

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									(性)年齢調整									(性)年齢調整										
	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	1446	31	27259	ref				ref	12	27259	ref					ref	5	27259	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	正常	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	正常	548	18	9756	ref				ref	7	9756	ref					ref	3	9756	ref					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	3.83	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	1.94	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	6.86	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	正常	119	4	2210	1.20	0.40	3.54	1.20	0.35	4.18	0.00	1	2210	0.80	0.10	6.52	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	正常	941	13	17503	ref				ref	5	17503	ref					ref	2	17503	ref					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	正常	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	0.67	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)

		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				
n		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			ref		9	27259			ref			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			ref		7	9756			ref			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	2.96	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			ref		2	17503			ref			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										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																						
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																						
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				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				ref		38	27889		ref				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				ref		21	39780		ref				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		
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

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	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
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	0.76	2.74	1.16	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	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	0.82	0.43	0.89	-0.07	13	12147	0.85	0.38	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	0.97	0.57	1.65	0.97	0.54	1.77	-0.01	10	8887	0.92	0.45	1.89	0.83	0.37	1.88	-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	0.80	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	0.88	0.61	1.57	0.68	0.40	1.14	-0.08	7	6129	0.83	0.38	1.89	0.82	0.25	1.54	-0.05	5	6129	0.93	0.34	2.81	0.72	0.23	2.24	-0.08	

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			ref				54	54175	ref			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			ref				36	21138	ref			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			ref				18	33038	ref			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	2931	187	52868	ref				ref		82	52868	ref					ref		48	52868	ref				ref				
non-HDL 170mg/dL未満	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	0.00	
non-HDL 170-189mg/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	-0.03	
non-HDL 190-209mg/dL	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	-0.03	
non-HDL 210mg/dL以上 治療中																													
肥満	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	-0.07	
non-HDL 170mg/dL未満	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	-0.03	
non-HDL 170-189mg/dL	192	13	3465	1.10	0.62	1.93	0.86	0.49	1.51	-0.01	8	3465	1.61	0.77	3.33	1.34	0.64	2.81	0.01	5	3465	1.89	0.75	4.77	1.61	0.62	4.19	0.02	
non-HDL 190-209mg/dL	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	-0.02	
non-HDL 210mg/dL以上 治療中																													
男性																													
非肥満	1346	122	23117	ref				ref		57	23117	ref					ref		33	23117	ref				ref				
non-HDL 170mg/dL未満	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	0.02	
non-HDL 170-189mg/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	-0.03	
non-HDL 190-209mg/dL	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	0.00	
non-HDL 210mg/dL以上 治療中																													
肥満	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	-0.06	
non-HDL 170mg/dL未満	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 170-189mg/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	-0.01	
non-HDL 190-209mg/dL	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	0.01	
non-HDL 210mg/dL以上 治療中																													
女性																													
非肥満	1585	65	29752	ref				ref		25	29752	ref					ref		15	29752	ref				ref				
non-HDL 170mg/dL未満	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	-0.04	
non-HDL 170-189mg/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	-0.03	
non-HDL 190-209mg/dL	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	-0.05	
non-HDL 210mg/dL以上 治療中																													
肥満	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	-0.09	
non-HDL 170mg/dL未満	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	-0.01	
non-HDL 170-189mg/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	0.08	
non-HDL 190-209mg/dL	116	9	2113	1.11	0.55	2.24	0.85	0.41	1.72	-0.01	1	2113	-	-	-	-	-	-	-	0	2113	-	-	-	-	-	-	-	
non-HDL 210mg/dL以上 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/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
<b>全体</b>																			
<b>非肥満</b>																			
non-HDL 170mg/dL未満	2931	23	52868	ref					ref	41	52868	ref						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	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
治療中																			
<b>肥満</b>																			
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	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
治療中																			
<b>男性</b>																			
<b>非肥満</b>																			
non-HDL 170mg/dL未満	1346	17	23117	ref					ref	30	23117	ref						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	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
治療中																			
<b>肥満</b>																			
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	77	1	1376	1.14	0.15	8.65	0.85	0.10	6.97	-0.01	2	1376	1.48	0.35	6.22	0.71	0.16	3.13	-0.01
治療中																			
<b>女性</b>																			
<b>非肥満</b>																			
non-HDL 170mg/dL未満	1585	6	29752	ref					ref	11	29752	ref						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	164	0	2969	-	-	-	-	-	-	-	5	2969	2.70	0.94	7.81	2.30	0.77	6.89	0.08
治療中																			
<b>肥満</b>																			
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	116	0	2113	-	-	-	-	-	-	-	3	2113	2.27	0.63	8.18	1.96	0.53	7.26	0.04
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/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	
全体																												
非肥満	Never	2846	168	52136	ref				ref					64	52136	ref			ref									
	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																												
非肥満	Never	632	59	10771	ref				ref					24	10771	ref			ref									
	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																												
非肥満	Never	2214	109	41365	ref				ref					40	41365	ref			ref									
	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											
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											
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	1.09	-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											
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)

		虚血性心疾患														
		n		(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		
<b>全体</b>																
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		
<b>男性</b>																
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	664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	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		
<b>女性</b>																
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	47594	ref				ref					9	47594	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						1	7333	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	1194	1.20	0.26	5.54	0.93	0.19	4.56	0.01	0.89	0.18	4.42	0.00	1	1194	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						8	40262	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	0.00	0.00	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)



		虚血性心疾患															
		n		(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	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																	
非肥満	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	8.62	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																	
非肥満	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	
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		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	0.89	10.72	0.13	5	8825	1.61	0.37	6.96	0.06	9	8825	7.75	0.97	61.79	0.09	
肥満																																
追加リスク0個	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	
動機づけ支援対象	122	4	2344	2.29	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	-	-	-		
積極的支援対象	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	
女性																																
追加リスク0個	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	
動機づけ支援対象	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																																
追加リスク0個	266	7	4893		ref			5	4893		ref		2	4893		ref		2	4893		ref		0	4893		ref						
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	-	-	-		
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	37	2	689	2.36	0.49	11.37	0.01	1	689	1.71	0.20	14.68	0.00	1	689	4.56	0.41	50.35	0.02	0	689	-	-	-	-	0	689	-	-	-		
積極的支援対象	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	-	-	-		
女性																																
追加リスク0個	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	-	-	-		
動機づけ支援対象	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	-	-	-		
男性																																
追加リスク0個	642	7	12442		ref			2	12442		ref		1	12442		ref		1	12442		ref		1	12442		ref						
動機づけ支援対象	1161	44	21883	1.79	0.80	3.99	0.11	15	21883	2.00	0.45	8.81	0.13	10	21883	2.09	0.27	16.43	0.16	2	21883	0.69	0.06	7.94	-0.08	12	21883	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	
肥満																																
追加リスク0個	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	
動機づけ支援対象	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	-	-	-		
積極的支援対象	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	
女性																																
追加リスク0個	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	98.18	0.05	
動機づけ支援対象	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)