

# 経済データ解析 実習課題

## － 度数分布表とヒストグラム －

河田 正樹

2009 年 5 月 18 日

実習課題 下の表は都道府県別ガソリンスタンド数のデータである。

このデータについて、演習問題 1(tennis.xlsx)と同様に、特性値を求め、度数分布表を作成し、ヒストグラムを描け。

表: 都道府県別ガソリンスタンド数 (2007.10.1 現在)

|     |      |     |      |     |      |    |      |     |      |
|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|------|
| 北海道 | 2093 | 埼玉  | 1268 | 岐阜  | 921  | 鳥取 | 306  | 佐賀  | 416  |
| 青森  | 676  | 千葉  | 1373 | 静岡  | 1324 | 島根 | 411  | 長崎  | 644  |
| 岩手  | 671  | 東京  | 1434 | 愛知  | 1993 | 岡山 | 788  | 熊本  | 922  |
| 宮城  | 847  | 神奈川 | 1186 | 三重  | 767  | 広島 | 932  | 大分  | 610  |
| 秋田  | 540  | 新潟  | 1136 | 滋賀  | 397  | 山口 | 634  | 宮崎  | 637  |
| 山形  | 538  | 富山  | 481  | 京都  | 603  | 徳島 | 427  | 鹿児島 | 1034 |
| 福島  | 998  | 石川  | 475  | 大阪  | 1388 | 香川 | 427  | 沖縄  | 405  |
| 茨城  | 1307 | 福井  | 360  | 兵庫  | 1327 | 愛媛 | 677  |     |      |
| 栃木  | 861  | 山梨  | 454  | 奈良  | 358  | 高知 | 415  |     |      |
| 群馬  | 809  | 長野  | 1044 | 和歌山 | 465  | 福岡 | 1242 |     |      |

出典: 経済産業省 『平成 19 年 商業統計確報 第 2 巻 産業編 (都道府県表)』

URL: <http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/syogyo/result-2/h19/xls/niji/kaku2.xls>

演習問題 1(tennis.xlsx) との相違点

- データの部分には gas と名前をつけ、ファイル名は gas.xlsx で保存しよう。(ガソリンスタンド 和製英語であり、英語では gas station という)
- 度数分布表の階級幅はそのままではうまくいかない。各自で適切な階級幅を設定してみよう。このとき、最大値と最小値の情報が有益となるでしょう。