

Excelの基本操作

セルへの計算式の記入

セルに半角で**=**と記入すると、
そのセルに記入したものが数式
とみなされ、計算が行われる

基本的な演算

※A1, B1はセル番号の例

足し算 $=A1+B1$

引き算 $=A1-B1$

掛け算 $=A1*B1$

割り算 $=A1/B1$

二乗 $=A1*A1$ または $=A1^2$

計算の基本操作

平均値の計算を例に

1) 合計を出す

SUM関数で

| | |
|----|----------------------|
| 合計 | =sum(|
| | SUM(数値1, [数値2], ...) |
| | ✚ |

セルに**=sum(**と記入し、

| | | |
|-------|----|----------------------|
| 148 | 合計 | =sum(C3:C11 |
| 148 | | SUM(数値1, [数値2], ...) |
| 149 | | |
| 150 | | |
| 150 | | |
| 150.4 | | |
| 151 | | |
| 153 | | |
| ✚153 | | |
| 153.4 | | |
| 155 | | |

計算させたい値をドラッグ
で選択

関数を **)** で閉じて完了

2) データの個数を出す **counta関数**で

| | | | |
|-------|----|-----------------|---|
| 148 | 合計 | 4045.1 | |
| 148 | 個数 | =counta(O3:O28) | |
| 149 | | | |
| 150 | | | |
| 150 | | | |
| 150.4 | | | + |
| 151 | | | |
| 153 | | | |

セルに**=counta(**と記入し、

計算させたい値をドラッグで選択

関数を **)** で閉じて完了

3) 合計を個数で割る

| | |
|-----|--------|
| 合計 | 4045.1 |
| 個数 | 26 |
| 平均値 | =F3/F4 |

セルに＝と記入し、

分子のセル / 分母のセル

と記入して完了

補足) **average関数**で、元のデータを選択しても同じ結果が得られる

| | | | |
|-----|------------------|-----|--|
| 合計 | 4045.1 | | |
| 個数 | 26 | | |
| 平均値 | 155.5808 | 手計算 | |
| 平均値 | =average(C3:C28) | 関数 | |

基本的な関数

※A1やB1、A1:A10は、セル番号やデータ範囲の例

平方根 =SQRT(A1)

最大値 =MAX(A1:A10)

最小値 =MIN(A1:A10)

平均値 =AVERAGE(A1:A10)

中央値 =MEDIAN(A1:A10)

全要素の分散 = VAR.P(A1:A10)

全要素の標準偏差 = STDEV.P(A1:A10)

不偏標本分散 = VAR.S(A1:A10)

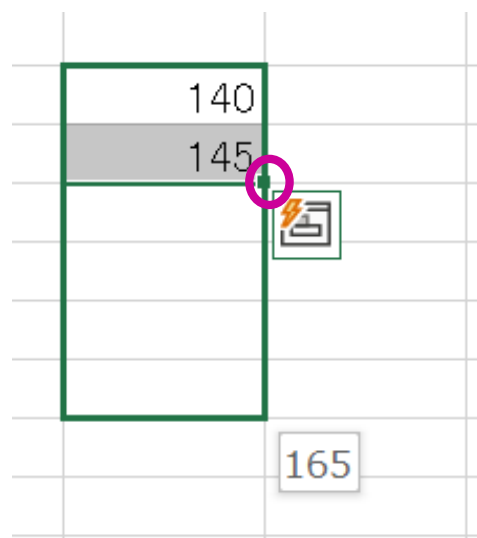
不偏標本標準偏差 = STDEV.S(A1:A10)

FREQUENCY関数を使った簡易的な頻度分布図の作り方

1) MAX関数MIN関数で、最大値と最小値を確認する

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | |
| | 最大値 | 167 | |
| | 最小値 | 148 | |
| | | | |

2) 区間を設定する。今回は簡易的に、
140から5センチ刻みで170までを作る



140,145と縦に続けて記入したのち、
二つのセルをドラッグで
囲って、
右下の黒い小さな点を下
にドラッグすると、5刻み
の連続データが作られる。

3) 最初の区間にfrequency関数を記入する

| | | |
|-----|------------------------|--|
| 140 | =frequency(| |
| 145 | FREQUENCY(データ配列, 区間配列) | |
| 150 | | |
| 155 | + | |
| 160 | | |
| 165 | | |
| 170 | | |

140の隣に、
=frequency(
と記入

| | | | |
|-------|-----|-----|---------------------------|
| 148 | 最大値 | 167 | |
| 148 | 最小値 | 148 | |
| 149 | | | |
| 150 | | | |
| 150 | | 140 | =frequency(C3:C28,F7:F13) |
| 150.4 | | 145 | |
| 151 | | 150 | |
| 153 | | 155 | |
| 153 | | 160 | |
| 153.4 | | 165 | |
| 155 | | 170 | |
| 155 | | | |
| 155.5 | | | |
| 156.6 | | | + |

データ配列と、区間配列を、カンマで区切ってそれぞれ入力。)で閉じる

4) 以下の操作をして、frequency関数を各区間に適用する

| | |
|-----|---|
| 140 | 0 |
| 145 | |
| 150 | |
| 155 | |
| 160 | |
| 165 | |
| 170 | |

←の部分を選択し、

| | |
|-----|---------------------------|
| 140 | =FREQUENCY(C3:C28,F7:F13) |
| 145 | |
| 150 | |
| 155 | |
| 160 | |
| 165 | |
| 170 | |

F2キーを押したのち、



| | |
|-----|----|
| 140 | 0 |
| 145 | 0 |
| 150 | 5 |
| 155 | 7 |
| 160 | 10 |
| 165 | 3 |
| 170 | 1 |

Ctrlキー、Shiftキーを
両方押したまま、リ
ターンキーを押す。