表示グラフを指定できるシート

いくつかのグラフを用意しておき、どれを表示するか、ドロップダウンリストで指定できるようにしてみます。
補助テキスト「画像も含めた検索」「画像も含めた検索（２）」と同様の手法を使います。

１．「一覧」シートを作成し、次のような一覧表を作成します。

	A	B	C	D	E
1	平成の海外渡航者数				
2					
3	平成	人数	累計		グラフの種類
4	1	9,663	9,663		
5	2	10,997	20,660		
6	3	10,634	31,294		
7	4	11,791	43,085		
8	5	11,934	55,019		
9	6	13,579	68,598		
10	7	15,298	83,896		
11	8	16,695	100,591		
12	9	16,803	117,394		
13	10	15,806	133,200		
14	11	16,358	149,558		
15	12	17,819	167,377		
16	13	16,216	183,593		
17	14	16,523	200,116		
18	15	13,296	213,412		
19					

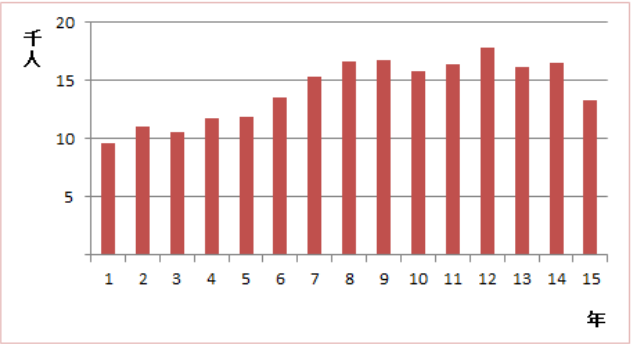
（１）A4～A18 セルに、データを入力します。オートフィルを使うと便利。
（２）B4～B18 セルに、データを入力します。
（３）C4 セルに、人数の累計が計算されるように、関数を入力します。
　　=Sum($B$4:B4)
　　C4 セルを、C5～C18 セルにコピーします。
（４）A3～C18 を、好みのデザインで、テーブルとして書式設定します。

２．「グラフ」シートを作成し、次のような表を作成します。

	A	B
1	グラフの種類	グラフ
2	棒グラフ	
3	横棒グラフ	
4	折れ線グラフ	
5	円グラフ	
6	累積棒グラフ	
7	累積折れ線グラフ	

（１）上図のような表を作ります。B 列の列幅は 60(485 ピクセル)ぐらい。
（２）2～7 行目の行の高さを、200(266 ピクセル)程度にします。

Excel080



（3）「一覧」シート B4～B18 セルのデータを選択して、縦棒グラフを挿入します。軸ラベルなど、上図のようにデザインしましょう。(*1)

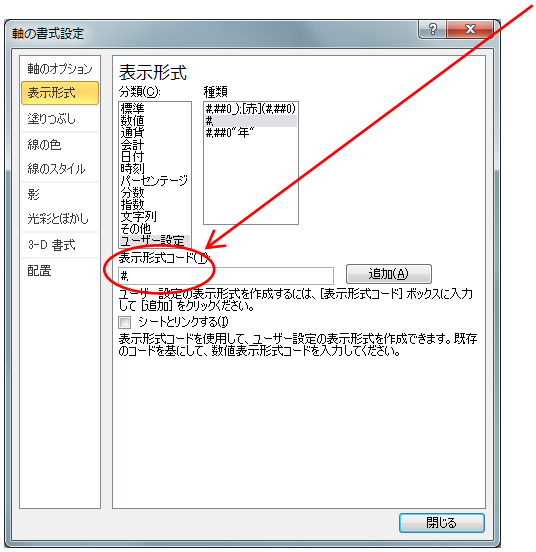
（4）（3）のグラフを切り取り→「グラフ」シートに貼り付け、B2 セルに収めます。

（5）同様にして、「横棒グラフ」「折れ線グラフ」「円グラフ」を、「グラフ」シート B3～B5 セルに収めます。

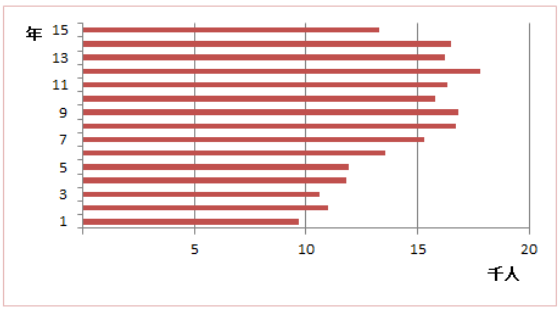
（6）累計グラフは、「一覧」シート C4～C18 セルのデータを選択して、グラフを作成します。同様にして、「グラフ」シート B6～B7 セルにグラフを収めます。

(*1)縦軸の目盛りを千人単位にするには……

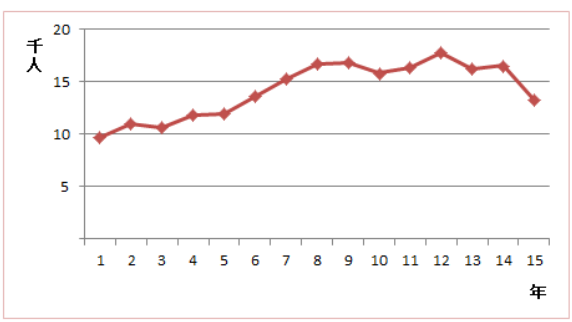
縦軸の書式設定→「表示形式」を、「#,」（半角の＃とカンマ）とします。



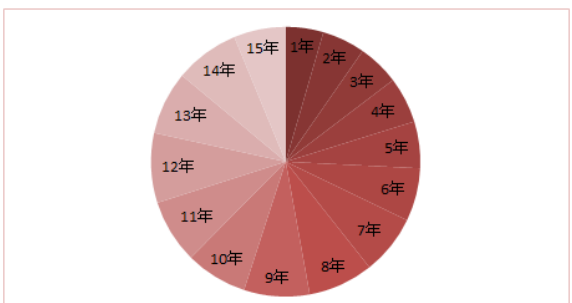
横棒グラフ



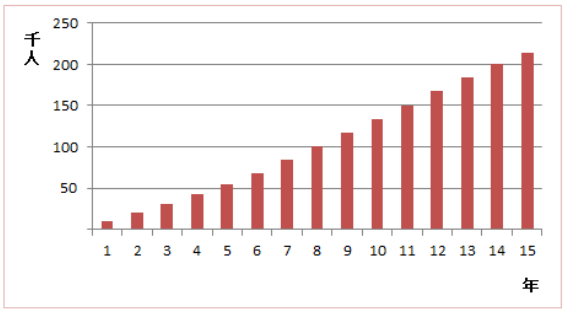
折れ線グラフ



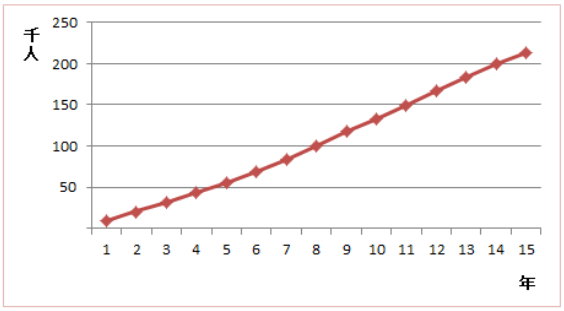
円グラフ



累積棒グラフ



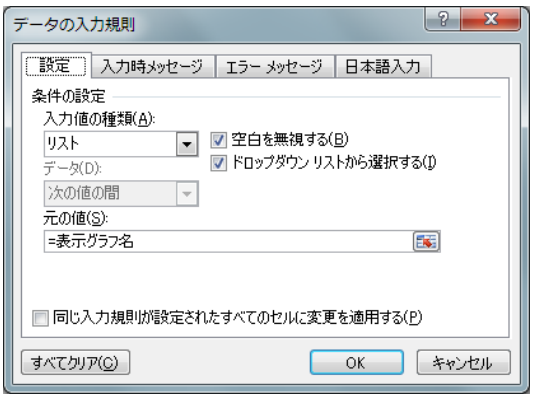
累積折れ線グラフ



3．「リンクされた図」貼り付けで、リストから選んだグラフを表示させます。

（1）「グラフ」シート A2～A7 セルに、「表示グラフ名」という名前を定義します。

（2）「一覧」シート E4 セルに、（1）の部分がドロップダウンリスト形式で入力できるよう、右図のように入力規則を設定します。
ドロップダウンリストから「棒グラフ」を選んでみましょう。



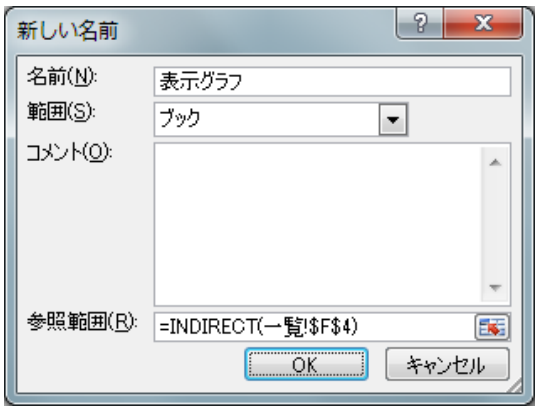
（3）「一覧」シート F4 セルに、表示させたいグラフが入っているセルを示すような数式を、入力します。この数式は見えないほうが見栄えがいいので、フォントの色を白にしましょう。

="グラフ!B"&Match($E$4,表示グラフ名,0)+1

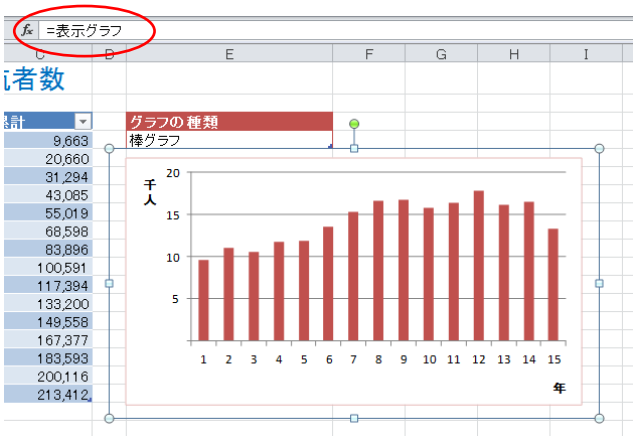
（4）「グラフ」シート B4 セルを選択（グラフではなく、セルを選択）し、コピー。「一覧」シートに「リンクされた図」貼り付けし、位置や大きさを調整します。

（5）「表示グラフ」という名前を定義し、参照範囲には次の関数を入れ、ドロップダウンリストで選んだグラフが入っているセルを参照するように設定します。

=Indirect(一覧!$F$4)



（6）（4）の図を選択し、数式バーを「=表示グラフ」に修正します。これによって、この「リンクされた図」は、（5）で定義されたセルを表示するようになります。



４．確認

（1）「一覧」シート E4 セルで、ドロップダウンリストから別のグラフ名を選んでみましょう。それに合わせて、表示されるグラフが変わりますか？

（2）「一覧」シートの表で、平成 4 年の人数を「0」にしてみましょう。それに合わせて、グラフも変化しますか？

（3）「一覧」シートの表の、平成 15 年の下に、次のデータを入力してみましょう。グラフにも、平成 16～17 年のデータが追加されますか？

平成	人数
16	16,831
17	17,404