

1.2) VScode

2) VScodeインストール

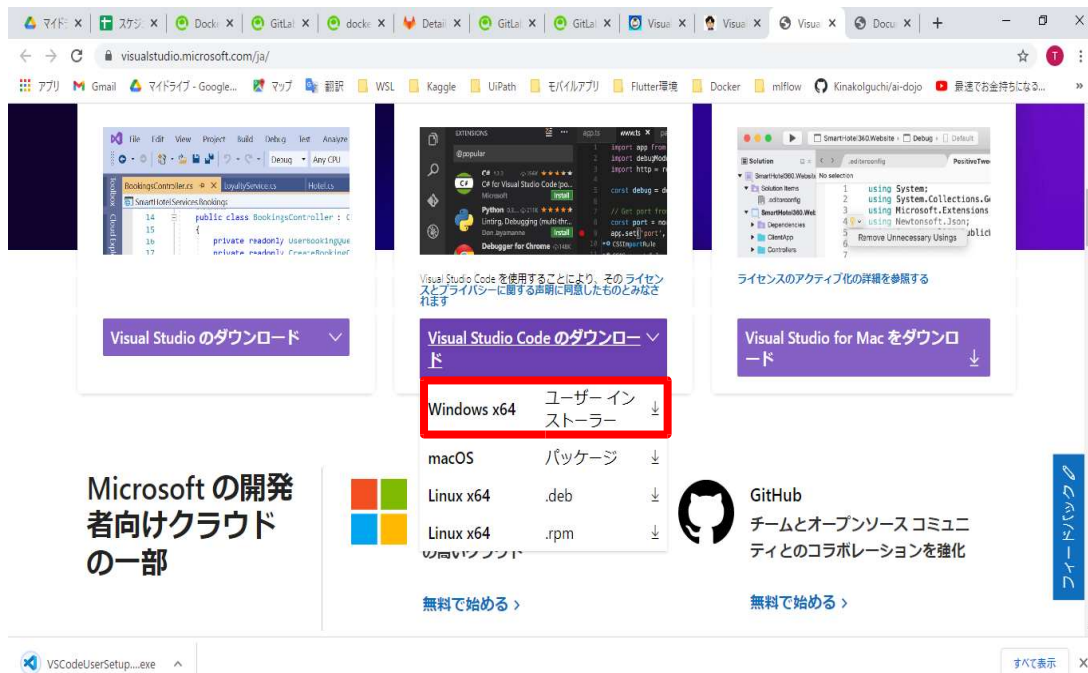
【参考】

Visual Studio Code のダウンロード、インストール、日本語化と、Python 拡張機能のインストール

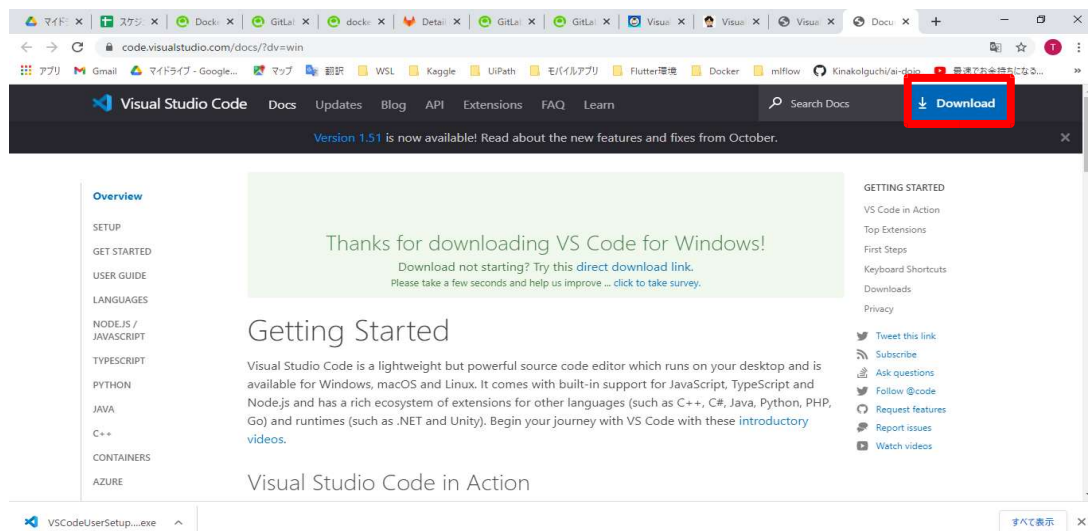
<https://www.kkaneko.jp/tools/win/vscode.html>

①VSCodeダウンロード

『Visual Studio Codeのダウンロード』を選択し、『Windows x64』をクリック。

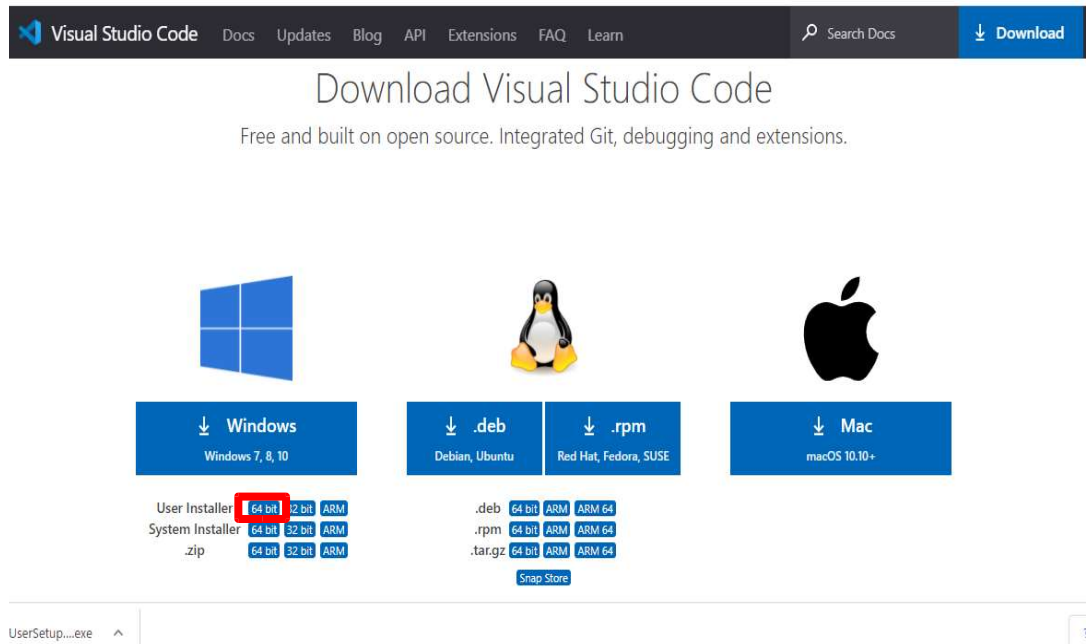


右上の『Download』をクリック



1.2) VScode

Windowsの『User Installer』の『64x』をクリック。ダウンロードが開始する。




Visual Studio Code Docs Updates Blog API Extensions FAQ Learn

Search Docs Download


Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.




↓ Windows
Windows 7, 8, 10

User Installer 64 bit 32 bit ARM
System Installer 64 bit 32 bit ARM
.zip 64 bit 32 bit ARM



↓ .deb Debian, Ubuntu
↓ .rpm Red Hat, Fedora, SUSE

.deb 64 bit ARM ARM 64
.rpm 64 bit ARM ARM 64
.tar.gz 64 bit ARM ARM 64
Snap Store



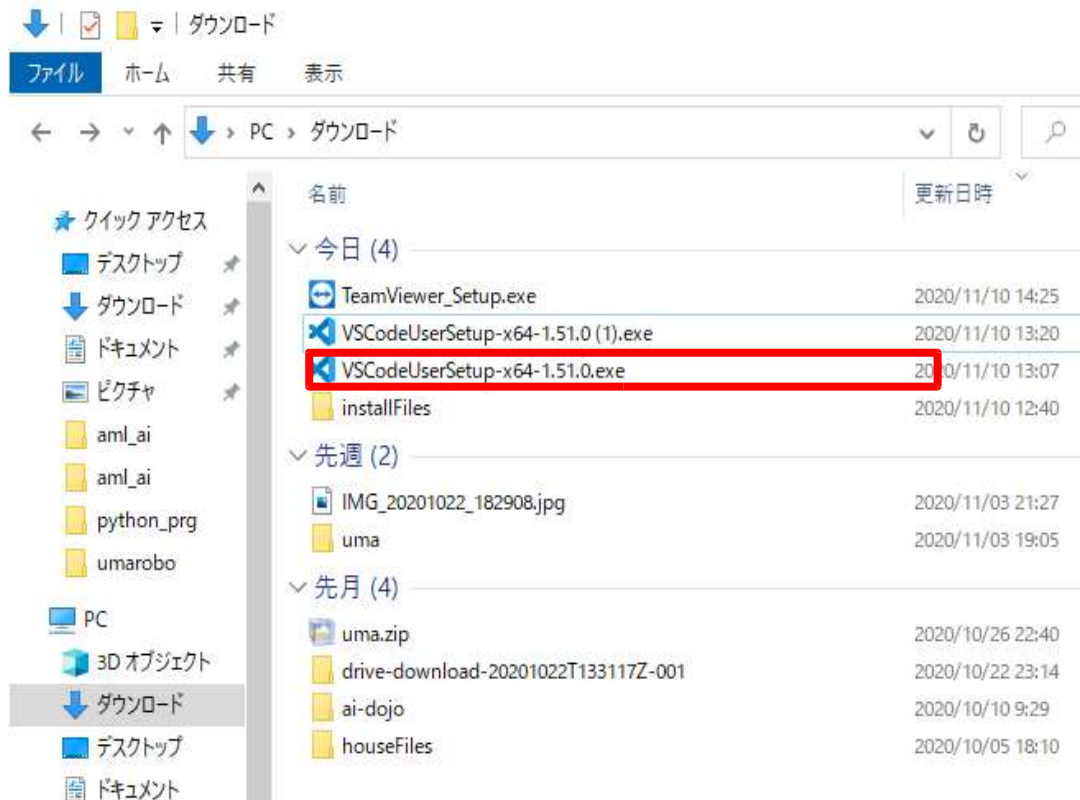
↓ Mac
macOS 10.10+

UserSetup....exe ^

1.2) VScode

②VSCodeインストール

ダウンロードフォルダの『VSCodeUserSetup-x64-1.51.0.exe』をダブルクリック

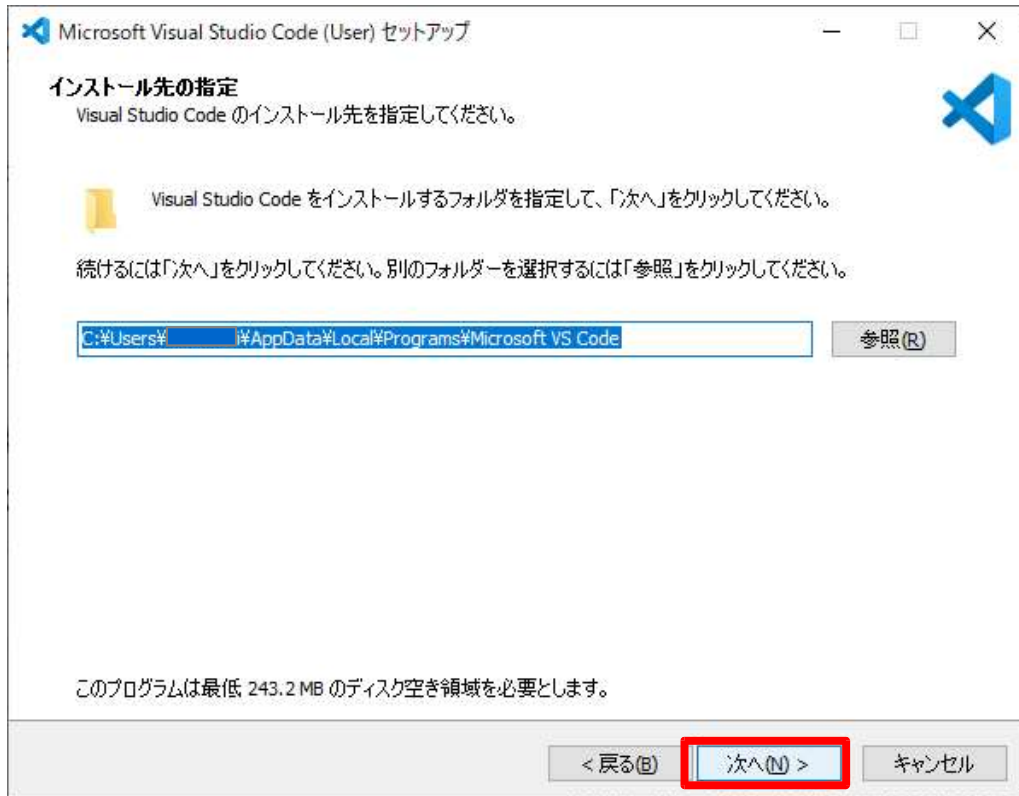


使用許諾契約書を確認する。同意できる場合は『次へ(N)』をクリック

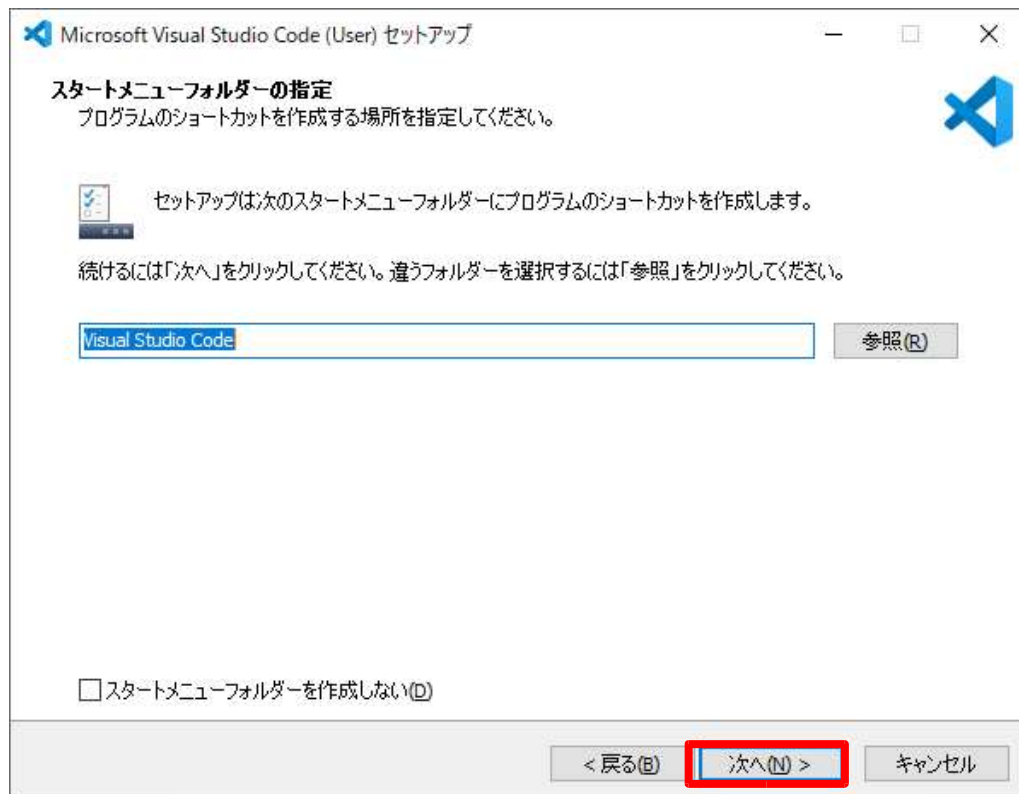


1.2) VScode

インストールディレクトリ（フォルダ）の設定は、既定（デフォルト）のまま『次へ』をクリック

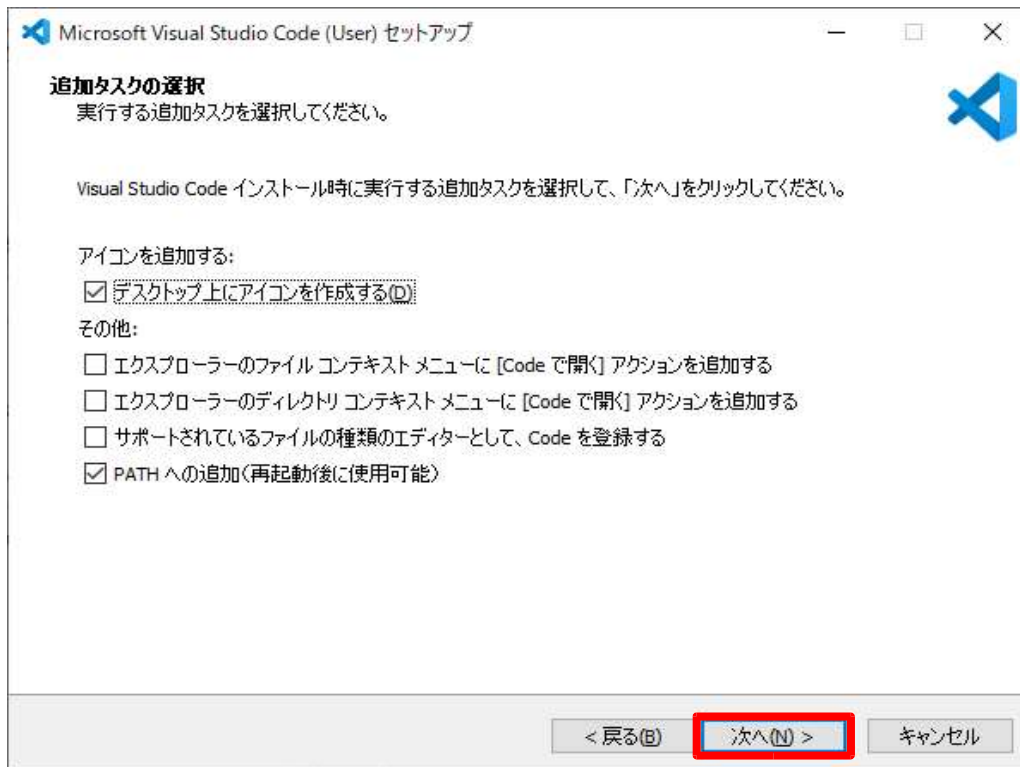


スタートメニューフォルダの指定は、既定（デフォルト）のまま、『次へ(N)』をクリック。

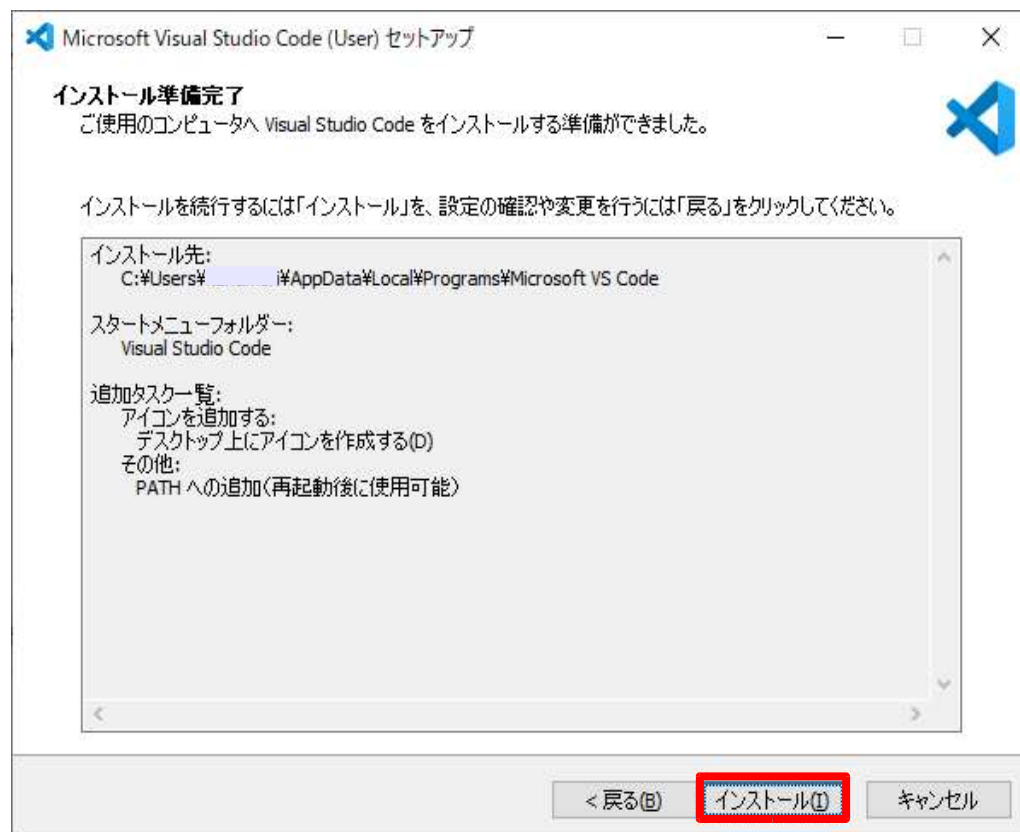


1.2) VScode

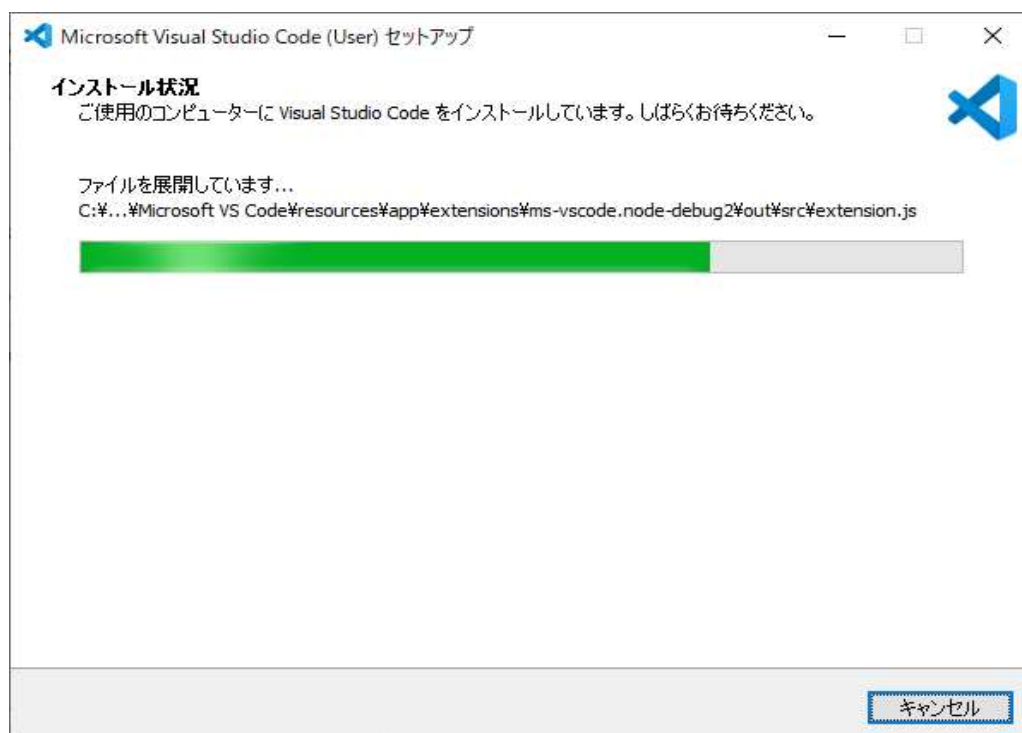
追加タスクの選択は、既定（デフォルト）のまま、『次へ(N)』をクリック。



「インストール」をクリック



1.2) VScode



インストールの終了を確認し、『完了』をクリック



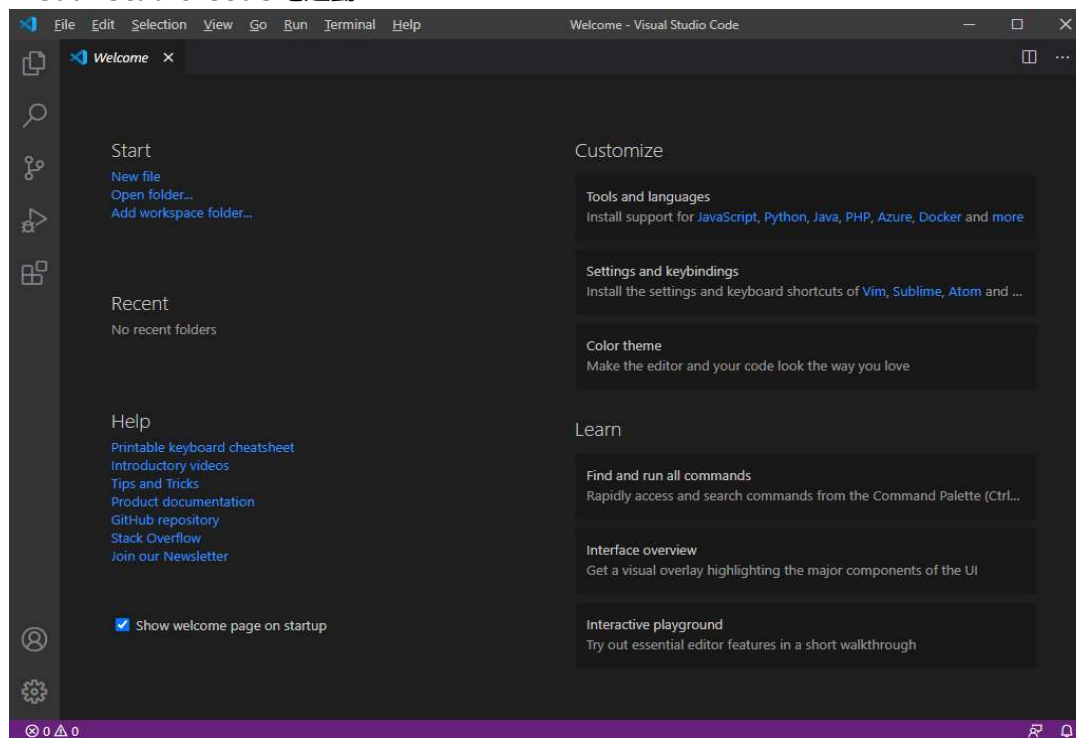
1.2) VScode

③VSCode 日本語化

(Japanese Language Pack for Visual Studio Code 拡張機能のインストール)

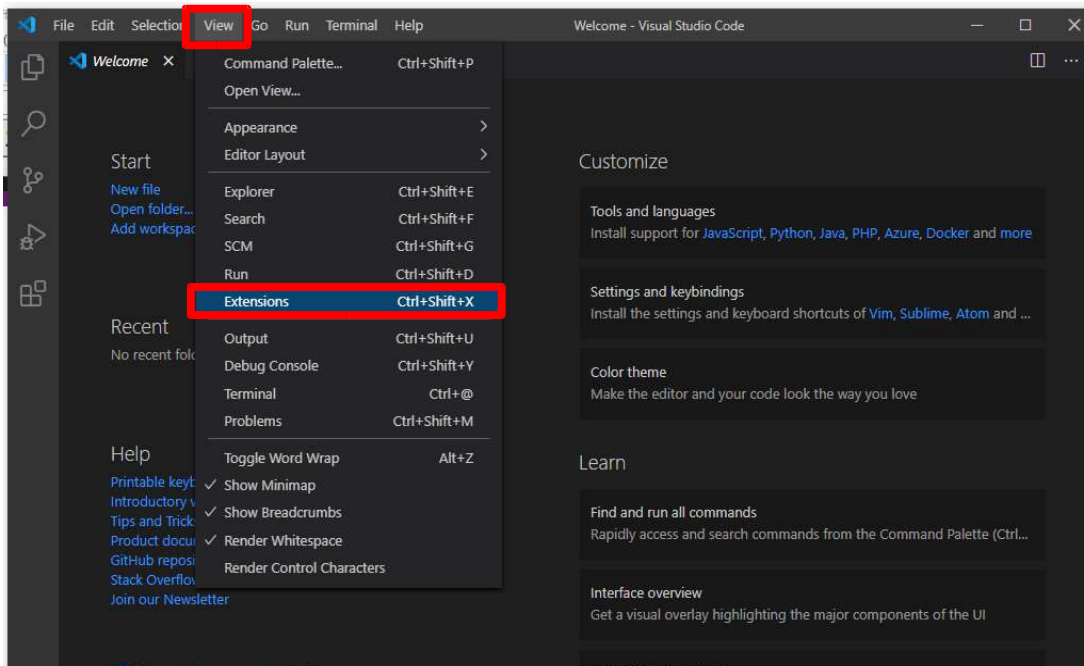
※デフォルトが英語表示になっているときは、次の手順で日本語化する。

Visual Studio Code を起動



1.2) VSCode

拡張機能をインストールしたいので、「View (表示)」→「Extensions (拡張機能)」と操作する



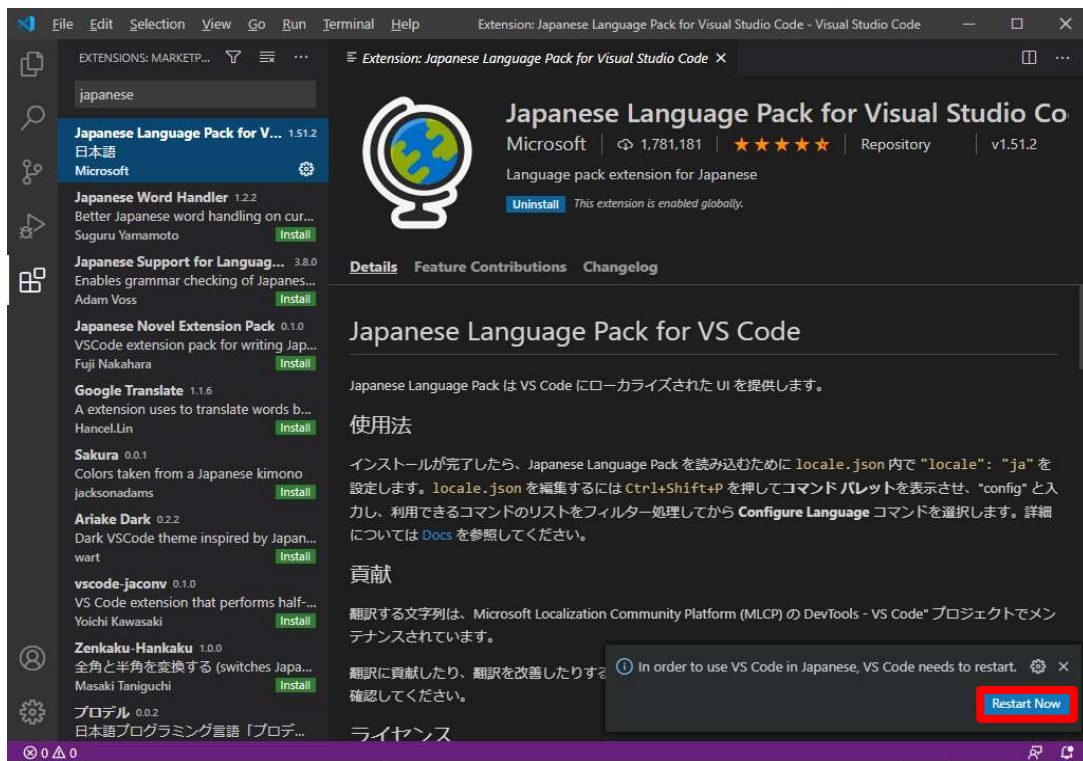
検索窓で「japanese」と入力。

「Japanese Language Pack for Visual Studio Code」をクリック。

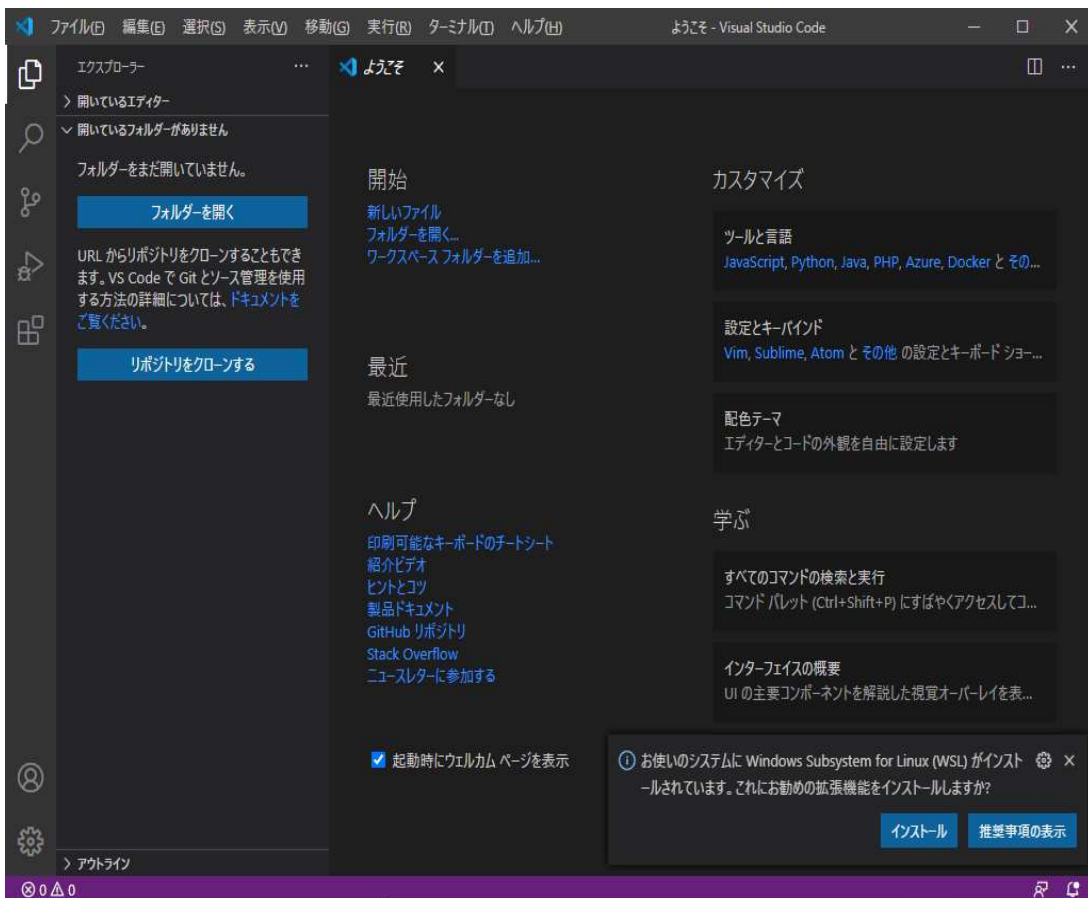


1.2) VScode

右下のRestart Nowをクリック



日本語表示に変更される。



1.2) VScode

④ VSCodeでPythonを実行できるようにする

VSCodeでのPython、Jupyter実行環境の構築方法

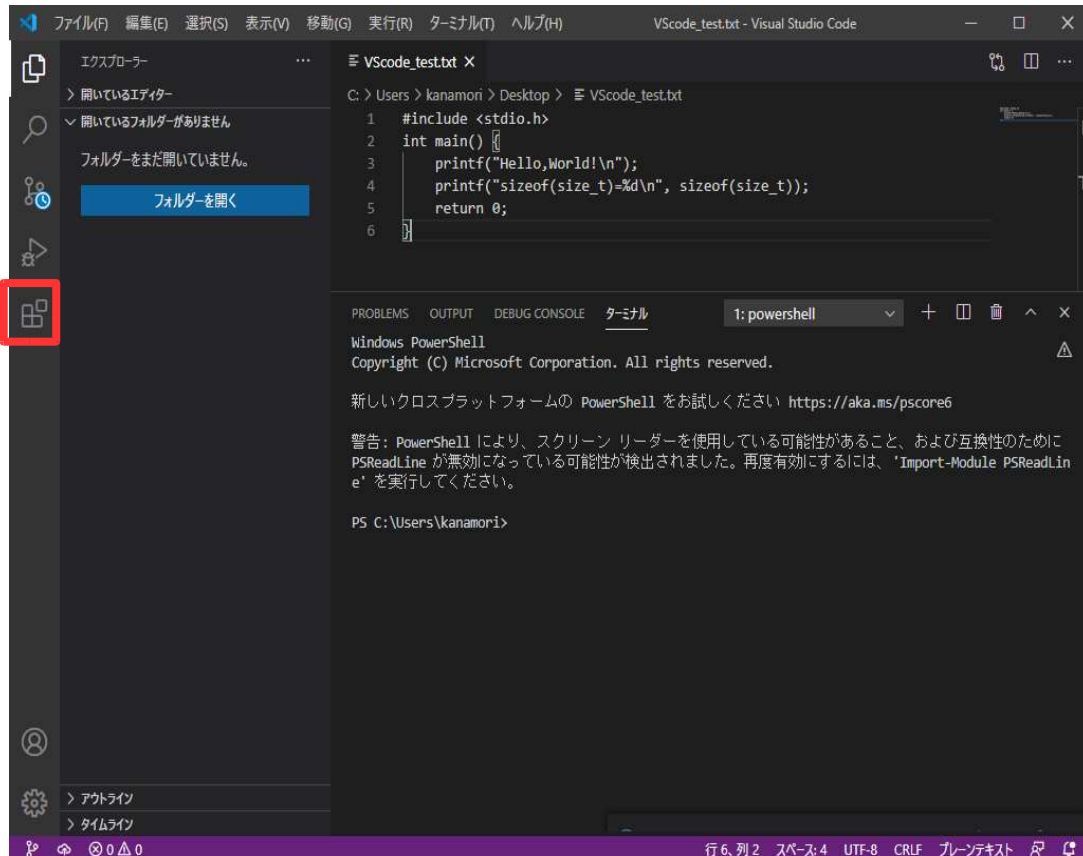
<https://qiita.com/SolKul/items/f078877acd23bb1ea5b5>

i) VS Codeの拡張機能を入れる

※jupyterインストールしてある前提です。

VS Codeを立ち上げる

左端のVS CodeのビューバーでExtensions[拡張機能]のアイコンをクリック。



1.2) VScode

pythonと検索し、Microsoft製のPython拡張機能をインストールします。

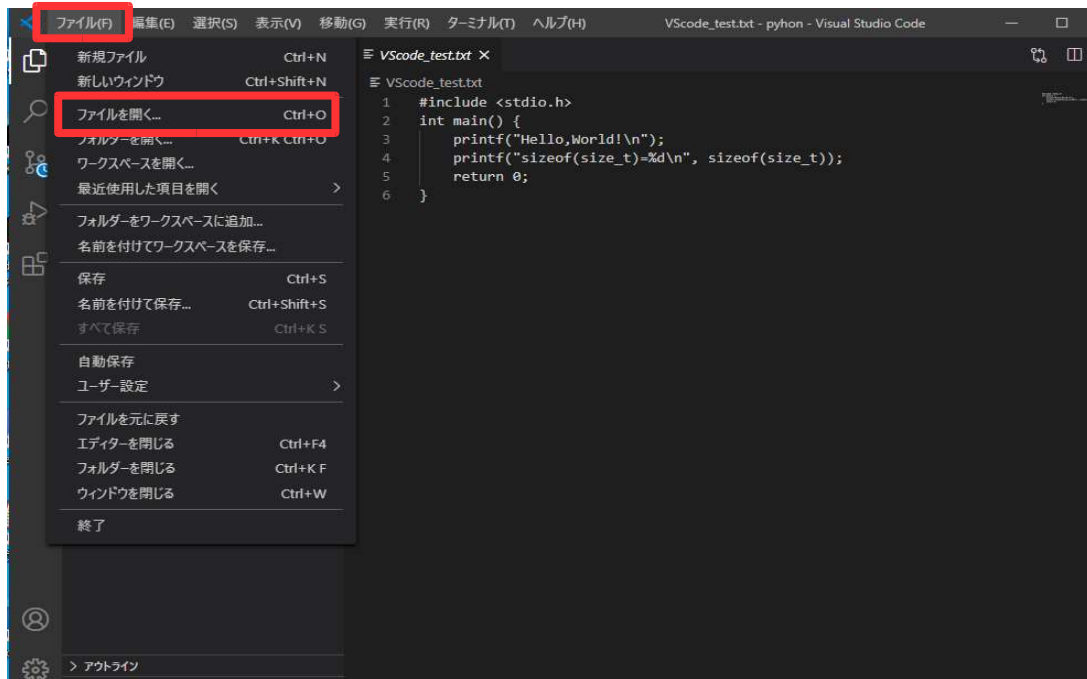


インストール中

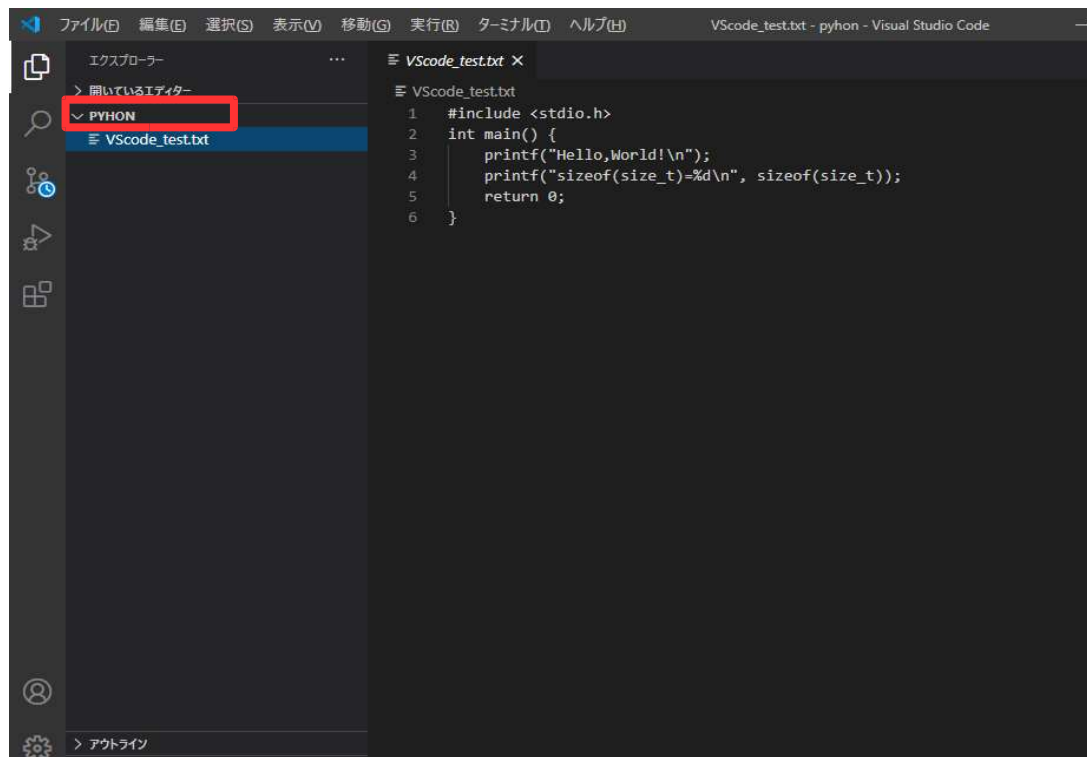


1.2) VScode

ファイル→フォルダを開く

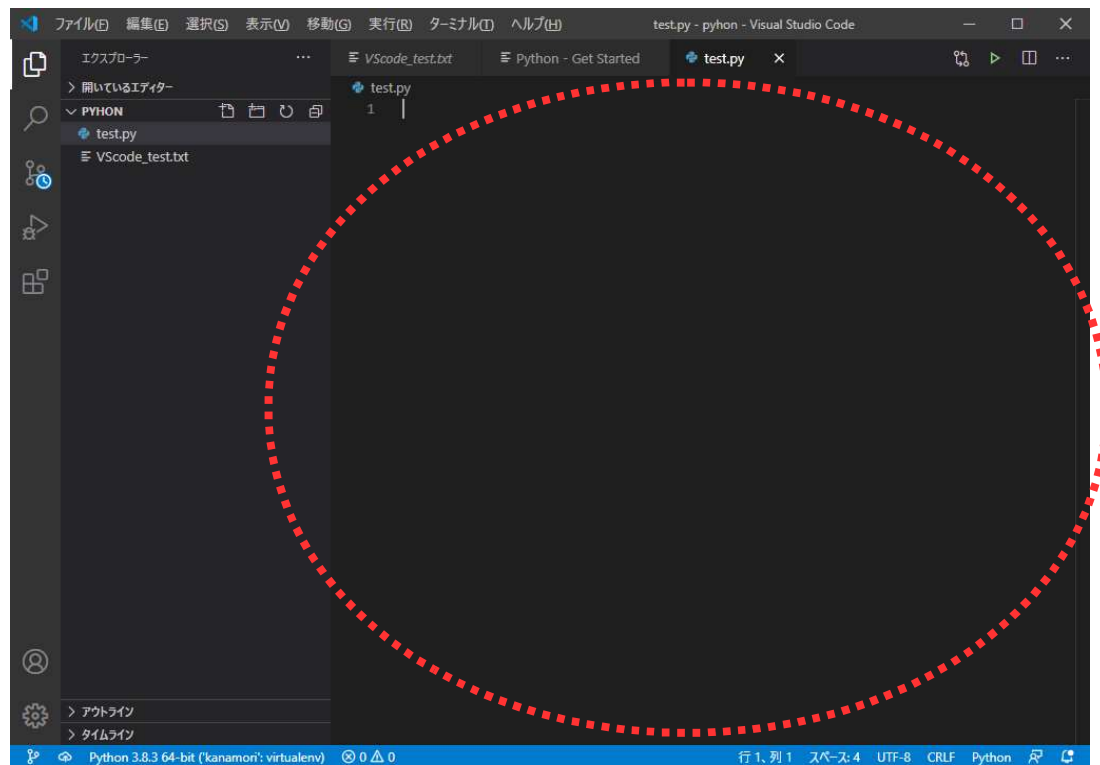
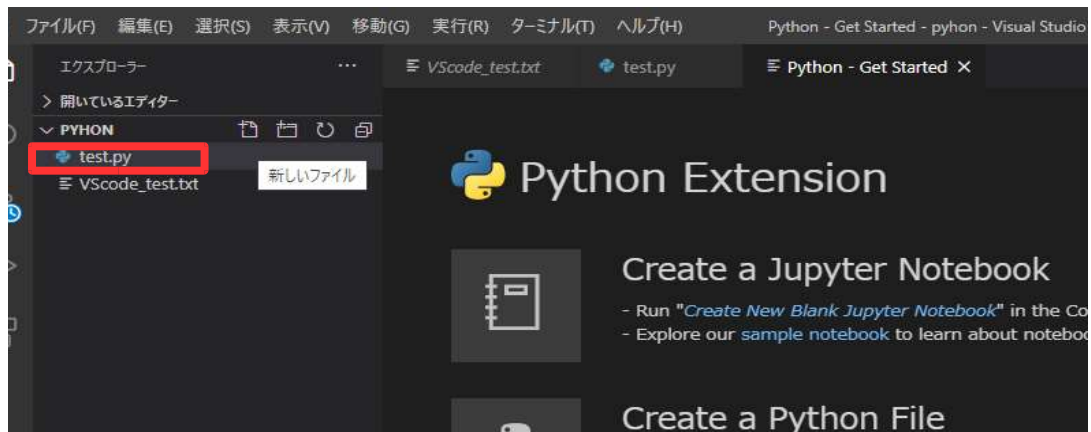


任意のフォルダを選択して、表示されることを確認。



1.2) VScode

任意のファイルを選択し、表示されることを確認。(例はtest.pyファイル)



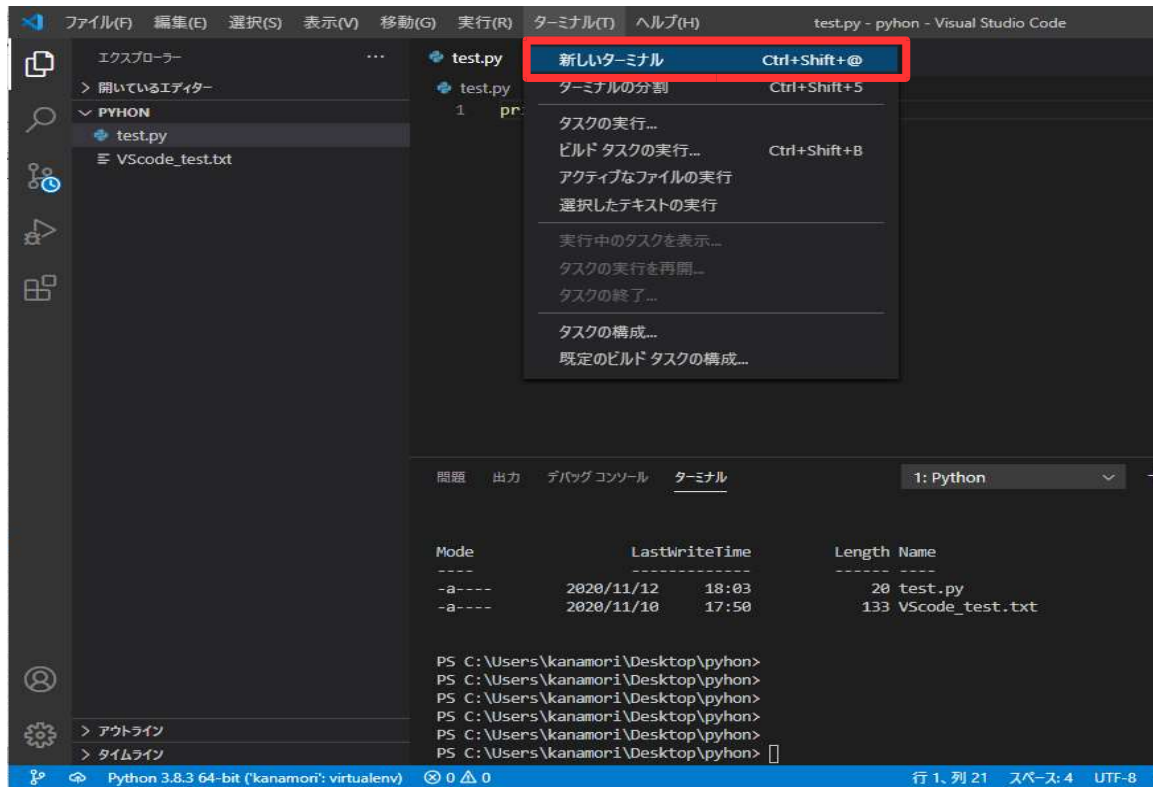
1.2) VScode

ii) Python実行環境を整える

VSCodeでの実行環境(Terminal)をCommand Promptに変更します。

※これはTerminalがbashやPowerShellのままだとPythonが実行できないのでDOSに変更。
(Windowsの場合だけかもしれません)

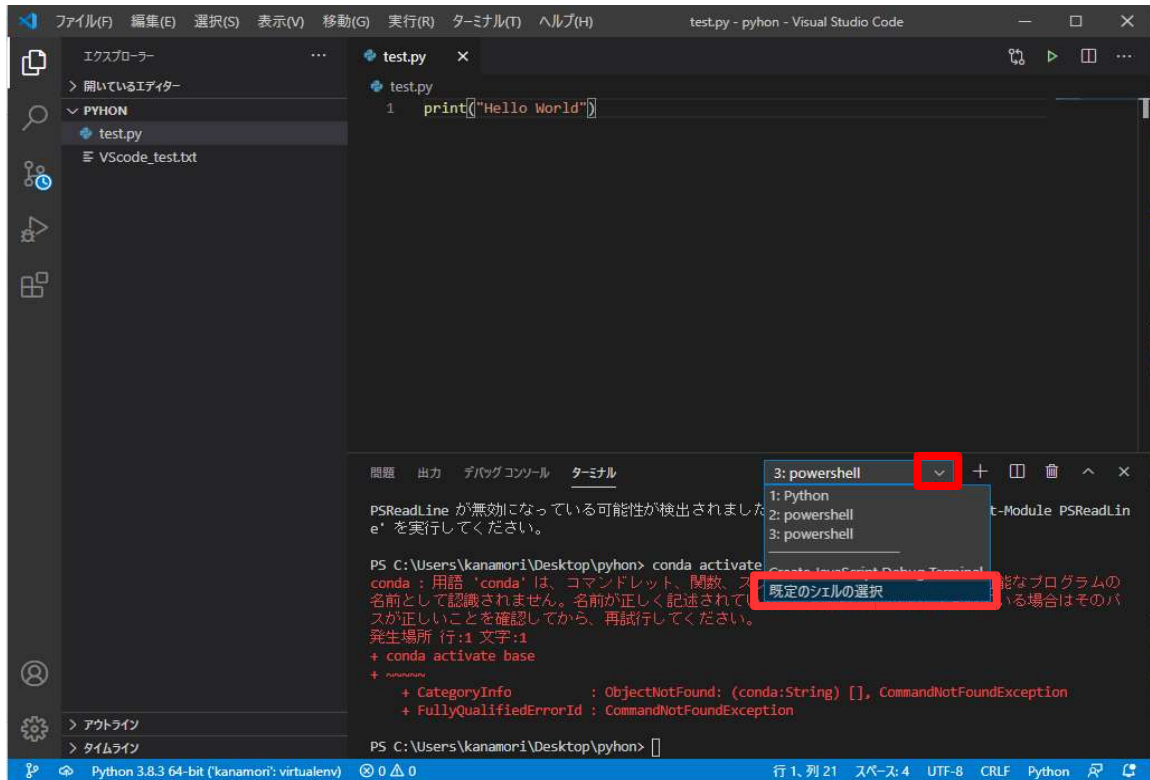
上のメニューバーから「ターミナル」>「新しいターミナル」を選択します。



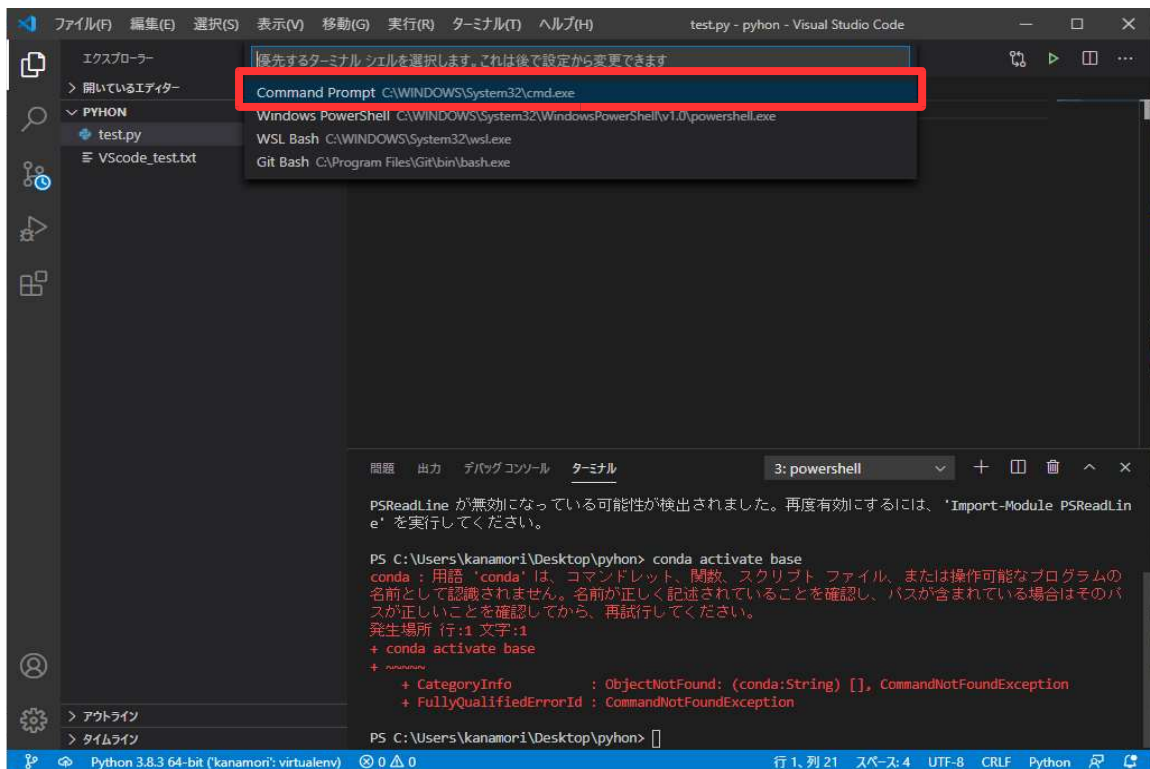
1.2) VScode

ウィンドウ右下にターミナルが開きます。

下のターミナルの右上のプルダウンメニューから「規定のシェルの選択」を選択します。

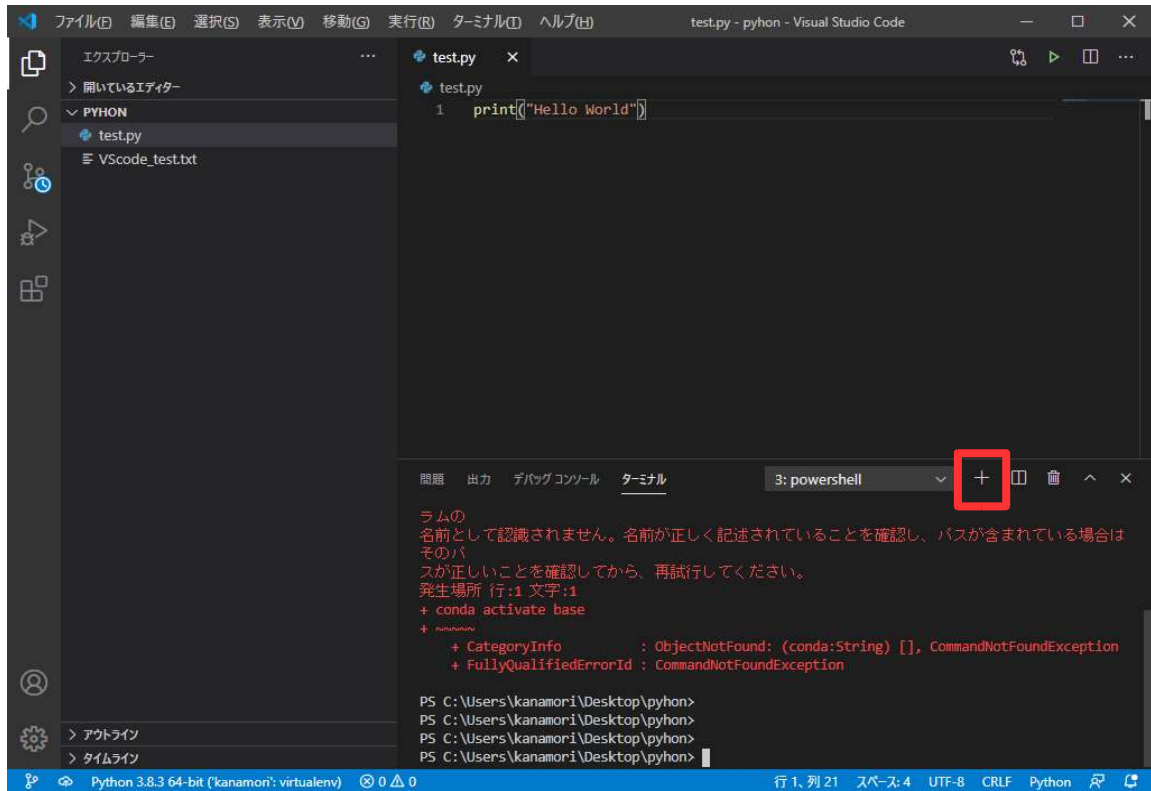


「Command Prompt」を選択

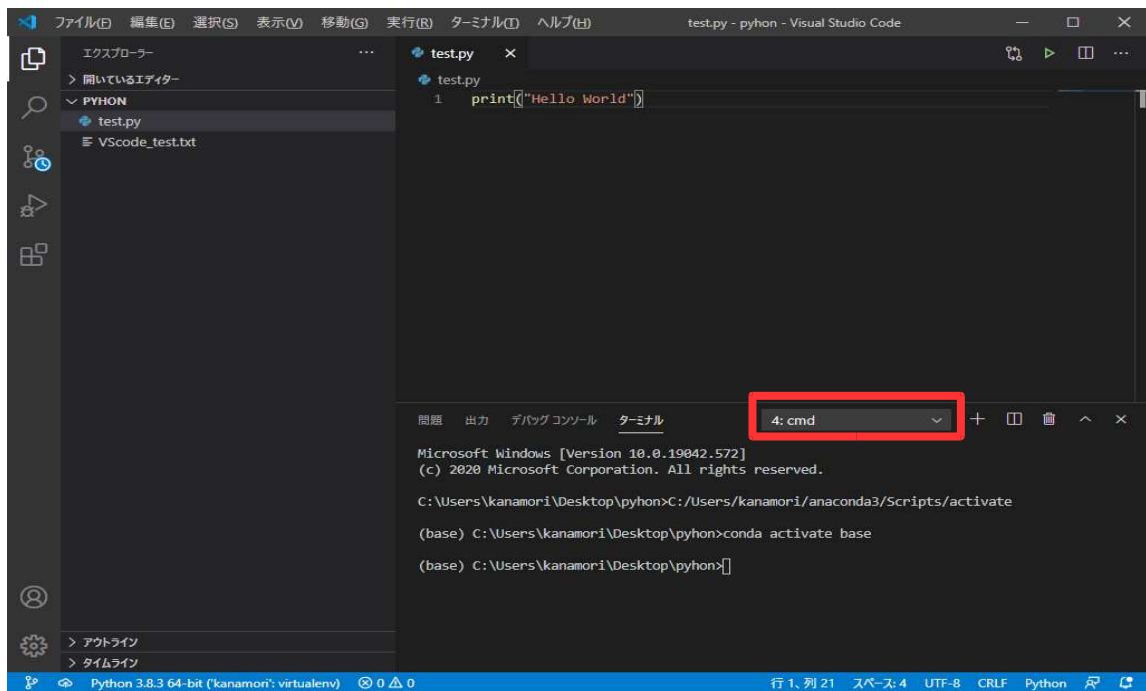


1.2) VScode

ターミナルの「+」をクリック



「3.PowerShell」が「4.cmd」に変わる。 設定完了。

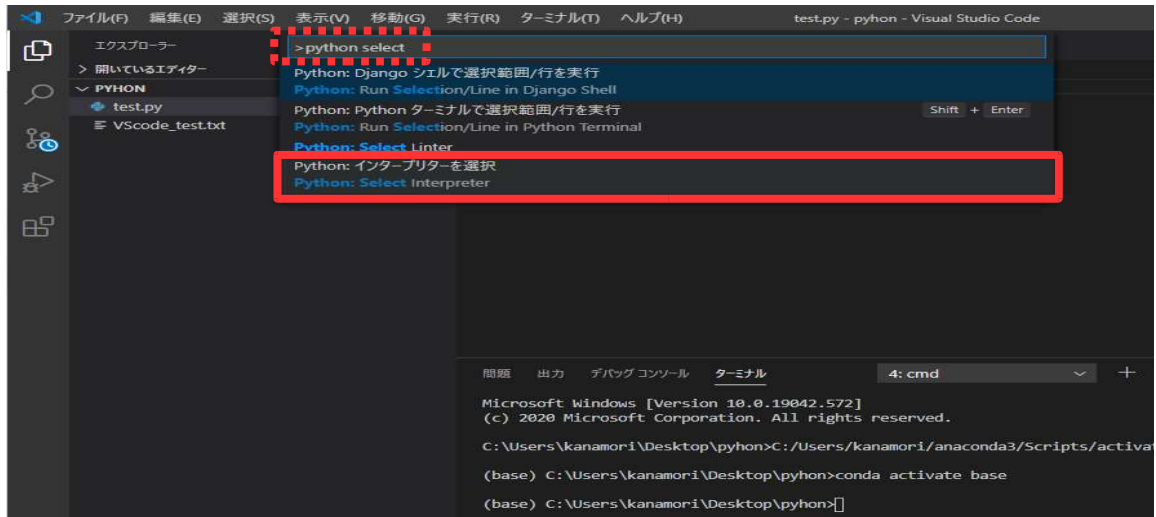


1.2) VScode

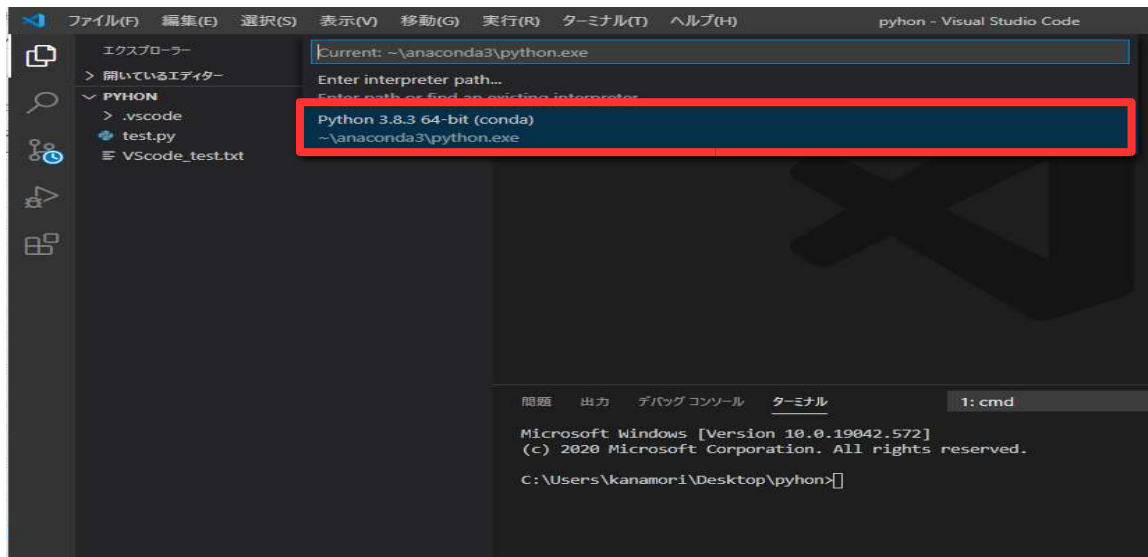
iii) Pythonインタプリタを設定

Pythonコードを実行するためのインタプリタ(実行環境)を設定します。

Ctrl+Shift+Pを押し、VSCodeのコマンドパレットを開き、「python select」と検索。
「Python Select Interpreter」を選択します。



Python3.8.3 64-bit(xxx)を選択

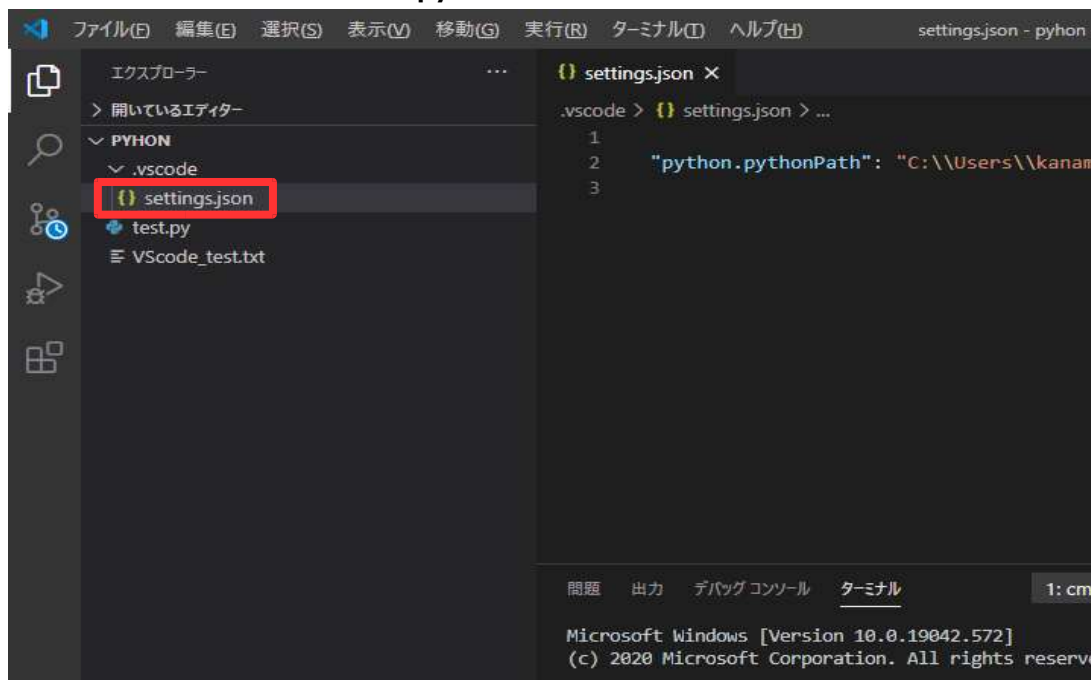


1.2) VScode

「.vscode」フォルダをクリック



「.vscode」フォルダ内に「setting.json」というjsonファイルが作られます。
そのファイルには指定した環境のpython.exeの場所が記載されています。

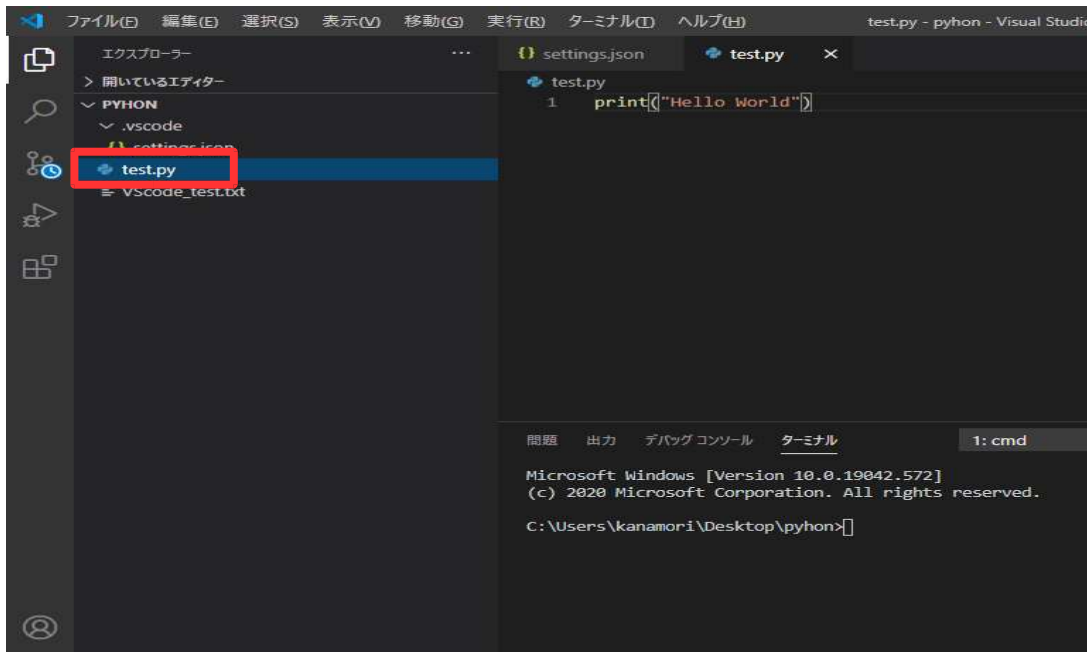


※PythonインタプリタにAnacondaの環境名が現れない → 環境変数PATHなどを設定してください。
また、VSCodeがPC上のPythonインタプリタを検索しきれていない場合もあるので、VSCodeを再起動して数秒待ってからもう一度Python Select Interpreterを選択し直すなどしてみてください。

1.2) VScode

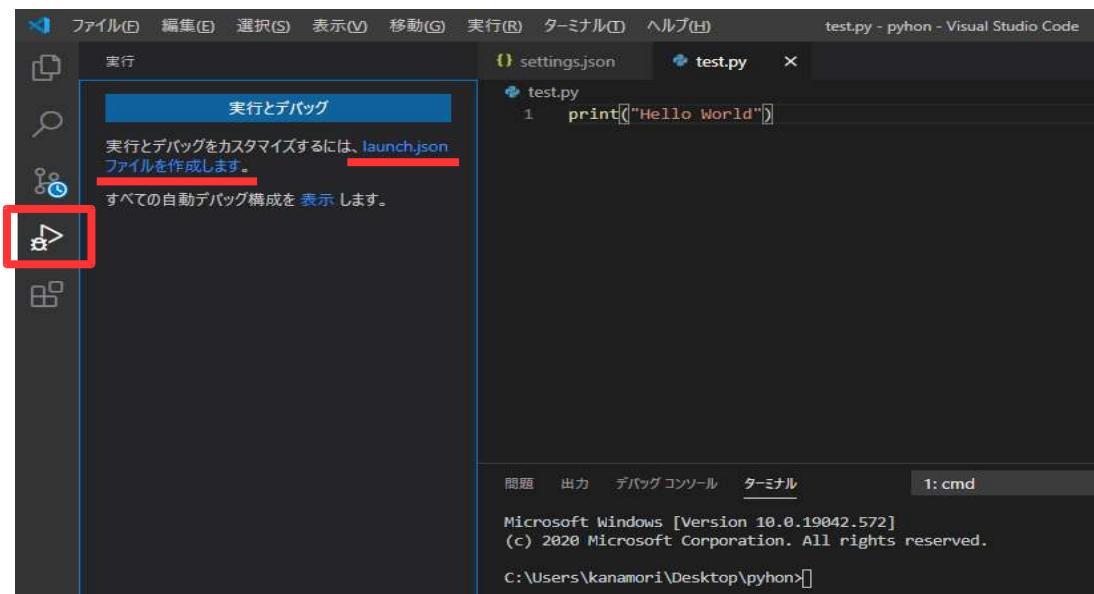
iv) Pythonの実行環境を設定

test.pyソースコードを選択（開く）



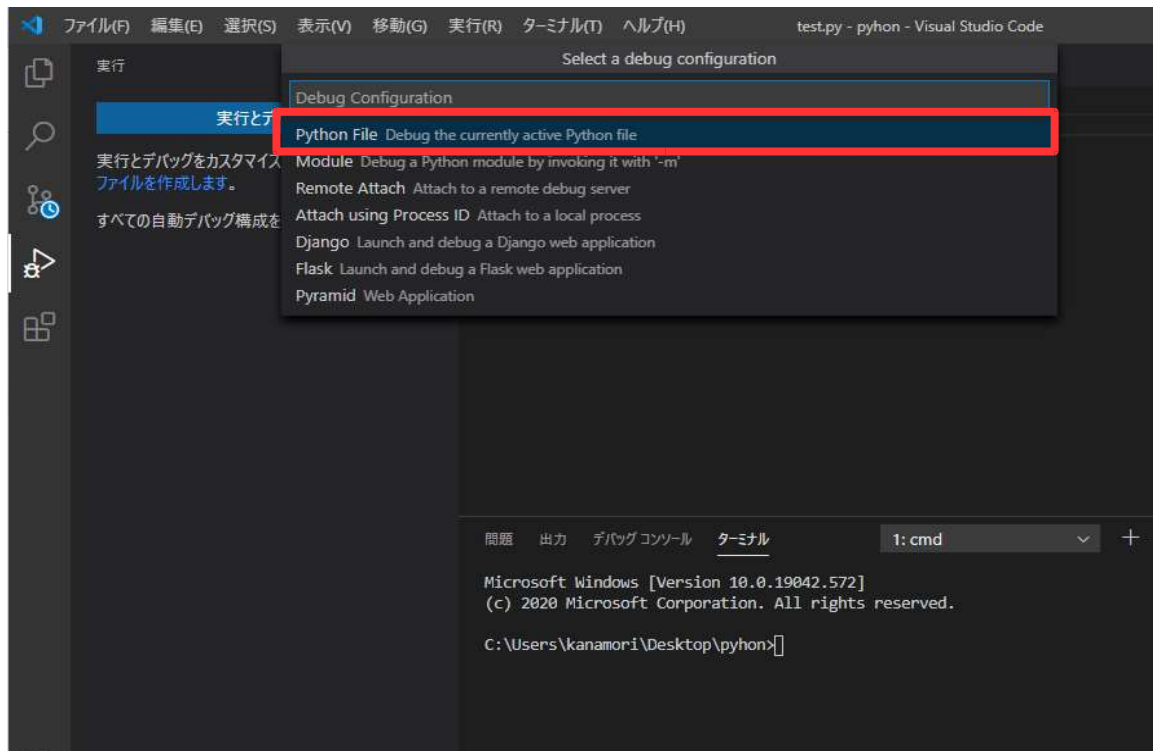
左端のサイドバーのRun (▶) をクリック。

「実行とデバッグ」の下で青文字「launch.jsonファイルを作成します。」をクリック。



1.2) VSCode

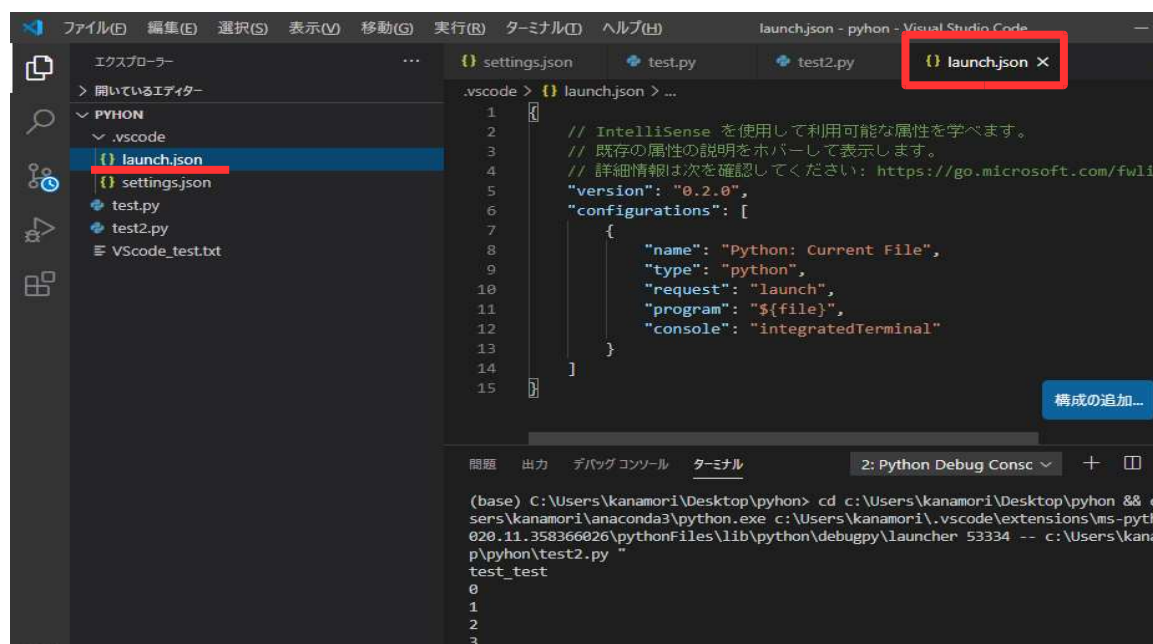
Debug Configurationで「Python File」を選択。



「.vscode」フォルダ内に「launch.json」というjsonファイルが作られます。
このファイルには、Pythonの実行設定が記載されています。

設定ファイルが作られ設定が完了。

※これ以降はVSCodeでF5キーを押すだけでPythonを実行できるようになります。



1.2) VScode

v) Jupyter Notebookの実行

データ分析の際、データの可視化がしやすいJupyter Notebookを使うことが多いため設定する。

【参考】 Visual Studio CodeでJupyter Notebookを使うための準備

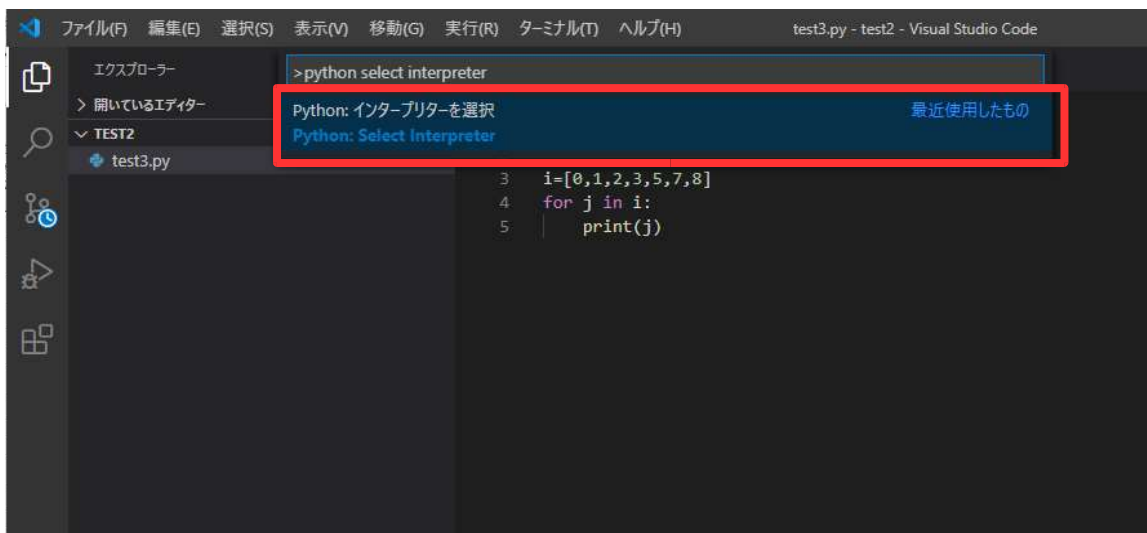
<https://codeaid.jp/vscode-jupyter/>

VSCodeのコマンドパレットを開く (Ctrl+Shift+P)



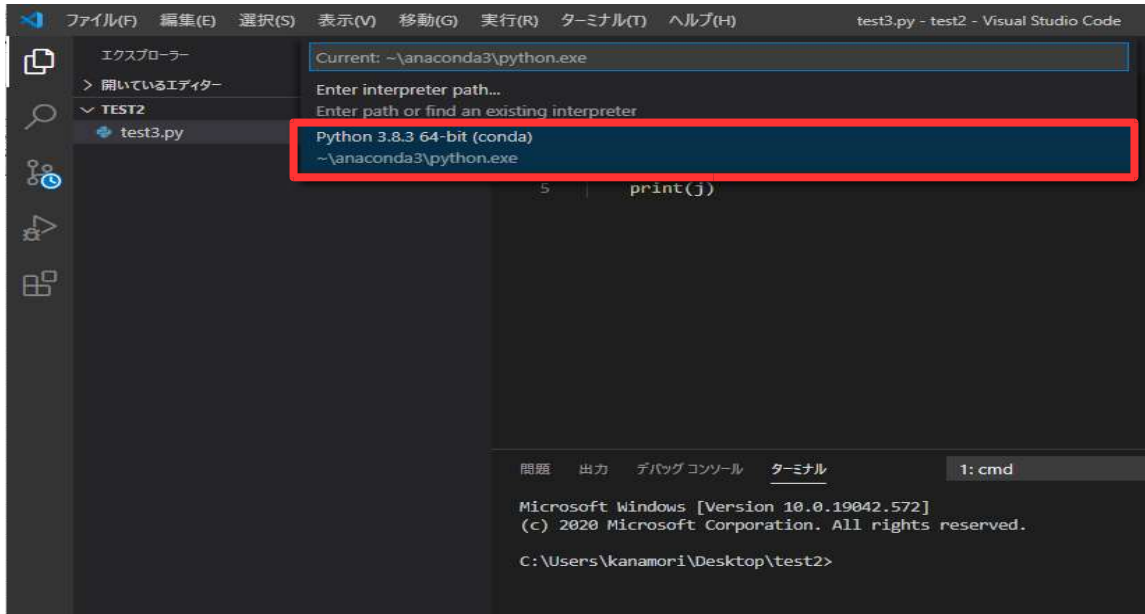
「python select interpreter」と入力。

「python select interpreter」を選択します



1.2) VScode

表示されるPython実行環境リストの中で、Jupyter NotebookがインストールされているPython実行環境(例はPython 3.8.3 64-bit (conda))を選択します。



次に、ノートブックを作成します。

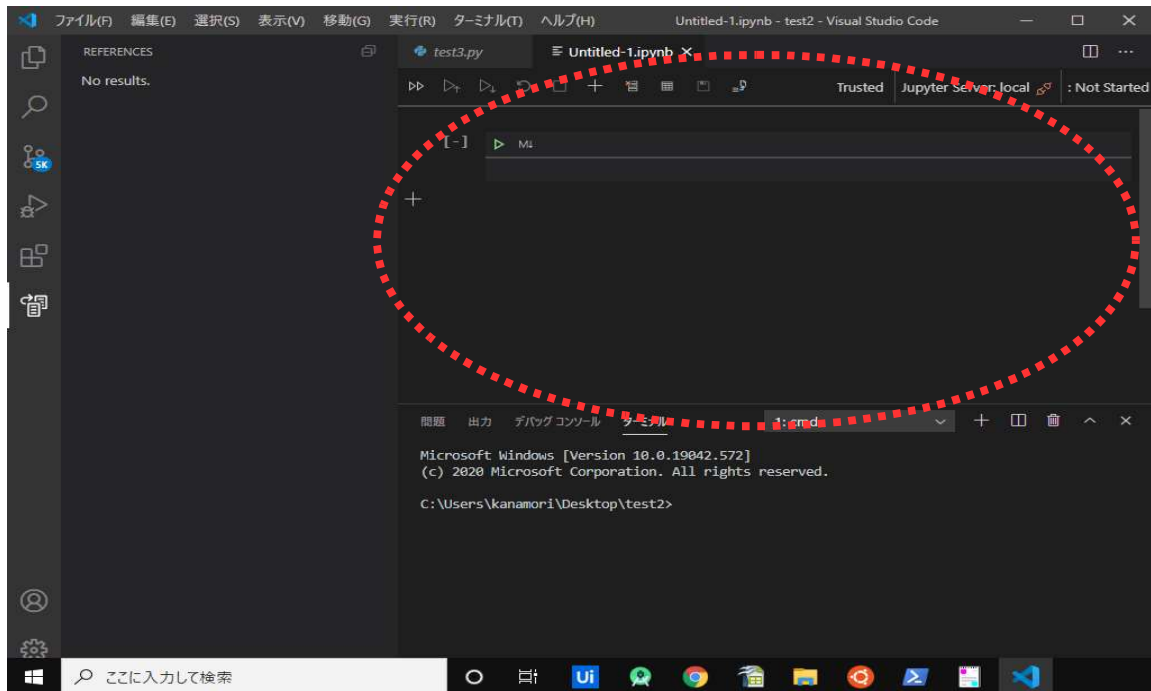
コマンドパレットを開き「python create new」を入力し、

「jupyter: Create New Blank Jupyter Notebook」をクリックします。

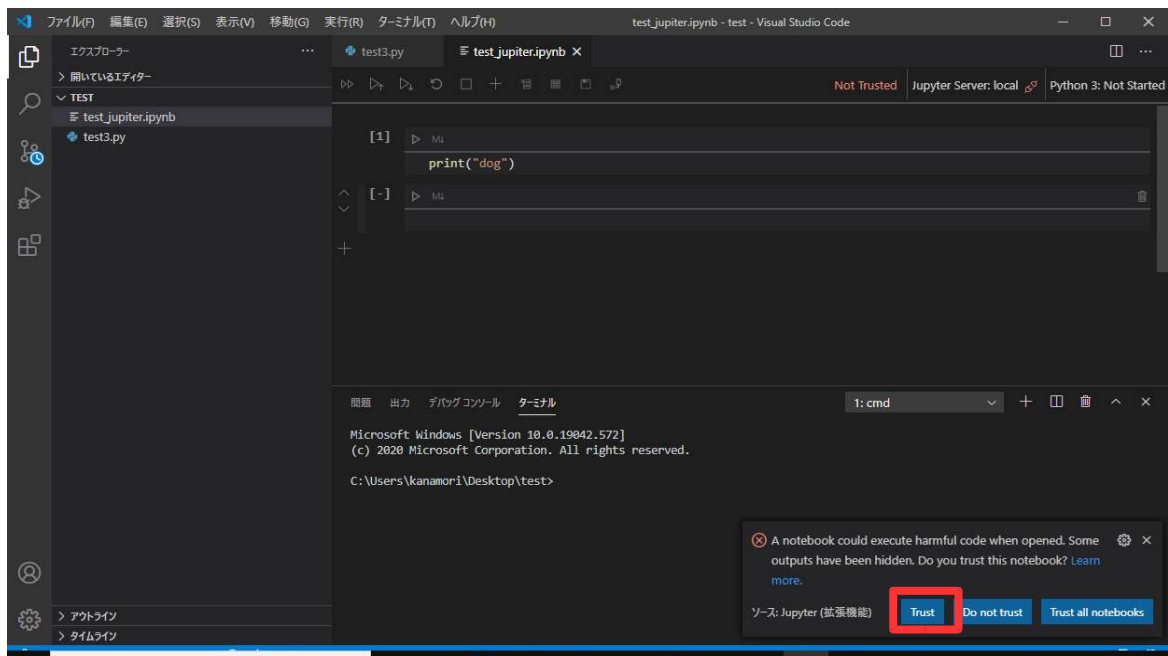


1.2) VScode

ブラウザで表示されるJupyter Notebookと同じような画面が表示されます。



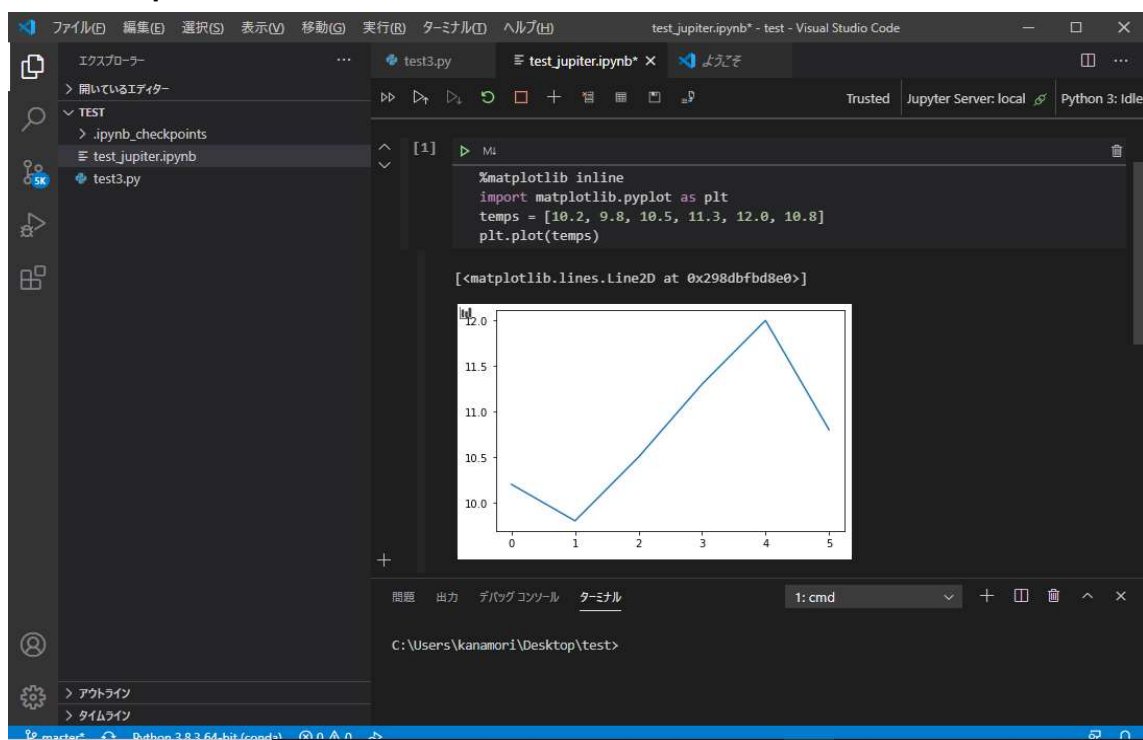
フォルダを移動して、初回のjupyterファイルを実行しようとする、
キャプチャ右下の確認ポップアップ表示されるので、「Trust」を選択。



設定完了。

1.2) VScode

※sample



【備考】

VisualStudioCodeとgitlabを使ってバージョン管理をした備忘録

https://doubleloop.tokyo/visual-studio-code/#Visual_Studio_Codegitlabcom

Visual Studio Code (VS Code) とGitLabを連携させる

<https://create-fecundity.com/programming/visual-studio-code-gitlab-introduction/#toc11>