

それ以下の現在喫煙者・20本以上の過去喫煙者・それ以下の過去喫煙者・非喫煙者の5群に分けて検討した。

- ・ 歩行（運動）習慣；留め置き調査票を用いて自己申告により一日の平均的な歩行時間を30分未満、30~60分、60分以上の3群に分けて検討した。
- ・ 栄養調査；佐々木式簡易食事調査票（BDHQ）を用いて、実施した。その結果を元に、下記の4つの項目について推計した

- ◇ アルコール摂取量（g/day）
- ◇ 塩分摂取量（g/day）
- ◇ 脂肪カロリー比（摂取脂肪 g/day × 9Kcal ÷ 摂取エネルギー）
- ◇ 野菜・果物の摂取量

漬物を除く野菜全種類と果物全種類の摂取推定量（g/day）を総計し、エネルギー摂取量 1000Kcal あたりに直したものを連続変数として用いた。野菜・果物摂取量は、食品中でも価格弾力性が高く所得などの社会経済因子の影響をもっとも受けやすく、また対象者の居住地域の経済水準などにより左右される新鮮な野菜・果物へのアクセスによっても影響を受けることが知られている。もって、食品中では比較的社会経済的格差が検出しやすいことが知られている。

（3）社会経済的地位を示す変数の測定・処理

分担研究報告（橋本；変数の調整）を参照のこと

（4）分析方法

年齢層を50代（55-59）、60代（60-69）、70代（70-74）に区分し、これを男女性別に分けたもの、計6層について、上述の身体・精神機能状態を社会経済的要因について比較した。カテゴリーに分けたものについてはカイ二乗検定を、また握力についてはそのまま連続変数として取り扱い、ANOVAを実施した。

なお、6つの年齢・性別層それぞれについて、目的変数と説明変数の総当り組み合わせについて30種類以上の多重比較を行うことから、本来であればp値については補正（たとえばBonferroni補正など）を考慮すべきであるが、現時点では有意性の検定そのものが主眼ではなく、あくまで社会経済的要因と各種アウトカムとの関連のモデル化のための前段階作業として行う性質のものであることから、この時点では慣習的な危険水準を採用し（ $p=0.05$ ）、全体としての傾向を論じるための方便とした。

【C. 結果】

1) Body Mass Index

- ・ 年齢階層・男女性別によらず、学歴・所得・就労などと特段の関係を認めなかつ

た。70代男性では流動資産の最低・最高区分でBMIが高い傾向が見られた。

2) 喫煙習慣

- ・ 男性では50代で42%、60代で34%、70代で22%が現在喫煙者であったが、女性では50代で14%、60代で8%、70代では5%に留まった。
- ・ 50代男性では学歴が高いほど現在喫煙者の割合も、1日20本以上吸うものの割合も低下していた。また世帯所得では301~500万円（第3区分）で最も喫煙者比率が高く、その下の101~300万（第2区分）で最も非喫煙者の比率が高かった。60代では離婚で飛びぬけて1日20本以上の喫煙者割合が高かったが、学歴・所得・就労状況によっては特段の違いを認めなかった。70代男性では学歴が高いほど非喫煙者の割合が高い傾向が見られたのみだった。
- ・ 50代女性では学歴が高いほど喫煙者割合は低い傾向が見られたが、有意ではなかった。婚姻状況では離婚層で1日20本以上の喫煙行動を取るものの割合が有意に高かった。
- ・ 60代女性では、高学歴者ほど喫煙者・過去喫煙者の占める割合が高い傾向が見られた。婚姻状況では50代女性と同様、離婚・さらに未婚者で喫煙割合が有意に高かった。また流動資産が最低区分のものでは他の区分に比べて、そして就労状況では失業者において喫煙者割合が有意に高かった。
- ・ 70代女性では離婚者、失業者で有意に喫煙割合が高かった。

3) 運動（歩行）習慣

- ・ 50代男性では中卒以下で60分以上歩行者の比率が最も高く、大卒以上では最も低かった。60代・70代男性では学歴を含め、婚姻・所得・資産・就労いずれによっても運動習慣に違いを認めなかった。50・70代女性でも特に運動習慣との関係が見られる社会経済要因は認めなかったが、60代女性では60分以上歩行習慣のあるものの割合が失業者で有意に低かった。ただし失業者数が少ないことから解釈には注意が必要である。

4) アルコール摂取量

- ・ 高卒以下とそれ以上で比較すると、アルコール摂取が20g/dayを越えるものの割合が後者で高い傾向が50代男性で認められた。また有意水準にはいたらないが、婚姻状況のついてみると、未婚・離婚者でアルコール摂取量が多い層の割合が高かった。年収についても高年収層で摂取量が多く、資産額が最高区分のものでは他の区分に比して最も摂取量の多い層の割合が高かったが、いずれも有意水準にはいたらなかった。就労については失業者とそれ以外とで比較しても、むしろフルタイム・自営・役員で摂取量の多いものの割合が高かった。

- ・ 60・70代男性では高卒以上が中卒に比して摂取量の多い層が有意に多かったが、婚姻によっては特段の違いを認めなかった。年収については50代男性と同様高年収層で摂取量の多い層が多く、資産については最低区分のものに比して、それ以上の区分で摂取量の多い層が増える傾向が見られた。
- ・ 50代女性では学歴が高いほど10g/day以下の少量飲酒層の割合が高い傾向が見られた。70代女性では流動資産が最低区分のものでは非飲酒層と1日10g以上の飲酒層の双方が他の区分よりも多く、一方流動資産の最高区分では1日10g以下の少量飲酒層が他の区分に比して最も多かった。

5) 塩分摂取量

- ・ 50代男性で資産の最高区分に属するもので10g/day以下となるものの割合が他の区分に比べて低かった。60代男性では既婚者で他の婚姻状況のものに比べて塩分摂取量の多い層が有意に多かった。70代では社会経済的要因と塩分摂取量との間に特段の関係を認めなかった。
- ・ 50代女性では高学歴層では1日摂取量が10～15gに収まるものの割合が高く、15g以上摂取者の比率は最も低かった。一方、既婚者はそれ以外の婚姻状況にあるものと比べて塩分摂取量が多かった。
- ・ 60代女性では高卒より高い学歴を持つもので1日15g以上摂取者の割合が有意に高かった。同様の傾向として世帯所得が301万円以上の層・流動資産額が301万円以上の層では、それ未満の層に比べて1日15g以上摂取者の割合が有意に高かった。一方婚姻状況により違いは見られなかった。
- ・ 70代女性では特段の傾向をいずれも認めなかった。

6) 脂肪カロリー比

- ・ 50代男性では大卒以上で脂肪カロリー比が最も高く、60代・70代男性においてもその傾向が認められた。婚姻状況についてみると、既婚者ではほぼ一貫して脂肪カロリー比が高かった。50代男性では年収最高区分のものがその他区分に比して高い傾向が見られたが有意ではなかった。他の年齢区分では特段の傾向は検出されなかった。
- ・ 女性ではいずれの年齢層でも、高学歴ほど脂肪カロリー比が有意に高かった。50・60代女性では既婚者で有意に高い比率が認められた。同じく50・60代女性では世帯所得が高い層で、脂肪カロリー比が有意にないし境界的に高かった。60代女性ではさらに、流動資産額の高い層ほどカロリー比が高かった。就労による違いは見られなかった。70代女性ではいずれの指標によっても脂肪カロリー比に違いを認めなかった。

7) 野菜・果物の摂取量 (1,000Kcal エネルギー摂取あたり)

- ・ 男性では年齢層によらず、既婚者では他に比べて摂取量が有意に多かった。所得では一定の関係が見られなかったが、流動資産で見ると、50・60代では資産額が高くなるほど摂取量が有意に高くなっていた。50代ではフルタイム・パート・自営・役員に比して、その他と失業者で有意に摂取量が高かったが、60・70代では有意差はなかった。
- ・ 女性では年齢層によらず、高学歴者で摂取量が有意に高かった。50代女性では既婚者で最も摂取量が多く差は有意であったが、60・70代では未婚者で最も多い傾向が認められた。50代女性では最高所得区分のもので摂取量が他の区分に比べて多い傾向が見られるに留まったが、60代女性では世帯収入が多いほど摂取量が高い傾向が有意に認められた。流動資産額についても50代・60代とも多くなるほど摂取量も多くなる傾向がほぼ有意に認められた、70代女性ではもっとも顕著にその傾向が認められた。

【D. 考察】

喫煙習慣は男性では50代で高学歴ほど喫煙割合が低く、60代では婚姻状況において離婚者で喫煙割合が高かったことを除いては、有意な関係は認めなかった。学歴は50代女性においても高学歴であるほど喫煙割合が低いことが認められており、学歴と喫煙行動との関係は対象者の年齢コホートによって異なることが示唆される。特に60代女性では高学歴でむしろ喫煙率が高い傾向が見られるなど、喫煙行動に対する社会的規範が男女で年代層によって異なる点は興味深い。また女性では男性に比べてむしろ離婚・失業との関連が見られやすい点も、注目される。婚姻状況と就労状況を掛け合わせると、女性では失業者層で優位に離婚者が多かった。離婚・失業はCES-D得点との関連が深いことが、今回の調査でも確認されている(近藤らの分担報告書参照)。しかしCES-D得点と喫煙行動との関連を見たところ、男女・いずれの年齢層でも喫煙状況とCES-Dとの関連は有意なもの認められなかった。

運動習慣で学歴・所得などによる差を認めなかった理由として、通勤などによる歩行量と、運動を目的として行う歩行量とを区別しないで回答を求めたことによるかもしれない。就労者については、通勤時間を別途聞き取りしていることから、追加分析を行う必要がある。

アルコール摂取量は高学歴・高所得者でむしろ多い傾向が男性では認められたが、これは欧米・国内の先行研究の所見と合致する。女性では流動資産保有額が高い層や高学歴者層では、非飲酒者の割合は減る一方で、1日10g以下の「たしなむ」層が多い傾向が見られた。

塩分摂取や脂肪カロリー比を見ると、男性では既婚者や高所得層などでむしろ高い傾向が見られた。これは男性の場合、食事内容を配偶者の家庭内における提供に頼るも

の多いことと関連しているのかもしれない。また女性・男性とも高学歴のもので脂肪カロリー比が高かったことは、高学歴層での食事が西洋化されているためなのか、家庭内での食事よりも外食などが多いためなのか、などをさらに検討する必要がある。ちなみに1ヶ月の外食費を検討したところ、学歴が高いものほど有意に外食費が高いことが本データでは確認できた。

野菜・果物摂取量については、欧米などでは所得や居住地の経済的生活水準などと有意な関係を持つことがすでに報告されている。本調査では、男性と女性で関連する社会経済要因が異なることが示唆された。男性では既婚者であることが影響していたのは、塩分や脂肪カロリー比と同様、配偶者による家庭内提供食品に依存していることによる影響が考慮しやすい。一方、所得は60代女性でのみ摂取量との関係が有意に見られたが、男女とも流動資産額と摂取量との関連がほぼ一貫して確認されたことは、これまでの欧米での所見と異なっている。世帯所得は、耐久消費財を除く消費額との相関が流動資産額よりも高かったが（所得・消費相関は0.27、流動資産-消費相関は0.08）、流動資産額は引退前後の年代では稼働所得よりも、生涯所得を反映すると考えられ、より長期的に見た世帯の生活水準・消費文化様式を表すものと推測される。すなわち、本邦の高齢者において、野菜・果物摂取量は、所得で表される「購買力」そのものよりも、生涯所得を反映した「消費文化」とより関係している可能性が示唆された。

以上の検討から、喫煙・運動・飲酒・脂肪や塩分摂取、そして野菜・果物摂取それぞれについて、性別・年齢層により関連する“社会経済因子”が異なること、同じ要因であっても、たとえば既婚者の場合、男性では野菜・果物の摂取量を多くする点では健康保護的に作用しているが、脂肪カロリー比や塩分摂取量が多くなる点では健康リスク的に作用するなど、両方向的な作用が考えられること、など社会経済的要因と生活習慣との関係は複雑であることが示唆された。したがって従来研究で社会経済的要因と生活習慣の関係が定まらないのは、対象者の年齢・性・対象となる生活習慣と測定される社会経済的要因の組み合わせによって、関係が異なることに起因していると考えられた。

【E. 結論】

本調査による検討から、学歴・所得・資産・就労が並列的・同義的に社会経済的地位を反映するものではなく、年齢・性別などによって、それぞれの「社会経済的」因子と「生活習慣」の関係は複雑に交錯していることが明らかになった。次年度実施予定の、世帯の社会経済的状況と医療・介護サービスの利用状況との関連に関する分析を進めるにあたり、本分担研究による検討に基づき、社会経済的要因と生活習慣の関係、ひいてはその健康アウトカムとの関係を明らかにするために、理論的モデルをより精緻化することが必要である。

本分析を進めるにあたり、データの初期整理を行ってくれた後藤陽一氏と加藤秀忠氏（東

京大学大学院経済学専攻（修士課程）の尽力に感謝申し上げます

【F. 研究発表】

平成 20 年 3 月現在未発表

【G. 知的所有権の取得状況】

該当なし

男性50-59 Body Mass Index

学歴	Mean	Freq.					
中卒以下	22.897473	104					
高卒	23.824821	264					
短大・専	23.539126	54					
大卒以上	23.698497	169					
Total	23.599406	591					
Source			SS	df	MS	F	Prob > F
Between groups	66.5118996	3	22.1706332			2.51	0.0576
Within groups	5177.60574	587	8.82045271				
Total	5244.11764	590	8.8833498				

婚姻状況	Mean	Freq.				
婚姻・内	23.640096	514				
未婚	23.0858	36				
死別	23.442132	8				
離婚	23.564046	33				
Total	23.599406	591				

Source			SS	df	MS	F	Prob > F
Between groups	10.5866733	3	3.52889109			0.40	0.7561
Within groups	5233.53097	587	8.91572566				
Total	5244.11764	590	8.8833498				

世帯年収	Mean	Freq.				
100万円以下	23.75231	83				
101~300	23.779131	79				
301万~50	23.206543	116				
501万円以上	23.677662	299				
Total	23.607579	577				

Source			SS	df	MS	F	Prob > F
Between groups	24.1884339	3	8.0628113			0.90	0.4409
Within groups	5133.13335	573	8.9583479				
Total	5157.32178	576	8.95368365				

世帯流動資産

	Mean	Freq.					
50万円以下	23.73859	80					
51~300万	23.215187	99					
301万~10	23.861798	118					
1001万円以上	23.463099	83					
Total	23.580316	380					
Source			SS	df	MS	F	Prob > F
Between groups	25.692463	3	8.56415432			0.95	0.4143
Within groups	3373.74973	376	8.97273865				
Total	3399.4422	379	8.96950448				

就労形態

	Mean	Freq.					
フルタイム	23.608802	341					
パートタ	23.023812	38					
自営・役	23.55551	184					
その他	26.375141	5					
失業中	24.874323	13					
Total	23.605787	581					
Source			SS	df	MS	F	Prob > F
Between groups	72.6045962	4	18.1511491			2.04	0.0879
Within groups	5133.70707	576	8.91268589				
Total	5206.31167	580	8.97639943				

男性60-69

学歴	Mean	Freq.					
中卒以下	23.765857	237					
高卒	23.720502	309					
短大・専	23.449498	34					
大卒以上	23.01397	135					
Total	23.589248	715					
Source			SS	df	MS	F	Prob > F
Between groups	58.0571559	3	19.3523853			2.45	0.0626
Within groups	5620.79241	711	7.90547456				
Total	5678.84957	714	7.95357082				

就労形態	Mean	Freq.
フルタイム	23.268878	121
パートタイム	23.451175	163
自営・役員	23.772002	210
その他	22.608897	8
失業中	24.172249	28
Total	23.562057	530

Analysis of Variance		SS	df	MS	F	Prob > F
Source						
Between groups		39.3540233	4	9.83850583	1.19	0.3136
Within groups		4335.51592	525	8.25812556		
Total		4374.86994	529	8.2700755		

男性70-74 Body Mass Index 字歴

	Mean	Freq.
中卒以下	23.348114	211
高卒	23.688686	149
短大・専	22.936874	15
大卒以上	23.335314	48
Total	23.452044	423

Analysis of Variance		SS	df	MS	F	Prob > F
Source						
Between groups		15.2580366	3	5.08601219	0.64	0.5898
Within groups		3331.21945	419	7.9504044		
Total		3346.47748	422	7.93004143		

婚姻状況	Mean	Freq.
婚姻・内	23.434653	392
未婚	21.357639	3
死別	23.935755	20
離婚	23.892324	8
Total	23.452271	423

Analysis of Variance		SS	df	MS	F	Prob > F
Source						
Between groups		19.5084362	3	6.50281207	0.82	0.4840
Within groups		3327.2758	419	7.94099236		
Total		3346.78424	422	7.93076833		

婚姻状況	Mean	Freq.
婚姻・内	23.60556	649
未婚	22.83943	16
死別	23.210655	24
離婚	23.84754	28
Total	23.584695	717

Analysis of Variance		SS	df	MS	F	Prob > F
Source						
Between groups		14.4614498	3	4.82048325	0.61	0.6112
Within groups		5670.17783	713	7.95256357		
Total		5684.63928	716	7.93944033		

世帯年収	Mean	Freq.
100万円以下	23.660158	112
101~300	23.427677	160
301万~50	23.417548	208
501万円以上	23.847565	225
Total	23.595628	705

Analysis of Variance		SS	df	MS	F	Prob > F
Source						
Between groups		25.8570264	3	8.6190088	1.08	0.3563
Within groups		5588.3873	701	7.97202182		
Total		5614.24432	704	7.97477887		

世帯流動資産	Mean	Freq.
50万円以下	23.478893	75
51~300万	23.56553	90
301万~10	23.462223	138
1001万円以上	23.767183	145
Total	23.584491	448

Analysis of Variance		SS	df	MS	F	Prob > F
Source						
Between groups		7.77095453	3	2.59031818	0.34	0.7948
Within groups		3360.89915	444	7.56959269		
Total		3368.67011	447	7.53617474		

男性50-59 喫煙

喫煙習慣	學歷				Total
	中卒以下	高卒	短大・専	大卒以上	
喫煙 20 本以上	50	85	19	32	186
	48.54	32.44	35.85	19.75	32.07
喫煙 20 本未満	7	29	3	20	59
	6.80	11.07	5.66	12.35	10.17
過去 20 本以上	27	72	16	54	169
	26.21	27.48	30.19	33.33	29.14
過去 20 本未満	5	20	6	17	48
	4.85	7.63	11.32	10.49	8.28
非喫煙	14	56	9	39	118
	13.59	21.37	16.98	24.07	20.34
Total	103	262	53	162	580
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 28.3406 Pr = 0.005

喫煙習慣	婚姻状況				Total
	婚姻・内	離婚	死別	離婚	
喫煙 20 本以上	157	12	3	14	186
	31.15	32.43	33.33	46.67	32.07
喫煙 20 本未満	53	3	1	2	59
	10.52	8.11	11.11	6.67	10.17
過去 20 本以上	151	5	4	9	169
	29.96	13.51	44.44	30.00	29.14
過去 20 本未満	43	3	0	2	48
	8.53	8.11	0.00	6.67	8.28
非喫煙	100	14	1	3	118
	19.84	37.84	11.11	10.00	20.34
Total	504	37	9	30	580
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 15.1269 Pr = 0.235

世帯年収	Mean	Freq.
100 万円以下	23.359508	84
101~300 万	23.476713	138
301 万~50 万	23.684776	112
501 万円以上	23.250441	81
Total	23.464978	415

Source	Analysis of Variance			F	Prob > F
	SS	df	MS		
Between groups	10.0923872	3	3.36412906	0.42	0.7373
Within groups	3276.4508	411	7.97189977		
Total	3286.54319	414	7.93851013		

世帯流動資産	Mean	Freq.
50 万円以下	23.77974	50
51~300 万	23.059228	67
301 万~10 万	22.59967	80
1001 万円以上	23.804465	68
Total	23.24767	265

Source	SS	df	MS	F	Prob > F
Between groups	71.2078565	3	23.7359522	3.05	0.0291
Within groups	2029.96991	261	7.77766249		
Total	2101.17777	264	7.95900669		

就労形態	Mean	Freq.
フルタイム	23.720044	12
パートタイム	23.298556	42
自営・役員	23.417911	85
その他	23.009308	8
失業中	23.524368	11
Total	23.395853	158

Source	SS	df	MS	F	Prob > F
Between groups	3.07716916	4	76929229	0.11	0.9784
Within groups	1085.96658	153	7.0978208		
Total	1089.04375	157	6.9365844		

喫煙習慣	世帯年収				Total
	100万円以下	101~300万円	301万~50万円	501万円以上	
喫煙20本以上	20	21	50	87	178
	25.32	26.92	44.64	29.49	31.56
喫煙20本未満	8	4	17	30	59
	10.13	5.13	15.18	10.17	10.46
過去20本以上	32	18	26	91	167
	40.51	23.08	23.21	30.85	29.61
過去20本未満	8	5	8	26	47
	10.13	6.41	7.14	8.81	8.33
非喫煙	11	30	11	61	113
	13.92	38.46	9.82	20.68	20.04
Total	79	78	112	295	584
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 40.0151 Pr = 0.000

喫煙習慣	世帯流動資産				Total
	50万円以下	51~300万円	301万~1000万円	1001万円以上	
喫煙20本以上	29	34	27	29	119
	38.67	35.05	24.32	32.95	32.08
喫煙20本未満	8	10	9	4	31
	10.67	10.31	8.11	4.55	8.36
過去20本以上	19	26	30	30	105
	25.33	26.80	27.03	34.09	28.30
過去20本未満	7	6	13	9	35
	9.33	6.19	11.71	10.23	9.43
非喫煙	12	21	32	16	81
	16.00	21.65	28.83	18.18	21.83
Total	75	97	111	88	371
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 13.2104 Pr = 0.354

喫煙習慣	就労形態				Total
	フルタイム	パートタ	自営・役	その他	
喫煙20本以上	107	10	61	1	182
	32.33	27.03	33.52	20.00	27.27
喫煙20本未満	41	1	15	1	59
	12.39	2.70	8.24	20.00	9.09
過去20本以上	95	8	52	1	162
	28.70	21.62	28.57	20.00	54.55
過去20本未満	26	2	19	0	47
	7.85	5.41	10.44	0.00	0.00
非喫煙	62	16	35	2	116
	18.73	43.24	19.23	40.00	9.09
Total	331	37	182	5	566
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(16) = 23.0941 Pr = 0.111

喫煙習慣	学歴				Total
	中卒以下	高卒	短大・専	大卒以上	
喫煙20本以上	53	85	9	31	178
	22.94	29.21	30.00	24.80	26.29
喫煙20本未満	25	17	4	8	54
	10.82	5.84	13.33	6.40	7.98
過去20本以上	63	88	7	45	203
	27.27	30.24	23.33	36.00	29.99
過去20本未満	30	30	2	12	74
	12.99	10.31	6.67	9.60	10.93
非喫煙	60	71	8	29	168
	25.97	24.40	26.67	23.20	24.82
Total	231	291	30	125	677
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 12.2068 Pr = 0.429

喫煙習慣	婚姻・内		婚姻状況		Total
	婚姻	内	未婚	死別	
喫煙 20 本以上	151	5	8	14	178
	24.75	29.41	32.00	51.85	26.22
喫煙 20 本未満	46	2	5	1	54
	7.54	11.76	20.00	3.70	7.95
過去 20 本以上	189	4	4	7	204
	30.98	23.53	16.00	25.93	30.04
過去 20 本未満	68	0	5	2	75
	11.15	0.00	20.00	7.41	11.05
非喫煙	156	6	3	3	168
	25.57	35.29	12.00	11.11	24.74
Total	610	17	25	27	679
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 24.1058 Pr = 0.020

喫煙習慣	世帯年収		世帯流動資産		Total
	100万円以下	101~300万円	301万~50万円	501万円以上	
喫煙 20 本以上	30	49	46	47	172
	27.78	30.82	23.47	23.15	25.83
喫煙 20 本未満	10	19	15	8	52
	9.26	11.95	7.65	3.94	7.81
過去 20 本以上	35	47	53	68	203
	32.41	29.56	27.04	33.50	30.48
過去 20 本未満	7	12	29	26	74
	6.48	7.55	14.80	12.81	11.11
非喫煙	26	32	53	54	165
	24.07	20.13	27.04	26.60	24.77
Total	108	159	196	203	666
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 20.8081 Pr = 0.053

喫煙習慣	世帯流動資産		失業中		Total
	50万円以下	51~300万円	301万~1000万円	1000万円以上	
喫煙 20 本以上	20	28	33	25	106
	25.97	35.44	25.00	18.66	25.12
喫煙 20 本未満	10	5	7	9	31
	12.99	6.33	5.30	6.72	7.35
過去 20 本以上	27	21	37	46	131
	35.06	26.58	28.03	34.33	31.04
過去 20 本未満	6	6	15	18	45
	7.79	7.59	11.36	13.43	10.66
非喫煙	14	19	40	36	109
	18.18	24.05	30.30	26.87	25.83
Total	77	79	132	134	422
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 16.8677 Pr = 0.155

喫煙習慣	就労形態		失業中		Total
	フルタイム・パートタ	自営・役	その他	失業中	
喫煙 20 本以上	32	40	59	8	141
	28.07	26.14	30.57	25.00	28.57
喫煙 20 本未満	6	13	14	1	35
	5.26	8.50	7.25	12.50	3.57
過去 20 本以上	33	41	55	9	140
	28.95	26.80	28.50	25.00	32.14
過去 20 本未満	14	26	10	1	54
	12.28	16.99	5.18	12.50	10.71
非喫煙	29	33	55	2	126
	25.44	21.57	28.50	25.00	25.00
Total	114	153	193	8	496
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(16) = 15.5970 Pr = 0.481

男性 70-74 喫煙

喫煙習慣	學歷				Total
	中卒以下	高卒	短大・専	大卒以上	
喫煙 20 本以上	23 10.90	18 12.77	2 12.50	1 2.08	44 10.58
喫煙 20 本未満	28 13.27	16 11.35	1 6.25	3 6.25	48 11.54
過去 20 本以上	69 32.70	53 37.59	8 50.00	18 37.50	148 35.58
過去 20 本未満	25 11.85	25 17.73	0 0.00	6 12.50	56 13.46
非喫煙	66 31.28	29 20.57	5 31.25	20 41.67	120 28.85
Total	211 100.00	141 100.00	16 100.00	48 100.00	416 100.00

Pearson chi2(12) = 18.7838 Pr = 0.094

喫煙習慣	婚姻状況				Total
	婚姻・内	未婚	死別	離婚	
喫煙 20 本以上	38 9.97	0 0.00	4 18.18	2 22.22	44 10.60
喫煙 20 本未満	43 11.29	0 0.00	2 9.09	3 33.33	48 11.57
過去 20 本以上	137 35.96	2 66.67	7 31.82	2 22.22	148 35.66
過去 20 本未満	51 13.39	0 0.00	4 18.18	1 11.11	56 13.49
非喫煙	112 29.40	1 33.33	5 22.73	1 11.11	119 28.67
Total	381 100.00	3 100.00	22 100.00	9 100.00	415 100.00

Pearson chi2(12) = 10.4752 Pr = 0.574

喫煙習慣	世帯年収				Total
	100 万円以下	101~300 万円	301 万~50 万円	501 万円以上	
喫煙 20 本以上	9 10.71	16 11.59	13 12.26	6 7.69	44 10.84
喫煙 20 本未満	11 13.10	19 13.77	13 12.26	5 6.41	48 11.82
過去 20 本以上	30 35.71	53 38.41	36 33.96	23 29.49	142 34.98
過去 20 本未満	8 9.52	18 13.04	14 13.21	15 19.23	55 13.55
非喫煙	26 30.95	32 23.19	30 28.30	29 37.18	117 28.82
Total	84 100.00	138 100.00	106 100.00	78 100.00	406 100.00

Pearson chi2(12) = 11.1236 Pr = 0.518

喫煙習慣	世帯流動資産				Total
	50 万円以下	51~300 万円	301 万~10 万円	1001 万円以上	
喫煙 20 本以上	6 12.24	4 6.35	8 10.26	5 7.25	23 8.88
喫煙 20 本未満	4 8.16	6 9.52	8 10.26	11 15.94	29 11.20
過去 20 本以上	19 38.78	23 36.51	24 30.77	24 34.78	90 34.75
過去 20 本未満	5 10.20	7 11.11	17 21.79	10 14.49	39 15.06
非喫煙	15 30.61	23 36.51	21 26.92	19 27.54	78 30.12
Total	49 100.00	63 100.00	78 100.00	69 100.00	259 100.00

Pearson chi2(12) = 9.1618 Pr = 0.689

歩行習慣	世帯年収				Total
	100万円以下	101~300万	301万~50万	501万円以上	
30分未満	21	20	30	70	141
	24.71	24.39	24.19	22.36	23.34
30~60分	27	29	39	115	210
	31.76	35.37	31.45	36.74	34.77
60分以上	37	33	55	128	253
	43.53	40.24	44.35	40.89	41.89
Total	85	82	124	313	604
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 1.6062 Pr = 0.952

歩行習慣	世帯流動資産				Total
	50万円以下	51~300万	301万~10	1001万円以上	
30分未満	22	22	31	19	94
	26.83	20.75	26.50	20.43	23.62
30~60分	23	41	38	38	140
	28.05	38.68	32.48	40.86	35.18
60分以上	37	43	48	36	164
	45.12	40.57	41.03	38.71	41.21
Total	82	106	117	93	398
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 4.6439 Pr = 0.590

歩行習慣	就業形態				Total
	フルタイム	パートタ	自営・役	その他	
30分未満	89	7	42	1	142
	24.93	17.95	21.65	20.00	25.00
30~60分	110	15	78	3	212
	30.81	38.46	40.21	60.00	50.00
60分以上	158	17	74	1	253
	44.26	43.59	38.14	20.00	25.00
Total	357	39	194	5	607
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(8) = 8.7933 Pr = 0.360

喫煙習慣	就業形態				Total
	フルタイム	パートタ	自営・役	その他	
喫煙20本以上	2	4	8	2	16
	18.18	9.09	9.76	20.00	0.00
喫煙20本未満	2	1	9	2	18
	18.18	2.27	10.98	20.00	36.36
過去20本以上	1	17	32	5	58
	9.09	38.64	39.02	50.00	27.27
過去20本未満	1	7	7	0	1
	9.09	15.91	8.54	0.00	9.09
Total	5	15	26	1	3
	45.45	34.09	31.71	10.00	27.27

Pearson chi2(16) = 21.3647 Pr = 0.165

歩行習慣	学歴				Total
	中卒以下	高卒	短大・専	大卒以上	
30分未満	25	65	16	39	145
	22.12	23.99	28.57	21.67	23.39
30~60分	29	96	14	79	218
	25.66	35.42	25.00	43.89	35.16
60分以上	59	110	26	62	257
	52.21	40.59	46.43	34.44	41.45
Total	113	271	56	180	620
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 15.1100 Pr = 0.019

歩行習慣	婚姻状況				Total
	婚姻・内	未婚	死別	離婚	
30分未満	122	10	1	12	145
	22.66	25.00	11.11	36.36	23.39
30~60分	188	14	3	13	218
	34.94	35.00	33.33	39.39	35.16
60分以上	228	16	5	8	257
	42.38	40.00	55.56	24.24	41.45
Total	538	40	9	33	620
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 6.2224 Pr = 0.399

男性50-59 歩行習慣

男性60-69 歩行習慣

歩行習慣	学歴				Total
	中卒以下	高卒	短大・専	大卒以上	
30分未満	67	63	7	34	171
	26.80	19.38	20.00	24.64	22.86
30~60分	62	111	11	48	232
	24.80	34.15	31.43	34.78	31.02
60分以上	121	151	17	56	345
	48.40	46.46	48.57	40.58	46.12
Total	250	325	35	138	748
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 9.7640 Pr = 0.135

歩行習慣	婚姻状況				Total
	婚姻・内	未婚	死別	離婚	
30分未満	152	5	7	7	171
	22.52	27.78	26.92	22.58	22.80
30~60分	208	4	8	13	233
	30.81	22.22	30.77	41.94	31.07
60分以上	315	9	11	11	346
	46.67	50.00	42.31	35.48	46.13
Total	675	18	26	31	750
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 3.0046 Pr = 0.808

歩行習慣	世帯年収				Total
	100万円以下	101~300	301万~50	501万円以上	
30分未満	31	44	47	46	168
	27.68	24.86	21.86	19.91	22.86
30~60分	29	61	61	76	227
	25.89	34.46	28.37	32.90	30.88
60分以上	52	72	107	109	340
	46.43	40.68	49.77	47.19	46.26
Total	112	177	215	231	735
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 6.6070 Pr = 0.359

歩行習慣	世帯流動資産				Total
	50万円以下	51~300万	301万~10	1001万円以上	
30分未満	25	27	35	28	115
	30.49	28.13	24.82	18.67	24.52
30~60分	24	33	38	48	143
	29.27	34.38	26.95	32.00	30.49
60分以上	33	36	68	74	211
	40.24	37.50	48.23	49.33	44.99
Total	82	96	141	150	469
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 7.5729 Pr = 0.271

歩行習慣	就労形態				Total
	フルタイム	パートタ	自営・役	その他	
30分未満	27	35	47	4	120
	22.69	20.47	21.27	50.00	25.00
30~60分	40	56	58	1	164
	33.61	32.75	26.24	12.50	32.14
60分以上	52	80	116	3	263
	43.70	46.78	52.49	37.50	42.86
Total	119	171	221	8	547
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(8) = 7.8582 Pr = 0.447

男性70-74 歩行習慣

歩行習慣	学歴				Total
	中卒以下	高卒	短大・専	大卒以上	
30分未満	68	30	4	12	114
	30.49	19.35	23.53	23.08	25.50
30~60分	65	65	6	16	152
	29.15	41.94	35.29	30.77	34.00
60分以上	90	60	7	24	181
	40.36	38.71	41.18	46.15	40.49
Total	223	155	17	52	447
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 9.7393 Pr = 0.136

歩行習慣	婚姻状況		離婚	Total
	婚姻・内	未婚		
30分未満	103	2	5	114
	25.06	66.67	21.74	44.44
30~60分	141	1	8	152
	34.31	33.33	34.78	22.22
60分以上	167	0	10	180
	40.63	0.00	43.48	33.33
Total	411	3	23	446
	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 5.1756 Pr = 0.521

歩行習慣	世帯年収		Total
	101~300万	301万~501万円以上	
30分未満	26	39	110
	27.66	26.53	22.12
30~60分	33	50	148
	35.11	34.01	34.51
60分以上	35	58	179
	37.23	39.46	43.36
Total	94	147	113
	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 1.8343 Pr = 0.934

歩行習慣	世帯流動資産		Total
	50万円以下	51~300万	
30分未満	12	19	62
	21.43	27.54	19.75
30~60分	16	26	96
	28.57	37.68	39.51
60分以上	28	24	119
	50.00	34.78	40.74
Total	56	69	81
	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(6) = 4.9621 Pr = 0.549

歩行習慣	就労形態		失業中	Total
	フルタイム・パートタ	自営・役・その他		
30分未満	2	25	2	36
	16.67	13.33	27.78	20.00
30~60分	5	16	4	56
	41.67	35.56	27.78	40.00
60分以上	5	23	4	77
	41.67	51.11	44.44	40.00
Total	12	45	10	169
	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(8) = 6.9612 Pr = 0.541

男性50-59 アルコール摂取量

アルコール・ 摂取	学歴		Total
	中卒以下	高卒 短大・専・大卒以上	
飲まない	30	58	122
	29.41	22.92	13.21
10g/day以下	15	50	111
	14.71	19.76	11.32
10~20g/day	18	34	84
	17.65	13.44	20.75
20g/day以上	39	111	256
	38.24	43.87	54.72
Total	102	253	53
	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 16.9124 Pr = 0.050

アルコール・ 摂取	婚姻状況		離婚	Total
	婚姻・内	未婚		
飲まない	102	8	3	122
	20.36	24.24	37.50	29.03
10g/day以下	104	4	1	111
	20.76	12.12	12.50	6.45
10~20g/day	79	3	1	84
	15.77	9.09	12.50	3.23
20g/day以上	216	18	3	256
	43.11	54.55	37.50	61.29
Total	501	33	8	573
	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 13.3671 Pr = 0.147

アルコール・ 口取	世帯年収				Total
	100万円以下	101~300万円	301万~50万円	501万円以上	
飲まない	20	21	26	50	117
	24.69	27.27	23.42	17.12	20.86
10g/day以下	17	16	20	57	110
	20.99	20.78	18.02	19.52	19.61
10~20g/day	14	5	15	49	83
	17.28	6.49	13.51	16.78	14.80
20g/day以上	30	35	50	136	251
	37.04	45.45	45.05	46.58	44.74
Total	81	77	111	292	561
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 10.8023 Pr = 0.290

アルコール・ 口取	世帯流動資産				Total
	50万円以下	51~300万円	301万~1000万円	1001万円以上	
飲まない	19	20	17	17	73
	25.68	20.62	14.66	20.73	19.78
10g/day以下	12	18	31	11	72
	16.22	18.56	26.72	13.41	19.51
10~20g/day	7	20	22	9	58
	9.46	20.62	18.97	10.98	15.72
20g/day以上	36	39	46	45	166
	48.65	40.21	39.66	54.88	44.99
Total	74	97	116	82	369
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 16.5316 Pr = 0.057

アルコール・ 口取	就労形態				Total
	パートタ	自営・役	その他	失業中	
飲まない	59	11	43	2	119
	17.99	29.73	23.89	40.00	30.77
10g/day以下	62	8	34	1	110
	18.90	21.62	18.89	20.00	38.46
10~20g/day	51	6	23	1	81
	15.55	16.22	12.78	20.00	0.00
20g/day以上	156	12	80	1	253
	47.56	32.43	44.44	20.00	30.77
Total	328	37	180	5	563
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 13.2306 Pr = 0.353

男性60-69 アルコール摂取量

アルコール・ 摂取	学歴				Total
	中卒以下	高卒	短大・専	大卒以上	
飲まない	73	63	5	28	169
	32.74	20.93	15.15	21.37	24.56
10g/day以下	46	66	7	25	144
	20.63	21.93	21.21	19.08	20.93
10~20g/day	30	31	5	16	82
	13.45	10.30	15.15	12.21	11.92
20g/day以上	74	141	16	62	293
	33.18	46.84	48.48	47.33	42.59
Total	223	301	33	131	688
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 18.0535 Pr = 0.035

アルコール・ 摂取	婚姻状況				Total
	婚姻・内	未婚	死別	離婚	
飲まない	149	7	5	8	169
	23.84	46.67	20.83	30.77	24.49
10g/day以下	138	0	6	2	146
	22.08	0.00	25.00	7.69	21.16
10~20g/day	74	2	2	4	82
	11.84	13.33	8.33	15.38	11.88
20g/day以上	264	6	11	12	293
	42.24	40.00	45.83	46.15	42.46
Total	625	15	24	26	690
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 10.2160 Pr = 0.333

アルコール・
摂取

アルコール・ 摂取	世帯年収				Total
	100万円以下	101~300万	301万~50	501万円以上	
飲まない	34	51	44	37	166
	31.78	33.55	21.78	17.05	24.48
10g/day以下	20	25	46	55	146
	18.69	16.45	22.77	25.35	21.53
10~20g/day	12	16	25	25	78
	11.21	10.53	12.38	11.52	11.50
20g/day以上	41	60	87	100	288
	38.32	39.47	43.07	46.08	42.48
Total	107	152	202	217	678
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 18.4715 Pr = 0.030

アルコール・
摂取

アルコール・ 摂取	世帯流動資産				Total
	50万円以下	51~300万	301万~10	1001万円以上	
飲まない	28	11	32	25	96
	41.79	12.94	23.53	17.48	22.27
10g/day以下	9	21	30	35	95
	13.43	24.71	22.06	24.48	22.04
10~20g/day	5	15	14	19	53
	7.46	17.65	10.29	13.29	12.30
20g/day以上	25	38	60	64	187
	37.31	44.71	44.12	44.76	43.39
Total	67	85	136	143	431
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 23.7545 Pr = 0.005

男性70-74 アルコール摂取量

アルコール・ 口取	学歴				Total
	中卒以下	高卒	短大・専	大卒以上	
飲まない	85	40	4	12	141
	43.59	27.40	26.67	25.00	34.90
10g/day 以下	28	36	4	14	82
	14.36	24.66	26.67	29.17	20.30
10~20g/day	31	18	4	6	59
	15.90	12.33	26.67	12.50	14.60
20g/day 以上	51	52	3	16	122
	26.15	35.62	20.00	33.33	30.20
Total	195	146	15	48	404
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 20.6581 Pr = 0.014

アルコール・ 口取	就労形態				Total
	パートタ	自営・役	その他	失業中	
飲まない	18	45	54	1	124
	15.25	29.22	26.21	20.00	24.31
10g/day 以下	28	24	42	0	103
	23.73	15.58	20.39	0.00	20.20
10~20g/day	15	17	22	1	60
	12.71	11.04	10.68	20.00	11.76
20g/day 以上	57	68	88	3	223
	48.31	44.16	42.72	60.00	43.73
Total	118	154	206	5	510
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 16.1525 Pr = 0.184

アルコール・ 口取	婚姻状況				Total
	内・ 未婚	内・ 未婚	死別	離婚	
飲まない	131	2	5	3	141
	35.03	66.67	26.32	37.50	34.90
10g/day 以下	76	1	5	1	83
	20.32	33.33	26.32	12.50	20.54
10~20g/day	55	0	2	2	59
	14.71	0.00	10.53	25.00	14.60
20g/day 以上	112	0	7	2	121
	29.95	0.00	36.84	25.00	29.95
Total	374	3	19	8	404
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 4.6082 Pr = 0.867

アルコール・ 摂取	世帯年収				Total
	100万円以下	101~300万円	301万~50万円	501万円以上	
飲まない	37	41	36	22	136
	46.25	31.54	33.64	27.85	34.34
10g/day以下	14	28	22	17	81
	17.50	21.54	20.56	21.52	20.45
10~20g/day	10	23	17	9	59
	12.50	17.69	15.89	11.39	14.90
20g/day以上	19	38	32	31	120
	23.75	29.23	29.91	39.24	30.30
Total	80	130	107	79	396
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 10.0293 Pr = 0.348

アルコール・ 摂取	世帯流動資産				Total
	50万円以下	51~300万円	301万~1000万円	1001万円以上	
飲まない	20	21	27	15	83
	41.67	32.31	34.62	23.81	32.68
10g/day以下	10	16	11	17	54
	20.83	24.62	14.10	26.98	21.26
10~20g/day	7	9	18	7	41
	14.58	13.85	23.08	11.11	16.14
20g/day以上	11	19	22	24	76
	22.92	29.23	28.21	38.10	29.92
Total	48	65	78	63	254
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 11.8716 Pr = 0.221

アルコール・ 摂取	就労形態				Total
	フルタイム・パートタ	自営・役	その他	失業中	
飲まない	3	12	19	3	40
	25.00	29.27	23.17	37.50	30.00
10g/day以下	2	7	17	3	30
	16.67	17.07	20.73	37.50	10.00
10~20g/day	0	6	15	1	24
	0.00	14.63	18.29	12.50	20.00
20g/day以上	7	16	31	4	59
	58.33	39.02	37.80	12.50	40.00
Total	12	41	82	8	153
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(12) = 7.9871 Pr = 0.786

男性50-59 塩分摂取量

食塩摂取	学歴				Total
	中卒以下	高卒	短大・専	大卒以上	
10g/day以下	24	61	9	37	131
	23.53	24.11	16.98	22.42	22.86
10~12g/day	18	54	19	38	129
	17.65	21.34	35.85	23.03	22.51
12~15g/day	29	81	14	48	172
	28.43	32.02	26.42	29.09	30.02
15g以上	31	57	11	42	141
	30.39	22.53	20.75	25.45	24.61
Total	102	253	53	165	573
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 9.3381 Pr = 0.407

食塩摂取	婚姻状況				Total
	婚姻・内	未婚	死別	離婚	
10g/day以下	109	7	3	12	131
	21.76	21.21	37.50	38.71	22.86
10~12g/day	115	7	1	6	129
	22.95	21.21	12.50	19.35	22.51
12~15g/day	151	12	2	7	172
	30.14	36.36	25.00	22.58	30.02
15g以上	126	7	2	6	141
	25.15	21.21	25.00	19.35	24.61
Total	501	33	8	31	573
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 6.6701 Pr = 0.671

食塩摂取	世帯年収				Total
	100万円以下	101~300万	301万~50万円以上	501万円以上	
10g/day以下	18	19	27	64	128
	22.22	24.68	24.32	21.92	22.82
10~12g/day	15	18	22	72	127
	18.52	23.38	19.82	24.66	22.64
12~15g/day	26	20	36	87	169
	32.10	25.97	32.43	29.79	30.12
15g以上	22	20	26	69	137
	27.16	25.97	23.42	23.63	24.42
Total	81	77	111	292	561
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 3.0813 Pr = 0.961

食塩摂取	世帯流動資産				Total
	50万円以下	51~300万	301万~1000万円以下	1001万円以上	
10g/day以下	24	23	22	16	85
	32.43	23.71	18.97	19.51	23.04
10~12g/day	8	24	35	14	81
	10.81	24.74	30.17	17.07	21.95
12~15g/day	24	28	26	31	109
	32.43	28.87	22.41	37.80	29.54
15g以上	18	22	33	21	94
	24.32	22.68	28.45	25.61	25.47
Total	74	97	116	82	369
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(9) = 17.9745 Pr = 0.035