

# 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 11 月 2 日

実習課題 下の表は都道府県別酒小売業事業所数のデータである。

このデータについて、演習問題 1(ballpark.xls)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: 都道府県別酒小売業事業所数 (2007.10.1 現在)

北海道	1147	埼玉	1515	岐阜	809	鳥取	370	佐賀	392
青森	637	千葉	1254	静岡	1463	島根	688	長崎	906
岩手	753	東京	3000	愛知	1760	岡山	868	熊本	772
宮城	904	神奈川	1729	三重	703	広島	1192	大分	643
秋田	864	新潟	1801	滋賀	567	山口	880	宮崎	549
山形	786	富山	651	京都	1192	徳島	475	鹿児島	1138
福島	974	石川	602	大阪	3293	香川	442	沖縄	403
茨城	1002	福井	420	兵庫	2394	愛媛	889		
栃木	778	山梨	395	奈良	603	高知	645		
群馬	766	長野	1017	和歌山	782	福岡	1883		

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/syougyo/result-2/h19/xls/niji/kaku2.xls>

演習問題 1(ballpark.xls) との相違点

- データの部分には liquor と名前をつけ、ファイル名は liquor.xlsx で保存しよう。(酒屋は liquor store(shop) 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。