# **Raspberry Pi 5で「Ollama × Webクライアント」（ローカル利用）**

### **ゴール**

* ブラウザ（Pi本体 or 同一LAN端末）から、****yuiseki/sarashina2.2:1b**** を呼び出して返答を表示できるようにします。
* Webページは ****lighttpd**** で配信し、ページから ****Ollama API****（ポート11434）を直接叩きます。

## **0. 事前準備（モデルの取得）**

ollama pull yuiseki/sarashina2.2:1b# 既定で API は 127.0.0.1:11434（localhost）で待機

## **1. Webサーバ（lighttpd）の用意**

sudo apt update

sudo apt install -y lighttpd

sudo systemctl enable --now lighttpd

sudo systemctl status lighttpd # Active: active (running) が出ればOK

配信フォルダは /var/www/html/ です。 動作確認（Hello表示）：

echo "<h1>Hello Raspberry Pi!</h1>" | sudo tee /var/www/html/index.html# Pi本体のブラウザで http://localhost/ を開く

（任意）ポート変更したい場合は server.port = 8080 などを設定：

sudo nano /etc/lighttpd/lighttpd.conf# server.port = 8080

sudo systemctl restart lighttpd

## **2. CORSを許可（ページ→Ollama APIへのアクセス許可）**

ページ（[http://localhost](http://localhost/) や http://<PiのIP>）から ****http://<ホスト>:11434**** を呼ぶため、Ollamaに****許可オリジン****を設定します。

# 1) PiのIPをメモ（例：192.168.1.23）

hostname -I# 2) systemd のドロップインを作成/編集

sudo systemctl edit ollama.service

エディタで以下を追加（<PiのIP> は置き換えてください）：

[Service]Environment="OLLAMA\_ORIGINS=http://localhost,http://127.0.0.1,http://<PiのIP>"

※ lighttpd のポートを 8080 に変えた場合は http://localhost:8080,http://<PiのIP>:8080 もカンマ区切りで追加してください。

反映：

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl restart ollama

### **（必要な人だけ）LAN内の他端末からも使いたい場合**

OllamaをLANから受けられるようにします。

sudo systemctl edit ollama.service

追記：

[Service]Environment="OLLAMA\_HOST=0.0.0.0:11434"

反映：

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl restart ollama

## **3. シングルHTML（完成品）を配置**

同梱している **index.html** の中身を、/var/www/html/ のindex.htmlへコピーします。

## **4. 使い方**

* ****Pi本体のブラウザ****で開く： http://localhost/ を開く → そのまま送信（Endpoint は自動で http://localhost:11434/api が入ります）
* ****同一LANの別端末****で開く： http://<PiのIP>/ を開く → Endpoint が自動で http://<PiのIP>:11434/api になります （※ その場合は事前に「2. CORS」「LAN利用の設定」を済ませてください）

## **5. 動作チェック（例）**

1. Model：yuiseki/sarashina2.2:1b（初期値のまま）
2. Prompt：こんにちは。自己紹介してください。
3. 送信 → 出力に返答が出ればOK

## **6. よくあるつまずき（チェックリスト）**

* ****CORSエラー****が出る → sudo systemctl edit ollama.service で Environment="OLLAMA\_ORIGINS=..." に ****実際のページ****
* ****Origin****（http://localhost / http://<PiのIP> / 必要なら :8080 付き）を入れたか確認 → 再起動

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl restart ollama

* ****Failed to fetch**** や接続できない → Endpoint のスペル/ポート（:11434）を確認 → systemctl status ollama でOllamaが起動しているか確認 → LANから使う場合は Environment="OLLAMA\_HOST=0.0.0.0:11434" を設定済みか確認
* ****モデルが見つからない**** → ollama pull yuiseki/sarashina2.2:1b をもう一度実
* ****PiのIPがわからない**** → hostname -I で確認

## **7. 最後に（チートシート）**

| **項目** | **コマンド/場所** |
| --- | --- |
| モデル取得 | ollama pull yuiseki/sarashina2.2:1b |
| Web配信フォルダ | /var/www/html/ |
| テスト表示 | http://localhost/ |
| Ollama API | デフォルト 127.0.0.1:11434 |
| CORS許可 | Environment="OLLAMA\_ORIGINS=http://localhost,http://127.0.0.1,http://<PiのIP>" |
| LANからAPI受ける | Environment="OLLAMA\_HOST=0.0.0.0:11434" |
| 再読み込み | sudo systemctl daemon-reload && sudo systemctl restart ollama |