

# テキストマイニングの実習 ー 準備編 ー

2018/6/28

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

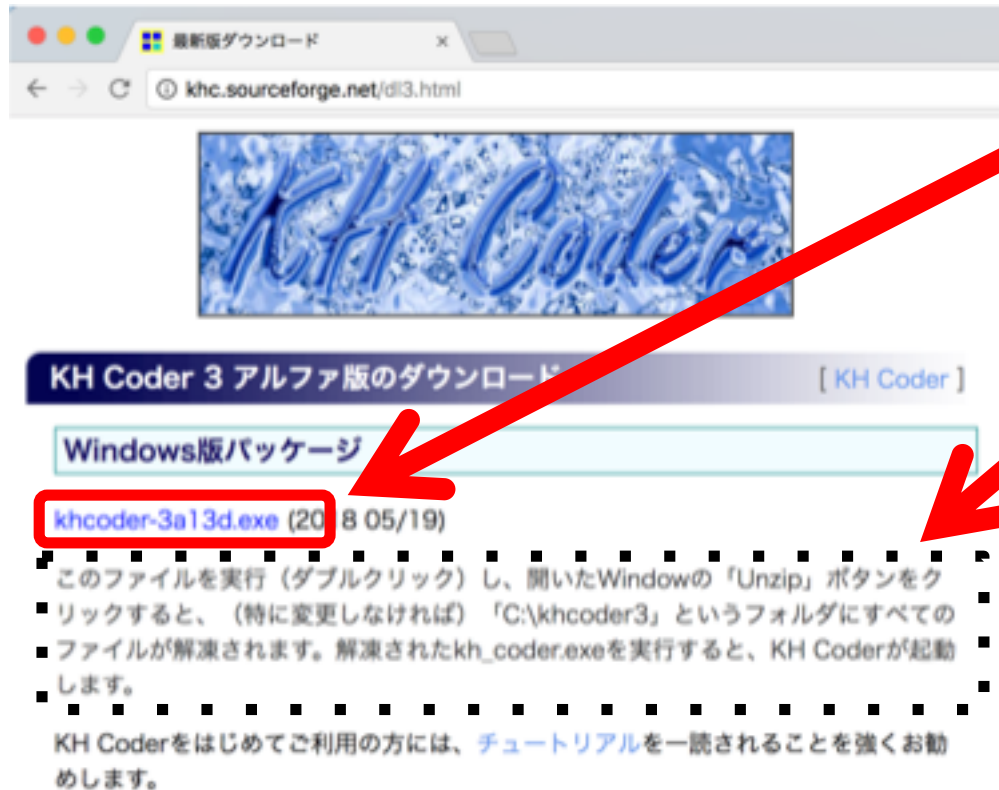
- 1日目: 7/5
  - 説明 – データ分析の手順
  - 演習 – データの理解 (Excel)
- 2日目: 7/12
  - 説明 – テキストマイニングツールの使い方 (KHCoder)
  - 練習 – テキストマイニングツールの使い方 (KHCoder)
- 3日目: 7/26
  - 演習 – データ分析の実践 (KHCoder)

# 演習環境について

- 演習では,648計算機室の Windows PC を使用します
  - PC は 10 台のため, **複数人に1台**の割当てになります
  - 講義開始前に, グループを組んでください
- 個人のPCを使用しても構いません
  - ただし, **Windows OS (7, 8.1, 10)** を搭載した PC が必要です
  - 事前に,以下のツールが使用できること確認しておいてください
- 演習では,以下のツールを使用します
  - Microsoft EXCEL (用途: データの加工や修正)
  - KHCoder (用途: テキストマイニング) ※フリーソフト

# (参考) KH Coder のインストール

- ・ダウンロードとインストール <http://khc.sourceforge.net/dl3.html>



- ① ここをクリックすると遷移先のページからダウンロードが始まります
- ② 指示に従いインストール

自己解凍ファイルです。このファイルを実行（ダブルクリック）し、開いたWindowの「Unzip」ボタンをクリックすると、（特に変更しなければ）「C:\khcoder3」というフォルダにすべてのファイルが解凍されます。解凍された **kh\_coder.exe** を実行すると、KH Coder が起動します。

# 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.shijo-sozo.org/news/%E7%AC%AC10%E5%88%86%E7%A7%91%E4%BC%9A\\_1.pdf](http://www.shijo-sozo.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.