





クロス集計(カテゴリー変数) (1) メニューの「分析(A)」-「記述統計(E)」-「クロス集 計表(C)」を選ぶ。 (2) 現れるウィンドウで、表側に入る変数を「行」に、表頭になる 変数を「列」に入れる。 (3) 「統計」をクリックし、現れるウィンドウで「カイ2乗」にチ ェックを入れて「続行」をクリックする。 (4) 「セル」をクリックし、現れるウィンドウで「度数」の「観測 」と「期待」、「パーセンテージ」の「行」チェックを入れ、「続 行」をクリックする。必要ならそれ以外にもチェックを入れる。 (5) O Kをクリックする。結果が現れる。 3重クロス表をとるときは、(2)において、「行」と「列」以外に 、第3の変数を選んで「層」に入れる。以下は同じ。

1



数 [·]	值型3	変数の) 9 5	%ው (信頼区		校める
1	スーニ)」 -	「探索	为你。"	(A))」 」を選ぶ	idua Sío	元百1 (ヒ
2.	「従盾 する。	『変数」	」に s	core	を入れ	OKを	クリック
3.	結果の 限と下)記述約	統計量 含まれ	の中にている	5 959	~信頼[区間の上
4.	に有 に 頼 えるこ	【間とば こと。	は何で	あるた	かをテキ	キストな	を見て考

















			タ亦物に合まれ
-	共通 性		谷友奴にさまれ
1/10.01	初期	因子抽出後	共通因子の割合
KISSI	.414	.497	
KISSZ KISSZ	.3//	.456	L
KISSA	.300	.4/1	
K1555	.303	.414	
KISSE	.410	.477	
KISS7	337	.451	
KISS8	329	457	
KISS9	.020	.408	
KISS10	.408	.471	
KISS11	.337	.415	
KISS12	.251	.321	
KISS13	.382	.477	
KISS14	.266	.238	
KISS15	.464	.489	
KISS16	.287	.320	
KISS17	.235	.246	
KISS18	.326	.295	

						固有算可	値1以上 する。この は限す	の因子 の 方法 が ら ない。	数で言 妥当と
				説明され、	に分散の音評			~	\sim
		初期の固有値		抽出	後の負荷量平	方和		後の負荷量平	方和
因子	台計	分散の %	累積%	合計	分散の %	<u>累積</u> 場	合計	分散の %	累積
2	1.920	28.984	28.984	4.038	6 992	20.765	2.193	12.182	12.
3	1.039	7 554	39.203	1,239	4 297	27.055	1.540	0.013	22
4	1.000	6 759	53.516	645	3.581	40.636	1.381	7.672	40
5	964	5 358	58 873	.045	0.001	40.030	1.501	1.072	40.
3	.870	4.833	63,706						
7	.796	4.421	68.127						
8	.732	4.064	72.191						
9	.702	3.902	76.093						
10	.623	3.459	79.552						
11	.614	3.411	82.963						
12	.563	3.130	86.093						
13	.500	2.779	88.872						
14	.478	2.657	91.529						
15	.449	2.496	94.025						
16	.390	2.168	96.193						
17	.349	1.941	98.134						
3.54	.336	1.866	100.000						



4 .164 .555 .334 .073 095 .063 .186 .000 .422		回転後の因子負 行列。この行列か 因子の意味を理 する。
4 .164 .555 .334 .073 095 .063 .186 .000 .422		回転後の因子負 行列。この行列か 因子の意味を理 する。
.164 .555 .334 .073 095 .063 .186 .000 .422		行列。この行列 <i>た</i> 因子の意味を理 する。
.555 .334 .073 095 .063 .186 .000 .422		因子の意味を理する。
.334 .073 095 .063 .186 .000 .422		ロナの息味を埋する。
.0/3 095 .063 .186 .000 .422	/ [する。
095 .063 .186 .000 .422		
.063 .186 .000 .422		
.186 .000 .422		
.422		
.422		
064		
272		
513		
358		
.325		
.114		
.044		
.233		
.244		
	.272 .513 .358 .325 .114 .044 .233 .244	272 .513 .358 .325 .114 .044 .233 .244

重回帰分析を行う
▶ (1) メニューの「分析(A)」 - 「回帰(R)」 - 「線型(L)」を選ぶ。
 (2) 現れるウィンドウで、「従属変数(D)」に目的の 従属変数(数値型変数)を入れる。
 ▶ (3)「独立変数(I)」に、導入したい変数(数値型変数 ないしダミー変数)を入れる。
 ▶ (4)「統計(S)」をクリックし、現れるウィンドウで 「モデルの適合度」と「記述統計量」にチェックを入れ、「続行」をクリックする。
▶ (5)【変数選択が必要なら】「方法」を「強制投入法」ではなく他の方法(例:ステップワイズ法)を選ぶ。
 ▶ (6) OKをクリックする。重回帰分析の結果が現れる。
▶

主な結果:	記	述約	充計	量				
			12:	述統計	H a t			
			平均値	棏	標準偏差	N		
	流入	、	46.163	8	9.3900	9	92	
	所得	千円	6021.7	6	1516.39	9	2	
	金融	業	12.969	2	5.6147	9	2	
	++-	ビス	122,305	5	18.2727	ç	2	
	公務	5	18 679	2	5 7928		2	
	- 12		10.070	-	0.7020		-	
			4	相對係數				
			流入	所得千日	円 金融業	サービス	公務	1
Pears	のの相関	流人 所得千円	1.000	.3	00 .276	.332	.131	
		金融業	.276	.1	66 1.000	.735	018	
		サービス	.332	0	23 .735	1.000	.153	
		公務	.131	1	23018	.153	1.000	
有意的	モーキ (片側)	流入 新潟 エロ		0.	02 .004	.001	.107	1
		小村丁門	.002		05/	.416	.122	
		サービス	.004	.0	16 000	.000	.432	1
		公務	.107	1 .1	22 .432	.072		
N		流入	92		92 92	92	92	
		所得千円	92		92 92	92	92	
		金融業	92		92 92	92	92	
		サーヒス	92		92 92	92	92	
		26.89	92		92 92	92	92	



			分散分	析 ^b		
モデル		平方和	自由度	平均平方	F値	有意確率
1	回帰	1757.188	4	439.297	6.099	.00
	残差	6266.418	87	72.028		
	全体	8023.606	91			
b.	従属変数: 氵	流入				

		非標進	化係数	標準化係数		
モテ・ル		B	標準誤差	<u>^</u> 9	t	有意確率
1	(定数)	9.594	8.573		1.119	.2
	所得千円	2.022E-03	.001	.327	3.310	.00
	金融業	-4.413E-02	.246	026	179	.8
	サービス	.175	.075	.340	2.317	.0:
	公務	.191	.159	.118	1.204	.23
$\hat{y} = 9$ $\hat{y} = 0$.594 + 0 $.327 X_1$	$-0.002x_1 -$	-0.044x	$x_2 + 0.17$ 340 $X_2 + 0.17$	$75x_3 + 0$ - 0.1182	.191 <i>x</i> K



		分散分	析		
Eデル	平方和	自由度	平均平方	F値	有意確率
	帰 27406.198	1	27406.198	202.573	.000ª
残	差 33552.046	248	135.291		
全	体 60958.244	249			
2 🛛	帰 28604.526	2	14302.263	109.189	.000 ^b
残	差 32353.718	247	130.987		
全	体 60958.244	249			
3 🛛	帰 31033.243	3	10344.414	85.037	.000°
残	差 29925.001	246	121.646		
全	体 60958.244	249			
a. 予測値	卣:(定数) 、 開放。				
b. 予測値	值:(定数)、開放,情	青緒不安。			
C. 予测师	= (定数) 開放 点	持续不安 調和			
		9/18-1-X, 0/9/10	0		

			係数 ^a			
		非煙滩	化医物	標準化係		
モテ゛ル	F	 B	標準誤差	<u></u> ^`_9	t	有意
1	(定数)	29.208	3.818	,	7.650	1.17
	開放	1.029	.072	.671	14.233	
2	(定数)	40.511	5.299		7.645	
	開放	1.014	.071	.661	14.230	
	情緒不安	184	.061	141	-3.025	
3	(定数)	1.661	10.083		.165	
	開放	.830	.080	.541	10.350	
	情緒不安	289	.063	221	-4.579	
	調和	.590	.132	.244	4.468	