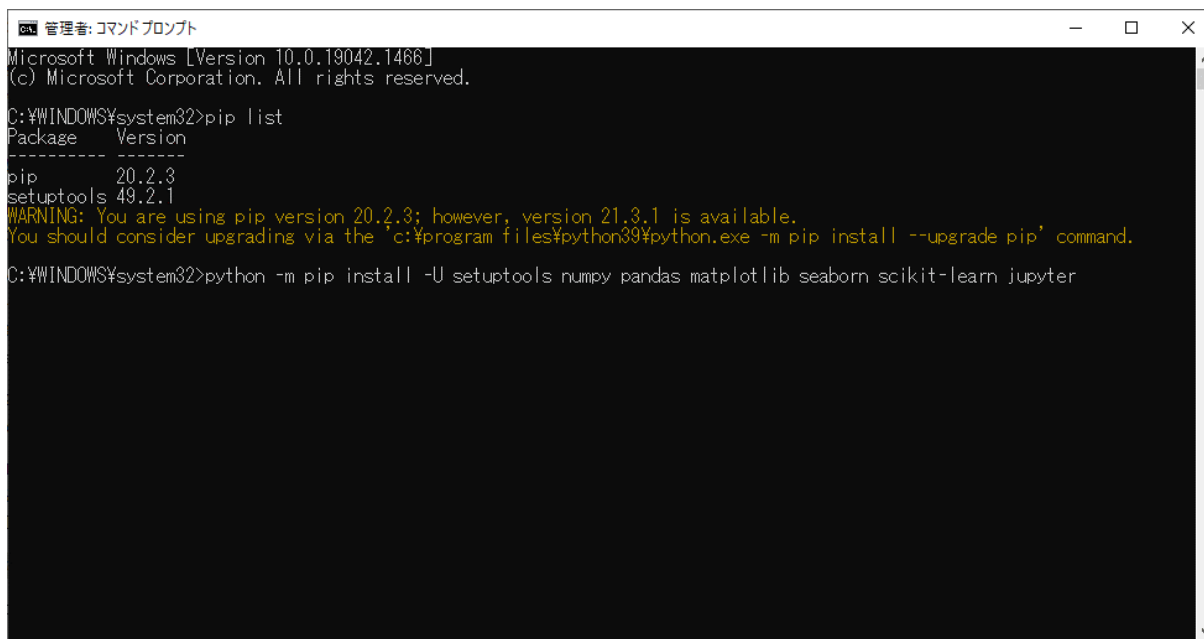
C:\WINDOWS\system32>
```

- ・パッケージバージョンが出力されていることを確認します。
- ・「pipの新しいバージョンがある」と警告出力されますが気にしなくてよいです。

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
```



```
管理者: コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>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:\program files\python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

C:\WINDOWS\system32>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。

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe 管理者: コマンドプロンプト
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe 118 kB 3.3 MB/s
Installing collected packages: setuptools, numpy, six, python-dateutil, pytz, pandas, pyparsing, kiwisolver, pillow, cy-
ler, packaging, fonttools, matplotlib, scipy, seaborn, threadpoolctl, joblib, scikit-learn, pyzmq, traitlets, pywin32, j
upyter-core, ipython-genutils, pygments, qtpy, entrypoints, tornado, nest-asyncio, jupyter-client, matplotlib-inline, wc
width, prompt-toolkit, pathspec, colorama, click, tomli, mpy-extensions, typing-extensions, platformdirs, black, parso,
jedi, pure-eval, asttokens, executing, stack-data, backcall, pickleshare, decorator, ipython, debugpy, ipykernel, qtcon-
sole, jupyter-console, pywinpty, terminado, pyrsistent, attrs, jsonschema, nbformat, pycparser, cffi, argon2-cffi-bindin-
gs, argon2-cffi, Send2Trash, prometheus-client, pandocfilters, webencodings, bleach, MarkupSafe, Jinja2, defusedxml, mis-
tune, testpath, jupyterlab-pygments, nbclient, nbconvert, notebook, widgetsnbextension, jupyterlab-widgets, ipywidgets,
jupyter
Attempting uninstall: setuptools
Found existing installation: setuptools 49.2.1
Uninstalling setuptools-49.2.1:
Successfully uninstalled setuptools-49.2.1
Successfully installed MarkupSafe-2.0.1 Send2Trash-1.8.0 argon2-cffi-21.3.0 argon2-cffi-bindings-21.2.0 asttokens-2.0.5
attrs-21.4.0 backcall-0.2.0 black-21.12b0 bleach-4.1.0 cffi-1.15.0 click-8.0.3 colorama-0.4.4 cyler-0.11.0 debugpy-1.5.
1 decorator-5.1.1 defusedxml-0.7.1 entrypoints-0.3 executing-0.8.2 fonttools-4.28.5 ipykernel-6.7.0 ipython-8.0.0 ipytho-
n-genutils-0.2.0 ipywidgets-7.6.5 jedi-0.18.1 Jinja2-3.0.3 joblib-1.1.0 jsonschema-4.4.0 jupyter-1.0.0 jupyter-client-7.
1.1 jupyter-console-6.4.0 jupyter-core-4.9.1 jupyterlab-pygments-0.1.2 jupyterlab-widgets-1.0.2 kiwisolver-1.3.2 matplot-
lib-3.5.1 matplotlib-inline-0.1.3 mistune-0.8.4 mpy-extensions-0.4.3 nbclient-0.5.10 nbconvert-6.4.0 nbformat-5.1.3 nes-
t-asyncio-1.5.4 notebook-6.4.7 numpy-1.22.1 packaging-21.3 pandas-1.3.5 pandocfilters-1.5.0 parso-0.8.3 pathspec-0.9.0 p
ickleshare-0.7.5 pillow-9.0.0 platformdirs-2.4.1 prometheus-client-0.12.0 prompt-toolkit-3.0.24 pure-eval-0.2.1 pyparse-
r-2.2.1 pygments-2.11.2 pyparsing-3.0.6 pyrsistent-0.18.1 python-dateutil-2.8.2 pytz-2021.3 pywin32-303 pywinpty-1.1.6 py-
zmq-22.3.0 qtconsole-5.2.2 qtpy-2.0.0 scikit-learn-1.0.2 scipy-1.7.3 seaborn-0.11.2 setuptools-60.5.0 six-1.16.0 stack-d-
ata-0.1.4 terminado-0.12.1 testpath-0.5.0 threadpoolctl-3.0.0 tomli-1.2.3 tornado-6.1 traitlets-5.1.1 typing-extensions-
4.0.1 wcwidth-0.2.5 webencodings-0.5.1 widgetsnbextension-3.5.2
WARNING: You are using pip version 20.2.3; however, version 21.3.1 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Program Files\Python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
C:\WINDOWS\system32>

```

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

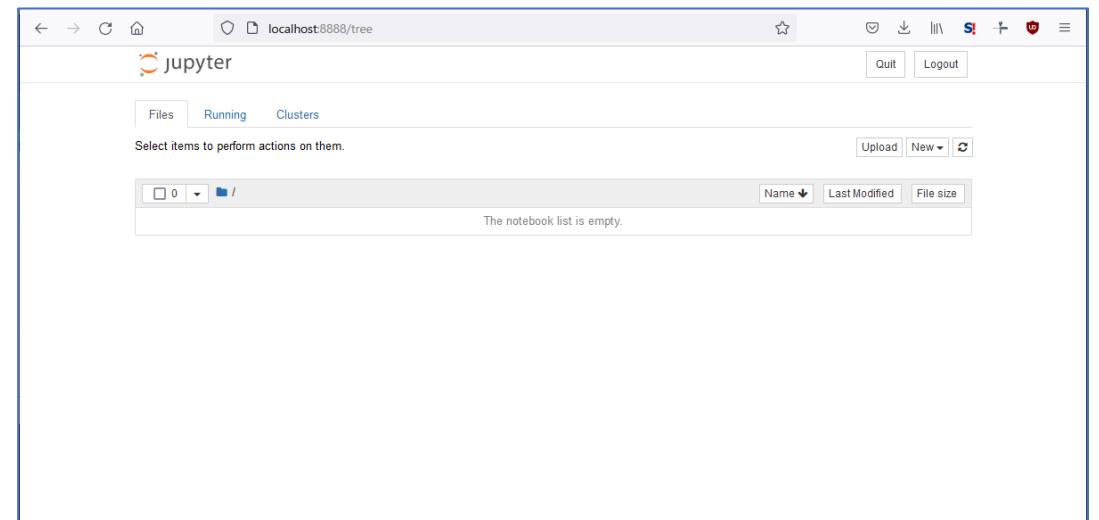
```
コマンドプロンプト - jupyter notebook
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Y18041>cd Desktop\jupyter

C:\Users\Y18041\Desktop\jupyter>jupyter notebook
[15:15:28.025 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\Y18041\Desktop\jupyter
[15:15:28.025 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.4.7 is running at:
[15:15:28.025 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=d44a3fac79f4db4a9c16bfb03518dfc3ed3330712539a1b0
[15:15:28.025 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=d44a3fac79f4db4a9c16bfb03518dfc3ed3330712539a1b0
[15:15:28.025 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).

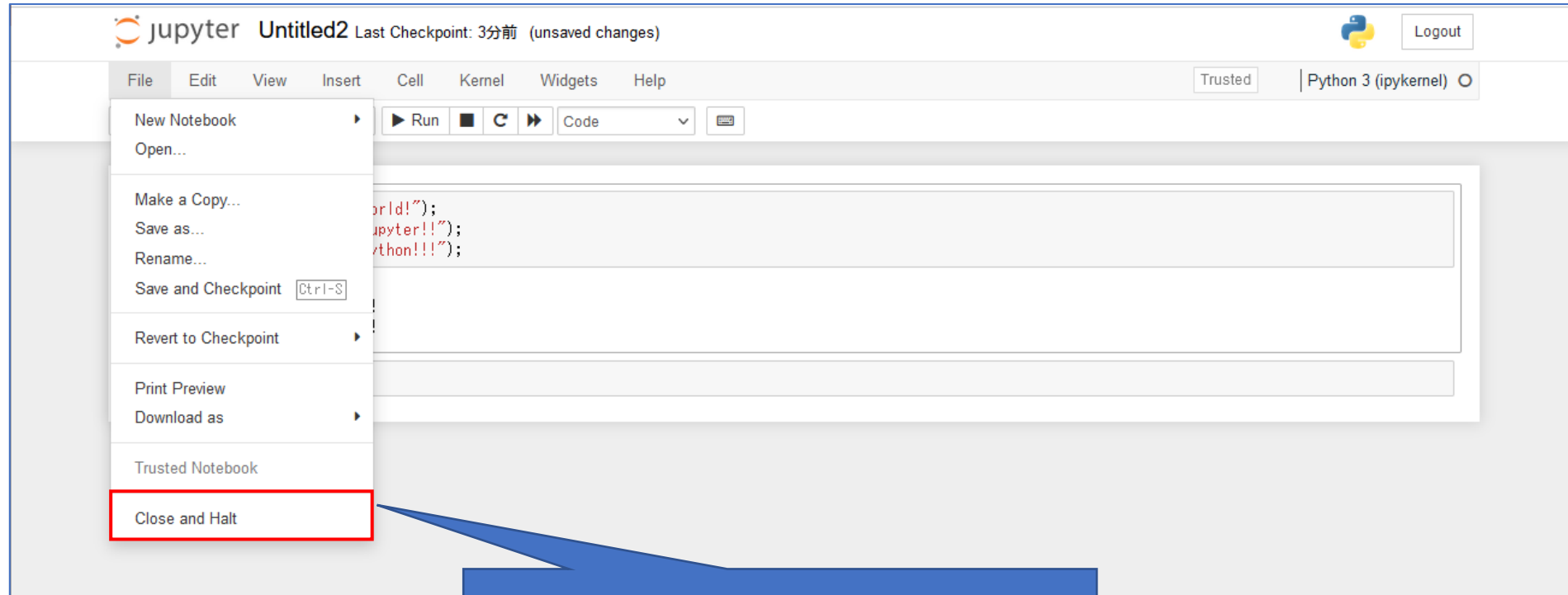
[C 15:15:28.110 NotebookApp]

To access the notebook, open this file in a browser:
file:///C:/Users/18041/AppData/Roaming/jupyter/runtime/nbserver-2380-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
http://localhost:8888/?token=d44a3fac79f4db4a9c16bfb03518dfc3ed3330712539a1b0
or http://127.0.0.1:8888/?token=d44a3fac79f4db4a9c16bfb03518dfc3ed3330712539a1b0
```



Jupyter Notebookの終了

①Jupyter Notebook（ブラウザ）を閉じます。



「Close and Halt」をクリックします

Jupyter Notebookの終了

②Jupyter Notebookを終了します。

```
コマンドプロンプト
[I 15:23:48.104 NotebookApp] Interrupted...
[I 15:23:48.104 NotebookApp] Shutting down 1 kernel
[I 15:23:48.104 NotebookApp] Kernel shutdown: 41e093f8-5684-4e45-961f-46c4979a1634
[I 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://127.0.0.1:8888/?token=dddb8f3d66cde64871c2474f32afb70211d2ceaf9f6a379e
[I 15:23:54.240 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 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:
    http://localhost:8888/?token=dddb8f3d66cde64871c2474f32afb70211d2ceaf9f6a379e
    or http://127.0.0.1:8888/?token=dddb8f3d66cde64871c2474f32afb70211d2ceaf9f6a379e
[W 15:24:22.175 NotebookApp] delete /Untitled.ipynb
[I 15:24:26.065 NotebookApp] Creating new notebook in
[I 15:24:27.996 NotebookApp] Kernel started: 42035940-ab74-4c27-82fe-11511eed9235, name: python3
[I 15:26:27.839 NotebookApp] Saving file at /Untitled.ipynb
[I 15:34:17.799 NotebookApp] Starting buffering for 42035940-ab74-4c27-82fe-11511eed9235:16fe163872d841f6951d39c3df8b99f
2
[I 15:34:17.805 NotebookApp] Kernel shutdown: 42035940-ab74-4c27-82fe-11511eed9235
[I 15:35:29.330 NotebookApp] Interrupted...
[I 15:35:29.330 NotebookApp] Shutting down 0 kernels
[I 15:35:29.330 NotebookApp] Shutting down 0 terminals

C:\Users\¥18041\Desktop¥jupyter>
```

「Ctrl+C」を入力します