

- ・「統計データ一覧」をクリック
- ・「統計表」の「平成13年度-平成25年度(93SNA、平成17年基準)」をクリック
- ・「2. 主要系列表」の「5. 県内総生産(支出側、実質:固定基準年方式)(Excel形式:354KB)」から平成25年度(2013)の「家計最終消費支出」(C列, ラベルはC)と「県内総生産(支出側)」(D列, ラベルはY)を使用
- ・「1. 総括表」の「11. 総人口(Excel形式:68KB)」から平成25年度(2013)のデータ(E列, ラベルはL)を使用

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	id		C	Y	L	C/Y	1/Y	C/L	1/L	Y/L
2	1	北海道	12,738,748	19,712,094	5,430,719	0.6462402	5.073E-08	2.3456835	1.841E-07	3.6297393
3	2	青森県	2,971,605	4,751,289	1,335,494	0.6254313	2.105E-07	2.225098	7.488E-07	3.5577015
4	3	岩手県	2,858,183	4,793,768	1,294,535	0.5962289	2.086E-07	2.2078839	7.725E-07	3.703081
5	4	宮城県	5,570,889	9,728,862	2,327,811	0.5726147	1.028E-07	2.3931878	4.296E-07	4.1794037
6	5	秋田県	2,456,229	3,942,200	1,050,244	0.6230605	2.537E-07	2.3387222	9.522E-07	3.7536039
7	6	山形県	2,488,384	4,535,610	1,141,276	0.5486327	2.205E-07	2.1803525	8.762E-07	3.974157
8	7	福島県	4,218,188	7,859,622	1,946,202	0.536691	1.272E-07	2.1673948	5.138E-07	4.038441
9	8	茨城県	6,897,193	12,443,085	2,931,302	0.5542993	8.037E-08	2.3529452	3.411E-07	4.2449004
10	9	栃木県	4,884,834	9,057,110	1,985,860	0.5393369	1.104E-07	2.4598078	5.036E-07	4.5607999
11	10	群馬県	4,757,441	8,804,804	1,983,581	0.5403233	1.136E-07	2.3984102	5.041E-07	4.4388427
12	11	埼玉県	19,320,966	23,668,530	7,222,185	0.8163146	4.225E-08	2.6752245	1.385E-07	3.277198
13	12	千葉県	17,086,955	23,433,870	6,192,323	0.7291563	4.267E-08	2.7593772	1.615E-07	3.7843423
14	13	東京都	43,064,080	102,572,975	13,299,871	0.4198385	9.749E-09	3.2379322	7.519E-08	7.7123286
15	14	神奈川県	25,977,194	34,893,010	9,078,769	0.7444813	2.866E-08	2.8613124	1.101E-07	3.8433636
16	15	新潟県	5,854,133	9,610,977	2,330,247	0.609109	1.04E-07	2.5122371	4.291E-07	4.1244456
17	16	富山県	2,718,217	4,813,902	1,076,010	0.5646598	2.077E-07	2.5262005	9.294E-07	4.473845
18	17	石川県	2,861,219	4,911,415	1,159,467	0.5825651	2.036E-07	2.467702	8.625E-07	4.2359248
19	18	福井県	1,817,846	3,334,842	794,626	0.5451071	2.999E-07	2.287675	1.258E-06	4.1967441
20	19	山梨県	1,983,726	3,370,288	847,300	0.5885924	2.967E-07	2.3412321	1.18E-06	3.9776797
21	20	長野県	5,340,774	8,676,739	2,121,590	0.6155278	1.153E-07	2.517345	4.713E-07	4.0897341
22	21	岐阜県	4,410,271	7,808,578	2,051,496	0.5647982	1.281E-07	2.1497829	4.874E-07	3.8062848
23	22	静岡県	9,426,418	17,527,464	3,722,918	0.5378084	5.705E-08	2.5319972	2.686E-07	4.7079909
24	23	愛知県	19,920,866	37,743,189	7,442,874	0.5278003	2.649E-08	2.6765018	1.344E-07	5.0710504
25	24	三重県	4,396,546	7,907,749	1,833,197	0.5559795	1.265E-07	2.3982943	5.455E-07	4.3136384
26	25	滋賀県	3,453,973	6,660,257	1,415,982	0.5185946	1.501E-07	2.4392775	7.062E-07	4.7036311
27	26	京都府	6,910,911	11,164,003	2,617,347	0.6190352	8.957E-08	2.640426	3.821E-07	4.265389
28	27	大阪府	19,320,095	37,957,648	8,848,770	0.5089908	2.635E-08	2.183365	1.13E-07	4.289596
29	28	兵庫県	12,398,497	21,682,225	5,557,534	0.5718277	4.612E-08	2.230935	1.799E-07	3.9014111
30	29	奈良県	2,820,867	4,102,650	1,383,317	0.6875719	2.437E-07	2.039205	7.229E-07	2.9658061
31	30	和歌山県	2,390,004	3,866,512	979,447	0.6181292	2.586E-07	2.4401565	1.021E-06	3.947648
32	31	鳥取県	1,219,080	1,999,390	577,647	0.609726	5.002E-07	2.1104238	1.731E-06	3.4612661
33	32	島根県	1,461,511	2,507,601	701,995	0.5828324	3.988E-07	2.0819393	1.425E-06	3.5721066
34	33	岡山県	4,641,672	8,135,518	1,930,161	0.5705441	1.229E-07	2.4048108	5.181E-07	4.2149427
35	34	広島県	6,941,134	11,966,750	2,839,800	0.580035	8.356E-08	2.4442334	3.521E-07	4.2139411
36	35	山口県	3,486,531	6,182,360	1,419,544	0.5639482	1.618E-07	2.4560922	7.045E-07	4.3551732
37	36	徳島県	1,819,302	3,152,401	769,711	0.5771163	3.172E-07	2.363617	1.299E-06	4.0955644
38	37	香川県	2,546,712	3,971,084	985,487	0.6413141	2.518E-07	2.5842167	1.015E-06	4.0295651
39	38	愛媛県	3,101,533	5,221,879	1,405,192	0.5939496	1.915E-07	2.2071952	7.116E-07	3.716132
40	39	高知県	1,692,534	2,497,119	744,921	0.6777947	4.005E-07	2.2720987	1.342E-06	3.3521931
41	40	福岡県	12,217,475	19,728,763	5,089,677	0.6192722	5.069E-08	2.4004421	1.965E-07	3.8762308
42	41	佐賀県	1,553,325	2,870,539	839,670	0.5411266	3.484E-07	1.8499232	1.191E-06	3.4186514
43	42	長崎県	3,180,906	4,867,197	1,396,785	0.6535396	2.055E-07	2.2773054	7.159E-07	3.4845714
44	43	熊本県	3,980,633	6,106,553	1,801,061	0.6518625	1.638E-07	2.21016	5.552E-07	3.3905309
45	44	大分県	2,903,791	4,554,841	1,178,476	0.6375175	2.195E-07	2.4640222	8.486E-07	3.8650265
46	45	宮崎県	2,458,064	3,998,697	1,120,489	0.6147162	2.501E-07	2.1937422	8.925E-07	3.5687071
47	46	鹿児島県	3,869,457	5,872,961	1,679,619	0.6588596	1.703E-07	2.3037707	5.954E-07	3.4966031
48	47	沖縄県	2,540,959	4,364,719	1,415,157	0.5821587	2.291E-07	1.7955315	7.066E-07	3.0842649

回帰分析

入力元

入力 Y 範囲(Y): \$C\$2:\$C\$48

入力 X 範囲(X): \$D\$2:\$D\$48

ラベル(L) 定数に 0 を使用(Z)

有意水準(O) 95 %

出力オプション

一覧の出力先(S): \$A\$51

新規ワークシート(P):

新規ブック(W)

残差

残差(R) 残差グラフの作成(D)

標準化された残差(I) 観測値グラフの作成(I)

正規確率

正規確率グラフの作成(N)

OK

キャンセル

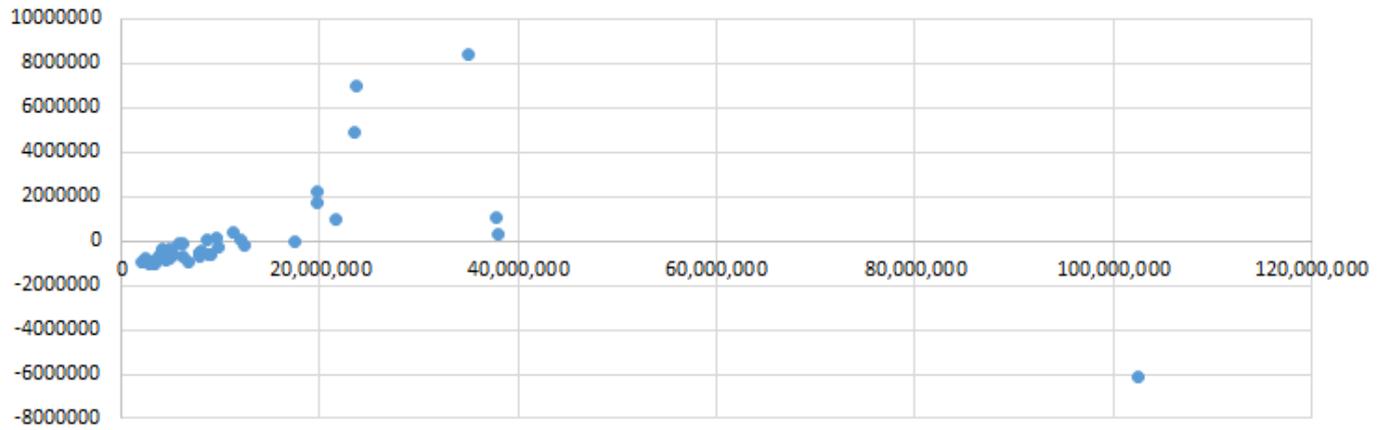
ヘルプ(H)

「残差 (R)」にチェックを入れて、残差を出力させる

51	概要	$C = \alpha + \beta Y$					
52							
53		回帰統計					
54	重相関 R	0.963296					
55	重決定 R2	0.9279392					
56	補正 R2	0.9263379					
57	標準誤差	2143556.6					
58	観測数	47					
59							
60		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%
61	切片	1269333.2	388703.3854	3.265557427	0.00209288	486444.42	2052222
62	X 値 1	0.4671116	0.019404572	24.07224224	2.436E-27	0.4280287	0.5061944

- ・ 残差と所得のグラフ
 - ・ 残差と人口のグラフ
- を作成する

縦軸: 残差, 横軸: 所得



F 列と G 列でデータを変換

回帰分析

入力元

入力 Y 範囲(Y): \$F\$2:\$F\$48

入力 X 範囲(X): \$G\$2:\$G\$48

ラベル(L) 定数に 0 を使用(Z)

有意水準(Q) 95 %

出力オプション

一覧の出力先(S): \$A\$102

新規ワークシート(P):

新規ブック(W)

残差

残差(R) 残差グラフの作成(D)

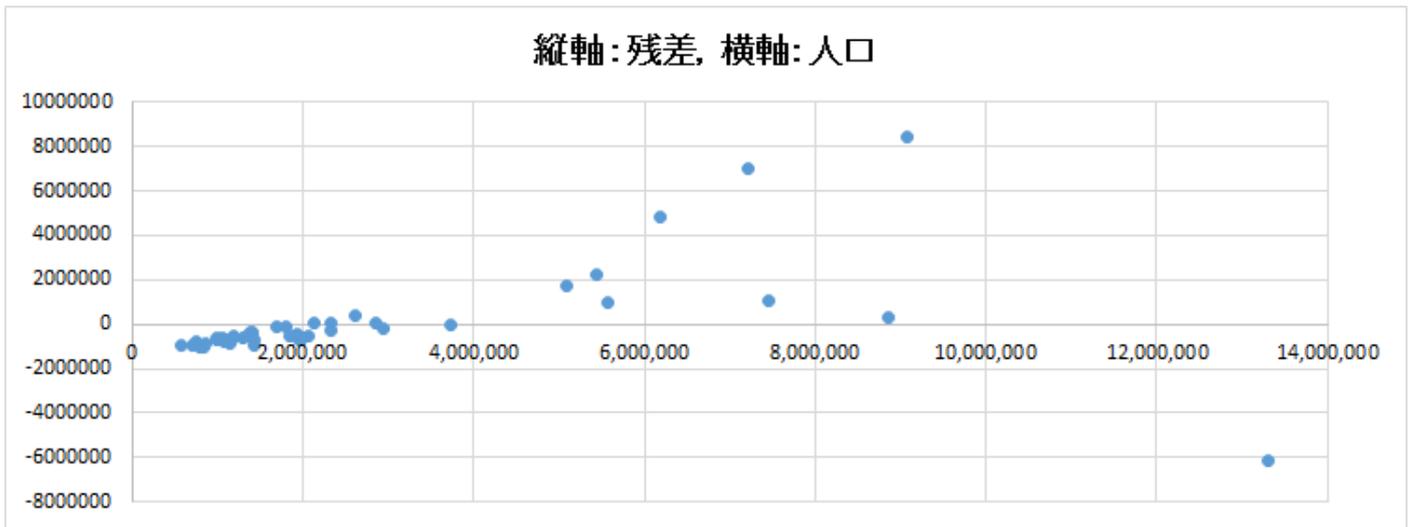
標準化された残差(I) 観測値グラフの作成(L)

正規確率

正規確率グラフの作成(N)

OK
キャンセル
ヘルプ(H)

102	概要	$C/Y = \alpha / Y + \beta$					
103							
104		回帰統計					
105	重相関 R	0.0575136					
106	重決定 R2	0.0033078					
107	補正 R2	-0.018841					
108	標準誤差	0.0672008					
109	観測数	47					
110							
111		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%
112	切片	0.5912645	0.018065585	32.7287773	5.0675E-33	0.5548785	0.6276505
113	X 値 1	34252.526	88633.1189	0.386452907	0.70098261	-144263.7	212768.79



H 列～J 列でデータを変換

回帰分析 ? ×

入力元

入力 Y 範囲(Y):

入力 X 範囲(X):

ラベル(L) 定数に 0 を使用(Z)

有意水準(O) %

出力オプション

一覧の出力先(S):

新規ワークシート(P):

新規ブック(W)

残差

残差(R) 残差グラフの作成(D)

標準化された残差(I) 観測値グラフの作成(L)

正規確率

正規確率グラフの作成(N)

「定数に 0 を使用 (Z)」にチェックを入れる

116	概要	$C/L = \alpha/L + \beta Y/L$				
117						
118		回帰統計				
119	重相関 R	0.9928356				
120	重決定 R2	0.9857225				
121	補正 R2	0.963183				
122	標準誤差	0.2909824				
123	観測数	47				
124						
125		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95% 上限 95%
126	切片	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A #N/A
127	X 値 1	174952.81	95758.15911	1.827027711	0.07433235	-17914.02 367819.64
128	X 値 2	0.5527862	0.017938581	30.81549115	6.8043E-32	0.516656 0.5889163