

エクセル発展

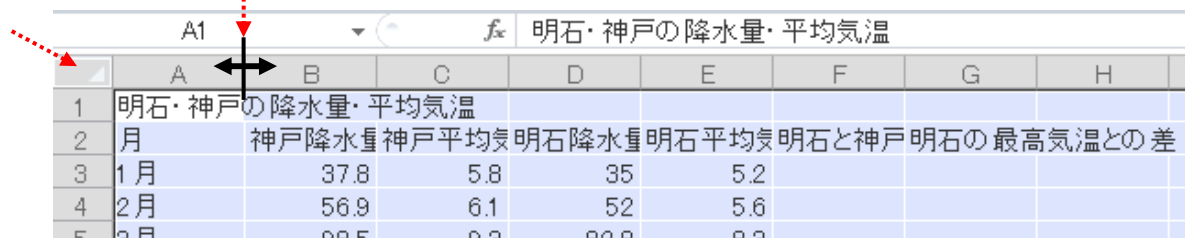
1 「エクセル発展1」を開く

「コンピュータ」(「マイコンピュータ」)「DVD RW ドライブ」「エクセル発展1」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(℃)	明石と神戸降水量との差	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)	明石平均気温(℃)
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	37.8	5.8	35	5.2
4	2月	56.9	56.9	6.1	52	5.6
5	3月	98.5	98.5	9.3	82.8	8.3
6	4月	101.6	101.6	14.9	87.4	13.3
7	5月	149.7	149.7	19.4	121.6	18.1
8	6月	181.6	181.6	23.2	136.5	21.9
9	7月	152.1	90.9	26.8	83.8	
10	8月	90.9	144.6	25.2	126.3	
11	9月	144.6	98.3	19.3	105.2	
12	10月	98.3	63.4	13.9	61.9	
13	11月	63.4	40.9	8.7	41.9	
14	12月	40.9	1216.3			
15	年間降水量	=SUM(B3:B14)			=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
1	明石・神戸の降水量・平均気温	
2	月	神戸降水量(mm)
3	1月	37.8
4	2月	56.9
5	3月	98.5
6	4月	101.6
7	5月	149.7
8	6月	181.6
9	7月	152.1
10	8月	90.9
11	9月	144.6
12	10月	98.3
13	11月	63.4
14	12月	40.9
15	年間降水量	1216.3
16	月平均降水量	=AVERAGE(B3:B14)
17	月平均気温	AVERAGE(数値1, [数値2],
18	一日あたり最高降水量	319.4
19	最高気温	
20	最低気温	-7.2

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。

B		C	D
神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	明石降水量(mm)	明石
37.8	5.8	35.2	
56.9	6.1	52.1	
98.5	9.3	82.8	
101.6	14.9	87.4	
149.7	19.4	121.6	
181.6	23.2	136.5	
152.1	26.8	136.2	
90.9	28.3	83.8	
144.6	25.2	126.3	
98.3	19.3	105.2	
63.4	13.9	61.9	
40.9	8.7	41.9	
1216.3		1070.6	
101.3583333		=AVERAGE(D3:D14)	
		AVERAGE(数値1, [数値2],	

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。

B		C
神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	
37.8	5.8	
56.9	6.1	
98.5	9.3	
101.6	14.9	
149.7	19.4	
181.6	23.2	
152.1	26.8	
90.9	28.3	
144.6	25.2	
98.3	19.3	
63.4	13.9	
40.9	8.7	
1216.3		
101.3583333		
319.4		
38.8	1994/8/8	
-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

$$=D3-B3$$

（ = は Shift キーを押しながら = を押す。）

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	35.2	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	明
5.2	-2.8	5.2	-2.8
5.6		5.6	-4.9
8.3		3.3	-15.7
13.3		3.3	-14.2
18.1		3.1	-28.1
21.9		1.9	-45.1
25.9		5.9	-15.9
27.6		7.6	-7.1
24.3		4.3	-18.3
18.6		3.6	6.9
12.8		2.8	-1.5
7.7		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。

=D\$19-E3						
	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	=D\$19-E3
37.8	5.8	35.7	5.2	-2.8		
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		
90.9	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		89.2166667				
	16.74166667		15.775			
319.4	1967/7/9	188.5	2011/9/3			
38.8	1994/8/8	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		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	31.1	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		8.3	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\$マークを付けしないと、「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、「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

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。

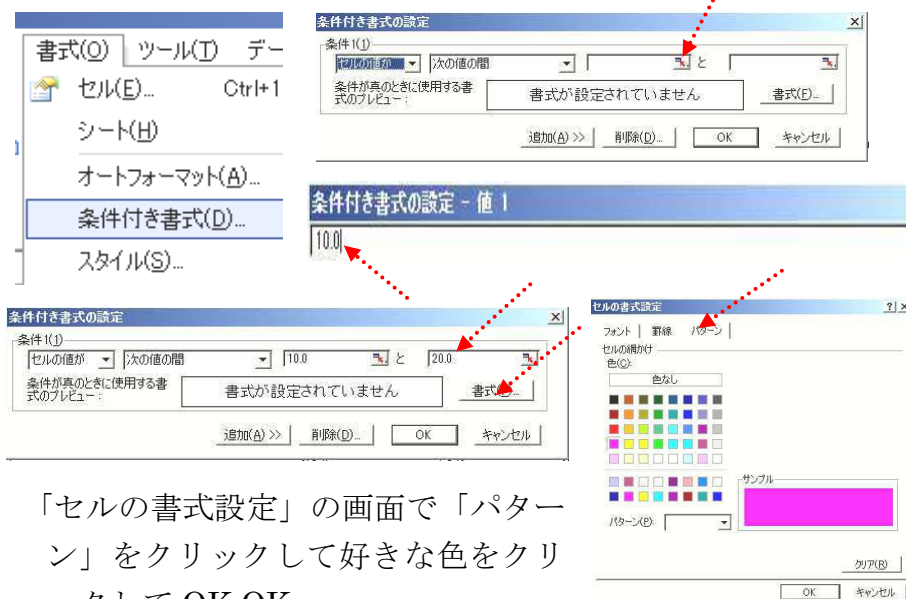
15	年間降水量	1216.3	1070.6
16	月平均降水量	101.4	89.2
17	月平均気温	16.7	15.8
18	一日あたり最高降水量	319.4	1967/7/9

9 条件付き書式

「E3」から「E14」までを範囲指定する。「明石平均気温」の月別数値が「10.0」から「20.0」まで間のセルを色で塗りつぶす。

Excel2003 「書式」「条件付き書式」クリック。の「と」の前をクリック。「条件付き書式の設定-値 1」に「10.0」と入力してその右端の×の下をクリックしての右に「20.0」と入力して「書式」をクリックする。

E
明石平均気温(℃)
5.2
5.6
8.3
13.3
18.1
21.9
25.9
27.6
24.3
18.6
12.8
7.7



「セルの書式設定」の画面で「パターン」をクリックして好きな色をクリックしてOK,OK。

Excel2007~2013 「ホーム」「条件付き書式」クリック。「セルの強調表示ルール」「指定の範囲内」クリック。「次の範囲にあるセルを書式設定」で「10」と「20」を入力してその右の書式の▼をクリックして「ユーザー設定の書式」をクリックする。



「セルの書式設定」の「塗りつぶし」をクリックして好きな色をクリックしてOK,OK。



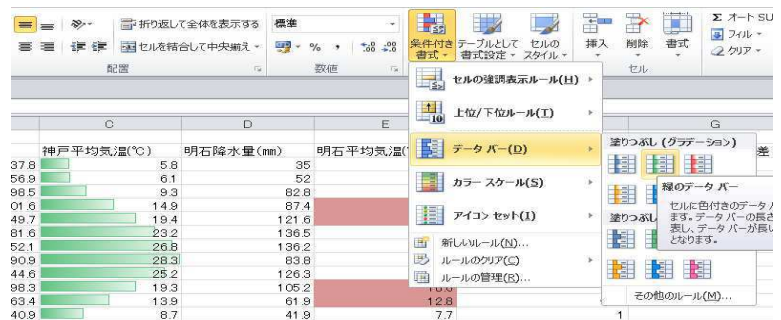
明石平均気温(℃)		明
35		5.2
52		5.6
2.8		8.3
7.4		13.3
1.6		18.1
6.5		21.9
6.2		25.9
3.8		27.6
6.3		24.3
5.2		18.6
1.9		12.8
1.9		7.7

10 Excel2007~2013 「データバー」「カラースケール」「アイコンセット」

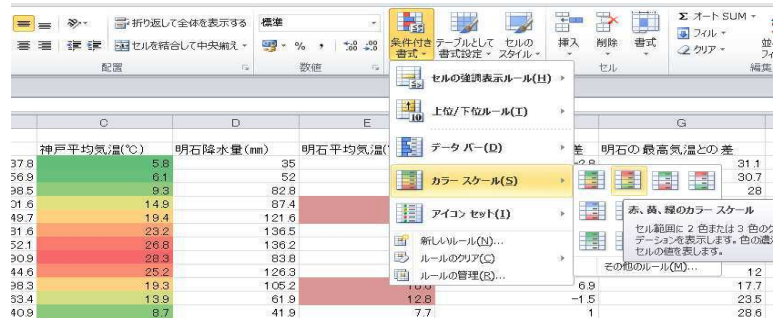
※残念ながら「Excel2003」にはありません。

「神戸平均気温」の「C3」から「C14」までの範囲指定する。

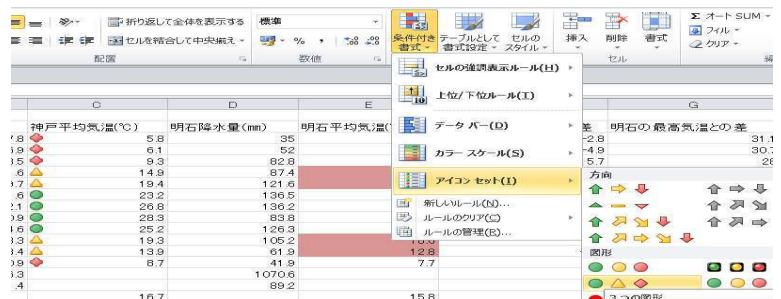
- ①「条件付き書式」「データバー」その右のどれかをクリック。



- ②「条件付き書式」「カラースケール」その右のどれかをクリック。



- ③「条件付き書式」「アイコンセット」その右のどれかをクリック。



11 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」までの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。

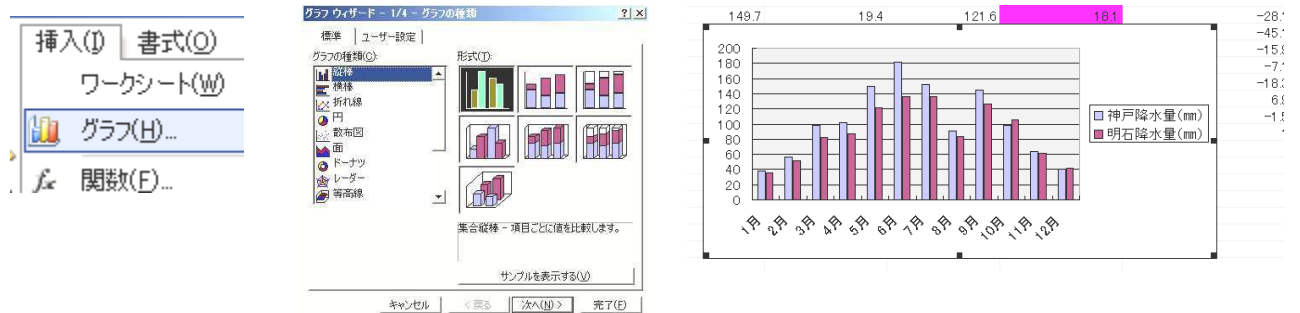
	A	B	C	D
1	明石・神戸の降水量・平均気温			
2	月	神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	明石降水量(mm)
3	1月	37.8	5.8	35
4	2月	56.9	6.1	52
5	3月	98.5	9.3	82.8
6	4月	101.6	14.9	87.4
7	5月	149.7	19.4	121.6
8	6月	181.6	23.2	136.5
9	7月	152.1	26.8	136.2
10	8月	90.9	28.3	83.8
11	9月	144.6	25.2	126.3
12	10月	98.3	19.3	105.2
13	11月	63.4	13.9	61.9
14	12月	40.9	8.7	41.9

	A	B	C	D
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)
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	1216.3		1070.6

Excel2003

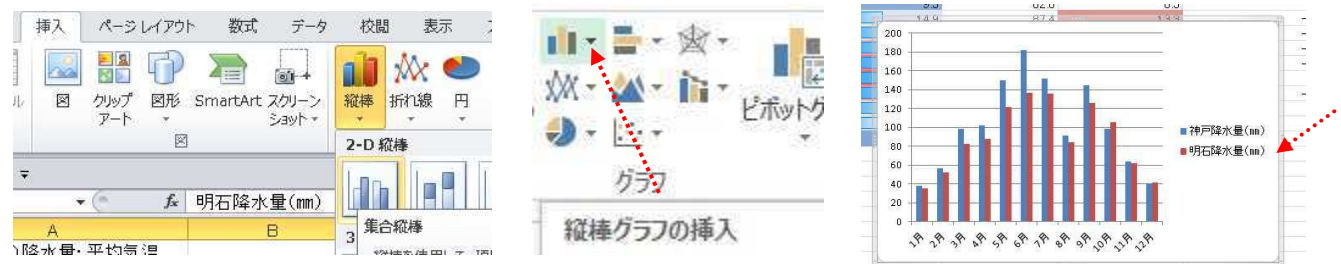
Excel2007~13

Excel2003「挿入」「グラフ」「縦棒」「完了」クリック。

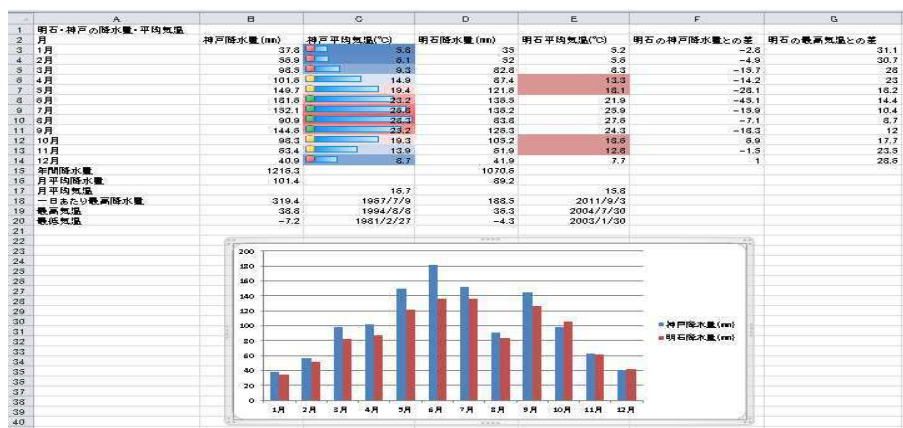


Excel2007~2010「挿入」「縦棒」最初の「集合縦棒」クリック。

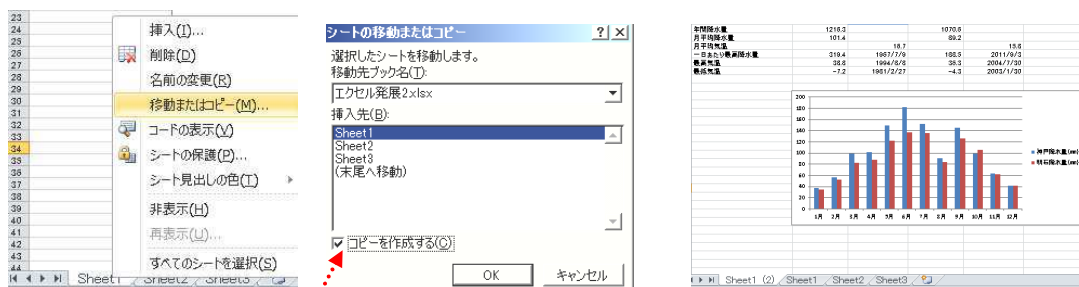
Excel2013「挿入」「縦棒グラフの挿入」クリック。



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。



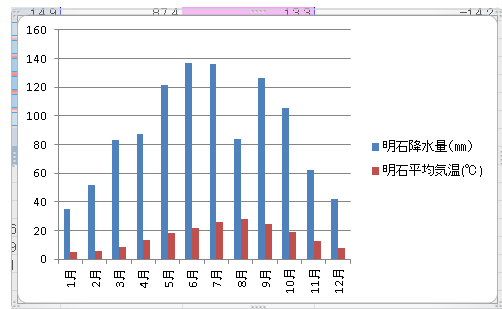
12 複合グラフの作成 「明石降水量」と「明石平均気温」をグラフにする
画面左下の「Sheet1」で右クリック、「移動またはコピー」クリック。「コピーを作成する」にチェックを入れて OK。「Sheet1(2)」ができ、ここで作業を続ける。なお、「Sheet1」には同じものが存在する。



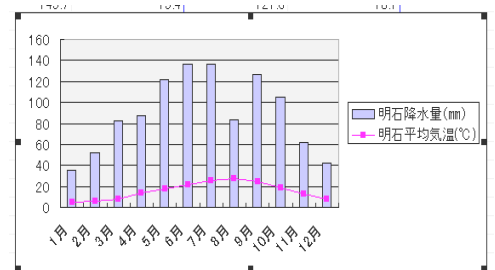
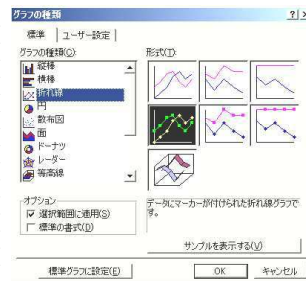
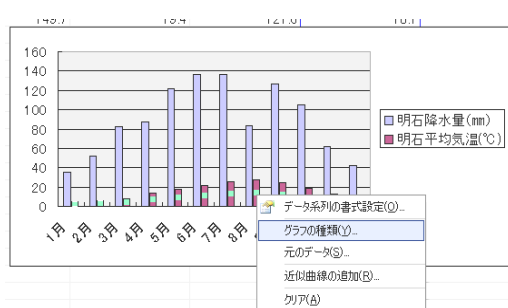
グラフをクリックして、Delete キーを押して神戸・明石の降水量のグラフは削除する。

「明石降水量」と「明石平均気温」のグラフを作成する。「A2」から「A14」までを範囲指定して、Ctrl キーを押しながら「D2」から「E14」までも範囲指定する。11 同様に「挿入」をクリックして縦棒のグラフを表示させる。

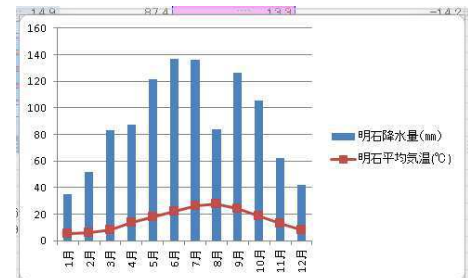
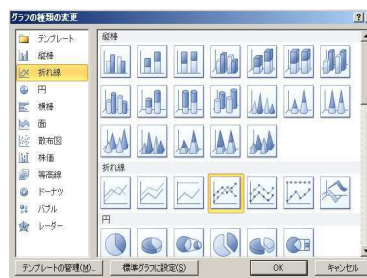
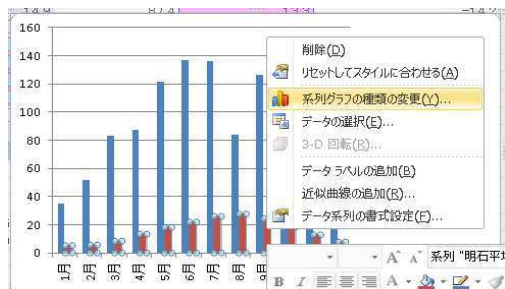
	A	B	C	D	E
1	明石・神戸の降水量・平均気温				
2	月	神戸降水量(mm)	神戸平均気温(℃)	明石降水量(mm)	明石平均気温(℃)
3	1月	378	5.8	35	5.2
4	2月	56.9	6.1	52	5.6
5	3月	98.5	9.3	82.8	8.3
6	4月	101.6	14.9	87.4	13.3
7	5月	149.7	19.4	121.6	18.1
8	6月	181.6	23.2	136.5	21.9
9	7月	152.1	26.8	136.2	25.9
10	8月	90.9	28.3	83.8	27.6
11	9月	144.6	25.2	126.3	24.3
12	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	41.8	7.7



1 月から 12 月までの「平均気温」のいずれかの棒グラフの部分をクリックする。Excel2003 は「グラフの種類」、Excel2007~13 は「系列グラフの種類のの変更」をクリックして「折れ線」をクリックして OK。

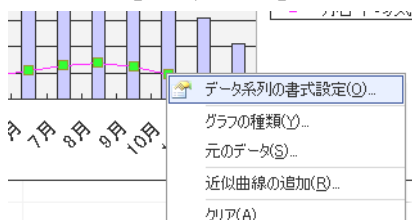


Excel2003

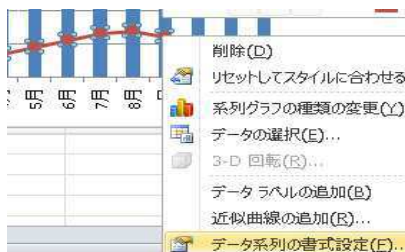
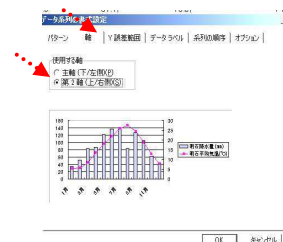


Excel2007~13

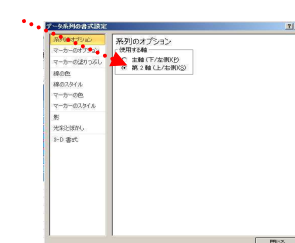
次に折れ線グラフの上で右クリック、「データ系列の書式設定」をクリック、「使用する軸」「第2軸」にチェックを入れて閉じる。(Excel2003 は「軸」をクリックして「使用する軸」「第2軸」にチェックを入れて OK。)



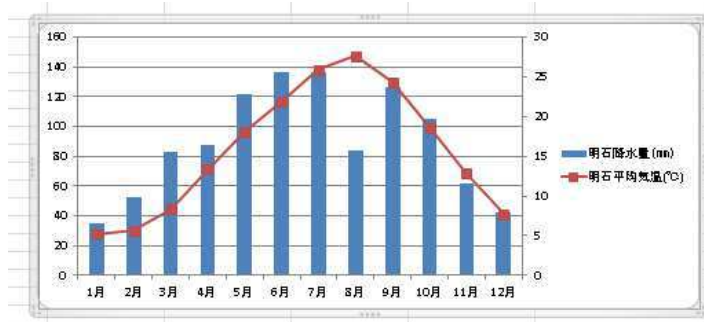
Excel2003



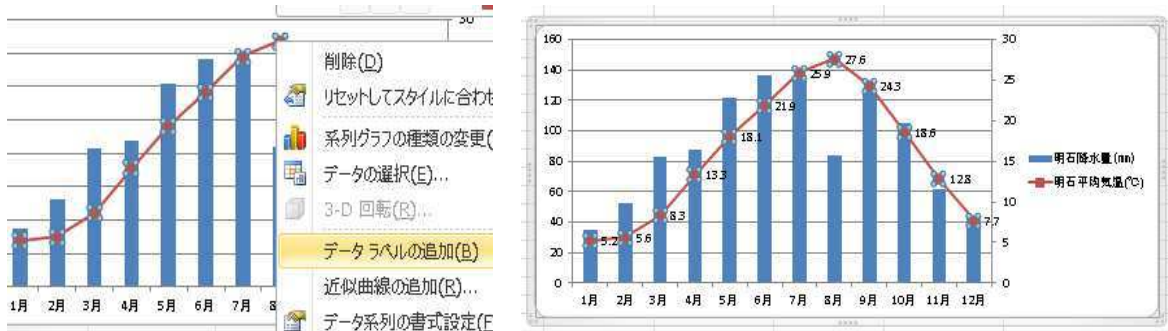
Excel2007~13



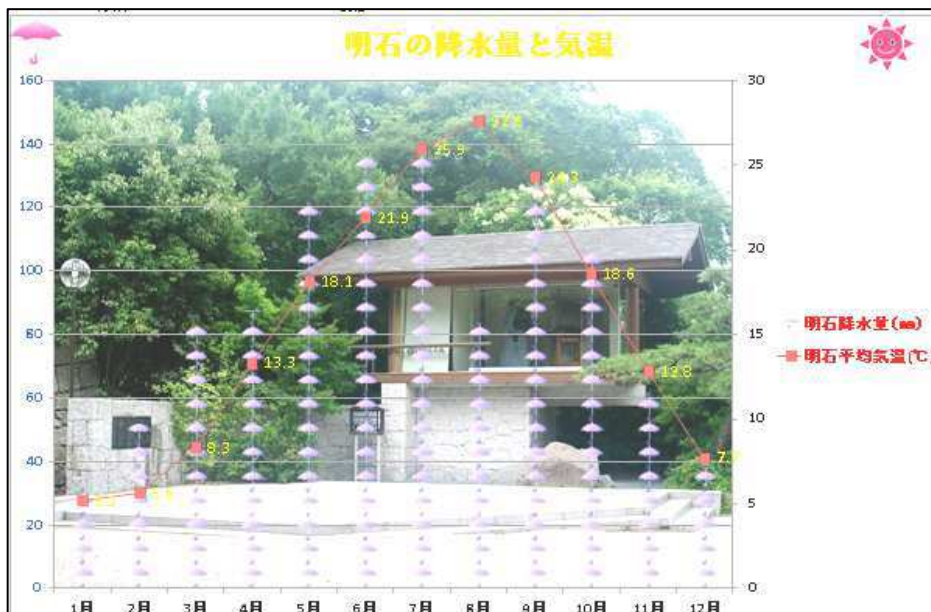
11 を参考に月を正しく表示させ、適当な位置に配置する。



更に折れ線グラフの上で右クリック、「データラベルの追加」をクリック。



参考：更に上記のグラフを元に下記のようなグラフにすることもできる。



13 「ファイル」(Excel2007は「オフィスボタン」)「名前を付けて保存」をクリック。
「保存先」は「ドキュメント」(「マイドキュメント」)にして「ファイル名」は「エクセル発展1」とする。

