2020/1/17 健康情報学||



京大SPH健康情報学 高橋由光

1

授業の流れ

①CDフォルダ内 [H22KOKUMIN B] CSV ファイルに列名を挿入する (「平成22年国民生活基礎調査匿名データB 符号表及びレイアウト] 符号表を活用する) ②列名挿入したCSVデータをJMPで開く ③BMJ論文(Shibuya 2002)を参考に解析する (尺度の種類変更、ラベル作成、 ダミー変数の カテゴリ化、欠測処理、単変量・多変量解析)

実習で利用するPCでは、デスクトップ上のフォルダを開いてください CD-ROM挿入後のウィンドウ

🔒 🕑 🔒 🛨	展開 【19007】京	都大学 高橋様	_	×
ファイル ホーム 共有 表示 圧縮フ	ォルダー ツール			~ 🕐
← → ヾ ↑ <mark>→</mark> > BD-RE ドライブ (G:) >	【19007】京都大学 高橋様	✓ ひ 【19007】京都大学 高橋様の検索		
名前	更新日時	種類 サイズ		
○リサンプリング方法の参考資料	2019/12/04 11:54	ファイルフォルダー		
○符号表及びレイアウト ○報告書様式	2019/12/04 11:54 2019/12/04 11:54	ファイル フォルター ファイル フォルダー		
□ ○利用上の主な注意事項	2019/12/04 11:54	ファイル フォルダー		
19007010211-22B1.zip	2019/12/04 10:53	圧縮 (zip 形式) フォ 702 KB		
5 個の項目 1 個の項目を選択 701 KB				

5個の項目
①リサンプリング方法の参考資料(フォルダ)
②符号表及びレイアウト(フォルダ)
③報告書様式(フォルダ)
④利用上の主な注意事項(ファイル)
⑤19007010211-22B1(圧縮ファイル)

圧縮ファイルを開く

① [1900...zip] 圧縮フォルダをダブルクリック

名前 ^	更新日時	種類	サイズ
	2019/12/04 11:54	ファイル フォルダー	
🔜 〇符号表及びレイアウト	2019/12/04 11:54	ファイル フォルダー	
	2019/12/04 11:54	ファイル フォルダー	
〇利用上の主な注意事項	2019/12/04 11:54	ファイル フォルダー	
19007010211-22B1.zip	2019/12/04 10:53	圧縮 (zip 形式) フォ	702 KB

② [**H22KOKUMIN_B**] CSVファイルをダブルクリック

名前	種類	圧縮サイズ	パスワード保護
B H22KOKUMIN_B	Microsoft Excel CSV ファイル	716 KB	有

H22KOKUMIN_Bを開く

① [**H22KOKUMIN_B**] CSVファイルをダブルクリック

□ 名前	種類	圧縮サイズ	パスワード保	隻 サイズ		圧縮率	更新日時
	Microsoft Excel CSV ファイル	716	〈B 有		10,995 KB	94%	2016/11/30 11:09

②パスワードを入力してファイルを開く

パスワ	ードの入力	×
Ŷ	ファイル 'H22KOKUMIN_B' はパスワードで保 護されています。 パスワードを入力してください。	ОК
		ファイルのスキップ(K)
	パスワード(P):	キャンセル

注意:Windows 10の初期設定標準機能では解凍できない場合があるため、 別途解凍ソフトを利用しなければならない可能性あり。

ファイルがExcelで開かれる

自動的	保存 ● オフ		ა. ა	- 2			H22KOKUMIN_B - 読み取り専用 - Excel													-	サインイン	Ŧ	-	o ×
ファイル	ホーム	挿入	描画	ページ レイアウト	数式	データ	校閲	表示 」	MP ACRO	BAT ζ	2 実行した	い作業を入力	っしてください											13 共有
A1		ų	j,	47							ŗ	÷	-	÷										
2 3 4 5																								
6 7 8 9 10							フ	ア	'イ)	レ	よの	CS	VŦ	形i	ť-	<u>ر</u> -	す						
11 12 13 14																								
15 16 17 18																								
19 20 21 22																								
23 24 25 26 27																								
4																								

CSVファイルをメモ帳で開いた場合

H22KOKUMIN_B.-メモ帳
 ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

- 0 ×



参考情報

拡張子

オペレーティングシステム(OS)で、ファイル形 式判別のために、ファイル名の最後に .○○○ とつけられている

- .xls or .xlsx \rightarrow Excel
- .doc or .docx \rightarrow Word
- .ppt or .pptx \rightarrow Power Point
- ※ 最後のxは、Office 2007以降
- Windowsの初期設定では非表示

参考情報



CSV (Comma Separated Values)

・データをカンマ(,) で区切って並べたファイル形式

・通常は、Excelで開かれる

419kCSV - メモ帳							
ファイル(E) 編集(E) 書式(<u>O</u>) 表示(V) ヘルプ(H)		9-10-1	-	-	-	419kCSV	- Microsoft
<u>~0001~,~1~,~0~,~0~,~0~,~0~,~0~,~0~,~0~,~</u>	ファイル	ホーム	挿入	ページ レイアウ	ト 数式	データ	校閲表示
		A1	- (• f _x	1		
real "00004", "4", "0", "0", "0", "0", "0",					5	-	_
<i>"</i> "0005 <i>"</i> ′, <i>"</i> 3″, <i>"</i> 0″, <i>"</i> 1″, <i>"</i> 0		A	В	C	D	E	F
 ″0006″,″4″,″0″,″0″,″0″,″0″,″0″,″0″,″0″,″0″,″1″,″0			1	0	0	0	0
" 0007 <i>"</i> , "4", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0"		2	3	0	1	0	0
"`````````````````````````````````````	3	3	1	0	0	0	0
"ňňňň9". "4". "ň". "ň". "ň". "ň". "ň". "ň". "ň	4	4	4	0	0	0	0
"ňňĭň"'"¼"'"ň"'"ň"'"ň"'"ň"'"ň"'"'n"'"'n"'"ň"'"ň"'"ň	5	5	3	0	0	0	0
"0011", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", ", "	6	6	4	0	0	0	0
"0011", 4", 0", 0", 0", 0", 0", 0", 0", 0", 0", 1", 0	7	7	4	0	0	0	0
	8	8	4	0	0	0	0
	9	9	4	0	0	0	0
	10	10	4	0	0	0	0
" 0015″,″4″,″0″,″1″,″0″,″0″,″0″,″0″,″0″,″0″,″0″,″0	11	11	4	0	0	0	0
<i>"</i> 0016 <i>"</i> , <i>"</i> 1 <i>"</i> , <i>"</i> 0 <i>"</i> , <i>"</i> 1 <i>"</i> , <i>"</i> 0	12	12	4	0	0	0	0
"`````````````````````````````````````	13	13	1	0	0	0	10 o
""""""""""""""""""""""""""""""""""""""		12			21	21	2

ファイルの種類の例

- TAB:タブ区切りのデータファイル
- TXT:タブやCSVで区切られていることが多い
- その他
 - ・JMP JMPデータファイル
 - ・SAS SASデータファイル
 - ・SAV SPSSデータファイル
 - STATAデータファイル
- 各統計ソフトは、CSV、TXT、Excelデータファイルの読込可能
 - ・ただし、古いバージョンでは、.xlsxは未対応



Excelの拡張子 .xls/.xlsx



データを使ってJMPで解析する

H22KOKUMIN_B (CSVファイル)

名前	更新日時	種類	サイズ
📔 〇リサンプリング方法の参考資料	2019/12/04 11:54	ファイル フォルダー	
📜 〇符号表及びレイアウト	2019/12/04 11:54	ファイル フォルダー	
▶ ○報告書様式	2019/12/04 11:54	ファイル フォルダー	
📜 〇利用上の主な注意事項	2019/12/04 11:54	ファイル フォルダー	
19007010211-22B1.zip	2019/12/04 10:53	圧縮 (zip 形式) フォル	702 KB
H22KOKUMIN_B.CSV	2019/12/04 10:38	Microsoft Excel CSV	10,995 KB

データをJMPで読み込むためにJMPを立ち上げる



JMPでファイルを開く



JMPでファイルを開く ② ①エクセルで開かれる, [JMP] をクリック

自動	除存 ④ 1 2 -												н	122KOKI	UMIN_	_B - 読	み取り	専用 -	Excel							サインイ		Æ		٥	
ファイル	ホーム	挿入	描画	ページ	レイアウト	数式	データ	校開	表示	JMP	ACR	ROBAT	Q 3	同行したい	作業を	えカして	ください														🖒 共有
A1	*	: >	< 🗸	f _x	450061	L																									*
1 2 3 4 5	A	В		С	D	E		F	G		Η		I]		К		L		Μ	N	0	Ρ	Q	R		S		Τ	U	

② [**データテーブル**] をクリック

自動保存 (● 打) 🔒 🥱 • 🥐 • 💲 • •	H22KOKUMIN_B - 読み取り専用 - Excel	サインイン 囨 -	o ×
ファイル ホーム 挿入 描画 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 JMP ACRC	BAT ♀ 実行したい作業を入力してください		132 共有
環境 データ プランピー変量 変量 M M M M 設定 デーブル ル/ダー の分布 の男分析 理図 ビブルの作 モデルの作			
2			
3			

「選択した行数が10,000を超えています。続行しますか?」と表示された場合は 「OK」

JMPでデータテーブルが作成される

&[File]_&[Tab] - JMP Pro

&[File]_&[Tab]						-						-		
	5	列6	列7	列8	列9	列10	列11	列12	列13	列14	列15	列16	列17	列18
	1 1													
	2 1													
	3 1													
	4 1													
	5 1													
	6 1													
	7 1													
	8 1													
	9 1													
	10 1													
列(18/0)	11 1													
列1	12 1													
列2	13 1													
列3	14 1													
91]4 File	15 1													
グリン 別6	16 1													
列7	17 1													
列8	18 1													
列9	10 1													
列10	20 1													
列11	20 1													
列12	21 1													
列13	22 1													
列14	23 1													
列15	24 1													
列10	25 1													
列18	26 1													
,,,,,,	27 1													
行	28 1													
べての行 15,901	29 1													
択されている行(30 1													
外されている行(31 1													
ホレない行 (32 1													
NUDDUNEIT (

16

_

o ×

H22KOKUMIN_Bに列名挿入が必要

①ファイルの1行目に②の項目名の挿入作業が必要

自動				⊳ & + ∓								H22KOK	UMIN_B	- 読み取	なり専用 -	Excel						'n	インイン	æ	٥	
ファイル	ホーム	挿入	描画	ページ レイアウ	ト 数式	データ	校開	表示	ЈМР	ACROBA	πÇ	実行したい	作業を入	カしてくだる	さい										٤	
A1	~	: ×	 ✓ 	<i>f</i> x 4500	061																	/ 1	N /			*
1	A	В		C D		E	F	G		H	1	J		К	L	N	N		124	2K(\bigcirc K	(U	IVI	$ \rangle$	В	
2 3																		1					_			1
4 5																										
6 7																										

自動保存 💽 未) 🖬 🤝 👌 - 🖁 + 🔹		平成22年国民生活基礎調査匿名データB符号表及びルイアウト - Excel	ザインイン 団 - O X
ファイル ホーム	挿入 描画 ページレイアウト	数式 データ 校閲 表示 JMP	ACROBAT 🗘 実行したい作業を入力してください	L 共有
R6C2 *	\therefore \checkmark f_x			•
1 政府統計コー 2 統計調査名 3 調査票名 4 コード体系 5 レコード長 6 7	2 × 00450081 国民生活基礎調査 匿名データ B	3 4 5 6 7 <u>実施時期</u> 平成22年 <u>集計区分</u> (備考・補足事項) 708	②平成22年国民生活基礎 データB符号表及びレイ	割査匿名 イアウト
行番号	項目名	項バ 皆位目イ 置番ト 号数		
9	【基本情報】	1		<u>×</u>
10	2 政府統計コード		00450061 [00450061	
12 13	1, 1調査年 1,	2 3 2 1 2 10 3 4 2 14 4 1	2010 2010年	-

符号 ① 「符号:	号表 表及び	Excel	ファイ. ^{ット]} フォル	ルを開	司く
[平成22 4 ▶ ☑ ▶ - ○符号表] Exce	elファイルを	ダブルク	リック
ファイル ホーム 共有	表示				
← → • ↑ 🖡 • U	JSB ドライブ (D:) 🔌 【19	9007】京都大学 高橋様	> ○符号表及びレイアウト		
	名前	^	更新日時	種類	サイズ
	🔳 平成22年国	民生活基礎調査匿名データ	B符号表及 2020/01/06 9:08	Microsoft Excel 97-2	. 363 KB
② 「B符号	号表]	のシート	、をクリック		

H	5 d	÷			data	_B22.	xls	[互換	€-ド]	- Excel	ТАКАН	ASHI Yoshimitsu	₽	—		×
ファイル	ℼ−ム	挿入	ページ レイアウト	数式	データ	校問		表	示	ヘルプ	ACROBAT	♀ 操作アシスト			<u></u> А,共	有
C9	-	\times	<i>f</i> _x 1													~
▲ A 1 政府統計	A ナユード 004	450061	B		(] ()	D 施時	E 朝	F 平成:	G H 22年	」 作成日	J 2015/9/28	K 訂正日			L	
 2 統計調査 3 調査票名 4 ユード体 		6622年国氏3 名データB	出语基礎調査		(1 	<u>計区</u>) 備考・	が 補足	事項)	I	ファイルギ	HZZKUKUMIN_B	.057				
5 1/ I ~ K 6 7	"長」				706					_			_			
行祖	番号		項目名		階層	皆位	項目番号	バイト 對	型 型 別	変数名	対象	符号		符	诗内容	
9	1 [基本情報】				1										
11	2 J#X. 3	府統計ユー	ř			2 1 2 9	1	8				00450061	00450061			
11 12 13	2世2、 3, 4調 5,	府統計ユー 査年	£			2 1 2 9 2 10 2 14	1 2 3 4	8 1 4 1				00450061 2010	00450061 2010年			•
10 11 12 13	2 时 3 , 4 調 5 , レイア	府統計ユー 査年 ウ B符	\$ 号表 参考]項	1月名一覧	÷	2 1 2 9 2 10 2 14	1 2 3 4	8 1 4 1			1	00450061	00450061 2010年			•

新規Excel ファイルを作成

自動保存 💽 🎝 🔒 🔮	ठ- ८- ६				Book1 - Excel					サイン・1	か 困 <u>-</u>	o ×
ファイル ホーム 挿入	描画 ページレイアウト	数式 データ 校閲	表示 JMP ACF	OBAT Q 実行したい作業	業を入力してください							13 共有
Δ1 · · · ×	√ fr											*
A		FF	C H	1 SP 1 P	K I	M	N	O P	0	P	e T	11
1	C D	L I	G II	J	K L	IVI	IN	U F	Ŷ	IX.	3 1	
2												
3												
4												
5	1										_	
7			//		L �/┻ ┶┤	1-7	the second	1 + >	1 \	1		
8		イン	ー ア・	ーンし	「紀代」	しい	シ史	しば	し ヽ	!		
9									•	-		
10		デーム	フ角朶木ら	の時に	(-1+)	ンざ		$\gamma \pm 1$. H			
11		ノノノ	7 194417	「つつち」	してる	らし	<u>.</u> ۲	ノみし	ノみ			
13												
14	· · · ·					/ .		// 15				
15	タ	ISA を	$\mathcal{T}\mathcal{O}$	計してい	ヽファ	イノ		化日本	ਰ,	6		
16		л с					VIC		2	a		
17												
18												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
27												
新加速 Sneet1 進備空了	(+)										III	+ 100%
+ muy 0 1											19	. 10070

符号表の一部をコピーする

「平成22年国民... Excelファイル B符号表 のシート」

			ð	÷							
יכ	イルホーム	タッチ 非	■入	ページ レイアウト	数式	データ		校問	5	表	示
貼り	★ 切り取り 付け * 書式のコ	ピー/貼り付け	MS明 BI]朝 □ • • □ + \	• 11 •	AÎ Z	A [*]	=		=	*
	-77927# 1	13		777			1911				
A	8 👻	1 × 5	f _x	行番号							
1 2 3 4 5	A 政府統計コード 統計調査名 調査票名 コード体系 レコード長	00450061 国民生活基礎 匿名データB	周査	B	70	c <u>実</u> が (備 6	D 御時期 十区分 清・	E 明 分 補足	F 平成 事項	G 22年)	H
6											
	6					_					
	行番号			項目名		階 層	位置	項目番	バイト	型	種別
8	行番号	【基本情報】		項目名		階 層 1	位置	項目番号	バイト数	型	種別
8 9 10	行番号 1 1 2	 【基本情報】 政府統計コー	¥	項目名		階 層 1 2	位 置 1	項 目 番 号	バ イ ト 数 8	펯	種別
8 9 10 11	行番号 1 2 3	【基本情報】 政府統計コー	ř.	項目名		階 層 1 2	位 置 1 9	項 目 番 号	バ イト 数 8	型	種別
8 9 10 11 12 13	行番号 1 2 3 4 5	【基本情報】 政府統計コー , 調査年	<u></u> <u></u>	項目名		階 層 1 2 2 2 2	位 置 1 9 10	項 目 番号 1 2 3 4	バ イ り 数 8 1 4 1	펯	種別
8 9 10 11 12 13 14	行番号 11 2 3 4 5 6	【基本情報】 政府統計コー , 調査年 ,	۴	項目名		階 層 1 2 2 2 2 2	位 置 1 9 10 14 15	項 目 番 月 3 4 5	バ イト 数 8 1 4 1	型	種別
8 9 10 11 12 13 14 15	行番号 1 2 3 4 5 6 7	【基本情報】 政府統計ユー , 調査年 , 匿名データ ,	۴	項目名		階層 1 2 2 2 2 2 2 2	位 置 1 10 14 15 16	項 目 番号 1 2 3 4 5 6	バ イ ト 数 8 1 4 1 1 1	型 	種別
8 9 10 11 12 13 14 15 16	行番号 1 2 8 4 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	【基本情報】 政府統計コー 」 調査年 , 置名データ , データ種類	<u>k</u>	項目名		階層 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	位 置 1 10 14 15 16 17	項目番号 1 2 3 4 5 6 7	バ イ ト 数 8 1 4 1 1 1 1	껲	種別
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19	行番号 11 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10	【基本情報】 政府統計コー 」 調査年 , データ種類 , データ種類	<u>k</u>	項目名		階 層 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	位 置 1 10 14 15 16 17 18	項目番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9	バ イト 数 1 4 1 1 1 1	뽀	種別
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	行番号 1 1 2 3 3 4 4 5 5 8 7 7 8 9 9 10 11	【基本情報】 政府統計コー 」 調査年 」 データ種類 、 データ種類 、	ř	項目名		階層 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	位 置 1 1 10 14 15 16 17 18 19 20	項 自番号 1234 56 78 910	バ イ ト 数 8 1 4 1 1 1 1 1 1 1	뽀	種別
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	行番号 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 11 12	【基本情報】 政府統計コー , 調査年 , データ種類 , プワージョン , 管理情報	<u>k</u>	項目名		階 層 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	位 置 1 9 10 14 15 16 17 18 19 20 20 21	項 目 番 号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	バ イト 数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u>뽀</u>	種別
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	行番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	【基本情報】 政府統計コー , 置名データ , データ種類 , ヴァージョン , 管理情報 , 世界 , 世界 , 一 , 一 , 一 , 一 , 一 , 一 , 一 , 一 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , 二 , , , , , , , , , , , , ,	F	項目名		階層	位置 置 1 10 14 15 16 17 18 19 20 21 32 33	項 目 番 号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	バイト 数 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	뽀	種別
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 20 21 22 23	行番号 1 2 3 4 5 6 8 7 7 8 9 9 10 11 11 11 12 13 14 15	【基本情報】 政府統計コー , 調査年 , データ種類 , ヴァージョン , 管理情報 , 世帯番号 ,	F	項目名		階層 1 2	位置 1 1 10 14 15 16 17 18 19 20 21 32 33 33 39	項目番号 1233456 78910 11112 1314	バイト 数 8 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	₩ 1	種別
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	行番号 1 1 2 3 3 4 4 5 6 7 7 7 8 9 10 10 11 11 12 12 13 14 4 15 5 16	【基本情報】 政府統計コー , 調査年 , データ , データ種類 , ヴァージョン , 管理情報 , 世帯毎号 , 世帯毎号	F	項目名		階層 層 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	位置 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 0 2 1 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 9 4 0	項 再 月 番 月 番 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 14 15 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	バイト 数 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ψ 1	種別

<u>ΓΑ</u>	<u>~D列8</u>	<u>~1468行」の範囲</u>	<u> を</u>	:		Ľ		
1 7	「行番	号〜位置 」をド	ラ	ッ 		ブ		
8	行番号	項目名	1	階層	位置	項目番号	バイト数	
9	1	【基本情報】		1		[

②「Shift+Ctrl+↓」で範囲を選択



③選択範囲のコピー

新規Excel ファイルに貼り付け

貼り付けオプションで**[値のみ**] で貼り付ける

自動係	時 ● 力) 🔒 ち・ぐ・🕯・ ፣						В	ook1 - Exce	el							サインイン	b –	٥	×
ファイル	ホーム 挿入 描画 ページレイブ	ウト 数式	データ 校園	間 表示 コ	MP ACROBA	at Ç _j	行したい作業を	き入力してくださ	LN									Ľ	〉 共有
A1	游ゴシック - 11 - A A 🖙 - %	, 📑																	*
	B I ≡ 🖄 - A - ⊞ - 號 🐝 🚿		E F	G	н	1	J	к	L	М	N	0	Р	Q	R	S	т	U	
1	ガリ取り(工)																		
3	I ⊐Ľ−(C)																		
4	ト 貼り付けのオフション:																		
5	n 🔓 🗘 🗟 🖗 🔒																		
6	形式(W) て貼り付け(S))																		
7																			
8	コピーしたセルの挿入(E)																		
9	挿入(1)																		
10	削除(D)																		
11	数式と値のクリア(N)																		
12	⑤ クイック分析(Q)																		
13	フィルター(<u>E</u>) ▶																		
14	並<< <p>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</p>																		
15	なコメントの挿入(M)																		

項目名を整理する①

列名に不要な項目名を削除する

① [項目名]のセルをクリック

1	A		С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	М	N	0	Ρ	Q	R	S	Т	U	
1	行番号	項目名	皆層	位置																		
2		1 基个阴鞘		1																		
3		2 政府統計=		2	1																	

②データツールバー で **[フィルター**] をクリック



項目名を整理する②

1 行番号 🗸 項目名 🗸

▼ 位置

① [項目名] の をクリック ▲ 昇順(S) 【↓ 降順(Q) 色で並べ替え(I) 、 "項目名" からフィルターをクリア(C) (すべて選択) のチェックをはずす

③削除したい項目名である

|,」,【基本情報】,【健康票】,【所得票】 【世帯員部】, 【世帯共通項目】 【世帯票】, 【貯蓄票】 「**(空白のセル)** | を選択 (上から8項目および最後の項目) ④ 「**OK**] をクリックする



項目名を整理する③

① 「A列2行目のセル 〕 をクリックしD列目までドラッグ

不要な項目名が削除される

1	А	В	С	D		Е	F	G	н	1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	
1	行番号	▼ 項目名 🛒	階層	▼位置	¥																		
2		1 【基本情報		1																			
4		3.		2	9																		
6		5,		2	14																		
8		7,		2	16																		
10		9.		2	18																		

② 「Shift+Ctrl+↓ | で範囲を選択

③ 右クリック →行の削除 →シート行全体削除



「項目名のフィルタ」をクリック (4) ⑤「(すべて選択)] をチェック ⑥ **[OK**] をクリックする 24

項目名を並び替える①

自動保存	، کا 🖫 🕞 ا	e - 🖇 -	÷						Bo	ook1 - Exc	el							サインイン	A –	٥	×
ファイル	ホーム 挿入 描述	画 ページレー	イアウト 数式	データ 校	週 表示	JMP	ACROBAT	♀ 実行し	たい作業を	入力してくださ	il)									B	共有
<u>6</u>																					
G16	• : × ·	$\checkmark f_x$																			٣
A	АВ	С	DE	E F	(G	н	1	J	к	L	M	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	
1 行番号	号 🔹 項目名 🛶 階	層 🔤 🔂	置 -		1																
2	2 政府統計=	_																			
3	4 調査年	2	10																		
4	6 匿名データ	2	15								_										
5	8 データ種類	2	17			┌╭┌┴	7 至	- 1		釆		石 /									
6	10 ヴァージョ	2	19			11			$\mathcal{O}\mathcal{I}$	笛	51	川只(L								
7	12 管理情報	2	21			•															
8	14 世帯番号	2	33							_	11.	- ~+	-+	~	•						
9	16 世帯員番号	2	40					幺		を	त्तात्	/ እኛ	ふっ	マ /	`						
10	20 世帯人員数	3	43				ヽー	ГЦ		Ľ	<u>ч</u> г,)						
11	22 世帯構造7	3	46																		
12	30 世帯類型	3	48																		
13	34 家計支出翱	3	50																		
14	38 育児費用 #	3	54																		
15	43 仕送りの状	3																			
16	44 親への仕这	4																			
17	45 有無	5	58																		
18	50 目的	5																			
19	51 入院·入所	6	60																		
20	55 その他	6	62																		
21	59 仕送り額	6	64																		
22	64 子への仕違	4																			
23	65 有無	5	68																		
24	70 目的	5																			
25	71 学業	6	70																		
26	75 その他	6	72																		
27	70 仕注 U 炳	oot1 (2)	7/		1						-	1	. [
進備空了	Sheet She	ccr1 (2)	(+)									3	<u> </u>						-	+ 1	0.00%



自動保存 ● 力) 🔒 🕤 • 🥐 • 🖏 • ፣	Bo	ok1 - Excel	× 🖬 – 🖬 <ריכאיל
ファイル ホーム 挿入 描画 ページレイアウト 数式 データ	2閲 表示 JMP ACROBAT ♀ 実行したい作業を	入力してください	L 供有
Access Web テキスト その他の データベース クエリ ファイル データソース・ 接続	② 接続 登 技統 □ プロパティ 可へ 可へ □ プロパティ 更新・ □ リング (新国) ズ	C切り位置 フラッシュ 重複 データの 統合 リルーションシップ What-If フィル の削除 入力規則	
外部データの取り込み 取得と変換	接続	データ ツール	予測 アウトライン 15 👓

②最優先されるキーで [位置] を選択 → 「OK] をクリック

1	行番号 ▼	項目名 - 网	皆層 🔹	位置 🔻							
2	2	政府統計=	2	1							
3	4	調査年	2	10							
4	6	匿名データ	2	15							_
5	8	データ種类	並べ替え	t						? ;	×
6	10	ヴァージョ	*シレノ	いいの追加(A)	×レベルの削除(D)	นางเกอย-(C)	▲ ▼ オプション(<u>0</u>)	. S 先頭行を	データの見出しとし	て使用する	(出)
7	12	管理情報	হা		1	並べ替えのキー		順度			
8	14	世帯番号	最優先	されるキー	~	值	~	昇順			
9	16	世帯員番号		*	丁番号						
10	20	世帯人員数		IJ	頁目名						
11	22	世帯構造7			5 開	h (1)					
12	30	世帯類型			江道				(2)		
13	34	家計支出額									
14	38	育児費用業	_						OK	キャンク	
15	43	仕送りのり								+170	

項目名が順番に並び替えられる

参考

変数名のつけ方



[行番号] と [項目名] を利用して変数名を作成

<u>v 0002</u>_政府統計コード

- ・変数名を示す variableの"v"
- ・解析の際,変数が見つけやすいよう番号をつける
 * "0000"の4桁にすることで順番が保たれる
 例)「0001,0020,0110」→「1,110,20」
 と、ソートの際に誤った順番になることを
 "0000"にすることで予防する

行番号に対応した変数名作成① ① [E列2行目のセル] をクリック

②**TEXT**の関数を挿入する

Ē	動保存 💽 70	ລົງ •∂	- 🔹 - =			Book1 - Excel	
-יד	(ル ホ−ム 挿	入描画	ページレイフ	アウト 数式 テ	-9 校閲 表示	、 JMP ACROBAT 🗘 実行したい作業を入力してください	ピ 共有
E2	•	×	fx =	2			*
1	A E	в с		D E	F	G H I J K L	M N O P O R S T U
1	行番号 🚽 項目:	名 🔽 階層	▼位置			関数の挿入	
2	2 政府	統計:	2	=		関数の検索(<u>S</u>):	
3	4 調査:	年	2	10		何がしたいかを簡単に入力して、「検索開始」をクリックしてください。	
4	6 匿名:	データ	2	15			
5	8 デー	タ種類	2	17		関数の分類(<u>C</u>): 文字列操作	v
6	10 ヴァ・	ージョ	2	19		関数名(N):	
7	12 管理	情報	2	21		SUBSTITUTE	
8	14 世帯	番号	2	33			
9	16 世帯	員番号	2	40		TEXT	
10	20 世帯,	人員数	3	43		TRIM	
11	22 世帯	構造 7	3	46		UNICODE	
12	30 世帯	類型	3	48		TEXT(值,表示形式)	
13	34 家計:	支出額	3	50		数値に指定した書式を設定し、文字列に変換した結果を返します。	
14	38 育児	費用 糹	3	54			
15	45 有無		5	58			
16	51 入院	・入所	6	60			
17	55 その1	他	6	62		この関数のヘルプ	OK キャンセル
18	59 仕送	り額	6	64			
19	65 有無		5	68			
20	71 学業		6	70			う UK をクリック

行番号に対応した変数名作成2

「E列2行目のセル] をクリック (1)

E2	- : × 🗸	$f_x =$	TEXT(A2,"0000")	
1	A B 行番号 ▼ 項目名 ▼ 階層	C I	D E	②値のボックスで [A2 セル]をクリック
3	2 以内机百二	2	10000 /	
4	 6 匿名データ 	2	15	
5	8 データ種素	2	17	
6	10 ヴァージョ	2	19	
7	12 管理情報	2	21	
8	14 世帯番号	2	33	= "0002" ひししし で作八
9	16 世帯員番号	2	40	数値に指定した書式を設定し、文字列に変換した結果を返します。
10	20 世帯人員数	3	43	表示形式 には [セルの書式設定] ダイアログ ボックスの [表示形式] タブの [分類] ボックスに表示されてい
11	22 世帯構造 7	3	46	る数値形式を、文字列として指定します。
12	30 世帯類型	3	48	$(4) \mathbf{OK} \kappa' / \eta' / $
13	34 家計支出器	3	50	
14	38 育児費用 #	3	54	
15	45 有無	5	58	<u>この開数のヘルプ(H)</u> OK キャンセル

5 [="v"&TEXT(A2,"0000")&"_"&B2] を入力 "B列2行目のセル" ="v"&TEXT(A2,"0000")&"_"&B2 fx TEXT \checkmark \times Ŧ この式に修正する A С D F F G B ▼ 項目名 ▼ 階層 ▼ 位置 1 行番号 **↓**Î 29 ="v"&TEX 2 政府統計= 2 2

行番号に対応した変数名作成③

① [**E列2行目のセル**]をクリック

Ē		• 72 🖬 🖣	ي ، د	~ % - =							Book1 - Excel 방건	イン	æ		٥	×
ファ	イルホ	ーム 挿入	描画	ページ レイアウト	数式	データ	校閲	表示	ЈМР	ACROBAT	♀ 実行したい作業を入力してください				Ľ	
E2		• : ×	~	$f_x = "v"_x$	&TEXT(A2,"0000	0")&"_"8	B2								*
1 2 3 4	A 行番号	B ↓ 項目名 ↓ 2 政府統計 4 調査年 6 匿名デー	(, 階層 = タ	D ▼ 位置 2 2 2	↓ ¹ 1 v000 10 15	E)2_政府彩	F 充計コー		-	╀	②セルの右下の+が表示 状態で↓に305行までド	- - -	さ ッ	れ	した ブ	
5		8 データ種	秀	2	17	\rightarrow	<─		-							
7		10 ワアーシ 12 管理情報	=	2	21	╉										
8		12 百建捐報 14 世帯番号	_	2	33											

③305行目まで変数名の作成が終了

300	14377上記1~	5	696 1437_7上記1~6 は受けていない	11
301	1441 8がん検診	5	698 v1441_8が ん検診の受診状況不詳	
302	1446 1子宮がん	6	700 v1446_1子 宮がん検診	
303	1450 2乳がん検	6	702 v1450_2乳 がん検診	
304	1454 3上記1~	6	704 v1454_3上記1~2は受けていない	
305	1458 4がん検診	6	706 v1458_4かん検診の受診状況不詳	
306	43 仕送りのり	3		

④この範囲選択のままで [**コピー**] する

行番号に対応した変数名作成④ Sheet2に貼り付ける

自動保存 (● オブ) 📮 🥱 - ピー 🎖 - 🧧	Book1 - Excel	サインイン												
アイル ホーム 挿入 描画 ページレイアウト 数式 データ 校開 表示 JMP ACROBAT 🖓 実行したい作業を入力してください														
A2 · : × · fx														
$\begin{bmatrix} 2 & 7 & -11 & -A^* A^* & -8 & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -A^* & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -A^* & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -A^* & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -A^* & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -A^* & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -A^* & -8 & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -A^* & -A^* & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -A^* & -A^* & -8 \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -A^* & -A^* & -8 \\ \hline 2 & -A^* \\ \hline 2 & -A^* & -A^* & -A^* & -A^* & -A^* & -A^* \\ \hline 2 & -A^* \\ \hline 2 & -A^* \\ \hline 2 & -A^* \\ \hline 2 & -A^* \\ \hline 2 & -A^* \\ \hline 2 & -A^* \\ \hline 2 & -A^* \\ \hline 2 & -A^* \\ \hline 2 & $	H I J K L M N O P Q R	S												
4 市 貼り付けのオブション: 3	-(1) Sheet2 をクリック													
7 形式を選択して貼り付け(S) ▶ 2		5												
9 コピーしたセルの挿入(<u>E</u>)	$- \bigcirc [AZ \cup \bigcirc] \land \frown \bigcirc \bigcirc \land \bigcirc \bigcirc$	ク												
10 挿入(I)														
11 削除(D) 12 数式と値のクリア(N)	- ③ 「 値のみ] で貼り付けス	· `												
13)												
14 7/1/9-(E) >														
15 业へ皆え(①) ・ 16 ひコメントの挿入(M)	- (4)選択されている軛囲の .													
17 目 セルの書式設定(E)														
18 ドロップダウン リストから選択(広) 19 て、このビルクまー(の)														
10 重 ふのかなの表示(S) 20 名前の定義(A)														
21 🔮 IJ>Ŋ(I) ,														
22 23														
24														
25														
20 27 Sheet1 Sheet2		31												
コピー先を選択し、Enter キーを押すか、貼り付けを選択します。														

行番号に対応した変数名作成⑤

1行目に変数名を作成する



[A1セル] をクリック (1) [A1セル] をクリック (2) [入れ替え] で貼り付け

A列2行目以降を削除する

Ē	自動保存 💽 🕢 🔓 ・ 💝 - 💲 ・ ፣														
ファ	イルホーム	挿入	描画 ペ	-ジ レイアウト	数式	データ	校閲	表示 」							
A7	२ -	: ×	√f:	v0002_	政府統計		:								
		В	С	D	E		F	G							
1	v0002_政府	/0004_調	₹v0006_₹	€╡v0008_デ	-v0010_'	ヴ : v00)12_管理	v0014_世							
2	v0002_政府	「統計コー	۴												
3	v0004_調查	年													
4	v0006_匿名	データ													
5	v0008_デ-	タ種類													
6	v0010_ヴ:?	ージョン													
_		1.4.4.00													

③ [A2セル] をクリック
 ④ 「Shift+Ctrl+↓」で範囲を選択
 ⑤選択範囲を削除 32

行番号に対応した変数名作成6

自動保存 🌘 カン 🕞 ち・ 👌 - 😫 - 🍺	Book1 - Excel	ザインイン 団 - O X
ファイル ホーム 挿入 描画 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示	JMP ACROBAT 🗘 実行したい作業を入力してください	<i>哈</i> 共有
J16 \cdot : $\times \checkmark f_r$		*
A B C D E F G 1 v0002_政府v0004_調査v0006_匿柱v0008_デ-v0010_ヴzv0012_管理v0014_ 2 ファイリの種本	H I J K L M N O 世*v0016_世*v0020_世*v0022_世*v0030_世*v0034_家言v0038_育りv0045_有負v0051_入	P Q R S T U
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	び デスクトップの検索 タ	
整理 マ 新しいフォルダー		
■ 新行しいフォルダー	2017/04/06 9:39 ファイルフォルダー	
ファイル名(N): variables ファイルの運頻(T) CSV (コンマ区切り)		
作成者: 97:970	Diâカロ	
▲ フォルダーの非表示	ツール(L) マ 保存(S) キャンセル 2	
Microsott Excel 選択したファイルの種類は複数のシートを含むブックをサポートしてい ・ 選択しているシートのみを保存する場合は [OK] をクリックしてく ・ すべてのシートを保存する場合は、それぞれのシートに別の名前	× いません。 ださい。 を付けて保存するか、または複数のシートをサポートするファイルの種類を選択してください。 キャンセル	③ [OK]を クリック

H22KOKUMIN_Bを開く

[H22KOKUMIN_B] CSVファイルを ダブルクリック

□ 名前	種類	圧縮サイズ	パスワード保護 サイズ		圧縮率	更新日時
	Microsoft Excel CSV ファイル	716 KB	有	10,995 KB	94%	2016/11/30 11:09

マスターデータは絶対に変更しない!

②名前をつけて**CSV(コンマ区切り)**の形式で保存 (例:H22KOKUMIN_B_variable)

③新たに保存したCSVファイルを開いておく

H22KOKUMIN_Bに列名挿入する①

変数名をコピーする

E			2 6	ئ ہ	⇒ - & -										В	ook1 - Ex	el										サインイン	æ		٥	
ファ	イル	ホ− ム	挿入	描画	ページ	レイアウト	数式	データ	校閲	表示	JMP	ACRO	BAT	♀ 実(行したい作業	き入力してくだる	<u>ŧ</u> l)														♂ 共有
J16	6	Ť	:	× v	f _x																										~
		A	В		с	D	E		F	G		н			J	К	L		М	N		0	Р	Q		R	S		Т	U	^
1	v000)2_政府	v0004_	調到v000)6_匿╡v	0008_デ	-v0010_	_ヴ つ v 0	012_管	퀵v0014	_世衤v	0016_世	[‡] v002	0_世神	v0022_世科	v0030_世	[≱] v0034_	家言v0	038_育!	v0045_	有魚v00	51_入	v0055_そ	v0059_f	±żv0(065_有	∮v0071_	学≸v00	75_その	v0079_	住这

[A1セル] をクリック [Shift+Ctrl+→」で範囲を選択 ③選択範囲のコピー

H22KOKUMIN_Bに列名挿入する②

自動保存 💽 🏹 🔒 🐬 - 👌 -	& • •		H22k	(OKUMIN_B_variable2 -	Excel	サインイン	
ファイル ホーム 挿入 描画 /	ページレイアウト 数式 デ	ータ 校閲 表示 JMP	ACROBAT 🛛 実行した	い作業を入力してください			は共有
A あ マーク A あ マーク B I = ひ - A · 田 · いい * * 1 450061 2010 2 & 切り取り(I) 2	→ ⁵⁰⁰⁶¹ ◆ D E	F G	н	J K I	. <u>M</u> N O	PQRS	▼ TU
2 3 ¹ 1 コピー(<u>C</u>) 2 ¹ 1 貼り付けのオブション:	- 8		(1)列	畨号	[1] をク	リック	
5 6 形式を選択して貼り付け(S) ・ 7 コピーしたセルの挿入(E) 8 挿入(I)]2		2	[コピ	ーしたセ	ルの挿入]	
9 削除(D) 1 数式と値のクリア(N)							
1 回 セルの書式設定(E)… 1. 行の高さ(B)… 1. 非表示(出) 1. エキニ(U)							
15 16	1.0						
17 18 19							
20 21 22							
23 24 25							
25 26 27							
準備完							
列名挿入済H22KOKUMIN_B

自動	瞬存 💽 🗌	ا ک	⇒ - 🔹 - =					H22K	(okumin_b_	_variable2 -	Excel						ታ	んろく 困	-	o ×
ファイル	レーム 損	「私」 「「私」 「私」 「私」 「私」 「私」 「私」 「私」 「私」 「私」	ページ レイアウト	数式 デー	-タ 校閲	表示 JMP	ACROBAT	♀ 実行した	い作業を入力	してください										13 共有
			£		L*															
A1	· · ·	~ ~	Jx 00002_	以内杭古 →	- r															*
1	A	B	C D	E	F	G	Н	I,	J	K I	L	M	N	0	Р	Q	R	S	Т	U
1 V(0002_政Fv000	04_調査v000	06_匿彳v0008_デ・	-v0010_ヴォ	v0012_管刊	/0014_世春v0	016_世界v002	20_世界v002	22_世 ^書 v003	30_世 ^章 v003	4_家言v00)38_育リい	0045_有判v(0051_入厚v0	055_Z6v0	059_仕iv0	0065_有쇴	0071_学彰v00	075_そGVO	079_仕立
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23											100									
24																				
25																				
26																				
27																				
準備																				

最後の列まで列名挿入

自	動保存	(ي . ج	- 🔹 -	÷						ŀ	122KOKUMI	N_B_variab	le2 - Excel						サインイン	<u></u> <u>-</u>	٥	×
ファイ	'IL 7	ホ− ム	挿入	描画	ページレ	‹イアウト	数式	データ	校閲	表示 JMF	P ACROBA	「♀」実	うしたい作業を	えカしてくださ	L)								E	? 共有
VP1	e.		: ×		fr	v1/58	1がん検討	②の受言	念状况不	(祥														~
INIA					3.4	1400_	10 /01/14	~~~~		HI									6					
1	KB	3	KC	K		KE	KF		KG	KH	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS KT	KU	KV	^
1	/1391_	9/L/V:	1395_1	D#v1399	0_114v1	403_12-	v1407_1	131 v14	13_1胃	v1417_2肺v	/1421_3子 v	1425_4乳	v1429_5大	v1433_6そ	v1437_7_£	- v1441_8か	v1446_1子	v1450_2乳 v	1454_3_片v1	1458_4かん検	診の受診状況	不詳		- It-It
2																								
3																					N	KR		
4																					_			
5																						3049	リ日	
0																								
0																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
_ <u>77</u>																								
ראר																								

参考

「【参考】項目名一覧」も活用可能

日						data	_B22.xls	[互換モード]] - Excel	TAKA	HASHI Yos	himitsu	Ŧ		×
ファイル	ホーム	挿入	ページレ	イアウト	数式	データ	校閲	表示	ヘルプ	ACROBAT	Q 操ł	乍アシスト		,A‡	快有
				1											_
A1		×	$\checkmark f_x$	1,V00)01,政府約	充計コー	F								~
	A B		c	D	E	F	G	Н	I	J	к	L	M	N	(🔺
1 1,VC)001,政府統	計コード													
2 2,VC)002,調査年													 	
3 3,00	1003,匿名テ													 	_
4 4,70	JUU4,テータ 2005 ポーン	種類												 	_
5 5,VL	1005,ワアー	ション													_
7 7 90	1006,官注頂	[#R · 무												 	_
8 8 90	1007,世帝番	·5 ·承号													_
9 9.90	1009.世帯人	日均													_
10 10.	/0010.世帯材		đ												
11 11.1	/0011,世帯	通型	^												
12 12,1	/0012,家計3	支出額 総	客頁												
13 13,\	/0013,育児誘	費用 総額													
14 14,\	/0014,有無														
15 15,\	/0015,入院	・入所													_
16 16,∖	<u>/0016,その1</u>	也													_
17 17,\	/0017,仕送	リ額												 	_
18 18,\	/0018,有無													 	_
19 19,	/0019,字業													 	_
20 20,1	/0020,その1	빈호프												 	_
21 21,1	(UU21,11达)	ノ観 エ要反ク												 	-
22 22,1	10022,单独[10009 畄自相	四市区カ 以な典型												 	_
23 23,0	10023,甲分加 20024 畄自4	时在世界												 	_
24 24,0	/0024,半分。 /0025 畄良4	11111111111111111111111111111111111111													_
26 26 5	10020,半分加 10026,学業オ														
07 07 1		口 /m 米石													
	► k1	(アウト B ²	符号表	【参考】項	目名一覧	÷			:	•					Þ
準備完了	7											-		+ 1	00%

JMPでデータを開く①

1	開く(O)	Ctrl+O			
	クイックオープン(Q)	Alt+Shift+C	$^{\circ}$		
	閉じる(C)	Ctrl+W			
	データとして読み込み				
2	上書き保存(S)	Ctrl+S			をクロ
	名前を付けて保存(A)		(<u>I</u>)		ペクウ
	取使に体存した状態に戻す		\bigcirc	1 + +	
	7-9/-2(D)			」をつ	ハリック
	インターネットから開く				
	環境設定(F)	Ctrl+K			
3	印刷(P)	Ctrl+P			
4	印刷プレビュー(V)				
	ページ設定(G)				
	送る				
	最近使ったファイル(E)		•		
	セッションスクリプトの保存				

JMPでデータを開く②

列名挿入済のH22KOKUMIN_Bを選択し,開く

	> デスクトップ >				~ U	デスクトップの検索	
整理 ▼ 新しいフォルダー							
OneDrive	□ 名前	日付時刻	種類	サイズ	タグ v0002_政府	統計コード,v0004_調査	<u>د</u> ۲
	- 新しいフォルダー	2016/07/01 22:17	ファイルフォルダー		年,V0006_0	ミ名テージ,vuuu8_テージ ブァージョン,v0012 管野	>悝 理情
	H22KOKUMIN_B_variable	2017/11/23 19:59	Microsoft Excel CS	10,759 KB	報,∨0014_世	世帯番号, v0016_世帯員都	番
> ⇒ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	a) variables	2017/11/23 19:34	MICROSOFT EXCELCS	8 KB	号,v0020_世	世帯人員数,v0022_世帯	構造7
= ナメクトッノ	▼ 変数名	2017/11/19 19:14	Microsoft Excel ワ	33 KB	分類,∨0030 公額 √0038	_世帯類型,v0034_家計3 育児費田 公婚 v0045	支出額
● トキュメント					無, v0051 万	_月22頁用 総額,00043_ \院・入所,00055 その	_'H
▶ ビクチャ					他, v0059_台	±送り額,∨0065_有無,∨0	0071_学
竈 ビデオ					業,v0075_そ	その他, v0079_仕送り額,	,v0084_
シ ミュージック					里 独 世 帝 凶 曲 良 卦 <i>丘 走</i>	分,v0088_甲身赴仕世帯 5冊 v0005 単良も任人	5,v0092
🐛 Windows (C:)					数,v0100	学業有無,v0103_学業人	
STORAGE (¥					数,v0108_7	、 院・入所の有無,v0111	1_入
MEMORYCARD (院・入所者	人数,v0116_転出なし,v	v0120_
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<				> 種類, v0126	_建て方,v0130_室数,v0	J134_J J
5	割く方法: ● ナータ、ナキスト読み込み の環境設定を使用する						
	○データ、形式を識別する						
	○ データとしてプレビューで開 く						
	○ ブレーンテキストをスクリブ トウィンドウへ						
ファイル名	(N): H22KOKUMIN_B_variable				~	すべてのJMPファイル	
	<u> </u>			V)次にこのウィンドウが表 示された時、このフィル タを選択	開く +1	ャンセル

列名も入ったデータテーブル

H22KOKUMIN_B_variable - JMP Pro

ファイル(F) 編集(E) テーブル(T) 行(R) 列(C) 実験計画 (DOE)(D) 分析(A) グラフ(G) ツール(O) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

: 📴 🦢 🥔 🖌 🐁 🛍 🚬 : 🏥 🖩 🖽 🖿 🖄 🎾 🖉

H22KOKUMIN B variable		▼ ▼ ▼ v0002_政府統計コ				v0010_ヴァージョ					v0022_世帯構造7	
► ソース		–٣	v0004_調査年	v0006_匿名データ	v0008_データ種類	>	v0012_管理情報	v0014_世帯番号	v0016_世帯員番号	v0020_世帯人員数	分類	v0030_#
	1	1										
	2	2										
	3	3										
	4	4										
		5										
▼9J(304/0)		5										
▲ V0002_政府統計コート	^	7										
▲ v0004_両直中 ▲ v0006 唐名データ	8	3										
▲ v0008 データ種類		- -										
	10	2										
	11	1										
▲ v0014_世帯番号	11	2										
▲ v0016_世帯員番号	14	2										
▲ v0020_世帯人員数	13	3										
▲ v0022_世帯構造 / 分類	14	4										
▲ V0030_世帝規型 ▲ v0034 家計支山頦 総額	15	5										
▲ v0034_家計文出設報設置 ▲ v0034_家計文出設報設置	16	5										
▲ v0045_有無	17	7										
	18	8										
v0055_その他	19	9										
⊿ v0059_仕送り額	20	D										
▲ v0065_有無	21	1										
▲ v0071_学業	22	2										
▲ v0075_その他	23	3										
▲ V0079_11达り額 ▲ V0084 単独世帯区分	도비 나야 구 내											
▲ v0084_单强巨带区方	ソリノ・イトル											
▲ v0092_単身赴任有無												
	× 27	7										
	28	3										
	5,901 20	9										
選択されている行	0 20											
除外されている行												
表示しない行	にパク II											
ラベルのついた行	リノノレント											

課題論文 "Shibuya 2002"

Individual income, income distribution, and self rated health in Japan: cross sectional analysis of nationally representative sample

Kenji Shibuya, Hideki Hashimoto, Eiji Yano

デザイン:国民生活基礎調査を利用した横断研究 研究対象:主要項目に欠測値のない15歳以上の人 目的:個人所得や所得分布の主観的健康観への 影響を評価すること

Shibuya K, Hashimoto H, Yano E. BMJ 2002;324:16 43

表3の解析をJMPで行う

v1027_健康意識

Table 3 Univariate and adjusted odds ratios (95% confidence intervals) for self rated health (fair or poor=1) estimated by logistic regression models

	Independent variable	Univariate	Model 1	Model 2	Model 3
	Intercept		0.10 (0.09 to 0.11)	0.06 (0.05 to 0.06)	0.08 (0.06 to 0.11)
	Prefecture level variables				
	Gini coefficient (inequality):				
	1st quarter (lowest)	1.00	1.00	1.00	1.00
	2nd quarter	1.00 (0.92 to 1.10)	0.97 (0.89 to 1.07)	1.00 (0.91 to 1.11)	0.99 (0.89 to 1.11)
	3rd quarter	1.07 (0.98 to 1.18)	1.03 (0.94 to 1.14)	1.03 (0.93 to 1.14)	1.02 (0.90 to 1.17)
	4th quarter	1.14 (1.02 to 1.27)	0.90 (0.78 to 1.05)	0.90 (0.77 to 1.04)	1.13 (0.96 to 1.34)
	Median prefecture income:				
	1st quarter (highest)	1.33 (1.20 to 1.47)	1.39 (1.22 to 1.58)	1.14 (1.01 to 1.30)	0.79 (0.64 to 0.99)
	2nd quarter	1.15 (1.07 to 1.24)	1.13 (1.03 to 1.23)	1.03 (0.94 to 1.13)	0.85 (0.71 to 1.01)
	3rd quarter	1.15 (1.05 to 1.25)	1.11 (1.01 to 1.22)	1.03 (0.94 to 1.14)	0.93 (0.83 to 1.04)
	4th quarter	1.00	1.00	1.00	1.00
	Individual level variables				
	Household income (million yen):				
v()148 総所得	<1.50	1.93 (1.72 to 2.15)		1.54 (1.36 to 1.73)	1.54 (1.37 to 1.74)
	1.50-1.99	1.48 (1.30 to 1.80)		1.30 (1.14 to 1.49)	1.30 (1.14 to 1.49)
	2.00-2.49	1.38 (1.23 to 1.54)		1.25 (1.11 to 1.40)	1.24 (1.11 to 1.40)
	2.50-2.99	1.23 (1.09 to 1.38)		1.22 (1.08 to 1.38)	1.23 (1.09 to 1.38)
	3.00-3.99	1.05 (0.95 to 1.17)		1.08 (0.97 to 1.20)	1.08 (0.97 to 1.20)
	4.00-4.99	1.01 (0.91 to 1.13)		1.04 (0.93 to 1.17)	1.04 (0.93 to 1.17)
	≥5.00	1.00		1.00	1.00
	Age (years):				
いっての 在版 かいの	15-44	1.00		1.00	1.00
ノノロター4-岡川白市区	45-59	1.69 (1.57 to 1.83)		1.57 (1.44 to 1.73)	1.57 (1.43 to 1.72)
—	60-79	3.15 (2.92 to 3.39)		2.69 (2.46 to 2.96)	2.69 (2.45 to 2.95)
	≥80	5.10 (4.47-5.83)		4.30 (3.66 to 5.05)	4.29 (3.65 to 5.05)
	Marital status:				
配伸去の右無	Married	1.00		1.00	1.00
_癿俩伯の有無	Never married	0.53 (0.49 to 0.59)		0.92 (0.83 to 1.02)	0.92 (0.83 to 1.02)
_	Separated	1.99 (1.81 to 2.19)		0.99 (0.88 to 1.11)	0.99 (0.88 to 1.11)
	Divorced	1.55 (1.31 to 1.84)		1.31 (1.11 to 1.56)	1.31 (1.10 to 1.55)
	Sex:				
VU266 [11月]	Male	1.00		1.00	1.00
_	Female	1.27 (1.20 to 1.34)		1.18 (1.12 to 1.25)	1.18 (1.12 to 1.25)
	Health check up in previous year:				
	Yes	1.00		1.00	1.00
診安診の有無	No	1.06 (0.99 to 1.13)		1.02 (0.96 to 1.08)	1.01 (0.95 to 1.08)
	Regional block dummies	No	No	No	Yes
	Wald χ^2 ; P value		18594; <0.001	20316; <0.001	22720; <0.001

v0269_年齡

v0290_配偶者の7

v1287_健診受診の

Shibuya K, Hashimoto H, Yano E. BMJ 2002;324:16

44



H22KOKUMIN_B_variable - JMP Pro									-	
ファイル(F) 編集(E) テーブル(T) 行(R)	列(C) 実験計画 (DOE)(D) 分析((A) グラフ(G) ツール(O) 表示(Y	/) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)							
:======================================	■ Ħ ⊨ দ ≯ ∕ ÷									
H22KOKUMIN_B_variable	▼ v0002_政府統語			v0010_ヴァージョ					v0022_世帯構造7	'
> ソース	-F	v0004_調査年 v0006_	匿名データ v0008_データ種類		v0012_管理情報	v0014_世帯番号	v0016_世帯員番号	v0020_世帯人員数	分類	v0030_t
	1									
	2									
	3									
	4									
_列(304/0)	5	100 U.S.	1.0		1000					
▲ 10002_政府統計コード		には田さる	い 新物の日	すり						
▲ 10004_調査年		に 反 用 9 る	うて生大見しノハ							
▲ 10006_匿名データ	一,夕羊口	庙』. 順向	/- 辛吐 - ドナ	> と ビー	る計る	、近ちのつ	ホ米ケ			
↓ 0000_アータ推測 ▲ 0010 ヴァージョン	- ・	反 🛄 . 順庁	に思怀かる	メノモに	伯別の	ノ貝미湾	之奴			
10012_管理情報	「「「「」」	库。 加西南		- フ 斤斤 4万	· 카도 米ト					
/0014_世帯番号	┛・順戶尺	凒■:順汿	に思味のめ	のる負的	复鉯					
10016_世帯員番号				+ \						
▲ 10020_世帯人員数	- ・ 理続尺	皮⊿: 重旳	<u> ② - 叙</u> (1里約	売量)			- 2			
(0022_世帯構造7分類							- 2			
▲ 70030_世界規型 ▲ 70034 家計支出額 総額	10									
▲ 10038_育児費用 総額	16									
▲ 10045_有無	17									
▲ 10051_入院・入所	18									
(0055_その他)	19									
▲ 10059_仕述り額	20									
▲ 10071 学業	21									
▲ 10075_その他 ―	22									
▲ 10079_仕送り額	23									
▲ 10084_単独世帯区分 万	(スル)									
▲ 10088_単身赴任世帯 ✓ ■▼										
▲ 0092_単身起任有無 ▲ 0095 単身赴任人物	27									
行	27									
大ての行 15 901	28									
選択されている行 0	29									
余外されている行	30									
長示しない行	ピナリ									
ラベルのついた行 1丁ノ	\1\//									



平成22年国民生活基礎調査匿名データB 符号表 及びレイアウト(エクセルファイル)

8	行番号	項目名	階 層	位 置	項目番号	バイト数	型	種 別	変数名	対象	符号	符号内容
9	1	【基本情報】	1									
10	2	政府統計コード	2	1	1	8	3				00450061	00450061
11	3	,	2	9	2	1	1					
12	4	調査年	2	10	3	4	1				2010	2010年
13	5	,	2	14	4	1	1					
14	6	匿名データ	2	15	5	1	1				1	匿名データ
15	7	,	2	16	6	1	1					
	-											

変数名は「行番号」と「項目名」から作成している 例)v0002_政府統計コード

<u>「行番号」と「変数名の番号」を対応させて</u> 尺度の種類を確認する

尺度の種類の変更

①列パネルの変数名の前のアイコンをクリック



②定義したい尺度の種類をクリック





変数名	尺度の種類
v0148_総所得	連続尺度 🔺
v0266_性別	名義尺度 🔒
v0269_年齡階級	順序尺度 🔺
v0290_配偶者の有無	名義尺度 📕
v1027_健康意識	順序尺度 🛥
v1287_健診受診の有無	名義尺度 🔒



①列パネルから変更したい範囲を選択 (Shift押しながら変更したい範囲をクリック)



ラベルをつける

性別の分布を見ても、どちらがどの性別か不明



度数		
水準	度数	割合
1	7616	0.47896
2	8285	0.52104
合計	15901	1.00000
欠測値	N C)
	2 水準	

データB符号表を見て, ラベルをつける

8	行番号	項目名	階層	位置	項目番号	バイト数	型	種別	変数名	対象	符号	符号内容
273	265	,	3	203	114	1					-	
274	266	性	3	204	115	1	1	1			1	男
275	267										2	女
	***	1	÷.									

ラベルの付け方①

①列パネルから [v0266_性] を選択し, 右クリック

② [列情報] をクリック

③ **「列プロパティ**〕をクリックしドロップダウン メニューから **[値ラベル**]を選択する

91.00 -+

● v0266 性 - JMP Pro -		ノート	列(C) 実験計画
テーブル'H22KOKUMIN_B_variable'の'v0266_性'	ОК (+++>>セル (範囲チェック リストチェック 欠測値のコード	TO
	(値ラベル	I_B_variable'の'v0
ロック データタイプ 数値 尺度 名義尺度 表示形式		値スコア 値の順序 データの出現順 値の色 カラーグラデーション	53_統柄]ック 重 ~ 転尺度 ~
□ 桁区切り(.)を使用	C C	軸 単位	遭 ▼ 総桁数 行区切り(.)を使用
列プロパティー		応答変数の限界 因子の役割	

ラベルの付け方②



52

ラベルの付け方③



①変数名の横に値ラベルが ②値ラベルの使用の√をはずすと あることのマーク データは数字のまま表示

v0269_年齡階級

1	0~5歳
2	6~11歳
3	12~14歳
4	15~19歳
5	20~24歳
6	25~29歳
7	30~34歳
8	35~39歳
9	40~44歳
10	45~49歳

11	50~54歳
12	55~59歳
13	60~64歳
14	65~69歳
15	70~74歳
16	75~79歳
17	80~84歳
18	85~89歳
19	90歳以上
99	不詳

v0290_配偶者の有無

1	配偶者あり
2	未婚
3	死別
4	離別

v1027_健康意識

1	よい
2	まあよい
3	ふつう
4	あまりよくない
5	よくない
9	不詳

v1287_健診受診の有無



v1027_健康意識を二値変数にする

Methods: Measure of self rated health

<u>We created a dichotomous variable for self rated</u> <u>health (0 if excellent, very good, or good; 1 if fair</u> <u>or poor)</u>, following the previous individual level studies in the United States.



Shibuya K, Hashimoto H, Yano E. BMJ 2002;324:16 56

二値の「主観的健康観」を作成①

① [列] → [列の新規作成] をクリック ②列名に「主観的健康観」を入力 ③尺度を [名義尺度] に変更



二値の「主観的健康観」を作成②

[**条件付き**] → [If] を選択

2 / L/V > 30.0% ● ■ X ● ■ X ● ■ K ■ ■ K ■ K	🙀 主観的健康観 - JMP Pro			-	×
> f - f - f - f - f > Bits - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA - f - f - f - f > SA <td>77119</td> <td>▼305列</td> <td>★ - ★ ÷ ジ ½ ½ に へ ゆ ら ☆ × ち ?</td> <td></td> <td></td>	77119	▼305列	★ - ★ ÷ ジ ½ ½ に へ ゆ ら ☆ × ち ?		
Pi OK キャンセル 週用 ヘルプ	▶ 行 数値 影磁観関数 > 三舟 > 文字 > 比較 > 操作付き → 離散型確率 > 読数世確率 > 記数 > 日付時間 > 行の属性 > 割り当て > パラストリックモデル > 財務 H H And Choose Conse Match And Break Choose Continue For If IfMax IfMin Interpolate Match Not Step Stop While	v0002_政府統計コード v0004_順音年 v0006_匱名データ v0008_データ種類 v0014_世帯日 v0014_世帯日 v0014_世帯日 v0015_世帯損番号 v0016_世帯見番号 v0010_プアージョン v0016_世帯見番号 v0010_プアージョン v0016_世帯見番号 v0016_世帯見番号 v0020_世帯人貢数 v0016_世帯見番号 v0020_世帯人貢数 v0034_家計支出額 総額 v0039_世界月 v0055_その他 v0059_01_29頁 v0059_01_29頁 v0059_01_29頁 v0059_01_29頁 v0059_01_29頁 v0059_01_29頁 v0051_20節 v0059_01_29頁 v0051_20節 v0059_01_29頁 v0051_20節 v0059_01_29頁 v0051_20節 v0059_01_29頁 v0051_20節 v0059_01_29頁 v0051_20節 v0051_20節 v0071_9業 v0005_単身赴任日幣 v0092_単身赴任人数 v0100_学業有無 v0103_学業人数 v0111_20m v0111_20m v0120_種類 v0120_種類 v0120_種類 v0120_120m v0120_120m v120 定数 v120 2 v120 2 v120			
)[•	OK TYZEN	油州	~

X - X ÷ x ½ ½ に ^ Q ら ㅎ X ち ♂ 305列 v0926_33閉経期又は…障害(更年期障害等) v0930_34骨折 ①v1027 健康意識を「式」ヘドラッグアンドドロップ v0934_35骨折以外のけが・やけど v0938_36貧血・血液の病気 v0942_37悪性新生物(がん) v0946_38妊娠・産褥…迫流産、前置胎盤等) ②v1027 健康意識をダブルクリックし, v0950 39不妊症 v0954 40その他 v0958 41不明 ボックスに「<=3」と入力 v0962_42傷病名不詳 v0966_最も気になる傷病 v0984_日常生活への影響の有無 v0990_1日常生活動作…脱、食事、入浴など) ③カテゴリ名を「**0**」と入力 v0994 2外出(時間や…量などが制限される) v0998_3仕事、家事、…量などが制限される) v1002 4運動 (スポーツを含む) v1006_5その他 v1027_健康意識 < 3 ⇒ 0 v1010_6日常生活への影響の事柄不詳 v1016_普段の活動ができなかった日の有無 4 < v1027_健康意識 < 5 ⇒ 1 V1021 日数 v1027 健康意識 else 王觀的健康觀 v1036_悩みやストレスの有無 v1042_01家族との人間関係 v1046_02家族以外との人間関係 ④上記のように条件式を入力 v1050_03恋愛・性に関すること v1054 04結婚 v1058 05離婚 v1062_06いじめ・セ…ュアル・ハラスメント ⑤挿入[^]をクリックして,条件入力追加 v1066_07生きがいに関すること v1070_08自由にできる時間がない v1074_09収入·家計·借金等 ⑥2つの条件式以外は、欠測であることの 1078 10白谷の床気や介護 E数 「.(ピリオド) | を入力する ⑦[**OK**]をクリック OK キャンセル 適用 ヘルプ | ☆ 🗌 ▼

主観的健康観が作成される

H22KOKUMIN_B_variable - JMP Pro

ファイル(F) 編集(E) テーブル(T) 行(R) 列(C) 実験計画 (DOE)(D) 分析(A) グラフ(G) ツール(O) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

: 📴 🔁 💕 🛃 🔺 🛍 🛝 🖕 : 🌐 🛅 🎛 🖛 🖄 🎾 🥊

H22KOKUMIN B variable				v1036_悩みやスト	、 v1042_01家族との	v1046_02家族以外	v1050_03恋愛・性	E		v1062_06いじめ・	v1066_07生きがい
► V-Z	▼ 021_日数	v1027_健康意識	主観的健康観	レスの有無	人間関係	との人間関係	に関すること	v1054_04結婚	v1058_05離婚	セクシュアル・ハ…	に関すること
	36									1	
	37										
	38										
☞列(305/1)	39										
u0998_3仕事、家事、学業(ℝ ∧	40										
	41										
⊪ ∨1006_5その他	42										
■ v1010_6日常生活への影響の事	42										
▲ v1016_普段の活動ができなか。	43										
▲ V1021_日剱	44										
▲ 1027_健康急減 ¥	45										
■ v1036 悩みやストレスの有無	46										
■ v1042 01家族との人間関係	47										
	48										
	49										
ul v1054_04結婚	50										
▲ ∨1058_05離婚	51										
■ v1062_06いじめ・セクシュア	52										
■ v1066_07生きかいに関するこ	53										
■ v1070_08日田にできる時間か ■ v1074_00収入、家計、供会等	54										
■ v1074_09収入・家計・旧並守 ■ v1078 10白分の病気や介護	55										
■ v10/0_10日月0月0月0日 ■ v1082 11家族の病気や介護	56										
■ v1086 12妊娠・出産	57										
▲ v1090_13育児	58										
止 v1094_14家事	59										
⊪ ∨1098_15自分の学業・受験・	60										
■ v1102_16子どもの教育	61										
▲ v1106_17自分の仕事	61										
■ v1110_18家族の仕事	62										
	63										
	64										
選択されている行 0	65										
・ 除外されている行 0	66										
表示しない行 0	67										
ラベルのついた行 0											

– 🛛 🗙

除外基準を満たすデータの除外

Methods: Data source

After we excluded records with missing values on key variables (4747) and excluded those from people aged ≤ 15 years (17 394)...

ここでは、14歳以下を除外する



Shibuya K, Hashimoto H, Yano E. BMJ 2002;324:16 61

部分的にデータを抽出する①

① [分析] → [一変量の分布] を選択 ②列 [v0269_年齢階級] を [Y, 列] に選択



部分的にデータを抽出する②



【**度数**】「4」のカテゴリを 選択→**Shiftを**押しながら 「**19**」のカテゴリを選択 (欠測の「99」も除外)

_「4~19」のカテゴリ選択に より,年齢階級データ欠測を 除外した15歳以上の人を選択

データテーブルでも15歳以上の人が選択されている

部分的にデータを抽出する③

①データテーブルの [**テーブル**] → [**サブセット**] を選択 (2) [**OK**] (E = b + c - c)③15歳以上の人を選択した 新しいテーブルが作成 される

№ サブセット - JMP Pro	-		×
元のデータテーブルから、選択された行と列だけか ータテーブルを作成する。指定された列の値ごとに できる。	ら構成さ	される新し ットするこ	ノいデ ことも
□ 列の値ごとにサプセット	アクシ	ענ	1
្រវា	(ОК	
○ すべての行	++	ンセル	
 選択した行 			
○ ランダム - 標本抽出率: 0.5	前回	の設定	
○ ランダム - 標本サイズ: 1000	~	ルプ	
層化			J
列			
● すべての列 〇 選択されている列			
「列の値ごとにサブセット」で指定した列を保持			
出力テーブル名: H22KOKUMIN_B_variableのサブセット]		
□ 元のデータテーブルとリンク			
☑ 計算式のコピー			
✓ 自動評価しない			
現オプションをデフォルトとして保存			
□ ダイアログを開いたままにする			

JMPでの解析(単変量)

Table 3 <u>Univariate</u> and adjusted odds ratios (95% confidence intervals) <u>for self rated health</u> (fair or poor=1) estimated by logistic regression models

Sex:							
Male	1.00						
Female	1.27 (1.20 to 1.34)						

女性は,男性に比べて「主観的健康観が低い」 (オッズ比 1.27)

Shibuya K, Hashimoto H, Yano E. BMJ 2002;324:16 65

参考

JMPのダミー変数について

- 名義尺度のカテゴリ数が2つの場合は
 新たにダミー変数を作成しなくても分析できる
- ・目的変数である名義尺度で
 どのカテゴリを水準としているかは
 [列プロパティ]→ [リストチェック] で確認
- ・一番上に表示されているカテゴリの
 事象オッズを求めることができる

「^{方法①}」 主観的健康観に性差はある?カイニ乗検定

① [**分析**] → [**二変量の関係**] をクリック







ピx H22KOKUMIN_B_variableのサプセット - v0266_性による主観的健康観の二変量の関係… – ×

٧	0266	_性と主	E観的健	康観の分	割表に対	する分析					
ÞE	ザイク	72									
	分割	ŧ			- ナナル	生/十	甲小	生(二)	ートベ゙	7	Γj
	// H/1	~ 一相	的建序相					TICI	-U' N	C	
	THE WAY	土町	ロリルモル水田元	AT		オッソフ	Z HL	127			
#	度致 行%		12001	T	(-	1 / /		1.67			
÷	男	4698	736	5434							
266		86.46	13.54								
2	女	4991	978	5969							
		83.62	16.38								
	合計	9689	1714	11403							
検	定										
				****	□□●●●	1					
	r		陵 (-1)	"对致心反	R2#(U)						
					0.0019						
柯	定	カイン	2乗 p値(Prob>Ch	iSq)						
ガ	度比	18.0	34	<.00	001*						
P	earson	17.9	67	<.00	001*						
F	isherØ,)正確検定	: p	値 対立仮	説						
左	片側検	定	1.000	0 Prob(主観的健康観	見=低い)は	、v0266_1	性=男の方が	が女より大	、きい	
右	片側検	定	<.000	1* Prob(E	主観的健康観	見=低い)は	v0266_1	性=女の方が	が男より大	たい	
百	前側検定		<.000	1* 「主観	的健康観=個	乱りであ	る確率は、	[v0266_'	生」の水準	間で異対	なる
4 7	ッズト	ĸ			ר						
	オップト		5% H								
1	25079	6 1 1 2 7	7691 1	38734							
1	20019	0 1.12/	0.91 1.	.50/54							

☆ 🖼 🗌 🔻

69



主観的健康観に性差はある?カイニ乗検定

[**分析**] → [モデルのあてはめ] をクリック



[**イベントを示す水準**] 「1」の事象オッズを求める

≫ H22KOKUMIN_B_variableのサブセット - 名義ロジスティックの… – □ ×

幺士	Ħ
不口	オ

』 ─ 名義ロジスティックのあてはめ 主観的健康観													
▷効果の	▷効果の要約												
勾配で収束しました,4回の反復													
▶ 反復履歴													
⊿モデル全体の検定													
モデル	(-1)**	物尤度	自由	夏 力-	イ2乗 p	值(Prob>	ChiSa)						
差	, .	9.0171		1 18.0	3421	<	.0001*						
完全	481	7.2881											
縮小	482	26.3052											
R2乗(U	R2乗(U) 0.0019												
AICC	AICc 9638.58												
オブザイ	BIC 9653.26 オブザベーション(またけ重みの合計) 11403												
> あては													
		一方											
	-9推	疋1唱 ##==		あいはきゅうせ	+ /	f /#/P		·					
- JQ +T11		1 7/177	10 00	辰 芊 訣左	1242	ĸ pile(Pr	ob>Cn	ISQ)					
v0266	性[女]	0.111889	19 0.0 96 0.0	264311	4342.	2	<.00	01*					
推定値は		オッズにう	けするち	のです:	低い/高	il)		-					
▷推定	値の共	分散			1200 / 120								
⊿効果の)尤度比	検定											
要因	■ パテックルスレルスと 東因 パラメーク数 自由度 尤度ドカイ2番 n値(Droh、ChiCa)												
v0266_	v0266_性 1 1 18.034208 <.0001*												
⊿オッズ比													
主観的健康観:低い対高いのオッズ比に対して													
⊿ v0266_性のオッズ比													
水準1	/水準2	2 オッ	ズ比 p	值(Prob	>ChiSo	1) 下側9	95%	上側95%					
	t	0.799	4911		<.0001	* 0.7208	3041 0	.8867679					
男	~	017 2 2											
男 女	男	1.250	7957		<.0001	.* 1.1276	5908 1	.3873394					
男 女 次の信頼	男	1.250 tWald近似	7957 が使われ	いています	<.0001	.* 1.1276 6_性	5908 1	.3873394					

す。

71

JMPでの解析(単変量)

Table 3 <u>Univariate</u> and adjusted odds ratios (95% confidence intervals) <u>for self rated health</u> (fair or poor=1) estimated by logistic regression models

Age (years):	
15-44	1.00
45-59	1.69 (1.57 to 1.83)
60-79	3.15 (2.92 to 3.39)
≥80	5.10 (4.47-5.83)

Shibuya K, Hashimoto H, Yano E. BMJ 2002;324:16 72
年齢を4つのカテゴリーに分ける

v0269_年	齡階級	年齡	区分
4	15~19歳		
5	20~24歳		
6	25~29歳		1「へ」4 告
7	30~34歳	U	15,~44/病炎
8	35~39歳		
9	40~44歳		
10	45~49歳		
11	50~54歳	1	45~59歳
12	55~59歳	•	
13	60~64歳		
14	65~69歳	2	60~/70告
15	70~74歳	Z	60, ~ 7 9 师戏
16	75~79歳		
17	80~84歳		
18	85~89歳	3	80
19	90歳以上		

年齢区分の作成①

- ① [列] → [列の新規作成] をクリック
 ② 列名に「年齢区分」を入力
 ③ 尺度を [名義尺度] に変更
- ④ [**列プロパティ**] から [計算式] を選択
- 5 [計算式の編集] をクリック
- ⑥ [条件付き] → [If] を選択し、

以下のように入力





ラベルをつける

テーブルH22KOKUMIN_B_variableのサブセット'の'年齢区分' OK 別名 年齢区分 マロック マータタイプ 安 名義尺度 、 表示形式 最適 ▼ 総桁数 12 市区切り()を使用 小レプ 列ブロ/行イ ▼ 別に値ラペルがあり、[値ラペルの使用]にチェックが入っている場合、その列では値の代わりにラペルが表示されます。 1 = 45~59歳 追加 2 = 60~79歳 追加 3 = 80歳以上 ガジョンの項目 一範囲を指定 前除	毂 年齡区分 - JMP Pro	_	
値 ラベル ✓ 値ラベルの使用	 テーブル'H22KOKUMIN_B_var 列名 年齢区分 マ ロック データタイプ 数値 R度 名義尺度 表示形式 最適 ▼ 竹区切り 列プロパティ ▼ 計算式 値ラベル オプションの項目	iableのサブセット'の'年齢区分' ※ 総桁数 12 ()を使用 値ラベル 列に値ラベルがあり、[値ラベルの使用]にチェックが入っている場 合、その列では値の代わりにラベルが表示されます。 0 = 15~44歳 1 = 45~59歳 2 = 60~79歳 3 = 80歳以上 オプションの項目 範囲を指定 値 ラベル 「 値 ラベルの使用	OK キャンセル 適用 ヘルプ

年齢区分に対しダミー変数作成①

ダミー変数	ルール
45~59歳	「年齢区分」が「1」なら「 <mark>1</mark> 」, そうでなければ「0」
60~79歳	「年齢区分」が「2」なら「1」, そうでなければ「0」
80歳以上	「年齢区分」が「3」なら「1」, そうでなければ「0」

	AGE45	AGE60	AGE80
15~44歳	0	0	0
45~59歳	1	0	0
60~79歳	0	1	0
80歳以上	0	0	1

年齢区分に対しダミー変数作成①

 ①「列]→「列の新規作成]をクリック ②列名に「AGE45」を入力 ③尺度を「**連続尺度**] に変更 ④「**列プロパティ**】から「**計算式**】を選択 ⑤ **[計算式の編集**] をクリック ⑥「**条件付き**]→「If]を選択 ⑦テーブル列から「**年齢区分**]を選択 ⑧関数から, [**比較**] [a==b] を選択 年齡区分 == 1 ⇒ 1 ⑨ [1] を入力 else ⑪then節に「1」else節に「0」を入力

年齢区分に対しダミー変数作成②

同様に「AGE60」「AGE80」も作成する

年齡区分		AGE45	AGE60	AGE80
0	15~44歳	0	0	0
1	45~59歳	1	0	0
2	60~79歳	0	1	0
3	80歳以上	0	0	1



作成したダミー変数

H22KOKUMIN_B_variableのサブセット - JMP Pro

ファイル(F) 編集(E) テーブル(T) 行(R) 列(C) 実験計画 (DOE)(D) 分析(A) グラフ(G) ツール(O) 表示(V) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

| 📴 🦕 🎯 💭 👗 🐚 🛝 🛓 🗎 🛗 🛗 🖽 🛏 🔽 🍋 📝 v0310 基礎年金と v0313 基礎年金と /0290 配偶者の有 v0295 医療保険の v0303 最多所得者 ► H22KOKUMIN_B_variable… 年齡区分 v0307 基礎年金 v0269 年齡階級 AGE45 AGE60 AGE80 無 加入状況 か否か 厚生年金 共済年金 ▶ ソース -💌 列(309/1) **⊪** v0249_∆ **山** v0253_続柄 📕 v0266_性 🛷 \star 🚽 v0269_年齡階級 🗶 🔒 年齢区分 🖶 🖈 g 🔺 AGE45 🐥 10 🚄 AGE60 🐥 11 🔺 AGE80 🐥 12 🔒 v0290_配偶者の有無 😦 13 ■ v0295 医療保険の加入状況 14 ■ v0303_最多所得者か否か 15 ▲ v0307_基礎年金 16 ■ v0310_基礎年金と厚生年金 ■ v0313_基礎年金と共済年金 17 ▲ v0316_国民年金 18 ▲ v0319_厚生年金 19 ∎ v0322_共済組合 20 🔒 v0325_その他 21 **山** v0328_不詳 22 🔒 v0331_公的年金の加入状況 L v0339_在卒の有無 23 v0344_学校の種類 24 ▼行 25 すべての行 13,768 26 選択されている行 0 27 除外されている行 0 28 表示しない行 0 ラベルのついた行 29 0 >

– o ×

主観的健康観は年齢が高いほど低くなる?

[**分析**] → [モデルのあてはめ] をクリック

🥦 モデルのあてはめ - JMP Pro



80

X



≫ H22KOKUMIN_B_variableのサブセット - 名義ロジスティックのあてはめ - JMP Pro - □ X

▼名義□	1ジスティック	クのあてけ	はめ 主観的	健康観
⊿∓∓"ル	全体の検定			
	2 # 0/1X Z		0222.4	>
オブザベ	ベーション(また	は重みの合言	+) 1140	2
トキナけ	、 シュッ(00)と めの言業細		1) 1110.	- -
100 Cla				
⊿バラメ	ータ推定値			
項	推定値	標準誤差	ミカイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
切片	-2.2646089	0.0510242	2 1969.9	<.0001*
AGE45	0.44/1006/	0.0/54111	1 35.15	<.0001*
AGE80	1 7303948	0.0070205	345.86	< 0001*
推定値は	次の対数オッス	でに対するもの	のです 低(い/高い
D 推定	値の共分散]		1100
⊿効果の 	无度比梗定			
要因	バラメータ数	目田度 尤	度比力イ2束	p偭(Prob>ChiSq)
AGE45	1	1	34./363336	<.0001*
AGE80	1	1	215 482830	<.0001*
	- -	1	515.402055	2.0001
			1	
王觀的健	康観: 低い刈局	いのオッス	比に対して	
⊿単位	オッス比			
連続変	数が1単位だけ	変化した場合	<u> </u>	
項	オッズ比	下側95%	上側95%	逆数
AGE4	5 1.563//2	1.348911	1.812856	0.6394795
AGEO	0 2.207612	1.935862	2.517509 6.771753	0.4529782
		4.702150	0.771755	0.1772144
⊿軸囲	イツス比			
連続変	数が範囲全体で	変化した場合		116 11 1
項	オッス比	下側95%	上側95%	逆数
AGE4	5 1.563//2	1.348911	1.812856	0.6394795
AGEO	0 2.207012	1.935862	2.517509 6 771753	0.4529782
オップド	の検索を信頼に	4.702190 7問(+ Wold	いい ヨーベン・	0.1//2144
オッス氏	いり 沢北 (二) 古根区	zienter∕ ∧naic	い広に塗しい	い月られている
20				

81

結果(単位オッズ比の部分)

4	⊿ 単位オッズ比								
	連続変数	が1単位だけ	変化した場合	à					
	項	オッズ比	下側95%	上側95%	逆数				
	AGE45	1.563772	1.348911	1.812856	0.6394795				
	AGE60	2.207612	1.935862	2.517509	0.4529782				
	AGE80	5.642881	4.702196	6.771753	0.1772144				

v290_配偶者の有無のダミー変数作成

Ī	v0290_配偶者の有 無	未婚	死別	離別	
Î	3	0	1	0	ľ
Ĩ	1	0	0	0	
Ĩ	1	0	0	0	
	3	0	1	0	
I	2	1	0	0	
ï	1	0	0	0	
i	1	0	0	0	
Ĩ	1	0	0	0	
ï	1	0	0	0	
ï	2	1	0	0	
	3	0	1	0	
1	2	1	0	0	
I	3	0	1	0	
			-		

欠測値のコードを欠測値へ①

v1287_健診受診の有無



不詳のコード「9」を欠測値とする

欠測値のコードを欠測値へ②

ファイル(F) 編集(E) テーブル(T) 行(R)	列(C)	実験計画	(DOE)(D) 分析(A)	グラフ(G) ツール	(0)
23 🖗 列の新規作成		⊫ Ľx ∋	• 🕑 🖕		
▼H22 列の選択					
▶ ソー 列の並べ替え	•		v0269_年齡階級	年齡区分	A
TILAR AD		1	15	2	
少小百年收		2	11	1	
列属性の一括設定		3	9	0	
役割	•	4	17	3	
19/1(3)計算式		5	4	0	
		6	9	0	
viii vivau		7	9	0	
スクロールロック/ロック解除		8	14	2	
v12(表示しない/再表示		9	14	2	
▶ v12(除外する/除外しない		10	11	1	
V1 E E2 54		11	17	3	
v1 / #3_1.0		12	11	1	
v12: 列ビューア		13	14	2	
v12 ユーティリティ v12	•	14	10	1	
v12: 列のグループ化		15	9	0	
v12: 別のグループ化解除		16	4	0	
v12		17	15	2	
▲ v12(列の削除		18	14	2	
v1272_噗煙状况		19	9	0	
▲ V1279_ 喫煙本数		20	8	0	
		21	8	0	
v1297 2職場における健診		22	5	0	
v1301_3学校における健診		23	5	0	
v1305_4人間ドック(市区町村 ~		24	16	2	
- 行		25	16	2	
オペての行 13,768		25	17	2	
選択されている行 0		20	17	3	
余外されている行 0		2/	1/	3	
表示しない行 0		28	14	2	
ラベルのついた行 0		29	13	2	



欠測値のコードを欠測値へ③

① [**古い値**] の「9」の行の [**新しい値**] に 「.(ピリオド)」を入力する

📝 再コード化 -	JMP Pro		-	
⊿ ▼v1287 _	健診受診の有	T.M.	^	完了 ▼
度数	古い値 (4)	新しい値 (4)		キャンヤル
1230				
8106	1	1	兀	に戻すやり直し
3971	2	2		ヘルプ
461	9			
	_			

② [**完了**] → [値の置換] をクリック



欠測値として変換される

再コード化前



¹ III H22KOKUMIN_B_variableのサブセ	ット - JMP Pro	
ファイル(F) 編集(E) テーブル(T) 行(R) 列(C) 実験計画	(DOE)(D) 分析(A)
_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =		• K
■ H22KOKUMIN_B_variable…		v1287_健診受診の
▶ ソース		有無
	73	2
	74	1
	75	9
	/0	•
▼列(312/1)	77	•
▲ v1180 02友人・知人に相談し、	78	1
L v1184_03職場の上司、学校の!	79	2
▲ v1188_04公的な機関(保健所、	80	2

- JMP Pro	
) 列(C) 実験計画	(DOE)(D) 分析(A)
) 🛅 🎛 🖿 🖄 🦻	- 🕑 🖕
۹ 📃 💌	v1287_健診受診の
-	有無
73	2
74	1
75	•
/0	•
77	•
78	1
79	2
80	2
	ト - JMP Pro 列(C) 実験計画 同日 日 ビ ラ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ

v0148_総所得をカテゴリーに分ける①

データ	値	値ラベル
(万円)		(百万円)
<150	6	<1.50
150~199	5	1.50~1.99
200~249	4	2.00~2.49
250~299	3	2.50~2.99
300~399	2	3.00~3.99
400~499	1	4.00~4.99
≧500	0	≧5.00

v0148_総所得をカテゴリーに分ける②

利名 総府 データタイプ 数	所得階級	キャンセル			
□ データタイプ 数		***			
	D 19 2	週用 次へ		₩0148_総所得 ≥ 500	⇒ (
2度 35		ヘルプ			
建 表示形式 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				400 <= v0148_総所得 < 500	⇒
	桁区切り(.)を使用				
データの初期化欠	測値/空白 ~			300 <= v0148_総所得 < 400	⇒
追加する列の数	1				9 5
選	択した列の後		If	250 <= v0148_総所得 < 300	⇒
列プロパティ ▼					9 9 7
直ラベル オプションの項目				200 <= v0148_総所得 < 250	⇒
	列に値フヘルかあり、[値フヘルの使用]にチェックか入っている場合、その列では値の代わりにラベルが表示されます。				
	0 = ≥5.00 1 = 4.00~4.99 本西			150 <= v0148 総所得 < 200	⇒ !
削除	2 = 3.00~3.99 2 3 = 2.50~2.99 削除				
	$4 = 2.00 \sim 2.49$ 5 = 1.50 \cap 1.99			v0148 総所得 150	-
	6 = <1.50			10140_1001113 < 100	~

ダミー変数の作成

v0148_総所得	総所得階級	4.00~4.99	3.00~3.99	2.50~2.99	2.00~2.49	1.50~1.99	<1.50
	1.50~1.99	0	0	0	0	1	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	3.00~3.99	0	1	0	0	0	0
	3.00~3.99	0	1	0	0	0	0
	2.00~2.49	0	0	0	1	0	0
	2.00~2.49	0	0	0	1	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	2.00~2.49	0	0	0	1	0	0
	1.50~1.99	0	0	0	0	1	0
	1.50~1.99	0	0	0	0	1	0
	1.50~1.99	0	0	0	0	1	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	2.50~2.99	0	0	1	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	4.00~4.99	1	0	0	0	0	0
	4.00~4.99	1	0	0	0	0	0
	<1.50	0	0	0	0	0	1
	<1.50	0	0	0	0	0	1
	≥5.00	0	0	0	0	0	0
	≥5.00	0	0	0	0	0	0

ロジスティック回帰分析

v1027_健康意識

Table 3 Univariate and adjusted odds ratios (95% confidence intervals) for self rated health (fair or poor=1) estimated by logistic regression models

	Independent variable	Univariate	Model 1	Model 2	Model 3
	Intercept		0.10 (0.09 to 0.11)	0.06 (0.05 to 0.06)	0.08 (0.06 to 0.11)
	Prefecture level variables				
	Gini coefficient (inequality):				
	1st quarter (lowest)	1.00	1.00	1.00	1.00
	2nd quarter	1.00 (0.92 to 1.10)	0.97 (0.89 to 1.07)	1.00 (0.91 to 1.11)	0.99 (0.89 to 1.11)
	3rd quarter	1.07 (0.98 to 1.18)	1.03 (0.94 to 1.14)	1.03 (0.93 to 1.14)	1.02 (0.90 to 1.17)
	4th quarter	1.14 (1.02 to 1.27)	0.90 (0.78 to 1.05)	0.90 (0.77 to 1.04)	1.13 (0.96 to 1.34)
	Median prefecture income:				
	1st quarter (highest)	1.33 (1.20 to 1.47)	1.39 (1.22 to 1.58)	1.14 (1.01 to 1.30)	0.79 (0.64 to 0.99)
	2nd quarter	1.15 (1.07 to 1.24)	1.13 (1.03 to 1.23)	1.03 (0.94 to 1.13)	0.85 (0.71 to 1.01)
	3rd quarter	1.15 (1.05 to 1.25)	1.11 (1.01 to 1.22)	1.03 (0.94 to 1.14)	0.93 (0.83 to 1.04)
	4th quarter	1.00	1.00	1.00	1.00
	Individual level variables				
	Household income (million yen):				
v()148 総所得	<1.50	1.93 (1.72 to 2.15)		1.54 (1.36 to 1.73)	1.54 (1.37 to 1.74)
	1.50-1.99	1.48 (1.30 to 1.80)		1.30 (1.14 to 1.49)	1.30 (1.14 to 1.49)
	2.00-2.49	1.38 (1.23 to 1.54)		1.25 (1.11 to 1.40)	1.24 (1.11 to 1.40)
	2.50-2.99	1.23 (1.09 to 1.38)		1.22 (1.08 to 1.38)	1.23 (1.09 to 1.38)
	3.00-3.99	1.05 (0.95 to 1.17)		1.08 (0.97 to 1.20)	1.08 (0.97 to 1.20)
	4.00-4.99	1.01 (0.91 to 1.13)		1.04 (0.93 to 1.17)	1.04 (0.93 to 1.17)
	≥5.00	1.00		1.00	1.00
	Age (years):				
いっての 在版学校の	15-44	1.00		1.00	1.00
ノムロシーキー 困切り日 邦文	45-59	1.69 (1.57 to 1.83)		1.57 (1.44 to 1.73)	1.57 (1.43 to 1.72)
—	60-79	3.15 (2.92 to 3.39)		2.69 (2.46 to 2.96)	2.69 (2.45 to 2.95)
	≥80	5.10 (4.47-5.83)		4.30 (3.66 to 5.05)	4.29 (3.65 to 5.05)
	Marital status:				
配伸去の右無	Married	1.00		1.00	1.00
_癿俩伯の有無	Never married	0.53 (0.49 to 0.59)		0.92 (0.83 to 1.02)	0.92 (0.83 to 1.02)
	Separated	1.99 (1.81 to 2.19)		0.99 (0.88 to 1.11)	0.99 (0.88 to 1.11)
	Divorced	1.55 (1.31 to 1.84)		1.31 (1.11 to 1.56)	1.31 (1.10 to 1.55)
	Sex:				
VU266 (主力)	Male	1.00		1.00	1.00
_ ·	Female	1.27 (1.20 to 1.34)		1.18 (1.12 to 1.25)	1.18 (1.12 to 1.25)
	Health check up in previous year:				
	Yes	1.00		1.00	1.00
診安診の有無	No	1.06 (0.99 to 1.13)		1.02 (0.96 to 1.08)	1.01 (0.95 to 1.08)
	Regional block dummies	No	No	No	Yes
	Wald χ^2 ; P value		18594; <0.001	20316; <0.001	22720; <0.001

v0269_年齡降

v0290_配偶者の有

v1287_健診受診の有

Shibuya K, Hashimoto H, Yano E. BMJ 2002;324:16

91

ロジスティック回帰分析

🏓 モデルのあてはめ - JMP Pro



[ダイアログ...] に図をしておくと便利



≫ H22KOKUMIN_B_variableのサブセット - 名義ロジスティックのあてはめ - JMP Pro

□ × ⊿ オッズ比

▲ ■名義ロジスティックのあてはめ 主観的健康観

▲ モデル全体の検定

モデル	(-1)*対数尤度	自由度	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
差	182.5845	14	365.169	<.0001*
完全	4445.8788			
縮小	4628.4633			
R2乗(U)		0.0394	
AICc	1		8921.8	
			9030 94	
BIC			5050.54	

▷あてはめの詳細

4	あてはまりの悪さ(Lo	OF)		
	要因	自由度	(-1)*対数尤度	カイ2乗
	あてはまりの悪さ(LOF)	349	200.1508	400.3016
	飽和モデル	363	4245.7280	p値(Prob>ChiSq)

14

あてはめたモデル ⊿ パラメータ推定値

項	推定値	標準誤差	カイ2乗	p値(Prob>ChiSq)
切片	-2.3200444	0.0685217	1146.4	<.0001*
4.00~4.99	0.22620797	0.0884309	6.54	0.0105*
3.00~3.99	0.27865714	0.0840045	11.00	0.0009*
2.50~2.99	0.3575679	0.1130632	10.00	0.0016*
2.00~2.49	0.29882938	0.1223468	5.97	0.0146*
1.50~1.99	0.15098122	0.1398405	1.17	0.2803
<1.50	0.48890363	0.1011969	23.34	<.0001*
v0266_性[男]	-0.0760241	0.0283111	7.21	0.0072*
AGE45	0.40835305	0.08132	25.22	<.0001*
AGE60	0.66585104	0.0784902	71.97	<.0001*
AGE80	1.5711992	0.1158267	184.01	<.0001*
未婚	0.10817601	0.0865681	1.56	0.2114
死別	-0.0314852	0.1006801	0.10	0.7545
離別	0.08858021	0.1378527	0.41	0.5205
v1287_健診受診の有無[健診を受けた]	-0.0767979	0.0286855	7.17	0.0074*
推定値は次の対数オッズに対するもので	す:低い/高い			

4445.8788

0.0301*

イツ人氏						
主観的健康観:	低い対高いの	オッズ比に	対して			
⊿ 単位オッス	(H					
連続変数が1	単位だけ変化	した場合				
項	オッズ比	下側95%	上側95%	逆数		
4.00~4.99	1.253836	1.05431	1.491123	0.7975522		
3.00~3.99	1.321354	1.120765	1.557844	0.7567993		
2.50~2.99	1.429848	1.145645	1.784552	0.6993752		
2.00~2.49	1.34828	1.060811	1.713648	0.7416859		
1.50~1.99	1.162975	0.884174	1.529688	0.8598638		
<1.50	1.630528	1.337178	1.988232	0.6132984		
AGE45	1.504338	1.282702	1.764271	0.6647441		
AGE60	1.946146	1.668647	2.269794	0.513836		
AGE80	4.812416	3.835052	6.038861	0.2077958		
未婚	1.114244	0.940358	1.320283	0.8974696		
死別	0.969005	0.795476	1.180389	1.0319861		
商推另归	1.092622	0.83393	1.431562	0.9152297		
⊿範囲オッス	优比					
連続変数が範	囲全体で変化	とした場合				
項	オッズ比	下側95%	上側95%	逆数		
4.00~4.99	1.253836	1.05431	1.491123	0.7975522		
3.00~3.99	1.321354	1.120765	1.557844	0.7567993		
2.50~2.99	1.429848	1.145645	1.784552	0.6993752		
2.00~2.49	1.34828	1.060811	1.713648	0.7416859		
1.50~1.99	1.162975	0.884174	1.529688	0.8598638		
<1.50	1.630528	1.337178	1.988232	0.6132984		
AGE45	1.504338	1.282702	1.764271	0.6647441		
AGE60	1.946146	1.668647	2.269794	0.513836		
AGE80	4.812416	3.835052	6.038861	0.2077958		
未婚	1.114244	0.940358	1.320283	0.8974696		
死別	0.969005	0.795476	1.180389	1.0319861		
離別	1.092622	0.83393	1.431562	0.9152297		
⊿ v0266_1	Eのオッズ」	لا				
水準1 /水準	12 オッ	ズ比 p値(P	rob>ChiSc) 下側95%	上側95%	
女 男	1.1642	2163	0.0072	* 1.0419259	1.3008599	
男 女	0.8589	9469	0.0072	• 0.7687223	0.9597611	
⊿v1287 ∯	診受診の	有無のオッ	ズ比			

水準1	/水準2	オッズ比	p値(Prob>ChiSq)	下側95%	上側95%
健診を受けなかった	健診を受けた	1.1660195	0.0074*	1.0420092	1.3047882
健診を受けた	健診を受けなかった	0.8576186	0.0074*	0.7664079	0.9596844

次の信頼阻果!= (+)Mald:F/Nも(店わわています・いの)66 性い1007

- 本講義は、統計法第36条に基づき、「匿名 データの提供について(申出)」(申出者:高 橋由光、申出番号:19007、利用目的:教育) の申出を行い、厚生労働省から提供を受けた匿 名データを利用して実施している。
- 解析結果については、匿名データを基に利用者 が独自に作成・加工した統計等であり、厚生労 働省が作成・公表しているものとは異なる。
- ・厚生労働省政策統括官付参事官付審査解析室 委託統計・匿名データ提供係の皆様には多大な ご支援をいただきました。心より感謝申し上げ ます。