

和歌山市カフェ まちづくり

～Exif情報を使用した共有アプリの提案～

和歌山大学 ライムライト 渡邊真也

目次

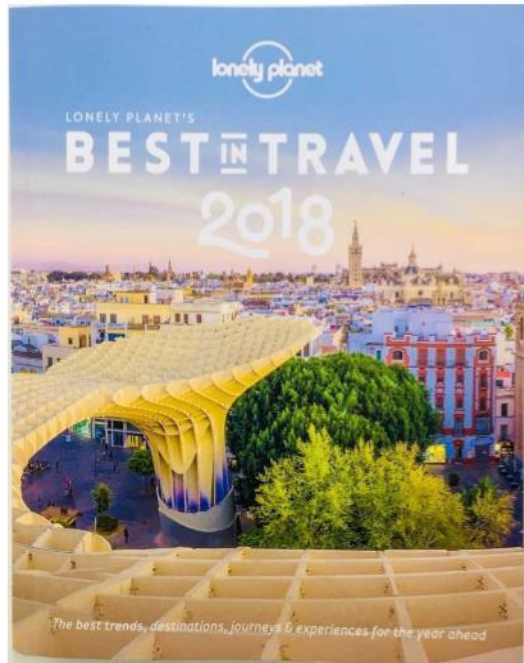
1. 現狀分析
2. 提案
3. 提案內容
4. 擴張性

目次

1. 現狀分析
2. 提案
3. 提案內容
4. 擴張性

和歌山県の概要

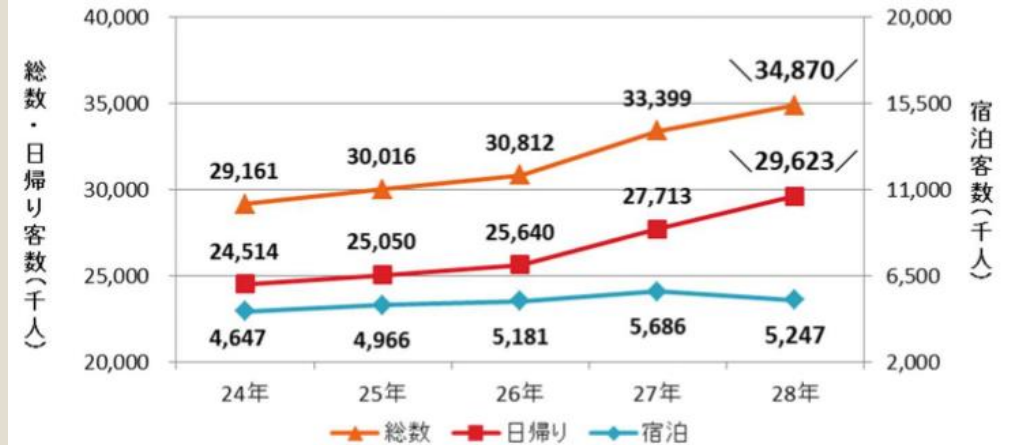
世界的旅行ガイドブック「ロンリープラネット」において紀伊半島が訪れるべき世界10地域のベスト5に選出（2018）



ロンリープラネット「Best in Travel 2018」より引用

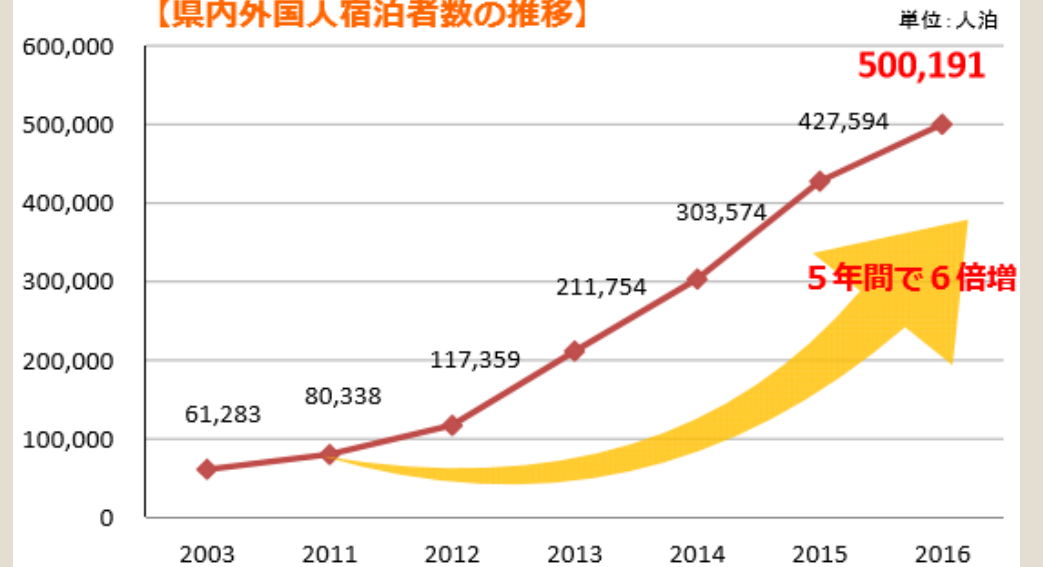


【平成28年和歌山県内観光客動態調査（速報値）】



外国人観光客は年々増加

【県内外国人宿泊者数の推移】



「和歌山県の観光戦略(外国人環境客誘致)」より引用

現状分析①

コロナ禍

「トラベルボイス観光産業ニュース」
コロナ禍で4月の訪日外国人数は
前年比99.9%減の2900人
インバウンドは壊滅的な状況



外出自粛により外食産業に打撃
訪日外国人観光客の減少により観光業は落ち込み気味

問題：和歌山県は人口に対して
他県より占める割合が
高いものはどれでしょう？

1. 喫茶店

2. カラオケ店

3. パンダ

問題：和歌山県は人口に対して
他県より占める割合が
高いものはどれでしょう？

1. 喫茶店

2. カラオケ店

3. パンダ

人口に対しての喫茶店の数が多い

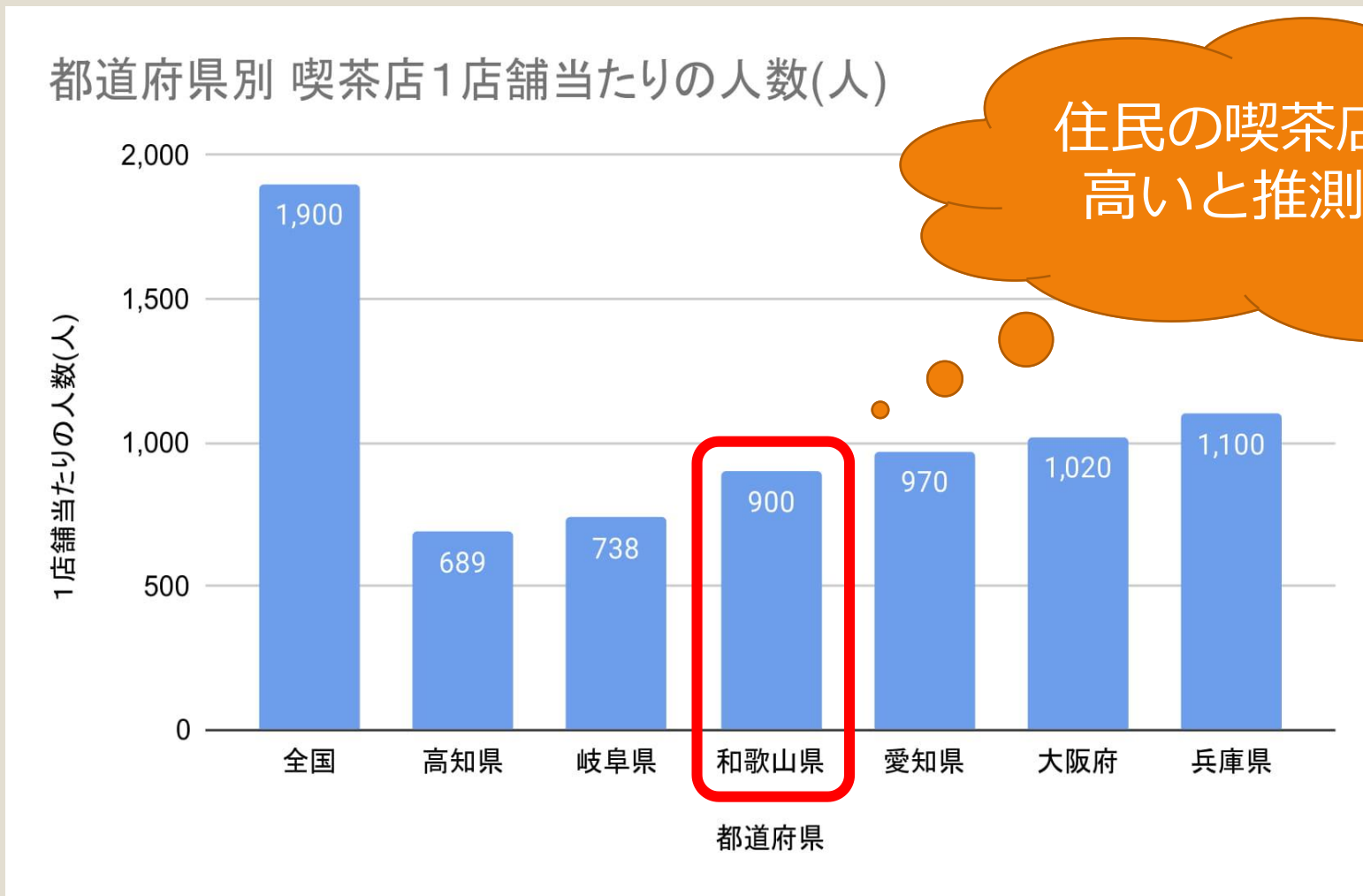


「統計トピックスNo.95経済センサスから分かる日本の「いま」喫茶店の「いま」(H26)」より作成

- モーニングで有名な名古屋と並んで全国3位。



喫茶店 1店舗当たりの人数が少ない

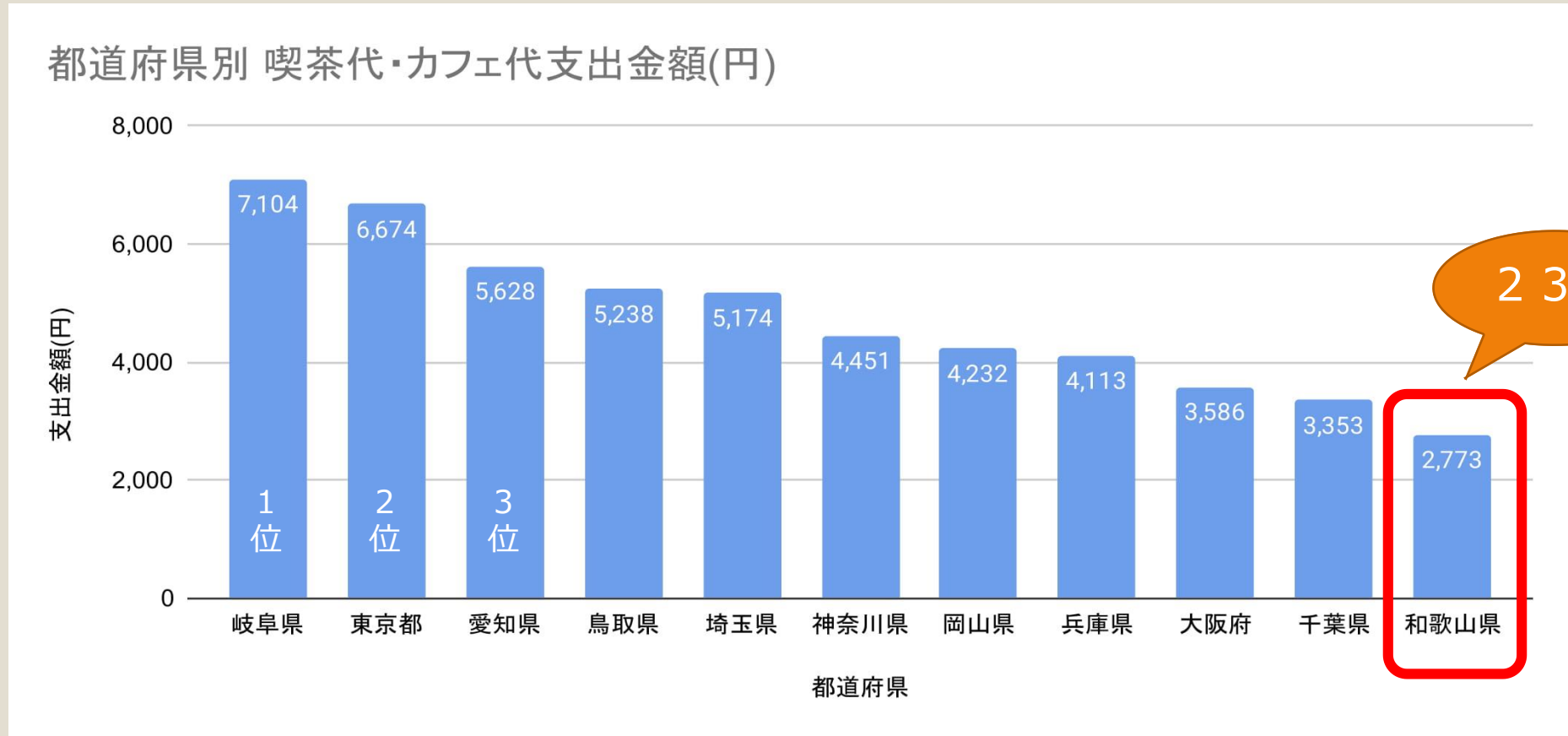


住民の喫茶店利用度が高いと推測される。



「都道府県別喫茶店数、一店舗当たりの人口(2018)」より作成

1年間の喫茶代支出が少ない

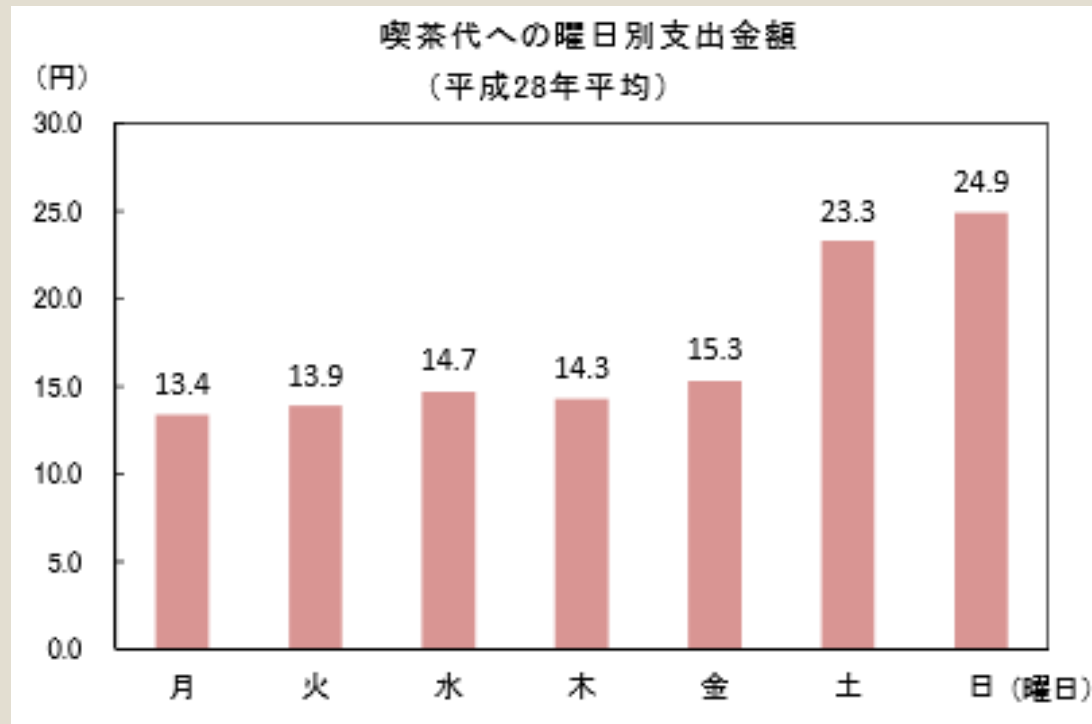
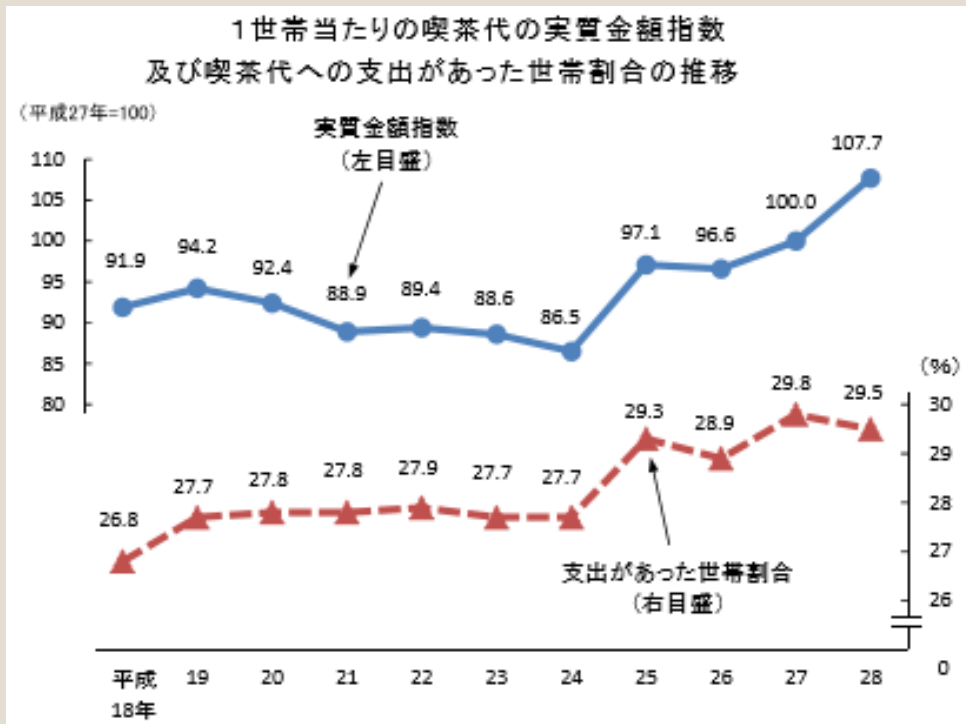


「喫茶店の支出額の都道府県ランキング(令和元年)」より作成

- 和歌山県内の喫茶店は多いが、都道府県民1人が1年間に使う喫茶店・カフェ代の支出が他県に比べて少ない。



現状分析② 喫茶代支出は増えている



「喫茶代への支出 家計調査通信第520号(総務省統計局平成29年)」より引用

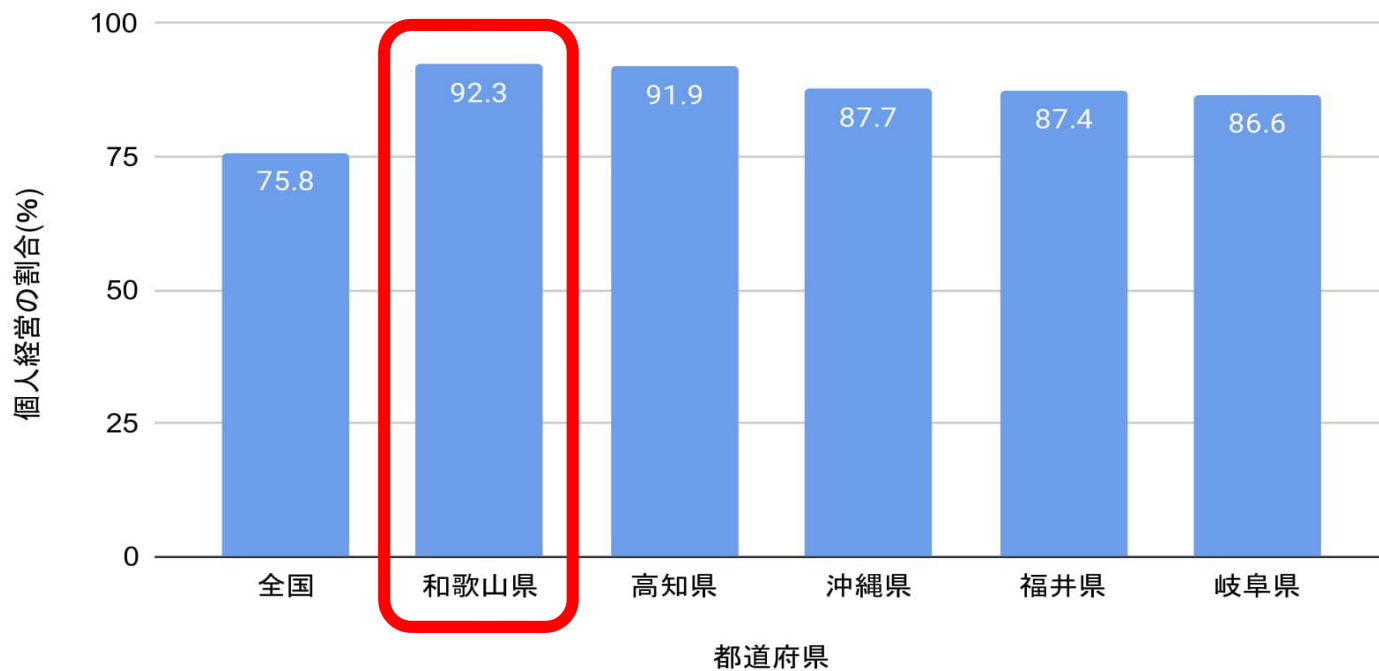
- 喫茶店に使うお金は10年前と比べて17.2%増。
- 喫茶代への支出があった世帯の割合も増。
- 曜日別にみると土日の支出金額が大きい。

平日の利用者を
増やせないか？

個人経営の喫茶店割合が高い



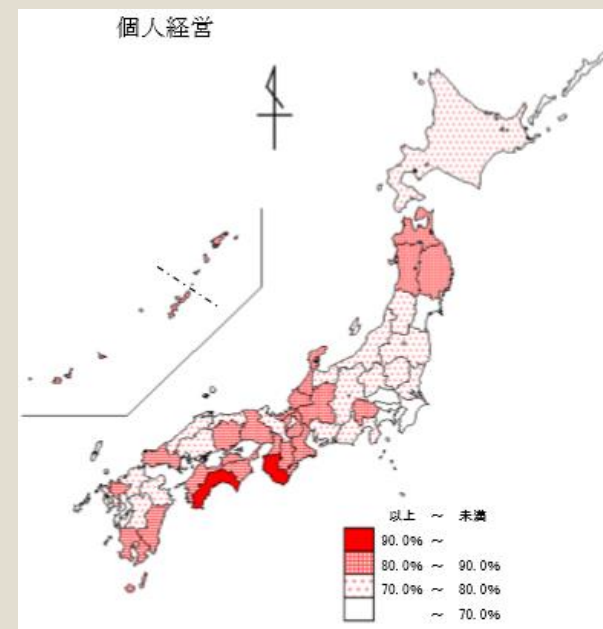
都道府県別 個人経営の喫茶店割合(%)



個人経営の喫茶店割合
(県庁所在地及び
政令指定都市別)は
和歌山市が86.8%で1位

「統計トピックスNo.95経済センサスから分かる日本の「いま」喫茶店の「いま」(H26)」より作成

- 喫茶店それぞれに個性がある。
- 裏路地感や穴場カフェが楽しめる。





夕焼け

和歌山県内は西向きの海がほとんど



夕焼けがどこからでも綺麗に見える！

「日本の夕陽百選」

和歌浦(和歌山市)、大門(高野町)

白崎海洋公園・戸津井漁港(由良町)

瀬戸・白良浜(白浜町)、潮岬(串本町)

「和歌山の朝日・夕陽100選」

参考：「和歌山の朝日・夕陽100選」(<http://www.nnc.or.jp/~makoto-s/100sen.htm>)

「日本の夕陽百選」(<http://www.area-best.com/yuhi/yuhi100.htm>)

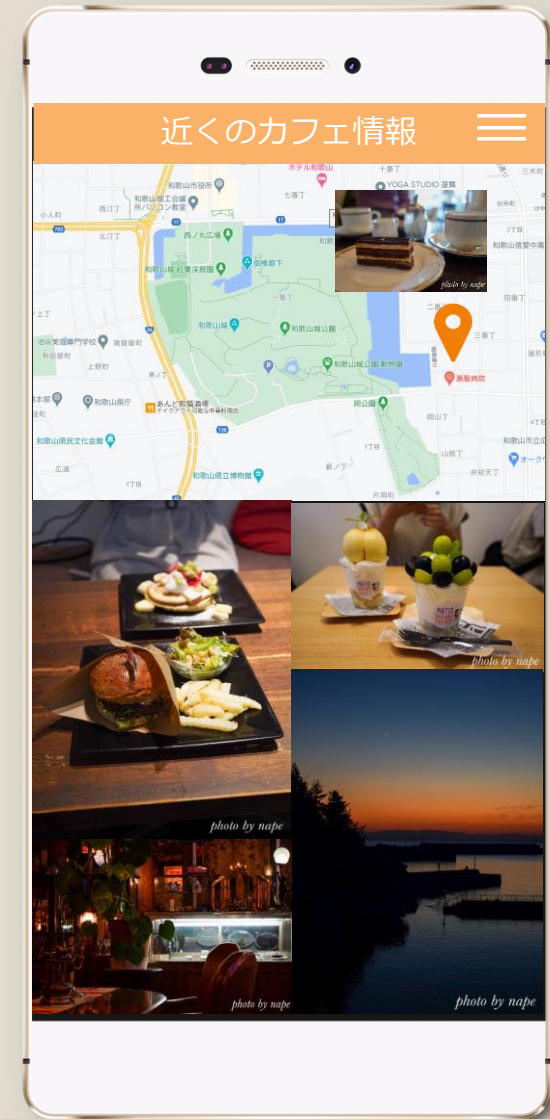


和歌山県は
映える！

目次

1. 現狀分析
2. 提案
3. 提案內容
4. 擴張性

位置情報を使用した映えマップアプリの提案



提案内容①

提案の概要

和歌山の映えマップを
みんなで作り上げていくアプリ

- ・ 和歌山市内をカフェ巡り
- ・ 夕焼けスポットの提示
- ・ 写真や動画映えする場所の提案
- ・ レンタサイクルとアプリの連動
- ・ InstagramなどのSNSとの連携

ターゲット

地元住民

旅行者

地元の良さを再発見し、地域の交流を深める。

和歌山市内に通学する大学生

曜日問わず訪れることができ、SNSへの投稿も期待できる。

発信者（カメラマン、インスタグラマー、Youtuber）



和歌山市の良さが発信されれば、全国からの来訪者が期待できる。

提案内容② アプリの概要

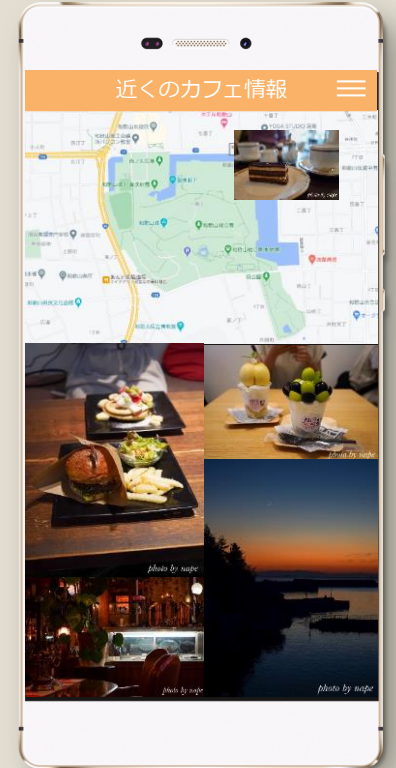
- ・ カフェや写真スポットをマップ上に表示
- ・ 現在位置近くのカフェや景色の写真を表示
- ・ 訪れたカフェの写真を投稿

GPSやExifを
使用



- ・ ポイントや電子スタンプ
- ・ 駐車場などアクセス情報を表示
- ・ お得な情報やキャンペーン

QRコードを
使用



※ 提案システムの実装例

Exif（イグジフ）とは？

撮影した画像データに自動的に記録される情報

位置情報

撮影日時

カメラの設定



写真映えする場所をExif情報を使って共有

場所やアクセスなどの情報が分かると訪れやすい

既存システムと関連研究

●PHOTOHITO（株式会社カカクコム）

- ・ 投稿写真のExif情報が公開されている写真共有サイト。
- ・ 投稿写真はExif情報から取得した撮影情報とともに表示。
- ・ 撮影地については投稿者が選択肢から選択して入力。

撮影情報	
カメラ:	NIKON NIKON D5300
レンズ:	NIKON AF-S DX NIKKOR 18-14 0mm f/3.5-5.6G ED VR
レンズタイプ:	ズーム
対応マウント:	ニコンFマウント系
EXIFデータ	
撮影日時:	2020:12:03 06:56:21
ISO感度:	100
露出時間:	0.013 (1/80) 秒
露光補正値:	-0.7 EV
絞り:	f/13
焦点距離:	62 mm
ホワイトバランス:	Manual
フラッシュ:	ストロボ発光せず
イメージサイズ:	6000 x 4000
ソフトウェア:	ViewNX 2.10 W
撮影地	
--- / ---	

●「写真の撮影情報が参照可能な旅行記システムの開発^[1]」

- ・ 旅行記の作成、共有・検索機能。
- ・ 写真の撮影情報をExif情報から自動取得。
- ・ 他者の写真へのリアクション機能。

[1] 長瀬 瞳, 伊藤 淳子, 宗森 純: 写真の撮影情報が参照可能な旅行記システムの開発, 和歌山大学システム工学部, 卒業論文 (2019年度).

アプリによる情報取得のメリット

和歌山市を訪れる人の趣味嗜好をデータとして得ることができる
例：アプリ使用者の動線、カフェを利用する人の年齢・性別



- ・ データベースを基にした新たな提案が可能
- ・ 和歌山市内の消費行動の見える化

多くのデータが必要



多くの人に利用してもらい必要がある

提案の拡張性

和歌山市にはカフェ以外にも
美味しいものがたくさんあり
いずれはカフェだけでなく
ラーメンなど他の種類にも適用
和歌山市を中心に和歌山県内へ

【モデルコースの提案】

モーニングを食べ、カフェを巡り、
夕焼けを見て夕御飯を食べて帰宅

ご清聴
ありがとうございます
ございました



主要参考文献 (1)

- 「トラベルボイス観光産業ニュース」 (<https://www.travelvoice.jp/20200610-146276>)
- 「統計トピックスNo.95経済センサスから分かる日本の「いま」喫茶店の「いま」(H26)」 (https://www.stat.go.jp/data/e-census/topics/pdf/topics95_2.pdf#search='%E9%83%BD%E9%81%93%E5%BA%9C%E7%9C%8C%E5%88%A5%E3%82%AB%E3%83%95%E3%82%A7%E3%81%AE%E6%95%B0+%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF')
- 「都道府県別喫茶店数、一店舗当たりの人口(2018)」 (http://coffee.ajca.or.jp/wp-content/uploads/2018/11/data07_20181106.pdf#search='%E9%83%BD%E9%81%93%E5%BA%9C%E7%9C%8C%E5%88%A5%E3%82%AB%E3%83%95%E3%82%A7%E3%81%AE%E6%95%B0+%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF')
- 「喫茶店の支出額の都道府県ランキング(令和元年)」 (<https://region-case.com/rank-r1-cafe/>)
- 「喫茶台への支出(総務省統計局平成29年6月15日)」 (https://www.stat.go.jp/data/kakei/tsushin/pdf/29_6.pdf)
- 「和歌山県の観光戦略(外国人観光客誘致)」 (https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg//062500/index_d/fil/inbound.pdf)
- 「和歌山県の観光」 (<https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/020300/kids/wakadata/kanko.html>)
- 「観光客動態調査報告書(令和元年)」 (https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/062400/doutai2_d/fil/R01_doutaityousa.pdf)
- 「和歌山県観光統計調査実施業務報告書平成27年3月」 (https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/062400/doutai2_d/fil/h26honpen.pdf)

主要参考文献（2）

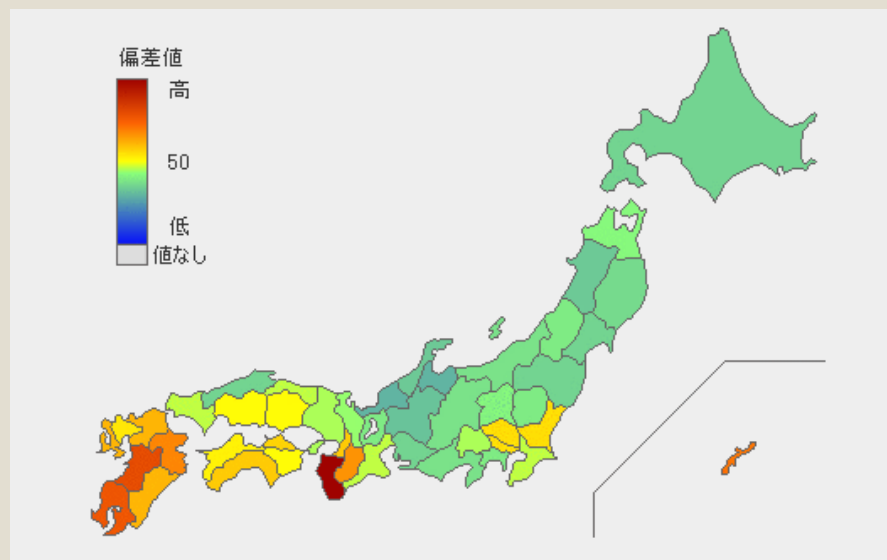
- 「和歌山県観光統計調査報告書平成21年3月」
(https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/062400/doutai2_d/fil/toukeihoukokusho.pdf)
- 「和歌山の朝日・夕陽100選」 (<http://www.nnc.or.jp/~makoto-s/100sen.htm>)
- 「日本の夕陽百選」(<http://www.area-best.com/yuhi/yuhi100.htm>)
- 「Exif(イグジフ)のトラブルを防ぐ！知っておくべき安全・便利な使い方」 (<https://camera-web.jp/beginner/exif>)
- 「写真の撮影日や位置情報が保存される「EXIF」データ。削除するには？」
(<https://www.lifehacker.jp/2020/10/222472what-is-exif-data-and-how-to-remove-it-from-your-photos.html>)
- 「フリー百科事典ウィキペディア(Wikipedia)」
(https://ja.wikipedia.org/wiki/Exchangeable_image_file_format)
- 長瀬 瞳, 伊藤 淳子, 宗森 純：写真の撮影情報が参照可能な旅行記システムの開発, 和歌山大学システム工学部, 卒業論文 (2019年度).
- 「PHOTOHITO」 (<https://photohito.com/>)
- 「都道府県とランキングで見る県民性」 (<https://todo-ran.com/t/kiji/15340>)
- 「岡山市コミュニティサイクル」 (<https://app-liv.jp/853741/>)

喫茶店に関する各データ

- 人口1千人当たりの喫茶店数：1位高知県、2位岐阜県、3位愛知県及び和歌山県
- 人口1千人当たりの喫茶店従業者数：1位愛知県、2位東京都、3位岐阜県、8位和歌山県
- 「法人」の喫茶店割合：1位東京都、2位神奈川県、3位宮城県
- 「個人経営」の喫茶店割合：1位和歌山県、2位高知県、3位沖縄県
→「個人経営」は和歌山県が92.3%
- 「法人」の喫茶店割合(県庁所在地及び政令指定都市別)：1位川崎市、2位横浜市及び千葉市、4位東京都特別区部
- 「個人経営」の喫茶店割合(県庁所在地及び政令指定都市別)：1位和歌山市、2位堺市、3位高知市
→「個人経営」の喫茶店割合(県庁所在地及び政令指定都市別)は和歌山市が86.8%

和歌山県内のカラオケ店舗数

カラオケボックスの総店舗数は6,821軒で人口10万人あたり5.37軒。最も多いのは和歌山県で12.56軒。全国平均の2.3倍近い店舗数で偏差値も85と高い。2位は熊本県で9.70軒。3位以下は鹿児島県、沖縄県、大分県と九州各県が上位を占めている。この他にも四国や関西など西日本が上位に多い。一方、最も少ないのは福井県で人口10万人あたり2.66軒。



「都道府県とランキングで見る県民性」より引用
データ出典「経済センサス-基礎調査 2014」

※カラオケ喫茶は含まれません。

岡山市コミュニティサイクル

岡山市には「岡山市コミュニティサイクル」というアプリ

- ・岡山市内のコミュニティサイクル「ももちやり」のスポットが検索できるアプリ。
- ・携帯端末とFelica対応のICカードさえあれば、自転車を自由に借りられるサービス。



自転車が借りられるスポットを地図上に表示し、利用状況も把握することができる。
写真付きで場所を分かりやすく提示している。



「Appliv」より引用