

EpiStat

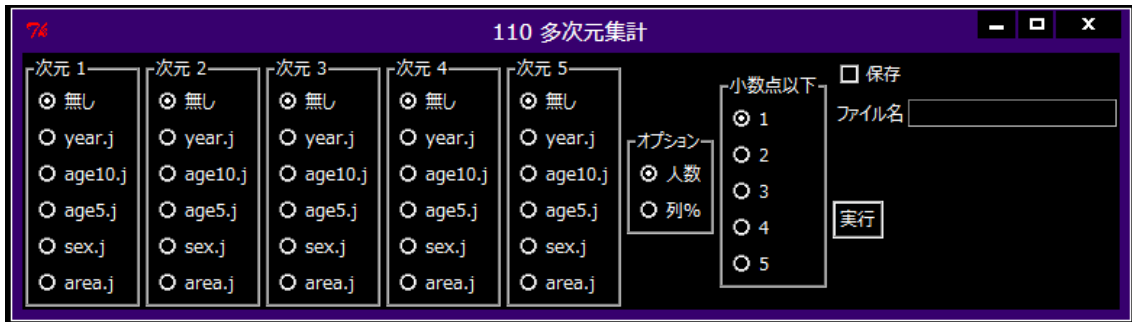
機能一覧表

2014年9月17日



集計	ID	GUI	R 関数	機能
	110	gui.multi.tab	multi.tab	多次元集計
	120	gui.cross.tab	cross.tab	クロス集計
	130	gui.multi.c	multi.c	多次元多値集計
解析		GUI	R 関数	機能
	210	gui.multi.calc	multi.x multi.b	多次元解析 (連続量) 多次元解析 (二値)
	220	gui.cross.x	cross.x	クロス解析 (連続量)
	222	gui.cross.b	cross.b	クロス解析 (二値)
多変量解析		GUI	R 関数	機能
	310	gui.glm	logi.uni logi.mul linear.uni linear.mul	ロジスティック解析 線形回帰
	320	gui.poi	loglinear.uni Loglinear.mul	対数線形モデル分析
	330	gui.cph	cph.uni cph.mul	Cox 比例ハザードモデル
	2 X 2 分割表 :		sens.spec sspn risk.difference risk.ratio odds.ratio	感度、特異度 陽性的中率、陰性的中率 リスク差 相対危険度 オッズ比

```
#----- 110: gui.multi.tab (GUI の定義) -----#
cat <- data.frame(year.j, age10.j, age5.j, sex.j, area.j)
gui.multi.tab(cat)
```



次元 1 ～ 5 : 多次元集計の次元

オプション : 結果の表示内容
 人数 : 層別ごとの人数
 行% : 総人数に対する層別ごとの割合

小数点以下 : 小数点以下の表示桁数

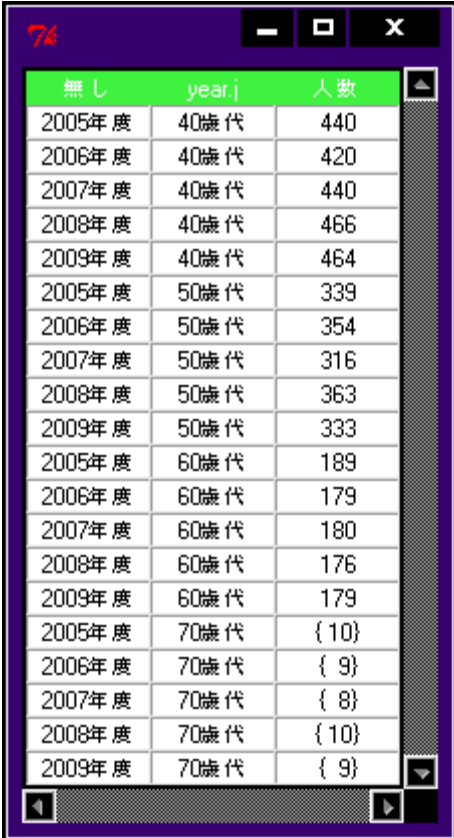
実行 : 計算開始のボタン

保存 : チェックで、csv ファイルとして外部保存
 ファイル名 : 外部保存ファイル名

解析結果出力例 (gui.multi.tab)

次元 1 : year.j
次元 2 : age10.j
オプション : 人数
実行 :

年度別、年代別、人数

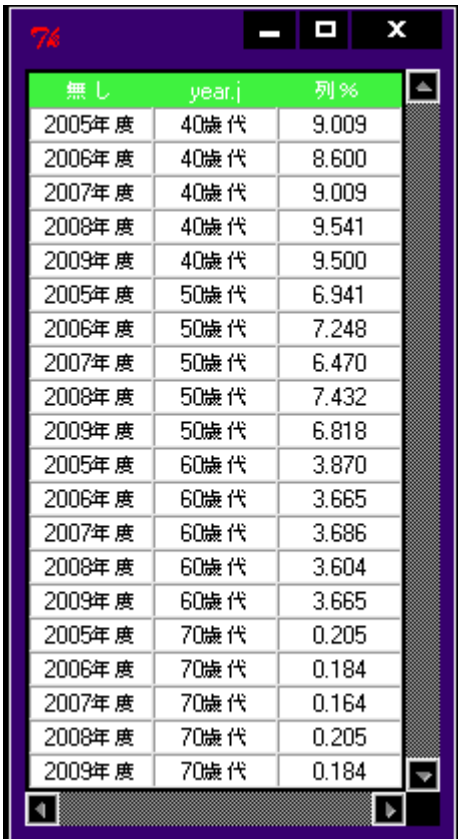


無し	year.j	人数
2005年度	40歳代	440
2006年度	40歳代	420
2007年度	40歳代	440
2008年度	40歳代	466
2009年度	40歳代	464
2005年度	50歳代	339
2006年度	50歳代	354
2007年度	50歳代	316
2008年度	50歳代	363
2009年度	50歳代	333
2005年度	60歳代	189
2006年度	60歳代	179
2007年度	60歳代	180
2008年度	60歳代	176
2009年度	60歳代	179
2005年度	70歳代	{ 10 }
2006年度	70歳代	{ 9 }
2007年度	70歳代	{ 8 }
2008年度	70歳代	{ 10 }
2009年度	70歳代	{ 9 }

解析結果出力例 (gui.multi.tab)

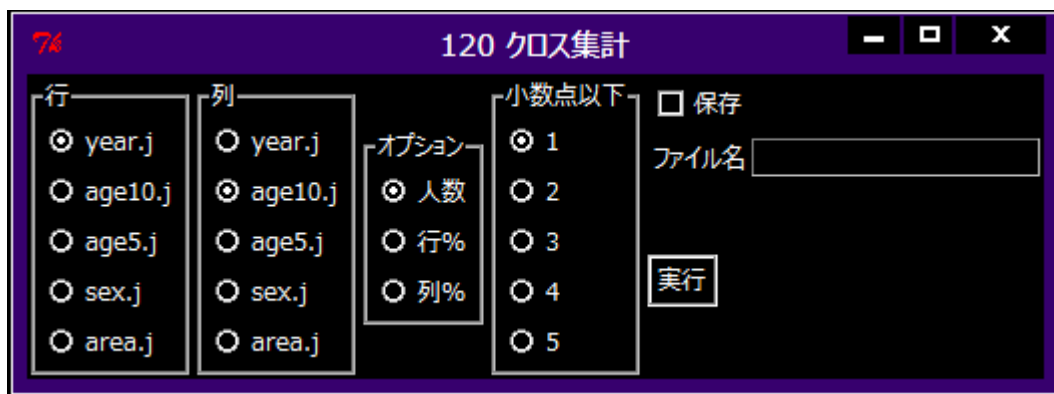
次元 1 : year.j
次元 2 : age10.j
オプション : 行%
小数点以下 : 3
実行 :

年度別、年代別、行割合



無し	year.j	列%
2005年度	40歳代	9.009
2006年度	40歳代	8.600
2007年度	40歳代	9.009
2008年度	40歳代	9.541
2009年度	40歳代	9.500
2005年度	50歳代	6.941
2006年度	50歳代	7.248
2007年度	50歳代	6.470
2008年度	50歳代	7.432
2009年度	50歳代	6.818
2005年度	60歳代	3.870
2006年度	60歳代	3.665
2007年度	60歳代	3.686
2008年度	60歳代	3.604
2009年度	60歳代	3.665
2005年度	70歳代	0.205
2006年度	70歳代	0.184
2007年度	70歳代	0.164
2008年度	70歳代	0.205
2009年度	70歳代	0.184

```
#----- 120: gui.cross.tab (GUI の定義) -----#
cat <- data.frame(year.j, age10.j, age5.j, sex.j, area.j)
gui.cross.tab(cat)
```



行： クロス集計の行指定

列： クロス集計の列指定

オプション：

人数： 受診者総数

行%： 行ごとの割合

列%： 列ごとの割合

小数点以下： 小数点以下の表示桁数

実行： 計算開始のボタン


保存： チェックで、csv ファイルとして外部保存

ファイル名： 外部保存ファイル名

解析結果出力例 (gui.cross.tab)

行： year.j
列： age10.j
オプション： 人数
実行


年度別、年代別人数 (クロス集計)



項目	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代	合計
2005年度	440	339	189	10	978
2006年度	420	354	179	9	962
2007年度	440	316	180	8	944
2008年度	466	363	176	10	1015
2009年度	464	333	179	9	985
{	2230	1705	903	46	4884

解析結果出力例 (gui.cross.tab)

行： year.j
列： age10.j
オプション： 行%
小数点以下： 3桁
実行



項目	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代	{
2005年度	44.99	34.663	19.325	1.022	100
2006年度	43.659	36.798	18.607	0.936	100
2007年度	46.61	33.475	19.068	0.847	100
2008年度	45.911	35.764	17.34	0.985	100
2009年度	47.107	33.807	18.173	0.914	100

解析結果出力例 (gui.cross.tab)

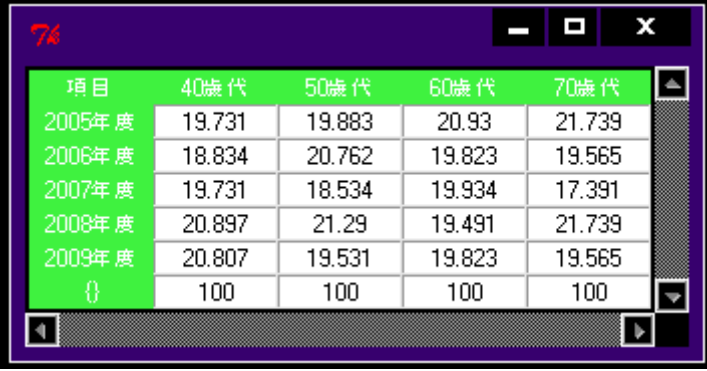
行： year.j

列： age10.j

オプション： 列%

小数点以下： 3桁

実行



項目	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代
2005年度	19.731	19.883	20.93	21.739
2006年度	18.834	20.762	19.823	19.565
2007年度	19.731	18.534	19.934	17.391
2008年度	20.897	21.29	19.491	21.739
2009年度	20.807	19.531	19.823	19.565
{}	100	100	100	100


```
#----- 130: gui.multi.c (GUI 定義) -----#
cat <- data.frame(year.j, age10.j, age5.j, sex.j, area.j)
outcome <- data.frame(metabo.3, dup.8)
gui.multi.c(cat, outcome)
```



機能： 多次元多値集計

- 次元 1～5： 多次元集計の次元
- 目的変数： 多値（1～9）を有する変数
- オプション： 多値ごとの数
多値ごとの行%
- 小数点以下： 小数点以下の表示桁数
- 実行： 計算開始のボタン
- 保存： チェックで、csv ファイルとして外部保存
- ファイル名： 外部保存ファイル名

解析結果出力例 (gui.multi.c)

次元 1 : year.j
 次元 2 : age10.j
 目的変数 : dup.8 (生活習慣病の重複状況)
 オプション : 人数
 実行 :

年度別、年代別、生活習慣病の重複状況の人数

The screenshot shows a window titled '74' containing a table with the following data:

year.j	age10.j	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2005年度	40歳代	440	347	{7}	10	15	{7}	{9}	{9}	11	0	0
2006年度	40歳代	420	326	{9}	10	24	{9}	{8}	13	10	0	0
2007年度	40歳代	440	347	14	11	14	{6}	{7}	{9}	11	0	0
2008年度	40歳代	466	367	{9}	{9}	24	{7}	12	14	{6}	0	0
2009年度	40歳代	464	360	12	14	19	11	{9}	{6}	15	0	0
2005年度	50歳代	339	228	13	15	{8}	13	{8}	19	13	0	0
2006年度	50歳代	354	261	11	11	10	13	{5}	{9}	10	0	0
2007年度	50歳代	316	234	11	{8}	{9}	13	{5}	{7}	14	0	0
2008年度	50歳代	363	277	11	11	{8}	14	{6}	{7}	12	0	0
2009年度	50歳代	333	245	{5}	13	10	21	{4}	11	11	0	0
2005年度	60歳代	189	138	{0}	{3}	{3}	{7}	{5}	{1}	10	0	0
2006年度	60歳代	179	126	{8}	{7}	{2}	{9}	{1}	{4}	{3}	0	0
2007年度	60歳代	180	126	{6}	{6}	{3}	{7}	{6}	{1}	{3}	0	0
2008年度	60歳代	176	125	10	{3}	{1}	{4}	{5}	{5}	{3}	0	0
2009年度	60歳代	179	120	12	{2}	{2}	{4}	{4}	{2}	{4}	0	0
2005年度	70歳代	{10}	{8}	{0}	{0}	{0}	{0}	{1}	{0}	{1}	0	0
2006年度	70歳代	{9}	{5}	{0}	{0}	{0}	{0}	{2}	{0}	{0}	0	0
2007年度	70歳代	{8}	{5}	{3}	{0}	{0}	{0}	{0}	{0}	{0}	0	0
2008年度	70歳代	{10}	{8}	{0}	{0}	{0}	{0}	{0}	{1}	{0}	0	0
2009年度	70歳代	{9}	{4}	{1}	{0}	{0}	{2}	{0}	{0}	{1}	0	0

```
#----- 210: gui.multi.calc (GUI 定義) -----#
cat <- data.frame(year.j, age10.j, age5.j, sex.j, area.j)
outcome <- data.frame(ht.2, hg.2, hdl.2, sys, dia)
gui.multi.calc(cat, outcome)
```



機能： 多次元解析（目的変数の平均や割合を算出）

- 次元 1～5： 多次元解析の次元
- 目的変数： 計算対象となる変数（二値、連続量）
- 小数点以下： 小数点以下の表示桁数
- 実行： 計算開始のボタン
- 保存： チェックで、csv ファイルとして外部保存
- ファイル名： 外部保存ファイル名

解析結果出力例

次元 1 : year.j
次元 2 : age10.j
目的変数 : sys (収縮期血圧)
目的変数の種類 : 連続量
小数点以下 : 3 桁

年度別、年代別、解析結果



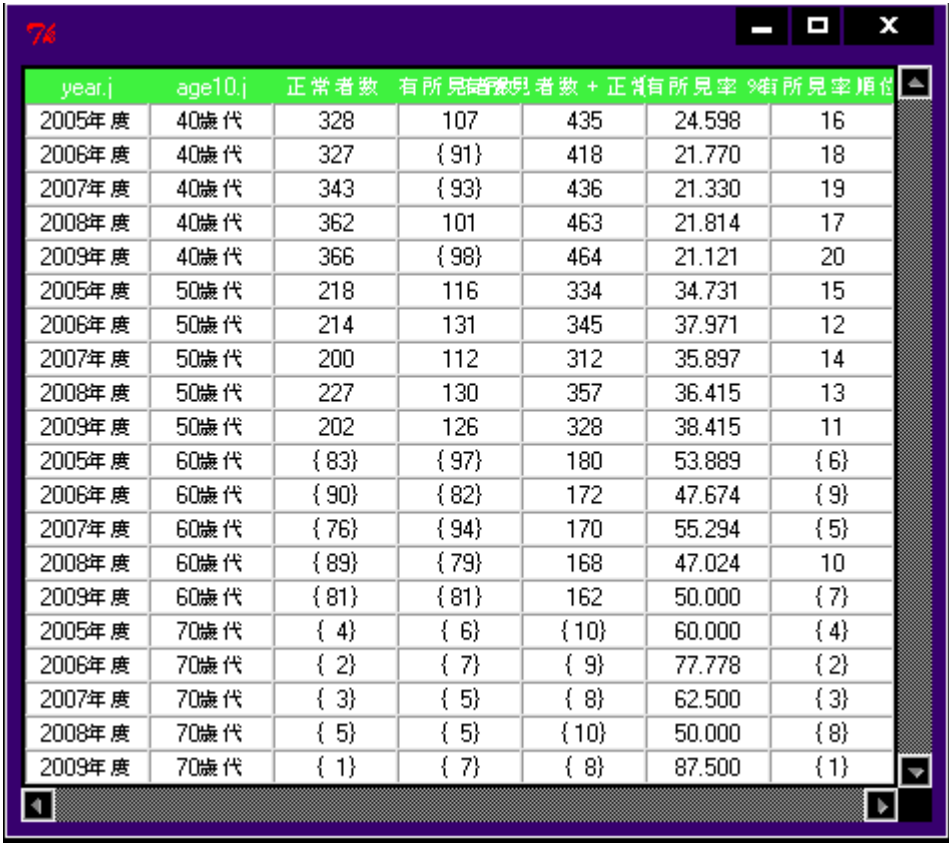
year.j	age10.j	受診者数	平均	平均順位	標準偏差	最小値	25%分位	中央値	75%分位	最大値
2005年度	40歳代	440	117.331	16	15.820	{ 80}	106.00	116	128.00	170
2006年度	40歳代	420	116.378	18	15.020	{ 84}	104.00	116	126.00	162
2007年度	40歳代	440	115.578	20	15.531	{ 74}	104.00	114	124.50	162
2008年度	40歳代	466	116.158	19	15.200	{ 82}	104.00	116	126.00	168
2009年度	40歳代	464	116.804	17	15.230	{ 84}	106.00	116	126.00	170
2005年度	50歳代	339	122.662	13	15.983	{ 82}	110.50	122	132.00	178
2006年度	50歳代	354	122.357	15	16.410	{ 82}	110.00	122	132.00	174
2007年度	50歳代	316	122.718	12	16.830	{ 84}	110.00	120	132.00	178
2008年度	50歳代	363	122.594	14	15.995	{ 74}	110.00	122	134.00	168
2009年度	50歳代	333	123.104	11	17.419	{ 74}	112.00	124	134.00	196
2005年度	60歳代	189	127.856	{ 7}	16.748	{ 90}	116.00	130	138.00	200
2006年度	60歳代	179	127.198	{ 8}	15.318	{ 89}	117.50	128	138.00	172
2007年度	60歳代	180	129.188	{ 6}	17.482	{ 90}	118.00	130	139.75	180
2008年度	60歳代	176	127.054	{ 9}	15.762	{ 86}	116.75	127	138.00	172
2009年度	60歳代	179	126.852	10	17.162	{ 84}	116.00	128	138.00	180
2005年度	70歳代	{ 10}	136.400	{ 2}	20.544	106	125.00	133	143.00	180
2006年度	70歳代	{ 9}	146.444	{ 1}	22.199	120	140.00	144	148.00	190
2007年度	70歳代	{ 8}	135.500	{ 4}	16.827	114	124.50	133	143.50	164
2008年度	70歳代	{ 10}	132.400	{ 5}	22.147	100	121.00	131	144.50	170
2009年度	70歳代	{ 9}	135.750	{ 3}	11.285	116	131.50	136	139.00	156

受診者数 :
平均値 :
平均値順位 :
標準偏差 :
最小値 :
25 分位点 :
中央値 :
75 分位点 :
最大値 :

解析結果出力例

次元 1 : year.j
次元 2 : age10.j
目的変数 : ht.2 (高血圧の有無)
目的変数の種類 : 二値
小数点以下 : 3 桁

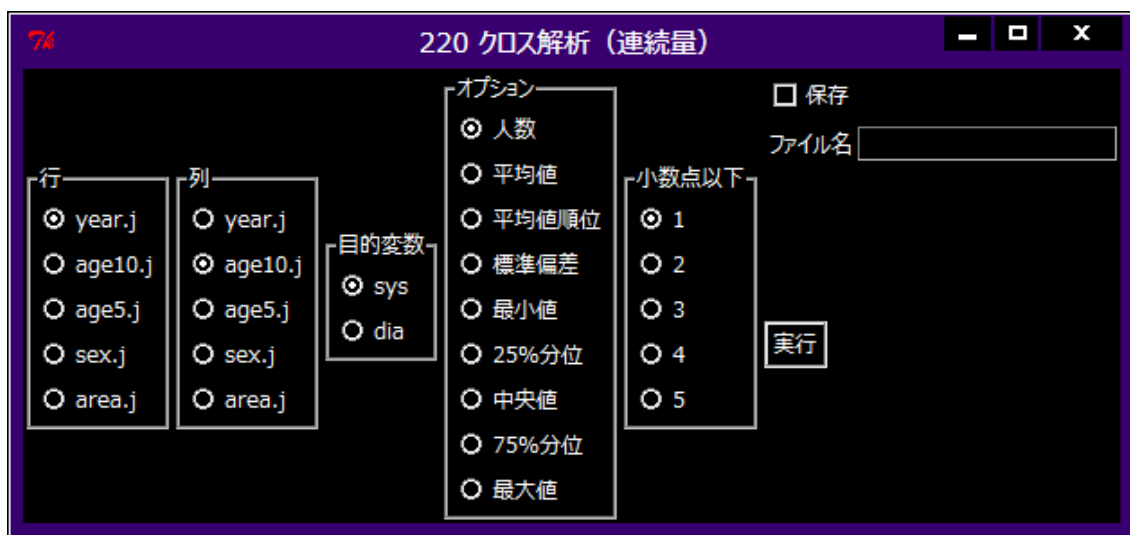
年度別、年代別、解析結果



year.j	age10.j	正常者数	有所見者数	有所見者数 + 正常者数	有所見率 %	有所見率順位
2005年度	40歳代	328	107	435	24.598	16
2006年度	40歳代	327	{ 91}	418	21.770	18
2007年度	40歳代	343	{ 93}	436	21.330	19
2008年度	40歳代	362	101	463	21.814	17
2009年度	40歳代	366	{ 98}	464	21.121	20
2005年度	50歳代	218	116	334	34.731	15
2006年度	50歳代	214	131	345	37.971	12
2007年度	50歳代	200	112	312	35.897	14
2008年度	50歳代	227	130	357	36.415	13
2009年度	50歳代	202	126	328	38.415	11
2005年度	60歳代	{ 83}	{ 97}	180	53.889	{ 6}
2006年度	60歳代	{ 90}	{ 82}	172	47.674	{ 9}
2007年度	60歳代	{ 76}	{ 94}	170	55.294	{ 5}
2008年度	60歳代	{ 89}	{ 79}	168	47.024	10
2009年度	60歳代	{ 81}	{ 81}	162	50.000	{ 7}
2005年度	70歳代	{ 4}	{ 6}	{ 10}	60.000	{ 4}
2006年度	70歳代	{ 2}	{ 7}	{ 9}	77.778	{ 2}
2007年度	70歳代	{ 3}	{ 5}	{ 8}	62.500	{ 3}
2008年度	70歳代	{ 5}	{ 5}	{ 10}	50.000	{ 8}
2009年度	70歳代	{ 1}	{ 7}	{ 8}	87.500	{ 1}

人数 :
有所見者数 :
正常者数 :
有所見者の割合 :
有所見者の割合の順位 :

```
#----- 220: gui.cross.x (GUI 定義) -----#
cat <- data.frame(year.j, age10.j, age5.j, sex.j, area.j)
outcome <- data.frame(sys, dia)
gui.cross.x(cat, outcome)
```



機能： 連続量の平均値等を算出し、クロス表で表示する

行： クロス表の行

列： クロス表の列

目的変数： 解析対象変数

オプション：

人数、平均値、平均値順位、標準偏差、最小値、25 分位値、中央値、75 分位値、最大値

小数点以下： 小数点以下の表示桁数

実行： 計算開始のボタン


保存： チェックで、csv ファイルとして外部保存

ファイル名： 外部保存ファイル名

解析結果出力例

行： year.j
列： age10.j
目的変数： sys (収縮期血圧)
目的変数の種類：連続量
オプション： 人数
小数点以下： 3桁

年度別、年代別、収縮期血圧の人数




The screenshot shows a software window with a table of systolic blood pressure counts. The table has 5 columns: '項目' (Item), '40歳代' (40s age group), '50歳代' (50s age group), '60歳代' (60s age group), and '70歳代' (70s age group). The rows represent years from 2005 to 2009. The data is as follows:

項目	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代
2005年度	440	339	189	10
2006年度	420	354	179	9
2007年度	440	316	180	8
2008年度	466	363	176	10
2009年度	464	333	179	9

行： year.j
列： age10.j
目的変数： sys (収縮期血圧)
目的変数の種類：連続量
オプション： 平均値
小数点以下： 3桁

年度別、年代別、収縮期血圧の平均値




The screenshot shows a software window with a table of average systolic blood pressure values. The table has 5 columns: '項目' (Item), '40歳代' (40s age group), '50歳代' (50s age group), '60歳代' (60s age group), and '70歳代' (70s age group). The rows represent years from 2005 to 2009. The data is as follows:

項目	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代
2005年度	117.3	122.7	127.9	136.4
2006年度	116.4	122.4	127.2	146.4
2007年度	115.6	122.7	129.2	135.5
2008年度	116.2	122.6	127.1	132.4
2009年度	116.8	123.1	126.9	135.8

行： year.j
列： age10.j
目的変数： sys (収縮期血圧)
目的変数の種類： 連続量
オプション： 標準偏差
小数点以下： 3桁

年度別、年代別、収縮期血圧の標準偏差



The screenshot shows a software window with a purple title bar containing a red '74' logo and standard window controls (minimize, maximize, close). The main content is a table with a green header and white data rows. The table has five columns: '項目' (Item), '40歳代' (40s age group), '50歳代' (50s age group), '60歳代' (60s age group), and '70歳代' (70s age group). The rows represent fiscal years from 2005 to 2009. The values represent the standard deviation of systolic blood pressure.

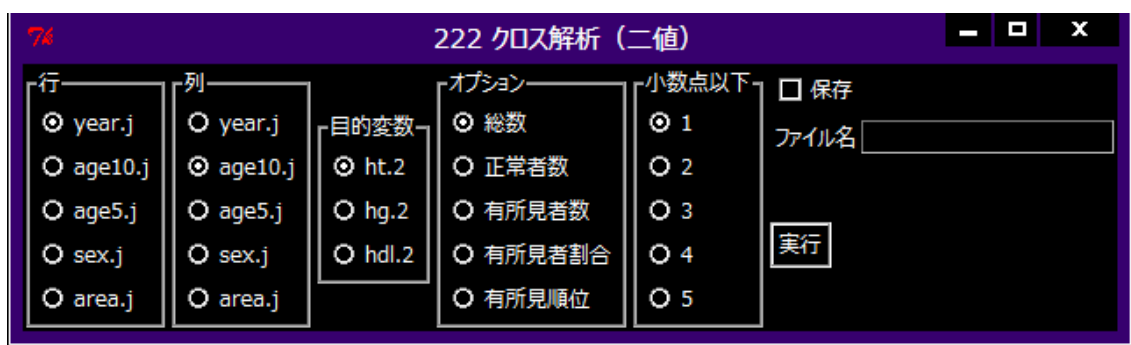
項目	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代
2005年度	15.8	16	16.7	20.5
2006年度	15	16.4	15.3	22.2
2007年度	15.5	16.8	17.5	16.8
2008年度	15.2	16	15.8	22.1
2009年度	15.2	17.4	17.2	11.3


```
#----- 222: gui.cross.b (GUI 定義) -----#
```

```
cat <- data.frame(year.j, age10.j, age5.j, sex.j, area.j)
```

```
outcome <- data.frame(ht.2, hg.2, hdl.2)
```

```
gui.cross.b(cat, outcome)
```



機能： 目的変数（二値）の有所見者数、割合等を計算してクロス表で表示する。

行： クロス表の行

列： クロス表の列

目的変数： 解析対象変数（二値）

オプション： 総数、正常者数、有所見者数、有所見者割合、有所見順位

小数点以下： 小数点以下の表示桁数

実行： 計算開始のボタン


保存： チェックで、csv ファイルとして外部保存

ファイル名： 外部保存ファイル名

解析結果出力例

行： year.j
列： age10.j
目的変数： ht.2 (高血圧の有無)
オプション： 総数

年度別、年代別、受診者総数




The screenshot shows a software window with a table. The window title bar includes a red '76' logo and standard minimize, maximize, and close buttons. The table has a green header row and five data rows. The columns are labeled '項目', '40歳代', '50歳代', '60歳代', and '70歳代'. The rows represent the years 2005, 2006, 2007, 2008, and 2009.

項目	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代
2005年度	435	334	180	10
2006年度	418	345	172	9
2007年度	436	312	170	8
2008年度	463	357	168	10
2009年度	464	328	162	8

行： year.j
列： age10.j
目的変数： ht.2 (高血圧の有無)
オプション： 正常者数

年度別、年代別、正常者数

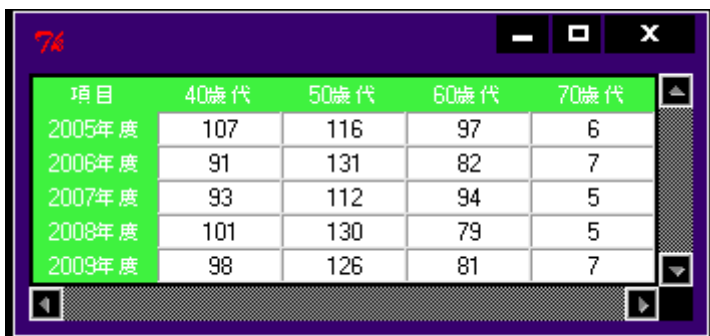


The screenshot shows a software window with a table. The window title bar includes a red '76' logo and standard minimize, maximize, and close buttons. The table has a green header row and five data rows. The columns are labeled '項目', '40歳代', '50歳代', '60歳代', and '70歳代'. The rows represent the years 2005, 2006, 2007, 2008, and 2009.

項目	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代
2005年度	328	218	83	4
2006年度	327	214	90	2
2007年度	343	200	76	3
2008年度	362	227	89	5
2009年度	366	202	81	1

行： year.j
列： age10.j
目的変数： ht.2 (高血圧の有無)
オプション： 有所見者数

年度別、年代別、有所見者数

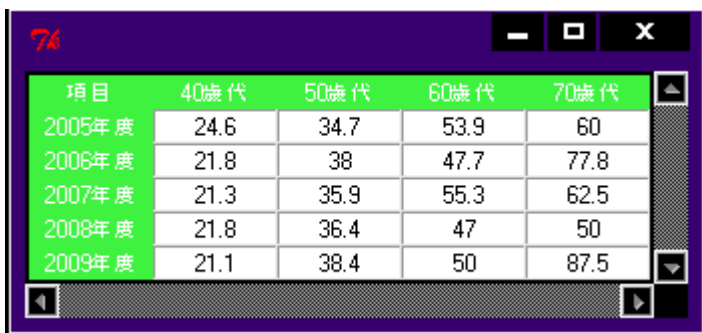


A screenshot of a software window with a purple title bar containing a red '74' logo and standard window controls. The window displays a table with a green header and white data rows. The table has five columns: '項目' (Item), '40歳代' (40s), '50歳代' (50s), '60歳代' (60s), and '70歳代' (70s). The rows represent the years 2005, 2006, 2007, 2008, and 2009. The data shows the number of hypertension cases for each age group in each year.

項目	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代
2005年度	107	116	97	6
2006年度	91	131	82	7
2007年度	93	112	94	5
2008年度	101	130	79	5
2009年度	98	126	81	7

行： year.j
列： age10.j
目的変数： ht.2 (高血圧の有無)
オプション： 有所見者割合

年度別、年代別、有所見者の割合



A screenshot of a software window with a purple title bar containing a red '74' logo and standard window controls. The window displays a table with a green header and white data rows. The table has five columns: '項目' (Item), '40歳代' (40s), '50歳代' (50s), '60歳代' (60s), and '70歳代' (70s). The rows represent the years 2005, 2006, 2007, 2008, and 2009. The data shows the percentage of hypertension cases for each age group in each year.

項目	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代
2005年度	24.6	34.7	53.9	60
2006年度	21.8	38	47.7	77.8
2007年度	21.3	35.9	55.3	62.5
2008年度	21.8	36.4	47	50
2009年度	21.1	38.4	50	87.5

```
#----- 310: gui.glm (GUI 定義) -----#
```

```
outcome <- data.frame(ht.2, hg.2, hdl.2, sys, dia)
```

```
predictor <- data.frame(year.j, age10.j, sex.j, area.j, smoke.2.j, alcohol.2.j)
```

```
gui.glm (outcome, predictor)
```



機能： 目的変数、説明変数を選択して、線形回帰分析、ロジスティック回帰分析を行う。

目的変数：

説明変数：

解析： 単変量解析

多変量解析

解析モデル： 線形回帰分析

ロジスティック回帰分析

モード： 簡略： 多変量解析のみ

詳細： 集計結果+多変量解析

抽出条件： 条件抽出を行ったデータで、多変量解析を行う。

小数点以下： 小数点以下の表示桁数

実行： 計算開始のボタン

保存： チェックで、csv ファイルとして外部保存

ファイル名： 外部保存ファイル名

解析結果出力例

目的変数： sys (収縮期血圧)
 説明変数： year.j, age10.j, sex.j, area.j, smoke.2.j, alcohol.2.j
 解析： 単変量解析
 モデルの種類： 線形回帰分析
 モード： 簡略

水準	受診者数	欠損値	最小値	最大値	平均値	標準偏差	回帰係数	下限95%	上限95%	p値	有意水準	AIC
2005年度	1900	20	{ 78}	200	116.529	15.806	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	79193.59
2006年度	1898	22	{ 78}	190	116.996	15.336	{ 0.467}	{ -0.528}	{ 1.461}	0.358	NS	NA
2007年度	1900	20	{ 74}	180	116.190	16.023	-0.339	{ -1.333}	{ 0.655}	0.504	NS	NA
2008年度	1901	19	{ 74}	176	116.730	15.523	{ 0.201}	{ -0.794}	{ 1.195}	0.692	NS	NA
2009年度	1899	23	{ 74}	196	116.441	15.489	-0.088	{ -1.083}	{ 0.906}	0.862	NS	NA
40歳代	2216	14	{ 74}	170	116.451	15.359	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	40157.65
50歳代	1676	29	{ 74}	196	122.681	16.503	{ 6.231}	{ 5.215}	{ 7.246}	NS	NS	NA
60歳代	{ 852}	51	{ 84}	200	127.640	16.494	11.189	{ 9.924}	12.454	NS	NS	NA
70歳代	{ 45}	{ 1}	100	190	137.244	19.113	20.794	{ 16.069}	25.518	NS	NS	NA
1:男性	5728	16	{ 80}	200	119.624	14.700	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	78625.90
2:女性	3770	88	{ 74}	196	111.947	15.879	-7.677	{ -8.301}	-7.053	NS	NS	NA
地域101	{ 785}	15	{ 84}	200	122.143	17.586	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	78818.12
地域102	{ 800}	{ 0}	{ 84}	184	121.953	15.328	-0.190	{ -1.699}	{ 1.319}	0.805	NS	NA
地域103	{ 797}	{ 3}	{ 74}	180	114.654	14.800	-7.489	{ -8.999}	-5.979	NS	NS	NA
地域104	{ 800}	{ 0}	{ 80}	178	120.160	15.231	-1.983	{ -3.492}	-0.474	0.01	*	NA
地域105	{ 800}	{ 0}	{ 74}	178	115.204	15.744	-6.939	{ -8.448}	-5.430	NS	NS	NA
地域106	{ 795}	{ 5}	{ 78}	162	114.086	14.520	-8.057	{ -9.569}	-6.546	NS	NS	NA
地域107	{ 798}	{ 2}	{ 78}	168	113.806	14.938	-8.337	{ -9.847}	-6.827	NS	NS	NA
地域108	{ 800}	{ 0}	{ 80}	174	114.103	14.778	-8.040	{ -9.549}	-6.531	NS	NS	NA
地域109	{ 798}	{ 2}	{ 80}	192	114.654	14.372	-7.489	{ -8.999}	-5.979	NS	NS	NA
地域110	{ 782}	18	{ 82}	196	115.698	15.043	-6.444	{ -7.962}	-4.927	NS	NS	NA
地域111	{ 790}	10	{ 76}	172	113.510	15.156	-8.633	-10.146	-7.119	NS	NS	NA
地域112	{ 753}	49	{ 82}	190	119.116	16.216	-3.027	{ -4.559}	-1.495	NS	NS	NA
{ 0:無し }	5360	{ 0}	{ 74}	200	115.554	15.806	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	74099.58
{ 1:喫煙 }	3575	{ 1}	{ 80}	192	116.526	14.491	{ 0.972}	{ 0.324}	{ 1.619}	0.003	***	NA
{ 0:無し }	3245	{ 0}	{ 74}	200	113.545	14.873	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	73855.81
{ 1:飲酒 }	5675	{ 1}	{ 76}	196	117.344	15.371	{ 3.800}	{ 3.144}	{ 4.455}	NS	NS	NA

水準	回帰係数	下限 95%	上限 95%	p値	有意水準	AIC	AIC順位
2005年度	{ 0.000}	NA	NA	NA	{}	79193.59	{ 6}
2006年度	{ 0.467}	{ -0.528}	{ 1.461}	0.358	NS	NA	NA
2007年度	-0.339	{ -1.333}	{ 0.655}	0.504	NS	NA	NA
2008年度	{ 0.201}	{ -0.794}	{ 1.195}	0.692	NS	NA	NA
2009年度	-0.088	{ -1.083}	{ 0.906}	0.862	NS	NA	NA
40歳代	{ 0.000}	NA	NA	NA	{}	40157.65	{ 1}
50歳代	{ 6.231}	{ 5.215}	{ 7.246}	NS	NS	NA	NA
60歳代	11.189	{ 9.924}	12.454	NS	NS	NA	NA
70歳代	20.794	{ 16.069}	25.518	NS	NS	NA	NA
1:男性	{ 0.000}	NA	NA	NA	{}	78625.90	{ 4}
2:女性	-7.677	{ -8.301}	-7.053	NS	NS	NA	NA
地域101	{ 0.000}	NA	NA	NA	{}	78818.12	{ 5}
地域102	-0.190	{ -1.699}	{ 1.319}	0.805	NS	NA	NA
地域103	-7.489	{ -8.999}	-5.979	NS	NS	NA	NA
地域104	-1.983	{ -3.492}	-0.474	0.01	*	NA	NA
地域105	-6.939	{ -8.448}	-5.430	NS	NS	NA	NA
地域106	-8.057	{ -9.569}	-6.546	NS	NS	NA	NA
地域107	-8.337	{ -9.847}	-6.827	NS	NS	NA	NA
地域108	-8.040	{ -9.549}	-6.531	NS	NS	NA	NA
地域109	-7.489	{ -8.999}	-5.979	NS	NS	NA	NA
地域110	-6.444	{ -7.962}	-4.927	NS	NS	NA	NA
地域111	-8.633	-10.146	-7.119	NS	NS	NA	NA
地域112	-3.027	{ -4.559}	-1.495	NS	NS	NA	NA
{0:無し}	{ 0.000}	NA	NA	NA	{}	74099.58	{ 3}
{1:喫煙}	{ 0.972}	{ 0.324}	{ 1.619}	0.003	**	NA	NA
{0:無し}	{ 0.000}	NA	NA	NA	{}	73855.81	{ 2}
{1:飲酒}	{ 3.800}	{ 3.144}	{ 4.455}	NS	NS	NA	NA

結果： カテゴリ変数の水準
 回帰係数
 回帰係数の 95%下限値
 回帰係数の 95%上限値
 p 値
 統計学的有意
 AIC (赤池の情報量基準)
 AIC の順位

解析結果出力例

目的変数： sys (収縮期血圧)
 説明変数： year.j, age10.j, sex.j, area.j, smoke.2.j, alcohol.2.j
 解析： 単変量解析
 モデルの種類： 線形回帰分析
 モード： 詳細

水準	受診者数	欠損値	最小値	最大値	平均値	標準偏差	回帰係数	下限 95%	上限 95%	p値	有意水準	AIC
2005年度	1900	20	{ 78}	200	116.529	15.806	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	79193.59
2006年度	1898	22	{ 78}	190	116.996	15.336	{ 0.467}	{ -0.528}	{ 1.461}	0.358	NS	NA
2007年度	1900	20	{ 74}	180	116.190	16.023	-0.339	{ -1.333}	{ 0.655}	0.504	NS	NA
2008年度	1901	19	{ 74}	176	116.730	15.523	{ 0.201}	{ -0.794}	{ 1.195}	0.692	NS	NA
2009年度	1899	23	{ 74}	196	116.441	15.489	-0.088	{ -1.083}	{ 0.906}	0.862	NS	NA
40歳代	2216	14	{ 74}	170	116.451	15.359	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	40157.65
50歳代	1676	29	{ 74}	196	122.681	16.503	{ 6.231}	{ 5.215}	{ 7.246}	NS	NS	NA
60歳代	{ 852}	51	{ 84}	200	127.640	16.494	11.189	{ 9.924}	12.454	NS	NS	NA
70歳代	{ 45}	{ 1}	100	190	137.244	19.113	20.794	{ 16.069}	25.518	NS	NS	NA
1.男性	5728	16	{ 80}	200	119.624	14.700	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	78625.90
2.女性	3770	88	{ 74}	196	111.947	15.879	-7.677	{ -8.301}	-7.053	NS	NS	NA
地域101	{ 785}	15	{ 84}	200	122.143	17.586	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	78818.12
地域102	{ 800}	{ 0}	{ 84}	184	121.953	15.328	-0.190	{ -1.699}	{ 1.319}	0.805	NS	NA
地域103	{ 797}	{ 3}	{ 74}	180	114.654	14.800	-7.489	{ -8.999}	-5.979	NS	NS	NA
地域104	{ 800}	{ 0}	{ 80}	178	120.160	15.231	-1.983	{ -3.492}	-0.474	0.01	*	NA
地域105	{ 800}	{ 0}	{ 74}	178	115.204	15.744	-6.939	{ -8.448}	-5.430	NS	NS	NA
地域106	{ 795}	{ 5}	{ 78}	162	114.086	14.520	-8.057	{ -9.569}	-6.546	NS	NS	NA
地域107	{ 798}	{ 2}	{ 78}	168	113.806	14.938	-8.337	{ -9.847}	-6.827	NS	NS	NA
地域108	{ 800}	{ 0}	{ 80}	174	114.103	14.778	-8.040	{ -9.549}	-6.531	NS	NS	NA
地域109	{ 798}	{ 2}	{ 80}	192	114.654	14.372	-7.489	{ -8.999}	-5.979	NS	NS	NA
地域110	{ 782}	18	{ 82}	196	115.698	15.043	-6.444	{ -7.962}	-4.927	NS	NS	NA
地域111	{ 790}	10	{ 76}	172	113.510	15.156	-8.633	-10.146	-7.119	NS	NS	NA
地域112	{ 753}	49	{ 82}	190	119.116	16.216	-3.027	{ -4.559}	-1.495	NS	NS	NA
{0:無し}	5360	{ 0}	{ 74}	200	115.554	15.806	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	74099.58
{1:喫煙}	3575	{ 1}	{ 80}	192	116.526	14.491	{ 0.972}	{ 0.324}	{ 1.619}	0.003	**	NA
{0:無し}	3245	{ 0}	{ 74}	200	113.545	14.873	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	73855.81
{1:飲酒}	5675	{ 1}	{ 76}	196	117.344	15.371	{ 3.800}	{ 3.144}	{ 4.455}	NS	NS	NA

簡略版に加えて、以下の項目を追加出力する

- 水準
- 受診者数
- 欠損値数
- 最小値
- 最大値
- 平均値
- 標準偏差

解析結果出力例

目的変数： sys (収縮期血圧)
 説明変数： year.j, age10.j, sex.j, area.j, smoke.2.j, alcohol.2.j
 解析： 多変量解析
 モデルの種類： 線形回帰分析
 モード： 簡略

水準	回帰係数	下限 95%	上限 95%	p値	有意水準	AIC
2005年度	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	35349.839
2006年度	-0.901	-2.366	{ 0.563}	0.228	NS	{ }
2007年度	-0.812	-2.287	{ 0.663}	0.28	NS	{ }
2008年度	-0.957	-2.386	{ 0.472}	0.189	NS	{ }
2009年度	-0.994	-2.447	{ 0.460}	0.18	NS	{ }
40歳代	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	{ }
50歳代	{ 6.164}	{ 5.151}	{ 7.176}	NS	NS	{ }
60歳代	{ 9.867}	{ 8.323}	11.411	NS	NS	{ }
70歳代	10.431	{ 3.815}	17.046	0.002	**	{ }
1:男性	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	{ }
2:女性	-7.846	-9.131	-6.561	NS	NS	{ }
地域101	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	{ }
地域102	-1.837	-3.936	{ 0.262}	0.086	+	{ }
地域103	-1.129	-3.391	{ 1.133}	0.328	NS	{ }
地域104	-0.815	-2.941	{ 1.310}	0.452	NS	{ }
地域105	-2.444	-4.645	-0.244	0.03	*	{ }
地域106	-2.959	-5.388	-0.529	0.017	*	{ }
地域107	-3.138	-5.708	-0.569	0.017	*	{ }
地域108	{ 0.245}	-2.435	{ 2.925}	0.858	NS	{ }
地域109	-1.393	-3.972	{ 1.185}	0.29	NS	{ }
地域110	{ 1.538}	-1.208	{ 4.284}	0.272	NS	{ }
地域111	-0.082	-2.904	{ 2.740}	0.955	NS	{ }
地域112	{ 1.788}	-0.810	{ 4.386}	0.177	NS	{ }
{0:無し}	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	{ }
{1:喫煙}	-3.724	-4.828	-2.620	NS	NS	{ }
{0:無し}	{ 0.000}	NA	NA	NA	{ }	{ }
{1:飲酒}	{ 3.149}	{ 2.070}	{ 4.227}	NS	NS	{ }

多変量解析の結果、AICは1個

解析結果出力例

目的変数： ht.2 (高血圧の有無)
 説明変数： year.j, age10.j, sex.j, area.j, smoke.2.j, alcohol.2.j
 解析： 単変量解析
 モデルの種類： ロジスティック回帰分析
 モード： 詳細

水準	総数	正常者数	有所見者数	有所見率%	オッズ比	下限 95%	上限 95%	p値	有意水準	AIC
2005年度	1900	1477	{ 423}	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	10007.201
2006年度	1898	1483	{ 415}	0.977	0.977	0.838	{ 1.139}	0.767	NS	NA
2007年度	1900	1491	{ 409}	0.958	0.958	0.821	{ 1.117}	0.583	NS	NA
2008年度	1901	1479	{ 422}	0.996	0.996	0.855	{ 1.161}	0.962	NS	NA
2009年度	1899	1483	{ 416}	0.979	0.979	0.840	{ 1.142}	0.791	NS	NA
40歳代	2216	1726	{ 490}	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	{ 5790.999}
50歳代	1676	1061	{ 615}	2.042	2.042	1.773	{ 2.351}	NS	NS	NA
60歳代	{ 852}	{ 419}	{ 433}	3.640	3.640	3.078	{ 4.305}	NS	NS	NA
70歳代	{ 45}	{ 15}	{ 30}	7.045	7.045	3.760	13.199	NS	NS	NA
1.男性	5728	4205	1523	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	{ 9813.512}
2.女性	3770	3208	{ 562}	0.484	0.484	0.435	{ 0.538}	NS	NS	NA
地域 101	{ 785}	{ 501}	{ 284}	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	{ 9749.787}
地域 102	{ 800}	{ 531}	{ 269}	0.894	0.894	0.727	{ 1.099}	0.286	NS	NA
地域 103	{ 797}	{ 666}	{ 131}	0.347	0.347	0.274	{ 0.440}	NS	NS	NA
地域 104	{ 800}	{ 567}	{ 233}	0.725	0.725	0.587	{ 0.895}	0.003	**	NA
地域 105	{ 800}	{ 637}	{ 163}	0.451	0.451	0.360	{ 0.566}	NS	NS	NA
地域 106	{ 795}	{ 659}	{ 136}	0.364	0.364	0.288	{ 0.461}	NS	NS	NA
地域 107	{ 798}	{ 672}	{ 126}	0.331	0.331	0.260	{ 0.420}	NS	NS	NA
地域 108	{ 800}	{ 673}	{ 127}	0.333	0.333	0.262	{ 0.423}	NS	NS	NA
地域 109	{ 798}	{ 654}	{ 144}	0.388	0.388	0.308	{ 0.490}	NS	NS	NA
地域 110	{ 782}	{ 641}	{ 141}	0.388	0.388	0.307	{ 0.490}	NS	NS	NA
地域 111	{ 790}	{ 664}	{ 126}	0.335	0.335	0.263	{ 0.425}	NS	NS	NA
地域 112	{ 753}	{ 548}	{ 205}	0.660	0.660	0.531	{ 0.820}	NS	NS	NA
{0:無し}	5360	4279	1081	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	{ 9028.509}
{1:喫煙}	3575	2839	{ 736}	1.026	1.026	0.924	{ 1.140}	0.629	NS	NA
{0:無し}	3245	2718	{ 527}	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	{ 8971.778}
{1:飲酒}	5675	4383	1292	1.520	1.520	1.359	{ 1.701}	NS	NS	NA

結果：

水準
 総人数
 正常者数
 有所見者数
 粗オッズ比
 オッズ比
 オッズ比 (95%、下限、上限)
 p 値
 統計学的有意
 AIC

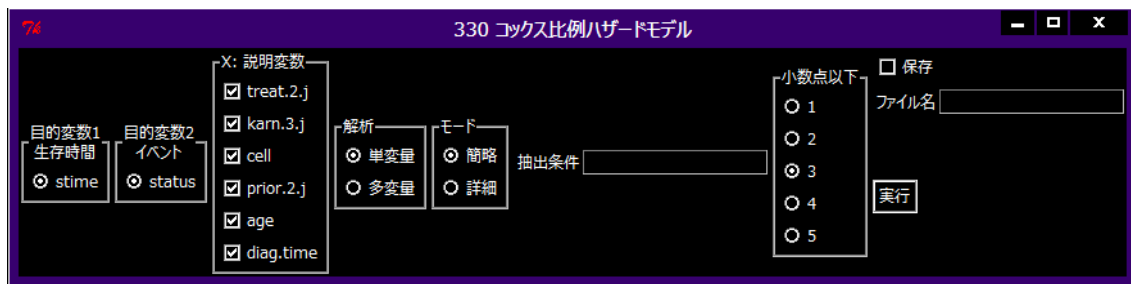
解析結果出力例

目的変数： ht.2 (高血圧の有無)
 説明変数： year.j, age10.j, sex.j, area.j, smoke.2.j, alcohol.2.j
 解析： 多変量解析
 モデルの種類： ロジスティック回帰分析
 モード： 詳細

水準	総数	有所見者数	正常者数	粗オッズ比	オッズ比	下限 95%	上限 95%	p値	有意水準	AIC
2005年度	1900	1477	{ 423}	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	4920.818
2006年度	1898	1483	{ 415}	0.977	0.917	0.739	1.136	0.427	NS	{}
2007年度	1900	1491	{ 409}	0.958	0.931	0.749	1.156	0.517	NS	{}
2008年度	1901	1479	{ 422}	0.996	0.894	0.724	1.104	0.297	NS	{}
2009年度	1899	1483	{ 416}	0.979	0.877	0.707	1.086	0.229	NS	{}
40歳代	2216	1726	{ 490}	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	{}
50歳代	1676	1061	{ 615}	2.042	2.157	1.856	2.508	NS	NS	{}
60歳代	{ 852}	{ 419}	{ 433}	3.640	3.477	2.804	4.311	NS	NS	{}
70歳代	{ 45}	{ 15}	{ 30}	7.045	3.069	1.257	7.492	0.014	*	{}
1.男性	5728	4205	1523	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	{}
2.女性	3770	3208	{ 562}	0.484	0.438	0.361	0.531	NS	NS	{}
地域 101	{ 785}	{ 501}	{ 284}	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	{}
地域 102	{ 800}	{ 531}	{ 269}	0.894	0.790	0.585	1.069	0.127	NS	{}
地域 103	{ 797}	{ 666}	{ 131}	0.347	0.813	0.574	1.154	0.247	NS	{}
地域 104	{ 800}	{ 567}	{ 233}	0.725	0.971	0.714	1.319	0.849	NS	{}
地域 105	{ 800}	{ 637}	{ 163}	0.451	0.901	0.649	1.249	0.53	NS	{}
地域 106	{ 795}	{ 659}	{ 136}	0.364	0.814	0.565	1.172	0.269	NS	{}
地域 107	{ 798}	{ 672}	{ 126}	0.331	0.814	0.553	1.198	0.297	NS	{}
地域 108	{ 800}	{ 673}	{ 127}	0.333	0.964	0.652	1.427	0.856	NS	{}
地域 109	{ 798}	{ 654}	{ 144}	0.388	1.057	0.725	1.540	0.774	NS	{}
地域 110	{ 782}	{ 641}	{ 141}	0.388	1.380	0.932	2.043	0.107	NS	{}
地域 111	{ 790}	{ 664}	{ 126}	0.335	0.940	0.621	1.423	0.77	NS	{}
地域 112	{ 753}	{ 548}	{ 205}	0.660	1.234	0.851	1.790	0.268	NS	{}
{0:無し}	5360	4279	1081	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	{}
{1:喫煙}	3575	2839	{ 736}	1.026	0.712	0.607	0.834	NS	NS	{}
{0:無し}	3245	2718	{ 527}	1.000	1.000	NA	NA	NA	{}	{}
{1:飲酒}	5675	4383	1292	1.520	1.476	1.253	1.738	NS	NS	{}

#--- 330: コックス比例ハザードモデル ---#

```
time.event <- data.frame(stime, status)
predictor <- data.frame(treat.2.j, karn.3.j, cell, prior.2.j, age, diag.time)
gui.cph (time.event, predictor=predictor)
```



機能： 生存曲線解析をコックス比例ハザードモデル分析で行う。

目的変数（生存時間）： 生存時間

目的変数（イベント）： 1：イベントあり、0：censored

説明変数：

分析： 単変量
多変量

抽出条件：

小数点以下： 小数点以下の表示桁数

実行： 計算開始のボタン

保存： チェックで、csv ファイルとして外部保存

ファイル名： 外部保存ファイル名

解析結果出力例

目的変数： 生存時間 stime
 目的変数： イベント status
 説明変数： treat.2.j, karn.3.j, cell, prior.2.j, age, diag.time
 解析： 単変量解析
 モード： 詳細

水準	総数	検閲	イベント	イベント率	平均値	標準偏差	最小値	最大値	ハザード比	95%下限	95%上限	統計学的有意
{0: 標準}	{ 69}	5	{ 64}	12.900	115.145	112.740	3	553	1.000	NA	NA	NA
{1: 新治療}	{ 68}	4	{ 64}	16.000	128.206	193.826	1	999	1.018	0.714	1.450	NS
{0: 低値}	{ 38}	1	{ 37}	37.000	{ 39.868}	{ 66.639}	1	392	1.000	NA	NA	NA
{1: 中程度}	{ 66}	4	{ 62}	15.500	138.136	164.637	1	991	0.306	0.199	0.469	*
{2: 高値}	{ 33}	4	{ 29}	{ 7.250}	182.758	182.496	8	999	0.213	0.127	0.355	*
{0: 無し}	{ 97}	6	{ 91}	15.167	112.155	121.944	1	587	1.000	NA	NA	NA
{1: あり}	{ 40}	3	{ 37}	12.333	144.600	222.449	1	999	0.867	0.585	1.284	NS
NA	137	9	128	14.222	121.628	157.817	1	999	1.056	0.913	1.221	NS
NA	137	9	128	14.222	121.628	157.817	1	999	1.008	0.989	1.027	NS
NA	137	9	128	14.222	121.628	157.817	1	999	1.009	0.992	1.027	NS

水準

総数

正常者数

検閲数

イベント数

イベント率

平均値

標準偏差

最小値

最大値

ハザード比

ハザード比 (95%下限)

ハザード比 (95%上限)

p 値

統計学的有意

解析結果出力例

目的変数： 生存時間 stime
目的変数： イベント status
説明変数： treat.2.j, karn.3.j, cell
解析： 多変量解析
モード： 簡略



水準	ハザード比	95%下限	95%上限	統計学的有意
{0: 標準}	1.000	NA	NA	NA
{1: 新治療}	1.204	0.838	1.728	NS
{0: 低値}	1.000	NA	NA	NA
{1: 中程度}	0.289	0.187	0.448	*
{2: 高値}	0.193	0.114	0.328	*
NA	1.124	0.965	1.310	NS

水準

ハザード比

ハザード比 (95%下限)

ハザード比 (95%上限)

p 値

統計学的有意

解析結果出力例

目的変数： 生存時間 stime
目的変数： イベント status
説明変数： treat.2.j, karn.3.j, cell
解析： 多変量解析
モード： 簡略



The screenshot shows a software window with a purple title bar containing the number '76' and standard window controls. The main content is a table with a green header row. The table contains 11 rows of data, including hazard ratios, 95% confidence intervals, and statistical significance markers.

水準	ハザード比	95%下限	95%上限	統計学的有意
{0: 標準}	1.000	NA	NA	NA
{1: 新治療}	1.220	0.844	1.764	NS
{0: 低値}	1.000	NA	NA	NA
{1: 中程度}	0.289	0.184	0.455	*
{2: 高値}	0.191	0.111	0.330	*
{0: 無し}	1.000	NA	NA	NA
{1: あり}	0.868	0.557	1.351	NS
NA	1.125	0.964	1.312	NS
NA	0.995	0.976	1.014	NS
NA	1.007	0.991	1.023	NS