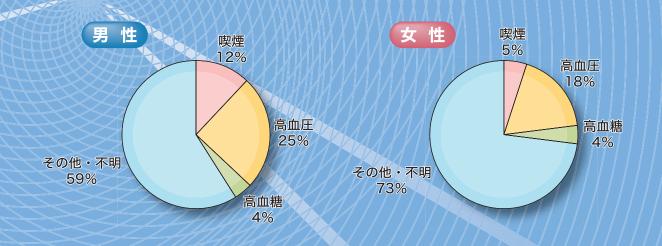
# 健診受診者生命予後追跡調査事業報告書

県内38市町村における基本健診受診者の12年間の追跡結果 ―

## 心臓病・脳卒中の死亡率は半減できるか? ―循環器疾患死亡の原因―



平成20年1月

茨城県保健福祉部保健予防課 茨城県 立健康プラザ

#### はじめに

厚生労働省の「都道府県別生命表の概要(平成17年)」によると、茨城県の平均寿命は、全国で30位、女性43位と低位にあります。同じく厚生労働省の「都道府県別年齢調整死亡率の概要(平成17年)」によると、茨城県のがん死亡率は、高い方から男性16位、女性11位であるのに対して、脳血管疾患の死亡率は、男性6位、女性4位となっています。また、心疾患の死亡率は、男性9位、女性15位となっており、本県において、中でも、脳血管疾患、心疾患等循環器系疾患の発症予防が重要な課題となっております。

循環器系疾患の発症を予防するうえで、高血圧、喫煙、糖尿病などの危険因子を軽減したり除去したりすることが重要であることが明らかにされてきておりますが、これらの危険因子と脳卒中や心臓病との関連が一様に示されるわけではありません。また、危険因子の保有率も、地域によって異なっており、予防対策を進めるうえでこれらの危険因子の中では何が重要なのかを明らかにする必要があります。本研究は、これらの課題を解明し、本県の生活習慣病対策を科学的に進めるために、必要なデータを示したものです。

本研究の結果を基に、17年度に「脳卒中危険度予測ツール」及び「地域診断ツール」を作成しましたところ、多くの方々の関心を呼びました。

また、本年度は、メタボリックシンドロームの原因の一つである糖尿病に着目した「糖尿病危険度予測シート」を作成し、来年度からの特定健診・特定保健指導の教材として活用いただくことを期待しております。

健康づくりに携わる市町村及び関係の方々が、本研究の結果を活用して、生活習慣病対策 及び健康増進法に基づく市町村健康増進計画の策定に積極的に取り組んでいただけるよう祈 念します。

最後に、この調査にご協力いただきました市町村及び関係の皆様方に厚く御礼申し上げます。

平成20年1月

茨城県立健康プラザ 管理者 大田 仁史

# 目 次

Ι	調査の概要	1
1	目 的	1
2	対 象	1
	(1) 対象地域	1
	(2) 対象者	2
	(3) 調査対象期間	2
3	データ収集方法	2
	(1) 死亡日および転出日の同定	
	(2) 死因の同定	
4	解析方法	3
I	調査結果······	
1	/ HAND /	
	(1) 用語解説	
	(2) 図の見方	
2	各危険因子の相対危険度(多変量調整相対危険度)	
	(1) 喫 煙	
	(2) 血 圧	
	(3) 総コレステロール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	(4) HDL-コレステロール	
	(5) Body Mass Index ·····	
	(6) 血糖値	
	(7) リスクファクターの数と虚血性心疾患死亡	
3		
	(1) 平成5年度基本健康診査の有所見率から算出した人口寄与割合	
	(2) 平成18年度基本健康診査の有所見率から算出した人口寄与割合	26
	מיין אלי באלי	
	資料	
1		
2	7 7 7	
3	3 相対危険度総括グラフ····································	
	(1) 全年齢	
	(2) 年齢別	
4	相対危険度総括表·······(1) 全年齢······	
	(1) 至午斷	
_		
5		
	(1) 喫煙	
	(2) 高血圧	
0	(3) 高血糖	
6	健診受診者生命予後追跡調査事業(第Ⅲ期)実施要領	66

# 調査の概要

# 1

## 目的

老人保健法に基づく基本健康診査の健診成績と生命予後との関連を調査することにより、茨城県の健康管理上重要な要因を明らかにするとともに、市町村における健診の事後指導、健康教育を効果的に進めるために資料を提供する。



## 対 象

#### (1) 対象地域

基本健康診査の実施を(財)茨城県総合健診協会に委託し、かつ住民基本台帳の管理 を(株)茨城計算センターに委託している市町村のうち、38市町村を対象とする(表 1)。

#### 表 1 対象地域と対象者数

対象市町村における平成5年度基本健康診査受診者(40-79歳)を示す(脳卒中既往者978人を含む)。

保健所名	市町村名	受診者数	小 計	保健所名	市町村名	受診者数	小 計		
	茨 城 町	3,805			石岡市	3,055			
	小川町	1,967			美 浦 村	2,566			
	美野里町	2,542	15,152		阿見町	3,560			
水 戸	常北町	2,337		土 浦	霞ヶ浦町	3,751	18,494		
	桂 村	1,407			玉 里 村	1,067			
	御前山村	979			八郷町	3,129			
	岩間町	2,115			新治村	1,366			
ひたちなか	東海村	3,147	3,147		つくば市*	10,441			
	瓜連町	1,234		つくば	伊奈町	1,489	12,945		
	大宮町	2,376	7 220		谷和原村	1,015			
大 宮	山方町	2,310	7,338	下館	結城市	3,951			
	緒川村	1,418			下館	下館	関城町	3,596	11,732
	旭 村	1,252					I AA	I AA	
	鉾田町	2,605			大 和 村	1,325			
鉾 田	大洋村	2,004	10,281	水海道	水海道市	5,442	11 270		
	北浦町	1,538		小海坦	岩 井 市	5,936	11,378		
	玉 造 町	2,882		合 計			97,882		
	鹿嶋市	3,068							
畑 4	神栖町	2,014	7 /15	*茎崎田	叮を含む				
潮来	波崎町	1,065	7,415						
	麻生町	1,268							

#### (2) 対象者

対象地区において、平成5年度の基本健康診査を受診した40歳から79歳までの男女、総数97,882人を追跡の対象とした。

なお、追跡対象者のうち最終的に死因が不明な死亡者と脳卒中既往者を除いた者 を集計解析の対象とした(詳細については、解析方法の項参照)。

#### (3) 調査対象期間

調査対象期間と実施時期については、表2のとおりである。現在、第Ⅲ期の平成 17年12月末まで、受診後12年間の追跡調査と集計解析が終了している。

		調査実	施 時 期	
İ	調査対象期間	死亡・転出の追跡 (住民基本台帳との照合)	死亡者の死因の同定 (人口動態死亡票との照合)	
第Ⅰ期	H5年4~H10年11月	H11年1~3月	H11年11~12月	
	H10年12~H11年12月	H12年2~3月	H12年11~12月	
	H12年 1 ~12月	H13年2~3月	H13年11~12月	
第Ⅱ期	H13年 1 ~12月	H14年2~3月	H14年11~12月	
	H14年 1 ~12月	H16年1~2月	H16年2~3月	
	H15年 1 ~12月	月10年1~2月	H16年11~12月	
	1116年 1 - 1117年19日	H18年2~3月	H18年 3月	
<b>学Ⅲ</b> 拥	H16年 1 ~H17年12月	月16年2~3月	H18年 11月	
第Ⅲ期	H18年 1 ~H20年12月	H20年3月	H21年 3月	
	п10+1∼п20+12月	H21年2~3月	H21年 11月	

表 2 調査対象期間と実施時期

# 3

## データ収集方法

#### (1) 死亡日および転出日の同定

平成5年度の基本健康診査受診者を対象に、市町村ごとに、カナ氏名、および生年月日をキーとして、健診情報と住民基本台帳との記録照合を行い、転出者および 死亡者の同定を行った。

転出者については転出年月日を、死亡者については死亡年月日をそれぞれ健診情報に添付したうえで、全受診者の氏名および住所をデータから削除して、電子媒体に収録した。

以上の作業は、市町村が行うこととしたが、市町村の作業負担と事務処理の効率を考慮して、県が文書により市町村の承諾を得たうえで、当該市町村が住民台帳管理システムの運用を委託している業者に委託した。

なお、健診情報については、(財)茨城県総合健診協会から提供を受けた。

#### (2) 死因の同定

(1)で電子媒体に収録されたデータと、厚生労働省から得た人口動態死亡票(磁気 テープ転写分)との記録照合を行い、死因を同定した。人口動態死亡票の目的外使 用については、厚生労働省大臣官房統計情報部の許可を得た。

# 4

#### 解析方法

受診者の健診成績、生存期間および死因を基に、各危険因子別に見た相対危険度を 求め、生命予後に与える影響を解析した。

解析に用いた健診項目は、喫煙習慣、飲酒、血圧、血清総コレステロール、血清 HDL-コレステロール、Body Mass Index (BMI)、血糖(空腹時又は随時血糖)、血清 クレアチニン、尿蛋白、肝機能(GOT、GPT)である。健診結果の区分は、表3のと おりとした。

SAS インスティチュート社の統計解析パッケージ SAS を用いて、Cox の比例ハザードモデルにより、人年法による危険因子の相対危険度およびその95%信頼区間を求めた。なお、解析は、年齢、喫煙、飲酒量、血清総コレステロール、HDL-コレステロール、BMI、血糖値、血清クレアチニン、尿蛋白、GOT、GPTによる多変量調整の上、男女別に行った。また、追跡期間中の転出者については、転出した時点での途中打ち切り事例として解析に含めた。

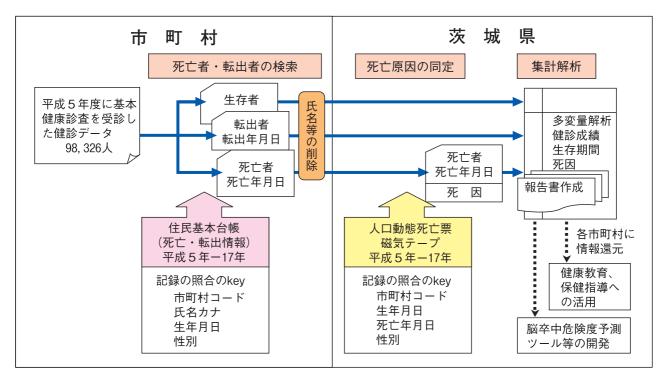


図1 追跡調査のフロー図(1)

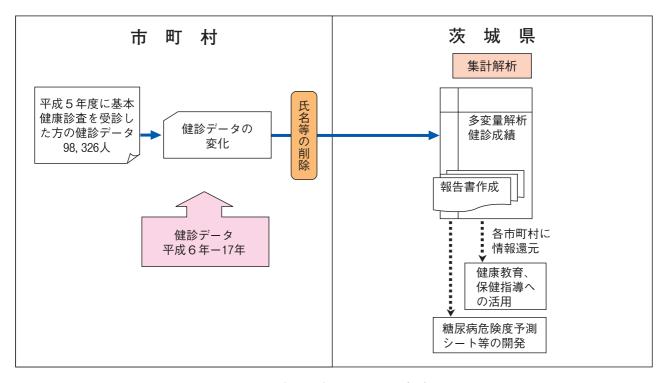


図2 追跡調査のフロー図(2)

表 3 健診結果区分

健診	結 果 区 分	区 分 内 容
喫 煙	もともと吸わない やめた 20本/日未満 20本/日以上	非喫煙者 禁煙者 喫煙者 喫煙者
飲酒	飲まない やめた 1合/日未満 2合/日未満 3合/日未満 3合/日以上	非飲酒者 禁酒者 日本酒換算で1日平均1合未満 日本酒換算で1日平均2合未満 日本酒換算で1日平均3合未満 日本酒換算で1日平均3合以上
血 圧 値	正常血圧 境界域血圧 高血圧(未治療) 治療中管理良 治療中管理不良	収縮期血圧(SBP) 拡張期血圧(DBP) SBP<140mmHg かつDBP <90mmHg 140≤SBP<160 または 90≤DBP<95 未治療で、160≤SBPまたは 95≤DBP 治療中で、SBP<160 かつ DBP<95 治療中で、160≤SBP または 95≤DBP
総コレステロール	$<160 \text{mg/dl}$ $160-179$ $180-199$ $200-219$ $220-239$ $240-259$ $260 \le$	
HDL- コレステロール	<40mg/d1 40-44 45-49 50-54 55≦	
B M I	$\leq 18.9$ $19.0-20.9$ $21.0-22.9$ $23.0-24.9$ $25.0-26.9$ $27.0-29.9$ $30.0-39.9$	
血血糖	正常 境界域 高血糖	空腹時 随時 <110 <140mg/dl 110−125 140−199 126≤ 200≤
クレアチニン	男 女 $\leq 0.8$ $\leq 0.6 \text{mg/dl}$ $0.9$ $0.7$ $1.0$ $0.8$ $1.1$ $0.9$ $1.2 \leq 1.0 \leq$	
蛋 白 尿	(-) (+) ++≤	
G O T	≤40IU/1 40IU/1 < GOT≤50IU/1 50IU/1 <	
G P T	≤35IU/1 35IU/1 < GOT≤45IU/1 45IU/1 <	

# 調査結果

追跡調査の対象者97,882人のうち、脳卒中既往者978人を除外し、さらに死亡者のうち人口動態死亡票磁気テープとの照合が不可能であった322人を除いた96,582人(男32,614人、女63,968人)を解析対象とした。

解析対象者96,582人の平均追跡間は約11年5か月であり、死亡者数10,563人(男5,723人、女4,840人)が確認され、その内訳はがん死亡4,122人、脳卒中死亡1,540人、虚血性心疾患860人であった(表 4)。

Cox の比例ハザードモデルを用いた予後関連因子の解析結果を図及び表に示す。喫煙、飲酒習慣、血圧、血清総コレステロール、血清 HDL- コレステロール、BMI、血糖、血清クレアチニン、尿蛋白、GOT、GPT について、生命予後との関連が有意に認められた。

表 4 解析対象者数と死亡者数

		年	(再掲)死亡者数の内訳				
年齢階級(歳)		40-64	65-79	合 計	がん	脳卒中	虚血性 心疾患
男性	追跡人数 死亡数 死亡率(%)	18,667 1,498 8.0	13,947 4,225 30.3	32,614 5,723 17.5	2,379	725	454
女 性	追跡人数 死亡数 死亡率(%)	42,751 1,261 2.9	21,217 3,579 16.9	63,968 4,840 7.6	1,743	815	406
総計	追跡人数 死亡数 死亡率(%)	61,418 2,759 4.5	35,164 7,804 22,2	96,582 10,563 10,9	4,122	1,540	860

# 1

#### 用語解説と図の見方

#### (1) 用語解説

#### BMI

Body Mass Index の略。やせや肥満を判断する指標で、体格指数とも呼ばれる。22が理想とされ、25以上が「肥満」、18.5未満が「やせ」とされる。身長(メートル)と体重(キログラム)から次式により簡単に計算できる。

BMI =体重(kg)÷身長(m)÷身長(m)

身長170cm で体重70kg の人は、 $70\div1.7\div1.7=24.2$  となる。

#### ●相対危険度

本報告書の相対危険度は、「ある集団は、基準とする集団に比べて何倍死亡しや <u>すいか</u>」を示す。たとえば、「タバコを吸っている人は、吸ってない人に比べて 何倍死亡しやすいか」などである。

なおここでは、年齢やその他の危険因子(健診結果)で調整した多変量調整相 対危険度を示す。

#### ●有意

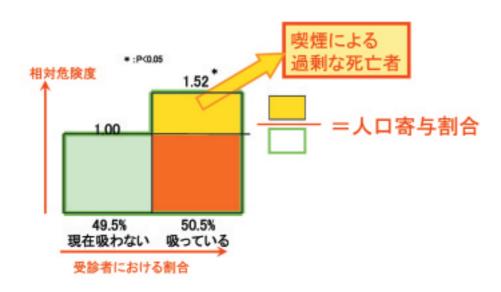
本報告書の「<u>有意</u>」とは、統計学的に見て、「危険因子を持つ集団と持たない 集団との死亡率が**同じとはいえない**」ことを示す。逆に、「<u>有意ではない</u>」とは、 「危険因子を持つ集団と持たない集団との死亡率が**本当は同じかもしれない**」こと を示す。

#### ●95%信頼区間

本報告書の「95%信頼区間」とは、母集団の相対危険度(真の相対危険度)はどのくらいの範囲になるかという推定値を示す。たとえば、40歳以上の県民全員を対象として、対象者が全員死亡するまで追跡調査を実施したとした場合、相対危険度はどのくらいになるだろうかという値である。実際に調べたわけではないので、一つの値として言い当てることができない。このため、おおよその範囲で表現する。

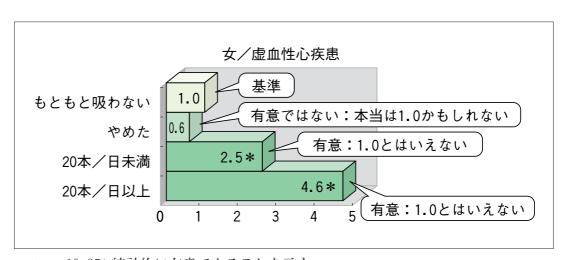
#### ●人口寄与割合(Population Attributable Fraction)

当該危険因子が死亡率の何%に寄与しているかを示す。言い換えれば、当該危 険因子を持っている人がはじめからいなかったとしたら、死亡率が何%低かった かを示している。この指標は、当該危険因子を持っている人の割合が高ければ高 いほど大きくなる。



#### (2) 図の見方

値が1.0となっている白色の棒は、基準集団であることを示す。濃い緑色の棒は「有意である」ことを示す。薄い緑色の棒は「有意でない」ことを示す。棒中の数値は、本研究対象集団の相対危険度(死亡率が何倍だったか)を示す。



\* p < 0.05: 統計的に有意であることを示す。



## 各危険因子の相対危険度(多変量調整相対危険度)

#### (1) 喫煙

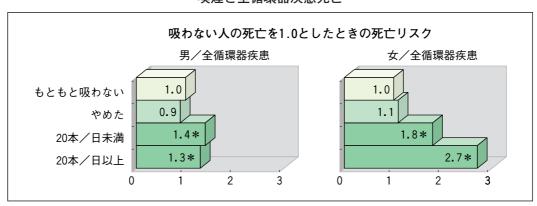
タバコを吸っている人は、脳卒中、虚血性心疾患、肺がんなどで死亡しやすく、 全死因でも死亡しやすい。

喫煙は、循環器疾患とがん死亡のどちらのリスクも高めている。生活習慣病 予防対策に特に重要な因子である。

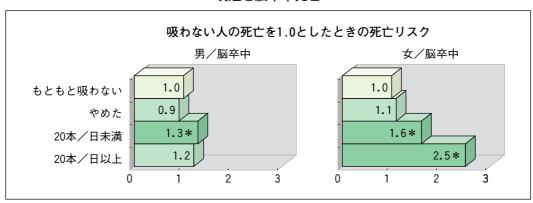
#### 吸わない人の死亡を1.0としたときの死亡リスク 男/全死亡 女/全死亡 1.0 1.0 もともと吸わない 1.2\* 1.3 やめた 1.5\* 1.5\* 20本/日未満 1.6\* 2.0\* 20本/日以上 0 1 2 0 1

喫煙と全死亡

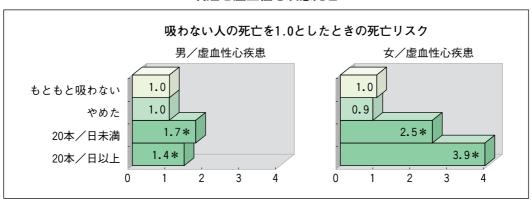




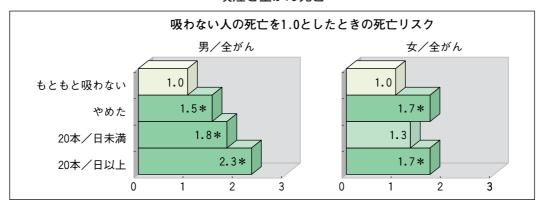
喫煙と脳卒中死亡



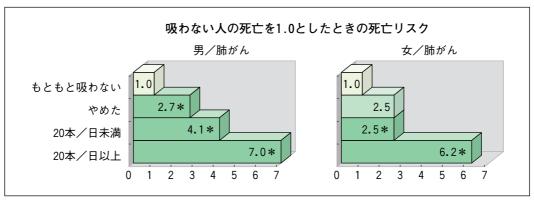
喫煙と虚血性心疾患死亡



喫煙と全がん死亡



喫煙と肺がん死亡



#### (2) 血圧

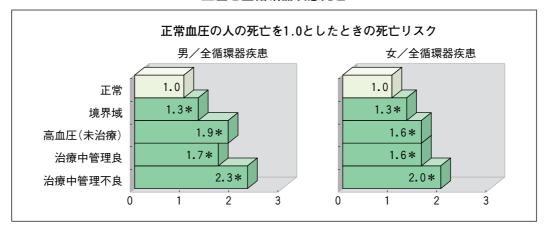
高血圧の人は、脳卒中と虚血性心疾患で死亡しやすい。高齢者よりも中年者で高 血圧の影響が大きい。

若いときから、高血圧にならないように減塩や運動などの一次予防を含めた 血圧管理が重要である。

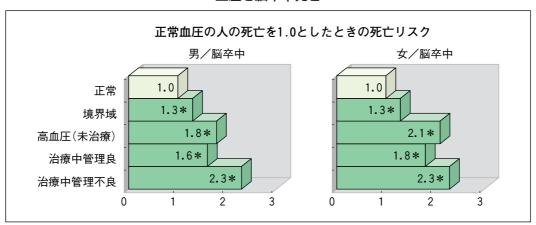
正常血圧の人の死亡を1.0としたときの死亡リスク 男/全死亡 女/全死亡 1.0 1.0 正常 1.1\* 1.1 境界域 1.2\* 1.3\* 高血圧(未治療) 1.3\* 1.3\* 治療中管理良 1.4\* 1.4\* 治療中管理不良 0 1 2 1 2

血圧と全死亡

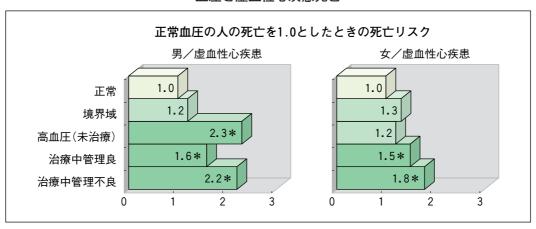




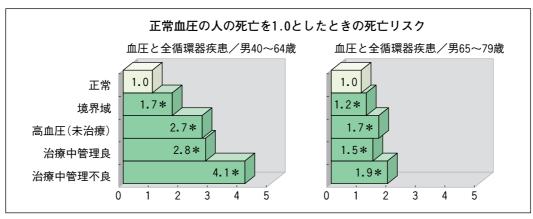
血圧と脳卒中死亡

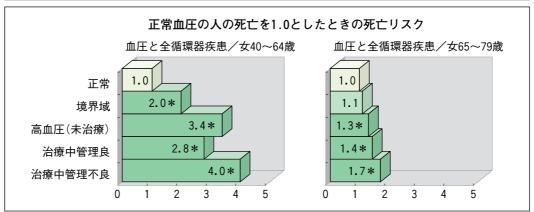


血圧と虚血性心疾患死亡

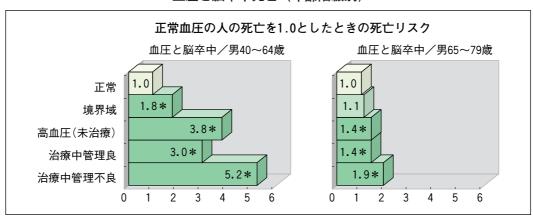


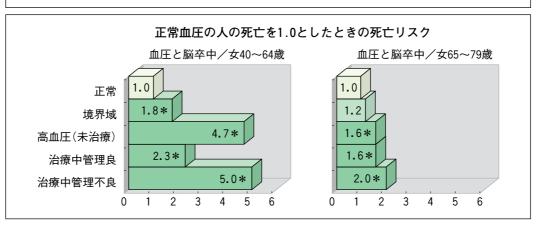
血圧と全循環器疾患死亡(年齢階級別)



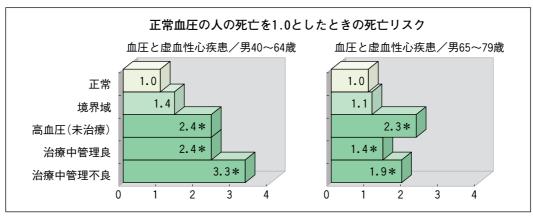


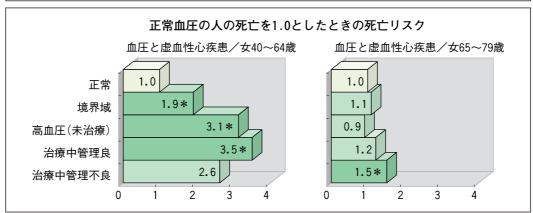
血圧と脳卒中死亡(年齢階級別)





血圧と虚血性心疾患死亡(年齢階級別)

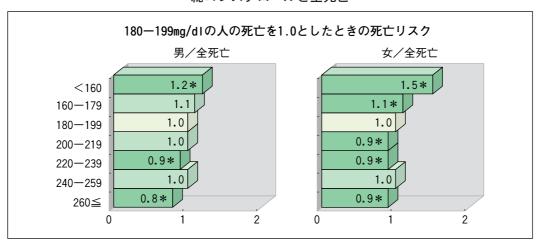




#### (3) 総コレステロール

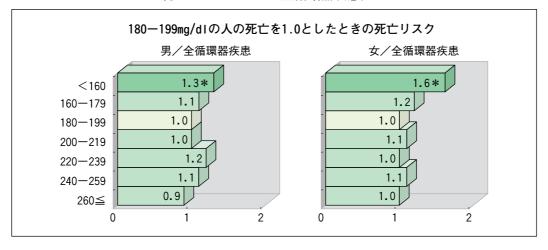
高コレステロールの男性は、虚血性心疾患で死亡しやすい。低コレステロールの人は、男女と全循環器疾患、脳卒中で死亡しやすい。このように、総コレステロールは、高すぎても低すぎてもリスクが高くなる。日本人では、虚血性心疾患による死亡者数は、がんや脳卒中による死亡者に比べて少ないため、全死亡では高コレステロールの影響が隠されている。

虚血性心疾患の予防のために高コレステロール者に対する食生活指導等を積極的にすすめる必要がある。コレステロール160mg/dl未満の低い人に対しては、食生活指導とともに血圧管理をすすめる。

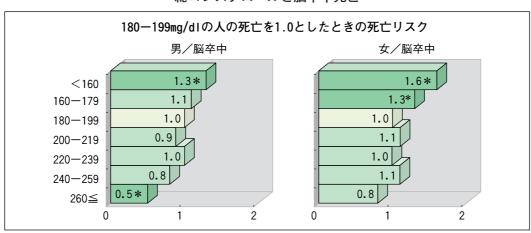


総コレステロールと全死亡

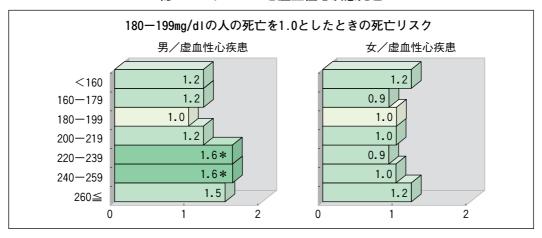




総コレステロールと脳卒中死亡



総コレステロールと虚血性心疾患死亡



#### (4) HDL- コレステロール

HDL-コレステロールの低い男性は、脳卒中で死亡しやすい。女性でも同様の傾向があるが、有意ではない。

HDL-コレステロールの低い男性は、HDL-コレステロールを高めるための 生活指導(禁煙、運動、魚摂取)をすすめる。

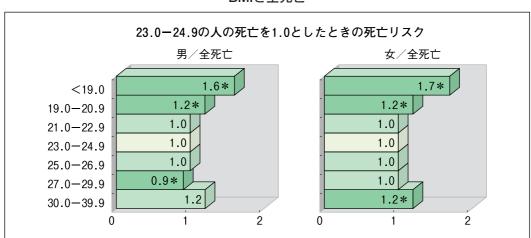
40-44mg/dIの人の死亡を1.0としたときの死亡リスク 男/脳卒中 女/脳卒中 1.3\* 1.1 <40 1.0 1.0 40-44 1.1 1.0 45-49 0.9 1.0 50-54 1.0 1.1 55≦ 0 2 1 2 1

HDL-コレステロールと脳卒中死亡

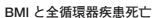
#### (5) Body Mass Index

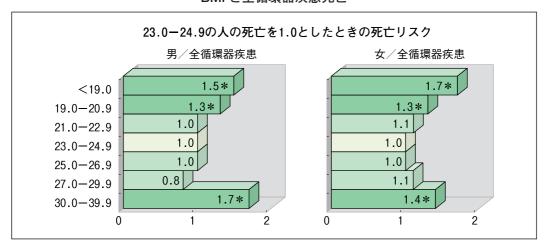
やせの人も肥満の人も循環器疾患で死亡しやすい。男性でやせている人は,がん,とくに肺がんで死亡しやすい。全死亡では,やせによる死亡リスクの増大がはっきりみられる。全循環器疾患死亡との関連は,高齢者で有意である。虚血性心疾患はがんや脳卒中に比べて死亡率が小さいため,年齢階層別のグラフでは,グラフのばらつきが大きくなっている。

肥満対策だけでなく、「適正体重の維持」が重要である。

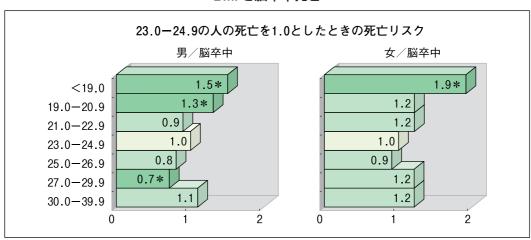


BMIと全死亡

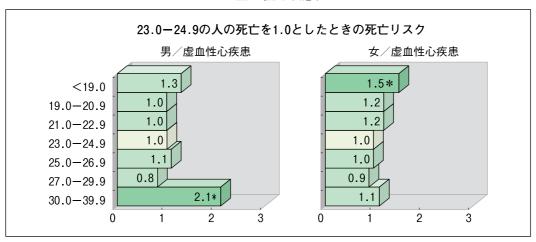




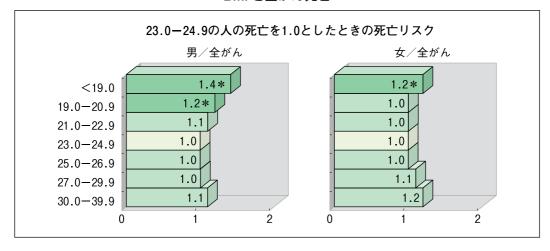
BMI と脳卒中死亡



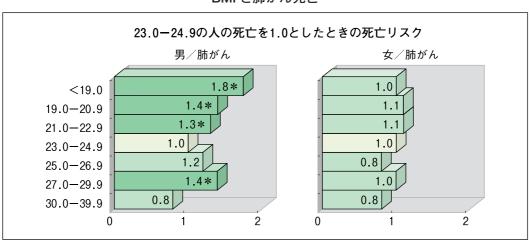
BMI と虚血性心疾患死亡



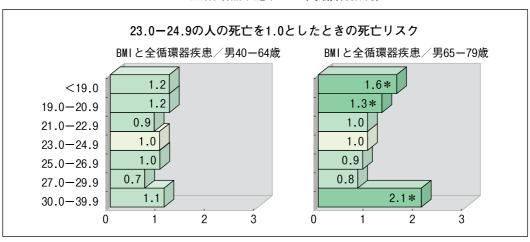
BMI と全がん死亡

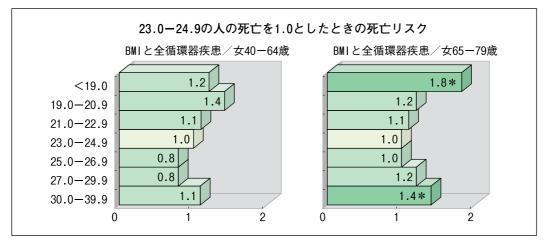


BMI と肺がん死亡

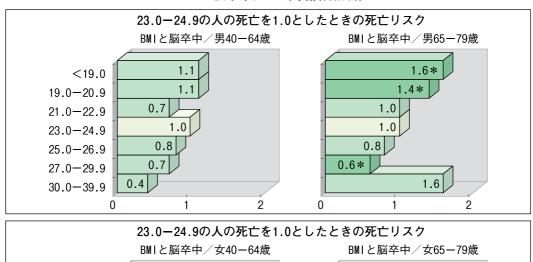


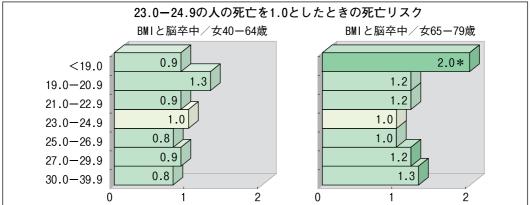
BMI と全循環器疾患死亡(年齢階級別)



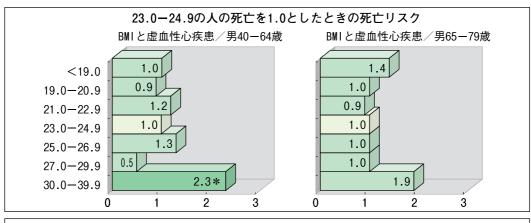


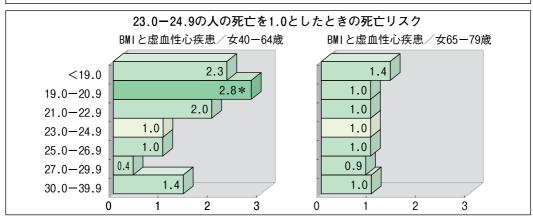
BMI と脳卒中死亡(年齢階級別)





BMI と虚血性心疾患死亡(年齢階級別)



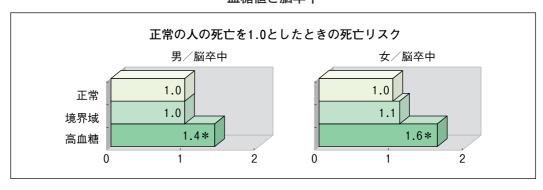


#### (6) 血糖值

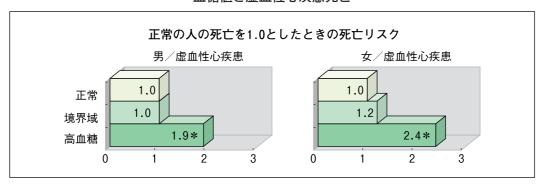
血糖値が高い人は、男女とも虚血性心疾患、脳卒中で死亡しやすい。

肥満予防や運動などの一次予防を含めた血糖値の管理が必要である。

血糖値と脳卒中



血糖値と虚血性心疾患死亡

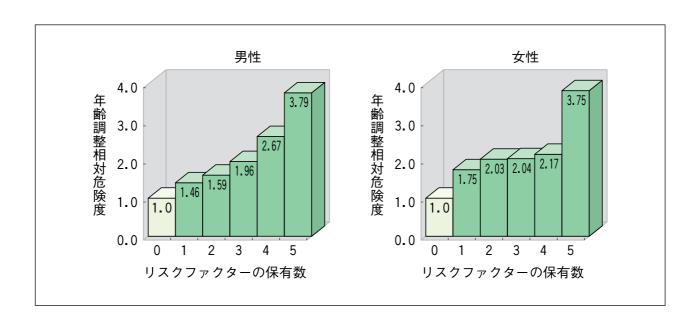


#### (7) リスクファクターの数と虚血性心疾患死亡

メタボリックシンドロームの基準を参考にして、肥満、血圧高値、中性脂肪高値、 HDL低値、血糖高値の5つのリスクファクターについて、その保有数と疾患死亡と の関連について、解析した。

保有数が増えるほど、虚血性心疾患死亡のリスクが増大した。

虚血性心疾患予防には、リスクの重複が認められる者に対して、重点的な指導を行う必要がある。



リスクファクター	定義
肥満	Body Mass Index (BMI)≥25kg/m²
血 圧 高 値	収縮期血圧≥130mmHgまたは拡張期血圧≥85mmHgまたは高血圧治療中
中性脂肪高值	中性脂肪≥150mg/dlまたは高脂血症治療中
H D L 低 值	男性:HDL-C<40mg/dl、女性:HDL-C<50mg/dl
血 糖 高 値	空腹時血糖≥100mg/dlまたは随時血糖≥130mg/dlまたは糖尿病治療中



## 各危険因子の人口寄与割合(Population Attributable Fraction)

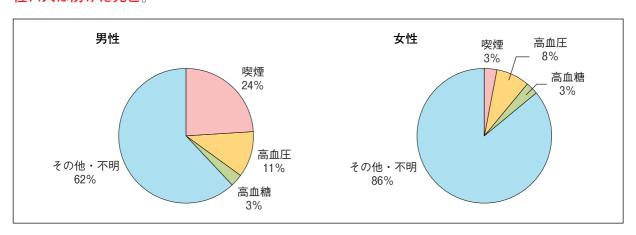
茨城県においては、タバコ対策、高血圧予防及び糖尿病予防対策の3つが重要な 生活習慣病対策であると思われる。

### (1) 平成5年から12年追跡して求めた相対危険度と平成5年度基本健康診査の有所 見率から算出した人口寄与割合

全死亡のうち、喫煙、高血圧および高血糖が影響を及ぼしたと考えられる死亡が占める割合は、男性38%、女性約14%であった。脳卒中や虚血性心疾患死亡では、高血圧の影響が最も大きかった。

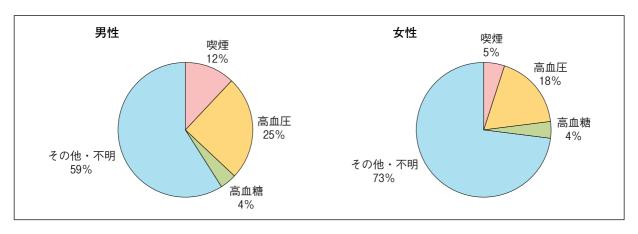
#### 全死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖が完全に予防できたら、毎年100人の死亡者のうち、**男性38人、女性14人は防げた死亡**。



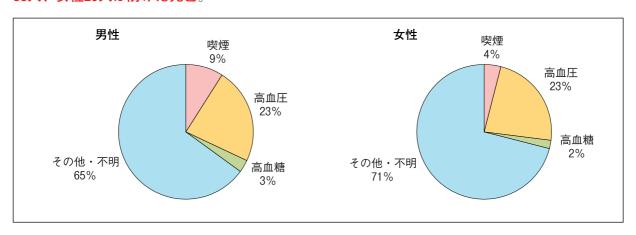
#### 全循環器疾患死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖が完全に予防できたら、毎年循環器疾患で死亡する100人のうち、 **男性41人、女性27人は防げた死亡**。



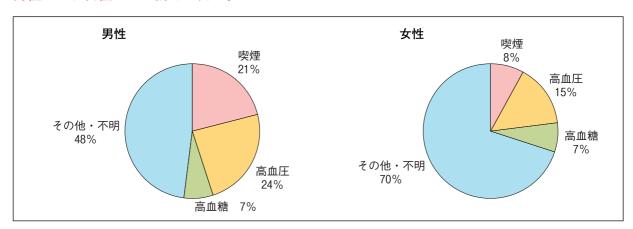
#### 脳卒中死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖が完全に予防できたら、毎年脳卒中で死亡する100人のうち、**男性** 35人、女性29人は防げた死亡。



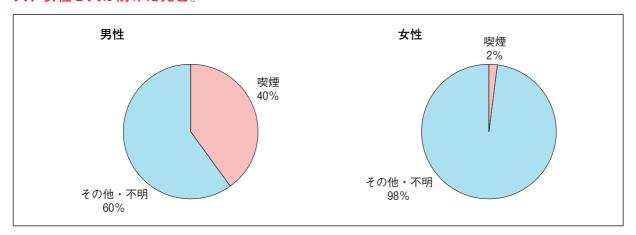
#### 虚血性心疾患死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖が完全に予防できたら、毎年虚血性心疾患で死亡する100人のうち、 **男性52人、女性30人は防げた死亡**。



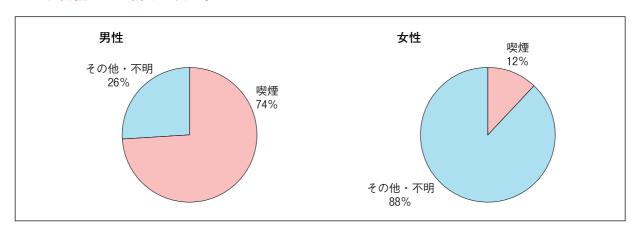
#### 全がん死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖が完全に予防できたら、毎年がんで死亡する100人のうち、<mark>男性40人、女性 2 人は防げた死亡</mark>。



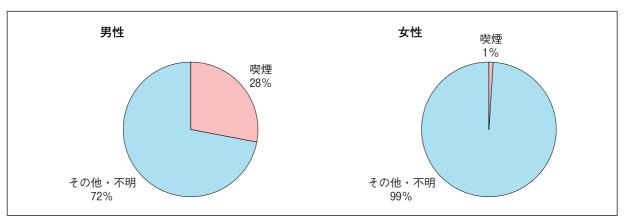
#### 肺がん死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖が完全に予防できたら、毎年肺がんで死亡する100人のうち、<mark>男性74人、女性12人は防げた死亡</mark>。



#### 胃がん死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖が完全に予防できたら、毎年胃がんで死亡する100人のうち、<mark>男性28人、女性1人は防げた死亡</mark>。

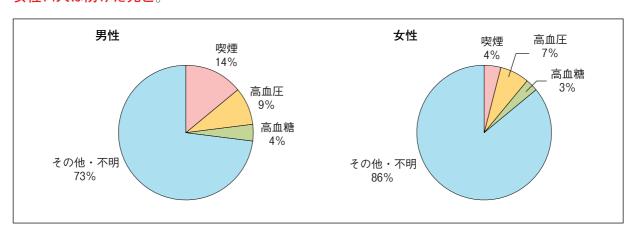


### (2) 平成5年から12年追跡して求めた相対危険度と平成18年度基本健康診査の有所 見率から算出した人口寄与割合

全死亡のうち、喫煙、高血圧および高血糖が影響を及ぼしたと考えられる死亡が占める割合は、男性が27%、女性が14%であった。虚血性心疾患死亡の男性では、脂質異常の影響が見られた。

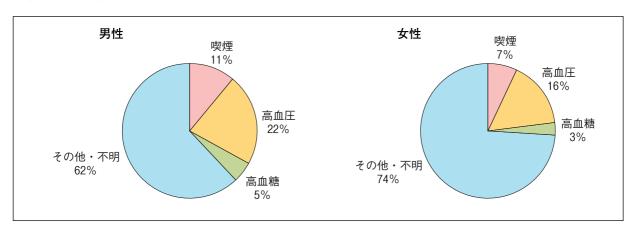
#### 全死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖、脂質異常が予防できたら、毎年100人の死亡者うち、<mark>男性27人、女性14人は防げた死亡</mark>。



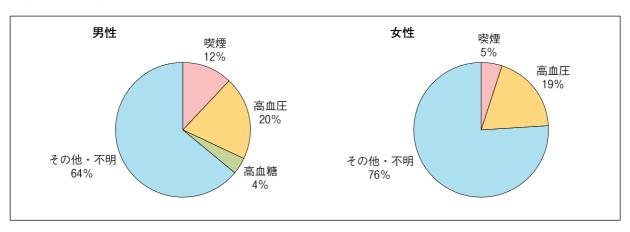
#### 全循環器疾患死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖、脂質異常が予防できたら、毎年循環器疾患で死亡する100人のうち、 **男性38人、女性26人は防げた死亡**。



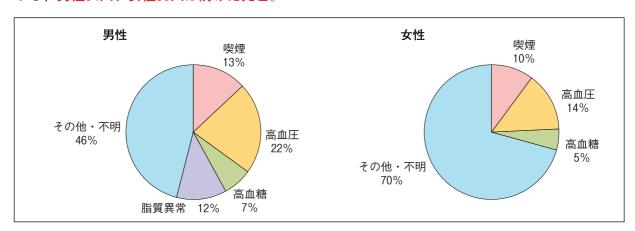
#### 脳卒中死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖、脂質異常が予防できたら、毎年脳卒中で死亡する100人のうち、 **男性36人、女性24人は防げた死亡**。



#### 虚血性心疾患死亡

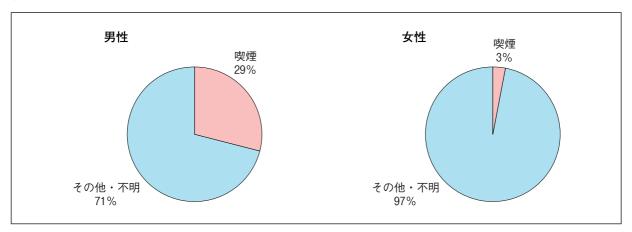
もし、喫煙、高血圧、高血糖、脂質異常が予防できたら、毎年虚血性心疾患で死亡する100人の うち、**男性54人、女性30人は防げた死亡**。



脂質異常の定義:中性脂肪≥150mg/dlまたは HDL-C <40mg/dlまたは高脂血症治療中

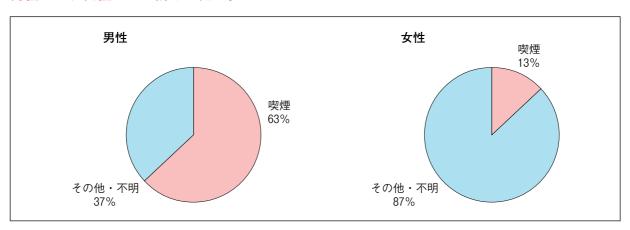
#### 全がん死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖、脂質異常が予防できたら、毎年がんで死亡する100人のうち、**男性29人、女性3人は防げた死亡**。



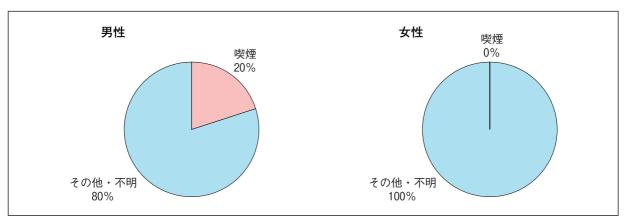
#### 肺がん死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖、脂質異常が予防できたら、毎年肺がんで死亡する100人のうち、 **男性63人、女性13人は防げた死亡**。



#### 胃がん死亡

もし、喫煙、高血圧、高血糖、脂質異常が予防できたら、毎年胃がんで死亡する100人のうち、 **男性20人、女性0人は防げた死亡**。



# **Ⅲ** 資 料

# 1

## 性・年齢階級別にみた死亡数と主要死因(脳卒中既往者を除く)

	年齢階級(歳)	40-49	50-59	60-69	70-79	合 計 [%]
	追 跡 人 数	5,844	6,579	13,350	6,841	32,614
	総 死 亡 数(累積) [死因]	164	468	2,367	2,724	5,723 [100.0]
	感 染 症	0	12	45	37	94 [ 1.6]
	悪性新生物	65	239	1,117	958	2,379 [ 41.6]
	胃がん	21	60	223	183	487
男	() 大腸がん	8	20	90	85	203
71	肝がん	2	26	113	63	204
	掲) 肺 が ん	11	42	285	251	589
	前立腺がん	2	4	43	71	120
	糖尿病	0	4	16	18	38 [ 0.7]
l, el.	虚血性心疾患	15	45	181	213	454 [ 7.9]
性	脳 卒 中	14	28	264	419	725 [ 12.7]
	その他の循環器疾患	6	20	150	205	381 [ 6.7]
	呼吸器疾患	7	26	243	488	764 [ 13.3]
	消 化 器 疾 患	9	14	71	52	146 [ 2.6]
	腎 疾 患	0	3	32	54	89 [ 1.6]
	外    因	43	59	158	159	419 [ 7.3]
	その他(上記以外全て)	5	18	90	121	234 [ 4.1]
	追 跡 人 数	15,787	10 202	21 206	10 412	63,968
L	也	13,707	16,382	21,386	10,413	05,906
	総 死 亡 数(累積)	202	16,382	1,727	2,466	4,840 [100.0]
	総 死 亡 数(累積) [死因]	202		1,727		4,840 [100.0]
_	総 死 亡 数(累積)					,
	総 死 亡 数(累積) [死因]	202	445	1,727	2,466	4,840 [100.0]
	総 死 亡 数(累積) [死因] 感 染 症	202	445 9	1,727	2,466	4,840 [100.0] 98 [ 2.0]
	総 死 亡 数(累積) [死因]	202 2 114	9 239	1,727 33 728	2,466 54 662	4,840 [100.0] 98 [ 2.0] 1,743 [ 36.0]
女	総 死 亡 数(累積) [死因] 感 染 症 悪 性 新 生 物 胃 が ん	202 2 114 19	9 239 45	1,727 33 728 123	2,466 54 662 128	4,840 [100.0] 98 [ 2.0] 1,743 [ 36.0] 315
女	総 死 亡 数(累積) [死因]	202 2 114 19 11	9 239 45 28	1,727 33 728 123 90	2,466 54 662 128 93	4,840 [100.0] 98 [ 2.0] 1,743 [ 36.0] 315 222
女	総 死 亡 数(累積) [死因] 感 染 症 悪 性 新 生 物 胃 が ん 大 腸 が ん	202 2 114 19 11 1	9 239 45 28 14	1,727 33 728 123 90 40	2,466 54 662 128 93 34	4,840 [100,0] 98 [ 2.0] 1,743 [ 36.0] 315 222 89
女	総 死 亡 数(累積) [死因] 感 染 症 悪 性 新 生 物 胃 が ん 大 腸 が ん 再 肝 が ん	202 2 114 19 11 1 14	9 239 45 28 14 23	1,727 33 728 123 90 40 83	2,466 54 662 128 93 34 70	4,840 [100.0]  98 [ 2.0]  1,743 [ 36.0]  315  222  89  190
女	総 死 亡 数(累積) [死因]  感 染 症 悪 性 新 生 物 胃 が ん 大 腸 が ん 肝 が ん 掲 肺 が ん 乳 が ん	202 2 114 19 11 1 14 29	9 239 45 28 14 23 29	1,727 33 728 123 90 40 83 38	2,466 54 662 128 93 34 70 23	4,840 [100.0]  98 [ 2.0]  1,743 [ 36.0]  315  222  89  190  119
女	総 死 亡 数(累積) [死因]  感 染 症 悪 性 新 生 物	202 2 114 19 11 1 1 14 29 9	9 239 45 28 14 23 29	1,727 33 728 123 90 40 83 38 19	2,466  54 662 128 93 34 70 23 14	4,840 [100.0]  98 [ 2.0]  1,743 [ 36.0]  315  222  89  190  119  49  38 [ 0.8]  406 [ 8.4]
	総 死 亡 数(累積) [死因]  感 染 症 悪 性 新 生 物	202 2 114 19 11 1 14 29 9 0	9 239 45 28 14 23 29 7	1,727 33 728 123 90 40 83 38 19	2,466  54  662  128  93  34  70  23  14  24	4,840 [100.0]  98 [ 2.0]  1,743 [ 36.0]  315  222  89  190  119  49  38 [ 0.8]
	総 死 亡 数(累積) [死因]  感 染 症 悪 性 新 生 物	202 2 114 19 11 1 14 29 9 0 8 17	9 239 45 28 14 23 29 7 2 2 25 44 22	1,727 33 728 123 90 40 83 38 19 12 141	2,466  54 662 128 93 34 70 23 14 24 232 482 302	4,840 [100.0]  98 [ 2.0]  1,743 [ 36.0]  315  222  89  190  119  49  38 [ 0.8]  406 [ 8.4]
	総 死 亡 数(累積) [死因]  感 染 症 悪 性 新 生 物 胃 が ん 大 腸 が ん 肝 が ん 引 が ん 子 宮 が ん 糖 尿 病 虚 血 性 心 疾 患 脳 卒 中	202 2 114 19 11 1 14 29 9 0 8 17	9 239 45 28 14 23 29 7 2 25 44	1,727 33 728 123 90 40 83 38 19 12 141 272	2,466  54 662 128 93 34 70 23 14 24 232 482	4,840 [100.0]  98 [ 2.0]  1,743 [ 36.0]  315  222  89  190  119  49  38 [ 0.8]  406 [ 8.4]  815 [ 16.8]
	総 死 亡 数(累積) [死因]  感 染 症 悪 性 新 生 物 胃 が ん 大 腸 が ん 肝 が ん 肝 が ん 乳 が ん 子 宮 が ん 糖 尿 病 虚 血 性 心 疾 患 脳 卒 中 その他の循環器疾患 呼 吸 器 疾 患 消 化 器 疾 患	202 2 114 19 11 1 14 29 9 0 8 17	9 239 45 28 14 23 29 7 2 25 44 22 17	1,727  33  728  123  90  40  83  38  19  12  141  272  117	2,466  54 662 128 93 34 70 23 14 24 232 482 302	4,840 [100.0]  98 [ 2.0]  1,743 [ 36.0]  315  222  89  190  119  49  38 [ 0.8]  406 [ 8.4]  815 [ 16.8]  449 [ 9.3]
	総 死 亡 数(累積) [死因]  感 染 症 悪 性 新 生 物	202 2 114 19 11 1 14 29 9 0 8 17 8 5	9 239 45 28 14 23 29 7 2 25 44 22 17	1,727  33 728 123 90 40 83 38 19 12 141 272 117 127	2,466  54 662 128 93 34 70 23 14 24 232 482 302 287	4,840 [100.0]  98 [ 2.0]  1,743 [ 36.0]  315  222  89  190  119  49  38 [ 0.8]  406 [ 8.4]  815 [ 16.8]  449 [ 9.3]  436 [ 9.0]
	総 死 亡 数(累積) [死因]  感 染 症 悪 性 新 生 物 胃 が ん 大 腸 が ん 肝 が ん 肝 が ん 乳 が ん 子 宮 が ん 糖 尿 病 虚 血 性 心 疾 患 脳 卒 中 その他の循環器疾患 呼 吸 器 疾 患 消 化 器 疾 患	202  2 114 19 11 1 14 29 9 0 8 17 8 5 4	9 239 45 28 14 23 29 7 2 25 44 22 17	1,727  33 728 123 90 40 83 38 19 12 141 272 117 127 56	2,466  54 662 128 93 34 70 23 14 24 232 482 302 287 101	4,840 [100.0]  98 [ 2.0]  1,743 [ 36.0]  315  222  89  190  119  49  38 [ 0.8]  406 [ 8.4]  815 [ 16.8]  449 [ 9.3]  436 [ 9.0]  170 [ 3.5]

注 年齢階級 (歳) は、健診受診時 (平成5年度) の年齢にもとづく。

<sup>( )</sup>内は、悪性新生物の再掲である。

本表に示す追跡人数は、追跡対象者から脳卒中既往者を除いた数である。

## 死因の定義

	死 因		死因簡単分類コード*
全	循 環 器	疾 患	09101~09500
脳	卒	中	09300~09304
虚	血 性 心	疾 患	09202~09203
全	が	h	02100~02121
肺	が	h	02110
胃	が	h	02103
大	腸が	h	02104~02105
肝	が	h	02106
肝	疾患(肝がん	/を含む)	02106, 11301~11302

死因簡単分類コー	ド*		分	類	名		
02103		胃の悪性新生	物				
02104		結腸の悪性新	f生物				
02105		直腸S状結腸	揚移行部及び	直腸の悪	性新生物		
02106		肝及び肝内胆	肝及び肝内胆管の悪性新生物				
02110		気管,気管支	及び肺の悪性	生新生物			
09000		循環器系の疾	患患				
09100		高血圧性疾患	ļ.				
09101		高血圧性心疾	患及び心腎	疾患			
09102		その他の高血	L圧性疾患				
09200		心疾患(高血)	王性を除く)				
09201		慢性リウマチ	性心疾患				
09202		急性心筋梗塞	<u> </u>				
09203		その他の虚血	1性心疾患				
09204		慢性非リウマ	・チ性心内膜	疾患			
09205		心筋症					
09206		不整脈及び伝	導障害				
09207		心不全					
09208		その他の心疾	患患				
09300		脳血管疾患					
09301		くも膜下出血	I.				
09302		脳内出血					
09303		脳梗塞					
09304		その他の脳血	L管疾患				
09400		大動脈瘤及び	<sup>『</sup> 解離				
09500		その他の循環	器系の疾患				
11300		肝疾患					
11301		肝硬変(アル	コール性を除	余く)			
11302		その他の肝疾	患				
· 元日然以八老一 12	=34.6m). <b>L</b>	[					

<sup>\*</sup>死因簡単分類コード詳細は、人口動態統計(下巻)参照のこと

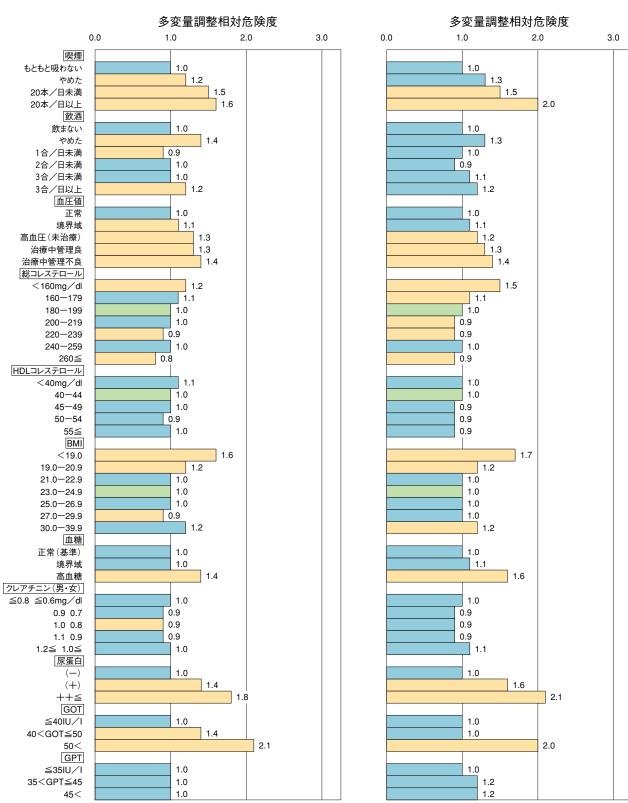
# 3

# 相対危険度総括グラフ

# (1) 全年齢(40-79歳)

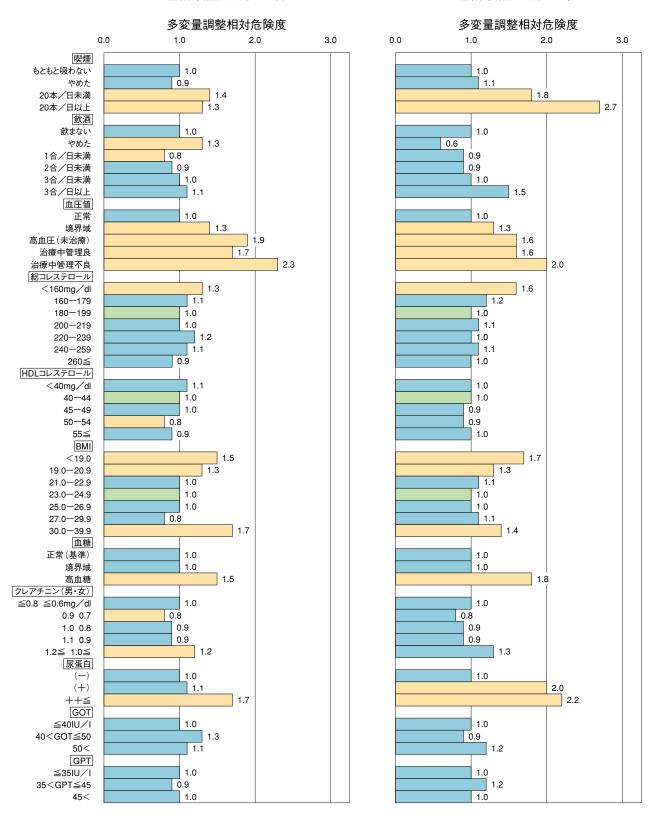


全死亡 女



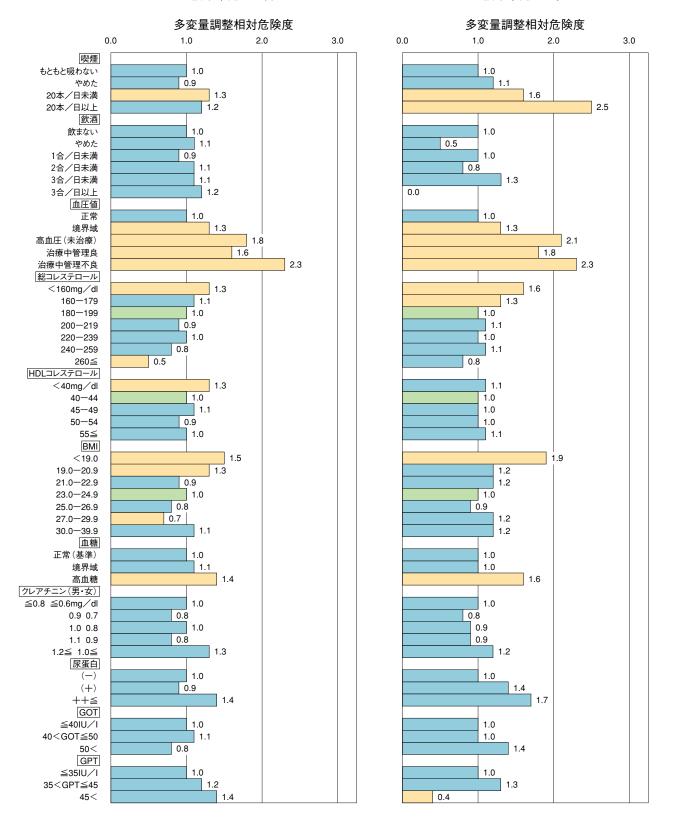


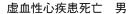
# 全循環器疾患死亡 女



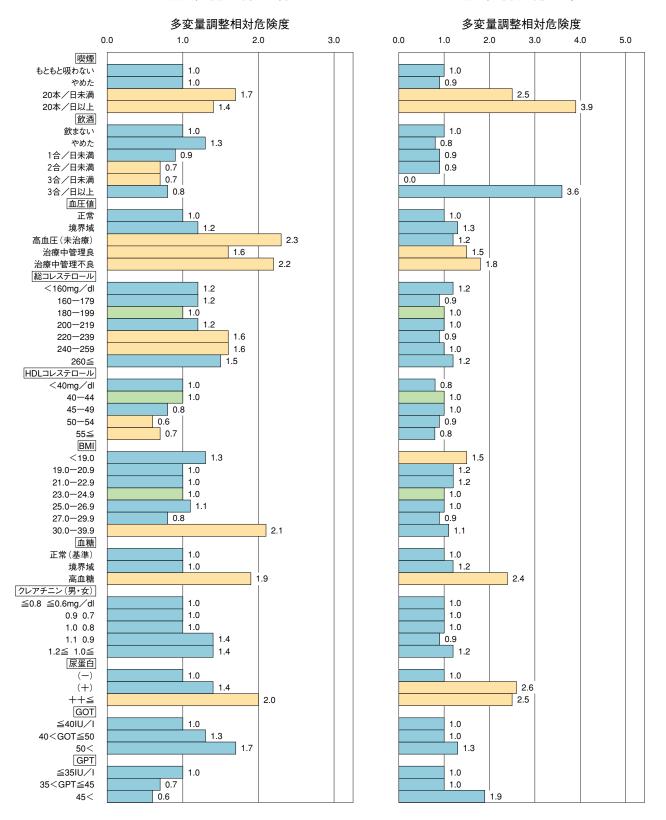


# 脳卒中死亡 女



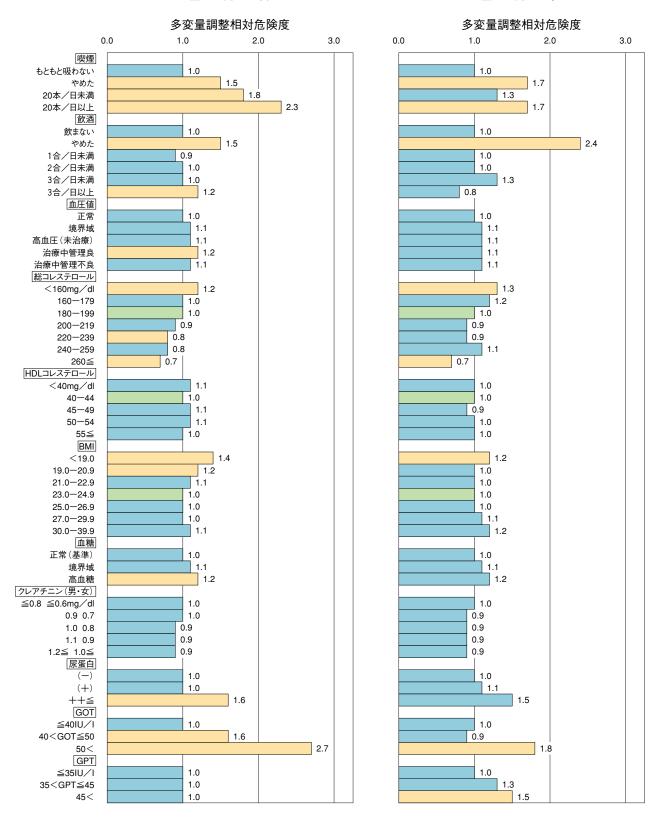


## 虚血性心疾患死亡 女



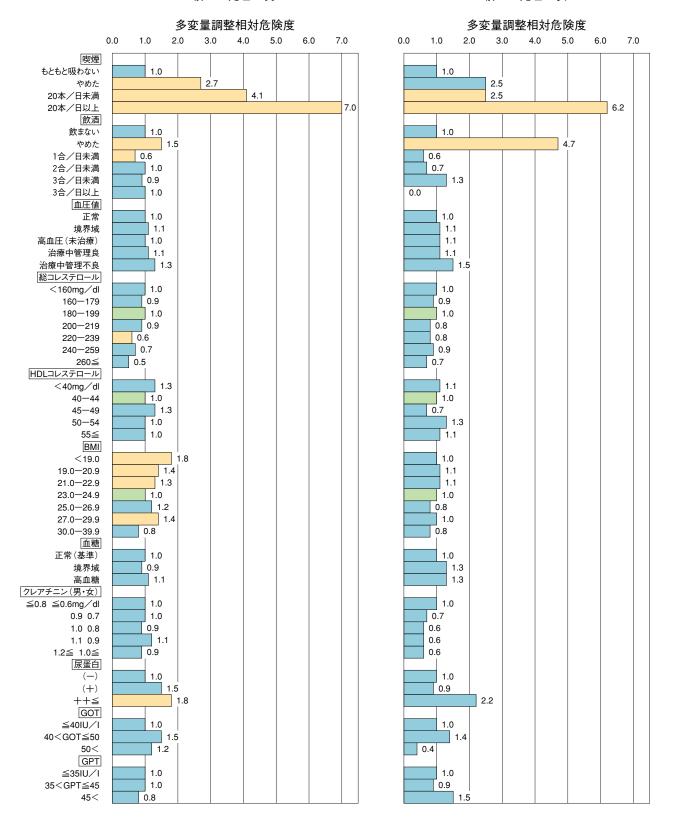


## 全がん死亡 女



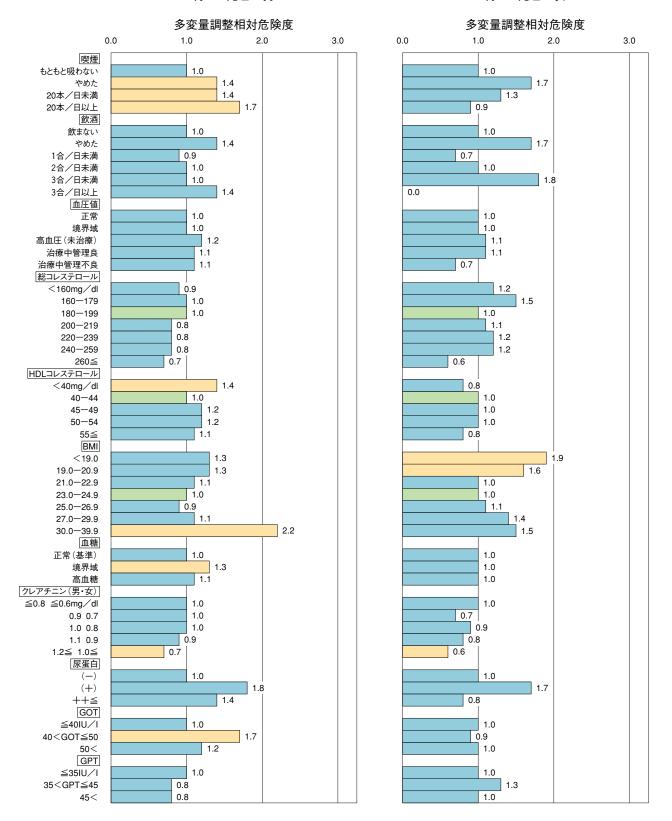


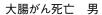
# 肺がん死亡 女



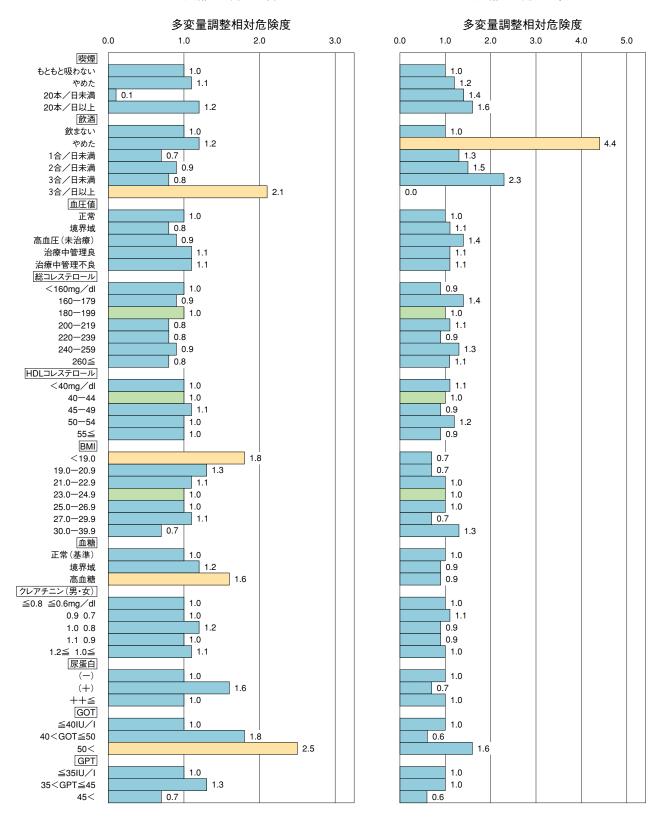


胃がん死亡 女



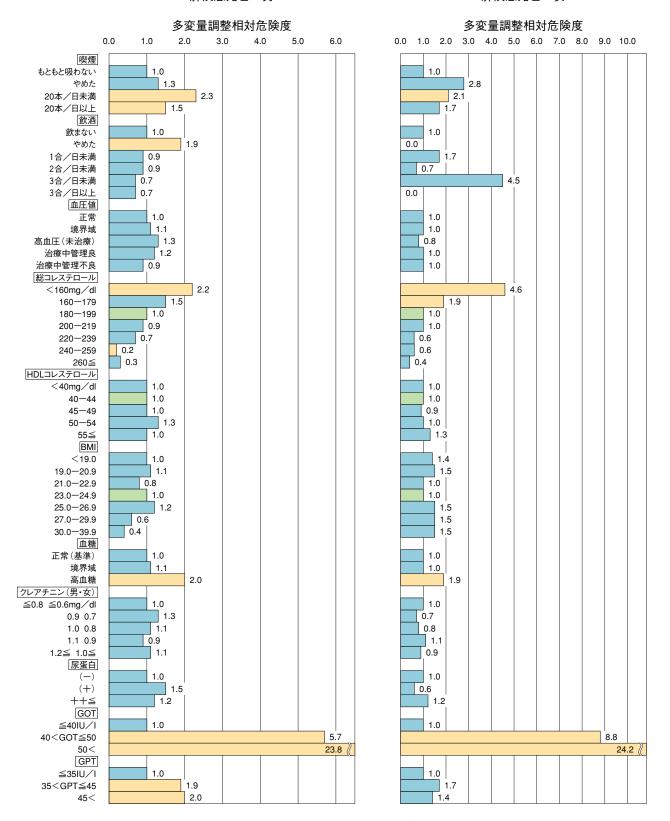


## 大腸がん死亡 女

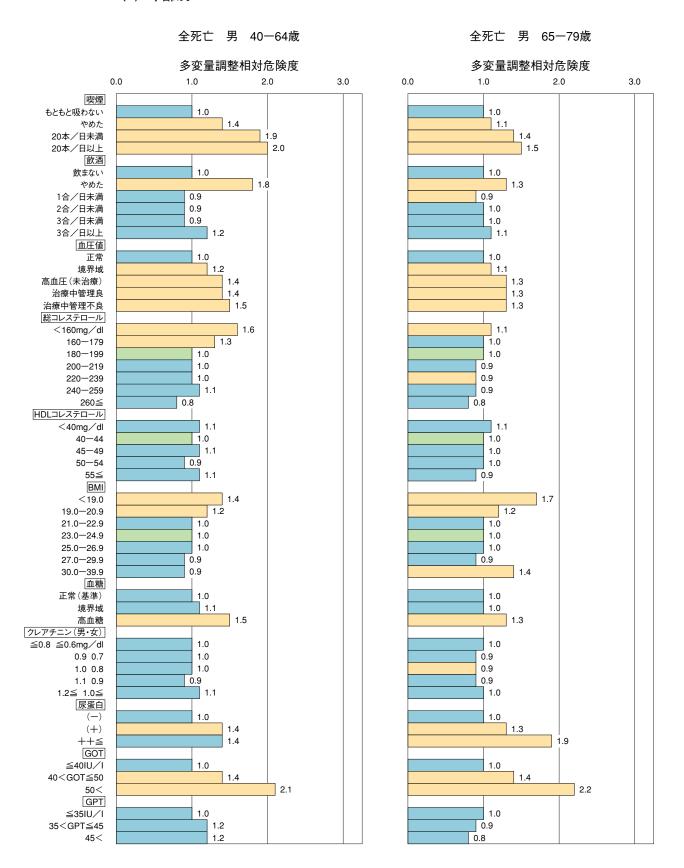


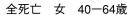
肝疾患死亡 男

肝疾患死亡 女

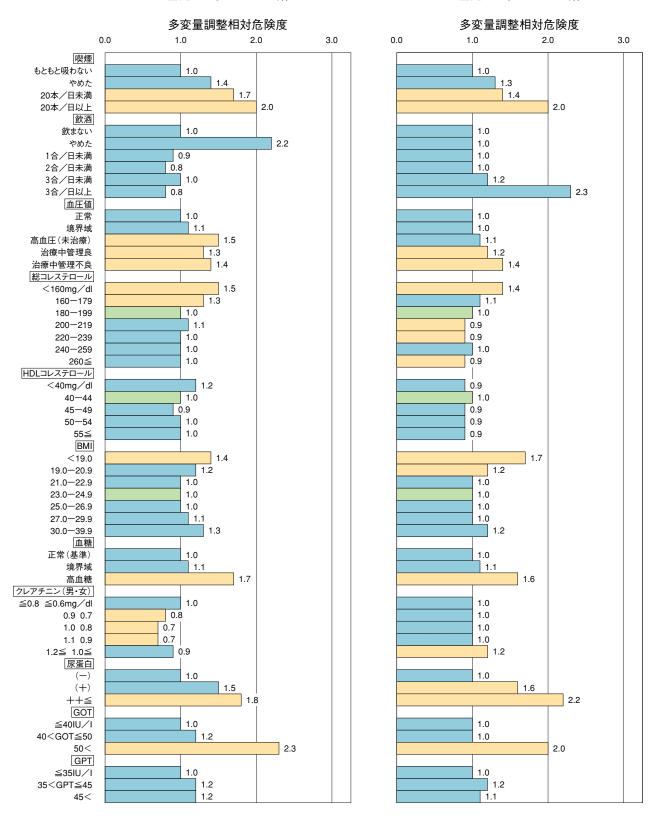


# (2) 年齢別



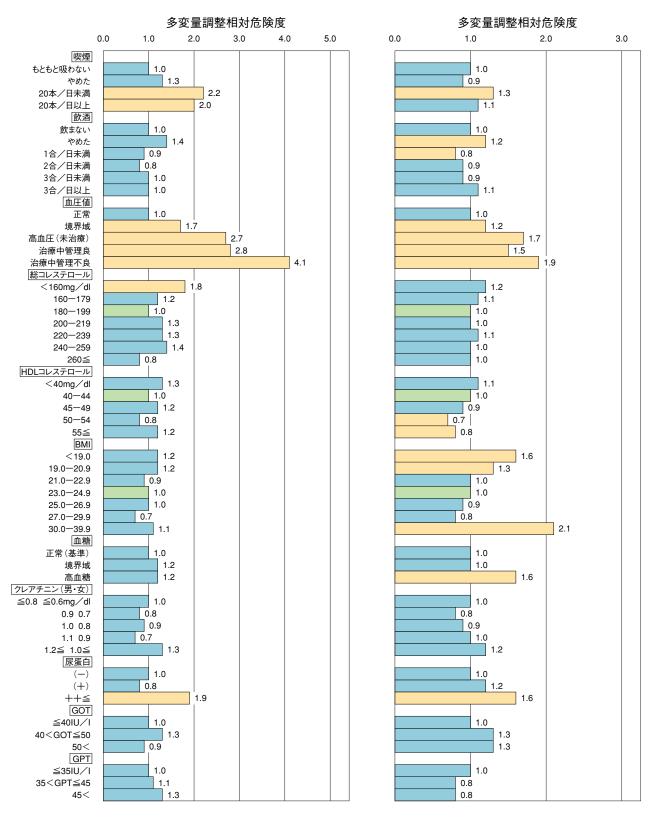


## 全死亡 女 65-79歳



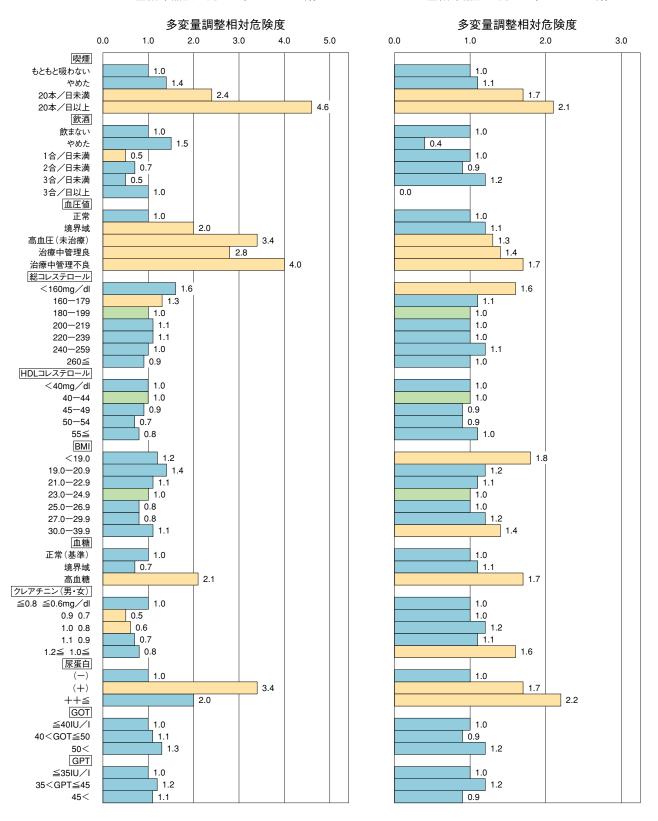
# 全循環器疾患死亡 男 40-64歳

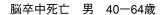
## 全循環器疾患死亡 男 65-79歳



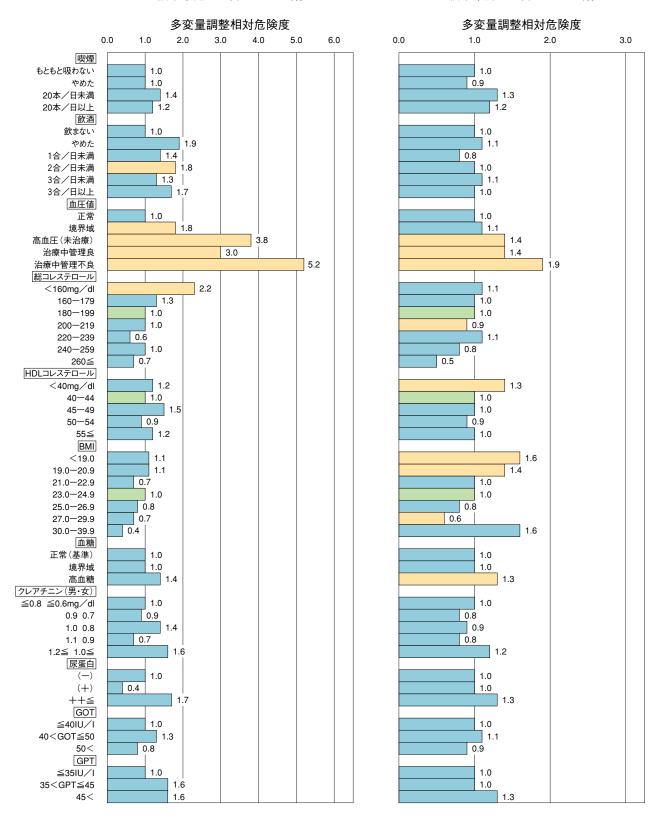
## 全循環器疾患死亡 女 40-64歳

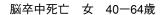
## 全循環器疾患死亡 女 65-79歳



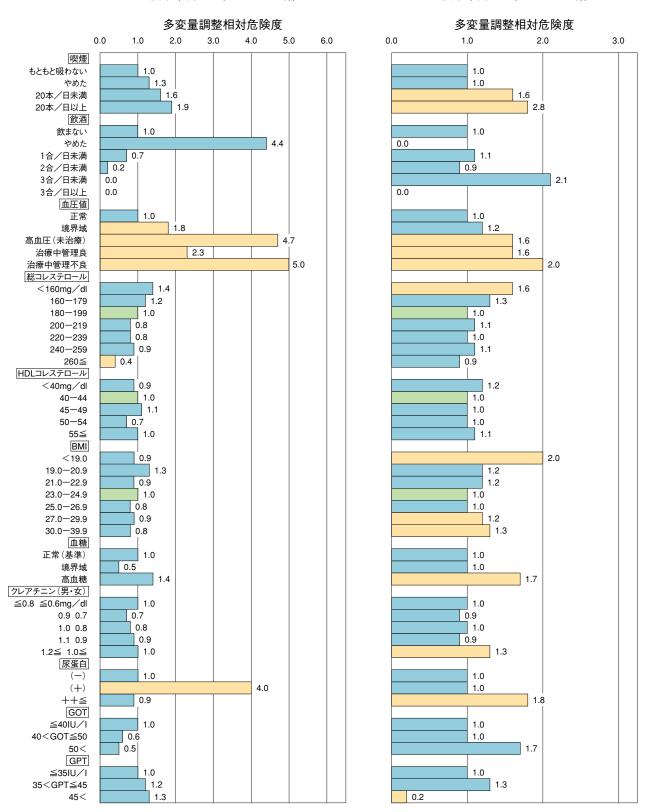


# 脳卒中死亡 男 65-79歳



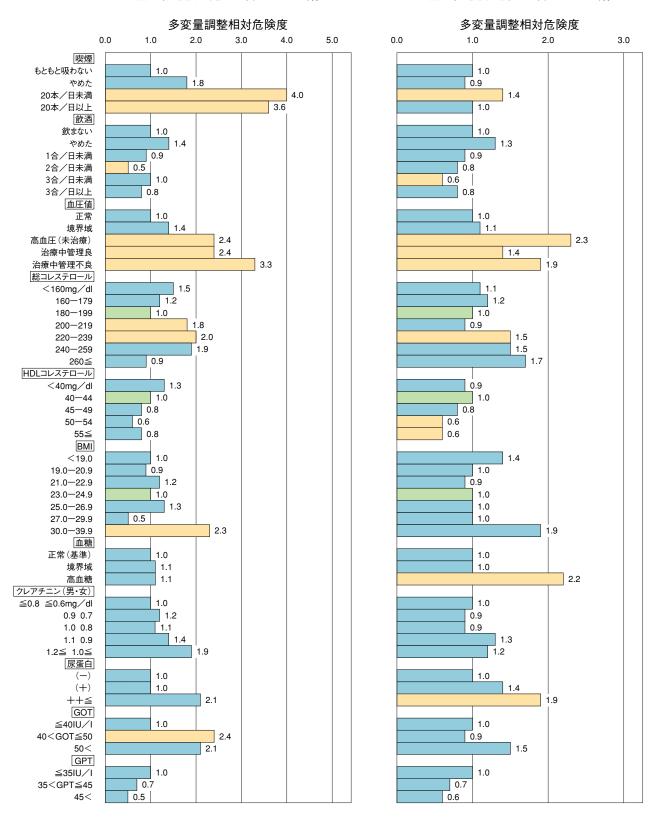


## 脳卒中死亡 女 65-79歳



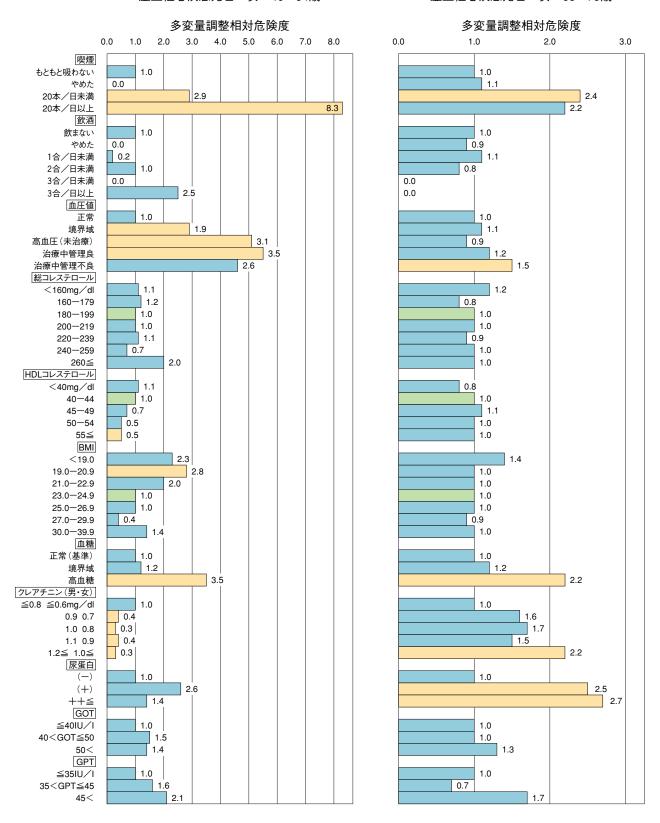
# 虚血性心疾患死亡 男 40-64歳

# 虚血性心疾患死亡 男 65-79歳



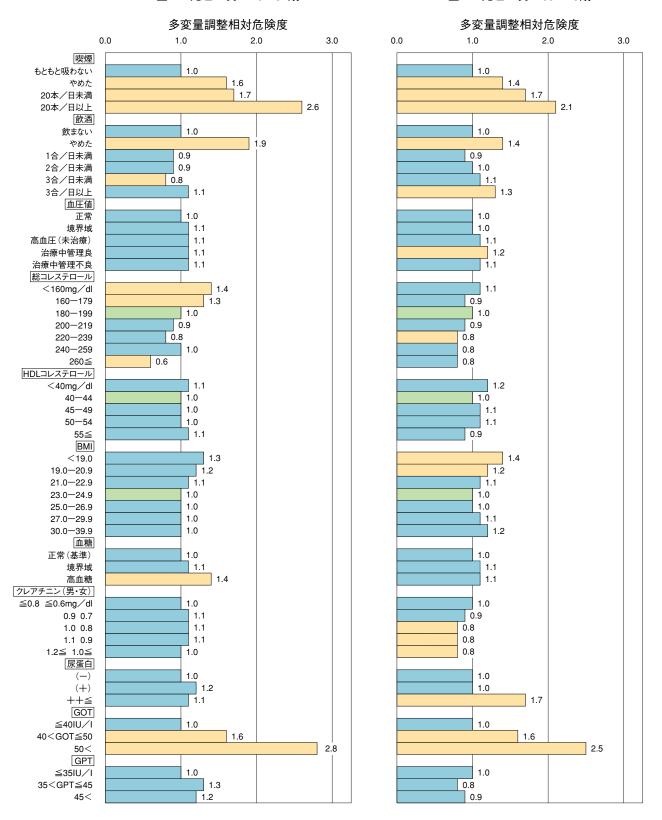
## 虚血性心疾患死亡 女 40-64歳

## 虚血性心疾患死亡 女 65-79歳



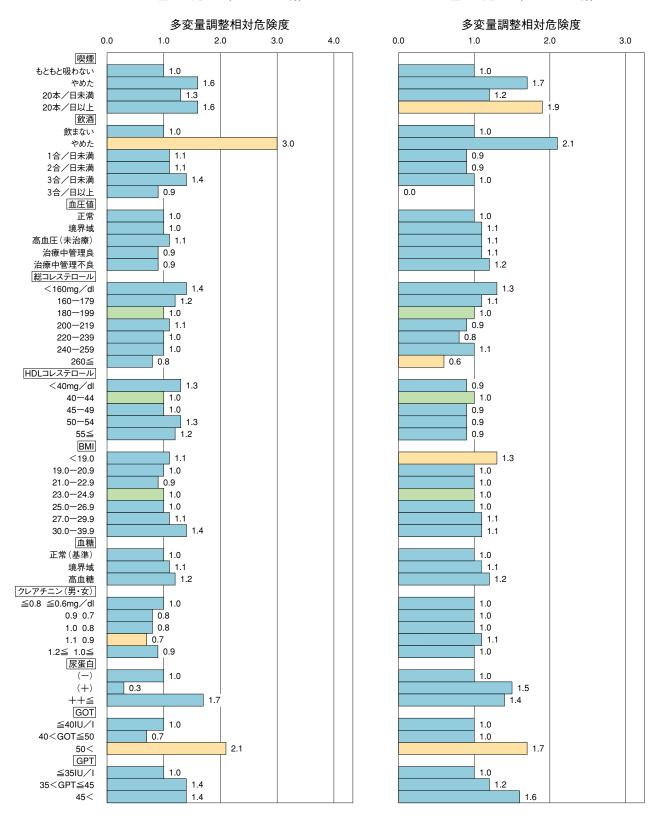


# 全がん死亡 男 65-79歳



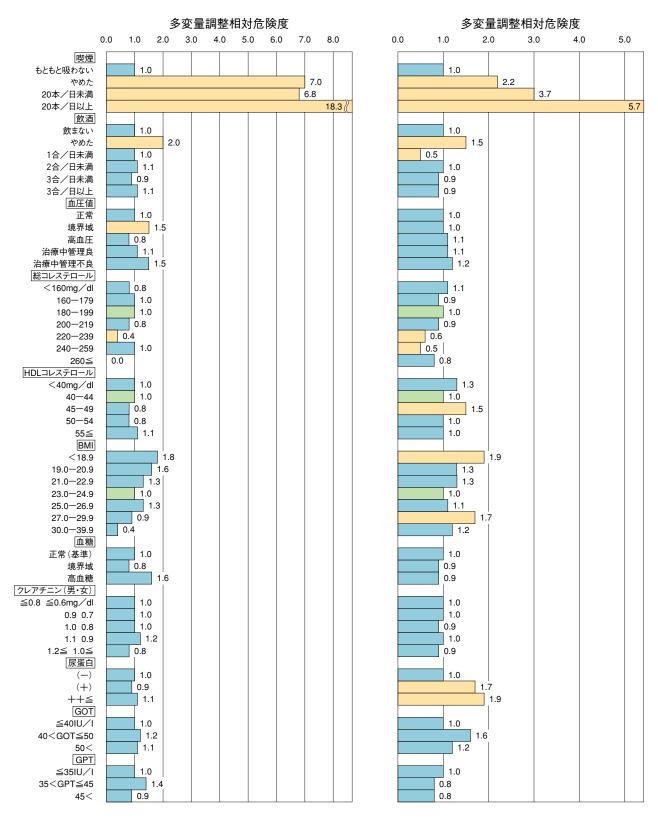
# 全がん死亡 女 40-64歳

## 全がん死亡 女 65-79歳



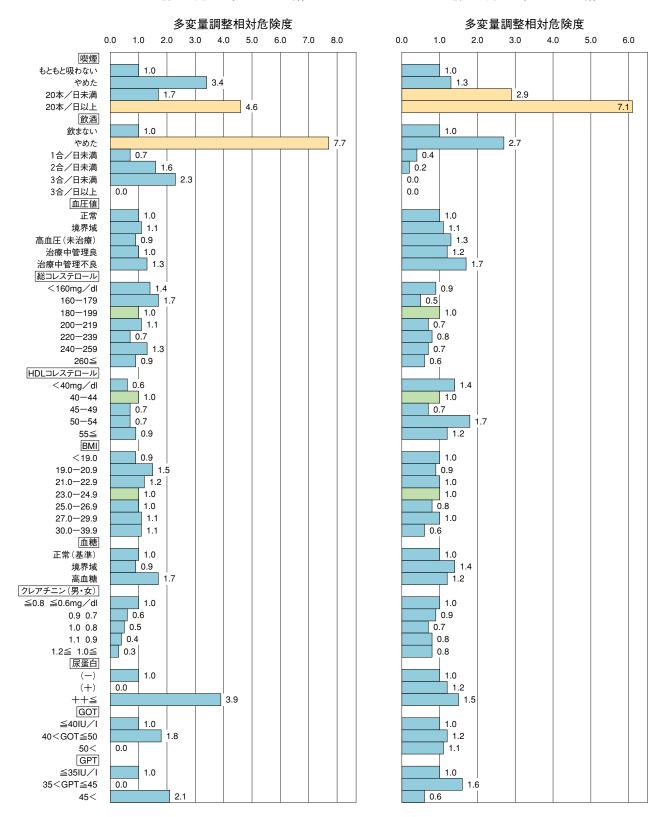
肺がん死亡 男 40-64歳

## 肺がん死亡 男 65-79歳



肺がん死亡 女 40-64歳

# 肺がん死亡 女 65-79歳





# 相対危険度総括表

# (1) 全年齢(40-79歳)

	追 駄	人数	追 跡	人年		全		<b>9</b>	E		ť	
危 険 因 子 (健診所見)							男	/			女	
(健診州兄)	男	女	男	女	n	aRR	mRR	C.I.	n	aRR	mRR	C.I.
喫 煙 もともと吸わない やめた 20本/日未満 20本/日以上	7,254 8,904 4,957 11,499 32,614	60,411 458 2,029 1,070 63,968	83,172 100,197 53,915 130,377 367,662	706,474 5,100 22,675 11,939 746,187	996 1,596 1,208 1,923 5,723	1.00 1.19* 1.60* 1.71*	1.00 1.16* 1.48* 1.60*	(1.07-1.25) (1.35-1.61) (1.47-1.73)	4,503 39 204 94 4,840	1.00 1.37* 1.60* 2.11*	1.00 1.34 1.50* 2.03*	(0.97-1.84) (1.30-1.73) (1.65-2.50)
飲 酒 飲まない やめた 1合/日未満 2合/日未満 3合/日以上	9,457 1,875 4,261 7,675 7,046 2,300 32,614	57,778 120 3,852 1,918 221 79 63,968	105,773 19,403 49,089 87,002 80,426 25,969 367,662	675,107 1,290 44,272 22,121 2,518 879 746,187	1,792 605 548 1,291 1,132 355 5,723	1.00 1.58* 0.87* 0.99 1.09* 1.47*	1.00 1.41* 0.87* 0.96 0.97 1.15*	(1, 29-1, 55) (0, 79-0, 96) (0, 89-1, 03) (0, 89-1, 05) (1, 02-1, 30)	4,502 17 185 122 11 3 4,840	1.00 1.83* 0.99 0.96 1.67 2.19	1.00 1.29 0.99 0.93 1.12 1.22	(0.80-2.08) (0.85-1.14) (0.77-1.11) (0.61-2.03) (0.39-3.81)
血圧値 正常血圧 境界域血圧 高血圧(未治療) 治療中管理良 治療中管理不良	14,500 8,189 3,101 4,920 1,901 32,611	34,785 12,473 3,468 10,316 2,920 63,962	167,120 92,034 34,434 53,407 20,641 367,635	407,530 145,946 40,185 119,058 33,399 746,119	1,856 1,484 610 1,283 489 5,722	1.00 1.10* 1.33* 1.25* 1.35*	1.00 1.11* 1.33* 1.28* 1.37*	(1.04-1.19) (1.21-1.46) (1.19-1.38) (1.24-1.52)	1,669 1,016 331 1,397 426 4,839	1.00 1.03 1.21* 1.25* 1.45*	1.00 1.06 1.22* 1.25* 1.41*	(0.98-1.15) (1.08-1.37) (1.16-1.35) (1.26-1.57)
総コレステロール <160 160-179 180-199 200-219 220-239 240-259 260≦	4,975 6,671 7,969 6,284 3,743 1,759 1,074 32,475	4,635 8,983 13,498 14,468 11,181 6,375 4,548 63,688	54,165 75,010 90,167 71,832 42,723 20,070 12,310 366,278	53,695 105,123 157,848 169,383 130,292 73,845 52,796 742,981	1,214 1,261 1,374 951 514 236 120 5,670	1.37* 1.07 1.00 0.91* 0.85* 0.89 0.79*	1.21* 1.05 1.00 0.95 0.89* 0.95 0.81*	(1.11-1.31) (0.97-1.13) (0.87-1.03) (0.81-0.99) (0.82-1.09) (0.67-0.97)	407 654 974 1,041 849 527 344 4,796	1.60* 1.16* 1.00 0.91* 0.89* 0.97 0.90	1.45* 1.12* 1.00 0.91* 0.90* 0.98 0.87*	(1.29-1.64) (1.01-1.24) (0.83-0.99) (0.82-0.98) (0.88-1.09) (0.77-0.99)
HDL コレステロール <40mg/dl 40-44 45-49 50-54 55≦	6,062 4,508 4,936 4,494 12,474 32,474	5,799 6,458 8,473 9,578 33,379 63,687	67,913 50,998 55,900 50,976 140,479 366,265	67,540 75,496 99,361 112,320 388,252 742,969	1,091 756 831 719 2,273 5,670	1.12* 1.00 1.03 0.93 1.03	1.08 1.00 1.01 0.94 0.98	(0.98-1.18) (0.91-1.11) (0.84-1.04) (0.89-1.07)	576 569 666 702 2,283 4,796	1.02 1.00 0.91 0.90 0.91	0.99 1.00 0.94 0.92 0.94	(0.88-1.11) (0.84-1.05) (0.83-1.03) (0.85-1.03)
BMI $14.0-18.9$ $19.0-20.9$ $21.0-22.9$ $23.0-24.9$ $25.0-26.9$ $27.0-29.9$ $30.0 \le$	2,195 5,167 7,904 8,301 5,469 2,950 555 32,541	3,821 9,603 15,206 15,230 10,507 6,960 2,131 63,458	22,924 56,858 89,510 94,614 62,730 34,044 6,305 366,986	42,965 111,186 177,685 178,767 123,795 81,626 24,800 740,823	710 1,146 1,342 1,256 763 383 92 5,692	1.68* 1.27* 1.05 1.00 0.99 0.96 1.43*	1.58* 1.23* 1.04 1.00 0.98 0.89* 1.18	(1, 43-1, 74) (1, 13-1, 34) (0, 96-1, 13) (0, 89-1, 07) (0, 79-1, 00) (0, 95-1, 46)	464 692 956 989 775 593 205 4,674	1.65* 1.19* 1.01 1.00 1.04 1.16* 1.45*	1.68* 1.23* 1.03 1.00 1.00 1.04 1.22*	(1.50-1.88) (1.11-1.35) (0.94-1.12) (0.91-1.10) (0.94-1.16) (1.04-1.42)
血 糖 正 常 境界域 高血糖	25,370 4,585 2,500 32,455	55,670 5,358 2,602 63,630	287,555 51,392 27,117 366,064	650,579 62,202 29,513 742,294	4,154 882 627 5,663	1.00 1.11* 1.49*	1.00 1.04 1.36*	(0.97-1.12) (1.25-1.48)	3,837 531 421 4,789	1.00 1.14* 1.79*	1.00 1.07 1.58*	(0.97-1.17) (1.42-1.75)
クレアチニン (男, 女) $\leq$ 0.8, $\leq$ 0.6mg/dl 0.9,0.7 1.0,0.8 1.1,0.9 $\geq$ 1.2, $\geq$ 1.0	3,849 8,476 9,713 6,091 4,346 32,475	4,052 17,667 23,567 12,784 5,618 63,688	43,432 96,514 110,699 68,653 46,979 366,278	47,801 207,781 275,593 148,343 63,463 742,981	673 1,320 1,507 1,073 1,097 5,670	1.00 0.89* 0.83* 0.84* 1.01	1.00 0.92 0.90* 0.91 1.03	(0.84-1.01) (0.82-0.98) (0.83-1.01) (0.93-1.14)	236 1,006 1,573 1,097 884 4,796	1.00 0.87* 0.86* 0.87 1.18*	1.00 0.88 0.88 0.87 1.11	(0.76-1.01) (0.77-1.01) (0.76-1.01) (0.96-1.28)
尿蛋白 (-) (+) ++≤	31,140 616 473 32,229	62,023 672 487 63,182	352,328 6,594 4,780 363,702	724,696 7,473 5,254 737,423	5,263 171 166 5,600	1.00 1.48* 2.05*	1.00 1.36* 1.77*	(1.16-1.58) (1.51-2.08)	4,515 109 106 4,730	1.00 1.86* 2.51*	1.00 1.57* 2.14*	(1.30-1.91) (1.76-2.60)
GOT ≤40 IU/I 40 < GOT ≤50 50 <	29,948 1,154 1,373 32,475	61,615 1,022 1,051 63,688	339,336 12,748 14,194 366,278	719,671 11,831 11,479 742,981	4,976 248 446 5,670	1.00 1.50* 2.47*	1.00 1.40* 2.12*	(1,21-1,61) (1,83-2,46)	4,468 113 215 4,796	1.00 1.29* 2.67*	1.00 1.04 1.95*	(0.85-1.29) (1.55-2.45)
GPT ≤35 IU/I 35< GPT ≤45 45<	28,073 1,874 2,528 32,475	60,213 1,592 1,882 63,687	316,573 21,497 28,207 366,278	703,168 18,500 21,300 742,968	4,945 243 482 5,670	1.00 1.17* 1.78*	1.00 0.99 0.98	(0.86-1.14) (0.85-1.14)	4,426 139 231 4,796	1.00 1.43* 2.06*	1.00 1.18 1.16	(0.98-1.41) (0.93-1.45)

注 n:死亡者数,aRR:年齢調整相対危険度,mRR:多変量調整相対危険度,\*:P<0.05,C.I:95%信頼区間 追跡人年:対象者1人当たりの追跡年数の合計を指す。転出者については、受診時から転出時点まで、死亡者については死亡日まで、その他の対象者については、観察終了時までの期間(年)を追跡年数として算出している。

危 険 因 子		全		環器	疾	患	在 亡			脳		卒	þ	死	ť	
(健診所見)		DD	男	0.1		DD	女	0.1		DD	男	0.1		DD	女	0.1
喫 煙       もともと吸わない       やめた       20本/日未満       20本/日以上	324 422 362 452 1,560	1.00 0.97 1.47* 1.30*	1.00 0.94 1.38* 1.26*	C.I. (0,82-1,09) (1,18-1,61) (1,08-1,46)	1,539 11 83 37 1,670	1.00 1.12 1.86* 2.68*	1.00 1.14 1.83* 2.66*	C.I. (0.63-2.07) (1.46-2.29) (1.91-3.71)	156 193 166 210 725	1.00 0.92 1.40* 1.31*	1.00 0.91 1.26* 1.23	C.I. (0.73-1.12) (1.00-1.57) (0.99-1.53)	758 5 35 17 815	1.00 1.03 1.60* 2.48*	1.00 1.06 1.59* 2.54*	C.I. (0.44-2.56) (1.13-2.25) (1.56-4.13)
飲 酒 飲まない やめた 1合/日未満 2合/日未満 3合/日未満 3合/日以上	532 156 148 344 298 82 1,560	1.00 1.35* 0.82* 0.90 1.01 1.26	1.00 1.25* 0.83* 0.89 0.95 1.10	(1,05-1,50) (0,69-0,99) (0,78-1,03) (0,81-1,11) (0,86-1,42)	1,567 3 55 41 3 1 1,670	1.00 0.88 0.91 0.94 1.64 3.56	1.00 0.59 0.89 0.90 0.96 1.47	(0,19-1,86) (0,68-1,17) (0,66-1,23) (0,31-2,99) (0,20-10,67)	238 62 65 179 145 36 725	1.00 1.19 0.83 1.06 1.15 1.33	1.00 1.13 0.85 1.06 1.07 1.18	(0,85-1,50) (0,64-1,12) (0,86-1,29) (0,86-1,34) (0,81-1,71)	765 1 30 17 2 0 815	1.00 0.60 1.01 0.80 2.20	1.00 0.47 1.01 0.76 1.32	(0.07-3.35) (0.70-1.45) (0.46-1.23) (0.32-5.38)
血圧値 正常血圧 境界域血圧 高血圧(未治療) 治療中管理良 治療中管理不良	404 386 189 397 183 1,559	1.00 1.28* 1.87* 1.69* 2.23*	1.00 1.30* 1.90* 1.70* 2.26*	(1,12-1,49) (1,59-2,26) (1,47-1,97) (1,89-2,72)	453 349 130 551 186 1,669	1.00 1.20* 1.57* 1.58* 2.04*	1.00 1.25* 1.60* 1.57* 1.98*	(1, 08-1, 44) (1, 31-1, 95) (1, 37-1, 79) (1, 66-2, 36)	191 180 84 182 88 725	1.00 1.23* 1.74* 1.57* 2.20*	1.00 1.25* 1.77* 1.61* 2.30*	(1,02-1,54) (1,37-2,30) (1,30-1,99) (1,77-2,99)	213 163 75 270 94 815	1.00 1.20 1.96* 1.67* 2.23*	1.00 1.28* 2.08* 1.75* 2.33*	(1.04-1.57) (1.59-2.72) (1.44-2.11) (1.81-3.00)
総コレステロール <160 160−179 180−199 200−219 220−239 240−259 260≤	312 341 349 266 172 72 34 1,546	1.37* 1.14 1.00 1.01 1.12 1.09 0.91	1.27* 1.14 1.00 1.04 1.16 1.14 0.91	(1.09-1.49) (0.98-1.32) (0.89-1.22) (0.96-1.39) (0.88-1.47) (0.64-1.29)	137 212 302 385 314 181 124 1,655	1.75* 1.22* 1.00 1.09 1.06 1.08 1.05	1.63* 1.18 1.00 1.06 1.04 1.06 0.98	(1, 33-2, 00) (0, 99-1, 40) (0, 91-1, 23) (0, 89-1, 22) (0, 88-1, 28) (0, 79-1, 21)	157 164 174 117 73 25 9 719	1.38* 1.09 1.00 0.89 0.96 0.76 0.49*	1. 26* 1. 08 1. 00 0. 92 1. 00 0. 81 0. 51*	(1,01-1,57) (0,88-1,34) (0,73-1,17) (0,76-1,32) (0,53-1,24) (0,26-1,00)	64 116 151 191 147 92 50 811	1.64* 1.34* 1.00 1.08 0.99 1.09 0.84	1.56* 1.29* 1.00 1.05 0.98 1.07 0.79	(1.16-2.09) (1.01-1.64) (0.84-1.29) (0.78-1.23) (0.82-1.38) (0.57-1.09)
HDL コレステロール <40mg/dl 40-44 45-49 50-54 55≦	326 220 230 173 597 1,546	1.16 1.00 0.98 0.77* 0.93	1.11 1.00 0.96 0.76* 0.89	(0.94-1.32) (0.80-1.15) (0.62-0.93) (0.75-1.05)	205 197 229 235 789 1,655	1.03 1.00 0.91 0.88 0.92	0. 98 1. 00 0. 92 0. 90 0. 95	(0.81-1.20) (0.76-1.11) (0.74-1.08) (0.81-1.12)	148 87 107 86 291 719	1.35* 1.00 1.16 0.96 1.14	1.32* 1.00 1.13 0.93 1.04	(1,01-1,72) (0,85-1,50) (0,69-1,26) (0,81-1,34)	104 87 111 111 398 811	1.19 1.00 1.00 0.94 1.05	1.13 1.00 1.00 0.95 1.08	(0.85-1.51) (0.76-1.33) (0.72-1.26) (0.85-1.36)
BMI $14.0-18.9$ $19.0-20.9$ $21.0-22.9$ $23.0-24.9$ $25.0-26.9$ $27.0-29.9$ $30.0 \le$	177 305 350 357 219 102 38 1,548	1.40* 1.15 0.95 1.00 1.01 0.92 2.16*	1.54* 1.25* 0.99 1.00 0.96 0.80 1.68*	(1,27-1,87) (1,07-1,47) (0,86-1,15) (0,81-1,13) (0,64-1,00) (1,19-2,36)	160 229 330 331 249 213 79 1,591	1.59* 1.15 1.03 1.00 0.99 1.23* 1.67*	1.72* 1.25* 1.07 1.00 0.95 1.09 1.36*	(1.41-2.09) (1.05-1.48) (0.92-1.25) (0.80-1.12) (0.92-1.30) (1.06-1.74)	87 158 163 172 85 40 12 717	1.40* 1.22 0.91 1.00 0.82 0.76 1.45	1.50* 1.29* 0.93 1.00 0.78 0.65* 1.11	(1,14-1,98) (1,03-1,62) (0,75-1,16) (0,60-1,01) (0,46-0,93) (0,61-2,02)	84 110 170 159 115 105 33 776	1.75* 1.15 1.10 1.00 0.96 1.26 1.45	1.88* 1.24 1.15 1.00 0.92 1.15 1.22	(1.43-2.47) (0.97-1.58) (0.92-1.43) (0.73-1.18) (0.90-1.48) (0.84-1.79)
血 糖 正 常 境界域 高血糖	1,120 239 185 1,544	1.00 1.12 1.63*	1.00 1.03 1.46*	(0.90-1.19) (1.25-1.71)	1,300 180 170 1,650	1.00 1.10 2.06*	1.00 1.02 1.77*	(0.87-1.19) (1.50-2.08)	527 113 78 718	1.00 1.12 1.47*	1.00 1.05 1.35*	(0.85-1.28) (1.06-1.71)	653 82 75 810	1.00 1.00 1.81*	1.00 0.94 1.64*	(0.75-1.18) (1.28-2.09)
クレアチニン(男, 女) $\leq 0.8, \leq 0.6 \text{mg/dl}$ 0.9, 0.7 1.0, 0.8 1.1, 0.9 $\geq 1.2, \geq 1.0$	169 298 405 293 381 1,546	1.00 0.80* 0.88 0.89 1.32*	1.00 0.82* 0.91 0.93 1.24*	(0.68-0.99) (0.76-1.10) (0.76-1.12) (1.03-1.50)	69 290 530 388 378 1,655	1.00 0.83 0.93 0.94 1.43*	1.00 0.84 0.93 0.92 1.28	(0.64-1.09) (0.72-1.20) (0.71-1.19) (0.99-1.67)	81 140 206 113 179 719	1.00 0.78 0.92 0.70* 1.23	1.00 0.83 1.00 0.78 1.29	(0.63-1.09) (0.77-1.30) (0.58-1.04) (0.98-1.70)	36 140 273 188 174 811	1.00 0.77 0.92 0.88 1.28	1.00 0.78 0.94 0.88 1.19	(0.54-1.13) (0.66-1.33) (0.61-1.25) (0.82-1.71)
尿蛋白 (-) (+) ++≤	1,417 43 50 1,510	1.00 1.35 2.25*	1.00 1.11 1.68*	(0.82-1.51) (1.26-2.24)	1,530 52 41 1,623	1.00 2.48* 2.74*	1.00 1.98* 2.18*	(1.49-2.62) (1.59-2.98)	663 16 19 698	1.00 1.06 1.80*	1.00 0.91 1.43	(0.55-1.49) (0.90-2.28)	760 18 15 793	1.00 1.73* 2.02*	1.00 1.44 1.66	(0.90-2.31) (0.99-2.79)
GOT ≤40 IU/I 40 < GOT ≤50 50 <	1,414 64 68 1,546	1.00 1.39* 1.36*	1.00 1.25 1.12	(0.94-1.66) (0.80-1.57)	1,574 37 44 1,655	1.00 1.18 1.56*	1.00 0.94 1.21	(0.65-1.34) (0.78-1.89)	659 30 30 719	1.00 1.42 1.31	1.00 1.09 0.84	(0.72-1.66) (0.50-1.39)	782 16 13 811	1.00 1.03 0.93	1.00 0.98 1.36	(0.58-1.66) (0.67-2.75)
GPT ≤35 IU/I 35 < GPT ≤45 45 <	1,395 55 96 1,546	1.00 1.00 1.33*	1.00 0.89 1.00	(0.67-1.19) (0.74-1.36)	1,562 44 49 1,655	1.00 1.41* 1.35*	1.00 1.18 0.99	(0.85-1.63) (0.65-1.52)	646 28 45 719	1.00 1.15 1.41*	1.00 1.20 1.42	(0.80-1.79) (0.92-2.21)	778 24 9 811	1.00 1.53* 0.49*	1.00 1.29 0.35*	(0.83-2.03) (0.15-0.81)

注 n:死亡者数,aRR:年齡調整相対危険度,mRR:多変量調整相対危険度,\*:P<0.05,C.I:95%信頼区間

危 険 因 子		虚		性 心	疾	患 3	七亡			全		が	ν	死	, Ċ	
(健診所見)	n	aRR	男 mRR	C.I.	n	aRR	女 mRR	C.I.	n	aRR	男 mRR	C. I.	n	aRR	女 mRR	C.I.
喫 煙       もともと吸わない       やめた       20本/日未満       20本/日以上	88 119 109 138 454	1.00 1.01 1.64* 1.36*	1.00 0.99 1.69* 1.42*	(0.75-1.31) (1.27-2.25) (1.07-1.87)	365 2 26 13 406	1.00 0.86 2.47* 3.89*	1.00 0.87 2.48* 3.86*	(0.21-3.50) (1.65-3.73) (2.17-6.85)	321 664 456 938 2,379	1.00 1.55* 1.89* 2.48*	1.00 1.49* 1.76* 2.28*	(1.31-1.71) (1.52-2.03) (2.00-2.61)	1,630 19 61 33 1,743	1.00 1.83* 1.31* 1.78*	1.00 1.69* 1.26 1.72*	(1.07-2.67) (0.97-1.63) (1.21-2.44)
飲 酒 飲まない やめた 1合/日未満 2合/日未満 3合/日以上	168 53 52 86 75 20 454	1.00 1.48* 0.87 0.70* 0.75* 0.85	1.00 1.34 0.87 0.71* 0.74* 0.78	(0.98-1.84) (0.63-1.19) (0.55-0.93) (0.56-1.00) (0.48-1.28)	380 1 14 10 0 1 406	1.00 1.22 0.94 0.94 13.03*	1.00 0.80 0.89 0.87 3.59	(0.11-5.77) (0.52-1.52) (0.46-1.64) (0.47-27.24)	707 260 227 521 487 177 2,379	1.00 1.74* 0.89 1.00 1.14* 1.71*	1.00 1.52* 0.88 0.96 0.96 1.22*	(1,31-1,76) (0,76-1,02) (0,85-1,07) (0,85-1,09) (1,02-1,46)	1,604 10 75 48 5 1	1.00 3.14* 1.02 1.03 1.62 1.23	1.00 2.40* 1.00 0.97 1.26 0.76	(1, 28-4, 51) (0, 79-1, 26) (0, 73-1, 30) (0, 52-3, 07) (0, 11-5, 49)
血圧値 正常血圧 境界域血圧 高血圧(未治療) 治療中管理良 治療中管理不良	121 106 67 106 54 454	1.00 1.22 2.26* 1.62* 2.33*	1.00 1.21 2.30* 1.58* 2.23*	(0.93-1.58) (1.69-3.11) (1.20-2.08) (1.60-3.13)	116 90 25 131 43 405	1.00 1.23 1.21 1.51* 1.90*	1.00 1.25 1.18 1.48* 1.75*	(0.95-1.65) (0.76-1.83) (1.13-1.92) (1.21-2.51)	838 636 235 496 174 2,379	1.00 1.07 1.15 1.13* 1.11	1.00 1.07 1.12 1.16* 1.13	(0.97-1.19) (0.96-1.29) (1.03-1.30) (0.95-1.33)	694 396 114 421 118 1,743	1.00 1.08 1.14 1.10 1.15	1.00 1.08 1.11 1.07 1.09	(0.95-1.22) (0.91-1.36) (0.94-1.22) (0.89-1.34)
総コレステロール <160 160-179 180-199 200-219 220-239 240-259 260≦	78 91 92 78 65 28 16 448	1.31 1.16 1.00 1.12 1.60* 1.58* 1.58	1.23 1.17 1.00 1.15 1.62* 1.61* 1.46	(0.90-1.67) (0.88-1.57) (0.85-1.55) (1.18-2.23) (1.05-2.46) (0.85-2.51)	28 41 81 93 75 43 40 401	1.33 0.88 1.00 0.98 0.94 0.95 1.26	1, 22 0, 85 1, 00 0, 97 0, 93 0, 97 1, 20	(0.79-1.88) (0.58-1.23) (0.72-1.31) (0.68-1.28) (0.67-1.40) (0.82-1.77)	518 532 590 385 197 90 45 2,357	1.37* 1.06 1.00 0.86* 0.75* 0.78* 0.68*	1.17* 1.02 1.00 0.89 0.80* 0.83 0.70*	(1, 03-1, 32) (0, 90-1, 14) (0, 78-1, 01) (0, 68-0, 94) (0, 67-1, 04) (0, 52-0, 95)	132 246 357 390 299 207 98 1,729	1.37* 1.17 1.00 0.94 0.88 1.05 0.70*	1.29* 1.16 1.00 0.94 0.87 1.05 0.68*	(1,05-1,58) (0,98-1,36) (0,82-1,09) (0,75-1,02) (0,88-1,25) (0,54-0,85)
HDL コレステロール <40mg/dl 40-44 45-49 50-54 55≦	111 80 66 48 143 448	1.08 1.00 0.77 0.59* 0.62*	0.99 1.00 0.78 0.62* 0.66*	(0.74-1.32) (0.56-1.08) (0.43-0.89) (0.49-0.89)	45 51 63 59 183 401	0.88 1.00 0.97 0.85 0.82	0.84 1.00 0.97 0.86 0.84	(0.56-1.26) (0.67-1.41) (0.59-1.25) (0.61-1.15)	469 306 355 320 907 2,357	1.18* 1.00 1.08 1.03 1.02	1.13 1.00 1.07 1.06 1.00	(0.98-1.31) (0.92-1.25) (0.90-1.24) (0.87-1.14)	199 199 226 271 834 1,729	1.04 1.00 0.88 0.98 0.93	0.99 1.00 0.91 1.01 0.98	(0.82-1.21) (0.75-1.10) (0.84-1.22) (0.84-1.15)
BMI $14.0-18.9$ $19.0-20.9$ $21.0-22.9$ $23.0-24.9$ $25.0-26.9$ $27.0-29.9$ $30.0 \le$	41 66 104 111 80 34 16 452	1. 09 0. 82 0. 92 1. 00 1. 17 0. 96 2. 80*	1,29 0,96 1,00 1,00 1,09 0,82 2,12*	(0.88-1.90) (0.70-1.32) (0.76-1.31) (0.82-1.46) (0.56-1.21) (1.23-3.63)	34 53 88 83 70 44 18 390	1.36 1.07 1.10 1.00 1.11 1.01 1.52	1,53* 1,19 1,17 1,00 1,03 0,85 1,12	(1.01-2.30) (0.84-1.69) (0.86-1.58) (0.75-1.42) (0.59-1.24) (0.67-1.89)	259 478 578 520 325 179 35 2,374	1,53* 1,30* 1,10 1,00 1,01 1,07 1,27	1,35* 1,19* 1,06 1,00 1,02 1,03 1,09	(1,15-1,58) (1,05-1,36) (0,94-1,20) (0,89-1,17) (0,87-1,22) (0,77-1,54)	133 231 359 390 295 235 75 1,718	1. 28* 1. 02 0. 96 1. 00 1. 02 1. 19* 1. 35*	1.23* 1.00 0.96 1.00 1.00 1.12 1.21	(1.01-1.51) (0.85-1.18) (0.83-1.11) (0.86-1.17) (0.95-1.32) (0.94-1.55)
血 糖 正 常 境界域 高血糖	312 66 69 447	1.00 1.11 2.17*	1.00 1.03 1.87*	(0.79-1.35) (1.44-2.44)	299 47 54 400	1.00 1.26 2.86*	1.00 1.17 2.37*	(0.86-1.59) (1.75-3.19)	1,737 383 236 2,356	1.00 1.16* 1.34*	1.00 1.10 1.23*	(0.98-1.23) (1.07-1.41)	1,428 196 105 1,729	1.00 1.19* 1.26*	1.00 1.14 1.16	(0.98-1.32) (0.95-1.42)
クレアチニン(男,女) $\leq 0.8, \leq 0.6 \text{mg/dl}$ 0.9, 0.7 1.0, 0.8 1.1, 0.9 $\geq 1.2, \geq 1.0$	38 87 109 106 108 448	1.00 1.04 1.07 1.50* 1.81*	1.00 1.01 1.01 1.36 1.39	(0.69-1.47) (0.69-1.46) (0.93-1.99) (0.95-2.04)	16 80 128 91 86 401	1.00 1.00 0.98 0.97 1.46	1.00 0.98 0.95 0.90 1.21	(0.57-1.68) (0.57-1.61) (0.53-1.54) (0.70-2.09)	296 604 649 434 374 2,357	1.00 0.93 0.82* 0.80* 0.82*	1.00 0.95 0.89 0.86 0.86	(0.83-1.10) (0.78-1.03) (0.74-1.00) (0.74-1.01)	93 409 608 395 224 1,729	1.00 0.92 0.91 0.91 0.93	1.00 0.93 0.92 0.91 0.91	(0.74-1.16) (0.74-1.14) (0.72-1.14) (0.71-1.16)
尿蛋白 (-) (+) ++≤	405 16 19 440	1.00 1.80* 3.05*	1.00 1.36 2.00*	(0.82-2.26) (1.24-3.22)	370 17 12 399	1.00 3.39* 3.34*	1.00 2.58* 2.54*	(1.57-4.24) (1.42-4.56)	2,234 52 57 2,343	1.00 1.08 1.68*	1.00 1.04 1.55*	(0.79-1.37) (1.19-2.03)	1,676 25 24 1,725	1.00 1.22 1.62*	1.00 1.12 1.49	(0.75-1.67) (0.99-2.25)
GOT ≤40 IU/I 40 < GOT ≤50 50 <	412 16 20 448	1.00 1.16 1.32	1.00 1.34 1.65	(0.77-2.34) (0.88-3.09)	373 11 17 401	1.00 1.49 2.54*	1.00 1.03 1.25	(0.51-2.08) (0.57-2.76)	2,013 115 229 2,357	1.00 1.68* 3.06*	1.00 1.61* 2.65*	(1,30-1,99) (2,13-3,28)	1,608 37 84 1,729	1.00 1.20 2.91*	1.00 0.91 1.84*	(0.63-1.31) (1.26-2.67)
GPT ≤35 IU/I 35< GPT ≤45 45<	406 16 26 448	1.00 0.91 1.14	1.00 0.68 0.59	(0.40-1.16) (0.33-1.06)	369 9 23 401	1.00 1.19 2.63*	1.00 0.96 1.90	(0.47-1.95) (0.93-3.89)	2,007 108 242 2,357	1.00 1.21 2.08*	1.00 0.97 1.00	(0.79-1.20) (0.81-1.24)	1,574 55 100 1,729	1.00 1.46* 2.31*	1.00 1.32 1.48*	(0.99-1.76) (1.04-2.11)

注 n:死亡者数,aRR:年齡調整相対危険度,mRR:多変量調整相対危険度,\*:P<0.05,C.I:95%信頼区間

危 険 因 子		肺		ħ	š		h			胃		X.	)š		h	
(健診所見)		aRR	男 mRR	C.I.		aRR	女 mRR	C.I.		aRR	男 mRR	C.I.		aRR	女	C.I.
喫 煙         もともと吸わない         やめた         20本/日未満         20本/日以上	36 131 121 301	1.00 2.71* 4.42* 7.58*	1.00 2.66* 4.09* 7.00*	(1.84-3.86) (2.81-5.96) (4.93-9.95)	165 3 11 11	1.00 2.86 2.35* 6.00*	1.00 2.45 2.51* 6.17*	(0.75-8.05) (1.34-4.67) (3.27-11.64)	77 143 85 182	1.00 1.40* 1.48* 1.93*	1.00 1.37* 1.37* 1.73*	(1,03-1,81) (1,00-1,88) (1,31-2,28)	298 3 11 3	1.00 1.58 1.29 0.90	1.00 1.65 1.25 0.86	(0.52-5.21) (0.68-2.30) (0.27-2.70)
飲 酒 飲まない やめた 1合/日未満 2合/日未満 3合/日以上	188 67 40 140 120 34	1.00 1.67* 0.60* 1.02 1.09 1.32	1.00 1.53* 0.63* 1.00 0.91 0.98	(1.16-2.04) (0.45-0.89) (0.80-1.26) (0.71-1.16) (0.66-1.44)	190 176 3 5 5 1 0	1.00 8.66* 0.62 0.98 3.00	1. 00 4. 72* 0. 55 0. 71 1. 26	(1, 42-15, 67) (0, 22-1, 34) (0, 29-1, 76) (0, 17-9, 37)	145 44 49 113 98 38	1.00 1.45* 0.91 1.04 1.09 1.69*	1, 00 1, 39 0, 93 1, 03 0, 99 1, 42	(0.99-1.96) (0.67-1.29) (0.79-1.32) (0.75-1.31) (0.96-2.09)	295 1 9 9 1 0	1, 00 1, 68 0, 68 1, 06 1, 83	1.00 1.74 0.67 1.01 1.81	(0, 24-12, 62) (0, 34-1, 31) (0, 52-1, 99) (0, 25-13, 23)
血圧値 正常血圧 境界域血圧 高血圧 (未治療) 治療中管理良 治療中管理不良	210 165 52 116 46 589	1.00 1.08 1.00 1.00 1.13	1.00 1.11 1.02 1.12 1.27	(0.91-1.37) (0.75-1.38) (0.88-1.42) (0.91-1.77)	76 43 12 43 16 190	1.00 1.06 1.08 1.00 1.40	1.00 1.11 1.14 1.09 1.52	(0.76-1.63) (0.61-2.11) (0.73-1.63) (0.87-2.68)	179 129 52 92 35 487	1.00 1.04 1.21 1.02 1.08	1.00 1.03 1.19 1.07 1.12	(0, 82-1, 30) (0, 87-1, 62) (0, 82-1, 40) (0, 77-1, 63)	315 133 69 22 78 13 315	1.00 0.95 1.10 1.01 0.63	1.00 0.98 1.14 1.07 0.67	(0.73-1.33) (0.72-1.80) (0.79-1.45) (0.37-1.19)
総コレステロール <160 160-179 180-199 200-219 220-239 240-259 260≤	121 135 163 104 35 18 8 584	1.15 0.97 1.00 0.84 0.49* 0.57* 0.45*	1.04 0.92 1.00 0.90 0.55* 0.66 0.52	(0,81-1,32) (0,73-1,16) (0,70-1,15) (0,38-0,79) (0,40-1,08) (0,26-1,07)	13 23 45 42 33 21 12 189	1.07 0.87 1.00 0.80 0.77 0.85 0.68	1. 03 0. 87 1. 00 0. 81 0. 77 0. 85 0. 66	(0,55-1,92) (0,53-1,44) (0,53-1,23) (0,49-1,21) (0,50-1,43) (0,35-1,26)	82 116 133 76 47 20 10 484	0.97 1.03 1.00 0.75* 0.79 0.76 0.66	0.90 0.99 1.00 0.77 0.84 0.82 0.72	(0,68-1,19) (0,77-1,28) (0,58-1,02) (0,60-1,17) (0,51-1,32) (0,38-1,37)	20 50 58 72 62 38 14 314	1.28 1.46* 1.00 1.06 1.11 1.19 0.62	1.23 1.45 1.00 1.09 1.15 1.23 0.64	(0,74-2,06) (0,99-2,11) (0,77-1,54) (0,80-1,65) (0,82-1,86) (0,36-1,15)
HDLコレステロール <40mg/d1 40-44 45-49 50-54 55≤	126 73 102 69 214 584	1.34* 1.00 1.30 0.93 1.01	1.28 1.00 1.31 0.95 1.00	(0.96-1.71) (0.97-1.78) (0.68-1.32) (0.76-1.33)	22 20 18 36 93 189	1.14 1.00 0.70 1.30 1.04	1.09 1.00 0.70 1.28 1.07	(0.59-2.00) (0.37-1.32) (0.74-2.21) (0.65-1.75)	100 54 71 71 188 484	1.42* 1.00 1.22 1.29 1.21	1.42* 1.00 1.18 1.24 1.09	(1, 02-1, 99) (0, 83-1, 68) (0, 87-1, 77) (0, 79-1, 49)	29 38 46 54 147 314	0.79 1.00 0.94 1.03 0.86	0.78 1.00 0.95 1.02 0.83	(0.48-1,26) (0.62-1.46) (0.67-1.55) (0.58-1.20)
BMI $14.0-18.9$ $19.0-20.9$ $21.0-22.9$ $23.0-24.9$ $25.0-26.9$ $27.0-29.9$ $30.0$ ≤	77 121 151 110 76 48 5 588	2.09* 1.53* 1.35* 1.00 1.12 1.37 0.88	1.84* 1.38* 1.29* 1.00 1.16 1.42* 0.84	(1,34-2,51) (1,06-1,81) (1,01-1,65) (0,87-1,56) (1,00-2,00) (0,34-2,08)	13 29 45 43 26 23 6 185	1.13 1.16 1.10 1.00 0.82 1.06 0.98	1.00 1.13 1.08 1.00 0.82 1.01 0.83	(0.53-1.88) (0.70-1.83) (0.71-1.64) (0.50-1.33) (0.60-1.69) (0.35-1.99)	46 103 121 107 60 37 13 487	1.35 1.38* 1.13 1.00 0.90 1.06 2.23*	1.30 1.33 1.11 1.00 0.91 1.07 2.19*	(0.90-1.87) (1.00-1.76) (0.85-1.44) (0.66-1.25) (0.73-1.56) (1.21-3.94)	32 58 56 61 50 42 13 312	1.93* 1.63* 0.96 1.00 1.11 1.35 1.50	1.90* 1.61* 0.96 1.00 1.11 1.36 1.53	(1.22-2.96) (1.12-2.32) (0.67-1.39) (0.76-1.62) (0.92-2.03) (0.83-2.80)
血 糖 正 常 境界域 高血糖	453 78 53 584	1.00 0.90 1.15	1.00 0.87 1.08	(0.68-1.11) (0.81-1.44)	154 23 12 189	1.00 1.29 1.33	1.00 1.26 1.29	(0.81-1.97) (0.71-2.34)	356 88 40 484	1.00 1.30* 1.10	1.00 1.28* 1.08	(1.01-1.62) (0.78-1.51)	267 31 16 314	1.00 0.99 1.01	1.00 0.98 1.04	(0.67-1.42) (0.63-1.74)
クレアチニン(男,女) $\leq$ 0.8、 $\leq$ 0.6mg/dl 0.9、0.7 1.0、0.8 1.1、0.9 $\geq$ 1.2、 $\geq$ 1.0	69 150 156 119 90 584	1, 00 0, 99 0, 84 0, 91 0, 81	1.00 1.02 0.94 1.05 0.91	(0.77-1.36) (0.71-1.25) (0.78-1.42) (0.66-1.27)	14 48 61 43 23 189	1.00 0.72 0.60 0.64 0.62	1.00 0.73 0.61 0.64 0.59	(0.40-1.33) (0.34-1.10) (0.35-1.19) (0.30-1.17)	59 127 151 90 57 484	1.00 0.98 0.97 0.84 0.65*	1.00 1.00 1.02 0.89 0.68*	(0.73-1.37) (0.75-1.38) (0.64-1.25) (0.46-0.99)	20 69 123 73 29 314	1.00 0.72 0.84 0.75 0.53*	1.00 0.73 0.86 0.78 0.55*	(0.44-1.20) (0.53-1.38) (0.47-1.28) (0.31-0.98)
尿蛋白 (-) (+) ++≤	551 18 15 584	1.00 1.49 1.77*	1.00 1.52 1.75*	(0.94-2.43) (1.04-2.96)	184 2 4 190	1.00 0.89 2.45	1.00 0.86 2.23	(0.21-3.49) (0.81-6.12)	466 8 9 483	1.00 0.80 1.28	1.00 0.79 1.36	(0.39-1.60) (0.69-2.65)	304 6 2 312	1.00 1.59 0.73	1.00 1.71 0.84	(0.76-3.87) (0.21-3.38)
GOT ≤40 IU/I 40 < GOT ≤50 50 <	539 24 21 584	1.00 1.33 1.07	1.00 1.48 1.16	(0.94-2.32) (0.65-2.06)	181 6 2 189	1.00 1.72 0.61	1.00 1.43 0.39	(0.53-3.84) (0.07-2.11)	440 25 19 484	1.00 1.65* 1.14	1.00 1.73* 1.18	(1.10-2.73) (0.64-2.17)	302 6 6 314	1.00 1.03 1.09	1.00 0.94 1.03	(0.38-2.33) (0.33-3.23)
GPT ≤35 IU/I 35< GPT ≤45 45<	535 22 27 584	1.00 0.96 0.91	1.00 0.96 0.79	(0.61-1.51) (0.46-1.34)	179 4 6 189	1.00 0.94 1.23	1.00 0.90 1.54	(0.32-2.54) (0.50-4.72)	436 19 29 484	1.00 0.92 1.08	1.00 0.82 0.82	(0.50-1.33) (0.49-1.39)	297 9 8 314	1.00 1.28 0.99	1.00 1.28 0.98	(0.63-2.60) (0.35-2.73)

注 n:死亡者数,aRR:年齡調整相対危険度,mRR:多変量調整相対危険度,\*:P<0.05,C.I:95%信頼区間

危険因子		大		腸	が		h			肝		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	jš		h	
(健診所見)	n	aRR	男 mRR	C.I.	n	aRR	女mRR	C.I.	n	aRR	男 mRR	C.I.	n	aRR	女 mRR	C.I.
喫 煙       もともと吸わない       やめた       20本/日未満       20本/日以上	40 62 35 66 203	1.00 1.16 1.17 1.38	1.00 1.13 1.07 1.24	(0.76-1.69) (0.68-1.71) (0.82-1.87)	207 2 9 4 222	1.00 1.53 1.54 1.76	1.00 1.23 1.41 1.57	(0.30-5.08) (0.72-2.79) (0.57-4.31)	31 63 53 57 204	1.00 1.54* 2.32* 1.43	1.00 1.38 2.26* 1.53	(0.89-2.14) (1.43-3.58) (0.96-2.44)	79 2 6 2 89	1.00 3.99 2.68* 2.32	1.00 2.88 1.75 2.06	(0.70-11.87) (0.74-4.17) (0.47-9.02)
飲 酒 飲まない やめた 1合/日未満 2合/日未満 3合/日以上	65 19 16 46 34 23 203	1.00 1.39 0.68 0.95 0.86 2.42*	1.00 1.24 0.68 0.94 0.81 2.05*	(0.73-2.08) (0.39-1.17) (0.63-1.38) (0.52-1.26) (1.20-3.49)	198 2 12 9 1 0 222	1.00 5.06* 1.36 1.58 2.81	1.00 4.38* 1.32 1.54 2.34	(1,06-18,17) (0,73-2,38) (0,78-3,03) (0,32-17,25)	55 46 28 37 30 8 204	1.00 4.06* 1.33 0.89 0.84 0.86	1.00 1.85* 0.95 0.73 0.53* 0.29*	(1,23-2,79) (0,60-1,51) (0,48-1,13) (0,33-0,86) (0,13-0,63)	79 0 6 3 1 0 89	1.00 1.70 1.32 7.10	1.00 1.68 1.18 3.60	(0,72-3,92) (0,36-3,83) (0,41-31,33)
血圧値 正常血圧 境界域血圧 高血圧(未治療) 治療中管理良 治療中管理不良	78 46 18 44 17 203	1.00 0.84 0.95 1.09 1.18	1.00 0.83 0.91 1.09 1.14	(0.57-1.20) (0.54-1.54) (0.74-1.61) (0.66-1.96)	84 51 17 55 15 222	1.00 1.12 1.36 1.13 1.16	1.00 1.11 1.37 1.12 1.14	(0.78-1.59) (0.80-2.32) (0.78-1.61) (0.65-2.01)	76 51 22 44 11 204	1.00 0.98 1.22 1.19 0.82	1.00 1.04 1.08 1.06 0.78	(0.72-1.49) (0.66-1.76) (0.71-1.57) (0.41-1.50)	36 21 6 19 7 89	1.00 1.07 1.11 0.90 1.25	1.00 0.96 0.95 0.68 0.90	(0.55-1.68) (0.39-2.32) (0.38-1.23) (0.39-2.11)
総コレステロール <160 160 - 179 180 - 199 200 - 219 220 - 239 240 - 259 260 ≦	40 44 54 31 18 9 5 201	1.16 0.96 1.00 0.75 0.75 0.85 0.82	1.03 0.93 1.00 0.77 0.77 0.89 0.84	(0.67-1.57) (0.62-1.38) (0.49-1.20) (0.45-1.32) (0.44-1.81) (0.33-2.12)	10 33 41 54 34 28 18 218	0.91 1.37 1.00 1.13 0.86 1.24 1.12	0.90 1.37 1.00 1.13 0.86 1.25 1.12	(0.45-1.82) (0.87-2.17) (0.75-1.70) (0.55-1.36) (0.77-2.03) (0.64-1.96)	93 48 30 22 7 1 0 201	4.91* 1.89* 1.00 0.95 0.52 0.17	2.19* 1.50 1.00 1.03 0.55 0.16	(1.42-3.38) (0.95-2.39) (0.59-1.78) (0.24-1.26) (0.02-1.15)	25 18 13 17 8 5 2 88	7.23* 2.36* 1.00 1.12 0.64 0.69 0.39	4.17* 2.02 1.00 1.14 0.64 0.67 0.33	(2.08-8.35) (0.99-4.16) (0.55-2.36) (0.26-1.55) (0.24-1.90) (0.07-1.45)
HDLコレステロール <40mg/dl 40-44 45-49 50-54 55≦	33 26 32 27 83 201	0. 98 1. 00 1. 14 1. 02 1. 10	0.95 1.00 1.11 0.99 0.98	(0.57-1.60) (0.66-1.87) (0.57-1.70) (0.61-1.57)	27 25 28 41 97 218	1.11 1.00 0.87 1.18 0.87	1.11 1.00 0.87 1.18 0.88	(0.64-1.91) (0.51-1.49) (0.71-1.94) (0.57-1.38)	49 27 30 28 67 201	1, 39 1, 00 1, 03 1, 02 0, 86	1, 03 1, 00 1, 09 1, 45 1, 07	(0.64-1.66) (0.64-1.85) (0.85-2.47) (0.67-1.71)	15 9 9 10 45 88	1.72 1.00 0.78 0.80 1.12	1.39 1.00 0.93 1.00 1.52	(0.60-3.22) (0.37-2.37) (0.40-2.47) (0.73-3.17)
BMI $14.0-18.9$ $19.0-20.9$ $21.0-22.9$ $23.0-24.9$ $25.0-26.9$ $27.0-29.9$ $30.0 \le$	26 40 49 43 27 16 2 203	1.88* 1.33 1.13 1.00 1.01 1.15 0.87	1.76* 1.30 1.13 1.00 1.00 1.07 0.72	(1.05-2.97) (0.83-2.03) (0.75-1.71) (0.61-1.62) (0.60-1.93) (0.17-3.01)	10 22 56 57 42 20 11 218	0.65 0.66 1.03 1.00 0.99 0.69 1.36	0.66 0.68 1.04 1.00 0.98 0.67 1.33	(0, 33-1, 30) (0, 41-1, 12) (0, 72-1, 50) (0, 66-1, 47) (0, 40-1, 12) (0, 69-2, 57)	24 41 45 49 30 13 2 204	1.58 1.22 0.92 1.00 0.98 0.80 0.73	0. 92 0. 97 0. 79 1. 00 1. 02 0. 64 0. 31	(0.55-1.54) (0.63-1.50) (0.52-1.19) (0.64-1.62) (0.34-1.20) (0.08-1.32)	6 16 13 17 15 18 4 89	1.30 1.61 0.80 1.00 1.19 2.08* 1.66	1.13 1.32 0.77 1.00 1.01 1.41 0.96	(0.43-2.96) (0.65-2.66) (0.37-1.59) (0.50-2.04) (0.71-2.80) (0.32-2.93)
血 糖 正 常 境界域 高血糖	142 34 25 201	1.00 1.26 1.74*	1.00 1.20 1.62*	(0.82-1.75) (1.05-2.49)	188 20 10 218	1.00 0.91 0.90	1.00 0.92 0.89	(0.58-1.46) (0.47-1.69)	129 34 38 201	1.00 1.39 2.90*	1.00 1.15 1.96*	(0.78-1.69) (1.34-2.85)	66 13 9 88	1.00 1.69 2.32*	1.00 1.27 1.58	(0.69-2.34) (0.77-3.24)
クレアチニン(男,女) $\leq 0.8, \leq 0.6 \text{mg/dl}$ 0.9, 0.7 1.0, 0.8 1.1, 0.9 $\geq 1.2, \geq 1.0$	22 44 65 35 35 201	1.00 0.91 1.11 0.87 1.05	1.00 0.95 1.24 0.98 1.13	(0.57-1.59) (0.76-2.02) (0.57-1.68) (0.65-1.97)	11 55 74 47 31 218	1.00 1.04 0.92 0.88 1.04	1.00 1.05 0.92 0.88 1.01	(0.55-2.00) (0.49-1.74) (0.45-1.70) (0.50-2.04)	20 58 57 32 34 201	1.00 1.32 1.08 0.90 1.18	1.00 1.30 1.12 0.84 0.97	(0.77-2.17) (0.67-1.88) (0.47-1.48) (0.54-1.72)	3 14 28 28 28 15 88	1.00 0.98 1.30 1.98 1.92	1.00 0.96 1.39 2.01 1.82	(0.27-3.35) (0.42-4.62) (0.60-6.69) (0.51-6.46)
尿蛋白 (-) (+) ++≤	188 7 3 198	1.00 1.73 1.06	1.00 1.59 0.98	(0.74-3.42) (0.31-3.12)	216 2 2 220	1.00 0.75 1.03	1.00 0.74 0.98	(0.18-3.01) (0.24-3.99)	187 6 6 199	1.00 1.52 2.14	1.00 1.15 1.49	(0.49-2.66) (0.65-3.42)	87 1 1 89	1.00 0.93 1.29	1.00 0.55 0.71	(0.07-4.04) (0.09-5.45)
GOT ≤40 IU/I 40 < GOT ≤50 50 <	174 11 16 201	1.00 1.86* 2.48*	1.00 1.76 2.46*	(0.89-3.48) (1.16-5.18)	212 2 4 218	1.00 0.49 1.05	1.00 0.59 1.62	(0.13-2.56) (0.37-7.06)	55 19 127 201	1.00 10.03* 60.80*	1.00 5.85* 23.03*	(3.06-11.16) (12.68-41.84)	43 7 38 88	1.00 8.48* 49.44*	1.00 4.77* 16.89*	(1.79-12.75) (6.42-44.44)
GPT ≤35 IU/I 35< GPT ≤45 45<	173 13 15 201	1.00 1.67 1.48	1.00 1.33 0.72	(0.71-2.49) (0.33-1.56)	209 5 4 218	1.00 1.02 0.71	1.00 0.99 0.56	(0.39-2.53) (0.13-2.46)	60 21 120 201	1.00 8.20* 35.74*	1.00 2.37* 2.43*	(1, 27-4, 43) (1, 36-4, 36)	46 6 36 88	1.00 5.71* 29.78*	1.00 1.66 2.21	(0.57-4.82) (0.84-5.79)

注 n:死亡者数,aRR:年齡調整相対危険度,mRR:多変量調整相対危険度,\*:P<0.05,C.I:95%信頼区間

危 険 因 子		肝		疾患	(肝 が	んを	含 む)	
(健診所見)		o D D	男 mpp	C.I.		o D D	女	C, I,
utu Jali	n	aRR	mRR	C.1,	n	aRR	mRR	C. I.
喫 煙 もともと吸わない	40	1.00	1.00		140	1.00	1.00	
やめた	75	1.44	1.25	(0.84-1.84)	3	3.38*	2.76	(0.87-8.76)
20本/日未満	75	2.57*	2.34*	(1.57-3.48)	12	3.02*	2.06*	(1.11-3.82)
20本/日以上	83 273	1.58*	1.50*	(1.00-2.24)	3	2.08	1.71	(0.51-5.79)
	213				158			
飲酒飲まない	65	1.00	1.00		143	1.00	1.00	
やめた	54	4.06*	1.90*	(1,30-2,76)	143	1.00	1.00	
1 合/日未満	30	1.19	0.85	(0.55-1.33)	10	1.65	1.65	(0.86-3.18)
2 合/日未満	55	1.11	0.91	(0.62-1.32)	3	0.74	0.69	(0.22-2.19)
3合/日未満	46	1.08	0.67	(0.45-1.01)	2	8.87*	4.47	(0.94-21.28)
3 合/日以上	23 273	2.03*	0.67	(0.40-1.12)	0 158			
血圧値	210				100			
正常血圧	91	1.00	1.00		56	1.00	1.00	
境界域血圧	70	1.16	1.14	(0.83-1.57)	36	1.13	1.01	(0.66-1.56)
高血圧(未治療)	35	1.65*	1.32	(0.88-1.97)	9	1.02	0.83	(0.41-1.72)
治療中管理良	61	1.45*	1.21	(0.86-1.72) (0.51-1.52)	44	1.25	0.97	(0.63-1.48)
治療中管理不良	16 273	1.04	0.88	(0.51-1.52)	13 158	1.39	1.03	(0.55-1.94)
総コレステロール								
<160	123	4.90*	2.23*	(1.54-3.25)	49	7.78*	4.55*	(2.74-7.55)
160-179	63	1.87*	1.48	(0.99-2.21)	32	2.30*	1.92*	(1.12-3.27)
180-199 200-219	40 25	1.00 0.81	1.00	(0,51-1,41)	24 26	1.00	1.00	(0,55-1,69)
220-239	25 12	0.66	0.68	(0.31-1.41)	13	0.92	0.97	(0.55-1.69)
240-259	2	0.25	0.23*	(0.06-0.98)	8	0.60	0.62	(0.27-1.38)
260≤	2	0.42	0.29	(0.07-1.23)	4	0.42	0.36	(0.12-1.04)
	267				156			
HDLコレステロール <40mg/dl	63	1.33	1.03	(0,68-1,56)	23	1,23	0.97	(0.52-1.80)
40-44	36	1.00	1.00	(0.00 1.50)	19	1.00	1.00	(0.32 1.00)
45-49	39	1.00	1.04	(0.66-1.65)	18	0.74	0.94	(0.49-1.80)
50-54	35	0.96	1.30	(0.81-2.08)	21	0.80	1.02	(0.55-1.92)
55≦	94 267	0.91	1.04	(0.70-1.55)	75 156	0.89	1.26	(0.75-2.11)
BMI	201				100			
14.0-18.9	31	1,66*	1.00	(0,63-1,57)	12	1.78	1,44	(0.70-2.96)
19.0-20.9	57	1.36	1.06	(0.73-1.54)	27	1.92*	1.48	(0.84-2.61)
21.0-22.9	60	0.98	0.83	(0.58-1.20)	23	1.00	0.97	(0.54-1.72)
23.0-24.9 25.0-26.9	62 45	1.00 1.15	1.00	(0,79-1,72)	24 32	1.00 1.78*	1.00 1.46	(0.85-2.49)
27.0-29.9	15	0.73	0.59	(0.33-1.04)	29	2.35*	1.53	(0.88-2.68)
30.0≦	3	0.85	0.38	(0.12-1.22)	9	2.63*	1.51	(0.69-3.30)
	273				156			
血 糖 正 常	160	1 00	1 00		117	1 00	1 00	
止。吊 境界域	169 47	1.00 1.47*	1.00 1.14	(0.82-1.59)	117 18	1.00 1.29	1.00	(0.58-1.61)
高血糖	51	2.98*	2.03*	(1.46-2.80)	21	2.97*	1.87*	(1.15-3.05)
	267				156			
クレアチニン(男、女)	2=	1 ^^	1.00		_	1 ^^	1 00	
≤0.8,≤0.6mg/dl	27 77	1.00	1.00	(0.85-2.07)	8 28	1.00	1.00	(n 22_1 En)
0.9,0.7 1.0,0.8	73	1.30 1.04	1.33	(0.85-2.07)	49	0.72	0.72	(0.33-1.59) (0.39-1.77)
1.1,0.9	44	0.93	0.90	(0.55-1.47)	45	1.10	1.09	(0.51-2.34)
≥1.2,≥1.0	46	1.23	1.09	(0.67-1.80)	26	1.10	0.94	(0.41-2.13)
見正石	267				156			
尿蛋白 (-)	251	1.00	1.00		150	1.00	1.00	
(+)	10	1.00	1.45	(0.76-2.80)	2	1.00	0.56	(0.14-2.33)
++≤	7	1.88	1.22	(0.57-2.63)	3	2.17	1.23	(0.37-4.07)
	268				155			
GOT	70	1 00	1 00		70	1 00	1 00	
≤40 IU/I 40< GOT ≤50	78 24	1.00 8.83*	1.00 5.73*	(3,32-9,91)	70 19	1.00 13.92*	1.00 8.82*	(4.75-16.35)
50<	165	54.96*	23.78*	(14.53-38.94)	67	53.06*	24.22*	(12.60-
	267				156			46.55)
GPT								
≦35 IU/I	89	1.00	1.00	(1 11 2 20)	81	1.00	1.00	(0.06.0.00)
35< GPT ≦45 45<	27 151	6.80* 29.13*	1.89* 1.96*	(1.11-3.20) (1.22-3.16)	16 59	9.03* 28.82*	1.70 1.41	(0.86-3.38) (0.74-2.70)
20 1	267	20.10	1.00	(1.00 0.10)	156	20.02	1.11	(0.17 2.10)
i n:死亡者数 aRR		扣补包炒	#DD	・夕水旦細動和料		· D < 0 /	)r c i ·	050/長稲豆田

注 n:死亡者数,aRR:年齡調整相対危険度,mRR:多変量調整相対危険度,\*:P<0.05,C.I:95%信頼区間

# (2) 年齢別

		全	3	E	亡	全	循環器	疾患死	亡	膨	4 卒 「	中 死	亡
<b>各</b> 以 国	子(健診所見)	Ė	男	3	tx .	与	<b>男</b>	1	,	1	男	1	ζ
危険因	丁 (健診別兒)	40-64歳	65-79歳	40-64歳	65-79歳	40-64歳	65-79歳	40-64歳	65-79歳	40-64歳	65-79歳	40-64歳	65-79歳
		mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR
喫 煙	喫煙 もともと吸わない やめた 20本/日未満 20本/日以上	1.0 1.4* 1.9* 2.0*	1.0 1.1* 1.4* 1.5*	1.0 1.4 1.7* 2.0*	1.0 1.3 1.4* 2.0*	1.0 1.3 2.2* 2.0*	1.0 0.9 1.3* 1.1	1.0 1.4 2.4* 4.6*	1.0 1.1 1.7* 2.1*	1.0 1.0 1.4 1.2	1.0 0.9 1.3 1.2	1.0 1.3 1.6 1.9	1.0 1.0 1.6* 2.8*
飲 酒	飲酒 飲まない やめた 1合/日未満 2合/日未満 3合/日未満 3合/日以上	1.0 1.8* 0.9 0.9 0.9	1.0 1.3* 0.9* 1.0 1.0	1.0 2.2 0.9 0.8 1.0 0.8	1.0 1.0 1.0 1.0 1.2 2.3	1.0 1.4 0.9 0.8 1.0	1.0 1.2* 0.8* 0.9 0.9 1.1	1.0 1.5 0.5* 0.7 0.5 1.0	1.0 0.4 1.0 0.9 1.2 0.0	1.0 1.9 1.4 1.8* 1.3 1.7	1.0 1.1 0.8 1.0 1.1	1.0 4.4 0.7 0.2 0.0 0.0	1.0 0.0 1.1 0.9 2.1 0.0
血圧値	血圧値 正常血圧 境界域血圧 高血圧(未治療) 治療中管理良 治療中管理不良	1.0 1.2* 1.4* 1.4* 1.5*	1.0 1.1* 1.3* 1.3* 1.3*	1.0 1.1 1.5* 1.3* 1.4*	1.0 1.0 1.1 1.2* 1.4*	1.0 1.7* 2.7* 2.8* 4.1*	1.0 1.2* 1.7* 1.5* 1.9*	1.0 2.0* 3.4* 2.8* 4.0*	1.0 1.1 1.3* 1.4* 1.7*	1.0 1.8* 3.8* 3.0* 5.2*	1.0 1.1 1.4* 1.4* 1.9*	1.0 1.8* 4.7* 2.3* 5.0*	1.0 1.2 1.6* 1.6* 2.0*
総コレステロール	総コレステロール <160 160-179 180-199 200-219 220-239 240-259 260≤	1.6* 1.3* 1.0 1.0 1.0 1.1 0.8	1.1* 1.0 1.0 0.9 0.9* 0.9 0.8	1.5* 1.3* 1.0 1.1 1.0 1.0	1.4* 1.1 1.0 0.9* 0.9* 1.0 0.9*	1.8* 1.2 1.0 1.3 1.3 1.4 0.8	1.2 1.1 1.0 1.0 1.1 1.0 1.0	1.6 1.3 1.0 1.1 1.1 1.0 0.9	1.6* 1.1 1.0 1.0 1.0 1.1	2.2* 1.3 1.0 1.0 0.6 1.0 0.7	1.1 1.0 1.0 0.9 1.1 0.8 0.5	1.4 1.2 1.0 0.8 0.8 0.9 0.4*	1.6* 1.3 1.0 1.1 1.0 1.1 0.9
HDL コレステロール	HDLコレステロール <40mg/dl 40-44 45-49 50-54 55≦	1.1 1.0 1.1 0.9 1.1	1.1 1.0 1.0 1.0 0.9	1.2 1.0 0.9 1.0 1.0	0.9 1.0 0.9 0.9 0.9	1.3 1.0 1.2 0.8 1.2	1.1 1.0 0.9 0.7* 0.8*	1.0 1.0 0.9 0.7 0.8	1.0 1.0 0.9 0.9	1.2 1.0 1.5 0.9 1.2	1.3* 1.0 1.0 0.9 1.0	0.9 1.0 1.1 0.7 1.0	1.2 1.0 1.0 1.0
BMI	BMI <19.0 19.0-20.9 21.0-22.9 23.0-24.9 25.0-26.9 27.0-29.9 30.0-39.9	1.4* 1.2* 1.0 1.0 1.0 0.9 0.9	1.7* 1.2* 1.0 1.0 1.0 0.9 1.4*	1.4* 1.2 1.0 1.0 1.0 1.1 1.3	1.7* 1.2* 1.0 1.0 1.0 1.0	1.2 1.2 0.9 1.0 1.0 0.7 1.1	1.6* 1.3* 1.0 1.0 0.9 0.8 2.1*	1. 2 1. 4 1. 1 1. 0 0. 8 0. 8 1. 1	1.8* 1.2 1.1 1.0 1.0 1.2 1.4*	1.1 1.1 0.7 1.0 0.8 0.7 0.4	1.6* 1.4* 1.0 1.0 0.8 0.6* 1.6	0.9 1.3 0.9 1.0 0.8 0.9	2.0* 1.2 1.2 1.0 1.0 1.2
血糖	血糖 正常 境界域 高血糖	1.0 1.1 1.5*	1.0 1.0 1.3*	1.0 1.1 1.7*	1.0 1.1 1.6*	1.0 1.2 1.2	1.0 1.0 1.6*	1.0 0.7 2.1*	1.0 1.1 1.7*	1.0 1.0 1.4	1.0 1.0 1.3*	1.0 0.5 1.4	1.0 1.0 1.7*
クレアチニン	クレアチニン(男、女) $\leq$ 0.8、 $\leq$ 0.6mg/dl 0.9、0.7 1.0、0.8 1.1、0.9 $\geq$ 1.2、 $\geq$ 1.0	1.0 1.0 1.0 0.9 1.1	1.0 0.9 0.9* 0.9 1.0	1.0 0.8* 0.7* 0.7* 0.9	1.0 1.0 1.0 1.0 1.2*	1.0 0.8 0.9 0.7 1.3	1.0 0.8 0.9 1.0 1.2	1. 0 0. 5* 0. 6* 0. 7 0. 8	1.0 1.0 1.2 1.1 1.6*	1.0 0.9 1.4 0.7 1.6	1.0 0.8 0.9 0.8 1.2	1.0 0.7 0.8 0.9 1.0	1.0 0.9 1.0 0.9 1.3
尿蛋白	尿蛋白 (-) (+) ++≤	1.0 1.4* 1.4	1.0 1.3* 1.9*	1.0 1.5 1.8*	1.0 1.6* 2.2*	1.0 0.8 1.9*	1.0 1.2 1.6*	1.0 3.4* 2.0	1.0 1.7* 2.2*	1.0 0.4 1.7	1.0 1.0 1.3	1.0 4.0* 0.9	1.0 1.0 1.8*
GOT	GOT ≤40IU/I 40 <got ≤50<br="">50&lt;</got>	1.0 1.4* 2.1*	1.0 1.4* 2.2*	1.0 1.2 2.3*	1.0 1.0 2.0*	1.0 1.3 0.9	1.0 1.3 1.3	1.0 1.1 1.3	1.0 0.9 1.2	1.0 1.3 0.8	1.0 1.1 0.9	1.0 0.6 0.5	1.0 1.0 1.7
GPT	GPT ≤35IU/I 35 <gpt ≤45<br="">45&lt;</gpt>	1.0 1.2 1.2	1.0 0.9 0.8	1.0 1.2 1.2	1.0 1.2 1.1	1.0 1.1 1.3	1.0 0.8 0.8	1.0 1.2 1.1	1.0 1.2 0.9	1.0 1.6 1.6	1.0 1.0 1.3	1.0 1.2 1.3	1.0 1.3 0.2*

mRR: 多変量調整相対危険度 \*:p<0.05で統計学的に有意であることを示す

危 険 因 子 (健診所見)		虚	血性心	疾患死	Ċ	全	゛が /	ん 死	Ċ	肺	i が /	ん死	亡
<b>佐 陸 田</b>	之 (健沙武目)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>男</b>	7	tx .	ļ	男	3	女	1/2	男	4	χ
儿 陜 囚	丁 (健診例兒)	40-64歳	65-79歳	40-64歳	65-79歳	40-64歳	65-79歳	40-64歳	65-79歳	40-64歳	65-79歳	40-64歳	65-79歳
		mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR	mRR
喫 煙	喫 煙 吸わない やめた 20本/日未満 20本/日以上	1.0 1.8 4.0* 3.6*	1.0 0.9 1.4* 1.0	1.0 0.0 2.9* 8.3*	1.0 1.1 2.4* 2.2	1.0 1.6* 1.7* 2.6*	1.0 1.4* 1.7* 2.1*	1.0 1.6 1.3 1.6	1.0 1.7 1.2 1.9*	1.0 7.0* 6.8* 18.3*	1.0 2.2* 3.7* 5.7*	1.0 3.4 1.7 4.6*	1.0 1.3 2.9* 7.1*
飲 酒	飲 酒 飲まない やめた 1合/日未満 2合/日未満 3合/日未満 3合/日以上	1.0 1.4 0.9 0.5* 1.0 0.8	1.0 1.3 0.9 0.8 0.6* 0.8	1.0 0.0 0.2 1.0 0.0 2.5	1.0 0.9 1.1 0.8 0.0 0.0	1.0 1.9* 0.9 0.9 0.8* 1.1	1.0 1.4* 0.9 1.0 1.1 1.3*	1.0 3.0* 1.1 1.1 1.4 0.9	1.0 2.1 0.9 0.9 1.0 0.0	1.0 2.0* 1.0 1.1 0.9 1.1	1.0 1.5* 0.5* 1.0 0.9 0.9	1.0 7.7* 0.7 1.6 2.3 0.0	1.0 2.7 0.4 0.2 0.0 0.0
血圧値	血圧値 正常血圧 境界域血圧 高血圧(未治療) 治療中管理良 治療中管理不良	1. 0 1. 4 2. 4* 2. 4* 3. 3*	1.0 1.1 2.3* 1.4* 1.9*	1.0 1.9* 3.1* 3.5* 2.6	1.0 1.1 0.9 1.2 1.5*	1.0 1.1 1.1 1.1 1.1	1.0 1.0 1.1 1.2* 1.1	1.0 1.0 1.1 0.9 0.9	1.0 1.1 1.1 1.1 1.2	1.0 1.5* 0.8 1.1 1.5	1.0 1.0 1.1 1.1 1.2	1.0 1.1 0.9 1.0 1.3	1.0 1.1 1.3 1.2 1.7
総コレステロール	総コレステロール <160 160-179 180-199 200-219 220-239 240-259 $260\leq$	1.5 1.2 1.0 1.8* 2.0* 1.9 0.9	1.1 1.2 1.0 0.9 1.5* 1.5	1.1 1.2 1.0 1.0 1.1 0.7 2.0	1.2 0.8 1.0 1.0 0.9 1.0	1.4* 1.3* 1.0 0.9 0.8 1.0 0.6*	1.1 0.9 1.0 0.9 0.8* 0.8	1.4 1.2 1.0 1.1 1.0 1.0 0.8	1.3 1.1 1.0 0.9 0.8 1.1 0.6*	0.8 1.0 1.0 0.8 0.4* 1.0 0.0	1.1 0.9 1.0 0.9 0.6* 0.5* 0.8	1.4 1.7 1.0 1.1 0.7 1.3 0.9	0.9 0.5 1.0 0.7 0.8 0.7
HDL コレステロール	HDL $\exists \nu \lambda \vec{\tau} \Box - \nu$ < 40 mg/dl 40 - 44 45 - 49 50 - 54 $55 \le$	1.3 1.0 0.8 0.6 0.8	0.9 1.0 0.8 0.6* 0.6*	1.1 1.0 0.7 0.5 0.5*	0.8 1.0 1.1 1.0 1.0	1.1 1.0 1.0 1.0 1.1	1.2 1.0 1.1 1.1 0.9	1.3 1.0 1.0 1.3 1.2	0.9 1.0 0.9 0.9	1.0 1.0 0.8 0.8 1.1	1.3 1.0 1.5* 1.0 1.0	0.6 1.0 0.7 0.7 0.9	1.4 1.0 0.7 1.7 1.2
ВМІ	BMI <19.0 19.0-20.9 21.0-22.9 23.0-24.9 25.0-26.9 27.0-29.9 30.0-39.9	1.0 0.9 1.2 1.0 1.3 0.5 2.3*	1.4 1.0 0.9 1.0 1.0 1.0	2.3 2.8* 2.0 1.0 1.0 0.4 1.4	1.4 1.0 1.0 1.0 1.0 0.9 1.0	1.3 1.2 1.1 1.0 1.0 1.0	1.4* 1.2* 1.1 1.0 1.0 1.1	1.1 1.0 0.9 1.0 1.0 1.1	1.3* 1.0 1.0 1.0 1.0 1.1	1.8 1.6 1.3 1.0 1.3 0.9 0.4	1.9* 1.3 1.3 1.0 1.1 1.7* 1.2	0.9 1.5 1.2 1.0 1.0 1.1	1.0 0.9 1.0 1.0 0.8 1.0 0.6
血糖	血 糖 正 常 境界域 高血糖	1.0 1.1 1.1	1.0 1.0 2.2*	1.0 1.2 3.5*	1.0 1.2 2.2*	1.0 1.1 1.4*	1.0 1.1 1.1	1.0 1.1 1.2	1.0 1.1 1.2	1.0 0.8 1.6	1.0 0.9 0.9	1.0 0.9 1.7	1.0 1.4 1.2
	クレアチニン(男、女) $\leq$ 0.8、 $\leq$ 0.6mg/dl 0.9、0.7 1.0、0.8 1.1、0.9 $\geq$ 1.2、 $\geq$ 1.0	1.0 1.2 1.1 1.4 1.9	1.0 0.9 0.9 1.3 1.2	1.0 0.4* 0.3* 0.4* 0.3*	1.0 1.6 1.7 1.5 2.2*	1.0 1.1 1.1 1.1 1.0	1.0 0.9 0.8* 0.8* 0.8*	1.0 0.8 0.8 0.7* 0.9	1.0 1.0 1.0 1.1 1.0	1.0 1.0 1.0 1.2 0.8	1.0 1.0 0.9 1.0 0.9	1.0 0.6 0.5 0.4 0.3	1. 0 0. 9 0. 7 0. 8 0. 8
尿蛋白	尿蛋白 (一) (+) ++≤	1.0 1.0 2.1	1.0 1.4 1.9*	1.0 2.6 1.4	1.0 2.5* 2.7*	1.0 1.2 1.1	1.0 1.0 1.7*	1.0 0.3 1.7	1.0 1.5 1.4	1.0 0.9 1.1	1.0 1.7* 1.9*	1.0 0.0 3.9	1.0 1.2 1.5
GOT	GOT ≤40IU/I 40 <got ≤50<br="">50&lt;</got>	1.0 2.4* 2.1	1.0 0.9 1.5	1.0 1.5 1.4	1.0 1.0 1.3	1.0 1.6* 2.8*	1.0 1.6* 2.5*	1.0 0.7 2.1*	1.0 1.0 1.7*	1.0 1.2 1.1	1.0 1.6 1.2	1.0 1.8 0.0	1.0 1.2 1.1
GPT	GPT ≤35IU/I 35 <gpt ≤45<br="">45&lt;</gpt>	1.0 0.7 0.5	1.0 0.7 0.6	1.0 1.6 2.1	1.0 0.7 1.7	1.0 1.3 1.2	1.0 0.8 0.9	1.0 1.4 1.4	1.0 1.2 1.6	1.0 1.4 0.9	1.0 0.8 0.8	1.0 0.0 2.1	1.0 1.6 0.6

mRR: 多変量調整相対危険度 \*:p<0.05で統計学的に有意であることを示す

# 5

# 人口寄与割合算出表

# (1) 喫煙

		<男 性	<b>!</b> >		
全死亡					人口寄与割合
	割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
吸わない	22.20%	1.00	0.22	0.00	
やめた	27.30%	1.16	0.32	0.04	
吸う	50.50%	1.54	0.78	0.27	
合計	100.00%		1.32	0.32	24.20%
			•	•	
全循環器疾患死亡					人口寄与割合
	割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
吸わない	22.20%	1.00	0.22	0.00	
やめた	27.30%	0.95	0.26	-0.01	
吸う	50.50%	1.31	0.66	0.16	
合計	100.00%		1.14	0.14	12.40%
•			•	•	•
脳卒中死亡					人口寄与割合

脳卒中死亡					人口寄与割合
	割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
吸わない	22.20%	1.00	0.22	0.00	
やめた	27.30%	0.91	0.25	-0.02	
吸う	50.50%	1.24	0.63	0.12	
合計	100.00%		1.10	0.10	8.90%

虚血性心疾患死亡					人口寄与割合
	割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
吸わない	22,20%	1.00	0.22	0.00	
やめた	27.30%	0.99	0.27	0.00	
吸う	50.50%	1.53	0.77	0.27	
合	计 100.00%		1.27	0.27	21.10%

全がん死亡					人口寄与割合
	割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
吸わない	22.20%	6 1.00	0.22	0.00	
やめた	27.30%	6 1.50	0.41	0.14	
吸う	50.50%	6 2.06	1.04	0.54	
台	計 100.00%	ó	1.67	0.67	40.20%

肺がん死亡					人口寄与割合
	割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
吸わない	22.20%	1.00	0.22	0.00	
やめた	27.30%	2.67	0.73	0.46	
吸う	50.50%	5.73	2.89	2.39	
合計	100.00%		3.84	2.84	74.00%

胃がん死亡					人口寄与割合
	割合	mRR	面積1	面積 2	面積2/面積1
吸わない	22.20%	1.00	0.22	0.00	
やめた	27.30%	1.37	0.37	0.10	
吸う	50.50%	1.59	0.80	0.30	
合計	100.00%		1.40	0.40	28.40%

mRR: 多変量調整相対危険度 面積1:死亡者全体 面積2:喫煙による過剰な死亡者

<女 性>								
全死亡						人口寄与割合		
		割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1		
吸わない		94.40%	1.00	0.94	0.00			
やめた		0.70%	1.35	0.01	0.00			
吸う		4.80%	1.63	0.08	0.03			
	合計	100.00%		1.03	0.03	3.20%		
全循環器疾患死亡						人口寄与割合		
		割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1		
吸わない		94.40%	1.00	0.94	0.00			
やめた		0.70%	1.16	0.01	0.00			
吸う		4.80%	2.00	0.10	0.05			
	合計	100.00%		1.05	0.05	4.70%		
脳卒中死亡		del 5				人口寄与割合		
<del>  </del>		割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1		
吸わない		94.40%	1.00	0.94	0.00			
やめた		0.70%	1.08	0.01	0.00			
吸う		4.80%	1.79	0.09	0.04			
	合計	100.00%		1.04	0.04	3.70%		
虚血性心疾患死亡						人口寄与割合		
		割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1		
吸わない		94.40%	1.00	0.94	0.00			
やめた		0.70%	0.86	0.01	0.00			
吸う		4.80%	2.79	0.14	0.09			
	合計	100.00%		1.09	0.09	7.90%		
全がん死亡						人口寄与割合		
		割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1		
吸わない		94.40%	1.00	0.94	0.00			
やめた		0.70%	1.69	0.01	0.00			
吸う		4.80%	1.38	0.07	0.02			
	合計	100.00%		1.02	0.02	2.30%		
肺がん死亡						人口寄与割合		
		割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1		
吸わない		94.40%	1.00	0.94	0.00			
やめた		0.70%	2.46	0.02	0.01			
吸う		4.80%	3.51	0.17	0.12			
	合計	100.00%		1.13	0.13	11.70%		
					1			
胃がん死亡						人口寄与割合		
		割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1		
吸わない		94.40%	1.00	0.94	0.00			
やめた		0.70%	1.65	0.01	0.00			
吸う		4.80%	1.14	0.06	0.01			
	合計	100.00%		1.01	0.01	1.10%		

# (2) 高血圧

高血圧:収縮期血圧≥140mmHg または拡張期血圧≥90mmHg (なお,降圧剤内服者は,血圧値にかかわらず,すべて高血圧に含んでいる)

# <男 性>

全死亡					人口寄与割合
	割 合	mRR	面積1	面積 2	面積2/面積1
正常	44.50%	1.00	0.44	0.00	
高血圧	55.50%	1.22	0.67	0.12	
合計	100.00%		1.12	0.12	10.70%

全循環器疾患死亡					人口寄与割合
	割 合	mRR	面積1	面積 2	面積2/面積1
正常	44.50%	1.00	0.44	0.00	
高血圧	55.50%	1.60	0.89	0.33	
合計	100.00%		1.33	0.33	24.90%

脳卒中死亡					人口寄与割合
	割 合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
正常	44.50%	1.00	0.44	0.00	
高血圧	55.50%	1.53	0.85	0.30	
合計	100.00%		1.3	0.30	22.90%

虚血性心疾患死亡					人口寄与割合
	割 合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
正常	44.50%	1.00	0.44	0.00	
高血圧	55.50%	1.58	0.88	0.32	
合計	100.00%		1.32	0.32	24.40%

mRR:多変量調整相対危険度

面積1:死亡者全体

面積2:高血圧による過剰な死亡者

# <女 性>

全死亡					人口寄与割合
	割合	mRR	面積1	面積 2	面積2/面積1
正常	54.40%	1.00	0.54	0.00	
高血圧	45.60%	1.19	0.54	0.08	
合計	100.00%		1.08	0.08	7.80%

全循環器疾患死亡					人口寄与割合
	割 合	mRR	面積1	面積 2	面積2/面積1
正常	54.40%	1.00	0.54	0.00	
高血圧	45.60%	1.49	0.68	0.22	
合計	100.00%		1.22	0.22	18.10%

脳卒中死亡					人口寄与割合
	割合	mRR	面積1	面積 2	面積2/面積1
正常	54.40%	1.00	0.54	0.00	
高血圧	45.60%	1.65	0.75	0.30	
合計	100.00%		1.3	0.30	22.80%

虚血性心疾患死亡					人口寄与割合
	割 合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
正常	54.40%	1.00	0.54	0.00	
高血圧	45.60%	1.38	0.63	0.17	
合計	100.00%		1.17	0.17	14.80%

# (3) 高血糖

耐糖能異常:境界域と高血糖を合わせたもの (空腹時≥110mg/dl, 随時≥140mg/dl)

<男 性>

全死亡					人口寄与割合
	割 合	mRR	面積1	面積 2	面積2/面積1
正常	78.20%	1.00	0.78	0.00	
耐糖能異常	21.80%	1.16	0.25	0.03	
合計	100.00%		1.03	0.03	3.30%

全循環器疾患死亡					人口寄与割合
	割 合	mRR	面積1	面積 2	面積2/面積1
正常	78.20%	1.00	0.78	0.00	
耐糖能異常	21.80%	1.18	0.26	0.04	
合計	100.00%		1.04	0.04	3.90%

脳卒中死亡					人口寄与割合
	割 合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
正常	78.20%	1.00	0.78	0.00	
耐糖能異常	21.80%	1.15	0.25	0.03	
合計	100.00%		1.03	0.03	3.10%

虚血性心疾患死亡					人口寄与割合
	割合	mRR	面積1	面積 2	面積2/面積1
正常	78.20%	1.00	0.78	0.00	
耐糖能異常	21.80%	1.34	0.29	0.07	
合計	100.00%		1.07	0.07	6.90%

全がん死亡					人口寄与割合
	割 合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
正常	78.20%	1.00	0.78	0.00	
耐糖能異常	21.80%	1.15	0.25	0.03	
合計	100.00%		1.03	0.03	3.10%

mRR:多変量調整相対危険度

面積1:死亡者全体

面積 2 :耐糖能異常による過剰な死亡者

# <女 性>

			\ X   1	1/		
全死亡						人口寄与割合
		割合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
正常		87.50%	1.00	0.87	0.00	
耐糖能異常		12.50%	1.25	0.16	0.03	
É	計	100.00%		1.03	0.03	3.00%
全循環器疾患死亡						人口寄与割合
		割 合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
正常		87.50%	1.00	0.87	0.00	
耐糖能異常		12.50%	1.29	0.16	0.04	
É	計	100.00%		1.04	0.04	3.50%
脳卒中死亡						人口寄与割合
		割 合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
正常		87.50%	1.00	0.87	0.00	
耐糖能異常		12.50%	1.19	0.15	0.02	
É	信台	100.00%		1.02	0.02	2.40%
虚血性心疾患死亡						人口寄与割合
		割 合	mRR	面積1	面積2	面積2/面積1
正常		87.50%	1.00	0.87	0.00	
耐糖能異常		12.50%	1.60	0.20	0.08	
É	信台	100.00%		1.08	0.08	7.00%
全がん死亡						人口寄与割合
		割 合	mRR	面積1	面積 2	面積2/面積1
正常		87.50%	1.00	0.87	0.00	
耐糖能異常		12.50%	1.15	0.14	0.02	
É	計	100.00%		1.02	0.02	1.80%

# 6

# 健診受診者生命予後追跡調査事業(第Ⅲ期)実施要領

# (1) 目的

老人保健法に基づいて実施される基本健康診査受診者を対象にその後の健診結果 や生命予後を追跡して、健診成績(飲酒・喫煙状況を含む)と生活習慣病(がんや 循環器疾患、糖尿病等を含む)の発症や死亡との関連を検討することにより、地域 の健康管理上重要な要因を明らかにするとともに、市町村における健診の事後指 導、健康教育を効果的に進めるための資料を提供する。

なお、第Ⅲ期では、第Ⅰ・Ⅱ期で実施した平成5年度の基本健康診査受診者を対象とした10年間の追跡調査について、その追跡期間を15年まで延長する

# (2) 実施主体

茨城県

# (3) 調査対象地域

基本健康診査の実施を(財)茨城県総合健診協会に委託し、かつ住民基本台帳の管理を(株)茨城計算センターに委託する市町村のうち、以下の38市町村(市町村名及び管轄保健所名は平成5年当時)を対象地域とする。

水戸保健所管内	茨城町、小川町、美野里町、常北町、桂村、御前山村、
笠 間 保 健 所 管 内	岩間町
ひたちなか保健所管内	東海村
大 宮 保 健 所 管 内	瓜連町、大宮町、山方町、緒川村
鉾 田 保 健 所 管 内	旭村、鉾田町、大洋村、北浦町、玉造町
潮来保健所管内	鹿嶋市、神栖町、波崎町、麻生町
土 浦 保 健 所 管 内	石岡市、美浦村、阿見町、霞ヶ浦町、玉里村、八郷町、新治村
つくば保健所管内	つくば市、茎崎町、伊奈町、谷和原村
下 館 保 健 所 管 内	結城市、関城町、明野町、大和村
水海道保健所管内	水海道市、岩井市

# (4) 調査対象者

上記対象地域において、平成5年度の基本健康診査を受診した40歳から79歳までの男女(総数98,326人。市町村名及び保健所名は平成5年当時)

# (5) 調査対象期間及び時期

(1) 生命予後の追跡調査(死亡をエンドポイントとした追跡)

ア 調査対象期間

平成16年1月~平成20年12月

(平成5年度の基本健康診査受診者について、追跡期間をさらに5年間延長する。)

イ 調査実施時期 平成18年2月~平成22年3月 詳細は以下の予定表による。

		調査実施時期				
調査対象期間		死亡・転出の追跡 (住民基本台帳との照合)	死亡者の死因の同定 (人口動態死亡票との照合)			
第Ⅰ期	H 5 年 4 月~H10年11月	H11年1~3月	H11年11~12月			
	H10年12月~H11年12月	H12年2~3月	H12年11~12月			
	H12年 1 ~12月	H13年2~3月	H13年11~12月			
第Ⅱ期	H13年 1 ~12月	H14年2~3月	H14年11~12月			
H14年1~12月		H16年1~2月	H16年2~3月			
	H15年 1 ~12月	п104172Л	H16年11~12月			
H16年1月~H17年12月		H18年2~3月	H18年3月			
<b>公Ⅲ</b>	110417-1114127	п104273Л	H18年11月			
第Ⅲ期	H18年1月~H20年12月	H20年3月	H21年3月			
	п10+1 д~ н20+12д	H21年2~3月	H21年11月			

- (2) 健診結果の追跡調査(生活習慣病の発症をエンドポイントとした追跡)
  - ア 調査対象期間 平成6年4月~平成21年3月

イ 調査実施時期 平成18年2月~平成22年3月

# (6) 調査事項

- (1) 生命予後の追跡調査(死亡をエンドポイントとした追跡)
  - ア 健診受診者の受診後10年から15年までの期間における転出者の転出年月日、 並びに死亡者の死亡年月日。
  - イ 上記アの死亡者における死因。
- (2) 健診結果の追跡調査(生活習慣病の発症をエンドポイントとした追跡) 平成5年度の健診以後、平成20年度までの健診結果

# (7) 調査方法

- (1) 生命予後の追跡調査(死亡をエンドポイントとした追跡)
  - ア 平成5年度の基本健康診査受診者を対象に、市町村コード、氏名(カナ)及 び生年月日をキーとして、住民基本台帳(平成16年1月から平成20年12月分ま で) との記録照合を行い、転出者及び死亡者の同定を行う。

転出者については転出年月日を、死亡者については死亡年月日をそれぞれ健 診情報に添付したうえで、全受診者の氏名及び住所をデータから削除して、磁 気テープに収録する。

以上の作業は、県が市町村に依頼するが、県は市町村が指定する業者に作業 を委託することができる。

- イ 県は、市町村が作成した磁気テープ(上記ア)から、死亡者について、人口 動態死亡票(磁気テープ)との照合を行い、死因の同定を行う。
- ウ 受診者の健診結果、生存期間及び死因をもとに、循環器疾患の危険因子別に みた累積年齢調整死亡率とその相対危険度を求め、生命予後に影響を与える因 子について解析を行う。

# (2) 健診結果の追跡調査(生活習慣病の発症をエンドポイントとした追跡)

- ア 上記 (1) のアと同じ対象者について、平成 5 年~20年度の健診結果を結合させ、全受診者の氏名及び住所を削除したデータを作成する。この作業は、県が市町村に依頼するが、県は市町村が指定する業者に作業を委託することができる。
- イ 県は、アで作成したデータを受け取り、健診成績(問診を含む)と生活習慣病発症(高血圧や糖尿病等を含む)との関連について、(1)の結果と併せて解析を行う。

# (8) 集計・解析

茨城県健診受診者生命予後追跡調査事業検討委員会において、集計解析結果の評価を行い、その結果は県民、保健所、市町村に還元する。

# (9) その他

市町村から提供を受けたデータの秘密保護については、万全を期すとともに当該 事業以外の目的には使用しない。

本研究の実施方法については、茨城県疫学研究合同倫理審査委員会及び茨城県健 診受診者生命予後追跡調査事業検討委員会の承認を得る。

# 健診受診者生命予後追跡調査事業報告書

― 県内38市町村における基本健診受診者の12年間の追跡結果 ―

2008年1月

監修:茨城県保健福祉部保健予防課

編集:茨城県立健康プラザ

発行:茨城県立健康プラザ

〒310-0852 茨城県水戸市笠原町993-2

電話 029-243-4171

印刷:いばらき印刷(株)

Copyright(C)2008 茨城県. 茨城県立健康プラザ. All rights reserved.

