

# ハンズオン事前準備

---

## 1. 開発環境・実行環境について

ハンズオンで作成するスキルを開発・実行する上で必要な環境です。

### 開発環境

- Mac OS X / Windows 10
- ブラウザ
- Clova Developer Center
- LINE Developers
- python 3.6.5
  - 実行環境であるAWS Lambda のランタイムと同じバージョン
- Clova Extension Kit SDK for Python
- Zappa
- Flask

### 実行環境

- AWS
  - Lambda
  - DynamoDB
  - API Gateway

## 2. 開発環境の準備

### python のインストール

Python 3.6.5 のインストーラーをダウンロードしてインストールしてください

<https://www.python.org/downloads/release/python-365/>

※開発PCのOSにあったインストーラーを選択してください

- Mac OS X: macOS 64-bit installer など
- Windows: Windows x86-64 executable installer など
- Windowsの人はPATHの設定を行ってください。
  - Install の際に「Add Python 3.6 to PATH」にチェックを入れると自動的に設定されます
  - PATH の設定は下記のサイトを参考にしてください
    - <https://www.pythonweb.jp/tutorial/install/index3.html>

### ※注意

- Anaconda を利用されている場合、ハンズオンでの解説と動作が異なる場合があります。
- 自己解決出来ない場合は上記方法でインストールしてください

### virtualenv のインストール

ターミナル（Windowsの場合はコマンドプロンプト）で下記コマンドを実行してpython のvirtualenv をインストールしてください。

```
$ pip install --upgrade virtualenv
```

## エディターの準備

基本的にお好きなエディターをお使いください。講師はVisual Studio Code を利用しています。

- <https://code.visualstudio.com/>

## 3. AWS でのアカウント登録

実行環境としてAWS（Lambda、DynamoDB、API Gateway）を利用するので、AWS のアカウント登録をしてください。登録後1年は多くのサービスを基本無料で利用できます。なお、クレジットカード情報登録が必要です。

- 参考サイト
  - AWS アカウント作成の流れ
    - <https://aws.amazon.com/jp/register-flow/>
  - AWSの無料アカウントを作成する(Amazon Web Services)
    - <https://www.ritolab.com/entry/9>

## 4. AWS CLI の準備

Zappa でAWSを操作するためにAWS CLI が必要となります。下記のサイトを参考にして、AWS CLI のインストールと設定をしてください。

### AWS CLI のインストール

- Mac OS X の場合
  - macOS で AWS Command Line Interface をインストールする
    - [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/cli/latest/userguide/cli-install-macos.html](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/cli/latest/userguide/cli-install-macos.html)
- Windows の場合
  - Microsoft Windows で AWS Command Line Interface をインストールする
    - [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/cli/latest/userguide/awscli-install-windows.html](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/cli/latest/userguide/awscli-install-windows.html)

### AWS CLI の設定

- AWS-CLIの初期設定のメモ
  - <https://qiita.com/reflet/items/e4225435fe692663b705>

## 5. Clova Developer Center とLINE Developers の設定

下記のサイトを参考にして、Clova Developer Center とLINE Developers への登録とプロバイダーの設定を済ませておいてください。

## 参考サイト

- Clova Developer Centerの使い方 - 誰でも簡単にできる！ LINE Clovaスキルの作り方
  - <https://codezine.jp/article/detail/10927?p=2>
- 本日リリース！ LINE Clovaのスキル開発の始め方～申請編～
  - <https://dotstud.io/blog/line-clova-skill-tutorial/>

## 6. プログラムリソースのダウンロード

スキルで使うデータやソースコードなどを事前にダウンロードしておきます。

### サイトにアクセス

下記のGitHub サイトにアクセスします。

- <https://github.com/sumihiro3/LocalGourmetSkillForClova>

### リソースをダウンロード

画面右側にある「Clone or download」ボタンをクリックし、表示されるメニューから「Download ZIP」をクリックしてリソース一式（Zipファイル）をダウンロードします。ダウンロード後は適当なディレクトリに配置して解凍しておいてください。