

	n	脳出血										虚血性心疾患									
		(性)年齢調整					多変量調整 モデル					(性)年齢調整					多変量調整 モデル				
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF		
全体																					
非肥満																					
Never	2830	47	70672	ref				ref		77	70672	ref					ref				
Ex	517	10	11379	0.82	0.37	1.81	0.79	0.35	1.76	-0.03	14	11379	0.83	0.44	1.57	0.85	0.45	1.62	-0.01		
Current 20本以下/日	1198	20	26018	0.80	0.42	1.52	0.82	0.42	1.60	-0.04	44	26018	1.30	0.82	2.05	1.40	0.88	2.22	0.06		
Current 21本以上/日	564	9	12923	0.97	0.42	2.24	0.97	0.42	2.28	0.00	23	12923	1.91	1.08	3.36	2.01	1.13	3.56	0.06		
肥満																					
Never	1000	8	24875	0.50	0.23	1.05	0.40	0.19	0.86	-0.12	32	24875	1.21	0.80	1.82	1.02	0.67	1.55	0.00		
Ex	155	1	3718	0.28	0.04	2.07	0.26	0.03	1.94	-0.03	4	3718	0.78	0.28	2.20	0.77	0.27	2.17	-0.01		
Current 20本以下/日	251	4	5744	0.89	0.31	2.57	0.70	0.24	2.05	-0.02	5	5744	0.79	0.31	2.00	0.65	0.25	1.63	-0.01		
Current 21本以上/日	138	3	3237	1.55	0.45	5.41	1.33	0.38	4.67	0.01	7	3237	2.88	1.25	6.68	2.59	1.12	6.03	0.02		
男性																					
非肥満																					
Never	376	10	8981	ref				ref		16	8981	ref					ref				
Ex	462	9	10135	0.71	0.29	1.74	0.65	0.26	1.63	-0.09	10	10135	0.51	0.23	1.12	0.55	0.25	1.22	-0.08		
Current 20本以下/日	977	19	20891	0.77	0.36	1.66	0.75	0.34	1.63	-0.12	34	20891	0.90	0.50	1.63	1.01	0.55	1.86	0.00		
Current 21本以上/日	544	7	12477	0.69	0.26	1.81	0.67	0.25	1.78	-0.07	22	12477	1.35	0.71	2.59	1.56	0.81	3.03	0.08		
肥満																					
Never	142	1	3453	0.31	0.04	2.44	0.29	0.04	2.27	-0.05	8	3453	1.55	0.66	3.63	1.44	0.61	3.38	0.02		
Ex	130	1	3135	0.28	0.04	2.22	0.26	0.03	2.06	-0.05	2	3135	0.36	0.08	1.56	0.38	0.09	1.68	-0.03		
Current 20本以下/日	175	2	3939	0.55	0.12	2.51	0.42	0.09	1.97	-0.05	3	3939	0.53	0.15	1.83	0.42	0.12	1.47	-0.04		
Current 21本以上/日	132	3	3124	1.44	0.39	5.33	1.23	0.33	4.57	0.01	6	3124	1.77	0.69	4.59	1.51	0.58	3.91	0.02		
女性																					
非肥満																					
Never	2454	37	61692	ref				ref		61	61692	ref					ref				
Ex	55	1	1243	0.98	0.13	7.13	1.09	0.15	8.04	0.00	4	1243	2.20	0.80	6.08	1.88	0.66	5.26	0.02		
Current 20本以下/日	221	1	5127	0.30	0.04	2.21	0.38	0.05	2.84	-0.03	10	5127	1.79	0.92	3.50	2.00	1.01	3.99	0.05		
Current 21本以上/日	20	2	446	8.83	2.12	36.73	7.70	1.57	37.72	0.03	1	446	2.87	0.40	20.74	2.02	0.27	15.36	0.00		
肥満																					
Never	858	7	21423	0.54	0.24	1.22	0.43	0.19	0.97	-0.17	24	21423	1.12	0.70	1.80	1.01	0.62	1.64	0.00		
Ex	25	0	583	-	-	-	-	-	-	-	2	583	2.20	0.54	9.02	1.78	0.41	7.72	0.01		
Current 20本以下/日	76	2	1805	1.82	0.39	6.72	1.47	0.35	6.16	0.01	2	1805	0.82	0.23	3.77	0.78	0.19	3.20	-0.01		
Current 21本以上/日	6	0	112	-	-	-	-	-	-	-	1	112	7.98	1.11	57.64	10.64	1.23	91.87	0.01		

ND80の解析

調整因子

モデル1: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/血圧カテゴリー/飲酒カテゴリー

血糖カテゴリー (随時血糖)

①正常 ②境界型 ③糖尿病型

飲酒カテゴリー

①never ②ex ③current(時々飲む、毎日飲む)

喫煙カテゴリー

①never ②ex ③current(20本以下、21本以上)

厚生労働科学研究補助金(循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業)
分担研究報告書

「NIPPON DATA90 における肥満・非肥満別の各種危険因子による
長期循環器疾患リスクの検討」

研究分担者 三浦 克之 滋賀医科大学 公衆衛生学・アジア疫学研究センター

研究協力者 宮澤 伊都子 滋賀医科大学 内科学講座(糖尿病内分泌内科)

研究要旨: 1990年に実施された国民健康栄養調査および循環器疾患基礎調査の受験者を20年間追跡したNIPPON DATA90対象者のうち、40歳～74歳の男女計5844人を対象とし、肥満の有無と循環器疾患危険因子のカテゴリーを組み合わせて対象者を分類し、“非肥満かつ循環器疾患危険因子正常群”を対照群とした、各群のハザード比と人口寄与危険割合(PAF)を算出した。循環器疾患に対するハザード比(95%信頼区間)およびPAFは、血圧は上昇するに従い、非肥満群、肥満群ともに上昇を認めた(非肥満かつ高血圧2度以上群:2.36(1.42-3.94)・5%、肥満かつ高血圧2度以上群:3.51(1.99-6.19)・5%)。血糖は上昇するに従い、非肥満群において両者の上昇を認めた(糖尿病域群:1.84(1.04-3.24)・2%)が、肥満群では認めなかった。喫煙については非肥満群において現在喫煙群で両者の上昇を認めた(現在喫煙20本以上/日群:2.50(1.69-3.70)・11%)が、肥満群では認めなかった。飲酒においては非肥満群の禁酒者でのみ両者の上昇を認めた(1.81(1.15-2.84)・3%)。またHDLコレステロール、中性脂肪、non-HDLコレステロールは非肥満群、肥満群ともに循環器疾患死亡リスクとの有意な関連を認めなかった。循環器疾患危険因子数との関連の検討では、循環器疾患危険因子数が増加すると、非肥満群、肥満群ともに循環器疾患に対するハザード比、PAFの上昇を認めた。

A. 研究目的

NIPPON DATA90は1990年に実施された国民健康栄養調査および循環器疾患基礎調査の受験者を20年間追跡したコホート研究であり、全国から無作為抽出された300地区の国民を対象としている。今回はNIPPON DATA90において、肥満・非肥満別の各種循環器疾患危険因子と循環器疾患死亡リスクとの関連を検討する。

B. 研究方法

NIPPON DATA90対象者8383人のうち40歳～74歳の男女計5844人を対象とした。肥満、非肥満の有無と個々の循環器疾患危険因子(高血圧、糖尿病、脂質、喫煙状況、飲酒状況)のレベル(カテゴリー)を組み合わせて対象者を分類し、“非肥満かつ循環器疾患危険因子正常群”を対照群とした、各群の循環器疾患(循環器疾患、脳卒中、脳出血、虚血性心疾患)死亡ハザード比と人口寄与危険割合(PAF)を算出した。危険因子数との関連も同様に検討した。

C. 研究結果

循環器疾患に対するハザード比(95%信頼区間)および PAF は、血圧は正常、正常高値、高血圧 1 度、高血圧 2 度以上と上昇するに従い、非肥満群、肥満群ともに上昇を認めた(非肥満かつ高血圧 2 度以上群:2.12(1.64-

2.71)・7.5%、肥満かつ高血圧 2 度以上群:2.69(1.93-3.76)・3.2%)。男女別に分けて検討しても、男性、女性ともに同様の傾向であった。血糖は正常(随時血糖 140mg/dl 未満)、境界型(140~200mg/dl)、糖尿病域(200mg/dl 以上)と上昇するに従い、非肥満群において両者の上昇を認めた(糖尿病域群:1.84(1.04-3.24)・2%)が、肥満群では認めなかった。男女別に分けた検討では男性において循環器疾患および虚血性心疾患に対するハザード比、PAF が非肥満かつ糖尿病域群で上昇を認めた。

喫煙は非喫煙、禁煙、現在喫煙(20 本/日未満、20 本/日以上)で検討したところ、非肥満群において現在喫煙群で循環器疾患に対するハザード比、PAF の上昇を認めた(現在喫煙 20 本以上/日群:2.50(1.69-3.70)・11%)が、肥満群では認めなかった。男女別にわけた検討では男性においてのみ同様の傾向を認めた。虚血性心疾患に対するハザード比、PAF が非肥満群において現在喫煙群で上昇を認め、男女別に分けると男性においてのみ同様の傾向を認めた。女性は禁煙者、現在喫煙者が少なく、特に脳梗塞、脳出血に対する分析は正しく行えなかった。

飲酒においては非飲酒、禁酒、現在飲酒(2 合未満/日、2 合以上/日)で検討したところ、循環器疾患に対するハザード比、PAF が非肥満群の禁酒群でのみ上昇を認めた(1.81(1.15-2.84)・3%)。脳卒中、脳梗塞に対しても同様

の結果であり、男女別に分けて検討すると、男性においてのみ、循環器疾患、脳卒中、脳梗塞、脳出血に対するハザード比、PAF が非肥満かつ禁酒群でのみ上昇した。女性では飲酒者が少なく、分析が行えなかった。

HDL コレステロール、中性脂肪、non-HDL コレステロールは非肥満群、肥満群ともに循環器疾患死亡リスクとの有意な関連を認めなかった。脳卒中、脳出血、脳梗塞、虚血性心疾患と循環器疾患を細分化しての検討、また男女別の検討も行ったが、イベント数が減少すること、また各循環器疾患危険因子カテゴリーに含まれる人数が少なくなるために正しい分析が行えなかった。

循環器疾患危険因子数の検討では、危険因子数が1つもしくは危険因子数が2つかつ喫煙歴なしの群(動機付け支援群)、危険因子数が2つかつ喫煙歴ありもしくは危険因子3つ以上(積極的支援群)と危険因子数が増加すると、非肥満群、肥満群ともに循環器疾患に対するハザード比、PAF の上昇を認めた(非肥満かつ積極的支援群 4.69(2.67-8.24)・24%、肥満かつ積極的支援群 2.85(1.49-5.48)・5%)。脳卒中、脳梗塞に対しても同様の結果であった。男女別に分けた検討では男性では非肥満群において、女性では非肥満群、肥満群ともに循環器疾患に対するハザード比、PAF の上昇を認めた。

D. 考察

血圧は非肥満群、肥満群ともに循環器疾患に対するハザード比、PAF の上昇を認めたが、血糖、喫煙は非肥満群において同様の傾向を認めた。糖尿病は罹病期間が長い場合、あるいは高齢での発症の場合、必ずしも肥満ではないことが考えられる。また長期の喫煙者はニコチン作用により体重増加をきたしにくい

ことも今回の結果に関与しているかもしれない。

非肥満群の禁酒者において循環器疾患に対するハザード比、PAFの上昇を認めたことは因果の逆転の影響が考えられる。

循環器疾患危険因子数の検討では非肥満群、肥満群ともに同様の循環器疾患に対するハザード比、PAFの上昇を認めたことは、肥満の有無を問わず、危険因子のコントロールおよび禁煙指導を行う必要があることを示唆している。

E. 結論

非肥満者においても循環器疾患の危険因子と循環器疾患死亡リスクとの有意な関連を認めた。

特に血糖、喫煙については非肥満群の方が肥満群よりも循環器疾患のハザード比、PAFが高値であった。また循環器疾患危険因子数の検討でも同様の傾向であった。

G. 研究発表

1. 論文発表
2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む)

該当なし

1. 特許取得
2. 実用新案登録
3. その他

	n	CVD								脳卒中								脳梗塞												
		(性)年齢調整				多変量調整				(性)年齢調整				多変量調整				(性)年齢調整				多変量調整								
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF		
全体																														
非肥満	1446	31	27259	ref					ref										ref											
正常高値	821	39	15036	1.69	1.05	2.72	1.72	1.03	2.86	0.04	15	15036	1.57	0.73	3.40	1.66	0.71	3.85	0.04	13	15036	3.03	1.07	8.61	3.29	1.03	10.56	0.10		
高血圧 I 度	972	72	17539	2.08	1.36	3.17	2.28	1.45	3.57	0.10	29	17539	2.04	1.04	4.01	2.28	1.10	4.75	0.11	21	17539	3.07	1.15	8.15	3.94	1.33	11.61	0.18		
高血圧 II 度以上	393	35	6844	2.23	1.37	3.63	2.36	1.42	3.94	0.05	15	6844	2.29	1.07	4.92	2.30	1.01	5.22	0.06	3	6844	0.94	0.22	3.93	1.15	0.26	5.16	0.00		
治療中	637	115	10395	4.06	2.71	6.09	4.50	2.92	6.93	0.23	49	10395	4.12	2.16	7.84	4.57	2.27	9.20	0.25	27	10395	4.31	1.64	11.28	5.10	1.75	14.90	0.24		
肥満	272	8	5169	1.43	0.66	3.11	1.34	0.55	3.27	0.01	2	5169	0.93	0.21	4.18	1.29	0.28	5.90	0.00	2	5169	2.31	0.45	11.90	3.39	0.61	18.86	0.02		
正常高値	220	7	4188	1.21	0.53	2.74	1.39	0.60	3.20	0.00	3	4188	1.35	0.38	4.77	1.61	0.44	5.87	0.01	1	4188	1.09	0.13	9.37	1.50	0.17	13.52	0.00		
高血圧 I 度	401	26	7339	2.17	1.29	3.66	2.09	1.20	3.64	0.03	8	7339	1.68	0.69	4.12	1.58	0.60	4.17	0.02	3	7339	1.40	0.34	5.88	1.01	0.18	5.53	0.00		
高血圧 II 度以上	215	25	3771	3.36	1.98	5.71	3.51	1.99	6.19	0.05	8	3771	2.61	1.06	6.40	3.03	1.13	8.12	0.04	7	3771	4.73	1.50	14.96	6.19	1.69	22.67	0.07		
治療中	381	36	6637	2.30	1.41	3.73	2.48	1.48	4.16	0.05	12	6637	1.90	0.85	4.27	2.18	0.92	5.15	0.04	7	6637	2.25	0.71	7.13	2.89	0.83	10.09	0.05		
男性																														
非肥満	548	18	9756	ref					ref		7	9756	ref						ref		3	9756	ref							
正常高値	376	22	6454	1.52	0.81	2.85	1.59	0.80	3.17	0.04	9	6454	1.46	0.53	4.04	1.23	0.39	3.93	0.02	9	6454	3.28	0.87	12.35	3.64	0.72	18.38	0.12		
高血圧 I 度	471	42	8106	1.84	1.12	3.39	2.37	1.29	4.32	0.11	20	8106	2.25	0.95	5.34	2.50	0.99	6.33	0.13	15	8106	3.54	1.02	12.27	5.71	1.27	25.75	0.22		
高血圧 II 度以上	242	28	3905	2.59	1.43	4.69	2.97	1.57	5.62	0.09	12	3905	2.69	1.06	6.66	2.66	0.97	7.26	0.08	2	3905	0.95	0.16	5.66	1.51	0.21	10.83	0.01		
治療中	276	63	3997	4.36	2.56	7.44	5.28	2.94	9.47	0.24	29	3997	4.67	2.02	10.79	4.76	1.91	11.85	0.25	18	3997	5.52	1.61	18.90	7.72	1.72	34.71	0.28		
肥満	119	4	2210	1.20	0.40	3.54	1.20	0.35	4.18	0.00	1	2210	0.80	0.10	6.32	1.14	0.14	9.55	0.00	1	2210	1.95	0.20	18.79	4.13	0.36	47.23	0.01		
正常高値	100	1	1799	0.32	0.04	2.40	0.39	0.05	2.97	-0.01	1	1799	0.85	0.10	6.88	1.10	0.13	9.21	0.00	1	1799	2.12	0.22	20.38	4.44	0.39	50.34	0.01		
高血圧 I 度	175	11	3122	1.65	0.78	3.50	1.70	0.77	3.75	0.02	3	3122	1.13	0.29	4.39	1.07	0.26	4.36	0.00	1	3122	0.84	0.09	8.10	0.91	0.08	10.23	0.00		
高血圧 II 度以上	114	14	1874	2.88	1.43	5.80	3.03	1.39	6.59	0.04	5	1874	2.49	0.79	7.86	2.42	0.66	8.84	0.03	5	1874	5.08	1.21	21.31	7.69	1.32	44.69	0.08		
治療中	122	13	1965	2.15	1.05	4.40	2.46	1.12	5.38	0.04	4	1965	1.58	0.46	5.44	1.91	0.52	6.98	0.02	1	1965	0.80	0.08	7.73	1.33	0.12	15.08	0.00		
女性																														
非肥満	941	13	17503	ref					ref		5	17503	ref						ref		2	17503	ref							
正常高値	469	17	8582	1.92	0.93	3.96	1.85	0.86	3.97	0.04	6	8582	1.74	0.53	5.70	2.16	0.61	7.72	0.05	4	8582	2.61	0.48	14.28	2.36	0.43	13.04	0.07		
高血圧 I 度	532	30	9432	2.23	1.16	4.30	2.26	1.14	4.48	0.09	9	9432	1.68	0.56	5.05	1.74	0.52	5.88	0.06	6	9432	2.28	0.46	11.35	1.96	0.38	10.01	0.09		
高血圧 II 度以上	168	7	2940	1.35	0.54	3.41	1.34	0.52	3.44	0.01	3	2940	1.44	0.34	6.11	1.61	0.35	7.32	0.02	1	2940	0.92	0.08	10.22	0.84	0.07	9.34	-0.01		
治療中	381	52	6398	3.66	1.97	6.83	3.78	1.98	7.22	0.21	20	6398	3.44	1.26	9.40	4.30	1.43	12.96	0.25	9	6398	2.80	0.60	13.19	2.56	0.54	12.18	0.17		
肥満	161	4	2959	1.73	0.57	5.32	1.54	0.43	5.48	0.01	1	2959	1.12	0.13	9.55	1.48	0.16	13.34	0.01	1	2959	2.91	0.26	32.12	2.65	0.24	29.86	0.02		
正常高値	127	6	2389	2.17	0.82	5.70	2.39	0.89	6.39	0.02	2	2389	1.85	0.36	9.57	2.18	0.40	12.00	0.02	0	2389	-	-	-	-	-	-	-		
高血圧 I 度	240	15	4218	2.77	1.31	5.83	2.42	1.09	5.35	0.05	5	4218	2.32	0.87	8.05	2.19	0.54	8.88	0.04	2	4218	2.06	0.29	14.62	0.89	0.08	9.95	-0.01		
高血圧 II 度以上	113	11	1897	4.15	1.86	9.30	4.12	1.79	9.50	0.05	3	1897	2.85	0.68	11.99	3.84	0.84	17.65	0.04	2	1897	4.18	0.59	29.72	4.51	0.61	33.33	0.05		
治療中	272	23	4672	2.35	1.18	4.68	2.34	1.14	4.79	0.07	8	4672	2.03	0.65	6.30	2.33	0.68	7.97	0.07	6	4672	2.89	0.58	14.44	2.65	0.52	13.52	0.11		

解析時の調整因子

性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー/喫煙カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1)正常 140 mg/dL未満
- 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
- 3)糖尿病型 200 mg/dL以上
- の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1)non-HDL 170mg/dL未満
- 2)non-HDL 170-189mg/dL
- 3)non-HDL 190-209mg/dL
- 4)non-HDL 210mg/dL以上

の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never, Ex, Current(2合未満、2合以上)

	n	脳出血										虚血性心疾患									
		(性)年齢調整					多変量調整					(性)年齢調整					多変量調整				
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF		
全体																					
非肥満																					
正常	1446	4	27259		ref					9	27259		ref								
正常高値	821	1	15036	0.38	0.04	3.40	0.40	0.04	3.59	-0.04	12	15036	1.89	0.80	4.49	2.14	0.83	5.55	0.07		
高血圧Ⅰ度	972	5	17539	1.39	0.37	5.26	1.38	0.36	5.27	0.04	14	17539	1.50	0.64	3.48	1.91	0.76	4.78	0.07		
高血圧Ⅱ度以上	393	8	6844	4.99	1.47	16.99	3.96	1.10	14.19	0.18	9	6844	2.10	0.83	5.33	2.53	0.93	6.90	0.06		
治療中	637	12	10395	5.36	1.64	17.48	5.15	1.54	17.30	0.28	30	10395	4.32	2.01	9.30	5.24	2.23	12.31	0.26		
肥満																					
正常	272	0	5169	-	-	-	-	-	-	-	0	5169	-	-	-	-	-	-	-		
正常高値	220	0	4188	-	-	-	-	-	-	-	2	4188	1.22	0.26	5.66	1.34	0.28	6.51	0.01		
高血圧Ⅰ度	401	2	7339	1.51	0.27	8.26	1.53	0.27	8.60	0.02	4	7339	1.22	0.37	3.97	0.85	0.22	3.34	-0.01		
高血圧Ⅱ度以上	215	0	3771	-	-	-	-	-	-	-	7	3771	3.43	1.27	9.27	3.37	1.15	9.84	0.05		
治療中	381	2	6637	1.58	0.28	8.86	1.58	0.27	9.10	0.02	8	6637	2.12	0.81	5.59	1.98	0.67	5.83	0.04		
男性																					
非肥満																					
正常	548	3	9756		ref						7	9756		ref							
正常高値	376	0	6454	-	-	-	-	-	-	-	5	6454	0.96	0.31	3.04	1.04	0.28	3.93	0.00		
高血圧Ⅰ度	471	3	8106	1.06	0.21	5.34	0.97	0.19	4.99	0.00	9	8106	1.17	0.43	3.17	1.86	0.61	5.64	0.07		
高血圧Ⅱ度以上	242	7	3905	5.15	1.30	20.29	3.75	0.89	15.78	0.22	8	3905	2.09	0.75	5.80	2.98	0.94	9.25	0.09		
治療中	276	7	3997	4.81	1.17	19.71	4.27	0.99	18.38	0.23	20	3997	4.18	1.72	10.15	6.19	2.21	17.33	0.28		
肥満																					
正常	119	0	2210	-	-	-	-	-	-	-	0	2210	-	-	-	-	-	-	-		
正常高値	100	0	1799	-	-	-	-	-	-	-	0	1799	-	-	-	-	-	-	-		
高血圧Ⅰ度	175	2	3122	1.97	0.33	11.84	1.85	0.29	11.59	0.04	2	3122	0.80	0.17	3.84	0.77	0.14	4.08	-0.01		
高血圧Ⅱ度以上	114	0	1874	-	-	-	-	-	-	-	4	1874	2.31	0.67	7.92	2.65	0.69	10.24	0.04		
治療中	122	1	1965	1.42	0.15	13.95	1.31	0.13	13.61	0.01	5	1965	2.39	0.75	7.61	2.41	0.61	9.51	0.05		
女性																					
非肥満																					
正常	941	1	17503		ref						2	17503		ref							
正常高値	469	1	8582	1.60	0.10	25.79	1.80	0.11	29.22	0.04	7	8582	5.30	1.10	25.57	4.79	0.99	23.24	0.16		
高血圧Ⅰ度	532	2	9432	2.30	0.20	26.17	2.67	0.23	30.72	0.11	5	9432	2.57	0.49	13.38	2.26	0.43	11.90	0.08		
高血圧Ⅱ度以上	168	1	2940	3.14	0.19	52.37	3.66	0.22	60.93	0.07	1	2940	1.36	0.12	15.16	1.03	0.09	11.84	0.00		
治療中	381	5	6398	6.06	0.65	56.83	6.55	0.71	60.43	0.39	10	6398	5.04	1.07	23.78	4.37	0.92	20.73	0.22		
肥満																					
正常	161	0	2959	-	-	-	-	-	-	-	0	2959	-	-	-	-	-	-	-		
正常高値	127	0	2389	-	-	-	-	-	-	-	2	2389	4.87	0.68	34.68	4.57	0.64	32.76	0.04		
高血圧Ⅰ度	240	0	4218	-	-	-	-	-	-	-	2	4218	2.51	0.35	17.92	0.94	0.08	10.60	0.00		
高血圧Ⅱ度以上	113	0	1897	-	-	-	-	-	-	-	3	1897	7.71	1.28	46.53	5.00	0.81	30.94	0.07		
治療中	272	1	4672	1.70	0.10	28.85	2.13	0.12	36.42	0.05	3	4672	2.16	0.35	13.26	1.80	0.29	11.17	0.04		

解析時の調整因子

性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー/喫煙カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1)正常 140 mg/dL未満
 - 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
 - 3)糖尿病域200 mg/dL以上
- の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1)non-HDL 170mg/dL未満
 - 2)non-HDL 170-189mg/dL
 - 3)non-HDL 190-209mg/dL
 - 4)non-HDL 210mg/dL以上
- の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never, Ex, Current(2合未満, 2合以上)

	n	CVD										脳卒中										脳梗塞									
		(性)年齢調整					多変量調整					(性)年齢調整					多変量調整					(性)年齢調整					多変量調整				
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF			
全体																															
非肥満	正常	3718	237	67669	ref				ref		98	67669	ref					ref		53	67669	ref					ref				
	境界型	194	23	3256	1.43	0.93	2.20	1.30	0.84	2.00	0.01	10	3256	1.46	0.76	2.80	1.34	0.69	2.59	0.02	7	3256	1.78	0.81	3.93	1.52	0.68	3.41	0.03		
	糖尿病域	85	13	1318	1.89	1.08	3.30	1.84	1.04	3.24	0.02	3	1318	1.02	0.32	3.22	1.04	0.32	3.31	0.00	3	1318	1.81	0.56	5.80	1.86	0.57	6.06	0.02		
	治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
肥満	正常	1279	81	23462	0.96	0.74	1.23	0.82	0.63	1.06	-0.05	28	23462	0.81	0.53	1.24	0.73	0.47	1.12	-0.07	15	23462	0.81	0.46	1.44	0.76	0.42	1.36	-0.06		
	境界型	86	12	1480	1.80	1.00	3.21	1.36	0.76	2.45	0.01	3	1480	1.10	0.35	3.47	0.86	0.27	2.74	0.00	3	1480	2.09	0.65	6.71	1.74	0.53	5.67	0.02		
	糖尿病域	39	2	583	1.03	0.26	4.14	0.70	0.17	2.84	0.00	0	583	-	-	-	-	-	-	-	0	583	-	-	-	-	-	-	-		
	治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
男性																															
非肥満	正常	1603	141	27889	ref				ref		62	27889	ref					ref		34	27889	ref					ref				
	境界型	95	11	1513	1.21	0.65	2.23	1.10	0.59	2.04	0.00	5	1513	1.22	0.49	3.04	1.07	0.42	2.70	0.00	4	1513	1.69	0.60	4.77	1.24	0.43	3.58	0.02		
	糖尿病域	42	9	622	2.36	1.20	4.63	2.91	1.45	5.84	0.03	3	622	1.78	0.56	5.67	2.57	0.78	8.49	0.02	3	622	3.17	0.97	10.35	3.92	1.13	13.55	0.05		
	治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
肥満	正常	534	32	9679	0.74	0.50	1.08	0.64	0.43	0.95	-0.09	10	9679	0.53	0.27	1.03	0.50	0.25	0.99	-0.12	5	9679	0.49	0.19	1.25	0.46	0.18	1.21	-0.12		
	境界型	38	7	625	2.27	1.06	4.85	1.62	0.75	3.49	0.01	3	625	2.27	0.71	7.24	1.88	0.58	6.04	0.02	3	625	4.46	1.36	14.58	3.67	1.10	12.30	0.04		
	糖尿病域	13	0	170	-	-	-	-	-	-	-	0	170	-	-	-	-	-	-	-	0	170	-	-	-	-	-	-	-		
	治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
女性																															
非肥満	正常	2115	96	39780	ref				ref		36	39780	ref					ref		19	39780	ref					ref				
	境界型	99	12	1742	1.73	0.95	3.16	1.67	0.91	3.06	0.03	5	1742	1.84	0.72	4.70	1.71	0.65	4.48	0.04	3	1742	2.00	0.59	6.77	2.10	0.61	7.23	0.05		
	糖尿病域	43	4	695	1.30	0.48	3.53	1.11	0.40	3.07	0.00	0	695	-	-	-	-	-	-	-	0	695	-	-	-	-	-	-	-		
	治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
肥満	正常	745	49	13783	1.20	0.85	1.69	0.99	0.69	1.41	0.00	18	13783	1.16	0.66	2.05	1.01	0.56	1.82	0.00	10	13783	1.24	0.58	2.67	1.18	0.53	2.61	0.05		
	境界型	48	5	855	1.36	0.55	3.36	1.26	0.51	3.14	0.01	0	855	-	-	-	-	-	-	-	0	855	-	-	-	-	-	-	-		
	糖尿病域	26	2	413	2.66	0.65	10.81	2.17	0.53	8.93	0.01	0	413	-	-	-	-	-	-	-	0	413	-	-	-	-	-	-	-		
	治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

解析時の調整因子

性(全体解析のみ)/年齢/血圧カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー/喫煙カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1)正常 . 140 mg/dL未満
- 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
- 3)糖尿病域200 mg/dL以上の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1)non-HDL 170mg/dL未満
- 2)non-HDL 170-189mg/dL
- 3)non-HDL 190-209mg/dL
- 4)non-HDL 210mg/dL以上の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never, Ex, Current(2合未満、2合以上)

	n	脳出血									虚血性心疾患								
		(性)年齢調整			多変量調整						(性)年齢調整			多変量調整					
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF
全体																			
非肥満																			
正常	3718	27	67669		ref					59	67669		ref						
境界型	194	2	3256	1.23	0.29	5.17	1.06	0.25	4.53	0.00	7	3256	1.84	0.84	4.04	1.55	0.70	3.43	0.03
糖尿病域	85	0	1318	-	-	-	-	-	-	-	5	1318	3.07	1.23	7.68	2.36	0.93	6.00	0.03
治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
肥満																			
正常	1279	4	23462	0.43	0.15	1.22	0.37	0.13	1.07	-0.21	14	23462	0.68	0.38	1.22	0.48	0.26	0.87	-0.17
境界型	86	0	1480	-	-	-	-	-	-	-	4	1480	2.54	0.92	7.00	1.52	0.54	4.25	0.02
糖尿病域	39	0	583	-	-	-	-	-	-	-	1	583	2.09	0.29	15.13	1.22	0.17	9.04	0.00
治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
男性																			
非肥満																			
正常	1603	18	27889		ref						38	27889		ref					
境界型	95	1	1513	0.94	0.13	7.09	0.83	0.11	6.36	-0.01	4	1513	1.69	0.60	4.74	1.55	0.54	4.44	0.03
糖尿病域	42	0	622	-	-	-	-	-	-	-	4	622	3.99	1.42	11.20	4.21	1.42	12.47	0.05
治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
肥満																			
正常	534	3	9679	0.51	0.15	1.72	0.45	0.13	1.61	-0.17	8	9679	0.67	0.31	1.43	0.46	0.21	1.02	-0.17
境界型	38	0	625	-	-	-	-	-	-	-	2	625	2.32	0.56	9.62	1.17	0.28	4.97	0.01
糖尿病域	13	0	170	-	-	-	-	-	-	-	0	170	-	-	-	-	-	-	-
治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
女性																			
非肥満																			
正常	2115	9	39780		ref						21	39780		ref					
境界型	99	1	1742	1.62	0.20	12.87	1.65	0.20	13.34	0.04	3	1742	2.07	0.62	6.98	1.85	0.54	6.28	0.04
糖尿病域	43	0	695	-	-	-	-	-	-	-	1	695	1.55	0.21	11.53	1.15	0.15	8.89	0.00
治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
肥満																			
正常	745	1	13783	0.26	0.03	2.07	0.22	0.03	1.79	-0.31	6	13783	0.68	0.27	1.68	0.53	0.21	1.35	-0.15
境界型	48	0	855	-	-	-	-	-	-	-	2	855	2.58	0.60	11.04	2.25	0.51	9.91	0.03
糖尿病域	26	0	413	-	-	-	-	-	-	-	1	413	5.73	0.77	42.82	5.82	0.74	45.95	0.02
治療中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

解析時の調整因子

性(全体解析のみ)/年齢/血圧カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー/喫煙カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1)正常 140 mg/dL未満
 - 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
 - 3)糖尿病域 200 mg/dL以上
- の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1)non-HDL 170mg/dL未満
 - 2)non-HDL 170-189mg/dL
 - 3)non-HDL 190-209mg/dL
 - 4)non-HDL 210mg/dL以上
- の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never, Ex, Current(2合未満、2合以上)

		n	CVD												脳卒中																							
			(性)年齢調整						多変量調整 モデル1						多変量調整 モデル2						(性)年齢調整						多変量調整 モデル1						多変量調整 モデル2					
			case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF						
全体																																						
非肥満	HDL-C 40mg/dL以上	3417	212	62268		ref								92	62268		ref																					
	HDL-C 40mg/dL未満	580	61	9974	1.36	1.02	1.81	1.29	0.96	1.72	0.04	1.22	0.91	1.64	0.03	19	9974	0.93	0.56	1.52	0.89	0.54	1.48	-0.02	0.86	0.51	1.43	-0.02										
肥満	HDL-C 40mg/dL以上	1063	65	19306	0.98	0.74	1.30	0.84	0.63	1.12	-0.03	0.84	0.63	1.12	-0.03	23	19306	0.82	0.52	1.30	0.70	0.44	1.12	-0.07	0.70	0.44	1.11	-0.07										
	HDL-C 40mg/dL未満	342	30	6239	1.14	0.78	1.68	0.97	0.66	1.44	0.00	0.93	0.63	1.38	-0.01	8	6239	0.68	0.33	1.40	0.60	0.29	1.26	-0.04	0.61	0.29	1.27	-0.04										
男性																																						
非肥満	HDL-C 40mg/dL以上	1377	120	24020		ref								57	24020		ref																					
	HDL-C 40mg/dL未満	363	41	6005	1.22	0.86	1.74	1.14	0.79	1.64	0.01	1.04	0.72	1.51	0.00	13	6005	0.80	0.44	1.47	0.78	0.42	1.43	-0.05	0.73	0.39	1.37	-0.06										
肥満	HDL-C 40mg/dL以上	387	24	6881	0.77	0.50	1.20	0.65	0.42	1.01	-0.04	0.66	0.42	1.03	-0.03	9	6881	0.62	0.31	1.25	0.55	0.27	1.12	-0.09	0.54	0.26	1.10	-0.09										
	HDL-C 40mg/dL未満	199	15	3612	0.90	0.53	1.54	0.74	0.42	1.28	-0.01	0.68	0.39	1.20	-0.02	4	3612	0.51	0.18	1.39	0.44	0.16	1.26	-0.06	0.45	0.16	1.31	-0.06										
女性																																						
非肥満	HDL-C 40mg/dL以上	2040	92	38249		ref								35	38249		ref																					
	HDL-C 40mg/dL未満	217	20	3969	1.60	0.98	2.59	1.53	0.94	2.51	0.02	1.50	0.91	2.46	0.02	6	3969	1.25	0.52	2.97	1.20	0.50	2.88	0.02	1.10	0.45	2.69	0.01										
肥満	HDL-C 40mg/dL以上	676	41	12425	1.19	0.83	1.72	1.05	0.72	1.53	0.01	1.02	0.70	1.48	0.00	14	12425	1.08	0.58	2.00	0.93	0.50	1.76	-0.02	0.90	0.48	1.71	-0.02										
	HDL-C 40mg/dL未満	143	15	2627	1.47	0.85	2.53	1.30	0.74	2.28	0.01	1.31	0.74	2.32	0.01	4	2627	0.98	0.35	2.76	0.84	0.29	2.41	-0.01	0.81	0.28	2.36	-0.02										

		case	person year	HRs	脳梗塞						脳出血																					
					(性)年齢調整			多変量調整 モデル1			多変量調整 モデル2			(性)年齢調整			多変量調整 モデル1			多変量調整 モデル2												
					95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF					
52	62268		ref							25	62268		ref																			
11	9974	0.91	0.47	1.76	0.89	0.46	1.72	-0.02	0.78	0.40	1.55	-0.04	4	9974	0.75	0.26	2.16	0.73	0.25	2.13	-0.05	0.72	0.24	2.18	-0.05							
11	19306	0.72	0.37	1.38	0.66	0.34	1.28	-0.07	0.65	0.34	1.26	-0.07	3	19306	0.40	0.12	1.32	0.31	0.09	1.04	-0.20	0.31	0.09	1.06	-0.20							
7	6239	0.99	0.45	2.19	0.94	0.42	2.11	-0.01	0.90	0.40	2.04	-0.01	1	6239	0.32	0.04	2.40	0.30	0.04	2.29	-0.07	0.32	0.04	2.51	-0.06							
33	24020		ref										16	24020		ref																
8	6005	0.83	0.38	1.79	0.77	0.35	1.69	-0.05	0.67	0.30	1.51	-0.08	3	6005	0.73	0.21	2.51	0.77	0.22	2.69	-0.04	0.77	0.21	2.84	-0.04							
5	6881	0.61	0.24	1.57	0.58	0.22	1.50	-0.07	0.55	0.21	1.44	-0.08	2	6881	0.46	0.10	1.98	0.38	0.08	1.67	-0.15	0.38	0.08	1.68	-0.15							
3	3612	0.64	0.20	2.08	0.54	0.16	1.85	-0.05	0.53	0.15	1.83	-0.06	1	3612	0.44	0.06	3.31	0.41	0.05	3.37	-0.06	0.46	0.05	4.04	-0.05							
19	38249		ref										9	38249		ref																
3	3969	1.12	0.33	3.79	1.16	0.34	3.99	0.01	1.08	0.31	3.77	0.01	1	3969	0.83	0.10	6.55	0.81	0.10	6.51	-0.02	0.72	0.09	5.87	-0.04							
6	12425	0.89	0.36	2.24	0.85	0.33	2.17	-0.03	0.86	0.34	2.20	-0.03	1	12425	0.30	0.04	2.34	0.24	0.03	1.89	-0.29	0.22	0.03	1.79	-0.32							
4	2627	1.62	0.55	4.78	1.54	0.51	4.69	0.04	1.55	0.50	4.80	0.04	0	2627																		

		case	person year	HRs	虚血性心疾患																												
					(性)年齢調整			多変量調整 モデル1			多変量調整 モデル2																						
					95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF																			
53	62268		ref																														
18	9974	1.57	0.92	2.70	1.30	0.75	2.26	0.05	1.23	0.70	2.15	0.04																					
9	19306	0.55	0.27	1.12	0.42	0.20	0.85	-0.14	0.42	0.20	0.85	-0.14																					
10	6239	1.53	0.78	3.01	1.03	0.51	2.07	0.00	0.94	0.46	1.91	-0.01																					
33	24020		ref																														
13	6005	1.44	0.78	2.74	1.18	0.60	2.25	0.03	1.05	0.53	2.08	0.01																					
2	6881	0.23	0.06	0.96	0.16	0.04	0.67	-0.19	0.16	0.04	0.69	-0.18																					
8	3612	1.72	0.80	3.73	1.08	0.48	2.44	0.01	0.94	0.41	2.18	-0.01																					
20	38249		ref																														
5	3969	1.86	0.70	4.96	1.55	0.57	4.20	0.05	1.54	0.56	4.21	0.05																					
7	12425	0.93	0.40	2.21	0.78	0.33	1.88	-0.06	0.78	0.32	1.89	-0.06																					
2	2627	0.94	0.22	4.04	0.77	0.18	3.39	-0.02	0.78	0.18	3.48	-0.02																					

解析時の調整因子

モデル1:性(全体解析のみ)/年齢/血圧カテゴリー/血糖カテゴリー/non-HDLカテゴリー
 モデル2:性(全体解析のみ)/年齢/血圧カテゴリー/血糖カテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー/喫煙カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1)正常 140 mg/dL未満
- 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
- 3)糖尿病 200 mg/dL以上

の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1)non-HDL 170mg/dL未満
- 2)non-HDL 170-189mg/dL
- 3)non-HDL 190-209mg/dL
- 4)non-HDL 210mg/dL以上

の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

- Never, Ex, Current(2合未満、2合以上)

		n	CVD								脳卒中								脳梗塞													
					(性)年齢調整				多変量調整						(性)年齢調整				多変量調整						(性)年齢調整				多変量調整			
			case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF			
全体																																
非肥満	TG 150mg/dL未満	2989	196	54175		ref				80	54175		ref						48	54175		ref										
	TG 150mg/dL以上	1008	77	18067	1.03	0.79	1.34	0.82	0.61	1.09	-0.05	31	18067	1.01	0.67	1.54	0.95	0.61	1.49	-0.01	15	18067	0.81	0.46	1.45	0.70	0.38	1.32	-0.08			
肥満	TG 150mg/dL未満	738	51	13378	1.06	0.78	1.45	0.91	0.67	1.25	-0.01	18	13378	0.94	0.56	1.57	0.82	0.48	1.37	-0.03	10	13378	0.88	0.45	1.75	0.78	0.39	1.57	-0.03			
	TG 150mg/dL以上	666	44	12147	0.89	0.64	1.24	0.62	0.43	0.89	-0.07	13	12147	0.65	0.36	1.17	0.56	0.30	1.04	-0.07	8	12147	0.67	0.32	1.42	0.59	0.26	1.31	-0.07			
男性																																
非肥満	TG 150mg/dL未満	1229	120	21138		ref				52	21138		ref						31	21138		ref										
	TG 150mg/dL以上	511	41	8887	0.94	0.66	1.34	0.77	0.52	1.14	-0.06	18	8887	0.87	0.57	1.65	0.97	0.54	1.77	-0.01	10	8887	0.92	0.45	1.89	0.83	0.37	1.86	-0.04			
肥満	TG 150mg/dL未満	251	17	4455	0.73	0.44	1.21	0.65	0.39	1.08	-0.05	7	4455	0.70	0.32	1.53	0.66	0.30	1.47	-0.04	5	4455	0.83	0.32	2.12	0.81	0.31	2.12	-0.02			
	TG 150mg/dL以上	334	22	6018	0.60	0.51	1.26	0.55	0.33	0.92	-0.09	6	6018	0.52	0.22	1.21	0.46	0.19	1.14	-0.08	3	6018	0.46	0.14	1.50	0.38	0.11	1.35	-0.10			
女性																																
非肥満	TG 150mg/dL未満	1760	76	33038		ref				28	33038		ref						17	33038		ref										
	TG 150mg/dL以上	497	36	9180	1.11	0.75	1.66	0.89	0.58	1.37	-0.03	13	9180	1.07	0.55	2.07	0.96	0.48	1.94	-0.01	5	9180	0.64	0.24	1.75	0.57	0.20	1.63	-0.12			
肥満	TG 150mg/dL未満	487	34	8923	1.43	0.96	2.15	1.20	0.79	1.82	0.03	11	8923	1.26	0.63	2.53	1.08	0.53	2.19	0.01	5	8923	0.98	0.36	2.67	0.92	0.34	2.53	-0.01			
	TG 150mg/dL以上	332	22	6129	0.98	0.61	1.57	0.68	0.40	1.14	-0.06	7	6129	0.83	0.36	1.89	0.82	0.25	1.54	-0.05	5	6129	0.93	0.34	2.51	0.72	0.23	2.24	-0.06			

脳出血									虚血性心疾患										
		(性)年齢調整				多変量調整						(性)年齢調整				多変量調整			
case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF		
20	54175		ref						54	54175		ref							
9	18067	1.21	0.55	2.65	1.32	0.56	3.13	0.07	17	18067	0.84	0.48	1.44	0.44	0.24	0.80	-0.24371		
2	13378	0.43	0.10	1.83	0.36	0.08	1.55	-0.11	7	13378	0.55	0.25	1.20	0.41	0.18	0.90	-0.1141		
2	12147	0.40	0.09	1.73	0.39	0.09	1.79	-0.09	12	12147	0.90	0.48	1.68	0.37	0.18	0.74	-0.23142		
14	21138		ref						36	21138		ref							
5	8887	0.92	0.33	2.57	0.98	0.32	3.00	-0.01	10	8887	1.44	0.76	2.74	0.35	0.16	0.77	-0.32838		
1	4455	0.35	0.05	2.67	0.32	0.04	2.43	-0.10	4	4455	0.23	0.06	0.96	0.40	0.14	1.16	-0.10543		
2	6018	0.56	0.13	2.46	0.52	0.10	2.70	-0.08	6	6018	1.72	0.80	3.73	0.23	0.08	0.61	-0.36607		
6	33038		ref						18	33038		ref							
4	9180	1.61	0.45	5.75	2.05	0.53	7.95	0.19	7	9180	1.86	0.70	4.96	0.61	0.23	1.58	-0.13378		
1	8923	0.54	0.06	4.45	0.44	0.05	3.73	-0.12	3	8923	0.93	0.40	2.21	0.42	0.12	1.45	-0.12071		
0	6129	-	-	-	-	-	-	-	6	6129	0.94	0.22	4.04	0.74	0.26	2.09	-0.06132		

解析時の調整因子

性(全体解析のみ)/年齢/血圧カテゴリー/血糖カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー/喫煙カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1)正常 140 mg/dL未満
- 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
- 3)糖尿病域200 mg/dL以上の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1)non-HDL 170mg/dL未満
- 2)non-HDL 170-189mg/dL
- 3)non-HDL 190-209mg/dL
- 4)non-HDL 210mg/dL以上の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never, Ex, Current(2合未満、2合以上)

	n	CVD									脳卒中									脳梗塞																	
		(性)年齢調整			多変量調整						(性)年齢調整			多変量調整						(性)年齢調整			多変量調整														
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF									
全体																																					
非肥満	non-HDL 170mg/dL未満	2931	187	52868		ref					82	52868		ref						48	52868		ref														
	non-HDL 170-189mg/dL	540	43	9937	1.22	0.87	1.70	1.06	0.75	1.48	0.01	18	9937	1.20	0.72	2.02	1.09	0.65	1.83	0.01	9	9937	1.10	0.53	2.27	0.99	0.48	2.06	0.48	2.06	0.48	2.06	0.48	2.06	0.48	2.06	
	non-HDL 190-209mg/dL	275	16	4986	0.77	0.46	1.28	0.70	0.42	1.18	-0.02	5	4986	0.55	0.22	1.37	0.56	0.22	1.41	-0.03	3	4986	0.55	0.17	1.77	0.53	0.16	1.73	0.53	0.16	1.73	0.53	0.16	1.73	0.53	0.16	1.73
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	251	27	4451	1.52	1.01	2.29	1.24	0.82	1.89	0.01	6	4451	0.80	0.35	1.84	0.71	0.30	1.65	-0.02	3	4451	0.71	0.22	2.30	0.59	0.18	1.93	0.59	0.18	1.93	0.59	0.18	1.93	0.59	0.18	1.93
肥満	non-HDL 170mg/dL未満	737	54	13309	1.09	0.81	1.48	0.92	0.67	1.24	-0.01	15	13309	0.70	0.40	1.21	0.61	0.35	1.06	-0.07	8	13309	0.63	0.30	1.34	0.58	0.27	1.23	0.58	0.27	1.23	0.58	0.27	1.23	0.58	0.27	1.23
	non-HDL 170-189mg/dL	282	13	5262	0.68	0.38	1.19	0.55	0.31	0.98	-0.03	4	5262	0.49	0.18	1.34	0.42	0.15	1.16	-0.04	3	5262	0.64	0.20	2.07	0.59	0.18	1.92	0.59	0.18	1.92	0.59	0.18	1.92	0.59	0.18	1.92
	non-HDL 190-209mg/dL	192	13	3465	1.10	0.62	1.93	0.86	0.48	1.51	-0.01	8	3465	1.61	0.77	3.33	1.34	0.84	2.81	0.01	5	3465	1.89	0.75	4.77	1.61	0.62	4.19	1.61	0.62	4.19	1.61	0.62	4.19	1.61	0.62	4.19
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	193	15	3489	1.16	0.68	1.97	0.80	0.47	1.38	-0.01	4	3489	0.73	0.27	2.00	0.58	0.21	1.61	-0.02	2	3489	0.65	0.16	2.70	0.56	0.13	2.36	0.56	0.13	2.36	0.56	0.13	2.36	0.56	0.13	2.36
男性																																					
非肥満	non-HDL 170mg/dL未満	1346	122	23117		ref					57	23117		ref						33	23117		ref														
	non-HDL 170-189mg/dL	210	20	3765	1.33	0.83	2.14	1.11	0.68	1.79	0.01	9	3765	1.34	0.66	2.71	1.16	0.56	2.37	0.01	5	3765	1.43	0.56	3.68	1.30	0.49	3.41	1.30	0.49	3.41	1.30	0.49	3.41	1.30	0.49	3.41
	non-HDL 190-209mg/dL	97	9	1661	1.10	0.56	2.16	1.03	0.52	2.05	0.00	1	1661	0.26	0.04	1.87	0.27	0.04	2.01	-0.03	1	1661	0.42	0.06	3.09	0.42	0.05	3.26	0.42	0.05	3.26	0.42	0.05	3.26	0.42	0.05	3.26
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	87	10	1482	1.51	0.79	2.87	1.19	0.62	2.30	0.01	3	1482	1.00	0.31	3.19	0.84	0.26	2.74	-0.01	2	1482	1.26	0.30	5.27	0.93	0.22	4.01	0.93	0.22	4.01	0.93	0.22	4.01	0.93	0.22	4.01
肥満	non-HDL 170mg/dL未満	319	23	5612	0.83	0.53	1.30	0.74	0.47	1.15	-0.04	8	5612	0.62	0.29	1.29	0.56	0.27	1.18	-0.07	5	5612	0.65	0.26	1.67	0.63	0.24	1.62	0.63	0.24	1.62	0.63	0.24	1.62	0.63	0.24	1.62
	non-HDL 170-189mg/dL	109	6	2038	0.71	0.31	1.61	0.58	0.25	1.32	-0.02	1	2038	0.26	0.04	1.89	0.23	0.03	1.65	-0.04	0	2038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	non-HDL 190-209mg/dL	80	4	1447	0.69	0.25	1.86	0.54	0.20	1.48	-0.02	1	1447	0.39	0.05	2.81	0.32	0.04	2.36	-0.03	1	1447	0.76	0.10	5.55	0.60	0.08	4.59	0.60	0.08	4.59	0.60	0.08	4.59	0.60	0.08	4.59
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	77	6	1376	1.19	0.52	2.70	0.71	0.30	1.66	-0.01	3	1376	1.34	0.42	4.29	1.00	0.30	3.36	0.00	2	1376	1.71	0.41	7.15	1.39	0.31	6.34	1.39	0.31	6.34	1.39	0.31	6.34	1.39	0.31	6.34
女性																																					
非肥満	non-HDL 170mg/dL未満	1585	65	29752		ref					25	29752		ref						15	29752		ref														
	non-HDL 170-189mg/dL	330	23	6171	1.11	0.69	1.79	0.98	0.61	1.59	0.00	9	6171	1.12	0.52	2.41	1.10	0.51	2.38	0.01	4	6171	0.84	0.28	2.55	0.76	0.24	2.36	0.76	0.24	2.36	0.76	0.24	2.36	0.76	0.24	2.36
	non-HDL 190-209mg/dL	178	7	3325	0.56	0.26	1.21	0.48	0.22	1.06	-0.05	4	3325	0.82	0.28	2.34	0.81	0.28	2.37	-0.02	2	3325	0.66	0.15	2.87	0.68	0.15	3.01	0.68	0.15	3.01	0.68	0.15	3.01	0.68	0.15	3.01
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	164	17	2969	1.50	0.88	2.57	1.32	0.76	2.29	0.02	3	2969	0.69	0.21	2.27	0.64	0.19	2.20	-0.03	1	2969	0.37	0.05	2.79	0.37	0.05	2.80	0.37	0.05	2.80	0.37	0.05	2.80	0.37	0.05	2.80
肥満	non-HDL 170mg/dL未満	418	31	7697	1.43	0.93	2.19	1.16	0.75	1.80	0.03	7	7697	0.84	0.36	1.93	0.69	0.29	1.61	-0.05	3	7697	0.61	0.18	2.13	0.52	0.15	1.84	0.52	0.15	1.84	0.52	0.15	1.84	0.52	0.15	1.84
	non-HDL 170-189mg/dL	173	7	3224	0.64	0.29	1.39	0.50	0.23	1.10	-0.04	3	3224	0.70	0.21	2.32	0.59	0.18	1.98	-0.04	3	3224	1.12	0.32	3.87	0.93	0.26	3.33	0.93	0.26	3.33	0.93	0.26	3.33	0.93	0.26	3.33
	non-HDL 190-209mg/dL	112	9	2018	1.49	0.74	3.00	1.16	0.57	2.36	0.01	7	2018	3.00	1.30	6.94	2.55	1.07	6.10	0.07	4	2018	3.10	1.02	9.37	2.84	0.91	8.89	2.84	0.91	8.89	2.84	0.91	8.89	2.84	0.91	8.89
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	116	9	2113	1.11	0.55	2.24	0.85	0.41	1.72	-0.01	1	2113	-	-	-	-	-	-	-	0	2113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

解析時の調整因子

性(全体解析のみ)/年齢/血圧カテゴリー/血糖カテゴリー/HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー/喫煙カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1)正常 140 mg/dL未満
- 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
- 3)糖尿病 200 mg/dL以上
- の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1)non-HDL 170mg/dL未満
- 2)non-HDL 170-189mg/dL
- 3)non-HDL 190-209mg/dL
- 4)non-HDL 210mg/dL以上

の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never, Ex, Current(2合未満、2合以上)

	n	脳出血									虚血性心疾患									
		(性)年齢調整					多変量調整				(性)年齢調整					多変量調整				
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	
全体																				
非肥満	non-HDL 170mg/dL未満	2931	23	52868	ref					41	52868	ref								
	non-HDL 170-189mg/dL	540	4	9937	0.98	0.34	2.85	0.86	0.29	2.51	-0.02	13	9937	1.82	0.97	3.42	1.51	0.80	2.86	0.05
	non-HDL 190-209mg/dL	275	1	4986	0.47	0.06	3.47	0.53	0.07	3.97	-0.03	7	4986	1.75	0.78	3.93	1.53	0.67	3.46	0.03
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	251	1	4451	0.52	0.07	3.91	0.49	0.06	3.75	-0.03	10	4451	2.90	1.44	5.84	2.23	1.08	4.58	0.06
肥満	non-HDL 170mg/dL未満	737	2	13309	0.34	0.08	1.46	0.28	0.06	1.19	-0.16	8	13309	0.77	0.36	1.64	0.60	0.28	1.28	-0.06
	non-HDL 170-189mg/dL	282	1	5262	0.45	0.06	3.35	0.35	0.05	2.66	-0.06	3	5262	0.77	0.24	2.51	0.59	0.18	1.93	-0.02
	non-HDL 190-209mg/dL	192	0	3465	-	-	-	-	-	-	-	3	3465	1.20	0.37	3.87	0.90	0.27	2.93	0.00
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	193	1	3489	0.68	0.09	5.09	0.47	0.06	3.60	-0.03	5	3489	1.94	0.76	4.94	1.19	0.46	3.11	0.01
男性																				
非肥満	non-HDL 170mg/dL未満	1346	17	23117	ref					ref		30	23117	ref						
	non-HDL 170-189mg/dL	210	1	3765	0.40	0.05	3.05	0.36	0.05	2.71	-0.08	6	3765	1.53	0.64	3.69	1.18	0.49	2.89	0.02
	non-HDL 190-209mg/dL	97	0	1661	-	-	-	-	-	-	-	5	1661	2.48	0.96	6.40	2.06	0.77	5.48	0.05
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	87	1	1482	0.99	0.13	7.48	1.04	0.13	8.14	0.00	5	1482	2.92	1.13	7.54	2.19	0.83	5.80	0.05
肥満	non-HDL 170mg/dL未満	319	1	5612	0.25	0.03	1.89	0.21	0.03	1.63	-0.17	4	5612	0.58	0.21	1.66	0.45	0.16	1.29	-0.09
	non-HDL 170-189mg/dL	109	1	2038	0.73	0.10	5.48	0.55	0.07	4.28	-0.04	2	2038	0.92	0.22	3.85	0.67	0.16	2.84	-0.02
	non-HDL 190-209mg/dL	80	0	1447	-	-	-	-	-	-	-	2	1447	1.31	0.31	5.49	1.00	0.23	4.30	0.00
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	77	1	1376	1.14	0.15	8.65	0.85	0.10	6.87	-0.01	2	1376	1.48	0.35	6.22	0.71	0.16	3.13	-0.01
女性																				
非肥満	non-HDL 170mg/dL未満	1585	6	29752	ref					ref		11	29752	ref						
	non-HDL 170-189mg/dL	330	3	6171	1.60	0.40	6.41	1.40	0.34	5.82	0.08	7	6171	2.05	0.79	5.31	1.91	0.73	5.04	0.10
	non-HDL 190-209mg/dL	178	1	3325	0.89	0.11	7.41	1.02	0.12	8.54	0.00	2	3325	0.98	0.22	4.41	0.75	0.16	3.51	-0.02
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	164	0	2969	-	-	-	-	-	-	-	5	2969	2.70	0.94	7.81	2.30	0.77	6.89	0.08
肥満	non-HDL 170mg/dL未満	418	1	7697	0.50	0.06	4.16	0.39	0.05	3.26	-0.14	4	7697	1.10	0.35	3.47	0.97	0.31	3.10	0.00
	non-HDL 170-189mg/dL	173	0	3224	-	-	-	-	-	-	-	1	3224	0.56	0.07	4.32	0.45	0.06	3.55	-0.04
	non-HDL 190-209mg/dL	112	0	2018	-	-	-	-	-	-	-	1	2018	0.98	0.13	7.61	0.76	0.10	6.12	-0.01
	non-HDL 210mg/dL以上 治療中	116	0	2113	-	-	-	-	-	-	-	3	2113	2.27	0.63	8.18	1.96	0.53	7.26	0.04

解析時の調整因子

性(全体解析のみ)/年齢/血圧カテゴリー/血糖カテゴリー/HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー/喫煙カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1)正常 140 mg/dL未満
- 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
- 3)糖尿病 200 mg/dL以上

の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1)non-HDL 170mg/dL未満
- 2)non-HDL 170-189mg/dL
- 3)non-HDL 190-209mg/dL
- 4)non-HDL 210mg/dL以上

の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never, Ex, Current(2合未満, 2合以上)

n		case	person year	CVD												脳卒中													
				(性)年齢調整				多変量調整 モデル1				多変量調整 モデル2				(性)年齢調整				多変量調整 モデル1				多変量調整 モデル2					
				HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF						
全体	Never	2846	168	52136	ref		ref				ref				64	52136	ref		ref					ref					
非肥満	Ex	143	26	2212	2.24	1.44	3.47	1.94	1.24	3.03	0.04	1.81	1.15	2.84	0.03	15	2212	3.26	1.76	6.03	3.12	1.67	5.82	0.07	3.06	1.62	5.75	0.07	
	Current 2合未満/日	677	49	11970	0.99	0.69	1.41	0.90	0.63	1.31	0.00	0.84	0.58	1.21	-0.02	17	11970	0.90	0.50	1.64	0.73	0.38	1.38	-0.01	0.65	0.34	1.25	-0.06	
	Current 2合以上/日	603	49	10755	1.43	1.00	2.05	1.32	0.90	1.93	0.04	1.10	0.75	1.63	0.01	24	10755	1.93	1.12	3.33	1.78	0.99	3.17	0.08	1.39	0.77	2.51	0.04	
肥満	Never	1017	72	18633	1.15	0.87	1.51	1.15	0.87	1.54	0.02	0.98	0.73	1.31	0.00	21	18633	0.89	0.54	1.46	0.89	0.54	1.49	-0.02	0.80	0.48	1.35	-0.03	
	Ex	47	4	787	1.03	0.38	2.81	0.87	0.32	2.38	0.00	0.66	0.24	1.82	-0.01	1	787	0.67	0.09	4.91	0.59	0.08	4.38	0.00	0.45	0.06	3.35	-0.01	
	Current 2合未満/日	213	13	3806	0.85	0.47	1.53	0.69	0.37	1.30	-0.01	0.53	0.28	1.00	-0.03	3	3806	0.52	0.16	1.71	0.50	0.15	1.64	-0.02	0.38	0.11	1.24	-0.03	
	Current 2合以上/日	212	13	3878	1.17	0.65	2.12	0.93	0.49	1.75	0.00	0.71	0.38	1.35	-0.01	8	3878	2.03	0.92	4.45	1.75	0.76	4.05	0.03	1.30	0.56	3.02	0.01	
男性	Never	632	59	10771	ref		ref					ref			24	10771	ref		ref					ref					
非肥満	Ex	118	26	1764	2.29	1.44	3.63	2.14	1.32	3.45	0.07	1.98	1.22	3.21	0.06	15	1764	3.26	1.70	6.26	3.20	1.64	6.26	0.11	3.16	1.60	6.24	0.11	
	Current 2合未満/日	549	41	9575	0.82	0.55	1.23	0.85	0.56	1.28	-0.04	0.76	0.50	1.16	-0.06	14	9575	0.72	0.37	1.40	0.63	0.31	1.29	-0.06	0.56	0.27	1.15	-0.12	
	Current 2合以上/日	570	47	10108	1.27	0.86	1.88	1.26	0.83	1.92	0.05	1.00	0.65	1.53	0.00	24	10108	1.80	1.01	3.22	1.68	0.90	3.14	0.12	1.26	0.67	2.40	0.05	
肥満	Never	196	17	3541	1.03	0.60	1.78	1.11	0.64	1.93	0.00	1.03	0.59	1.81	0.00	4	3541	0.62	0.21	1.79	0.71	0.24	2.08	-0.03	0.73	0.24	2.19	-0.02	
	Ex	40	3	664	0.78	0.24	2.48	0.68	0.21	2.20	0.00	0.51	0.16	1.67	-0.01	0	664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合未満/日	177	11	3132	0.73	0.39	1.40	0.59	0.29	1.19	-0.02	0.43	0.21	0.87	-0.07	3	3132	0.52	0.16	1.74	0.53	0.16	1.78	-0.03	0.40	0.12	1.35	-0.05	
	Current 2合以上/日	199	12	3632	1.01	0.54	1.89	0.83	0.42	1.64	0.00	0.62	0.31	1.23	-0.03	7	3632	1.67	0.71	3.93	1.45	0.58	3.65	0.03	1.08	0.42	2.74	0.01	
女性	Never	2214	109	41365	ref		ref					ref			40	41365	ref		ref					ref					
非肥満	Ex	25	0	447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合未満/日	128	8	2395	2.57	1.24	5.33	1.56	0.65	3.71	0.03	1.57	0.66	3.75	0.02	3	2395	2.75	0.84	9.03	1.61	0.36	7.11	0.03	1.51	0.34	6.67	0.02	
	Current 2合以上/日	33	2	648	1.64	0.40	6.64	1.65	0.40	6.83	0.00	1.80	0.43	7.50	0.00	0	648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
肥満	Never	821	55	15092	1.20	0.87	1.66	1.15	0.82	1.61	0.05	0.98	0.69	1.38	-0.01	17	15092	1.01	0.57	1.78	0.96	0.53	1.73	0.00	0.83	0.46	1.51	-0.06	
	Ex	7	1	123	3.22	0.45	23.09	2.17	0.29	16.01	0.00	1.29	0.17	9.76	0.00	1	123	8.98	1.23	65.30	7.71	0.96	62.29	0.01	5.79	0.66	50.98	0.01	
	Current 2合未満/日	36	2	674	1.42	0.35	5.74	1.57	0.39	6.41	0.00	1.32	0.32	5.42	0.00	0	674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合以上/日	13	1	247	1.91	0.27	13.72	1.28	0.17	9.89	0.00	0.99	0.13	7.71	0.00	1	247	5.45	0.75	39.68	3.47	0.37	32.96	0.01	2.16	0.22	21.68	0.01	

解析時の調整因子
 モデル1:性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/non-HDLカテゴリー/喫煙カテゴリー
 モデル2:性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/血圧カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/喫煙カテゴリー

- ND90分析
- 血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)
 - 1)正常 140 mg/dL未満
 - 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
 - 3)糖尿病性 200 mg/dL以上の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)
 - non-HDLカテゴリー
 - 1)non-HDL 170mg/dL未満
 - 2)non-HDL 170-189mg/dL
 - 3)non-HDL 190-209mg/dL
 - 4)non-HDL 210mg/dL以上の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)
 - 飲酒カテゴリー
 Never, Ex, Current(2合未満, 2合以上)

		脳梗塞														脳出血													
		(性)年齢調整				多変量調整 モデル1				多変量調整 モデル2						(性)年齢調整				多変量調整 モデル1				多変量調整 モデル2					
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF		
全体																													
非肥満	Never	2846	41	52136	ref		ref				ref			13	52136	ref				ref				ref					
	Ex	143	10	2212	2.67	1.27	5.63	2.75	1.29	5.89	0.07	2.92	1.35	6.33	0.07	4	2212	4.49	1.30	15.48	4.14	1.17	14.62	0.09	3.53	0.97	12.86	0.08	
	Current 2合未満/日	677	7	11970	0.47	0.20	1.11	0.43	0.17	1.08	-0.09	0.40	0.16	1.00	-0.12	3	11970	0.69	0.18	2.72	0.39	0.08	1.94	-0.04	0.32	0.06	1.64	-0.18	
	Current 2合以上/日	603	11	10755	1.26	0.61	2.62	1.13	0.50	2.54	0.03	0.93	0.41	2.11	-0.01	10	10755	2.92	1.05	8.11	2.46	0.87	6.98	0.19	1.74	0.58	5.21	0.13	
肥満	Never	1017	14	18633	0.98	0.53	1.80	0.97	0.51	1.83	0.00	0.93	0.49	1.78	-0.01	2	18633	0.42	0.09	1.85	0.43	0.10	1.93	-0.08	0.35	0.08	1.56	-0.11	
	Ex	47	0	787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合未満/日	213	2	3806	0.45	0.11	1.92	0.47	0.11	2.02	-0.03	0.39	0.09	1.68	-0.04	1	3806	0.74	0.09	6.04	0.70	0.08	5.78	-0.01	0.46	0.05	3.89	-0.03	
	Current 2合以上/日	212	4	3878	1.49	0.51	4.35	1.25	0.37	4.25	0.01	1.02	0.30	3.50	0.00	1	3878	0.87	0.10	7.25	0.81	0.10	6.81	0.00	0.51	0.06	4.36	-0.03	
男性																													
非肥満	Never	632	19	10771	ref		ref				ref			3	10771	ref				ref				ref					
	Ex	118	10	1764	2.73	1.26	5.91	2.88	1.28	6.44	0.11	3.25	1.42	7.42	0.12	4	1764	7.65	1.70	34.33	6.86	1.50	31.28	0.15	5.22	1.13	24.14	0.14	
	Current 2合未満/日	549	7	9575	0.47	0.20	1.13	0.45	0.17	1.17	-0.14	0.42	0.16	1.00	-0.18	3	9575	1.12	0.23	5.57	0.66	0.11	4.02	0.01	0.53	0.09	3.27	-0.12	
	Current 2合以上/日	570	11	10108	1.22	0.57	2.61	1.10	0.47	2.59	0.04	0.87	0.36	2.08	-0.03	10	10108	4.26	1.16	15.66	3.69	0.99	13.81	0.33	2.61	0.67	10.26	0.27	
肥満	Never	196	3	3541	0.59	0.17	2.00	0.69	0.20	2.41	-0.04	0.82	0.23	2.95	-0.01	1	3541	1.11	0.12	10.68	1.23	0.13	12.00	0.00	1.07	0.11	10.67	0.00	
	Ex	40	0	664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合未満/日	177	2	3132	0.47	0.11	2.01	0.50	0.11	2.19	-0.04	0.42	0.09	1.88	-0.05	1	3132	1.20	0.12	11.52	1.20	0.12	11.65	0.01	0.77	0.08	7.58	-0.01	
	Current 2合以上/日	199	4	3632	1.45	0.48	4.33	1.23	0.35	4.32	0.02	1.02	0.29	3.61	0.00	1	3632	1.26	0.13	12.20	1.17	0.12	11.47	0.01	0.72	0.07	7.29	-0.02	
女性																													
非肥満	Never	2214	22	41365	ref		ref				ref			10	41365	ref				ref				ref					
	Ex	25	0	447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合未満/日	128	0	2395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合以上/日	33	0	648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
肥満	Never	821	11	15092	1.21	0.59	2.50	1.14	0.54	2.43	0.06	0.99	0.45	2.16	0.00	1	15092	0.24	0.03	1.86	0.24	0.03	1.89	-0.29	0.20	0.02	1.55	-0.37	
	Ex	7	0	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合未満/日	36	0	674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合以上/日	13	0	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

解析時の調整因子

モデル1: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/non-HDLカテゴリー/喫煙カテゴリー

モデル2: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/血圧カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/喫煙カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1)正常 140 mg/dL未満
- 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
- 3)糖尿病域 200 mg/dL以上

の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1)non-HDL 170mg/dL未満
- 2)non-HDL 170-189mg/dL
- 3)non-HDL 190-209mg/dL
- 4)non-HDL 210mg/dL以上

の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never、Ex、Current(2合未満、2合以上)

		n	虚血性心疾患												
			(性)年齢調整						多変量調整 モデル1			多変量調整 モデル2			
			case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF
全体															
非肥満	Never	2846	41	52136	ref					ref				ref	
	Ex	143	6	2212	1.68	0.68	4.12	1.23	0.47	3.24	0.03	1.13	0.43	2.97	0.01
	Current 2合未満/日	677	13	11970	0.82	0.42	1.63	0.94	0.47	1.88	-0.03	0.88	0.44	1.77	-0.02
	Current 2合以上/日	603	14	10755	1.18	0.60	2.32	1.24	0.61	2.53	0.02	1.06	0.51	2.22	0.01
肥満	Never	1017	14	18633	0.94	0.51	1.73	0.81	0.43	1.52	-0.01	0.65	0.34	1.24	-0.08
	Ex	47	0	787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合未満/日	213	6	3806	1.23	0.50	3.02	0.91	0.34	2.43	0.01	0.67	0.25	1.81	-0.03
	Current 2合以上/日	212	1	3878	0.26	0.03	1.92	0.22	0.03	1.67	-0.03	0.17	0.02	1.25	-0.05
男性															
非肥満	Never	632	18	10771	ref					ref				ref	
	Ex	118	6	1764	1.72	0.68	4.35	1.44	0.53	3.95	0.04	1.25	0.45	3.48	0.02
	Current 2合未満/日	549	11	9575	0.70	0.33	1.49	0.87	0.40	1.89	-0.08	0.78	0.36	1.71	-0.05
	Current 2合以上/日	570	14	10108	1.11	0.54	2.25	1.27	0.59	2.73	0.02	1.04	0.47	2.29	0.01
肥満	Never	196	5	3541	0.96	0.35	2.58	0.87	0.31	2.39	0.00	0.73	0.26	2.04	-0.03
	Ex	40	0	864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合未満/日	177	5	3132	1.05	0.39	2.82	0.77	0.26	2.32	0.00	0.52	0.17	1.59	-0.08
	Current 2合以上/日	199	1	3632	0.24	0.03	1.81	0.22	0.03	1.70	-0.05	0.15	0.02	1.19	-0.09
女性															
非肥満	Never	2214	23	41365	ref					ref				ref	
	Ex	25	0	447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合未満/日	128	2	2395	2.79	0.64	12.06	2.69	0.56	12.93	0.04	2.53	0.52	12.31	0.03
	Current 2合以上/日	33	0	648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
肥満	Never	821	9	15092	0.93	0.43	2.01	0.75	0.33	1.68	-0.02	0.66	0.29	1.51	-0.13
	Ex	7	0	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 2合未満/日	36	1	674	3.25	0.44	24.16	3.76	0.50	28.51	0.02	3.65	0.47	28.52	0.02
	Current 2合以上/日	13	0	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

解析時の調整因子

モデル1: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/non-HDLカテゴリー/喫煙カテゴリー

モデル2: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/血圧カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/喫煙カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1) 正常 140 mg/dL未満
- 2) 境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
- 3) 糖尿病型 200 mg/dL以上

の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1) non-HDL 170mg/dL未満
- 2) non-HDL 170-189mg/dL
- 3) non-HDL 190-209mg/dL
- 4) non-HDL 210mg/dL以上

の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never, Ex, Current(2合未満、2合以上)

全体 非肥満 肥満 男性 非肥満 肥満 女性 非肥満 肥満	Never Ex Current 20本未満/日 Current 20本以上/日 Never Ex Current 20本未満/日 Current 20本以上/日 Never Ex Current 20本未満/日 Current 20本以上/日 Never Ex Current 20本未満/日 Current 20本以上/日 Never Ex Current 20本未満/日 Current 20本以上/日 Never Ex Current 20本未満/日 Current 20本以上/日	n	CVD														脳卒中																											
			(性)年齢調整							多変量調整 モデル1							多変量調整 モデル2							(性)年齢調整							多変量調整 モデル1							多変量調整 モデル2						
			case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF												
			ref							ref							ref							ref							ref							ref						
全体	Never	2544	121	47594	ref					ref					ref					ref						ref																		
非肥満	Ex	484	54	8300	1.68	1.15	2.46	1.74	1.17	2.60	0.06	1.75	1.17	2.60	0.06	23	8300	1.51	0.84	2.73	1.41	0.76	2.60	0.05	1.40	0.76	2.59	0.04																
	Current 20本未満/日	450	48	7460	2.09	1.44	3.05	2.15	1.44	3.21	0.06	2.15	1.44	3.21	0.07	25	7460	2.38	1.36	4.15	1.91	1.04	3.53	0.09	1.91	1.03	3.52	0.08																
	Current 20本以上/日	791	69	13719	2.27	1.57	3.28	2.54	1.72	3.76	0.10	2.50	1.69	3.70	0.11	25	13719	1.74	0.96	3.17	1.68	0.89	3.16	0.07	1.69	0.90	3.19	0.07																
肥満	Never	902	58	16763	1.21	0.88	1.65	1.07	0.78	1.48	0.03	1.06	0.76	1.47	0.01	18	16763	0.97	0.56	1.67	0.86	0.50	1.50	0.00	0.87	0.50	1.52	-0.02																
	Ex	198	15	3495	1.23	0.89	2.18	1.01	0.55	1.85	0.01	0.98	0.54	1.80	0.00	5	3495	0.87	0.33	2.30	0.58	0.19	1.70	0.00	0.59	0.20	1.74	-0.02																
	Current 20本未満/日	109	10	1887	1.71	0.89	3.32	1.36	0.67	2.74	0.01	1.36	0.67	2.74	0.01	5	1887	1.93	0.75	5.00	1.48	0.56	3.91	0.02	1.46	0.55	3.88	0.01																
	Current 20本以上/日	280	19	4960	2.17	1.28	3.68	1.74	0.98	3.09	0.03	1.67	0.94	2.98	0.02	5	4960	1.30	0.49	3.45	0.89	0.30	2.63	0.01	0.91	0.31	2.70	0.00																
男性	Never	406	22	7333	ref					ref					10	7333	ref					ref				ref																		
非肥満	Ex	433	52	7513	1.79	1.09	2.85	1.89	1.12	3.19	0.11	1.89	1.12	3.20	0.11	22	7513	1.62	0.77	3.42	1.54	0.72	3.30	0.09	1.52	0.71	3.25	0.08																
	Current 20本未満/日	304	34	4856	1.88	1.10	3.22	1.99	1.12	3.54	0.07	2.00	1.12	3.56	0.08	21	4856	2.49	1.17	5.31	2.09	0.94	4.62	0.14	2.03	0.92	4.51	0.12																
	Current 20本以上/日	726	65	12516	2.17	1.34	3.53	2.51	1.50	4.20	0.16	2.51	1.50	4.20	0.18	24	12516	1.76	0.83	3.70	1.72	0.80	3.70	0.11	1.72	0.80	3.71	0.11																
肥満	Never	128	8	2409	1.27	0.56	2.85	1.46	0.64	3.33	0.01	1.45	0.63	3.32	0.01	3	2409	1.05	0.29	3.81	1.19	0.32	4.37	0.00	1.20	0.33	4.41	0.01																
	Ex	175	12	3097	1.08	0.53	2.17	0.92	0.44	1.89	0.00	0.91	0.44	1.88	-0.01	4	3097	0.77	0.24	2.45	0.60	0.19	1.95	-0.01	0.62	0.19	2.00	-0.03																
	Current 20本未満/日	69	6	1194	1.51	0.61	3.71	1.10	0.41	2.99	0.01	1.11	0.41	3.00	0.00	3	1194	1.64	0.45	5.96	1.35	0.36	5.03	0.01	1.31	0.35	4.90	0.01																
	Current 20本以上/日	240	17	4269	2.06	1.09	3.90	1.70	0.84	3.42	0.04	1.68	0.83	3.40	0.03	4	4269	1.14	0.35	3.63	0.76	0.20	2.83	0.01	0.79	0.21	2.93	-0.01																
女性	Never	2138	99	40262	ref					ref					37	40262	ref					ref				ref																		
非肥満	Ex	51	2	787	0.54	0.13	2.21	0.66	0.16	2.70	-0.01	0.88	0.17	2.78	-0.01	1	787	0.69	0.09	5.06	0.83	0.11	6.13	-0.01	0.83	0.11	6.17	0.00																
	Current 20本未満/日	146	14	2604	2.83	1.61	4.95	3.05	1.67	5.57	0.05	2.97	1.63	5.43	0.05	4	2604	2.15	0.76	6.04	1.89	0.56	6.39	0.03	1.88	0.56	6.38	0.03																
	Current 20本以上/日	65	4	1203	2.30	0.84	6.29	2.93	1.02	8.37	0.01	2.73	0.95	7.80	0.01	1	1203	1.57	0.21	11.49	2.04	0.26	15.98	0.01	2.03	0.26	15.91	0.01																
肥満	Never	774	50	14354	1.19	0.85	1.68	1.06	0.74	1.52	0.05	1.03	0.72	1.48	0.01	15	14354	0.95	0.52	1.74	0.85	0.46	1.57	-0.01	0.85	0.46	1.57	-0.04																
	Ex	23	3	398	2.39	0.76	7.54	1.56	0.38	6.35	0.01	1.38	0.34	5.69	0.00	1	398	2.10	0.29	15.32	0.00	0.00	#####	0.01	0.00	0.00	#####																	
	Current 20本未満/日	40	4	692	2.02	0.74	5.49	1.80	0.66	4.94	0.01	1.85	0.67	5.06	0.01	2	692	2.74	0.66	11.38	2.48	0.59	10.48	0.02	2.48	0.59	10.51	0.02																
	Current 20本以上/日	40	2	691	2.19	0.54	8.90	1.67	0.39	7.19	0.01	1.47	0.34	6.34	0.00	1	691	2.98	0.41	21.86	2.08	0.23	18.65	0.01	2.05	0.23	18.56	0.01																

解析時の調整因子

モデル1: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/血圧カテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー
 モデル2: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/血圧カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー

ND90分析

- 血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)
 - 1)正常 140 mg/dL未満
 - 2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
 - 3)糖尿病増200 mg/dL以上の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)
- non-HDLカテゴリー
 - 1)non-HDL 170mg/dL未満
 - 2)non-HDL 170-189mg/dL
 - 3)non-HDL 190-209mg/dL
 - 4)non-HDL 210mg/dL以上
- の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)
- 飲酒カテゴリー
 - Never, Ex, Current(2合未満、2合以上)

	n	脳梗塞													脳出血													
		(性)年齢調整						多変量調整 モデル1			多変量調整 モデル2				(性)年齢調整						多変量調整 モデル1			多変量調整 モデル2				
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	
全体																												
非肥満	Never	2544	30	47584	ref		ref				ref			9	47584	ref		ref						ref				
	Ex	484	14	8300	1.09	0.52	2.28	-1.01	0.47	2.16	0.01	1.01	0.47	2.16	0.00	6	8300	1.96	0.58	6.67	1.89	0.52	6.79	0.09	1.87	0.52	6.75	0.08
	Current 20本未満/日	450	14	7460	1.65	0.80	3.41	1.48	0.67	3.28	0.06	1.48	0.67	3.28	0.05	7	7460	3.33	1.08	10.29	2.66	0.78	9.04	0.14	2.63	0.77	9.01	-0.08
	Current 20本以上/日	791	11	13719	0.99	0.43	2.26	0.92	0.37	2.26	0.00	0.92	0.38	2.27	-0.01	8	13719	2.20	0.69	7.07	2.09	0.61	7.17	0.13	2.09	0.61	7.22	-0.13
肥満	Never	902	9	16763	0.78	0.37	1.65	0.73	0.35	1.56	-0.03	0.74	0.35	1.58	-0.04	3	16763	0.88	0.24	3.27	0.69	0.19	2.59	-0.01	0.70	0.19	2.60	-0.42
	Ex	198	4	3495	0.82	0.27	2.51	0.57	0.16	2.03	-0.01	0.58	0.16	2.05	-0.03	0	3495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 20本未満/日	109	3	1887	1.51	0.44	5.12	1.21	0.34	4.24	0.01	1.20	0.34	4.23	0.01	1	1887	1.89	0.23	15.83	1.57	0.18	13.58	0.01	1.54	0.18	13.39	-2.10
	Current 20本以上/日	280	4	4960	1.55	0.51	4.74	1.17	0.33	4.18	0.02	1.18	0.33	4.26	0.01	0	4960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
男性																												
非肥満	Never	406	9	7333	ref		ref				ref			1	7333	ref		ref					ref					
	Ex	433	13	7513	1.01	0.43	2.36	0.94	0.39	2.27	0.00	0.94	0.39	2.26	-0.01	6	7513	5.30	0.64	44.13	4.40	0.52	37.34	0.21	4.38	0.51	37.27	0.20
	Current 20本未満/日	304	14	4856	1.76	0.76	4.07	1.66	0.67	4.08	0.11	1.61	0.65	3.97	0.09	5	4856	7.25	0.84	62.27	4.49	0.49	41.27	0.19	4.46	0.48	41.22	0.17
	Current 20本以上/日	726	11	12516	0.92	0.37	2.27	0.89	0.33	2.35	-0.02	0.90	0.34	2.39	-0.02	8	12516	5.41	0.68	43.37	4.24	0.52	34.79	0.28	4.23	0.52	34.74	0.27
肥満	Never	128	1	2409	0.39	0.05	3.05	0.49	0.06	3.95	-0.03	0.51	0.06	4.12	-0.02	2	2409	6.50	0.59	71.80	5.42	0.49	60.55	0.07	5.41	0.48	60.47	0.07
	Ex	175	3	3097	0.61	0.17	2.26	0.54	0.14	2.04	-0.03	0.56	0.15	2.15	-0.04	0	3097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 20本未満/日	69	2	1184	1.20	0.26	5.54	0.93	0.19	4.56	0.01	0.89	0.18	4.42	0.00	1	1184	6.11	0.38	97.77	5.15	0.31	85.26	0.04	5.10	0.30	85.34	0.03
	Current 20本以上/日	240	3	4269	1.11	0.30	4.13	0.71	0.14	3.44	0.01	0.75	0.15	3.64	-0.02	0	4269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
女性																												
非肥満	Never	2138	21	40262	ref		ref				ref			8	40262	ref		ref					ref					
	Ex	51	1	787	0.98	0.13	7.33	1.41	0.19	10.73	0.00	1.48	0.19	11.31	0.01	0	787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 20本未満/日	146	0	2604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2604	5.04	1.06	23.84	7.13	1.45	35.05	0.15	7.32	1.49	36.06	0.16
	Current 20本以上/日	65	0	1203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
肥満	Never	774	8	14354	0.91	0.40	2.06	0.90	0.39	2.06	-0.02	0.86	0.37	1.98	-0.04	1	14354	0.30	0.04	2.37	0.25	0.03	2.03	-0.22	0.26	0.03	2.09	-0.26
	Ex	23	1	398	3.66	0.49	27.21	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	#####	0	398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 20本未満/日	40	1	692	2.23	0.30	16.58	2.14	0.28	16.40	0.02	2.18	0.29	16.70	0.02	0	692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 20本以上/日	40	1	691	7.19	0.94	54.63	10.23	1.30	80.43	0.03	8.00	0.93	68.75	0.03	0	691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

解析時の調整因子

モデル1: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/血圧カテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー

モデル2: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/血圧カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1) 正常 140 mg/dL未満
- 2) 境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
- 3) 糖尿病 200 mg/dL以上
- の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1) non-HDL 170mg/dL未満
- 2) non-HDL 170-189mg/dL
- 3) non-HDL 190-209mg/dL
- 4) non-HDL 210mg/dL以上
- の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never, Ex, Current(2合未満、2合以上)

		虚血性心疾患													
		(性)年齢調整													
		多変量調整 モデル1							多変量調整 モデル2						
		n													
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	
全体	Never	2544	26	47594	ref			ref			ref				
	Ex	484	16	8300	1.92	0.91	4.08	2.05	0.93	4.51	0.08	2.06	0.94	4.53	0.09
	Current 20本未満/日	450	7	7460	1.19	0.48	2.95	1.38	0.55	3.47	0.01	1.40	0.56	3.50	0.02
	Current 20本以上/日	791	25	13719	2.93	1.45	5.91	3.52	1.67	7.38	0.17	3.37	1.61	7.06	0.19
肥満	Never	902	12	16763	1.19	0.60	2.36	0.88	0.43	1.81	0.02	0.86	0.42	1.77	-0.02
	Ex	198	3	3495	0.93	0.26	3.31	0.72	0.20	2.62	0.00	0.68	0.19	2.46	-0.02
	Current 20本未満/日	109	3	1887	2.07	0.60	7.11	1.09	0.24	4.85	0.02	1.09	0.25	4.83	0.00
	Current 20本以上/日	280	3	4960	1.18	0.33	4.17	0.97	0.27	3.56	0.00	0.89	0.24	3.25	0.00
男性	Never	406	5	7333	ref			ref			ref				
	Ex	433	16	7513	2.51	0.92	6.87	3.17	1.03	9.76	0.16	3.25	1.06	10.03	0.18
	Current 20本未満/日	304	4	4856	0.99	0.27	3.71	1.48	0.36	6.02	0.00	1.56	0.38	6.41	0.02
	Current 20本以上/日	726	24	12516	3.44	1.31	9.04	5.18	1.75	15.30	0.28	5.06	1.71	14.97	0.32
肥満	Never	128	3	2409	2.06	0.49	8.82	2.66	0.58	12.12	0.03	2.62	0.58	11.96	0.03
	Ex	175	2	3097	0.81	0.16	4.18	0.70	0.13	3.89	-0.01	0.67	0.12	3.72	-0.02
	Current 20本未満/日	69	3	1194	3.32	0.79	13.91	1.91	0.34	10.87	0.03	1.99	0.35	11.26	0.02
	Current 20本以上/日	240	3	4269	1.48	0.35	6.24	1.46	0.31	6.78	0.02	1.36	0.29	6.33	0.01
女性	Never	2138	21	40262	ref			ref			ref				
	Ex	51	0	787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 20本未満/日	146	3	2604	2.79	0.83	9.36	2.60	0.71	9.50	0.05	2.55	0.70	9.30	0.05
	Current 20本以上/日	65	1	1203	2.53	0.34	19.02	2.65	0.32	22.18	0.02	2.51	0.30	21.07	0.02
肥満	Never	774	9	14354	1.02	0.47	2.22	0.75	0.32	1.72	0.00	0.74	0.32	1.70	-0.09
	Ex	23	1	398	3.77	0.51	28.04	3.22	0.42	24.36	0.02	2.98	0.38	23.08	0.02
	Current 20本未満/日	40	0	692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Current 20本以上/日	40	0	691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

解析時の調整因子

モデル1: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/血圧カテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー

モデル2: 性(全体解析のみ)/年齢/血糖カテゴリー/血圧カテゴリー/HDLカテゴリー/non-HDLカテゴリー/飲酒カテゴリー

ND90分析

●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)

- 1) 正常 140 mg/dL未満
- 2) 境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
- 3) 糖尿病域 200 mg/dL以上

の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●non-HDLカテゴリー

- 1) non-HDL 170mg/dL未満
- 2) non-HDL 170-189mg/dL
- 3) non-HDL 190-209mg/dL
- 4) non-HDL 210mg/dL以上

の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)

●飲酒カテゴリー

Never、Ex、Current(2合未満、2合以上)

	n	CVD						脳卒中						脳梗塞						脳出血						虚血性心疾患																	
		(性)年齢調整						(性)年齢調整						(性)年齢調整						(性)年齢調整						(性)年齢調整																	
		case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF	case	person year	HRs	95%CI 下限	95%CI 上限	PAF						
全体																																											
非肥満																																											
追加リスク0個	908	14	17335		ref		7	17335		ref		3	17335		ref		3	17335		ref		1	17335		ref																		
動機づけ支援対象	1970	97	36322	1.88	1.07	3.31	0.12	33	36322	1.20	0.53	2.72	0.04	18	36322	1.30	0.38	4.42	0.05	9	36322	1.00	0.27	3.75	0.00	31	36322	9.33	1.27	68.55	0.30												
積極的支援対象	520	50	8825	2.96	1.62	5.40	0.09	23	8825	2.37	1.00	5.59	0.09	16	8825	3.09	0.88	10.72	0.13	5	8825	1.61	0.37	6.96	0.06	9	8825	7.75	0.97	61.79	0.09												
血圧 治療中	637	115	10395	4.69	2.67	8.24	0.24	49	10395	3.51	1.57	7.87	0.25	27	10395	3.32	1.00	11.05	0.23	12	10395	3.80	1.01	14.26	0.27	30	10395	21.54	2.90	159.91	0.31												
肥満																																											
追加リスク0個	122	4	2344	2.28	0.75	6.95	0.01	2	2344	2.35	0.49	11.33	0.01	2	2344	5.84	0.97	34.93	0.02	0	2344	-	-	-	-	0	2344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
動機づけ支援対象	597	29	11093	2.09	1.10	3.96	0.04	9	11093	1.26	0.47	3.40	0.01	3	11093	0.87	0.18	4.35	-0.01	1	11093	0.42	0.04	4.09	-0.04	5	11093	5.76	0.67	49.35	0.05												
積極的支援対象	327	27	5860	2.85	1.49	5.48	0.05	8	5860	1.49	0.54	4.16	0.02	6	5860	2.16	0.54	8.74	0.04	1	5860	0.52	0.05	5.11	-0.03	7	5860	10.35	1.26	84.75	0.07												
血圧 治療中	381	36	6637	2.63	1.41	4.91	0.06	12	6637	1.62	0.63	4.15	0.03	7	6637	1.70	0.44	6.63	0.04	2	6637	1.12	0.18	6.94	0.01	8	6637	10.48	1.30	84.62	0.08												
男性																																											
非肥満																																											
追加リスク0個	266	7	4893			ref		5	4893			ref		2	4893			ref		2	4893			ref		0	4893																
動機づけ支援対象	809	53	14438	1.90	0.86	4.19	0.12	18	14438	0.86	0.32	2.33	-0.03	8	14438	0.86	0.18	4.06	-0.03	7	14438	1.08	0.22	5.22	0.02	19	14438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
積極的支援対象	409	39	6897	2.84	1.27	6.36	0.13	19	6897	1.82	0.68	4.90	0.10	14	6897	2.92	0.66	12.89	0.18	3	6897	0.99	0.16	5.95	0.00	7	6897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
血圧 治療中	270	63	3997	5.34	2.43	11.76	0.25	29	3997	3.09	1.18	8.10	0.23	18	3997	3.75	0.86	16.35	0.26	7	3997	3.50	0.69	17.76	0.23	20	3997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
肥満																																											
追加リスク0個	270	63	3997	5.34	2.43	11.76	0.25	29	3997	3.09	1.18	8.10	0.23	18	3997	3.75	0.86	16.35	0.26	7	3997	3.50	0.69	17.76	0.23	20	3997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
動機づけ支援対象	185	7	3457	1.32	0.46	3.77	0.01	3	3457	0.78	0.19	3.28	-0.01	2	3457	1.24	0.17	8.81	0.01	1	3457	0.69	0.06	7.64	-0.02	1	3457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
積極的支援対象	250	18	4459	2.28	0.95	5.46	0.05	5	4459	0.85	0.24	2.93	-0.01	4	4459	1.50	0.27	8.23	0.03	1	4459	0.52	0.05	5.77	-0.04	5	4459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
血圧 治療中	119	13	1965	2.64	1.05	6.65	0.04	4	1965	1.05	0.28	3.94	0.00	1	1965	0.55	0.05	6.10	-0.02	1	1965	1.05	0.09	11.77	0.00	5	1965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
女性																																											
非肥満																																											
追加リスク0個	642	7	12442			ref		2	12442			ref		1	12442			ref		1	12442			ref		1	12442																
動機づけ支援対象	1161	44	21863	1.79	0.80	3.99	0.11	15	21863	2.00	0.45	8.81	0.13	10	21863	2.09	0.27	16.43	0.16	2	21863	0.69	0.05	7.94	-0.08	12	21863	3.75	0.48	29.22	0.26												
積極的支援対象	111	11	1928	3.13	1.20	8.19	0.04	4	1928	3.53	0.63	19.61	0.05	2	1928	2.49	0.22	27.69	0.04	2	1928	5.57	0.45	68.11	0.15	2	1928	4.64	0.41	52.61	0.05												
血圧 治療中	367	52	6398	3.85	1.71	8.64	0.23	20	6398	4.52	1.03	19.89	0.26	9	6398	2.69	0.33	21.57	0.18	5	6398	3.72	0.37	36.86	0.33	10	6398	6.14	0.75	50.00	0.25												
肥満																																											
追加リスク0個	85	2	1655	2.25	0.47	10.85	0.01	1	1655	3.98	0.36	43.97	0.01	1	1655	9.30	0.58	149.07	0.03	0	1655	-	-	-	-	0	1655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
動機づけ支援対象	412	22	7636	2.46	1.05	5.79	0.08	6	7636	2.19	0.44	10.93	0.06	1	7636	0.60	0.04	9.68	-0.02	0	7636	-	-	-	-	4	7636	3.44	0.38	31.14	0.08												
積極的支援対象	77	9	1402	5.04	1.86	13.64	0.04	3	1402	5.43	0.90	32.86	0.04	2	1402	5.36	0.48	59.49	0.05	0	1402	-	-	-	-	2	1402	8.75	0.78	99.18	0.05												
血圧 治療中	262	23	4672	2.47	1.04	5.84	0.08	8	4672	2.68	0.56	12.90	0.09	6	4672	2.79	0.33	23.45	0.12	1	4672	1.04	0.06	18.44	0.00	3	4672	2.62	0.26	26.09	0.05												

解析時の調整因子
性(全体解析のみ)/年齢

- ND90分析
●血糖カテゴリー(随時血糖値の定義)
1)正常 140 mg/dL未満
2)境界型 140 mg/dL以上200 mg/dL未満
3)糖尿病 200 mg/dL以上
の3カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)
●non-HDLカテゴリー
1)non-HDL 170mg/dL未満
2)non-HDL 170-189mg/dL
3)non-HDL 190-209mg/dL
4)non-HDL 210mg/dL以上
の4カテゴリーのみ(治療中のカテゴリーはなし)
●飲酒カテゴリー
Never, Ex, Current(2合未満、2合以上)

厚生労働科学研究補助金(循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業)
分担研究報告書

「HISLIM 研究における非肥満者への保健指導効果の検討」

研究分担者 三浦 克之 滋賀医科大学 公衆衛生学・アジア疫学研究センター

研究協力者 宮澤 伊都子 滋賀医科大学 内科学講座(糖尿病内分泌内科)

研究要旨:高血圧、高コレステロール、喫煙のいずれか 2 つの因子を持つ対象者を募集し、高血圧・高コレステロール血症、高血圧・喫煙、喫煙・高コレステロール血症の 3 つのテーマに分け、1 つの危険因子についての指導を無作為に割り当て、保健指導による介入を行い、調査開始から 2、4、6 ヶ月後の介入効果を非肥満群、肥満群に分けて検討した。高血圧に対する介入により、非肥満群、肥満群ともに収縮期血圧、拡張期血圧は介入群、対照群のいずれにおいても有意に低下あるいは低下の傾向を認めた。尿中塩分排泄量は非肥満群、肥満群ともに介入効果は認めなかったが、尿中 K 排泄量は非肥満群において介入群にて有意に増加した。高コレステロールに対する介入により、非肥満群、肥満群ともに総コレステロールの有意な低下を認めた。LDL コレステロール、HDL コレステロールは有意な介入効果は認めなかった。中性脂肪は肥満群において有意に低下した。

A. 研究目的

HISLIM 研究は厚生省長期慢性疾患総合研究事業 生活習慣病班 循環器疾患ハイリスク集団への生活習慣改善によるリスク低下のための介入研究班により 1995 年～1997 年に行われた研究であり、高血圧、高コレステロール血症、喫煙者を対象に、保健指導スタッフによる個別健康教育の効果を見るための無作為化比較試験である。今回は本研究において、高血圧、高コレステロール、喫煙に対する保健指導による介入効果を非肥満と肥満に分けて検討する。

B. 研究方法

高血圧、高コレステロール、喫煙のいずれか 2 つの因子を持つ対象者を募集し、高血圧・高コレステロール血症、高血圧・喫煙、喫煙・高コレステロール血症の 3 つの

テーマに分け、1 つの危険因子についての指導を無作為に割り当て、保健指導による介入を行い、調査開始から 2、4、6 ヶ月後の介入効果を検討した。介入効果を非肥満群、肥満群に分けて検討する。参加施設数および参加者数は 72 施設、1549 人(地域(市町村・保健所) 25 カ所、581 人、職域 47 カ所、968 人)であった。今回はこのうち 40 歳～74 歳を対象とした。

C. 研究結果

● 高血圧に対する介入

まず高血圧・高コレステロール血症および高血圧・喫煙のテーマの対象者 503 人について検討した。しかしながら、この対象者は高血圧介入の対照群に高コレステロール指導を受けた人が含まれている。そのため、高コレステロール指導の人を省いた分析(N=145)も追