

# 健康統計の基礎 第3回

今回は、**表計算ソフトの利用**（テキスト20～35ページ）について学習します。

表計算ソフト「Excel 2019」「Excel 2021」などを使って、**データの検索、並び替え、関数の挿入**などの、表の編集と操作について演習をします。

## テキスト

- 石村貞夫・劉晨・石村友二郎(2019)『Excelでやさしく学ぶ統計解析2019』東京図書。

## 今回の内容

### 小テスト

今回は小テストはありません。

### ミニ講義

今回はミニ講義はありません。

### 演習

演習では、テキストの次の内容に取り組みます。ただし、この配布資料には[項目ごとに指示](#)がありますので、それにしたがって演習をすすめてください。

- 2.2 データの検索(21～27ページ)
- 2.3 データの並び替え(28～29ページ)
- 2.4 関数の挿入(30～31ページ)
- 2.5 データの保存(32～33ページ)
- 2.6 データの移動(34～35ページ)

## 今回の課題

- 課題: [データの検索、並び替え、関数の挿入](#)

# 演習の内容

## 使用するファイルのダウンロード

今回の演習で使用するファイルを、Moodleの授業のページからダウンロードして、自分のパソコンに保存します。

1. Moodleにある授業のページにアクセスする
2. 「第3回」の「演習用ファイル(ダウンロードしてパソコンに保存)」をクリックする
3. 「名前を付けて保存」ボタンでファイルを保存した後、ファイルを開く

ダウンロードしたファイルを開いて、ウィンドウ上部の「編集を有効にする」をクリックして、演習をすすめます。

## 前回の復習

ファイルを開いたら、「2.1~2.2(25ページまで)」というシートに次のような操作をしてください。

1. 次の各セルのデータを修正する
  - C1セルを「身長(cm)」に修正(cmは半角文字)
  - D1セルを「体重(kg)」に修正(kgは半角文字)
  - A9セルを「清水貴子」に修正
  - D2セルを「88」に修正
2. 列の幅を次のように変更
  - A列の幅を「12」に変更
  - B列とC列とD列とE列の幅を「10」に変更
  - F列とG列の幅を「6」に変更
3. 5行目の上に、行を1行挿入して、次のようにデータを入力

A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5
兵庫太郎	兵庫	178	74	小児科	44	男

## 2.2 データの検索(25ページまで)

テキストの21~25ページまでの説明にしたがって、操作してください。

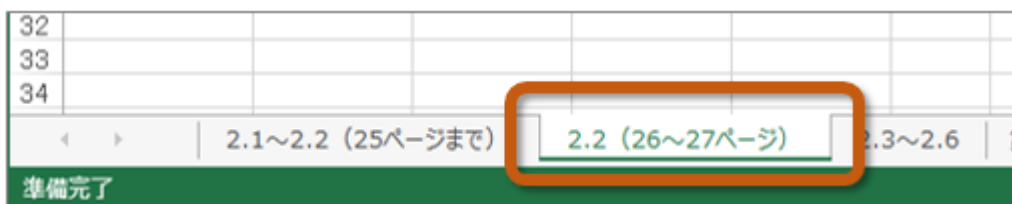
なお、22ページまでの操作ができれば、「データ」メニューの「フィルター」ボタンをクリックして、データを元に戻しておくのを忘れないように。

戻してから、23~25ページの操作を行ってください。

## シートの切り替え

ここまでの演習ができれば、使用するシート(ワークシート)を切り替えてください。

1. ウィンドウ左下の「2.2(26~27ページ)」をクリック



## 2.2 データの検索（26～27ページまで）

テキストの26～27ページまでの説明にしたがって、操作をしてください。

### シートの切り替え

ここまでの演習ができれば、使用するシート（ワークシート）を切り替えてください。

1. ウィンドウ左下の「2.3～2.6」をクリック

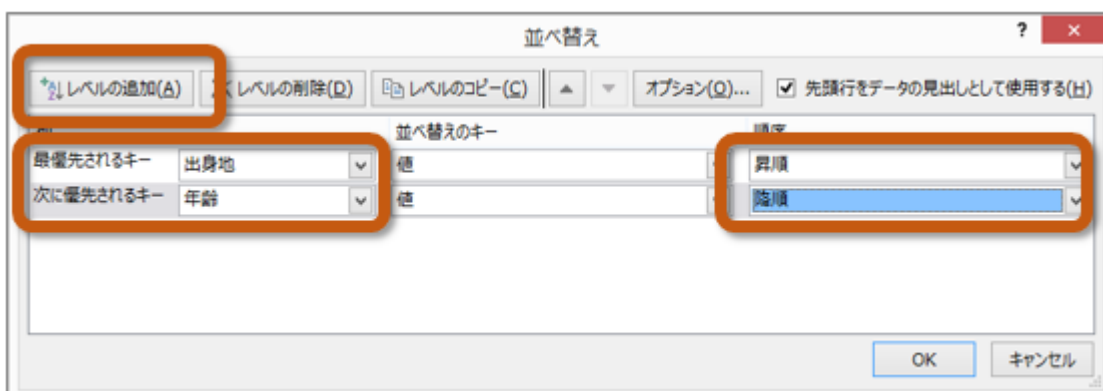


## 2.3 データの並び替え（28～29ページ）

テキストの28～29ページまでの説明にしたがって、操作をしてください。

操作ができれば、さらに次の操作をして「**出身地別に年齢の高い人の順に並び替え**」をしてください。

1. 「データ」メニューから「並び替え」を選択
2. 「最優先されるキー」に「**出身地**」を選択し、順序は「昇順」に設定
3. 「レベルの追加」をクリックして、並び替える条件を追加
4. 「次に優先されるキー」に「**年齢**」を選択し、順序は「降順」に設定



## 2.4 関数の挿入（30～31ページ）

テキストの30～31ページまでの説明にしたがって、関数の挿入をしますが、1行データを追加したためにデータ数が増えているので、テキストの内容を次のように読み替えて操作をしてください。

- 30ページ4行目：「D27」を「D28」と読み替え
- 31ページ1行目：「D2:D26」を「D2:D27」と読み替え
- 31ページ3行目：「D2からD26まで...」を「D2からD27まで...」と読み替え
- 31ページふきだし：「D2+D3+...+D26」を「D2+D3+...+D27」と読み替え
- 31ページ6行目：「D27のセルの中に体重の合計1566が...」を「D28のセルの中に体重の合計1640が...」と読み替え

操作ができれば、さらに次の操作をして「**身長と年齢の合計**」も計算してください。

- C28セル：身長を合計を計算
- F28セル：年齢の合計を計算

## 2.5 データのコピー（32～33ページ）

テキストの32～33ページまでの説明にしたがって、操作をしてください。

操作ができれば、さらに次のように「身長と体重を5人分コピー」をしてください。

- コピーする範囲はC1～D6セル
- 貼り付け先はI3セル(I3～J8セルにコピー)

## 2.6 データの移動（34～35ページ）

テキストの34～35ページまでの説明にしたがって、データの移動をしますが、テキストの説明とは異なり、**移動先はH10セル**にして、操作を行ってください。

## データの保存

ここまでできたら、ファイルを名前を変更して保存するように、次の操作をしてください。

1. 「ファイル」タブをクリックして、「名前を付けて保存」を選択
2. 保存する場所に「このPC」を選択した後、「参照」をクリック
3. ファイルを保存したいフォルダを選択
4. ファイル名に「0425」+「学籍番号」+「.xlsx」を設定（半角文字で）
  - 例：学籍番号がH2221000の場合、ファイル名は「0425h2221000.xlsx」
5. 「保存」ボタンをクリック

## 第3回の課題：データの検索、並び替え、関数の挿入

### 課題の内容

シートを「第3回の課題」に切り替えて、次の操作をしてください。

1. 10行目に次のデータを挿入する

A10	B10	C10	D10	E10	F10	G10
大阪花子	大阪	161	54	小児科	32	女

2. データを次のように並び替える

- 所属別に、体重の低い人から高い人の順に

3. 関数を使って、身長、体重、年齢の合計をC29セル、D29セル、F29セルに計算する

4. データをコピーする

- A1～E1セルをI1にコピー

- 所属が「内科」の人の名前、出身地、身長、体重、所属を、I2セルにコピー

### 課題の提出方法

#### ファイルの保存

課題が完成したら、ファイルを上書き保存してください。

まだファイル名を変更していない場合は、次のようにしてください。

1. 「ファイル」タブをクリックして、「名前を付けて保存」を選択
2. 保存する場所に「このPC」を選択した後、「参照」をクリック
3. ファイルを保存したいフォルダを選択
4. ファイル名に「0425」+「学籍番号」+「.xlsx」を設定(半角文字で)

- 例:学籍番号がH2221000の場合、ファイル名は「0425h2221000.xlsx」

#### 課題の提出

保存できたら、Moodleの授業のコースにある提出先へアップロードして、課題を提出します。

1. 「第3回の課題」をクリック
2. 「提出物をアップロード・入力する」ボタンをクリック
3. 「ファイル提出」の中にある「ここにドラッグ&ドロップして...(省略)」という場所に、ファイルをドラック&ドロップ
4. ファイルが登録されたら、「変更を保存する」ボタンをクリックすれば、提出完了！  
(それ以降は修正できなくなるので注意すること)

#### 課題の期限

期限をすぎると、提出できなくなる場合がありますので、注意してください。

- 提出期限: 2023年5月2日(火) 14:40まで