

# よしみち呉マップ

東京電機大学  
システムデザイン工学部  
情報システム工学科  
森嶋 南登



知的情報空間研究室  
Comfort Design Lab.

2026/02/02

Hackable Kure! 2025

説明資料

# 目次

- 発見した魅力とその分析
- 提案するアプリの概要
- 既存の別アプリとの違い
- 使用したデータ
- システムの流れ
- 動作映像
- アプリが解決する問題/創出する付加価値
- アプリの押しポイント
- 今後の発展性
- 参考文献

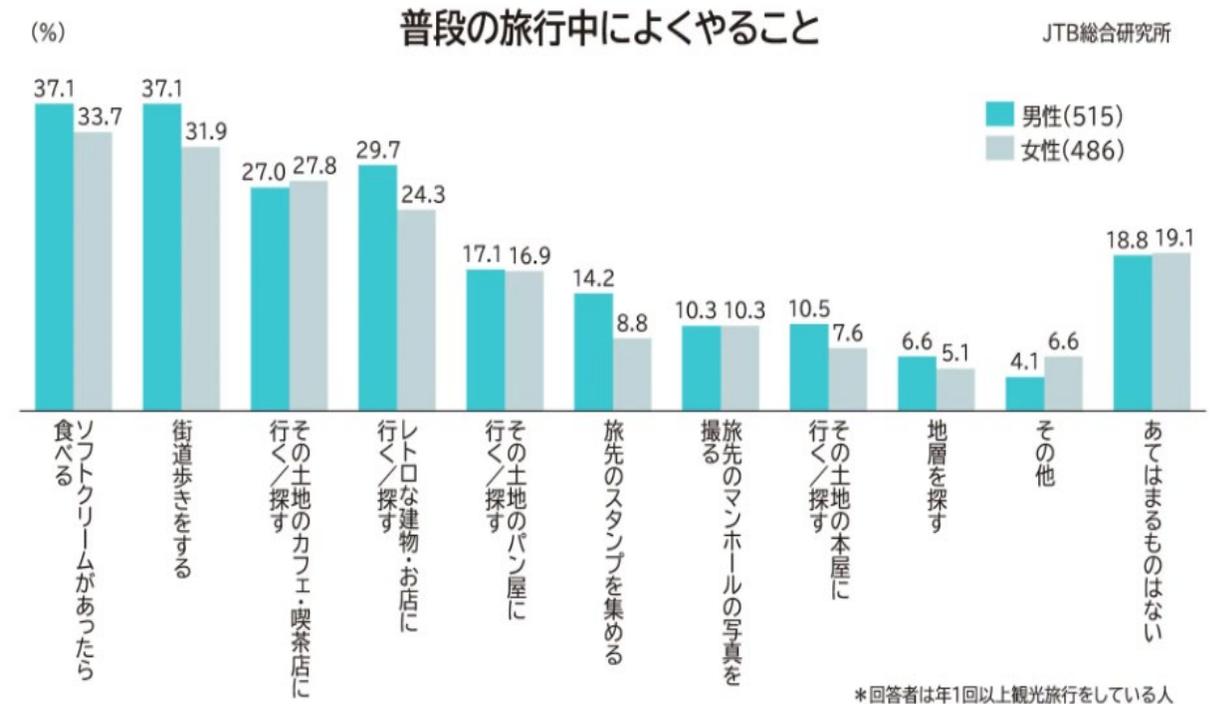
# 発見した呉市の新たな魅力

- 観光地や絶景スポットだけでなく  
そこへ向かう道中の風景にある呉市の美しさ
- 呉市が提供している「くれとりっぷ」などのモデルコース生成では、目的地を最適経路で繋いでルートを提案していました。
- しかし、呉市は坂道や路地、海などの地形の特徴があるため、目的地をつなぐ移動経路そのものに豊かな景観があると考えました。

# 旅行者が旅行中によくやることは？

- 株式会社JTB総合研究所が行った「旅先で惹かれるものに関する調査」の中の「普段の旅行中によくやること」では、約34.5%の旅行者が街道歩きをする、と回答。加えて約27%がレトロな建物・お店に行く/探す、と回答していました。[1]

- そこで、私は「目的地だけでなく、そこへ向かう道中の風景にこそ、旅行者が求めている呉市の魅力がある」と考えました。

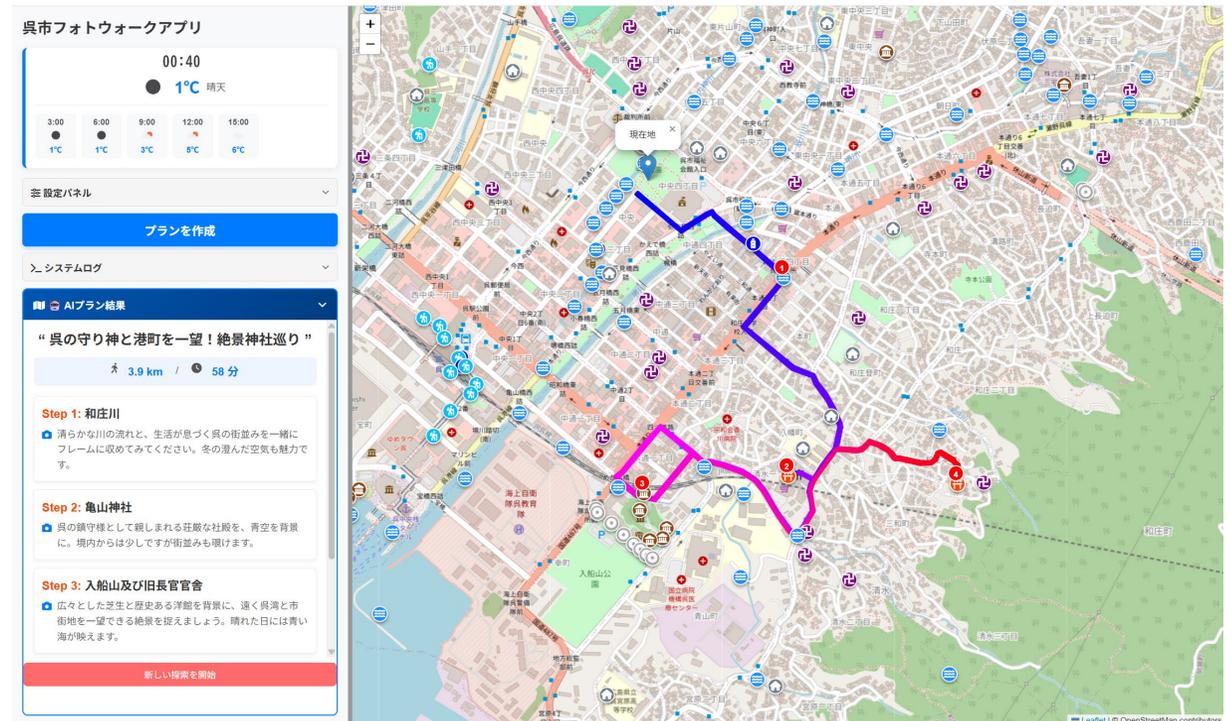


出典：参考文献[1]

- 株式会社JTB総合研究所，“「旅先で惹かれるものに関する調査」”，  
<https://prtmes.jp/main/html/rd/p/000000008.000122426.html>

# 提案する「よりみち呉マップ」の概要

- 本アプリは、ユーザーの「今の気分、旅行のテーマ」と「所要時間」を入力するだけで、データプラットフォームくれのデータ、地図データ、気象データ、経路・距離データ、絶景スポットデータをもとに、時間帯、気象状況、気分、行きたい場所に合わせてオリジナルよりみち散歩ルートを生成するwebアプリです。



# 既存の「くれとりっぷ」との違い

- 呉市公式観光サイト「くれとりっぷ」には既にマップ機能がありますが、「よりみち呉マップ」は全く異なるアプローチを提案します。
- **くれとりっぷ**
  - 観光スポットを地図上に表示し、ユーザーが自分で選んで訪問。
  - 観光スポットを最適経路で結ぶ。
- **よりみち呉マップ**
  - ユーザーが入力した気分・テーマと、天候、時間帯から、AIが道中を含めた毎回異なるルートを提案する。

# 使用したデータ

- データプラットフォームくれ API
  - 観光-デザインマンホール
  - 観光-まち歩きマップ-豊町
  - 観光-迷路探検マップ-小野浦
  - 防犯・防災-避難所一覧
- 天気：OpenWeatherMap API
- 経路・距離データ：OSRM
- 地形：Overpass Turbo（川、神社、寺、
- 地図：OpenStreetMap
- 絶景データ：呉市フォトバンク 呉の魅力・お宝90選 [2]

2. 呉市ホームページ, “呉市フォトバンク 呉の魅力・お宝90選 第3巻<自然・景観・動植物編>”,  
<https://www.city.kure.lg.jp/soshiki/7/otakaraphoto-dai3kan.html>

# システムの流れ

- 現在地を取得/ピンを指して現在地を設定
- ルート生成モード選択（生成AI or アルゴリズムモード）
- AIに気分・テーマを入力
- 所要時間を入力
- ゴール地点を入力（任意）
- AI/アルゴリズムがプランを出力

# プロトタイプ動作映像

研究室 呉市お散歩アプリ (Hybrid Ver.) x +

https://kure-photo-isgjbq0k-3namos-projects.vercel.app

## 呉市フォトウォークアプリ

00:59  
● 3°C 晴天

3:00	6:00	9:00	12:00	15:00
●	●	●	●	●
3°C	3°C	4°C	6°C	7°C

≡ 設定パネル

データセットID設定 (任意)

気分・テーマ  
神社巡りをして、高台から良い景色を見たい。  
※「標準モード」ではキーワード検索として機能します

プランを作成

システムログ

AIプラン結果

データ収集完了!  
現在の天気: 晴天 (気温: 3°C)  
発見スポット: 245件  
「プランを作成」を押してください。

# 本アプリが解決する問題、創出する付加価値

## • 解決する問題

- 本アプリを使うことにより、旅行のプランを考えなくても、気軽に呉市に旅行に行くことができます。
- 観光客が最短経路ではなく、よりみちをすることにより道中にある店の経済波及効果が見込まれます。

## • 創出する付加価値

- 目的地だけにつくことを目的にせず、「移動中の景色や発見」そのものを楽しむ体験を提供します。

# 押しポイント

- AIが道中の経路、目的地の魅力と風景を教えてください点
- 現在地をピンで自由に動かせるため、そこにいなくてもプランを考えられる点

The screenshot shows an AI-generated travel plan titled "AIプラン結果" (AI Plan Result). The main title is "呉の守り神と港町を一望！絶景神社巡り" (A panoramic view of the guardian deity and port town of Bizen! A scenic shrine tour). The route is 3.9 km long and takes 58 minutes. The plan is divided into four steps:

- Step 1: 和庄川** (Wazabura River): A clear river flows, and the street view of Bizen is framed in a frame. Please try to capture it. The clear winter air is also charming.
- Step 2: 亀山神社** (Kameyama Shrine): A magnificent shrine building is visible, with a clear sky in the background. From the town, it's a bit far, but the street view is also visible.
- Step 3: 入船山及び旧長官官舎** (Irisan and Former Official's Residence): A vast grassy field and a historical building are visible in the background. From a distance, you can see the bay and the town. You can capture a panoramic view. On a clear day, the blue sea is visible.
- Step 4: 高日神社** (Takahi Shrine): A stone staircase and a dog are visible. Please capture the quiet atmosphere. In the middle of the shrine, capture the posture of the shrine.

※青(スタート)から赤(ゴール)へ。  
矢印の方向に進んでください。

新しい探索を開始

# 今後の発展性

- カタログ選択モードの追加
  - 行き場居場所を選び、その間の経路を埋められるようにしたい。
- 車、電車利用モードの追加
  - 現在は歩きモードしか搭載していないので、車、電車の場合の場合のルートを提案できるようにしたい。
- バリアフリーモードの追加
  - データプラットフォームくれのバリアフリーデータを活用して、車椅子ユーザー向けのルートを提案できるようにしたい。
- 災害時モードの追加
  - 避難所情報もデータにあるため、有事の際には観光だけでなく、最適な避難ルートを提案を提案できるようにしたい。

# 参考文献

[1]株式会社JTB総合研究所, “「旅先で惹かれるものに関する調査」”,

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/0000000008.000122426.html>

[2]呉市ホームページ, “呉市フォトバンク 呉の魅力・お宝90選 第3巻<自然・景観・動植物編>”,

<https://www.city.kure.lg.jp/soshiki/7/otakaraphoto-dai3kan.html>