

Excel 入門の入門

商学専門演習

山田知明

明治大学 商学部

August 12, 2017



表計算ソフト

- 表計算ソフトとは?
 - 主にデータ入力・計算
 - 方眼用紙にして Word 代わりの書類作成
 - 止めましょう。。。
- 表計算ソフトの種類
 - Numbers (Mac/iPad) ・ Google スプレッドシート etc.
 - 拡張子に注意
 - Excel : .xlsx (Excel 2007 以降)、.xls
 - 官公庁のデータだと.xls 形式が今でも多い

Excel

- 最低限覚えておくべき事項
 1. 基本操作
 - 見た目の調整：フォント、サイズ、セル幅
 - カット・コピー・ペースト
 - 検索・置換
 2. 頻繁に使うショートカットを覚える
 3. 図の描き方
 4. 関数を覚える

ショートカット

エクササイズ (1)

1. カット・コピー・ペーストのショートカットを覚える。
2. 検索・置換のショートカットを覚える。
3. 上書き保存のショートカットを覚える。
4. 元に戻す・繰り返す。

ショートカット

エクササイズ (1)

1. カット : Ctrl キー (Mac の場合 cmd) と v を同時押し
コピー : Ctrl+x
ペースト : Ctrl+v
 2. 検索 : Ctrl+f
置換 : Ctrl+h
 3. 上書き保存 : Ctrl+s
 4. 元に戻す (Undo) : Ctrl+z
繰り返す (Redo) : Ctrl+
-
1. Windows と Mac でショートカットキーが違う
 2. ショートカットは他のソフトでも共通のものが多い
 3. ショートカットは紹介しきれないくらいたくさんある
 - 必要になったらその都度覚える

図を描く

エクササイズ (2)

1. 折れ線グラフ、棒グラフ、円グラフの描き方を覚える。
2. 散布図の描き方を覚える。
3. グラフを整形：タイトル、軸、凡例 etc.

データを探す

エクササイズ (3)

1. 国民経済計算 (SNA) の HP から GDP データを探す。
2. 賃金構造基本統計調査をダウンロードする。
3. 家計調査から二人以上世帯の支出内訳を調べる。
4. 消費者物価指数 (年次・全国) をダウンロードする。

データを探す

エクササイズ (3)

1. http://www.esri.cao.go.jp/jp/sna/data/data_list/kakuhou/files/h27/h27_kaku_top.html
 2. http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/GL08020101.do?_toGL08020101_&tstatCode=000001011429
 3. <http://www.stat.go.jp/data/kakei/sokuhou/tsuki/index.htm>
 4. <http://www.stat.go.jp/data/cpi/historic.htm>
- 上記 URL はハイパーリンクになっているので、クリックをすると直接当該の HP に行きます

CSV 形式

- 消費者物価指数 (CPI) は CSV(Comma-Separated Values) 形式
- エクセルから直接開く事が出来る
 1. 中身を変更して保存する場合、CSV 形式のままにするか、Excel 形式に変更するかを聞かれる
 2. CSV 形式のままではフォントを変更したり、セルに色をつけたり、図を描いたりといったエクセルの機能は保存できない
- CSV 形式のファイルをテキストエディタで開いてみる
 1. CSV ファイルは数字 (文字) とコンマ (,)、余白の集まり
 2. 文字サイズやフォントといった情報がないためファイルサイズが小さい

関数

エクササイズ (4)

1. 合計、平均値を計算する。
2. 最大値、最小値を探す。
3. 標準偏差を計算する。

関数

エクササイズ (4)

1. 合計 : SUM(セル範囲)
平均 : AVERAGE(セル範囲)
 2. 最大値 : MAX(セル範囲)
最小値 : MIN(セル範囲)
 3. 標準偏差 : STDEV(セル範囲)
- Excel 関数は大量にあるので必要になったら探せばよい