^{っちゅうとうけい} 宇宙統計ステーション NARUHODO



家庭の支出額の分布をヒストグラムで見てみよう!



e-Statlこある「全国家計構造調査」のデータを使うよ。 このデータにはさまざまな家庭の1か月の支出額がふくまれている。 世帯人員・平均の消費支出額階級をぬき出して整理してね。 ※整理したデータがWebサイトにおいてあるから、それを使ってもいいよ。 ・データの出典 https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&toukei=00200564&tstat=000001139024 2. グラフの挿入(そうにゅう)

フ	イル ホーム 挿入	ペーシ レイアウト 一割	±τ 7=	タ 校閲	表示 自	動化	ッレプ								
1	Avh7- 8998 7	二 小 商業 切り	形 ~ イコン	る SmartA	rt Sayl	8998	们、 2-D 和	8 × 1ª. ₩	· (3)			D	新れ線	111 111 111	<mark>神田</mark> 終敗
	テープル	(ER)	/APE	377	3	0,00	ՌՈ	BB			5 97	-	z	ペークライ	>
A	5 V I X V	伊	22)))	<u>ح</u>		unu	u.u.u.	unt						
	A	選択	(仕)	lante	\ll	E	3-D 10	145			1		к		L
1	世帯の消費支	日額のちらは	1	0.000	00			AR.	P.P.L	hi					
2										-0-0-					
3		単位:世帯					2-D 横	10							
4	消費支出額階級	世帯数					E	=							
s	5万円未満	607,249													
6	5~10万円	4,848,151					3-D 84	44							
7	10~15万円	8,985,206						¢.	9						
8	15~20万円	9,340,038					-	Y	-						
9	20~25万円	7,585,090					In ea	地の取得な	57(<u>M</u>)						
10	25~30万円	5,404,518													
11	30~35万円	3,551,050													
12	35~40万円	2,356,252													
13	40~45万円	1,375,003													
14	45~50万円	920,249													
15	50~55万円	640,029													
16	55~60万円	471.075													

	日本 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				, dlu ,					11/列の デー93 切り開え 選択	0 グラフの様 の支更
7	972 VIXV	fx		2	3-11	1		$\wedge hr$	~ລາ	7-9	HEAR .
	A	в	С		200	Mae	330	avue	520	L M	N
1	世帯の消費支援	出額のちら(ずり		伊	た亦ら	= = +	IZF			
2					B	C21	201	199			
3		単位:世帯	0				0				9
4	消費支出額階級	世帯数				4	ラフタイ	トル			1
5	5万円未満	607,249	10,000,000								- l
6	5~10万円	4,848,151	9,000,000								
7	10~15万円	8,985,206	8,000,000	-12	_						
8	15~20万円	9,340,038	7,000,000								
9	20~25万円	7,585,090	6,000,000								
10	25~30万円	5,404,518	5,000,000								
11	30~35万円	3,551,050	4 0000 000								9
12	35~40万円	2,356,252					1.00	1			
13	40~45万円	1,375,003	3,000,000								
14	45~50万円	920,249	2,000,000								-
15	50~55万円	640,029	1,000,000							-	
16	55~60万円	471,075	0								
17	60万円以上	1,517,103	-BPA	- appr	appr app	shi .	ant shi	anti-anti-	san' shi	appr pp	
18			»'		\$ 10	10 10	30	49 49	R2 40	4 P.	

今回は、棒グラフをつかってヒストグラムを作るよ。 まずは、データを選択(せんたく)して、挿入タブから棒グラフを選んでね。 グラフのデザインタブで、色やデザインを変えよう。



次に、グラフの上で右クリックして、「データ系列の書式設定」を開く。 系列のオプションの「要素の間隔(かんかく)」を0に変更しよう。 これで、ヒストグラムの完成!

3. グラフから読み取れること



作成したヒストグラムから、 「多くの家庭の支出額はどの範囲に集中しているのか」、 「支出額が多い階級はどれか」 などを読み取ることができるよ。 エクセルを使えば、簡単にヒストグラムを作成することができる。 ぜひ、ほかのデータにも活用してみてね。

軸の書式設定	~ X		
軸のオプション ∨ 文字のオプション	ß		【追加で行う操作】
			● グラフの要素の追加
◇ 軸のオプション			・グラフタイトルを記 入しよう
境界値	5≇4		
	1111		
最大値(<u>X</u>) 1.0E/ E	目動	クラフ要素	
申Ⅲ 主(1) 10E6 É	白重市	☑ 軸	・軸(じく)ラベルを追加して、
±##h(1) 200000 0	⊐ #60 ⊐ #6	□ 軸ラベル	縦軸や横軸の頂日々と単位
補助(1) 2000000 目	日間川	□ パラフタイトル	
個判(の)交点		$\Box = \tau - q = \pi h$	を記人しよう。
○ 軸の見大値(M)			
表示単位(U)			・データの亦化が目づらい提会け
▲ 衣不甲位のフベルをクラノに衣不する(と)			
□ 対数目盛を表示す る(L) 10			表示単位やけた数を変更しよう。
□ 軸を反転する(⊻)			