

Jupyter notebook はじめての方へ

新しい ipykernel の作り方



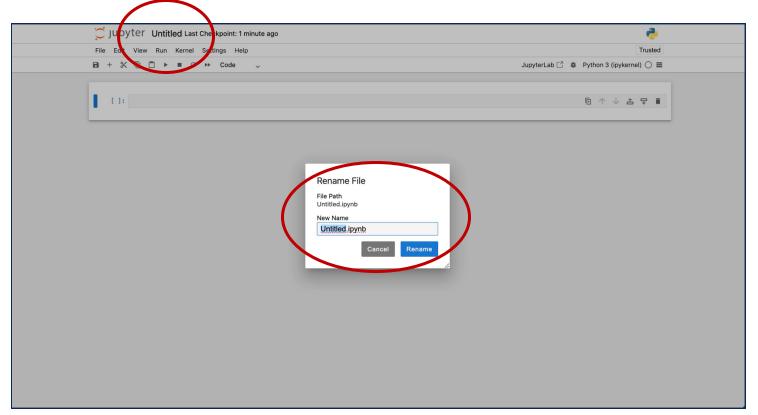
New を選択後、Python3(ipykernel) を選択。



ファイル名の変更



ファイル名(初期状態だと、「Untiled 」)を押下。 その後、好きな名前に変更。ファイル名は日本語で構いません。



このとき、「.ipynb」は消さないこと。 ※もし消してしまっても、また追加すれば元通りなので、消してしまっても 心配しないでOK。

この「.ipynb 」は拡張子と呼ばれています。

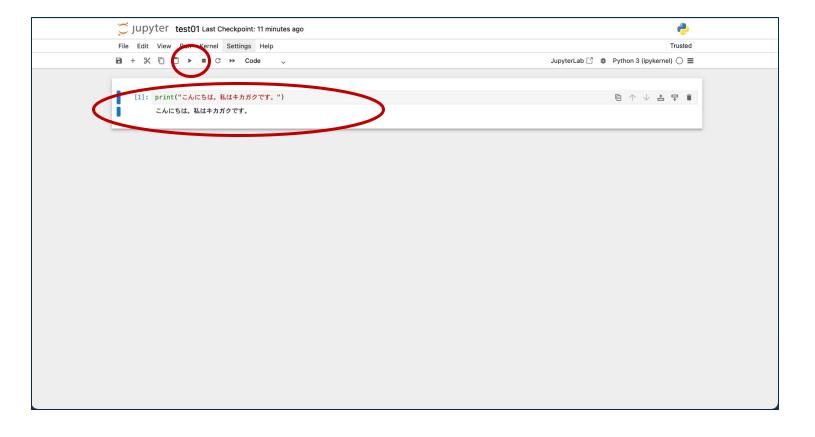
コードセルの実行



最初から表示されているセルを、コードセル、と呼びます。 この中にコードを入力します。今回は print("こんにちは。私はキカガクです。") としました。

入力が終われば、実行をします。

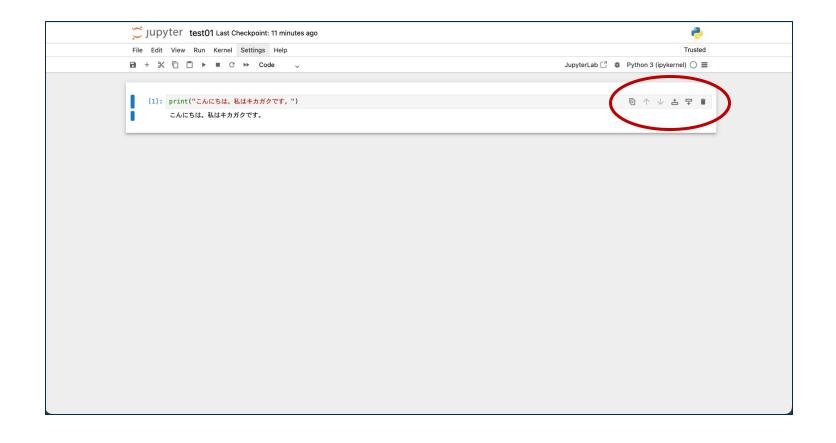
実行は、「シフト+エンター」または、▶ボタンです。



コードセルのコピー、移動、追加、削除



コードセル右端にあるボタンで、各種操作ができます。 ここのボタンを押して想定外の動作をすることはありません。 安心して試してみてください。



左から、

- 1. コピー
- 2. 上に移動
- 3. 下に移動
- 4. 上にセルを追加
- 5. 下にセルを追加
- 6. 削除

コマンドモードと編集モード



コマンドモード : 全体を操作するモード。ショートカットが使える。

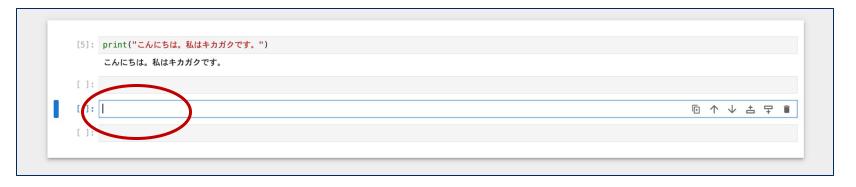
編集モード: セル内を選択する。セル内のコードやテキストを編集するモード。

コマンドモード



コマンドモード中に、 キーボード「B」を押下して みてください。 ショートカットは、ほかにもある ので、検索してみてください。

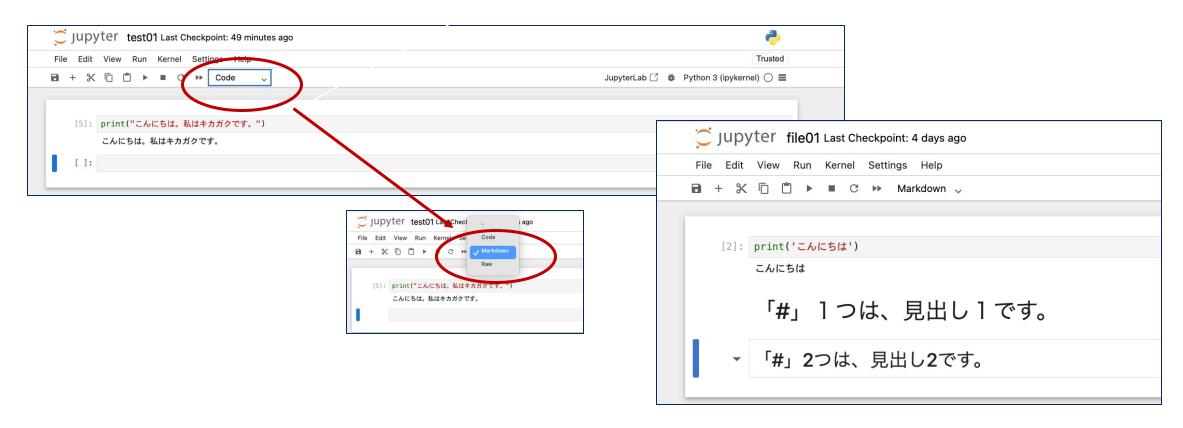
編集モード



マークダウンモード



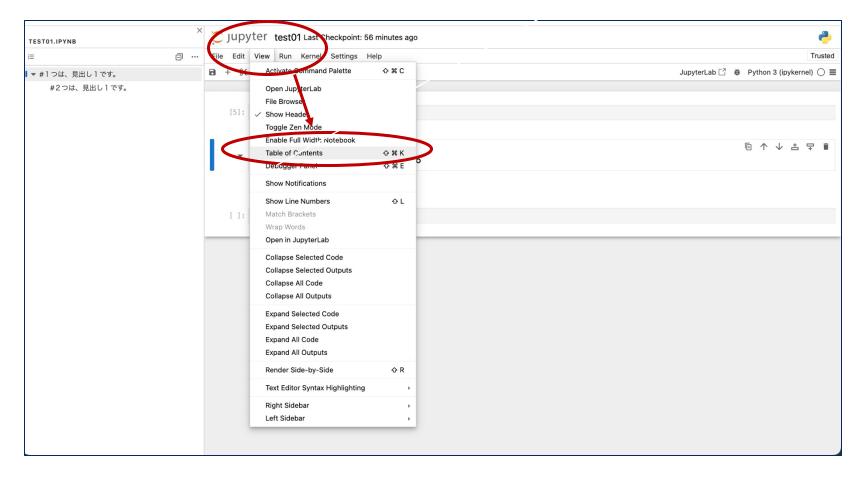
Code と表示している箇所を選択し、 Markdown へ変更してください。 その後、「# 「#」 1 つは、見出し1 です。」と、入力して、実行(シフト+エンター)を 押してみてください。見出しを表示させることができます。



マークダウンモードで作成した見出しを表示



先ほど作成した見出しを利用することで、目次が作成できます。 表示は、View \rightarrow Table of Contents 。すると、左側にサイドバーが表示されます。 見出しをクリックしてみましょう。

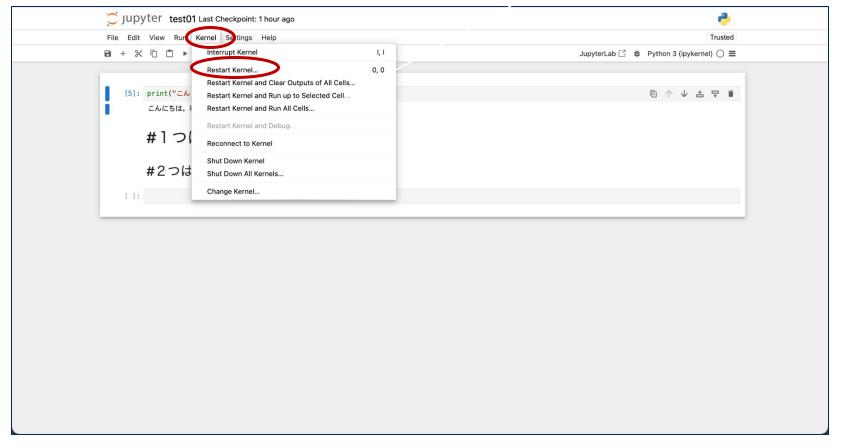


長いコードになると、 見出しがあると検索に 便利です。

カーネルの再起動



最初から実行したい場合は、再起動を実行してください。 Kernel → Restart kernel で実行可能です。



%kernel (カーネル) とは? カーネルとは、「コードを実際に実行してくれる裏側のプログラム(実行エンジン)」のこと。

Jupyter Notebook や JupyterLab で Python コードを書いてセルを実行したときに、そのコードを解釈して実行してくれるのが「カーネル」です。

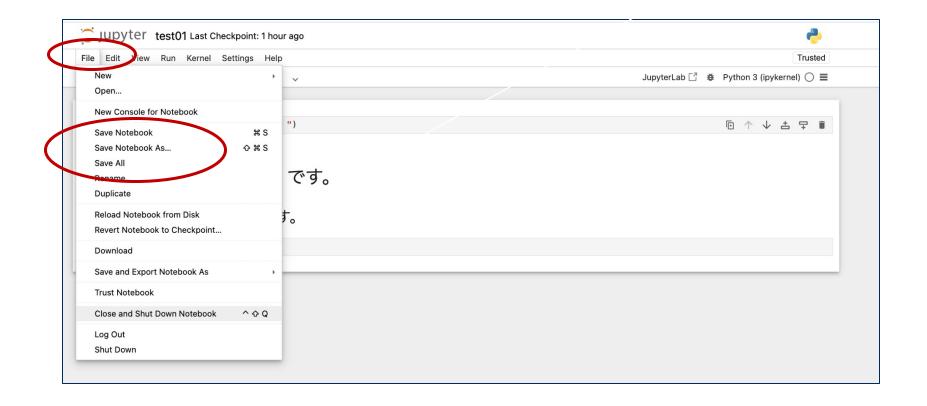
再起動をするとメモリがリセットされ、実行 結果がリセットされます。

最初から実行したい時の他、予期しないエ ラーがでた時に再起動をすると、想定通りの 挙動となることがあります。

ファイルを保存するとき



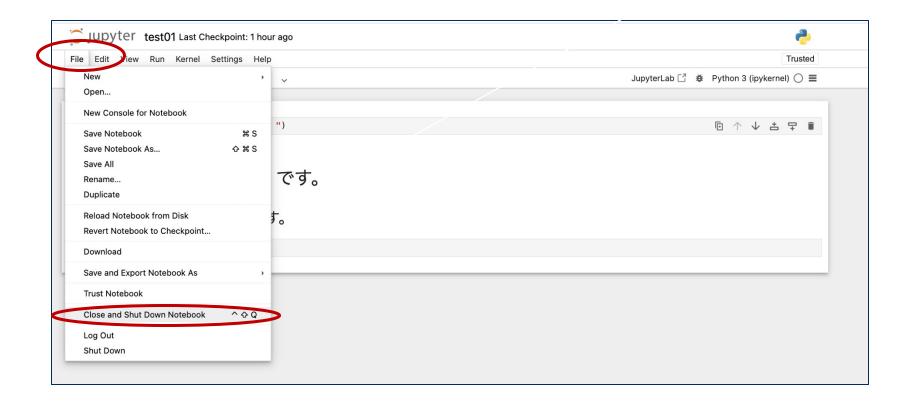
File から保存してください。



ノートブックを終了するとき



File → Close and Shut Down Notebook で終了させてください。



Jupyter notebook を停止するとき



ファイルを保存したのち、ノートブックを終了させてください。 その後、Shut Down を選択してサーバーを停止させてください。

