

エクセルの基礎 2 表とグラフ

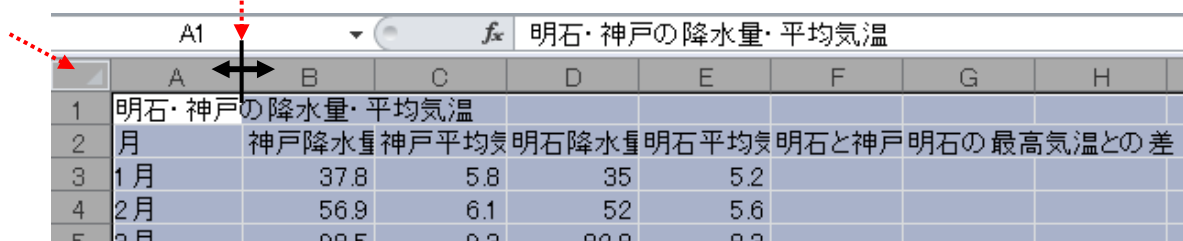
1 「エクセルの基礎」を開く

「コンピュータ」(「マイコンピュータ」)「DVD RW ドライブ」「エクセルの基礎」をクリック。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	明石・神戸の降水量・平均気温							
2	月	神戸降水量	神戸平均気温	明石降水量	明石平均気温	明石と神戸	明石の最高気温との差	
3	1月	37.8	5.8	35	5.2			
4	2月	56.9	6.1	52	5.6			
5	3月	98.5	9.3	82.8	8.3			
6	4月	101.6	14.9	87.4	13.3			

2 A列の左(1行目の真上)をクリックしてセルのすべてを選択する。

A列とB列の間にカーソルを合わせ、ダブルクリックして列幅を調整する。



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	明石・神戸の降水量・平均気温							
2	月	神戸降水量	神戸平均気温	明石降水量	明石平均気温	明石と神戸	明石の最高気温との差	
3	1月	37.8	5.8	35	5.2			
4	2月	56.9	6.1	52	5.6			
5	3月	98.5	9.3	82.8	8.3			

	A	B	C	D	E	F	G
1	明石・神戸の降水量・平均気温						
2	月	神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	明石降水量(mm)	明石平均気温(℃)	明石の神戸降水量との差	明石の最高気温との差
3	1月	37.8	5.8	35	5.2		
4	2月	56.9	6.1	52	5.6		
5	3月	98.5	9.3	82.8	8.3		
6	4月	101.6	14.9	87.4	13.3		
7	5月	149.7	19.4	121.6	18.1		
8	6月	181.6	23.2	136.5	21.9		

3 年間降水量を計算

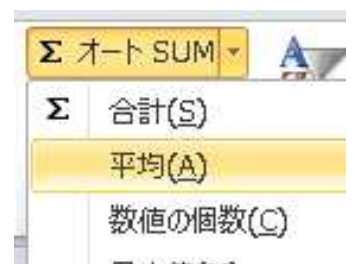
「B15」をクリック。「Σ」(「ΣオートSUM」)の▼クリック。「合計(S)」クリック。合計する範囲が点線枠で表示される。正しければEnterキーを押す。次に「D15」をクリックして「Σ」(「ΣオートSUM」)の▼クリック。「合計(S)」クリック。Enterキーを押す。



	A	B	神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	明石降水量(mm)	明石
1	明石・神戸の降水量・平均気温					
2	月	神戸降水量(mm)	神戸			
3	1月	37.8	5.8	35		
4	2月	56.9	6.1	52		
5	3月	98.5	9.3	82.8		
6	4月	101.6	14.9	87.4		
7	5月	149.7	19.4	121.6		
8	6月	181.6	23.2	136.5		
9	7月	152.1	26.8	136.2		
10	8月	90.9	28.3	83.8		
11	9月	144.6	25.2	126.3		
12	10月	98.3	19.3	105.2		
13	11月	63.4	13.9	61.9		
14	12月	40.9	8.7	41.9		
15	年間降水量	=SUM(B3:B14)	1216.3		=SUM(D3:D14)	
16	月平均降水量	SUM(数値1, [数値2], ...)			SUM(数値1, [数値2], ...)	

4 月平均降水量を計算

「B16」をクリック。「Σ」(「ΣオートSUM」)の▼クリック。「平均(A)」クリック。



Σ オートSUM ▼	Σ 合計(S)	平均(A)	数値の個数(C)
------------	---------	-------	----------

平均する範囲は「B3 : B14」であるが「B3 : B15」になっていて、「年間降水量」までも含めての平均になっている。そこで「B3」をクリックしてマウスの左を押さえたまま、「B14」までドラッグして（「B15」は含めない）Enter キーを押す。

A		B	=AVERAGE(B3:B14)	
1	明石・神戸の降水量・平均気温			
2	月	神戸降水量(mm)	神戸	気温
3	1月	37.8	神戸降水量(mm)	神戸
4	2月	56.9	37.8	
5	3月	98.5	56.9	
6	4月	101.6	98.5	
7	5月	149.7	101.6	
8	6月	181.6	149.7	
9	7月	152.1	181.6	
10	8月	90.9	152.1	
11	9月	144.6	90.9	
12	10月	98.3	144.6	
13	11月	63.4	98.3	
14	12月	40.9	63.4	
15	年間降水量	1216.3	40.9	
16	月平均降水量	=AVERAGE(B3:B15)	1216.3	
17	月平均気温	AVERAGE(数値1,[数値2])	319.4	
18	一日あたり最高降水量			
19	最高気温			
20	最低気温			

同様に「D16」をクリックして明石の月平均降水量を計算する。

A		B	C	D	E
1	明石・神戸の降水量・平均気温	神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	明石降水量(mm)	明石
2	月				
3	1月	37.8	5.8	35.1	
4	2月	56.9	6.1	52.1	
5	3月	98.5	9.3	82.8	
6	4月	101.6	14.9	87.4	
7	5月	149.7	19.4	121.6	
8	6月	181.6	23.2	136.5	
9	7月	152.1	26.8	136.2	
10	8月	90.9	28.3	83.8	
11	9月	144.6	25.2	126.3	
12	10月	98.3	19.3	105.2	
13	11月	63.4	13.9	61.9	
14	12月	40.9	8.7	41.9	
15	年間降水量	1216.3		1070.6	
16	月平均降水量	101.3583333		=AVERAGE(D3:D14)	
17	月平均気温			AVERAGE(数値1,[数値2])	
18	一日あたり最高降水量				
19	最高気温				
20	最低気温				

5 月平均の気温を計算

「C17」をクリック。「Σ」（「Σオート SUM」）の▼クリック。「平均(A)」クリック。「C3」から「C14」までドラッグして Enter キーを押す。さらに、「E17」をクリック。「Σ」（「Σオート SUM」）の▼クリック。「平均(A)」クリックして「E3」から「E14」までドラッグして Enter キーを押す。

=AVERAGE(C3:C16)		=AVERAGE(C3:C14)		=AVERAGE(E3:E14)	
B	C	B	C	B	C
神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)
37.8	5.8	37.8	5.8	37.8	5.8
56.9	6.1	56.9	6.1	56.9	6.1
98.5	9.3	98.5	9.3	98.5	9.3
101.6	14.9	101.6	14.9	101.6	14.9
149.7	19.4	149.7	19.4	149.7	19.4
181.6	23.2	181.6	23.2	181.6	23.2
152.1	26.8	152.1	26.8	152.1	26.8
90.9	28.3	90.9	28.3	90.9	28.3
144.6	25.2	144.6	25.2	144.6	25.2
98.3	19.3	98.3	19.3	98.3	19.3
63.4	13.9	63.4	13.9	63.4	13.9
40.9	8.7	40.9	8.7	40.9	8.7
1216.3		1216.3		1216.3	
101.3583333		101.3583333		101.3583333	
319.4		319.4		319.4	
38.8	1994/8/8	38.8	1994/8/8	38.8	1994/8/8
-7.2	1981/2/27	-7.2	1981/2/27	-7.2	1981/2/27

6 明石降水量の神戸降水量との差を計算

「F3」をクリック。次の式を入力して Enter キーを押す

$$=D3-B3 \quad (= \text{は Shift キーを押しながら} = \text{を押す。})$$

=D3-B3					
B	C	D	E	F	
神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	明石降水量(mm)	明石平均気温(℃)	明石の神戸降水量との差	明石
37.8	5.8	35.1	5.2	=D3-B3	
56.9	6.1	52.1	5.6		
98.5	9.3	82.8	8.3		

「F3」に数値が表示されたら「F3」のセルの右下
角にカーソルを合わせ、+のカーソルが表示され
たら「F14」までドラッグする。

F	F
明石の神戸降水量との差	明石の神戸降水量との差
5.2	-2.8
5.6	-4.9
8.3	-15.7
13.3	-14.2
18.1	-28.1
21.9	-45.1
25.9	-15.9
27.6	-7.1
24.3	-18.3
18.6	6.9
12.8	-1.5
7.7	1

7 明石の最高気温と明石平均気温との差

「G3」をクリック。次の式を入力して Enter キーを押す。

=D\$19—E3

上記を入力するには Shift キーを押しながら = を押して D19 をクリックし
たあと、F4 キーを押すと \$ マーク
が入力される。あとは — を入力
して E3 をクリックする。

B	C	D	E	F	G
神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	明石降水量(mm)	明石平均気温(℃)	明石の神戸降水量との差	明石の最高気温との差
37.8	5.8	35.5	5.2	-2.8	=D\$19—E3
56.9	6.1	52	5.6	-4.9	
98.5	9.3	82.8	8.3	-15.7	
101.6	14.9	87.4	13.3	-14.2	
149.7	19.4	121.6	18.1	-28.1	
181.6	23.2	136.5	21.9	-45.1	
152.1	26.8	136.2	25.9	-15.9	
99.9	28.3	83.8	27.6	-7.1	
144.6	25.2	126.3	24.3	-18.3	
98.3	19.3	105.2	18.6	6.9	
63.4	13.9	61.9	12.8	-1.5	
40.9	8.7	41.9	7.7	1	
1216.3		1070.6			
101.3583333		89.21666667			
	16.74166667		15.775		
319.4	1967/7/9	188.5	2011/9/3		
38.8	1994/6/6	36.3	2004/7/30		
-7.2	1981/2/27	-4.3	2003/1/30		

「G3」に数値が表示されたら「G3」のセルの右下
角にカーソルを合わせ、+のカーソ
ルが表示されたら「G14」までドラッグする。

F	G	F	G
明石の神戸降水量との差	明石の最高気温との差	明石の最高気温との差	
5.2	-2.8	2.8	31.1
5.6	-4.9	4.9	30.7
8.3	-15.7	5.7	28
13.3	-14.2	4.2	23
18.1	-28.1	8.1	18.2
21.9	-45.1	5.1	14.4
25.9	-15.9	5.9	10.4
27.6	-7.1	7.1	8.7
24.3	-18.3	9.3	12
18.6	6.9	6.9	17.7
12.8	-1.5	1.5	23.5
7.7	1	1	28.6

※絶対参照

「G3」の数式を「G4」のセルにコピーする時、セル参照の「D19」の番地は\$マークを
付けないと、「G4」の数式は =D20—E4 となる。「D19」は常に参照しなければ
ならない。「\$D\$19」にしておくのと、「G3」を「G4」から「G14」のセルにオート
フィルでコピーした場合常に「D19」の数値が摘要される。

8 小数点以下の桁数を減らす

「B16」「D16」「C17」「E17」の小数点以下の桁数を減らすため、Ctrl キーを押しま
ながらこの4つのセルを選択する。

15	年間降水量	1216.3		1070.6	
16	月平均降水量	101.3583333		89.21666667	
17	月平均気温		16.74166667		15.775
18	一日あたり最高降水量	319.4	1967/7/9	188.5	2011/9/3

そして「小数点表示桁下げ」を何回かクリックして、表示の桁数を下げる。

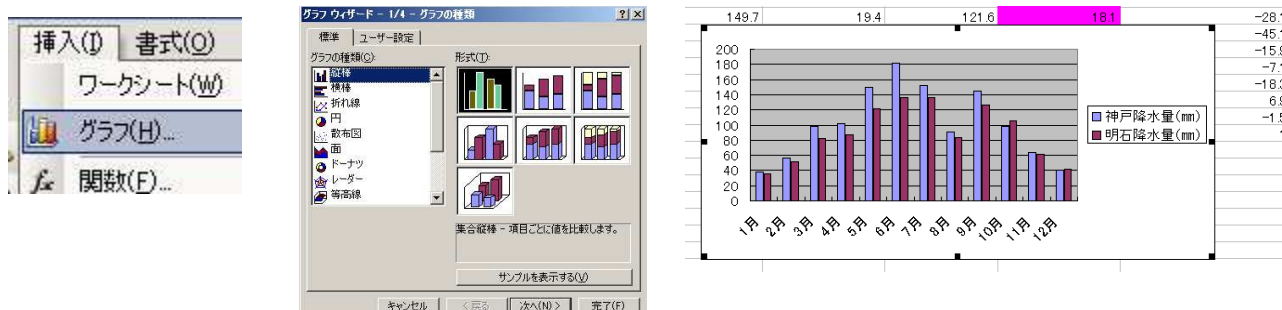
15	年間降水量	1216.3		1070.6	
16	月平均降水量	101.4		89.2	
17	月平均気温		16.7		15.8
18	一日あたり最高降水量	319.4	1967/7/9	188.5	2011/9/3

9 グラフを挿入する

- ①「神戸降水量」「明石降水量」を棒グラフにする。「A2」から「B14」までを範囲指定してそのまま **Ctrl** キーを押しながら「D2」から「D14」まで範囲指定する。

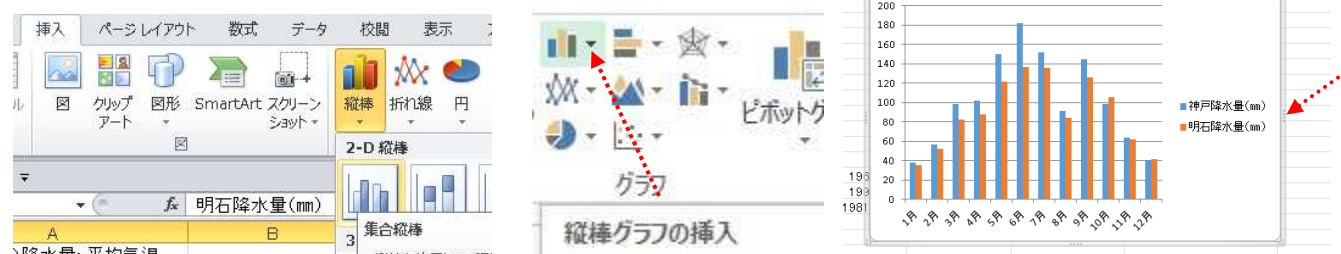
	A	B	C	D	E	
1	明石・神戸の降水量・平均気温					明石
2	月	神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	明石降水量(mm)	明石平均気温(℃)	
3	1月	37.8	5.8	35	5.2	
4	2月	56.9	6.1	52	5.6	
5	3月	98.5	9.3	82.8	8.3	
6	4月	101.6	14.9	87.4	13.3	
7	5月	149.7	19.4	121.6	18.1	
8	6月	181.6	23.2	136.5	21.9	
9	7月	152.1	26.8	136.2	25.9	
10	8月	90.9	28.3	83.8	27.6	
11	9月	144.6	25.2	126.3	24.3	
12	10月	98.3	19.3	105.2	18.6	
13	11月	63.4	13.9	61.9	12.8	
14	12月	40.9	8.7	41.9	7.7	
15	年間降水量	1216.3	16.7	1070.6		
16	月平均降水量	101.4		89.2		

Excel2003「挿入」「グラフ」「縦棒」「完了」クリック。



Excel2007~2010「挿入」「縦棒」最初の「集合縦棒」クリック。

Excel2013「挿入」「縦棒グラフの挿入」クリック。



グラフが表示されたら「グラフエリア」の右にカーソルをあて、右にドラッグして X 軸の「1 月」から「12 月」までを正しく表示させ適当な位置に移動させる。

