テキストマイニングの実習 - 3日目 -

2016/7/20

ビジネス科学研究科 経営システム科学専攻

スケジュール

- 7/6
 - 説明 ーデータ分析の手順
 - 演習 ーデータの理解 (Excel)
- 7/13
 - 説明 ーツール (KHCoder)
 - •練習ーツール (KHCoder)
- 7/20
 - 演習 ーデータの分析 (KHCoder)

テキスト分析

- ユーザーの声の<u>可視化と生の声(</u>原文)をもとに,数値評価で は見えないニーズや課題を発見する
 - 1. 各人でデータ分析を行う
 - 2. 周囲の4人前後でグループを作る
 - 3. グループ内で考察や支持する図,原文を共有し議論
 - 4. グループごと図と原文を使って考察内容を発表
- 課題は,下記の4つ
 - 個人-1: ユーザーがどの項目に注目しているか (特徴語)
 - 個人-2: ユーザーがどの項目に注目しているか (共起NW)
 - 個人-3: ユーザーが何をどう評価しているか (共起NW)
 - グループ: 分析結果にもとづいて改善案を提案してみる
- ※個人作図はレジャーかビジネスのいずれかで構わないが,グループ内には両方あると望ましい

課題 一個人1 「特徴語の集計と比較」

- ユーザーがどの項目に注目しているかを確認する
 - 分類=レジャーと分類=ビジネスについて,テキスト中の 特徴語を集計し,エリアによって特徴語がどう異なるか を比較し,2つの注目する項目の違いを<u>考察</u>する
 - 分類=レジャーの 5エリアについて,テキスト中の<u>特徴語を集計</u>し,エリアによって特徴語がどう異なるかを比較し,5エリアで注目する項目の違いを<u>考察</u>する
 - 分類=ビジネスの5エリアについて,テキスト中の特徴語を集計し,エリアによって特徴語がどう異なるかを比較し,5エリアで注目する項目の違いを考察する

課題 — 個人2 「特徴語の共起NW」

- ユーザーがどの項目に注目しているかを確認する
 - 分類=レジャーと分類=ビジネスについて,特徴語の共起 ネットワーク図を作成し,エリアによって特徴語がどう 異なるかを比較し,2つの注目する項目の違いを考察する
 - 分類=レジャーの 5エリアについて,特徴語の共起ネット ワーク図を作成し,エリアによって特徴語がどう異なる かを比較し,5エリアで注目する項目の違いを考察する

課題一個人3「ポジ/ネガの共起NW」

- ユーザーが何をどう評価しているかを確認する
 - 分類= \mathbf{v} ジャーの5エリアについて,特徴語とポジティブ意見の 共起NW図を作成して比較し,5エリアの何がどう評価されて いる点を考察する
 - 分類= \mathbf{v} ジャーの5エリアについて<u>,特徴語とネガティブ意見の</u> <u>共起NW図を作成</u>して<u>比較</u>し,5エリアの課題を<u>考察</u>する
 - 分類=ビジネスの5エリアについて,特徴語とポジティブ意見の 共起NW図を作成して比較し,5エリアの何がどう評価されて いる点を考察する
 - 分類=ビジネスの5エリアについて,特徴語とネガティブ意見の 共起NW図を作成して比較し,5エリアの課題を考察する

課題ーグループ

- あなたは観光地域振興担当者です. 地域の改善案を提案して ください
 - レジャーエリアのうち,数値評価の総合点およびポジティブ/ネガティブ」の両方の意見から対照的な2エリアを選択し,担当エリアと 比較先エリアとする
 - ビジネスエリアのうち,数値評価の総合点およびポジティブ/ネガティブ」の両方の意見から対照的な2エリアを選択し,担当エリアと比較先エリアとする
 - 担当エリアについて,ポジティブ/ネガティブの両方の意見から,比較 先エリアと比較し,改善すべき点を<u>考察</u>する

注意: 主張を支持する図とユーザーの生の声(原文)の両方を 使って説明してください

参考書

(KH Coder)

- [1] 樋口耕一. 社会調査のための計量テキスト分析 —内容分析の 継承と発展を目指して—. ナカニシヤ出版, 京都, 2014.
- [2] 樋口耕一. テキスト型データの計量的分析 —2つのアプローチの峻別と統合—. 理論と方法, 数理社会学会, 2004, 19(1): 101-115.

(Windows環境によるCGM収集の参考に)

[3] テキストマイニングソフトを利用した新未来洞察手法の研究. 第10分科会,(財)市場創造研究会. http://www.shijosozo.org/news/%E7%AC%AC10%E5%88%86%E7%A7%91%E4%BC% 9A_1.pdf

参考書

(R を使った参考書)

- [4] 金明哲. "テキストデータの統計科学入門." 岩波書店, 2009.
- [5] 石田基広. "RMeCab によるテキスト解析. R によるテキストマイニング入門." 森北出版, 2008, 51-82.

(他のツールを使った参考書)

- [6] 那須川哲哉."テキストマイニングを使う技術/作る技術: 基礎技術と適用事例から導く本質と活用法."東京電機大学出版局, 2006.
- [7] 上田隆穂, 黒岩祥太, 戸谷圭子. "テキストマイニングによるマーケティング 調査." 講談社, 2005.

(統計解析を中心とした参考書)

[8] 前田忠彦; 山崎誠. 言語研究のための統計入門. くろしお出版株式会社, 東京, 2013.