

人口ピラミッドグラフ

人口ピラミッド型のグラフを、作成してみます。

1. テーブルの準備

①インターネットで、総務省サイトから、1980年の「年齢5歳階級別人口」のデータを探してください。それを元に、右図のような表を作成してください。

(データを見つけられないときは、右図の数値を入力してください。数値の入力が多く、困難な場合は、添付の「年齢別人口構成.csv」を活用いただいてもけっこうです。)

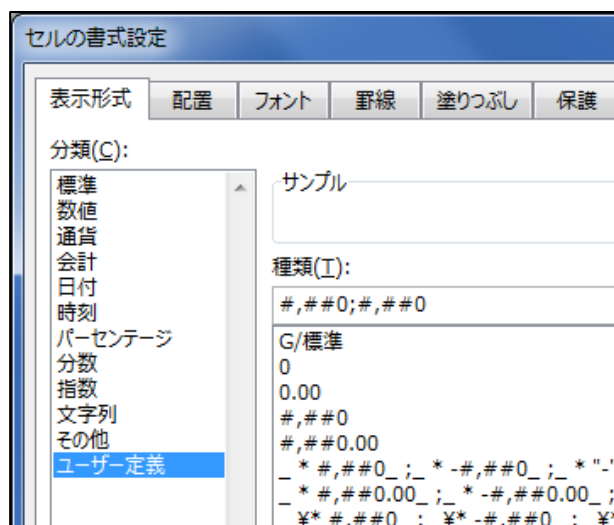
②このまま棒グラフにすると、男女とも同じ方向を向いてしまいます。そこで、D列に、「男」データ $\times(-1)$ となるような数式を入力します。

③D列を選択して、右図のように、表示形式を「#,##0;#,##0」としてください。

(マイナス記号がつかない表示形式です。)

④タイトル行を、B4セルは「男（プラス）」に変更し、D4セルを「男」にしてください。

	A	B	C	D
1	日本の年齢別人口構成			
2				
3	1980年			
4	年齢	男	女	
5	0～4	4,370	4,151	
6	5～9	5,147	4,891	
7	10～14	4,599	4,367	
8	15～19	4,227	4,050	
9	20～24	3,964	3,883	
10	25～29	4,550	4,498	
11	30～34	5,426	5,352	
12	35～39	4,599	4,609	
13	40～44	4,163	4,180	
14	45～49	4,037	4,059	
15	50～54	3,550	3,654	
16	55～59	2,513	3,103	
17	60～64	1,947	2,520	
18	65～69	1,745	2,222	
19	70～74	1,319	1,706	
20	75～79	849	1,188	
21	80～84	418	676	
22	85～89	139	271	
23	90～	33	86	



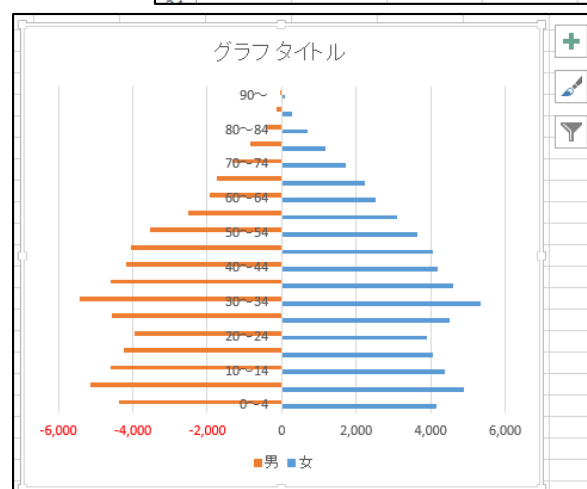
2. グラフの作成

①表の、A4～A23 と C4～D23 を選択します。

(複数の領域を選択するには、Ctrl を押しながらドラッグします。)

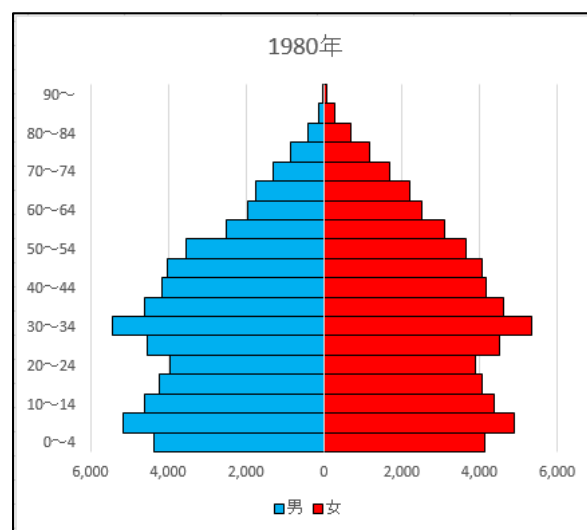
	A	B	C	D
1	日本の年齢別人口構成			
2				
3	1980年			
4	年齢	男(プラス)	女	男
5	0～4	4,370	4,151	4,370
6	5～9	5,147	4,891	5,147
7	10～14	4,599	4,367	4,599
8	15～19	4,227	4,050	4,227
9	20～24	3,864	3,883	3,864
10	25～29	4,550	4,498	4,550
11	30～34	5,426	5,352	5,426
12	35～39	4,599	4,609	4,599
13	40～44	4,163	4,180	4,163
14	45～49	4,037	4,059	4,037
15	50～54	3,550	3,654	3,550
16	55～59	2,513	3,103	2,513
17	60～64	1,847	2,520	1,847
18	65～69	1,745	2,222	1,745
19	70～74	1,319	1,706	1,319
20	75～79	849	1,188	849
21	80～84	418	676	418
22	85～89	139	271	139
23	90～	33	86	33

②「集合横棒」グラフを、挿入します。



③グラフの各要素を、次のように書式設定してください。

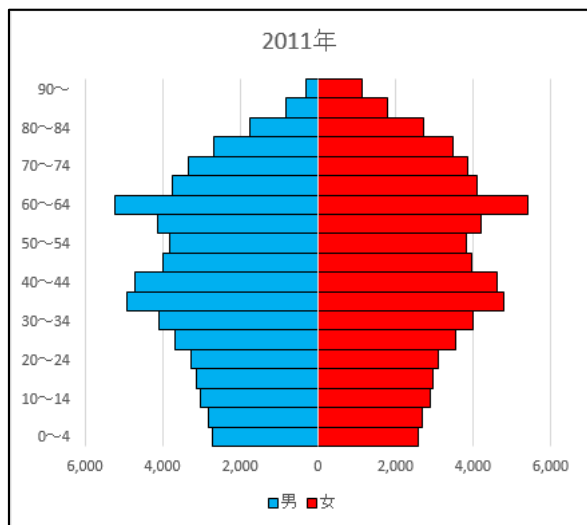
- ・グラフタイトル…「1980年」に変更。
- ・横軸…表示形式を「#,###0;#,###0」に修正。
- ・縦軸…ラベルの表示位置を、「左端」に変更。
- ・凡例…「系列の重なり」を100%に、「要素の間隔」を0%にします。また、塗りつぶし色は、男は青・女は赤にしてください。枠線は、黒にします。



右図のようになれば、完成です。

[練習問題]

(1) 2011年の人口ピラミッドを、同様にして作成してみましょう。



2011年		
年齢	男	女
0～4	2,716	2,587
5～9	2,811	2,679
10～14	3,028	2,884
15～19	3,118	2,958
20～24	3,254	3,116
25～29	3,672	3,547
30～34	4,106	3,987
35～39	4,926	4,786
40～44	4,704	4,610
45～49	4,004	3,962
50～54	3,819	3,821
55～59	4,128	4,192
60～64	5,218	5,414
65～69	3,758	4,103
70～74	3,335	3,848
75～79	2,679	3,464
80～84	1,763	2,731
85～89	828	1,797
90～	318	1,128

(2) 自分が住んでいる市（区）の、人口ピラミッドを作ってみましょう。