



RC bootcamp RC bootcamp (Reservoir computing; RC) RC RC

Jupyter Notebook

Python Jupyter Notebook Python Jupyter Notebook

1. Google Colaboratory + Google Drive (Google: Colab)

Google Colaboratory (Colab) Jupyter Notebook Jupyter Notebook

numpy matplotlib (numpy matplotlib)

https://rc-bootcamp.github.io/ Colab

Google Drive Google Drive Google Drive

0. Google
1. RC bootcamp (zip)
2. Google drive
3. .ipynb notebook
4. Shift+Enter (Shift+Enter)
5. drive.mount("/content/gdrive") if False: if True: Google Drive (%cd /content/gdrive/My Drive/...)
6. Google Drive Google Drive

5. Google Drive

2. uv + VSCode (Google: Colab)

uv VSCode VSCode

Step 1. uv

```
uv python 実行する環境を uv エンジンで実行するためのモジュールをインストール  
する（conda が uv のインストーラー）
```

Linux・MacOS の場合

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

```
uv help
```

```
Windows の場合
```

PowerShell の場合（Windows PowerShell の場合 Windows PowerShell の場合）

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

Step 2. VSCode の設定

Visual Studio Code (VSCode) Microsoft の開発用 IDE のインストールと
uv のインストール

```
code PATH_TO_DIR  
VSCode の拡張機能を管理する Extensions の設定ファイルを編集する  
.vscode/extensions.json の内容を VSCode の拡張機能を管理する
```

Step 3. 実行環境

VSCode の実行環境を設定する Ctrl+Shift+@ を実行する

```
uv sync  
uv.lock ファイルを生成する .venv フォルダを生成する Python のバージョン  
を指定する Python のバージョン Python の実行環境を設定する Python のバージョン  
を指定する Ctrl+Shift+p を実行 Python: Select Interpreter を選択する（UV
```

□ .venv)□□□□□□□ .ipynb □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Select Kernel □□□□Python Kernel□□□□□□□□□□□

VSCode Linux MacOS

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

.venv\Scripts\activate

Step 4. 安装VSCode (Windows)

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}",
}
```