

RC bootcamp (Reservoir computing; RC) is a type of recurrent neural network (RNN) that is designed to be robust to noise and to learn from streaming data. It is based on the concept of a reservoir, which is a high-dimensional, nonlinear dynamical system that is driven by an input signal. The output of the reservoir is then used to learn a mapping from the input to the output.

Python Jupyter Notebook

Google Colaboratory (Colab) Jupyter Notebook
 (numpy matplotlib)
<https://rc-bootcamp.github.io/> Colab
Google Drive

5. Google Drive

`uv` VSCode (Visual Studio Code) のインストールと設定方法について説明します。

Step 1. uv□□□□□□

`uv python` をインストールする。インストールする際は、`conda` もしくは `uv` をインストールする必要がある。インストール方法は、[こちら](#) を参照する。

Linux / MacOS

ターミナルを開く。

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

インストール完了。

```
uv help
```

ヘルプを表示する。

Windows

PowerShell を開く (Windows PowerShell をインストールする必要がある場合は、[こちら](#) を参照する)。

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

インストール完了。

```
uv help
```

ヘルプを表示する。

Step 2. VSCode

[Visual Studio Code \(VSCode\)](#) は Microsoft が提供するコードエディタ。インストール方法は、[こちら](#) を参照する。インストール後は、`code` コマンドを実行して VSCode を起動する。

```
code PATH_TO_DIR
```

VSCode の `Extensions` を開く。左側のペインに `.vscode/extensions.json` が表示される。VSCode の設定ファイルである `settings.json` を編集する。

Step 3. 環境構築

VSCode の `Ctrl+Shift+@` キーショートカットで `Command Palette` を開く。

```
uv sync
```

`uv.lock` ファイルがある場合は、`.venv` フォルダを生成する。Python のインストール方法は、[こちら](#) を参照する。

`Ctrl+Shift+p` キーショートカットで `Python: Select Interpreter` を開く。

