

RC bootcamp (Reservoir computing; RC) is a type of recurrent neural network (RNN) that is designed to be robust to changes in the input data. It is a type of RNN that is designed to be robust to changes in the input data. It is a type of RNN that is designed to be robust to changes in the input data.

PythonのインストールとJupyter Notebookのインストール  
 PythonのインストールとJupyter Notebookのインストール  
 PythonのインストールとJupyter Notebookのインストール

Google Colaboratory (Colab) is a Jupyter Notebook environment that runs in the cloud. It allows you to write and execute Python code without the need to install anything on your local machine. You can access Colab via a web browser at <https://colab.research.google.com/>. Colab is a great tool for learning and experimenting with data science concepts.

**Google Drive** is a cloud storage service that allows you to store and share files. You can use Google Drive to store your data and code, and share them with others. You can also use Google Drive to store your output files, such as plots and reports.

5. Google Drive

uv をインストールしてVSCodeで実行環境を整えよう (VSCodeでPythonを動かす)

## Step 1. uv

uv python 環境をインストールして、プロジェクトの依存関係を管理するためのパッケージマネージャー (conda や uv を含む) をインストールして、プロジェクトの依存関係を管理するためのパッケージマネージャー

Linux / MacOS

ターミナルを開いて、以下のコマンドを実行します

```
curl -LsSf https://astral.sh/uv/install.sh | sh
```

インストール完了

```
uv help
```

ヘルプを表示します

Windows

PowerShell (Windows PowerShell) を開いて、以下のコマンドを実行します

```
powershell -ExecutionPolicy Bypass -c "irm https://astral.sh/uv/install.ps1 | iex"
```

インストール完了

```
uv help
```

ヘルプを表示します

## Step 2. VSCode

Visual Studio Code (VSCode) は Microsoft のコードエディタ IDE です。インストールして、code コマンドを使用して、プロジェクトの依存関係を管理するためのパッケージマネージャー (Windows / PowerShell) をインストールします

```
code PATH_TO_DIR
```

VSCode の拡張機能をインストールします。Extensions をクリックして、拡張機能をインストールします。VSCode の拡張機能をインストールします。VSCode の拡張機能をインストールします。

## Step 3.

VSCode を開いて、Ctrl+Shift+@ を押して、拡張機能をインストールします。

```
uv sync
```

uv.lock をインストールして、.venv をインストールして、Python の依存関係を管理するためのパッケージマネージャー

Ctrl+Shift+p Python: Select Interpreter (.venv) .ipynb Select Kernel Python Kernel

VSCodeLinuxMacOS

```
source .venv/bin/activate
Windows
```

```
.venv\Scripts\activate
```

## Step 4. VSCode (Optional)

```

##### Ruff #####Python#####Linting##### VSCode#####
#####.vscode/settings.json #####

```

```
{
  "notebook.output.wordWrap": true,
  "[python]": {
    "editor.formatOnSave": true,
    "editor.codeActionsOnSave": {
      "source.fixAll": "explicit",
      "source.organizeImports": "explicit"
    },
    "editor.defaultFormatter": "charliermarsh.ruff"
  },
  "notebook.formatOnSave.enabled": true,
  "notebook.codeActionsOnSave": {
    "notebook.source.fixAll": "explicit",
    "notebook.source.organizeImports": "explicit"
  },
  "jupyter.notebookFileRoot": "${fileDirname}",
}
```