Web API（Web Application Programming Interface）とは、Web上でアプリケーション同士がデータや機能をやり取りするための仕組みです。HTTPを通じてアクセス可能で、**JSON形式**でのデータのやりとりが一般的です。  
Web APIの通信の流れ  
【フロントエンド（クライアント）】

↓（HTTPリクエスト：GET/POST/PUT/DELETE）

【Web APIサーバー】

↓（バックエンドで処理：DBアクセス・計算など）

【Web APIサーバー】

↑（HTTPレスポンス：JSONデータ）

【フロントエンド（クライアント）】

↑（受信して画面に表示）

Web APIの作成とJSON取得  
from flask import Flask, jsonify

app = Flask(\_\_name\_\_)

# ダミーデータ

user\_data = {

"id": 1,

"name": "Yamada Taro",

"email": "taro@example.com"

}

@app.route("/api/user", methods=["GET"])

def get\_user():

return jsonify(user\_data)

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

app.run(debug=True)

<http://localhost:5000/api/user>  
  
import requests

import json

response = requests.get("http://localhost:5000/api/user")

if response.status\_code == 200:

with open("user\_data.json", "w") as f:

json.dump(response.json(), f, indent=2)