旅館レビューからの周辺施設の評判情報の抽出

Extracting information on the reputation of nearby facilities from inn reviews

P05

中村 航太, 溝畑 知風, 延澤 志保 (東京都市大学)

Kouta Nakamura, Chikaze Mizohata, Shiho Hoshi Nobesawa Tokyo City University

研究背景・研究目的・関連研究

研究背景

- ・楽天トラベル¹やじゃらんnet²などの宿泊施設予約サイトには旅館の 利用者によるレビューが投稿される.
- ・レビューには旅館内のサービスだけでなく、**コンビニ**を中心とした 周辺施設の評判情報も投稿される.

● 投稿者さん 2022-05-08 06:53:17 自然に囲まれた修館だったため、静かに落ち着いて過ごせました。しかし、コンビニが違い、旅館から農客駅まで行くに は1時間に一本しかない仮念ノ(又を利用、シャトルノ(スは予約しなければ利用出来ないなど、少し不便さを感じる点はあ りました。自家用車があればその点スムーズだったと思いますが、大阪なため旅館以外の駐車場を利用すれば、駐車料金 が高い可能性があります。少し輝れたところにはバーベキュー場やゴルフ場があり、GW中だった事もあり、交通洗滞が 至る箇所であり、旅館到着まで少し大変でした。 図1:楽天トラベルのレビュー例

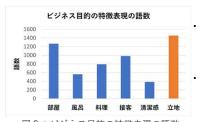
¹楽天トラベル, https://travel.rakuten.co.jp. ²じゃらんnet, https://www.jalan.net.

研究目的

- ・楽天トラベルのレビューの分析から、周辺施設に関する評判
- ・旅館レビューから**周辺施設について記述されているレビューの** 抽出と評判情報を抽出する手法を提案する.

関連研究

・宿泊施設のレビューから注目情報を抽出する研究[1]



・旅行目的が**ビジネス目的**の時 に立地に関する記述が多い.

・コンビニや最寄り駅に関する 記述が多い.

図2:ビジネス目的の特徴表現の語数

立地(周辺施設)に関する情報を重要視する人が多い.

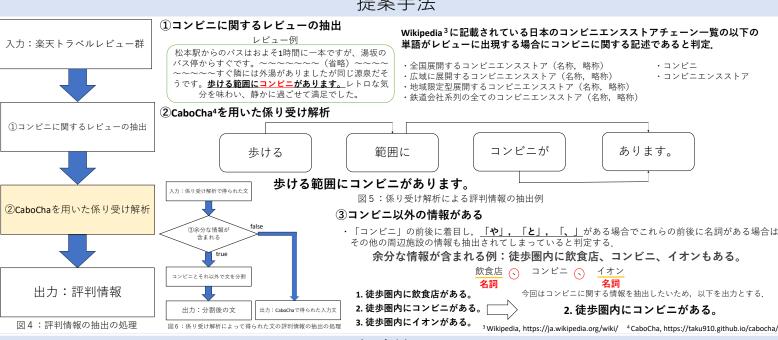
・宿泊施設に投稿されるレビューの分析の研究[2]



立地(周辺施設)に関する情報がない.

提案手法・実験結果

提案手法



実験結果

正解

コンビニに関するレビューの抽出、 評判情報の抽出の結果 楽天トラベルレビューデータ2019年 60レビューを使用.



CaboCha コンビニのみの コンビニ以外の 情報 情報も含む 合計 32 正解 合計 16 34 表3:提案手法を用いたコンビニのみの評判情報の袖出結果 提案手法 31

- ・正解データは人手によるレビューからの評判 情報の抽出結果とする.
 - 表2より、CaboChaを用いたコンビニのみの 評判情報の抽出は約56%であった.
 - ・表3より, **提案手法**を用いたコンビニのみの 評判情報の抽出は約96%であった.

- 抽出できなかった文の特徴として以下が挙げられる。 ・誤字によって係り受け解析が正しく行われない文 ・コンビニという言葉は含まれるがコンビニの
- 情報が記載されていない対 ・提案手法の処理では文を分割できなかった文

本研究では、国立情報学研究所の IDR データセット提供サー ビスにより楽天グループ

からの注目情報抽出方法,"情報処理学会デジタル ブラクティス, Vol.3, No.4, pp.289–296, 2012. [2] 落合 夏美, 川合 康央, "宿泊施設レビュー分析による観光地分析," 情報システム学会第 16 回全国大会・研究発表大会, p.S5-7,

[3]楽天グループ株式会社 (2020): 楽天トラベルデータ. 国立情報学研究所情報学研究データリポジトリ. (データセット). https://doi.org/10.32130/idr.2.2

株式会社様からご提供いただいた「楽天データセット」 (https://rit.rakuten.com/data_release/) を利用しました. 心より感謝いたします.