

心と体を温める次世代ツール！

システム名：“山県昌景”

やまがたまさかげ

2024. 12. 22

Yamanashi AIハッカソン 2024

チーム Shingen.py

こんにちは、**Shingen.py** です

- 2019年1月に作られた**山梨発の Pythonユーザーコミュニティ**
  - これまで計109回イベントを開催、ユニークで計100名以上参加
- 参加者同士で**互いにインプット／アウトプット**し合う学び合いの場
  - 過去には山中湖で開発合宿も開催



**積極的に活動しています！**

## 昨年の作品紹介

### 勉強会イベント生成ツール“山本勘助晴幸”

- 山梨県のITコミュニティを支援する目的で、生成AIを用いた「**勉強会イベント生成ツール**」を作成
- **3つのキーワード**を指定すると、勉強会の題材・イベントタイトル・概要・バナー画像、勉強会の構成、作業手順、サンプルコードを自動生成



# キーワード

## 「山梨」 「Django」 「気象」



# GitHub にドキュメント生成

Preview Code Blame 153 Lines (186 Loc) · 6.46 KB

## Chapter 2 山梨県の気象データの取得と前処理

Pandasはデータの分析や操作を容易に行う機能を提供するPythonライブラリです

この教材ではPandasを使用して、山梨県の気象データを取得し、前処理を行います。

データの取得方法、データの読み込み、欠損値の処理、データ型の変換、列の選択という一連のデータ前処理の流れを学びます。

### 1. データ取得

まずは山梨県の気象データを取得します。データの取得は、Web上からダウンロードする方法やAPIを使用する方法などがあります。この教材では、気象庁の「過去の気象データ・ダウンロード」からCSVをダウンロードしてデータを取得します。

気象庁過去の気象データ・ダウンロード

- <https://www.data.jma.go.jp/risk/obsdl/index.php>



# connpass にイベントページ生成

1月 28 [Shingen.py] ワイン産地を支える! Pythonで山梨の気象データ分析とWeb公開

この勉強会はAIによって生成されました

主催: ku\_taka



グループ メンバーです

shingen.py

山梨Pythonユーザコミュニティです。

イベント数 107回  
メンバー数 132人

終了

2024/01/28(日)  
13:00 ~ 19:00

Googleカレンダー icsファイル

募集期間  
2023/12/10(日) 15:16 ~  
2024/01/28(日) 19:00

イベントへのお問い合わせ

広告

学生・教職員なら  
特別価格で使い放題

今すぐ購入

学割

実際にイベント開催しました

---

チーム **Shingen.py** が

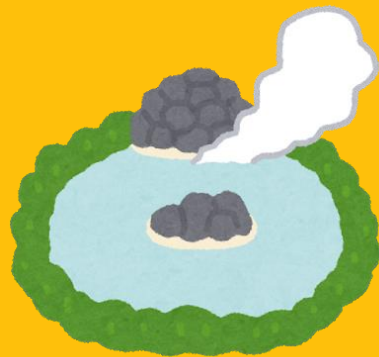
今回、取り組んだテーマは...

チーム **Shingen.py** で取り組んだテーマ

生成AIで、山梨の

温泉 を盛り上げる！！

なぜ、温泉？



## 山梨は温泉がいっぱい！

- 多様な泉質

- 全部で10種類ある泉質のうち山梨には  
**9種類の泉質**があり全国でもトップレベル

- 景観の良さ

- 太陽の光で紅く染まる富士山
- 甲府盆地の夕暮れから夜景に移る景色
- 自然豊かな溪谷美、etc...
- 様々な景色を温泉に浸かりながら楽しむ

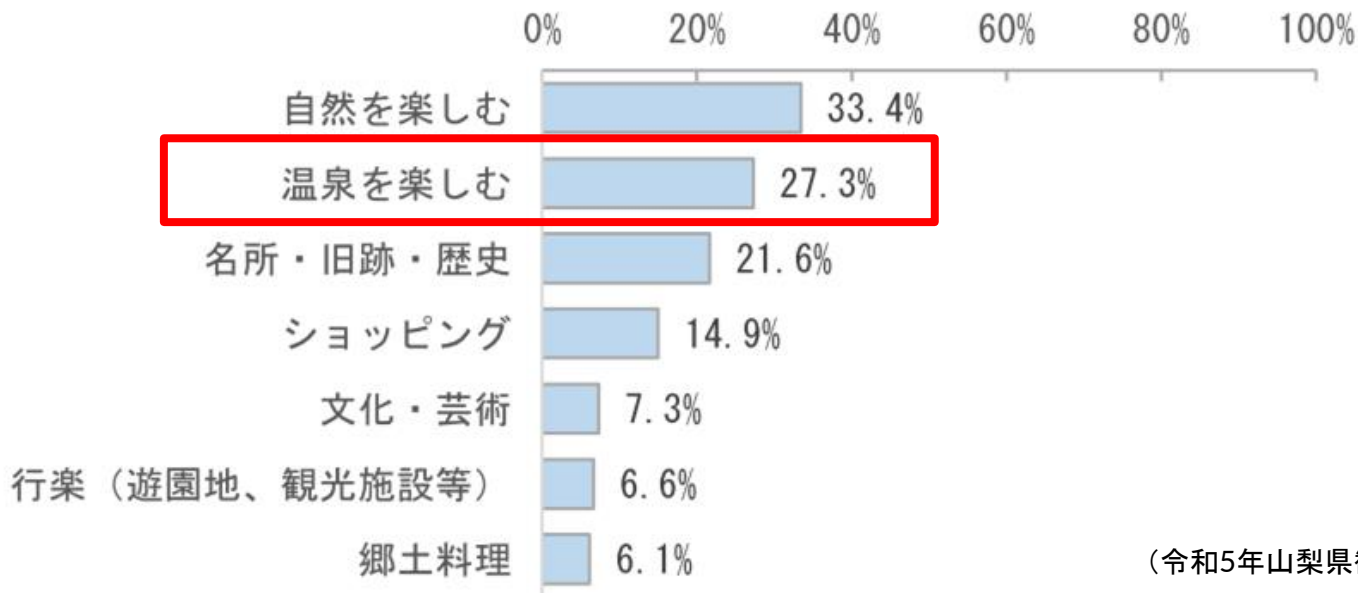


出典：[やまなし立ち寄り百名湯](#)



## 温泉は、山梨観光の目的の**第2位**！

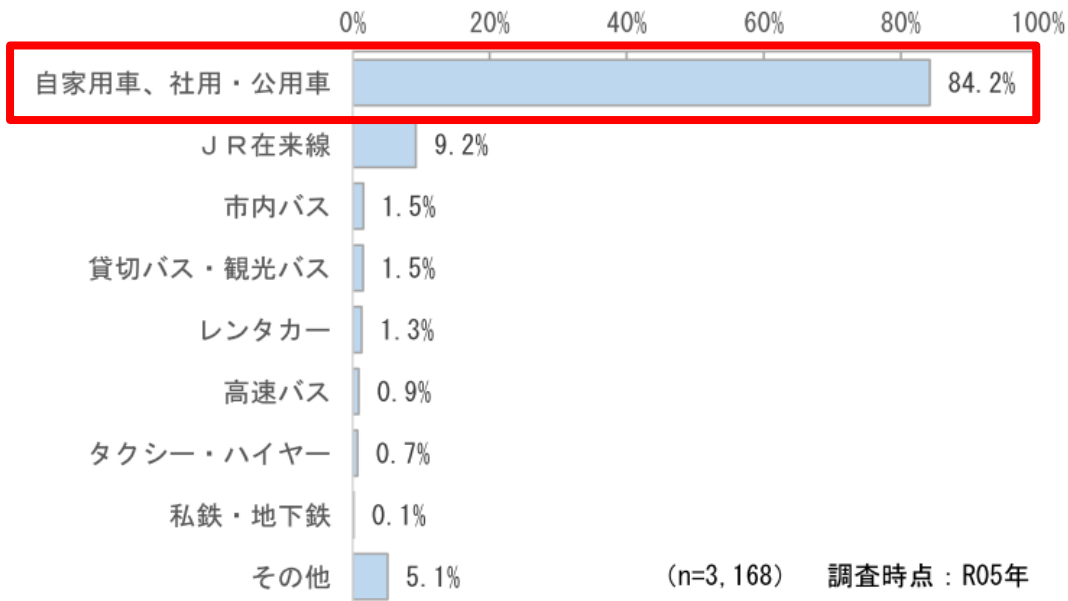
### 【観光の主な目的】



（令和5年山梨県観光入込客統計調査結果）

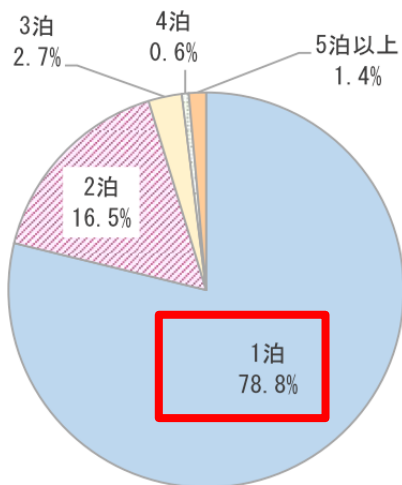
# 山梨へは、**車**での移動がメイン！！

【Q10：県内観光に利用した交通機関（MA）】



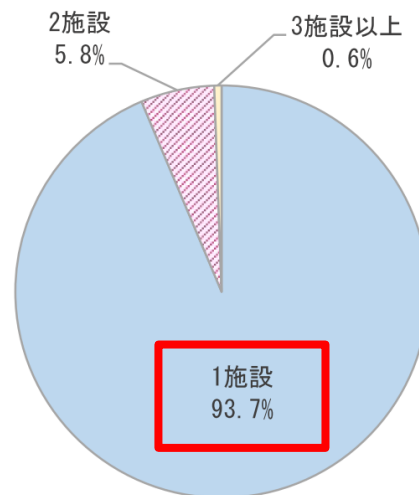
## 山梨に来てても大部分が **1泊** & **1施設** 利用のみ！

【Q3-2a：県内宿泊数（NA）】



(n=1, 213)  
調査時点：R05年

【Q3-2b：県内宿泊施設数（NA）】



(n=1, 213)  
調査時点：R05年

## 解決したい課題：

- 山梨には「良い温泉」が色々あるにもかかわらず、  
**有名な施設以外**はあまりフォーカスが当たっていない！
- 1箇所だけでなく、いろんな温泉を巡ってほしい！！
- 山梨が温泉地であることをもっと知られても良いはず！！！！

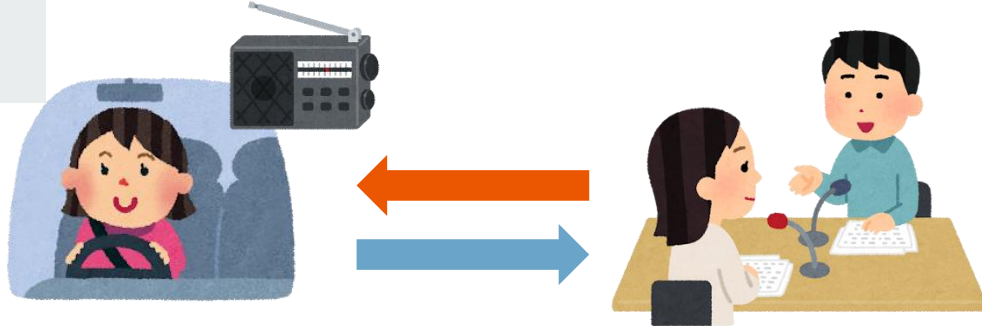
**山梨の温泉は、もっとポテンシャルがあるはず！**

そこで登場！！

# “山県昌景”

やまがた まさかげ





## “山県昌景”でできること

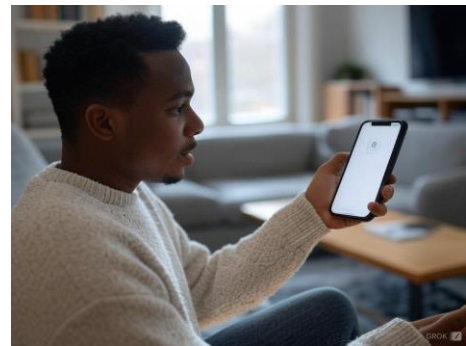
- 車で山梨に来県している観光客に向け、**温泉施設情報ラジオ**を提供
- ラジオパーソナリティとコメンテーターの親しみやすい口調による掛け合いで、**山梨の温泉施設の紹介**から、周辺の観光スポットや季節毎の楽しみ方、イベントを紹介
- 視聴者が音声で話すと、パーソナリティがその場で応えてくれる、**新感覚の「あなただけの双方向ラジオ」**

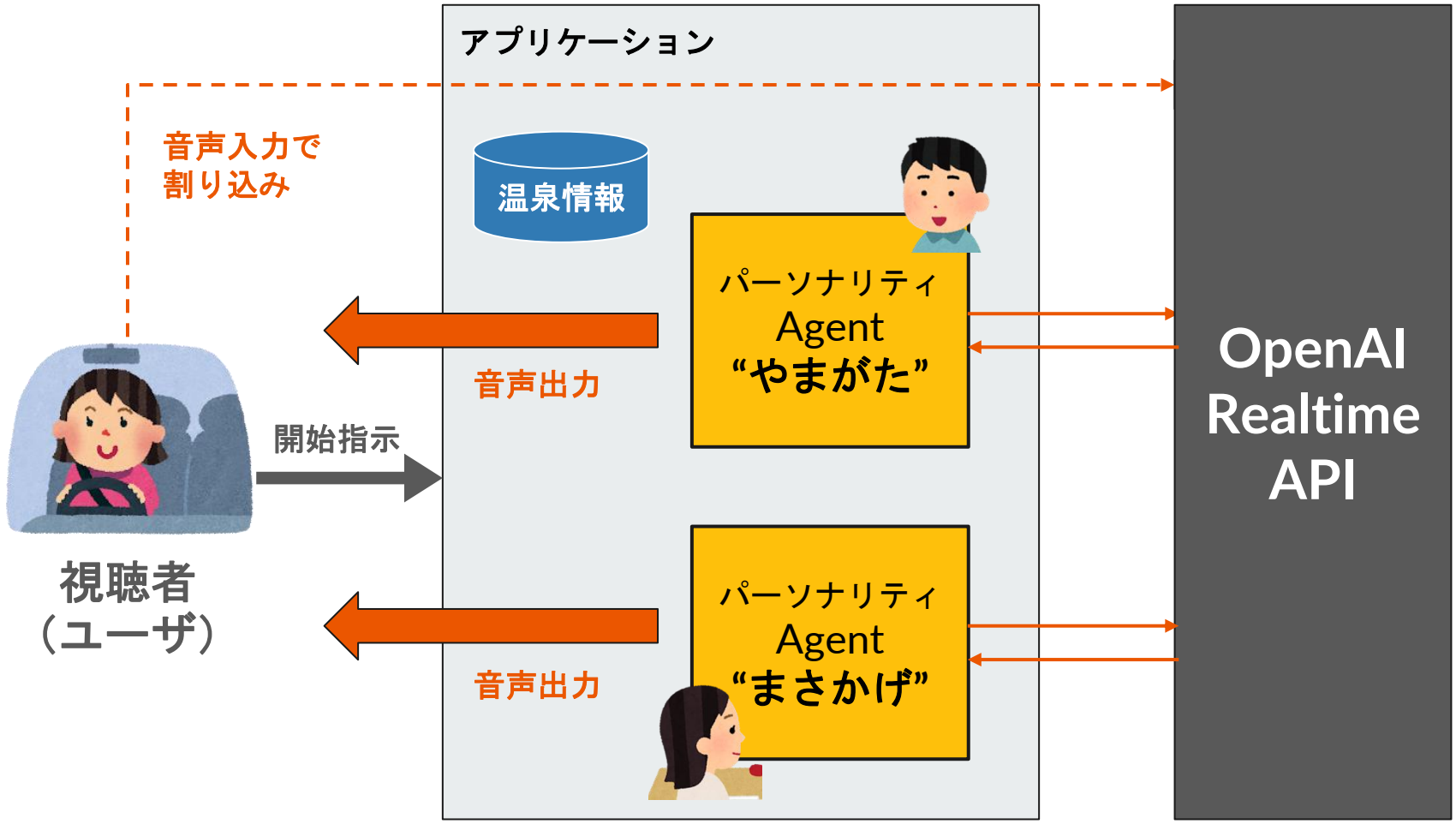
2024年10月1日に発表！

## OpenAI Realtime API

- OpenAIが提供する**低遅延**な音声対話API
- 音声認識、テキスト生成、音声合成を一つのAPIで統合
- GPT-4oモデルによる**自然な対話体験**
- **WebSocket**を使用し、リアルタイム通信を実現

低遅延な音声対話を行うため  
Realtime API で構築してみました







## 苦勞した点

- メインパーソナリティが、すぐに番組を終わらせようとして、なかなか会話が続かなかった
  - 「それでは、また次回お会いしましょう。さようなら～！」
  - やりとりが続くよう、プロンプトを工夫した
- パーソナリティ同士がやりとりをしている中、視聴者（ユーザ）の音声を割り込ませるのに苦勞した

デモ



## 今後工夫できるところ

- 会話内容からリアルタイムで音楽を生成し、BGMで流したり
- ユーザからの質問に、より柔軟に回答できるようにしたり
  - 「現在地周辺の温泉は？」等
- API の使用量を抑えて、**お財布に優しい運用**を目指したり

“山県昌景”が

山梨の観光・温泉巡りを

盛り上げます！

---



## Shingen.py 次回の勉強会のお知らせ

**2025/ 2/ 2 (日)** 13:00~17:00 (予定)

山梨県立やまなし地域づくり交流センター  
4階 大会議室



「メンバーになる」を押して、  
イベント開催のお知らせを  
受け取りましょう！

