



100 人グラフ (2)

「全体を 100 個のイラストで表し、各要素の比率を表示するグラフ」を、作ってみます。前回は、要素ごとのイラストを用意して、グラフにしてみました。今回は、「1 つのイラストを、要素ごとに色分け」してみます。残念ながら、エクセルには「図の色を変える」という機能がありません。ですから、グラフ機能も使えません。そこで、絵フォントを利用し、条件付き書式でグラフ化をしてみます。

1. 絵フォントのインストール

↓の URL から「Efon」というフォントをダウンロードし、インストールしてください。

<http://www.dafont.com/efon.font>

文字（半角英数）を入力すると、いろんなイラストになります。（f=, &=など）



2. データシートの作成

①「データ」シートを作成し、下図のような2つの表を作ってください。(デザインは、自由です。)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	項目	値	比率	累積	指定色		指定色	コード
2	アジア人	61					茶	1
3	アフリカ人	13					ピンク	2
4	南北アメリカ人	13					オレンジ	3
5	ヨーロッパ人	12					黄	4
6	南太平洋地域の人	1					緑	5

②C列の表示形式を「パーセンテージ」にしてください。そして、パーセンテージが入力されるように、数式を入力してください。

(B 列の値は、「世界がもし 100 人の村だったら」から参照しました。そのため、B 列と C 列の数値が同じになっています。)

C2		:				=[@値]/SUM(B:B)
	A	B	C	D	E	
1	項目	値	比率	累積	指定色	
2	アジア人	61	61%			
3	アフリカ人	13	13%			
4	南北アメリカ人	13	13%			
5	ヨーロッパ人	12	12%			
6	南太平洋地域の人	1	1%			

③D 列には、「上から順番に整列したとき、その要素の最初の人、何番目か」を記入します。たとえば、「アフリカ人」は、62 番目～74 番目なので、「62」とします。

✓ <i>f_x</i>		=ROUND(SUM(\$B\$1:B1)/SUM(B:B)*100,0)+1				
B	C	D	E	F	G	H
値	比率	累積	指定色		指定色	コード
61	61%	1			茶	
13	13%	62			ピンク	
13	13%	75			オレンジ	
12	12%	88			黄	
1	1%	100			緑	

D 列に直接数値を入力するのではなく、数式（関数）で一気に入力する方法を、考えてみましょう。関数が得意な方は、チャレンジしてみてください。

	A	B	C	D	E
1	項目	値	比率	累積	指定色
2	アジア人	61	61%	1	4
3	アフリカ人	13	13%	62	1
4	南北アメリカ人	13	13%	75	2
5	ヨーロッパ人	12	12%	88	3
6	南太平洋地域の人	1	1%	100	5

①「グラフ」シートを作成します。絵グラフっぽくなるように、行の高さを 45 ピクセルぐらい、列の幅を 40 ピクセルぐらいに設定します。

[illegible]

=Vlookup(順番, データシートの D～E 列, 2, True)

=Vlookup(Row(O1)*10+Column(O1)-24, データ!\$D:\$E, 2, True)

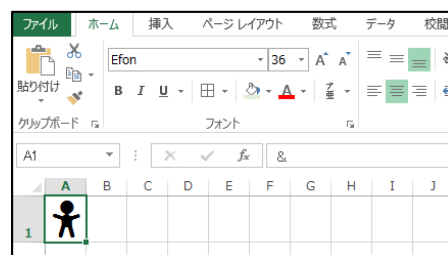
[illegible]

Excel091

③O1～X10 セルに、正しい色コードが入力されているか、確認しましょう。

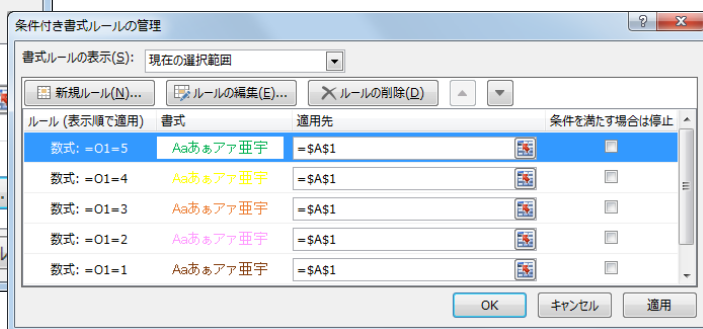
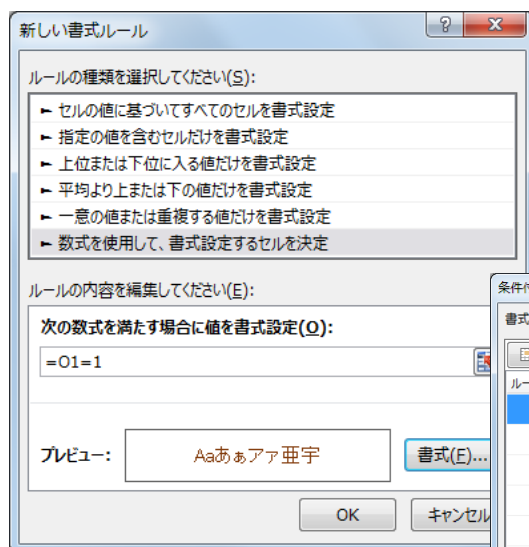
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	

②A1 セルに「&」と入力し、フォントの種類を「Efon」、サイズを 36pt にします。配置は、横は中央揃え、縦は下揃え（印刷する場合は中央揃え）にすると、右図のようにセル内にピッタリになります。



③「条件付き書式」で、「O1 セルが 1 なら、フォントを茶色に」と設定してください。

同様に、「2 ならピンク」「3 ならオレンジ」…という具合に、コード通りの色を指定していきます。



④A1 セルを、A1～J10 セルにコピーすれば、100 人グラフのできあがり。

「データ」シートの内容を、あれこれ変えて、それに合わせてグラフが変わるか、遊んでみましょう。

また、フォントを 🐱 (=P) や 🦎 (=Y) に変えて、絵柄を変えてみましょう。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤
2	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤
3	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤
4	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤
5	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤
6	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤
7	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤
8	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤
9	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤
10	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤