# 画像認識AIを使ってみよう【Vision AI】

## 演習資料

Hack U Project





## Google App Scriptを新規作成

Google ドライブ にアクセスし、Google App Scriptを新規作成



### コードを記述する

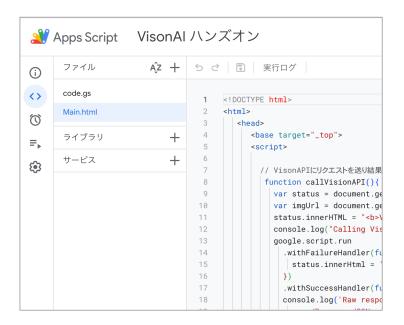
## GitHubのコードをコピーしファイルを作成する

## code.gs

+からスクリプトを選択

#### Main.html

+からHTMLを選択



## デプロイをテストする

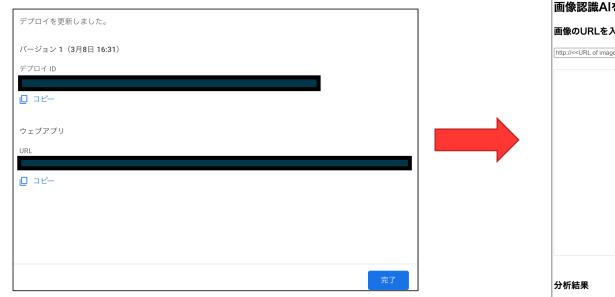
- 1. 「新しいデプロイ」でデプロイを行う
- 2. デプロイの設定で以下のように設定する
  - 種類の選択: ウェブアプリ
  - 次のユーザとして実行
    - 自分
  - アクセスできるユーザ
    - 自分のみ





#### WEB UIを確認する

デプロイが完了するとURLが表示されるのでアクセスしWEB UIが正しく表示されることを確認







### GCPプロジェクトの作成

- GCPのコンソール画面 にアクセス
- 「プロジェクトの選択」-> 「新しいプロジェクト」で作成



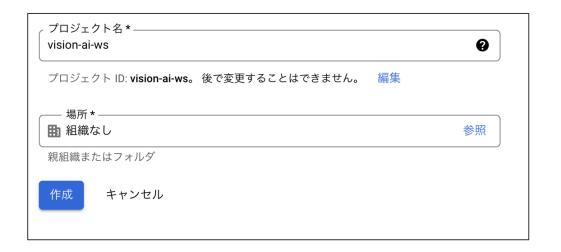




### GCPプロジェクトの作成

プロジェクト名,組織を入力する

• 今回は以下のように設定します



#### 請求先アカウントの紐付け

#### プロジェクトに請求先アカウントを紐づけます

- 「お支払い」を左のメニューから選択
- 「請求先アカウントをリンク」を選択して紐づけを行う





#### Cloud Vision APIを有効にする

- メニューの「APIとサービス」を選択
- 「APIとサービスの有効化」をクリック

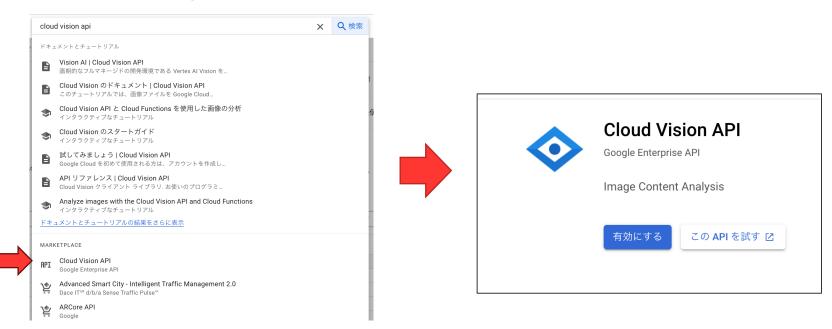






#### Cloud Vision APIを有効にする

cloud vision apiを検索し有効にする。





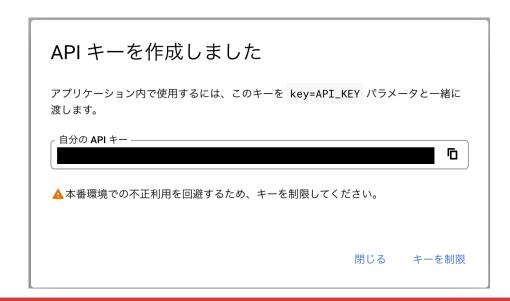
## API Keyを取得する

- 「APIとサービス」の「認証情報」を選択
- 「認証情報を作成」を選択
- 「APIキー」を選択



## API Keyを取得する

- APIキーが表示されるので、コピーしてPCのメモ帳などに保存する
- ・APIキーは他人に知られないよう、取り扱いに注意してください



## 3. GASとGCPを連携する



3. GASとGCPを連携する

## API Keyを記述する

- 「1.GASとGCPを連携する」で作成した code.gs に「2. GASと GCPを連携する」で取得したAPI Keyを記述します
- code.gsの一行目のAPIKeyの値を取得したAPIkeyに書き換えて ください

3. GASとGCPを連携する

## デプロイする

- 「新しいデプロイ」でデプロイを行う
- 完了後URLが表示されるのでアクセスする

## 4. 実際に使ってみよう



4. 実際に使ってみよう

## Sample画像を利用する

#### 以下のURLを入力して実際に実行できるか確認しましょう

https://raw.githubusercontent.com/hackujp/vison-ai/main/image/DSCF3536.JPG



4. 実際に使ってみよう

### サンプル画像について

GitHubにサンプル画像を用意しています!

これらを使ってどんな結果になるか試してみましょう!

以下のURLが画像のリンクになります

<u>https://raw.githubusercontent.com/hackujp/vison-ai/main/image/{ファイル名}</u>

例) ファイル名 IMG\_1025.JPG ならリンクは以下の通り

https://raw.githubusercontent.com/hackujp/vison-ai/main/image/ IMG 1025.JPG