

は死亡と有意な関連を示し、異質性も確認されなかった。女性においてはそもそもエンドポイントとの有意な関連が明瞭ではなく、異質性も高かった。

男女計では、イベント数の多い男性と同様となったが、39mg/dl 増加に対するリスクでは男女差による顕著な異質性が見られた。

また、LDLC と Non-HDLC の心筋梗塞の発症もしくは死亡に対する相対リスクは、39mg/dl 増加に対して約 1.5、各学会基準のカットオフ値以上で約 2.0 であり、両者で差を認めず、ほぼ同等の予測能であることが示された。

<参考文献>

[1] 動脈硬化性疾患予防ガイドライン 2012 年版. 日本動脈硬化学会, 2012.

該当せず

* 岩手県北地域コホート研究グループ

田中文隆 (岩手医科大学医学部内科学講座 心血管・腎・内分泌内科分野)

丹野高三 (岩手医科大学衛生学公衆衛生学講座)

小笠原邦昭 (岩手医科大学医学部脳神経外科学講座)

中村元行 (岩手医科大学医学部内科学講座 心血管・腎・内分泌 j 内科分野)

岡山 明 (生活習慣病予防研究センター)

[2] Miida T, et al. Atherosclerosis. 225:208-15. 2012.

[3] Shimano H, et al. J Atheroscler Thromb. 15:116-21, 2008.

G. 研究発表

1. 岡村智教. 動脈硬化性疾患予防のための脂質異常症の管理: 最新の疫学知見と日米のガイドラインから. 東京都医師会雑誌 67(10): 1283-1290, 2014.

H. 知的所有権の取得状況

なし

表1-(1) 全額選抜疾患の発生頻度(非空腹時)

年齢区分	性別	脂質検査種類	解析区分	CIRCS		Suitsu		Iwate		ND90		合計	
				対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数
40-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	4510	136	2089	202	6619	239	2154	162	15372	739
			<140mg/dl	3452	105	1417	125	5379	194	1614	128	11862	552
			≥140mg/dl	1058	31	672	77	1240	45	540	34	3510	187
			<160mg/dl	4111	122	1797	163	6209	221	1923	144	14040	650
			≥160mg/dl	399	14	292	39	410	18	231	18	1332	89
			39mg/dl増加あたり	4510	136	2089	202	6619	239	2154	162	15372	739
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	3496	104	1472	130	5627	204	1598	125	12193	571
			≥170mg/dl	1014	32	617	72	992	35	556	37	2166	168
			<190mg/dl	4103	126	1807	164	6247	226	1864	145	14041	661
			≥190mg/dl	407	10	282	38	372	13	270	17	1331	78
			39mg/dl増加あたり	4510	136	2089	202	6619	239	2154	162	15372	739
			≥220mg/dl	3301	95	1506	136	5390	197	1590	125	11787	553
	総コレステロール	≥240mg/dl	1209	41	583	66	1229	42	564	37	3585	186	
		<240mg/dl	3995	120	1834	171	6162	226	1897	145	13888	662	
		≥240mg/dl	515	16	255	31	457	13	257	17	1484	77	
		39mg/dl増加あたり	7922	85	2335	125	13104	240	2929	127	26290	577	
		<140mg/dl	5076	52	1228	56	9473	174	1893	76	17670	358	
		≥140mg/dl	2846	33	1107	69	3631	66	1036	51	2620	219	
	女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	6581	70	1744	83	11724	210	2493	97	2432	460
			≥160mg/dl	1361	15	591	42	1380	30	526	30	3858	117
			39mg/dl増加あたり	7922	85	2335	125	13104	240	2929	127	26290	577
			<170mg/dl	5580	57	1439	67	10419	181	1980	80	19418	385
			≥170mg/dl	2342	28	896	58	2685	59	949	47	6872	192
			<190mg/dl	6762	71	1836	84	12045	216	2452	103	23095	474
Non-HDLコレステロール		≥190mg/dl	1160	14	499	41	1059	24	477	24	3195	103	
		39mg/dl増加あたり	7922	85	2335	125	13104	240	2929	127	26290	577	
		<220mg/dl	4621	50	1261	59	8926	161	1799	75	16607	345	
		≥220mg/dl	3301	35	1074	66	4178	79	1130	52	9693	232	
		<240mg/dl	6185	65	1735	80	11266	201	1236	98	21505	444	
		≥240mg/dl	1737	20	600	45	1838	39	610	29	4785	133	
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	12432	221	4424	327	19723	479	5083	289	41662	1316	
		<140mg/dl	8528	157	2645	181	14852	368	3507	204	29532	910	
		≥140mg/dl	3904	64	1779	146	4871	111	1576	85	12130	406	
		<160mg/dl	10672	192	3541	246	17933	431	4326	241	36472	1110	
		≥160mg/dl	1760	29	883	81	1790	48	757	48	5190	206	
		39mg/dl増加あたり	12432	221	4424	327	19723	479	5083	289	41662	1316	
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	9076	159	2911	197	16046	385	3578	205	31611	946	
		≥170mg/dl	3356	62	1513	130	3677	94	1505	84	10051	370	
		<190mg/dl	10865	197	3643	248	18292	442	4336	248	37136	1135	
		≥190mg/dl	1567	24	781	79	1421	27	747	41	4526	181	
		39mg/dl増加あたり	12432	221	4424	327	19723	479	5083	289	41662	1316	
		≥220mg/dl	7922	145	2767	195	14316	358	3389	200	28394	898	
40-64歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	3015	52	1502	97	3383	74	1713	88	9613	311
			<140mg/dl	2260	36	1008	54	2685	56	1259	70	7212	216
			≥140mg/dl	755	16	494	43	698	18	454	18	2421	95
			<160mg/dl	2722	45	1283	73	3122	63	1523	79	8630	260
			≥160mg/dl	293	7	219	24	261	11	190	9	969	51
			39mg/dl増加あたり	3015	52	1502	97	3383	74	1713	88	9613	311
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	2278	37	1041	55	2800	58	1245	67	7364	217	
		≥170mg/dl	737	15	461	42	583	16	468	21	2249	94	
		<190mg/dl	2702	45	1286	74	3143	66	1487	78	8618	263	
		≥190mg/dl	313	7	216	23	240	8	226	10	995	48	
		39mg/dl増加あたり	3015	52	1502	97	3383	74	1713	88	9613	311	
		≥220mg/dl	2147	33	1076	62	2658	54	1241	66	7122	215	
女性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	5748	24	1777	58	8139	89	2387	52	18051	223	
		<140mg/dl	3728	15	986	30	5914	64	1587	31	12215	140	
		≥140mg/dl	2020	9	791	28	2225	25	800	21	5836	83	
		<160mg/dl	4784	19	1355	42	7276	78	1991	39	15406	178	
		≥160mg/dl	964	5	422	16	863	11	396	13	2645	45	
		39mg/dl増加あたり	5748	24	1777	58	8139	89	2387	52	18051	223	
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	4108	16	1150	36	6514	66	1672	31	13444	149	
		≥170mg/dl	1640	8	627	22	1625	23	715	21	4607	74	
		<190mg/dl	4924	18	1431	43	7498	80	2032	40	15885	161	
		≥190mg/dl	824	6	346	15	641	9	355	12	2165	42	
		39mg/dl増加あたり	5748	24	1777	58	8139	89	2387	52	18051	223	
		≥220mg/dl	3394	13	1014	31	5590	61	1508	28	11506	133	
男女計	LDLコレステロール	<240mg/dl	4482	17	1355	39	6987	74	1918	37	14742	167	
		≥240mg/dl	1266	7	422	19	1152	15	469	15	3309	56	
		39mg/dl増加あたり	8763	76	3279	155	11522	163	4100	140	27664	534	
		<140mg/dl	5988	51	1994	84	8599	120	2846	101	19427	356	
		≥140mg/dl	2775	25	1285	73	2923	43	1254	39	8237	178	
		<160mg/dl	7506	84	2638	115	10398	141	3514	118	24056	438	
	Non-HDLコレステロール	≥160mg/dl	1257	12	601	49	1436	22	586	22	3308	98	
		39mg/dl増加あたり	8763	76	3279	155	11522	163	4100	140	27664	534	
		<170mg/dl	6386	53	2191	91	9314	124	2917	98	20808	366	
		≥170mg/dl	2377	23	1088	64	2208	39	1183	42	6856	168	
		<190mg/dl	7626	63	2717	117	10641	146	3519	118	24503	444	
		≥190mg/dl	1137	13	582	38	881	17	581	22	3161	90	
65-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	8763	76	3279	155	11522	163	4100	140	27664	534
			<140mg/dl	5541	46	2090	93	8248	115	2749	94	18628	348
			≥140mg/dl	3222	30	1189	62	3274	48	1351	46	9036	186
			<160mg/dl	7121	62	2661	117	10086	140	3417	114	23285	433
			≥160mg/dl	1642	14	618	46	818	38	563	26	4218	101
			39mg/dl増加あたり	1495	84	587	105	3236	165	441	74	5759	428
	Non-HDLコレステロール	<140mg/dl	1192	69	409	71	2694	138	355	58	4650	336	
		≥140mg/dl	303	15	178	34	542	27	86	16	1109	92	
		<160mg/dl	1389	77	514	90	3087	158	400	65	5390	390	
		≥160mg/dl	106	7	73	15	149	7	41	9	369	38	
		39mg/dl増加あたり	1495	84	587	105	3236	165	441	74	5759	428	
		≥220mg/dl	1218	65	431	75	2827	146	353	58	4829	344	
女性	LDLコレステロール	<170mg/dl	277	19	156	30	409	19	88	16	930	84	
		≥170mg/dl	1401	81	521	90	3104	160	397	67	5423	398	
		<190mg/dl	94	3	61	13	132	5	44	7	240	30	
		≥190mg/dl	1495	84	587	105	3236	165	441	74	5759	428	
		39mg/dl増加あたり	1154	62	430	74	2732	143	349	59	4665	338	
		≥220mg/dl	341	22	157	31	504	22	92	15	1094	90	
	Non-HDLコレステロール	<240mg/dl	1356	75	528	93	3063	160	398	68	5345	396	
		≥240mg/dl	139	9	59	12	173	5	43	6	414	32	
		39mg/dl増加あたり	2174	61	558	67	4965	151	542	75	8239	354	
		<140mg/dl	1348	37	242	26	3559	110	306	45	5455	218	
		≥140mg/dl	826	24	316	41	1406	41	236	30	2784	136	
		<160mg/dl	1777	51	389	41	4448	132	412	58	7026	282	
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	2174	61	558	67	4965	151	542	75	8239	354	
		<170mg/dl	1472	41	289	31	3905	115	308	49	5974	236	
		≥170mg/dl	702	20	289	36	1060	36	234	26			

表1-(2) 冠動脈疾患の発生頻度(非空腹時)

年齢区分	性別	脂質検査種類	解析区分	CIRCS		Suifu		Iwate		合計	
				対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数
40-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	4510	44	2089	35	6619	42	13218	181
			<140mg/dl	3452	33	1417	51	5379	27	10248	111
			≥140mg/dl	1058	11	672	44	1240	15	2970	70
			<160mg/dl	4111	40	1797	72	6209	34	12117	146
			≥160mg/dl	399	4	292	23	410	8	1101	35
			39mg/dl増加あたり	4510	44	2089	35	6619	42	13218	181
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	3496	34	1472	54	5627	29	10595	117
			≥170mg/dl	1014	10	617	41	992	13	2623	64
			<190mg/dl	4103	41	1807	70	6247	38	12157	149
			≥190mg/dl	407	3	282	25	372	4	1061	32
			39mg/dl増加あたり	4510	44	2089	35	6619	42	13218	181
			総コレステロール	<220mg/dl	3301	30	1506	60	5390	32	10197
	≥220mg/dl	1209	14	583	35	1229	10	3021	59		
	<240mg/dl	3955	41	1834	78	6162	37	11991	156		
	≥240mg/dl	515	3	255	17	457	5	1227	25		
	女性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	7822	17	2335	44	13104	20	23361	81
			<140mg/dl	5076	12	1228	16	9473	11	15777	39
			≥140mg/dl	2846	5	1107	28	3631	9	7584	42
			<160mg/dl	6561	17	1744	24	11724	17	20029	58
			≥160mg/dl	1361	0	591	20	1382	3	3332	23
			39mg/dl増加あたり	7822	17	2335	44	13104	42	23361	81
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	5580	12	1439	21	10419	14	17439	47
			≥170mg/dl	2342	5	896	23	2685	6	5923	34
			<190mg/dl	6762	15	1836	24	12045	17	20643	56
≥190mg/dl			1180	2	499	20	1059	3	2718	25	
39mg/dl増加あたり			7822	17	2335	44	13104	20	23361	81	
総コレステロール			<220mg/dl	4621	11	1261	20	8926	10	14808	41
≥220mg/dl	3301	6	1074	24	4178	10	8553	40			
<240mg/dl	6185	15	1735	22	11266	15	19186	52			
≥240mg/dl	1737	2	600	22	1838	5	4175	29			
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	12432	61	4424	139	19723	62	36579	262	
		<140mg/dl	8528	45	2645	67	14852	38	26025	160	
		≥140mg/dl	3904	16	1779	72	4871	24	10554	112	
		<160mg/dl	10672	57	3541	96	17933	51	32146	204	
		≥160mg/dl	1760	4	883	43	1790	11	4433	58	
		39mg/dl増加あたり	12432	61	4424	139	19723	62	36579	262	
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	9076	46	2911	75	16046	43	28033	164	
		≥170mg/dl	3356	15	1513	64	3677	19	8546	98	
		<190mg/dl	10865	58	3643	94	18292	55	32800	205	
		≥190mg/dl	1567	5	781	45	1431	7	3719	57	
		39mg/dl増加あたり	12432	61	4424	139	19723	62	36579	262	
		総コレステロール	<220mg/dl	7822	41	2767	80	13116	42	25005	163
≥220mg/dl	4510	20	1657	59	5407	20	11574	99			
<240mg/dl	10180	56	3569	100	17428	52	31177	208			
≥240mg/dl	2252	5	855	39	2295	10	5402	54			
40-64歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	3015	23	1502	49	3383	15	7900	87
			<140mg/dl	2260	15	1008	22	2685	8	5953	45
			≥140mg/dl	755	8	494	27	698	7	1947	42
			<160mg/dl	2722	20	1283	34	3122	9	7127	63
			≥160mg/dl	293	3	219	15	261	6	773	24
			39mg/dl増加あたり	3015	23	1502	49	3383	15	7900	87
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	2278	17	1041	23	2800	9	6119	48
			≥170mg/dl	737	6	461	26	583	7	1781	39
			<190mg/dl	2702	21	1286	34	3143	12	7131	67
			≥190mg/dl	313	2	216	15	240	3	769	20
			39mg/dl増加あたり	3015	23	1502	49	3383	15	7900	87
			総コレステロール	<220mg/dl	2147	16	1076	29	2658	8	5881
	≥220mg/dl	868	7	426	20	725	7	2019	34		
	<240mg/dl	2639	22	1306	38	3099	11	7044	71		
	≥240mg/dl	376	1	196	11	284	4	856	16		
	女性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	5748	3	1777	20	8139	5	15664	28
			<140mg/dl	3728	3	986	7	5814	4	10623	14
			≥140mg/dl	2020	0	791	13	2225	1	5036	14
			<160mg/dl	4784	3	1355	11	7276	4	13415	18
			≥160mg/dl	964	0	422	9	863	1	2249	10
			39mg/dl増加あたり	5748	3	1777	20	8139	5	15664	28
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	4108	3	1150	11	6514	3	11772	17
			≥170mg/dl	1640	0	627	9	1625	2	3892	11
			<190mg/dl	4924	3	1431	11	7498	4	13853	18
≥190mg/dl			824	0	346	9	641	1	1811	10	
39mg/dl増加あたり			5748	3	1777	20	8139	5	15664	28	
総コレステロール			<220mg/dl	3384	3	1014	10	5590	3	9888	16
≥220mg/dl	2354	0	783	10	2549	2	5868	12			
<240mg/dl	4482	3	1355	10	6987	4	12824	17			
≥240mg/dl	1266	0	422	10	1152	1	2840	11			
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	8763	26	3279	69	11522	20	23564	115	
		<140mg/dl	5988	18	1994	29	8599	12	16581	59	
		≥140mg/dl	2775	8	1285	40	2923	8	6983	56	
		<160mg/dl	7508	23	2638	45	10396	13	20542	81	
		≥160mg/dl	1257	3	641	24	1124	7	3022	34	
		39mg/dl増加あたり	8763	26	3279	69	11522	20	23564	115	
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	6386	20	2191	34	8314	11	17891	65	
		≥170mg/dl	2377	6	1088	35	2208	9	5673	50	
		<190mg/dl	7626	24	2717	45	10641	18	20984	65	
		≥190mg/dl	1137	2	582	24	881	4	2580	30	
		39mg/dl増加あたり	8763	26	3279	69	11522	20	23564	115	
		総コレステロール	<220mg/dl	5541	19	2080	39	8248	11	15879	69
≥220mg/dl	3222	7	1189	30	3274	9	7885	46			
<240mg/dl	7121	25	2661	48	10086	15	19868	88			
≥240mg/dl	1842	1	618	21	1436	5	3696	27			
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	1495	21	587	46	3236	27	5318	84	
		<140mg/dl	1192	18	409	29	2694	19	4295	66	
		≥140mg/dl	303	3	178	17	542	8	1023	28	
		<160mg/dl	1389	20	514	38	3087	25	4990	83	
		≥160mg/dl	106	1	73	8	149	2	328	11	
		39mg/dl増加あたり	1495	21	587	46	3236	27	5318	84	
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	1218	17	431	31	2827	21	4476	69	
		≥170mg/dl	277	4	156	15	409	6	842	25	
		<190mg/dl	1401	20	521	36	3104	26	5026	82	
		≥190mg/dl	94	1	66	10	132	1	292	12	
		39mg/dl増加あたり	1495	21	587	46	3236	27	5318	84	
		総コレステロール	<220mg/dl	1154	14	430	31	2732	24	4316	69
≥220mg/dl	341	7	157	15	604	3	1002	25			
<240mg/dl	1356	19	528	40	3063	26	4947	85			
≥240mg/dl	139	2	59	6	173	1	371	9			
65-74歳	女性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	2174	14	558	24	4965	15	7697	53
			<140mg/dl	1348	9	242	9	3559	7	5149	25
			≥140mg/dl	826	5	316	15	1406	8	2548	28
			<160mg/dl	1777	14	389	13	4448	13	6614	40
			≥160mg/dl	397	0	169	11	517	2	1083	13
			39mg/dl増加あたり	2174	14	558	24	4965	15	7697	53
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	1472	9	289	11	3905	11	5965	39	
		≥170mg/dl	702	5	269	14	1080	4	2031	23	
		<190mg/dl	1838	12	405	13	4547	13	6790	38	
		≥190mg/dl	336	2	153	11	418	2	907	15	
		39mg/dl増加あたり	2174	14	558	24	4965	15	7697	53	
		総コレステロール	<220mg/dl	1227	8	247	10	3336	7	4810	25
≥220mg/dl	947	6	311	14	1629	8	2887	28			
<240mg/dl	1703	12	380	12	4279	11	6362	35			
≥240mg/dl	471	2	178	12	866	4	1335	18			
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	3689	35	1145	70	8201	42	13015	147	
		<140mg/dl	2540	27	851	38	6253	26	9444	58	
		≥140mg/dl	1129	8	494	32	1948	16	3571	58	
		<160mg/dl	3168	34	903	51	7535	38	11604	123	
		≥160mg/dl	503	1	242	19	866	4	1411	24	
		39mg/dl増加あたり	3689	35	1145	70	8201	42	13015	147	
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	2690	26	720	41	6732	32	10142	99	
		≥170mg/dl	979								

表1-(3) 心筋梗塞の発生頻度(非空疎時)

年齢区分	性別	脂質検査種類	解析区分	CIRCS		Suitsu		Iwate		ND90		合計		
				対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	
40-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	4510	19	2299	36	6819	39	2154	44	11662	135	
			<140mg/dl	3452	12	1417	16	5379	25	1614	27	11862	80	
			≥140mg/dl	1058	7	872	20	1240	14	540	17	3510	58	
			<160mg/dl	4111	16	1797	27	6209	32	1923	35	14040	110	
			≥160mg/dl	399	3	292	9	410	7	231	9	1332	28	
			39mg/dl増加あたり	4510	19	2089	36	6819	39	2154	44	15372	138	
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	3496	11	1472	18	5627	27	1598	28	12193	84	
			≥170mg/dl	1014	8	817	18	992	12	556	16	3179	54	
			<190mg/dl	4103	17	1807	25	6247	35	1884	35	14041	112	
			≥190mg/dl	407	2	282	11	372	4	270	9	1331	26	
			39mg/dl増加あたり	4510	19	2299	36	6819	39	2154	44	15372	138	
			≥220mg/dl	3301	11	1506	22	5390	28	1590	30	11767	92	
	総コレステロール	<240mg/dl	1209	8	583	14	1229	10	564	14	3585	46		
		<240mg/dl	3995	17	1834	29	6162	34	1897	37	13888	117		
		≥240mg/dl	512	2	255	7	457	5	257	7	1484	21		
		39mg/dl増加あたり	7922	9	2335	15	13104	16	2929	25	26290	65		
		<140mg/dl	5076	8	1228	4	9473	9	1893	11	17670	32		
		≥140mg/dl	2846	1	1107	11	3631	7	1036	14	8820	33		
	40-74歳	女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	6561	9	1744	7	11724	14	2403	16	22432	46
				≥160mg/dl	1361	0	591	8	1390	2	526	9	3859	19
				39mg/dl増加あたり	7922	9	2335	15	13104	16	2929	25	26290	65
				<170mg/dl	6560	6	1439	6	10410	11	1980	6	10618	35
				≥170mg/dl	2342	1	896	9	2685	5	949	15	6872	30
				<190mg/dl	6762	9	1836	6	12045	14	2452	17	23095	46
Non-HDLコレステロール		≥190mg/dl	1160	0	499	9	1059	2	477	8	3195	19		
		39mg/dl増加あたり	7922	9	2335	15	13104	16	2929	25	26290	65		
		<220mg/dl	4621	8	1261	5	8926	8	1799	11	16607	32		
		≥220mg/dl	3301	1	1074	10	4178	8	1130	14	9883	33		
		<240mg/dl	6185	9	1735	5	11266	12	2319	17	21505	43		
		≥240mg/dl	1737	0	600	10	1838	4	610	8	4785	22		
総コレステロール	39mg/dl増加あたり	12432	28	4424	51	19723	55	5083	69	41662	203			
	<220mg/dl	8528	20	2645	20	14852	34	3537	38	26394	65			
	≥220mg/dl	3904	8	1779	31	4871	21	1576	31	1620	91			
	<240mg/dl	10672	25	3541	34	17833	46	4326	51	36472	156			
	≥240mg/dl	1760	3	883	17	1790	9	757	18	5190	47			
	39mg/dl増加あたり	12432	28	4424	51	19723	55	5083	69	41662	203			
40-64歳	男女計	LDLコレステロール	<140mg/dl	2280	6	1008	7	2885	8	1259	18	7212	39	
			≥140mg/dl	755	5	494	14	698	7	454	10	2401	36	
			<160mg/dl	2722	8	1283	14	3122	9	1523	24	8650	55	
			≥160mg/dl	293	3	219	7	261	6	190	4	963	20	
			39mg/dl増加あたり	3015	11	1502	21	3383	15	1713	28	9613	75	
			<170mg/dl	2278	6	1041	8	2900	8	1245	19	7364	41	
	Non-HDLコレステロール	≥170mg/dl	727	5	463	13	589	7	468	38	2249	34		
		<190mg/dl	2702	9	1286	13	3143	12	1487	24	8618	58		
		≥190mg/dl	313	2	216	8	240	3	226	4	955	17		
		39mg/dl増加あたり	3015	11	1502	21	3383	15	1713	28	9613	75		
		<220mg/dl	2147	6	1076	11	2658	8	1241	19	7122	44		
		≥220mg/dl	868	5	426	10	725	7	472	9	2491	31		
総コレステロール	<240mg/dl	2639	10	1306	15	3099	11	1499	25	8543	61			
	≥240mg/dl	376	1	196	6	284	4	214	3	1070	14			
	39mg/dl増加あたり	5748	2	1777	7	8139	5	2387	10	18051	24			
	<140mg/dl	3728	2	986	2	5914	4	1587	5	12215	13			
	≥140mg/dl	2020	0	791	5	2225	1	800	5	5836	11			
	<160mg/dl	4764	2	1355	4	7276	4	1991	7	15406	17			
40-64歳	女性	LDLコレステロール	≥160mg/dl	964	0	422	3	863	1	386	3	2645	7	
			39mg/dl増加あたり	5748	2	1777	7	8139	5	2387	10	18051	24	
			<170mg/dl	4108	2	1150	4	6514	4	1672	4	13444	13	
			≥170mg/dl	1640	0	827	3	1625	2	715	6	4607	11	
			<190mg/dl	4824	2	1431	4	7498	4	2032	6	15885	16	
			≥190mg/dl	824	0	346	3	641	1	355	4	2166	8	
	Non-HDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	5748	2	1777	7	8139	5	2387	10	18051	24		
		<220mg/dl	3394	2	1014	3	5590	3	1508	5	11506	13		
		≥220mg/dl	2354	0	767	4	2549	2	879	5	6545	11		
		<240mg/dl	4482	2	1355	3	6987	4	1918	7	14742	16		
		≥240mg/dl	1266	0	422	4	1152	1	469	3	3309	8		
		39mg/dl増加あたり	8763	13	3279	28	11522	20	4100	38	27664	99		
男女計	LDLコレステロール	<140mg/dl	5988	8	1994	9	8599	12	2846	23	19427	52		
		≥140mg/dl	2775	5	1285	19	2923	8	1254	15	8237	47		
		<160mg/dl	7506	10	2838	18	10398	13	3514	31	24056	72		
		≥160mg/dl	1257	3	641	10	1124	7	586	7	3808	27		
		39mg/dl増加あたり	8763	13	3279	28	11522	20	4100	38	27664	99		
		<170mg/dl	6386	8	2191	12	9314	11	2917	23	20398	54		
Non-HDLコレステロール	≥170mg/dl	2377	5	1089	16	3127	9	1188	15	6856	35			
	<190mg/dl	7626	11	2717	17	10641	16	3519	30	24503	74			
	≥190mg/dl	1137	2	582	11	881	4	581	8	3181	25			
	39mg/dl増加あたり	8763	13	3279	28	11522	20	4100	38	27664	99			
	<220mg/dl	5541	8	2090	14	8248	11	2749	24	18628	57			
	≥220mg/dl	3222	5	1189	14	3274	9	1351	14	9036	42			
総コレステロール	<240mg/dl	7121	12	2861	18	10086	15	3417	32	23285	77			
	≥240mg/dl	1642	1	618	10	1436	5	683	6	4379	22			
	39mg/dl増加あたり	1495	8	587	15	3236	24	441	16	5759	63			
	<140mg/dl	1192	6	409	9	2894	17	355	9	4650	41			
	≥140mg/dl	303	2	178	6	303	7	89	7	1109	22			
	<160mg/dl	1389	6	514	13	3087	23	400	11	5390	55			
65-74歳	男性	LDLコレステロール	≥160mg/dl	106	0	73	2	149	1	41	5	369	8	
			39mg/dl増加あたり	1495	8	587	15	3236	24	441	16	5759	63	
			<170mg/dl	1218	5	431	10	2827	19	353	9	4829	43	
			≥170mg/dl	277	3	156	5	409	5	88	7	930	20	
			<190mg/dl	1401	8	521	12	3104	23	397	11	5423	54	
			≥190mg/dl	94	0	66	3	132	1	44	5	336	9	
	Non-HDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	1495	8	587	15	3236	24	441	16	5759	63		
		<220mg/dl	1164	5	430	11	2732	21	349	11	4685	48		
		≥220mg/dl	341	3	157	4	504	3	92	5	1094	15		
		<240mg/dl	1358	7	528	14	3063	23	398	12	5345	58		
		≥240mg/dl	139	1	59	1	173	1	43	4	414	7		
		39mg/dl増加あたり	2174	7	558	8	4965	11	542	15	8239	41		
女性	LDLコレステロール	<140mg/dl	1348	6	242	2	3559	5	306	6	5455	19		
		≥140mg/dl	826	1	316	6	1406	6	238	9	2784	22		
		<160mg/dl	1777	7	389	3	4448	10	412	9	7026	29		
		≥160mg/dl	397	0	169	5	517	1	130	6	1213	12		
		39mg/dl増加あたり	2174	7	558	8	4965	11	542	15	8239	41		
		<170mg/dl	1472	6	289	2	3905	8	306	6	5974	22		
Non-HDLコレステロール	≥170mg/dl	702	1	276	6	1090	3	234	4	2265	19			
	<190mg/dl	1839	7	405	2	547	10	420	11	7210	30			
	≥190mg/dl	336	0	153	6	418	1	122	4	1029	11			
	39mg/dl増加あたり	2174	7	558	8	4965	11	542	15	8239	41			
	<220mg/dl	1227	6	247	2	3336	5	291	6	5101	19			
	≥220mg/dl	947	1	311	6	1629	6	251	9	3138	22			
総コレステロール	<240mg/dl	1703	7	380	2	4279	8	401	10	6763</				

表1-(4) 脳卒中の発生頻度(非空襲時)

年齢区分	性別	脂質検査種類	解析区分	CIRCS		Suitsa		Iwate		ND90		合計	
				対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数
40-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	4510	93	107	107	199	186	184	67	15372	465
			<140mg/dl	3452	73	1417	74	5378	167	1614	58	11862	372
			≥140mg/dl	1058	20	672	33	1240	31	540	9	3510	93
			<160mg/dl	4111	83	1797	91	6209	188	1923	62	14040	424
			≥160mg/dl	399	10	292	16	410	10	231	5	1332	41
			39mg/dl増加あたり	4510	93	2089	107	6619	198	2154	67	15372	465
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	3496	69	1472	76	5627	176	1598	56	12193	377
			≥170mg/dl	1014	24	617	31	992	22	556	11	3179	88
			<190mg/dl	4103	86	1807	94	6247	189	1884	62	14041	431
			≥190mg/dl	407	7	292	13	372	9	270	5	1331	34
			39mg/dl増加あたり	4510	93	2089	107	6619	198	2154	67	15372	465
			≥220mg/dl	3301	66	1506	76	5390	166	1590	54	11767	362
	総コレステロール	<220mg/dl	1209	27	583	31	1229	32	564	13	3585	103	
		≥240mg/dl	3995	80	1834	93	6162	190	1897	61	13888	424	
		≥240mg/dl	515	13	255	14	457	8	257	6	1484	41	
		39mg/dl増加あたり	7922	68	2335	81	13104	222	2929	44	26290	415	
		<140mg/dl	5076	40	1228	40	9473	165	1893	27	17670	272	
		≥140mg/dl	2846	28	1107	41	3631	57	1036	17	8620	143	
	女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	8561	53	1744	59	11724	195	2403	35	22432	342
			≥160mg/dl	1361	15	591	22	1380	27	526	9	3858	73
			39mg/dl増加あたり	7922	68	2335	81	13104	222	2929	44	26290	415
			<170mg/dl	5525	45	1439	46	10419	180	1980	27	13418	287
			≥170mg/dl	2342	23	896	35	2685	53	849	17	6972	129
			<190mg/dl	6762	56	1836	60	12045	201	2452	37	23095	354
Non-HDLコレステロール		≥190mg/dl	1160	12	499	21	1059	21	477	7	3195	61	
		39mg/dl増加あたり	7922	68	2335	81	13104	222	2929	44	26290	415	
		<220mg/dl	4621	39	1261	39	8926	153	1799	26	16607	257	
		≥220mg/dl	3301	29	1074	42	4178	69	1130	18	9683	158	
		<240mg/dl	6185	50	1735	58	11266	188	2319	35	21505	331	
		≥240mg/dl	1737	18	600	23	1838	34	610	9	4785	84	
LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880		
	<140mg/dl	8528	113	2645	114	14952	352	4367	85	29532	644		
	≥140mg/dl	3904	48	1779	74	4871	88	1578	28	12740	236		
	<160mg/dl	10672	136	3541	150	17933	383	4326	97	36472	786		
	≥160mg/dl	1760	25	883	38	1790	37	757	14	5190	114		
	39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880		
男女計	LDLコレステロール	<170mg/dl	9076	114	2911	122	16046	350	3578	83	31611	669	
		≥170mg/dl	3356	47	1513	66	3677	70	1505	28	10051	211	
		<190mg/dl	10865	142	3643	154	18292	390	4336	99	37136	785	
		≥190mg/dl	1567	19	781	34	1431	30	747	12	4526	95	
		39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880	
		≥220mg/dl	4621	39	1261	39	8926	153	1799	26	16607	257	
	総コレステロール	≥220mg/dl	3301	29	1074	42	4178	69	1130	18	9683	158	
		<240mg/dl	6185	50	1735	58	11266	188	2319	35	21505	331	
		≥240mg/dl	1737	18	600	23	1838	34	610	9	4785	84	
		39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880	
		<140mg/dl	8528	113	2645	114	14952	352	4367	85	29532	644	
		≥140mg/dl	3904	48	1779	74	4871	88	1578	28	12740	236	
40-64歳	男性	LDLコレステロール	<160mg/dl	10672	136	3541	150	17933	383	4326	97	36472	786
			≥160mg/dl	1760	25	883	38	1790	37	757	14	5190	114
			39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880
			<170mg/dl	9076	114	2911	122	16046	350	3578	83	31611	669
			≥170mg/dl	3356	47	1513	66	3677	70	1505	28	10051	211
			<190mg/dl	10865	142	3643	154	18292	390	4336	99	37136	785
	LDLコレステロール	≥190mg/dl	1567	19	781	34	1431	30	747	12	4526	95	
		39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880	
		<170mg/dl	9076	114	2911	122	16046	350	3578	83	31611	669	
		≥170mg/dl	3356	47	1513	66	3677	70	1505	28	10051	211	
		<190mg/dl	10865	142	3643	154	18292	390	4336	99	37136	785	
		≥190mg/dl	1567	19	781	34	1431	30	747	12	4526	95	
女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	10672	136	3541	150	17933	383	4326	97	36472	786	
		≥160mg/dl	1760	25	883	38	1790	37	757	14	5190	114	
		39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880	
		<170mg/dl	9076	114	2911	122	16046	350	3578	83	31611	669	
		≥170mg/dl	3356	47	1513	66	3677	70	1505	28	10051	211	
		<190mg/dl	10865	142	3643	154	18292	390	4336	99	37136	785	
	LDLコレステロール	≥190mg/dl	1567	19	781	34	1431	30	747	12	4526	95	
		39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880	
		<170mg/dl	9076	114	2911	122	16046	350	3578	83	31611	669	
		≥170mg/dl	3356	47	1513	66	3677	70	1505	28	10051	211	
		<190mg/dl	10865	142	3643	154	18292	390	4336	99	37136	785	
		≥190mg/dl	1567	19	781	34	1431	30	747	12	4526	95	
男女計	LDLコレステロール	<160mg/dl	10672	136	3541	150	17933	383	4326	97	36472	786	
		≥160mg/dl	1760	25	883	38	1790	37	757	14	5190	114	
		39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880	
		<170mg/dl	9076	114	2911	122	16046	350	3578	83	31611	669	
		≥170mg/dl	3356	47	1513	66	3677	70	1505	28	10051	211	
		<190mg/dl	10865	142	3643	154	18292	390	4336	99	37136	785	
	LDLコレステロール	≥190mg/dl	1567	19	781	34	1431	30	747	12	4526	95	
		39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880	
		<170mg/dl	9076	114	2911	122	16046	350	3578	83	31611	669	
		≥170mg/dl	3356	47	1513	66	3677	70	1505	28	10051	211	
		<190mg/dl	10865	142	3643	154	18292	390	4336	99	37136	785	
		≥190mg/dl	1567	19	781	34	1431	30	747	12	4526	95	
40-64歳	男性	LDLコレステロール	<160mg/dl	10672	136	3541	150	17933	383	4326	97	36472	786
			≥160mg/dl	1760	25	883	38	1790	37	757	14	5190	114
			39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880
			<170mg/dl	9076	114	2911	122	16046	350	3578	83	31611	669
			≥170mg/dl	3356	47	1513	66	3677	70	1505	28	10051	211
			<190mg/dl	10865	142	3643	154	18292	390	4336	99	37136	785
	LDLコレステロール	≥190mg/dl	1567	19	781	34	1431	30	747	12	4526	95	
		39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880	
		<170mg/dl	9076	114	2911	122	16046	350	3578	83	31611	669	
		≥170mg/dl	3356	47	1513	66	3677	70	1505	28	10051	211	
		<190mg/dl	10865	142	3643	154	18292	390	4336	99	37136	785	
		≥190mg/dl	1567	19	781	34	1431	30	747	12	4526	95	
女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	10672	136	3541	150	17933	383	4326	97	36472	786	
		≥160mg/dl	1760	25	883	38	1790	37	757	14	5190	114	
		39mg/dl増加あたり	12432	161	4424	188	19723	420	5083	111	41662	880	
		<170mg/dl	9076	114	2911	122	16046	350	3578	83	31611	669	
		≥170mg/dl	3356	47	1513	66	3677	70	1505	28	10051	211	
		<190mg/dl	10865	142	3643	154	18292	390	4336	99	37136	785	
	LDLコレステロール	≥190mg/dl	1567	19	781	34	1431	30	747	12	4526	95	
		39mg/dl増加あたり											

表1-(5) 脳梗塞の発生頻度(非空襲時)

年齢区分	性別	脂質検査種類	解析区分	CIRCS		Suito		Iwate		ND90		合計		
				対象人数	イベント発生数									
40-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	4510	55	18	579	125	6619	104	1614	39	11862	230
			<140mg/dl	3452	44	1417	51	5379	7	2154	31	11662	230	
			≥140mg/dl	1058	11	672	25	1240	21	540	8	3510	65	
			<160mg/dl	4111	47	1797	65	6209	117	1923	35	14040	264	
			≥160mg/dl	399	8	292	11	410	8	231	4	1332	31	
			39mg/dl増加あたり	4510	55	2089	76	6619	125	2154	39	15372	295	
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	3496	42	1472	53	5627	109	1598	33	12193	237	
			≥170mg/dl	1014	13	617	23	992	16	556	6	3179	58	
			<190mg/dl	4103	49	1807	66	6247	118	1884	35	14041	267	
			≥190mg/dl	407	6	292	10	372	7	270	4	1331	27	
			39mg/dl増加あたり	4510	55	2089	76	6619	125	2154	39	15372	295	
			≥220mg/dl	3301	41	1506	54	5390	102	1590	32	11787	229	
	総コレステロール	≥220mg/dl	1209	14	583	22	1229	23	564	7	3585	66		
		<240mg/dl	3995	46	1834	65	6162	117	1897	35	13888	263		
		≥240mg/dl	515	9	255	11	457	8	257	4	1484	32		
		39mg/dl増加あたり	7922	39	2335	39	13104	81	2929	26	26290	185		
		<140mg/dl	5076	23	1228	17	9473	61	1893	15	17670	116		
		≥140mg/dl	2846	16	1107	22	3631	20	1036	11	8620	69		
	女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	6561	30	1744	24	11724	73	2403	20	22432	147	
			≥160mg/dl	1361	9	591	15	1380	8	526	6	3958	38	
			39mg/dl増加あたり	7922	39	2335	39	13104	81	2929	26	26290	185	
			<170mg/dl	5560	38	1439	18	10419	63	1860	16	19418	122	
			≥170mg/dl	2342	14	896	21	2685	18	949	10	6872	63	
			<190mg/dl	6782	33	1836	26	12045	75	2452	22	23095	156	
Non-HDLコレステロール		≥190mg/dl	1160	6	499	13	1059	6	477	4	3195	29		
		39mg/dl増加あたり	7922	39	2335	39	13104	81	2929	26	26290	185		
		<220mg/dl	4621	21	1261	16	8926	54	1799	14	16607	105		
		≥220mg/dl	3301	18	1074	23	4178	27	1130	12	9683	80		
		<240mg/dl	6185	28	1735	25	11266	71	2319	22	21505	146		
		≥240mg/dl	1737	11	600	14	1838	10	610	4	4785	39		
総コレステロール	39mg/dl増加あたり	12432	94	4424	115	19723	208	5083	65	47662	480			
	<140mg/dl	8528	67	2845	68	14852	185	3507	46	28532	346			
	≥140mg/dl	3904	27	1779	47	4871	41	1576	19	12130	134			
	<160mg/dl	10672	77	3541	69	17833	190	4326	55	36472	411			
	≥160mg/dl	1760	17	883	29	1790	16	757	10	5190	69			
	39mg/dl増加あたり	12432	94	4424	115	19723	208	5083	65	47662	483			
男女計	LDLコレステロール	<170mg/dl	9076	67	2911	71	16046	172	3578	49	31611	359		
		≥170mg/dl	3356	27	1513	44	3677	34	1505	16	10051	121		
		<190mg/dl	10865	82	3643	92	18292	193	4336	57	37136	424		
		≥190mg/dl	1567	12	781	23	1431	13	747	8	4526	56		
		39mg/dl増加あたり	12432	94	4424	115	19723	208	5083	65	47662	480		
		≥220mg/dl	3301	18	1074	23	4178	27	1130	12	9683	80		
	総コレステロール	<240mg/dl	6185	28	1735	25	11266	71	2319	22	21505	146		
		≥240mg/dl	1737	11	600	14	1838	10	610	4	4785	39		
		39mg/dl増加あたり	12432	94	4424	115	19723	208	5083	65	47662	480		
		<140mg/dl	8528	67	2845	68	14852	185	3507	46	28532	346		
		≥140mg/dl	3904	27	1779	47	4871	41	1576	19	12130	134		
		<160mg/dl	10672	77	3541	69	17833	190	4326	55	36472	411		
40-64歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	3015	16	1502	34	3383	30	1713	14	9613	94	
			<140mg/dl	2260	12	1008	23	2685	23	1259	10	7212	68	
			≥140mg/dl	755	4	494	11	698	7	454	4	2401	26	
			<160mg/dl	2722	13	1283	29	3122	26	1523	11	8650	79	
			≥160mg/dl	293	3	219	5	261	4	190	3	963	15	
			39mg/dl増加あたり	3015	16	1502	34	3383	30	1713	14	9613	94	
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	2278	12	1041	23	2800	23	1245	10	7634	70	
			≥170mg/dl	737	4	461	11	583	7	468	4	2249	26	
			<190mg/dl	2702	12	1286	28	3143	26	1487	10	8618	76	
			≥190mg/dl	313	4	216	6	240	4	226	4	995	18	
			39mg/dl増加あたり	3015	16	1502	34	3383	30	1713	14	9613	94	
			≥220mg/dl	2147	10	1076	25	2658	20	1241	10	7122	65	
	総コレステロール	≥220mg/dl	868	6	426	9	725	10	472	4	2491	29		
		<240mg/dl	2639	12	1306	28	3099	26	1499	11	8543	77		
		≥240mg/dl	376	4	196	6	284	4	214	3	1070	17		
		39mg/dl増加あたり	5748	7	1777	18	819	28	2387	5	18051	58		
		<140mg/dl	3728	4	988	10	5814	20	3687	4	13715	36		
		≥140mg/dl	2020	3	791	8	2225	8	800	1	5836	20		
	LDLコレステロール	<160mg/dl	4784	6	1355	14	7276	26	1991	4	15406	50		
		≥160mg/dl	964	1	422	4	863	2	396	1	2645	8		
		39mg/dl増加あたり	5748	7	1777	18	8199	28	2387	5	18051	58		
		<170mg/dl	4108	4	1150	10	6514	22	1672	3	13444	39		
		≥170mg/dl	1640	3	827	8	1625	6	715	2	4807	19		
		<190mg/dl	4924	6	1431	14	7498	26	2032	5	15885	51		
Non-HDLコレステロール	≥190mg/dl	824	1	346	4	641	2	355	0	2166	7			
	39mg/dl増加あたり	5748	7	1777	18	8139	28	2387	5	18051	58			
	<220mg/dl	3394	4	1044	10	5890	19	2680	3	11608	36			
	≥220mg/dl	2354	3	783	8	879	9	2	6545	22				
	<240mg/dl	4482	5	1355	13	6987	26	1918	5	14742	49			
	≥240mg/dl	1266	2	422	5	1152	2	469	0	3309	9			
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	8763	23	3279	52	11522	58	4100	19	27664	152		
		<140mg/dl	5988	16	1994	32	8599	43	2846	14	19427	105		
		≥140mg/dl	2775	7	1285	19	2923	15	1254	5	8237	46		
		<160mg/dl	7506	19	2638	43	10398	52	3514	15	24056	129		
		≥160mg/dl	1257	4	641	9	1124	6	586	4	3608	23		
		39mg/dl増加あたり	8763	23	3279	52	11522	58	4100	19	27664	152		
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	6386	16	2187	33	8214	45	3177	13	16088	107		
		≥170mg/dl	2377	7	1088	19	2208	13	1183	6	6856	45		
		<190mg/dl	7626	18	2717	42	10841	52	3519	15	24503	127		
		≥190mg/dl	1137	5	582	10	881	6	581	4	3161	25		
		39mg/dl増加あたり	8763	23	3279	52	11522	58	4100	19	27664	152		
		≥220mg/dl	5541	14	2090	35	8248	39	2749	37	18628	125		
総コレステロール	≥220mg/dl	3222	9	1189	17	3274	19	1351	14	9036	59			
	<240mg/dl	7121	17	2661	41	10088	52	3417	16	23285	126			
	≥240mg/dl	1642	6	618	11	1436	6	683	3	4379	26			
	39mg/dl増加あたり	1495	39	587	42	3236	95	441	25	5759	201			
	<140mg/dl	1192	32	408	28	2694	81	355	21	4650	162			
	≥140mg/dl	303	7	178	14	542	14	86	4	1109	39			
女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	1389	34	514	36	3087	91	400	24	5390	165		
		≥160mg/dl	106	5	73	6	149	4	41	1	369	16		
		39mg/dl増加あたり	1495	39	587	42	3236	95	441	25	5759	201		
		<170mg/dl	1218	30	431	30	2827	86	353	23	4829	169		
		≥170mg/dl	277	9	156	12	409	9	88	2	930	32		
		<190mg/dl	1401	37	521	38	3104	92	397	25	5423	192		
	Non-HDLコレステロール	≥190mg/dl	94	2	66	4	132	3	44	0	336	9		
		39mg/dl増加あたり	1495	39	587	42	3236	95	441	25	5759	201		
		<220mg/dl	1154	31	430	29	2732	82	349	22	4665	164		
		≥220mg/dl	341	8	157	13	504	13	92	3	1094	37		
		<240mg/dl	1356	34	528	37	3063	91	399	24	5345	186		
		≥240mg/dl	139	5										

表2-1) 全循環器疾患の統合結果(非空腹時)

年齢層	性別	評価内容	評価指標	研究数	HR	95% CI		p値	Heterogeneity		
						lower	upper		p値 for Q	I-squared (%)	
Total	Male	per 39mg/dl	LDL	4	1.06	0.97	1.16	0.21	0.41	0.0	
			NHDL	4	1.05	0.96	1.14	0.30	0.53	0.0	
			JAS	4	1.04	0.88	1.24	0.63	0.65	0.0	
		ATP III	NHDL	4	1.08	0.91	1.29	0.38	0.68	0.0	
			TC	4	1.09	0.92	1.29	0.33	0.56	0.0	
			LDL	4	1.28	1.02	1.61	0.03	0.89	0.0	
	Female	per 39mg/dl	NHDL	4	1.09	0.85	1.39	0.50	0.55	0.0	
			TC	4	1.05	0.82	1.33	0.72	0.73	0.0	
			LDL	4	0.95	0.85	1.05	0.31	0.78	0.0	
		JAS	NHDL	4	0.93	0.84	1.02	0.12	0.48	0.0	
			LDL	4	0.92	0.78	1.10	0.37	0.97	0.0	
			NHDL	4	0.95	0.79	1.14	0.56	0.54	0.0	
Total	Combined	per 39mg/dl	LDL	4	1.01	0.94	1.08	0.74	0.53	0.0	
			NHDL	4	1.00	0.93	1.06	0.88	0.47	0.0	
			JAS	4	0.99	0.87	1.12	0.84	0.54	0.0	
		ATP III	TC	4	1.02	0.90	1.16	0.74	0.54	0.0	
			LDL	4	0.99	0.88	1.12	0.87	0.53	0.0	
			NHDL	4	1.16	1.00	1.36	0.06	0.85	0.0	
	40-64	Male	per 39mg/dl	NHDL	4	1.06	0.87	1.29	0.57	0.25	0.0
				TC	4	1.07	0.88	1.30	0.52	0.51	0.0
				LDL	4	1.01	0.94	1.08	0.74	0.53	0.0
		JAS	NHDL	4	1.00	0.93	1.06	0.88	0.47	0.0	
			LDL	4	0.99	0.87	1.12	0.84	0.54	0.0	
			NHDL	4	1.02	0.90	1.16	0.74	0.54	0.0	
40-64	Female	per 39mg/dl	TC	4	0.99	0.88	1.12	0.87	0.53	0.0	
			LDL	4	1.16	1.00	1.36	0.06	0.85	0.0	
			NHDL	4	1.06	0.87	1.29	0.57	0.25	0.0	
	ATP III	TC	4	1.06	0.91	1.24	0.46	0.54	0.0		
		LDL	4	1.12	0.98	1.29	0.10	0.41	0.0		
		NHDL	4	1.10	0.97	1.26	0.14	0.91	0.0		
Total	40-64	Male	per 39mg/dl	JAS	4	1.14	0.84	1.54	0.40	0.24	29.0
				NHDL	4	1.19	0.92	1.54	0.18	0.79	0.0
				TC	4	1.23	0.96	1.57	0.10	0.68	0.0
		ATP III	LDL	4	1.52	1.12	2.08	0.01	0.41	0.0	
			NHDL	4	1.33	0.97	1.83	0.08	0.83	0.0	
			TC	4	1.27	0.92	1.76	0.14	0.95	0.0	
	40-64	Female	per 39mg/dl	LDL	4	0.92	0.78	1.09	0.35	0.54	0.0
				NHDL	4	0.90	0.77	1.05	0.19	0.63	0.0
				JAS	4	0.84	0.63	1.11	0.22	1.00	0.0
		ATP III	NHDL	4	0.90	0.67	1.21	0.49	0.79	0.0	
			TC	4	0.85	0.64	1.12	0.25	0.98	0.0	
			LDL	4	0.96	0.68	1.34	0.79	0.96	0.0	
Total	40-64	Combined	per 39mg/dl	NHDL	4	1.01	0.71	1.44	0.96	0.94	0.0
				TC	4	1.10	0.80	1.50	0.56	1.00	0.0
				LDL	4	1.04	0.93	1.15	0.52	0.84	0.0
		JAS	NHDL	4	1.02	0.92	1.12	0.76	0.98	0.0	
			LDL	4	0.99	0.82	1.20	0.95	0.53	0.0	
			NHDL	4	1.06	0.87	1.28	0.59	0.98	0.0	
	65-74	Male	per 39mg/dl	TC	4	1.04	0.86	1.25	0.69	0.86	0.0
				LDL	4	1.20	0.96	1.51	0.11	0.88	0.0
				NHDL	4	1.17	0.92	1.48	0.20	0.94	0.0
		ATP III	TC	4	1.18	0.94	1.47	0.16	0.98	0.0	
			LDL	4	1.03	0.91	1.17	0.68	0.77	0.0	
			NHDL	4	1.01	0.90	1.14	0.83	0.48	0.0	
Total	65-74	Female	per 39mg/dl	JAS	4	0.99	0.78	1.26	0.94	0.97	0.0
				NHDL	4	1.02	0.80	1.31	0.87	0.75	0.0
				TC	4	1.02	0.80	1.29	0.90	0.71	0.0
		ATP III	LDL	4	1.14	0.81	1.61	0.44	0.87	0.0	
			NHDL	4	0.91	0.62	1.34	0.63	0.56	0.0	
			TC	4	1.04	0.80	1.36	0.76	0.85	0.0	
	65-74	Combined	per 39mg/dl	LDL	4	0.97	0.84	1.11	0.61	0.61	0.0
				NHDL	4	0.94	0.80	1.09	0.39	0.23	31.1
				JAS	4	0.99	0.79	1.24	0.93	0.89	0.0
		ATP III	NHDL	4	0.99	0.77	1.27	0.91	0.33	12.1	
			TC	4	0.81	0.61	1.06	0.13	0.49	0.0	
			LDL	4	1.15	0.88	1.51	0.30	0.63	0.0	
Total	65-74	Male	per 39mg/dl	NHDL	4	1.06	0.71	1.57	0.78	0.16	42.8
				TC	4	1.04	0.77	1.41	0.79	0.27	23.0
				LDL	4	1.00	0.91	1.10	0.99	0.75	0.0
		JAS	NHDL	4	0.98	0.87	1.09	0.67	0.17	39.8	
			LDL	4	0.99	0.84	1.17	0.91	0.98	0.0	
			NHDL	4	1.01	0.85	1.20	0.93	0.41	0.0	
	65-74	Female	per 39mg/dl	TC	4	0.96	0.82	1.14	0.66	0.59	0.0
				LDL	4	1.15	0.93	1.42	0.19	0.95	0.0
				NHDL	4	0.97	0.69	1.37	0.86	0.10	52.3
		ATP III	TC	4	1.00	0.80	1.24	0.96	0.37	3.9	
			LDL	4	1.00	0.80	1.24	0.96	0.37	3.9	
			NHDL	4	1.00	0.80	1.24	0.96	0.37	3.9	

*JAS: LDL \geq 140mg/dl、 \geq NHDL 170mg/dlに対するリスク
 *ATP III: LDL \geq 160mg/dl、 \geq NHDL 190mg/dlに対するリスク

表2- (2) 冠動脈疾患の統合結果(非空腹時)

年齢層	性別	評価内容	評価指標	研究数	HR	95% CI		p値	Heterogeneity		
						lower	upper		p値 for Q	I-squared (%)	
Total	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.40	1.01	1.94	0.00	0.05	66.3	
			NHDL	3	1.32	0.98	1.78	0.00	0.06	64.6	
			JAS	3	1.54	1.10	2.17	0.01	0.31	14.2	
			NHDL	3	1.46	0.96	2.23	0.08	0.21	35.6	
			TC	3	1.39	1.01	1.90	0.05	0.94	0.0	
			ATP III	3	1.82	0.95	3.50	0.07	0.10	56.8	
	Total	Female	per 39mg/dl	LDL	3	1.11	0.63	1.97	0.72	0.02	74.2
				NHDL	3	1.07	0.63	1.82	0.79	0.02	73.6
				JAS	3	1.27	0.75	2.16	0.37	0.28	20.8
				NHDL	3	1.05	0.66	1.68	0.83	0.77	0.0
				TC	3	1.21	0.65	2.25	0.55	0.18	41.9
				ATP III	2	1.64	0.96	2.82	0.07	0.77	0.0
Total	Combined	per 39mg/dl	LDL	3	1.31	0.89	1.93	0.18	0.00	83.7	
			NHDL	3	1.25	0.88	1.78	0.21	0.00	82.7	
			JAS	3	1.44	0.96	2.18	0.08	0.11	55.4	
			NHDL	3	1.32	0.93	1.89	0.13	0.20	37.5	
			TC	3	1.33	1.02	1.73	0.03	0.45	0.0	
			ATP III	3	1.44	0.71	2.90	0.31	0.03	71.1	
	40-64	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.57	1.08	2.28	0.02	0.13	51.6
				NHDL	3	1.32	0.96	1.82	0.09	0.19	40.1
				JAS	3	2.02	1.31	3.11	0.00	0.77	0.0
				NHDL	3	1.75	0.96	3.21	0.07	0.21	37.0
				TC	3	1.61	1.31	2.50	0.03	0.43	0.0
				ATP III	3	2.63	1.10	6.30	0.03	0.08	60.7
40-64	Female	per 39mg/dl	LDL	3	1.06	0.48	2.34	0.88	0.17	43.6	
			NHDL	3	1.15	0.76	1.73	0.51	0.38	0.0	
			JAS	2	1.41	0.60	3.34	0.43	0.49	0.0	
			NHDL	2	0.94	0.42	2.12	0.88	0.83	0.0	
			TC	2	1.04	0.46	2.34	0.92	0.83	0.0	
			ATP III	2	1.76	0.76	4.09	0.19	0.76	0.0	
40-64	Combined	per 39mg/dl	LDL	3	1.45	0.99	2.14	0.06	0.08	61.4	
			NHDL	3	1.26	0.90	1.77	0.17	0.11	55.2	
			JAS	3	1.72	1.17	2.53	0.01	0.66	0.0	
			NHDL	3	1.45	0.83	2.55	0.19	0.19	40.8	
			TC	3	1.40	0.89	2.22	0.15	0.29	20.3	
			ATP III	3	2.21	1.04	4.68	0.04	0.10	56.8	
65-74	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.25	0.93	1.69	0.14	0.27	23.4	
			NHDL	3	1.32	1.02	1.72	0.04	0.30	16.4	
			JAS	3	1.21	0.71	2.07	0.48	0.28	20.8	
			NHDL	3	1.18	0.73	1.89	0.50	0.65	0.0	
			TC	3	1.19	0.74	1.93	0.48	0.56	0.0	
			ATP III	3	1.17	0.61	2.24	0.64	0.71	0.0	
	65-74	Female	per 39mg/dl	LDL	3	1.20	0.68	2.14	0.53	0.06	65.2
				NHDL	3	1.15	0.68	1.95	0.60	0.07	63.2
				JAS	3	1.49	0.75	2.95	0.25	0.24	29.9
				NHDL	3	1.26	0.70	2.27	0.45	0.95	0.0
				TC	3	1.44	0.82	2.51	0.21	0.41	0.0
				ATP III	2	1.68	0.82	3.44	0.16	0.76	0.0
65-74	Combined	per 39mg/dl	LDL	3	1.21	0.80	1.83	0.36	0.02	74.2	
			NHDL	3	1.24	0.85	1.81	0.26	0.03	72.5	
			JAS	3	1.29	0.71	2.34	0.41	0.07	62.4	
			NHDL	3	1.22	0.84	1.76	0.29	0.71	0.0	
			TC	3	1.27	0.89	1.82	0.19	0.94	0.0	
			ATP III	3	1.13	0.51	2.49	0.77	0.17	43.4	
	65-74	Combined	per 39mg/dl	LDL	3	1.49	0.89	2.51	0.13	0.32	11.4
				NHDL	3	1.40	0.90	2.19	0.14	0.46	0.0

*JAS: LDL \geq 140mg/dl、 \geq NHDL 170mg/dlに対するリスク

*ATP III: LDL \geq 160mg/dl、 \geq NHDL 190mg/dlに対するリスク

表2-(3) 心筋梗塞の統合結果(非空腹時)

年齢層	性別	評価内容	評価指標	研究数	HR	95% CI		p値	Heterogeneity	
						lower	upper		p値 for Q	I-squared (%)
Total	Male	per 39mg/dl	LDL	4	1.63	1.34	1.99	0.00	0.63	0.0
			NHDL	4	1.50	1.24	1.80	0.00	0.54	0.0
			JAS	4	2.01	1.42	2.85	0.00	0.94	0.0
		ATP III	NHDL	4	1.87	1.31	2.68	0.00	0.98	0.0
			TC	4	1.62	1.12	2.33	0.01	0.89	0.0
			LDL	4	2.11	1.38	3.24	0.00	0.64	0.0
	Female	per 39mg/dl	NHDL	4	1.80	1.15	2.82	0.01	0.76	0.0
			TC	4	1.60	1.00	2.58	0.05	0.84	0.0
			LDL	4	1.23	0.92	1.63	0.17	0.01	72.2
		JAS	NHDL	4	1.20	0.92	1.57	0.18	0.01	76.7
			LDL	4	1.44	0.74	2.79	0.29	0.24	29.3
			NHDL	4	1.31	0.71	2.42	0.39	0.31	16.8
Combined	per 39mg/dl	TC	4	1.38	0.65	2.90	0.40	0.15	43.5	
		LDL	3	1.82	1.01	3.30	0.05	0.73	0.0	
		NHDL	3	1.76	0.95	3.27	0.07	0.55	0.0	
	ATP III	TC	3	2.16	1.14	4.11	0.02	0.30	16.2	
		LDL	4	1.47	1.17	1.86	0.00	0.11	49.6	
		NHDL	4	1.38	1.09	1.74	0.01	0.08	56.6	
40-64	Male	per 39mg/dl	LDL	4	1.82	1.34	2.49	0.00	0.34	10.6
			NHDL	4	1.70	1.27	2.29	0.00	0.64	0.0
			TC	4	1.57	1.17	2.11	0.00	0.79	0.0
		JAS	LDL	4	1.90	1.35	2.68	0.00	0.41	0.0
			NHDL	4	1.70	1.07	2.70	0.00	0.22	32.7
			TC	4	1.70	1.08	2.69	0.02	0.22	32.6
	Female	per 39mg/dl	LDL	4	2.96	1.59	5.50	0.00	0.27	23.6
			NHDL	4	2.08	1.18	3.69	0.01	0.82	0.0
			TC	4	2.04	1.08	3.83	0.03	0.36	6.8
		JAS	LDL	3	1.50	0.59	3.83	0.39	0.59	0.0
			NHDL	3	1.46	0.59	3.61	0.42	0.76	0.0
			TC	3	1.52	0.62	3.69	0.36	0.94	0.0
Combined	per 39mg/dl	LDL	3	1.77	0.68	4.58	0.24	0.93	0.0	
		NHDL	3	2.10	0.80	5.51	0.13	0.95	0.0	
		TC	3	2.25	0.86	5.85	0.10	0.61	0.0	
	JAS	LDL	4	1.58	1.26	1.99	0.00	0.49	0.0	
		NHDL	4	1.43	1.15	1.77	0.00	0.72	0.0	
		LDL	4	1.98	1.30	3.01	0.00	0.65	0.0	
65-74	Male	per 39mg/dl	NHDL	4	1.95	1.28	2.96	0.00	0.87	0.0
			TC	4	1.79	1.18	2.70	0.01	0.80	0.0
			LDL	4	2.38	1.46	3.89	0.00	0.35	9.6
		ATP III	NHDL	4	1.99	1.23	3.22	0.01	0.79	0.0
			TC	4	1.90	1.01	3.57	0.05	0.23	31.1
			LDL	4	1.45	1.09	1.93	0.01	0.50	0.0
	Female	per 39mg/dl	NHDL	4	1.40	1.08	1.83	0.01	0.53	0.0
			LDL	4	1.66	0.98	2.83	0.06	0.64	0.0
			NHDL	4	1.45	0.83	2.55	0.19	0.74	0.0
		JAS	TC	4	1.19	0.65	2.19	0.58	0.67	0.0
			LDL	3	1.56	0.52	4.71	0.43	0.19	40.4
			NHDL	3	1.83	0.84	3.97	0.13	0.40	0.0
Combined	per 39mg/dl	TC	4	1.45	0.62	3.38	0.40	0.48	0.0	
		LDL	4	1.23	0.61	2.48	0.56	0.02	68.6	
		NHDL	4	1.11	0.54	2.28	0.78	0.01	74.6	
	JAS	LDL	4	1.58	0.69	3.65	0.28	0.24	28.4	
		NHDL	4	1.37	0.68	2.79	0.38	0.53	0.0	
		TC	4	1.56	0.69	3.50	0.29	0.27	23.9	
65-74	per 39mg/dl	LDL	3	2.16	0.97	4.82	0.06	0.52	0.0	
		NHDL	3	1.58	0.66	3.77	0.31	0.42	0.0	
		TC	3	2.13	0.99	4.55	0.05	0.39	0.0	
	JAS	LDL	4	1.33	0.91	1.94	0.14	0.05	61.4	
		NHDL	4	1.29	0.90	1.85	0.17	0.04	63.1	
		LDL	4	1.62	0.95	2.77	0.08	0.19	32.2	
65-74	per 39mg/dl	NHDL	4	1.44	0.93	2.22	0.10	0.60	0.0	
		TC	4	1.35	0.87	2.07	0.18	0.71	0.0	
		LDL	3	1.80	0.93	3.47	0.08	0.26	25.3	
	ATP III	NHDL	3	1.81	1.04	3.15	0.04	0.56	0.0	
		TC	4	1.64	0.97	2.75	0.06	0.58	0.0	
		LDL	4	1.64	0.97	2.75	0.06	0.58	0.0	

*JAS: LDL \geq 140mg/dl、 \geq NHDL 170mg/dlに対するリスク

*ATP III: LDL \geq 160mg/dl、 \geq NHDL 190mg/dlに対するリスク

表2-4) 脳卒中の統合結果(非空腹時)

年齢層	性別	評価内容	評価指標	研究数	HR	95% CI		p値	Heterogeneity		
						lower	upper		p値 for Q	I-squared (%)	
Total	Male	per 39mg/dl	LDL	4	0.93	0.80	1.08	0.36	0.21	34.1	
			NHDL	4	0.94	0.82	1.07	0.32	0.28	21.7	
			JAS	4	0.86	0.68	1.09	0.22	0.48	0.0	
			NHDL	4	0.93	0.66	1.29	0.65	0.15	44.0	
			TC	4	0.98	0.78	1.23	0.86	0.53	0.0	
			ATP III	4	1.07	0.77	1.49	0.67	0.63	0.0	
	Total	Female	per 39mg/dl	LDL	4	0.90	0.79	1.02	0.10	0.94	0.0
				NHDL	4	0.88	0.78	1.00	0.04	0.88	0.0
				JAS	4	0.87	0.71	1.07	0.19	0.83	0.0
				NHDL	4	0.98	0.79	1.22	0.85	0.82	0.0
				TC	4	0.87	0.71	1.07	0.19	0.97	0.0
				ATP III	4	1.02	0.79	1.32	0.88	0.74	0.0
Total	Combined	per 39mg/dl	LDL	4	0.91	0.84	1.00	0.04	0.52	0.0	
			NHDL	4	0.91	0.84	0.98	0.02	0.60	0.0	
			JAS	4	0.87	0.74	1.01	0.07	0.51	0.0	
			NHDL	4	0.95	0.81	1.12	0.57	0.39	1.3	
			TC	4	0.91	0.79	1.07	0.25	0.71	0.0	
			ATP III	4	1.04	0.85	1.27	0.73	0.54	0.0	
	40-64	Male	per 39mg/dl	LDL	4	0.98	0.81	1.18	0.79	0.58	0.0
				NHDL	4	1.01	0.84	1.21	0.94	0.60	0.0
				JAS	4	0.87	0.60	1.25	0.44	0.60	0.0
				NHDL	4	0.98	0.68	1.41	0.90	0.67	0.0
				TC	4	1.15	0.82	1.61	0.43	0.78	0.0
				ATP III	4	1.24	0.78	1.96	0.36	0.97	0.0
40-64	Female	per 39mg/dl	LDL	4	0.80	0.65	0.99	0.04	0.92	0.0	
			NHDL	4	0.78	0.64	0.95	0.01	0.82	0.0	
			JAS	4	0.74	0.53	1.05	0.09	0.40	0.0	
			NHDL	4	0.87	0.61	1.23	0.42	0.79	0.0	
			TC	4	0.79	0.57	1.10	0.17	0.63	0.0	
			ATP III	4	0.77	0.49	1.19	0.24	0.65	0.0	
40-64	Combined	per 39mg/dl	LDL	4	0.92	0.62	1.36	0.66	0.46	0.0	
			NHDL	4	0.88	0.77	1.01	0.07	0.70	0.0	
			JAS	4	0.78	0.57	1.05	0.10	0.25	26.5	
			NHDL	4	0.90	0.70	1.17	0.44	0.74	0.0	
			TC	4	0.93	0.73	1.18	0.55	0.58	0.0	
			ATP III	4	0.94	0.68	1.29	0.69	0.79	0.0	
	65-74	Male	per 39mg/dl	LDL	4	0.92	0.78	1.09	0.34	0.35	7.8
				NHDL	4	0.90	0.74	1.10	0.30	0.19	37.4
				JAS	4	0.88	0.65	1.19	0.41	0.87	0.0
				NHDL	4	0.92	0.63	1.35	0.68	0.28	22.4
				TC	4	0.91	0.67	1.24	0.56	0.60	0.0
				ATP III	4	0.99	0.61	1.59	0.96	0.54	0.0
65-74	Female	per 39mg/dl	LDL	4	0.97	0.82	1.14	0.69	0.89	0.0	
			NHDL	4	0.95	0.81	1.11	0.51	0.96	0.0	
			JAS	4	0.98	0.75	1.29	0.89	0.57	0.0	
			NHDL	4	1.06	0.81	1.41	0.66	0.99	0.0	
			TC	4	0.93	0.71	1.21	0.58	0.83	0.0	
			ATP III	4	1.23	0.89	1.69	0.22	0.98	0.0	
65-74	Combined	per 39mg/dl	LDL	4	1.13	0.79	1.62	0.49	0.89	0.0	
			NHDL	4	1.05	0.77	1.43	0.77	0.98	0.0	
			JAS	4	0.95	0.84	1.06	0.32	0.87	0.0	
			NHDL	4	0.93	0.84	1.03	0.17	0.76	0.0	
			TC	4	0.94	0.77	1.14	0.51	0.80	0.0	
			ATP III	4	1.01	0.82	1.24	0.96	0.68	0.0	
	65-74	Combined	per 39mg/dl	LDL	4	0.92	0.75	1.12	0.41	0.91	0.0
				NHDL	4	0.92	0.68	1.25	0.60	0.58	0.0
				TC	4	0.96	0.74	1.25	0.77	0.78	0.0
				JAS	4	0.94	0.77	1.14	0.51	0.80	0.0
				NHDL	4	1.01	0.82	1.24	0.96	0.68	0.0
				ATP III	4	1.13	0.87	1.48	0.36	0.79	0.0

*JAS: LDL \geq 140mg/dl、 \geq NHDL 170mg/dlに対するリスク
 *ATP III: LDL \geq 160mg/dl、 \geq NHDL 190mg/dlに対するリスク

表2- (5) 脳梗塞の統合結果(非空腹時)

年齢層	性別	評価内容	評価指標	研究数	HR	95% CI		p値	Heterogeneity		
						lower	upper		p値 for Q	I-squared (%)	
Total	Male	per 39mg/dl	LDL	4	0.96	0.79	1.16	0.65	0.20	35.4	
			NHDL	4	0.95	0.77	1.17	0.64	0.12	48.9	
			JAS	4	0.95	0.72	1.26	0.72	0.99	0.0	
		ATP III	NHDL	4	0.95	0.70	1.28	0.72	0.56	0.0	
			TC	4	1.01	0.76	1.34	0.94	0.63	0.0	
			LDL	4	1.29	0.88	1.90	0.19	0.50	0.0	
	Female	per 39mg/dl	NHDL	4	1.11	0.74	1.66	0.63	0.67	0.0	
			TC	4	1.22	0.84	1.78	0.30	0.59	0.0	
			LDL	4	0.99	0.83	1.20	0.95	0.97	0.0	
		JAS	NHDL	4	0.96	0.81	1.15	0.67	0.85	0.0	
			LDL	4	0.92	0.67	1.25	0.58	0.78	0.0	
			NHDL	4	1.01	0.73	1.40	0.95	0.76	0.0	
Total	Combined	per 39mg/dl	LDL	4	1.04	0.77	1.41	0.80	0.98	0.0	
			NHDL	4	1.13	0.78	1.64	0.53	0.73	0.0	
			TC	4	0.99	0.68	1.42	0.94	0.57	0.0	
		JAS	LDL	4	0.97	0.87	1.09	0.64	0.53	0.0	
			NHDL	4	0.96	0.85	1.08	0.50	0.32	15.2	
			LDL	4	0.93	0.76	1.15	0.52	0.91	0.0	
	40-64	Male	per 39mg/dl	NHDL	4	0.98	0.79	1.22	0.86	0.51	0.0
				TC	4	1.02	0.83	1.25	0.88	0.83	0.0
				LDL	4	1.20	0.92	1.57	0.18	0.64	0.0
		ATP III	NHDL	4	1.02	0.76	1.36	0.92	0.64	0.0	
			TC	4	1.09	0.82	1.45	0.56	0.33	12.5	
			LDL	4	1.00	0.77	1.29	0.98	0.37	4.0	
Female	per 39mg/dl	NHDL	4	1.05	0.83	1.33	0.67	0.59	0.0		
		TC	4	1.30	0.83	2.06	0.26	0.38	3.4		
		LDL	4	1.40	0.79	2.48	0.25	0.62	0.0		
	JAS	NHDL	4	1.81	1.06	3.09	0.03	0.45	0.0		
		TC	4	1.69	0.99	2.88	0.06	0.84	0.0		
		LDL	4	0.79	0.57	1.12	0.19	0.84	0.0		
40-64	Male	per 39mg/dl	NHDL	4	0.73	0.53	1.01	0.06	0.75	0.0	
			TC	4	0.80	0.47	1.39	0.44	0.96	0.0	
			LDL	4	0.81	0.45	1.44	0.47	0.96	0.0	
	ATP III	NHDL	4	0.59	0.27	1.27	0.18	0.97	0.0		
		TC	3	0.64	0.28	1.46	0.29	0.98	0.0		
		LDL	3	0.71	0.33	1.51	0.37	0.98	0.0		
65-74	Male	per 39mg/dl	NHDL	4	0.91	0.75	1.12	0.38	0.51	0.0	
			TC	4	0.92	0.76	1.11	0.38	0.78	0.0	
			LDL	4	0.84	0.59	1.20	0.34	0.96	0.0	
	JAS	NHDL	4	0.92	0.64	1.33	0.67	1.00	0.0		
		TC	4	1.04	0.73	1.47	0.84	0.66	0.0		
		LDL	4	0.95	0.60	1.50	0.83	0.87	0.0		
65-74	Female	per 39mg/dl	NHDL	4	1.13	0.72	1.76	0.60	0.71	0.0	
			TC	4	1.09	0.70	1.69	0.70	0.85	0.0	
			LDL	4	0.95	0.78	1.16	0.62	0.34	11.0	
	ATP III	NHDL	4	0.90	0.66	1.22	0.50	0.05	61.1		
		TC	4	0.90	0.62	1.31	0.59	0.62	0.0		
		LDL	4	0.96	0.67	1.38	0.82	0.94	0.0		
65-74	Male	per 39mg/dl	NHDL	4	0.93	0.61	1.44	0.76	0.34	11.5	
			TC	4	1.25	0.73	2.11	0.42	0.57	0.0	
			LDL	3	0.84	0.42	1.68	0.63	0.99	0.0	
	ATP III	NHDL	4	1.04	0.60	1.79	0.89	0.55	0.0		
		TC	4	1.10	0.88	1.38	0.40	0.95	0.0		
		LDL	4	1.09	0.88	1.34	0.43	0.78	0.0		
65-74	Female	per 39mg/dl	NHDL	4	1.04	0.71	1.52	0.84	0.62	0.0	
			TC	4	1.13	0.76	1.67	0.54	0.75	0.0	
			LDL	4	1.17	0.80	1.69	0.42	0.78	0.0	
	ATP III	NHDL	4	1.47	0.95	2.29	0.08	0.54	0.0		
		TC	4	1.19	0.73	1.95	0.49	0.61	0.0		
		LDL	4	1.18	0.77	1.81	0.45	0.70	0.0		
65-74	Combined	per 39mg/dl	NHDL	4	1.01	0.87	1.16	0.94	0.78	0.0	
			TC	4	0.99	0.85	1.14	0.84	0.34	10.3	
			LDL	4	0.99	0.76	1.28	0.94	0.76	0.0	
	JAS	NHDL	4	1.02	0.76	1.36	0.92	0.35	8.5		
		TC	4	1.01	0.78	1.31	0.93	0.64	0.0		
		LDL	4	1.38	0.99	1.92	0.60	0.46	0.0		
ATP III	NHDL	4	0.98	0.66	1.44	0.91	0.47	0.0			
	TC	4	1.12	0.80	1.56	0.52	0.41	0.0			
	LDL	4	1.12	0.80	1.56	0.52	0.41	0.0			

*JAS: LDL \geq 140mg/dl、 \geq NHDL 170mg/dlに対するリスク
 *ATP III: LDL \geq 160mg/dl、 \geq NHDL 190mg/dlに対するリスク

表3-(1) 全循環器疾患の発生頻度(空腹時)

年齢区分	性別	脂質検査種類	解析区分	CIRCS		Saita		Iwate		合計	
				対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数
40-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	2119	76	1965	190	1065	37	5149	303
			<140mg/dl	1518	54	1329	118	791	23	3638	195
			≥140mg/dl	601	22	636	72	274	14	1511	108
			<160mg/dl	1878	67	1695	155	966	31	4539	253
			≥160mg/dl	241	9	270	35	99	6	610	50
			39mg/dl増加あたり	2119	76	1965	190	1065	37	5149	303
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	1603	57	1386	123	857	28	3846	208
			≥170mg/dl	516	19	579	67	208	9	1303	95
			<190mg/dl	1907	70	1701	155	991	31	4599	256
			≥190mg/dl	212	6	264	35	74	6	550	47
			39mg/dl増加あたり	2119	76	1965	190	1065	37	5149	303
			総コレステロール	<220mg/dl	1468	48	1418	127	807	23	3693
	≥220mg/dl	651	28	547	63	258	14	1456	105		
	<240mg/dl	1835	66	1728	162	964	30	4527	258		
	≥240mg/dl	284	10	237	28	101	7	622	45		
	39mg/dl増加あたり	3279	47	2179	119	1958	36	7416	202		
	女性	LDLコレステロール	<140mg/dl	1922	26	1138	53	1289	24	4349	103
			≥140mg/dl	1357	21	1041	66	669	12	3067	99
			<160mg/dl	2591	39	1619	79	1673	31	5883	149
			≥160mg/dl	688	8	560	40	285	5	1533	53
			39mg/dl増加あたり	3279	47	2179	119	1958	36	7416	202
			Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	2250	32	1315	64	1492	25	5057
		≥170mg/dl	1029	15	844	55	466	11	2339	81	
		<190mg/dl	2754	42	1713	80	1760	31	6227	153	
		≥190mg/dl	525	5	489	39	198	5	1192	49	
		39mg/dl増加あたり	3279	47	2179	119	1958	36	7416	202	
		総コレステロール	<220mg/dl	1808	27	1176	56	1220	18	4204	101
		≥220mg/dl	1471	20	1003	63	738	18	3212	101	
	<240mg/dl	2460	37	1613	76	1610	29	5683	142		
	≥240mg/dl	819	10	566	43	348	7	1733	60		
	39mg/dl増加あたり	5398	123	4144	309	3023	73	12565	505		
	男女計	LDLコレステロール	<140mg/dl	3440	80	2467	171	2080	47	7987	298
			≥140mg/dl	1958	43	1677	138	943	26	4578	207
			<160mg/dl	4469	106	3314	234	2639	62	10422	402
			≥160mg/dl	929	17	830	75	384	11	2143	103
			39mg/dl増加あたり	5398	123	4144	309	3023	73	12565	505
Non-HDLコレステロール			<170mg/dl	3853	89	2721	187	2349	53	8923	329
≥170mg/dl		1545	34	1423	122	674	20	3642	176		
<190mg/dl		4061	112	3411	235	2751	62	10823	409		
≥190mg/dl		737	11	607	74	272	11	1742	96		
39mg/dl増加あたり		5398	123	4144	309	3023	73	12565	505		
総コレステロール		<220mg/dl	3276	75	2594	183	2027	41	7897	299	
≥220mg/dl		2122	48	1550	126	996	32	4668	206		
<240mg/dl	4295	103	3341	238	2574	59	10210	400			
≥240mg/dl	1103	20	803	71	449	14	2355	105			
39mg/dl増加あたり	1537	32	1415	92	483	16	3435	140			
40-64歳	男性	LDLコレステロール	<140mg/dl	1081	21	944	51	345	9	2370	81
			≥140mg/dl	456	11	471	41	138	7	1065	59
			<160mg/dl	1355	28	1212	70	426	12	2993	110
			≥160mg/dl	182	4	203	22	57	4	422	30
			39mg/dl増加あたり	1537	32	1415	92	483	16	3435	140
			Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	1137	22	981	52	372	12	2490
		≥170mg/dl	400	10	434	40	111	4	945	54	
		<190mg/dl	1366	28	1213	70	436	12	3015	110	
		≥190mg/dl	171	4	202	22	47	4	420	30	
		39mg/dl増加あたり	1537	32	1415	92	483	16	3435	140	
		総コレステロール	<220mg/dl	1048	17	1014	58	355	10	2417	85
		≥220mg/dl	489	15	401	34	128	6	1018	55	
	<240mg/dl	1323	27	1233	74	425	12	2981	113		
	≥240mg/dl	214	5	182	18	58	4	454	27		
	39mg/dl増加あたり	2525	12	1681	56	1137	11	5343	79		
	女性	LDLコレステロール	<140mg/dl	1495	6	926	28	748	4	3169	38
			≥140mg/dl	1030	6	755	28	389	7	2174	41
			<160mg/dl	2010	9	1277	40	958	9	4245	58
			≥160mg/dl	515	3	404	16	179	2	1098	21
			39mg/dl増加あたり	2525	12	1681	56	1137	11	5343	79
			Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	1756	8	1080	34	866	5	3702
		≥170mg/dl	769	4	601	22	271	6	1641	32	
		<190mg/dl	2125	9	1353	41	1017	8	4845	58	
		≥190mg/dl	400	3	328	15	120	3	848	21	
		39mg/dl増加あたり	2525	12	1681	56	1137	11	5343	79	
		総コレステロール	<220mg/dl	1402	6	956	29	706	3	3064	38
		≥220mg/dl	1123	6	725	27	431	8	2279	41	
	<240mg/dl	1898	8	1279	37	926	7	4103	52		
	≥240mg/dl	627	4	402	19	211	4	1240	27		
	39mg/dl増加あたり	4082	44	3096	148	1620	27	8778	219		
	男女計	LDLコレステロール	<140mg/dl	2576	27	1870	79	1093	13	5539	119
			≥140mg/dl	1486	17	1226	69	527	14	3239	160
			<160mg/dl	3365	37	2489	110	1384	21	7238	168
			≥160mg/dl	697	7	607	38	238	6	1640	51
			39mg/dl増加あたり	4082	44	3096	148	1620	27	8778	219
			Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	2893	30	2061	86	1238	17	6192
≥170mg/dl		1169	14	1035	62	382	10	2586	86		
<190mg/dl		3491	37	2566	111	1453	20	7510	168		
≥190mg/dl		571	7	530	37	167	7	1268	51		
39mg/dl増加あたり		4082	44	3096	148	1620	27	8778	219		
総コレステロール		<220mg/dl	2450	23	1970	87	1061	13	5481	123	
≥220mg/dl		1812	21	1126	61	559	14	3297	96		
<240mg/dl	3221	35	2512	111	1351	19	7084	163			
≥240mg/dl	841	9	524	37	269	8	1894	84			
39mg/dl増加あたり	582	44	550	98	582	21	1714	165			
男性	LDLコレステロール	<140mg/dl	437	33	385	67	446	14	1268	114	
		≥140mg/dl	145	11	165	31	136	7	446	49	
		<160mg/dl	523	39	483	85	540	19	1546	143	
		≥160mg/dl	59	5	67	13	42	2	168	20	
		39mg/dl増加あたり	582	44	550	98	582	21	1714	163	
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	466	35	405	71	485	16	1356	122
	≥170mg/dl	116	9	145	27	97	5	358	41		
	<190mg/dl	541	42	488	85	555	19	1584	146		
	≥190mg/dl	41	2	53	13	27	2	130	17		
	39mg/dl増加あたり	582	44	550	98	582	21	1714	163		
	総コレステロール	<220mg/dl	420	31	404	69	452	13	1276	113	
	≥220mg/dl	162	13	146	29	130	8	438	50		
<240mg/dl	512	39	495	88	539	18	1546	145			
≥240mg/dl	70	5	55	10	43	3	168	18			
39mg/dl増加あたり	754	35	498	63	821	25	2073	123			
女性	LDLコレステロール	<140mg/dl	427	20	212	25	541	20	1180	65	
		≥140mg/dl	327	15	286	38	280	5	893	58	
		<160mg/dl	581	30	342	39	715	22	1638	91	
		≥160mg/dl	173	5	156	24	108	3	435	32	
		39mg/dl増加あたり	754	35	498	63	821	25	2073	123	
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	494	24	255	30	626	20	1375	74
	≥170mg/dl	260	11	243	33	195	5	698	49		
	<190mg/dl	629	33	357	39	743	23	1729	95		
	≥190mg/dl	125	2	141	24	78	2	344	28		
	39mg/dl増加あたり	754	35	498	63	821	25	2073	123		
	総コレステロール	<220mg/dl	406	21	220	27	514	15	1140	63	
	≥220mg/dl	348	14	278	36	307	10	933	60		
<240mg/dl	562	29	334	39	684	22	1580	90			
≥240mg/dl	192	6	164	24	137	3	493	33			
39mg/dl増加あたり	1336	79	1048	161	1403	46	3787	286			
男女計	LDLコレステロール	<140mg/dl	864	53	597	92	987	34	2448	179	
		≥140mg/dl	472	26	451	69	416	12	1339	107	
		<160mg/dl	1104	69	825	124	1255	41	3184	234	
		≥160mg/dl	232	10	223	37	148	5	603	52	
		39mg/dl増加あたり	1336	79	1048	161	1403	46	3787	286	
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	960	59	680	101	1111	36	2731	196
	≥170mg/dl	376	20	388	80	292	10	1056	90		
	<190mg/dl	1170	75	845	124						

表3-(2) 冠動脈疾患の発生頻度(空腹時)

年齢区分	性別	脂質検査種類	解析区分	CIRCS		Suitsa		Iwate		合計	
				対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数
40-74歳	男性	LDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	2115	22	1965	31	1065	3	5145	119
			≥39mg/dl	1518	14	1329	50	791	3	3638	67
			<140mg/dl	601	8	636	41	274	3	1511	52
			≥140mg/dl	1878	20	1695	71	966	4	4539	95
			<160mg/dl	241	2	270	20	99	2	610	24
			≥160mg/dl	2119	22	1965	91	1065	6	5149	119
		Non-HDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	1603	17	1386	53	857	3	3846	73
			≥39mg/dl	516	5	579	38	208	3	1303	46
			<170mg/dl	1807	21	1701	68	991	4	4599	93
			≥170mg/dl	212	1	284	23	74	2	550	26
			<39mg/dl増加あたり	2119	22	1985	31	1065	4	5149	119
			≥39mg/dl	1468	13	1418	58	807	3	3693	74
	総コレステロール	<220mg/dl	651	9	547	33	258	3	1456	45	
		≥220mg/dl	1835	20	1728	76	964	3	4527	99	
		<240mg/dl	284	2	237	15	101	3	622	20	
		≥240mg/dl	3279	5	2179	43	1958	2	7416	50	
		<140mg/dl	1922	4	1138	16	1289	1	4349	21	
		≥140mg/dl	1357	1	1041	27	669	1	3067	29	
	女性	LDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	2591	5	1619	20	1673	2	5883	30
			≥39mg/dl	688	0	589	23	295	0	1533	20
			<140mg/dl	3279	5	2179	43	1958	2	7416	50
			≥140mg/dl	2250	4	1315	21	1492	2	5057	27
			<170mg/dl	1029	1	844	22	466	0	2339	23
			≥170mg/dl	2754	5	1713	24	1760	2	6227	31
Non-HDLコレステロール		<39mg/dl増加あたり	525	0	469	19	198	0	1192	19	
		≥39mg/dl	3279	5	2179	43	1958	2	7416	50	
		<220mg/dl	1808	4	1176	20	1220	1	4204	25	
		≥220mg/dl	1471	1	1003	23	738	1	3212	25	
		<240mg/dl	2480	5	1613	22	1610	1	5683	28	
		≥240mg/dl	819	0	568	21	348	1	1733	22	
男女計	LDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	5386	27	4144	134	3023	8	12565	169	
		≥39mg/dl	3440	18	2467	66	2080	4	7387	88	
		<140mg/dl	1958	9	1677	68	943	4	4578	81	
		≥140mg/dl	4469	25	3314	94	2639	6	10422	125	
		<160mg/dl	929	2	830	40	384	2	2143	44	
		≥160mg/dl	3398	27	4144	134	3023	8	12565	169	
	Non-HDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	3853	21	2721	74	2349	5	8923	100	
		≥39mg/dl	1545	6	1423	60	674	3	3642	69	
		<190mg/dl	4661	26	3411	92	2751	6	10823	124	
		≥190mg/dl	737	1	753	22	272	2	1742	45	
		<39mg/dl増加あたり	5386	27	4144	134	3023	8	12565	169	
		≥39mg/dl	3278	17	2594	78	2027	4	7897	99	
総コレステロール	<220mg/dl	2122	10	1550	56	996	4	4688	70		
	≥220mg/dl	4295	25	3341	98	2674	4	10210	127		
	<240mg/dl	1103	2	803	36	449	4	2355	42		
	≥240mg/dl	1537	12	1415	47	483	3	3435	62		
	<140mg/dl	1081	7	944	22	345	1	2370	30		
	≥140mg/dl	456	5	471	25	138	2	1065	32		
40-64歳	男性	LDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	1537	12	1415	47	483	3	3435	62
			≥39mg/dl	1081	7	944	22	345	1	2370	30
			<140mg/dl	456	5	471	25	138	2	1065	32
			≥140mg/dl	1355	11	1212	34	426	1	2993	46
			<160mg/dl	182	1	203	13	57	2	442	16
			≥160mg/dl	1537	12	1415	47	483	3	3435	62
		Non-HDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	1137	9	981	23	372	1	2490	33
			≥39mg/dl	400	3	434	24	111	2	945	29
			<190mg/dl	1366	12	1213	33	438	1	3015	46
			≥190mg/dl	171	0	202	14	47	2	420	16
			<39mg/dl増加あたり	1537	12	1415	47	483	3	3435	62
			≥39mg/dl	1048	7	1014	28	355	1	2417	36
	総コレステロール	<220mg/dl	489	5	401	19	128	2	1018	26	
		≥220mg/dl	1323	12	1233	37	425	1	2981	50	
		<240mg/dl	214	0	182	10	58	2	454	12	
		≥240mg/dl	1537	12	1415	47	483	3	3435	62	
		<140mg/dl	1495	1	1661	20	1137	0	5343	21	
		≥140mg/dl	1030	0	755	13	389	0	2174	13	
	女性	LDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	2010	1	1277	11	958	0	4245	12
			≥39mg/dl	515	0	404	9	179	0	1098	9
			<140mg/dl	2525	1	1681	20	1137	0	5343	21
			≥140mg/dl	1756	1	1080	11	866	0	3702	12
			<170mg/dl	789	0	601	9	271	0	1641	9
			≥170mg/dl	2125	1	1353	11	1017	0	4495	12
Non-HDLコレステロール		<39mg/dl増加あたり	400	0	328	9	120	0	848	9	
		≥39mg/dl	2525	1	1681	20	1137	0	5343	21	
		<220mg/dl	1402	1	956	10	706	0	3064	11	
		≥220mg/dl	1123	0	725	10	431	0	2279	10	
		<240mg/dl	1898	1	1279	10	928	0	4103	11	
		≥240mg/dl	627	0	402	10	211	0	1240	10	
男女計	LDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	4062	13	3096	67	1620	3	8778	83	
		≥39mg/dl	2576	8	1870	29	1093	1	5539	38	
		<140mg/dl	1486	5	1226	38	527	2	3239	45	
		≥140mg/dl	3365	12	2489	45	1384	1	7238	58	
		<160mg/dl	697	1	697	22	236	2	1540	25	
		≥160mg/dl	4062	13	3096	67	1620	3	8778	83	
	Non-HDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	2893	10	2081	34	1239	1	8192	45	
		≥39mg/dl	1169	3	1035	33	382	2	2586	38	
		<190mg/dl	3491	13	2566	44	1453	1	7510	58	
		≥190mg/dl	571	0	530	23	167	2	1288	25	
		<39mg/dl増加あたり	4062	13	3096	67	1620	3	8778	83	
		≥39mg/dl	2450	8	1970	38	1061	1	5481	47	
総コレステロール	<220mg/dl	1612	5	1126	29	559	2	3297	36		
	≥220mg/dl	3221	13	2512	47	1351	1	7084	61		
	<240mg/dl	841	0	584	20	269	2	1694	22		
	≥240mg/dl	4062	13	3096	67	1620	3	8778	83		
	<140mg/dl	437	7	385	28	446	2	1268	37		
	≥140mg/dl	145	3	165	16	136	1	448	20		
65-74歳	男性	LDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	523	9	483	37	540	3	1546	49
			≥39mg/dl	59	1	67	7	42	0	168	8
			<140mg/dl	582	10	550	44	582	3	1714	57
			≥140mg/dl	466	8	405	30	485	2	1356	40
			<170mg/dl	116	2	145	14	97	1	358	17
			≥170mg/dl	541	9	488	35	555	3	1584	47
	Non-HDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	41	0	62	9	27	0	130	10	
		≥39mg/dl	582	10	550	44	582	3	1714	57	
		<190mg/dl	420	6	404	30	452	2	1276	38	
		≥190mg/dl	162	4	146	14	130	1	438	19	
		<240mg/dl	512	8	495	39	539	2	1546	49	
		≥240mg/dl	70	2	55	5	43	1	168	8	
女性	LDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	754	4	498	23	821	2	2073	29	
		≥39mg/dl	427	3	212	9	541	1	1180	13	
		<140mg/dl	327	1	286	14	280	1	893	16	
		≥140mg/dl	581	4	342	12	715	2	1638	18	
		<160mg/dl	173	0	159	11	106	0	435	11	
		≥160mg/dl	754	4	498	23	821	2	2073	29	
	Non-HDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	484	3	255	10	626	2	1371	15	
		≥39mg/dl	260	1	243	13	195	0	898	14	
		<190mg/dl	629	4	357	13	743	2	1729	19	
		≥190mg/dl	125	0	141	10	78	0	344	10	
		<39mg/dl増加あたり	754	4	498	23	821	2	2073	29	
		≥39mg/dl	406	3	220	10	514	1	1140	14	
総コレステロール	<220mg/dl	348	1	278	13	307	1	933	15		
	≥220mg/dl	562	4	334	12	684	1	1580	17		
	<240mg/dl	192	0	164	11	137	1	493	12		
	≥240mg/dl	1336	14	1048	67	1403	5	3787	86		
	<140mg/dl	884	10	697	37	987	3	2446	50		
	≥140mg/dl	472	4	451	30	416	2	1339	36		
男女計	LDLコレステロール	<39mg/dl増加あたり	1104	13	825	49	1255	5	3184	67	
		≥39mg/dl	232	1	223	18	148	0	603	19	
		<140mg/dl	1336	14	1048	67	1403	5	3787	86	
		≥140mg/dl	960	11	680	40	1111	4	2731	55	
		<170mg/dl	376	3	388	27	292	1	1056	31	
		≥170mg/dl									

表3-3(心) 心筋梗塞の発生頻度(空障時)

年齢区分	性別	脂質検査種類	解析区分	CIRCS		Suifu		Iwate		合計	
				対照人数	イベント発生数	対照人数	イベント発生数	対照人数	イベント発生数	対照人数	イベント発生数
40-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	2119	9	1965	36	1065	6	519	51
			<140mg/dl	1518	4	1329	16	791	3	3638	23
			≥140mg/dl	601	5	636	20	274	3	1511	28
			<160mg/dl	1878	8	1695	27	966	4	4539	39
			≥160mg/dl	241	1	270	9	99	2	610	12
			39mg/dl増加あたり	2119	9	1965	36	1065	6	5149	51
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	1603	6	1386	18	857	3	3846	27
			≥170mg/dl	516	3	579	18	208	3	1303	24
			<190mg/dl	1907	9	1701	25	991	4	4599	38
			≥190mg/dl	212	0	264	11	74	2	550	13
			39mg/dl増加あたり	2119	9	1965	36	1065	6	5149	51
			≥220mg/dl	1468	4	1418	22	807	3	3693	29
	総コレステロール	≥220mg/dl	651	5	547	14	258	3	1456	22	
		<240mg/dl	1835	8	1728	29	964	3	4527	40	
		≥240mg/dl	284	1	237	7	101	3	622	11	
		39mg/dl増加あたり	3279	4	2179	14	1958	2	7416	20	
		<140mg/dl	1922	4	1138	4	1289	1	4349	9	
		≥140mg/dl	1357	0	1041	10	669	1	3067	11	
	女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	2591	4	1619	6	1673	2	5883	12
			≥160mg/dl	686	0	590	8	285	0	1533	8
			39mg/dl増加あたり	3279	4	2179	14	1958	2	7416	20
			<170mg/dl	2250	4	1315	6	1492	2	5057	12
			≥170mg/dl	1029	0	844	8	466	0	2339	8
			<190mg/dl	2754	4	1713	6	1760	2	6227	12
Non-HDLコレステロール		≥190mg/dl	525	0	469	8	198	0	1192	8	
		39mg/dl増加あたり	3279	4	2179	14	1958	2	7416	20	
		<220mg/dl	1808	4	1176	5	1220	1	4204	10	
		≥220mg/dl	1471	0	1003	9	738	1	3212	10	
		<240mg/dl	2460	4	1613	5	1610	1	5683	10	
		≥240mg/dl	819	0	566	9	349	1	1733	10	
総コレステロール	39mg/dl増加あたり	5398	13	4144	50	3023	8	12565	71		
	<140mg/dl	3440	8	2467	20	2080	4	7987	32		
	≥140mg/dl	1958	5	1677	30	943	4	4578	39		
	<160mg/dl	4469	12	3314	33	2639	6	10422	51		
	≥160mg/dl	929	1	830	17	384	2	2143	20		
	39mg/dl増加あたり	5398	13	4144	50	3023	8	12565	71		
男女計	LDLコレステロール	<170mg/dl	3853	10	2721	24	2349	5	8923	39	
		≥170mg/dl	1545	3	1423	26	674	3	3642	32	
		<190mg/dl	4661	13	3411	31	2751	6	10823	50	
		≥190mg/dl	757	0	733	19	272	2	1742	21	
		39mg/dl増加あたり	5398	13	4144	50	3023	8	12565	71	
		≥220mg/dl	3276	4	2594	27	2027	4	7987	39	
	総コレステロール	≥220mg/dl	2122	5	1550	23	996	4	4668	32	
		<240mg/dl	4295	12	3341	34	2574	4	10210	50	
		≥240mg/dl	1103	1	803	16	449	4	2355	21	
		39mg/dl増加あたり	1537	6	1415	21	483	3	3435	30	
		<140mg/dl	1081	3	944	7	345	1	2370	11	
		≥140mg/dl	456	3	471	14	138	2	1065	19	
40-64歳	男性	LDLコレステロール	<160mg/dl	1355	5	1212	14	426	1	2993	20
			≥160mg/dl	182	1	203	7	57	2	442	10
			39mg/dl増加あたり	1537	6	1415	21	483	3	3435	30
			<170mg/dl	1137	4	981	8	372	1	2490	13
			≥170mg/dl	400	2	434	13	111	2	945	17
			<190mg/dl	1366	6	1213	13	436	1	3015	20
		Non-HDLコレステロール	≥190mg/dl	171	0	202	8	47	2	420	10
			39mg/dl増加あたり	1537	6	1415	21	483	3	3435	30
			<220mg/dl	1048	3	1014	11	355	1	2417	15
			≥220mg/dl	489	3	401	10	128	2	1018	15
			<240mg/dl	1323	6	1233	15	425	1	2981	22
			≥240mg/dl	214	0	182	6	58	2	454	8
	総コレステロール	39mg/dl増加あたり	2525	1	1681	7	1137	0	5343	8	
		<140mg/dl	1465	2	926	7	748	0	3169	3	
		≥140mg/dl	1030	0	755	5	389	0	2174	5	
		<160mg/dl	2010	1	1277	4	958	0	4245	5	
		≥160mg/dl	515	0	404	3	179	0	1098	3	
		39mg/dl増加あたり	2525	1	1681	7	1137	0	5343	8	
	女性	LDLコレステロール	<170mg/dl	1756	1	1080	4	866	0	3702	5
			≥170mg/dl	789	0	601	3	271	0	1641	3
			<190mg/dl	2125	1	1353	4	1017	0	4495	5
			≥190mg/dl	400	0	328	3	120	0	848	3
			39mg/dl増加あたり	2525	1	1681	7	1137	0	5343	8
			<220mg/dl	1402	1	956	3	706	0	3064	4
総コレステロール		≥220mg/dl	1123	0	725	4	431	0	2279	4	
		<240mg/dl	1898	1	1279	3	926	0	4103	4	
		≥240mg/dl	627	0	402	4	211	0	1240	4	
		39mg/dl増加あたり	4062	7	3096	28	1620	3	8778	38	
		<140mg/dl	2576	4	1870	9	1093	1	5539	14	
		≥140mg/dl	1486	3	1226	19	527	2	3239	24	
男女計	LDLコレステロール	<160mg/dl	3365	6	2489	18	1384	1	7238	25	
		≥160mg/dl	697	1	607	10	236	2	1540	13	
		39mg/dl増加あたり	4062	7	3096	28	1620	3	8778	38	
		<170mg/dl	2983	5	2061	12	1238	1	6182	18	
		≥170mg/dl	1169	2	1035	16	382	2	2586	20	
		<190mg/dl	3491	7	2566	17	1453	1	7510	25	
	Non-HDLコレステロール	≥190mg/dl	571	0	530	11	167	2	1268	13	
		39mg/dl増加あたり	4062	7	3096	28	1620	3	8778	38	
		<220mg/dl	2450	4	1970	14	1061	1	5481	19	
		≥220mg/dl	1612	3	1126	14	559	2	3297	19	
		<240mg/dl	3221	7	2512	18	1351	1	7084	26	
		≥240mg/dl	841	0	584	10	269	2	1694	12	
男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	582	3	550	15	582	3	1714	21	
		<140mg/dl	437	1	366	9	446	2	1268	12	
		≥140mg/dl	145	2	165	6	136	1	446	9	
		<160mg/dl	523	3	483	13	540	3	1546	19	
		≥160mg/dl	59	0	67	2	42	0	168	2	
		39mg/dl増加あたり	582	3	550	15	582	3	1714	21	
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	466	2	405	10	485	2	1356	14	
		≥170mg/dl	116	1	145	5	97	1	358	7	
		<190mg/dl	541	3	488	12	555	3	1584	18	
		≥190mg/dl	41	0	62	3	27	0	174	3	
		39mg/dl増加あたり	582	3	550	15	582	3	1714	21	
		<220mg/dl	420	1	404	11	452	2	1276	14	
総コレステロール	≥220mg/dl	162	2	146	4	130	1	438	7		
	<240mg/dl	512	2	495	14	639	2	1546	18		
	≥240mg/dl	70	1	55	1	43	1	168	3		
	39mg/dl増加あたり	754	3	498	7	582	3	1834	13		
	<140mg/dl	427	3	212	2	446	2	1085	7		
	≥140mg/dl	327	0	286	5	136	1	749	6		
女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	581	3	342	2	540	3	1463	8	
		≥160mg/dl	173	0	156	5	42	0	371	5	
		39mg/dl増加あたり	754	3	498	7	582	3	1834	13	
		<170mg/dl	484	3	255	2	485	2	1234	7	
		≥170mg/dl	260	0	243	5	97	1	600	6	
		<190mg/dl	629	3	357	2	555	3	1541	8	
	Non-HDLコレステロール	≥190mg/dl	125	0	141	5	27	0	293	5	
		39mg/dl増加あたり	754	3	498	7	582	3	1834	13	
		<220mg/dl	406	3	220	2	514	1	1140	6	
		≥220mg/dl	348	0	278	5	307	1	933	6	
		<240mg/dl	582	3	334	2	684	1	1580	6	
		≥240mg/dl	192	0	164	5	137	1	493	6	
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	1336	6	1048	22	1403	5	3787	33	
		<140mg/dl	894	4	597	11	987	3	2448	18	
		≥140mg/dl	442	2	451	11	418	2	1339	15	
		<160mg/dl	1104	6	825	15	1255	5	3184	28	
		≥160mg/dl	232	0	223	7	148	0	603	7	
		39mg/dl増加あたり	1336	6	1048	22	1403	5	3787	33	
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	960	5	660	12	1111	4	2731	21	
		≥170mg/dl	376	1	388	10	292	1	1056	12	
		<190mg/dl	1170	6	845	14	1298	5	3813	25	
		≥190mg/dl	166	0	203	8	105	0	474	8	
		39mg/dl増加あたり	1336	6	1048	22	1403	5	3787	33	
		<220mg/dl	828	4	624	13	966	3	2416	20	
総コレステロール	≥220mg/dl	510	2	454	9	437	2	1301	17</		

表3-(4) 脂質検査の発生頻度(空腹時)

年齢区分	性別	脂質検査種類	解析区分	CIRCS		Suitsa		Iwate		合計			
				対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数	対象人数	イベント発生数		
40-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	2118	55	1865	95	1055	31	5145	18		
			<140mg/dl	1518	41	1329	68	791	20	3638	129		
			≥140mg/dl	601	14	536	27	264	11	1511	56		
			<160mg/dl	1878	48	1695	84	966	27	4539	159		
			≥160mg/dl	241	7	234	15	99	4	610	26		
			39mg/dl増加あたり	2119	55	1965	99	1065	31	5149	185		
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	1603	41	1386	70	857	25	3846	136		
			≥170mg/dl	516	14	579	29	208	6	1303	49		
			<190mg/dl	1907	50	1701	87	991	27	4599	164		
			≥190mg/dl	212	5	264	12	74	4	550	21		
			39mg/dl増加あたり	2119	55	1965	99	1065	31	5149	185		
			総コレステロール	<220mg/dl	1468	36	1418	69	807	20	3693	125	
		≥220mg/dl	651	19	547	30	258	11	1456	60			
		<240mg/dl	1835	47	1728	86	964	27	4527	160			
		≥240mg/dl	284	8	237	13	101	4	622	25			
		女性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	3279	42	2179	76	1958	34	7416	152	
				<140mg/dl	1922	22	1138	37	1289	23	4349	82	
				≥140mg/dl	1357	20	1041	39	669	11	3067	70	
				<160mg/dl	2591	34	1619	56	1673	29	5883	119	
				≥160mg/dl	688	8	560	20	285	5	1533	33	
				39mg/dl増加あたり	3279	42	2179	76	1958	34	7416	152	
			Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	2250	28	1315	43	1482	23	5057	94	
				≥170mg/dl	1029	14	844	33	466	11	2339	58	
				<190mg/dl	2754	37	1713	56	1760	29	6227	122	
	≥190mg/dl			525	5	469	20	198	5	1192	30		
	39mg/dl増加あたり			3279	42	2179	76	1958	34	7416	152		
	総コレステロール			<220mg/dl	1808	23	1176	36	1220	17	4204	76	
	≥220mg/dl		1471	19	1003	40	738	17	3212	76			
	<240mg/dl		2460	32	1613	54	1610	28	5683	114			
	≥240mg/dl		819	10	595	22	349	6	1733	38			
	男女計		LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	5398	97	4144	175	3023	65	12595	337	
				<140mg/dl	3440	63	2467	105	2090	43	7987	211	
				≥140mg/dl	1958	34	1677	70	943	22	4578	126	
				<160mg/dl	4469	82	3314	140	2639	56	10422	278	
				≥160mg/dl	929	15	830	35	384	9	2143	59	
				39mg/dl増加あたり	5398	97	4144	175	3023	65	12595	337	
			Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	3853	69	2721	113	2349	48	8923	230	
				≥170mg/dl	1545	28	1423	62	674	17	3642	107	
				<190mg/dl	4661	87	3411	143	2751	56	10823	286	
		≥190mg/dl		737	10	733	32	272	9	1742	51		
		39mg/dl増加あたり		5398	97	4144	175	3023	65	12595	337		
		総コレステロール		<220mg/dl	3278	59	2504	106	2027	37	7987	201	
		≥220mg/dl	2122	38	1550	70	996	28	4668	136			
		<240mg/dl	4295	79	3341	140	2574	55	10210	274			
		≥240mg/dl	1103	18	803	35	449	10	2355	63			
		40-64歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	1537	21	1415	45	483	13	3435	79
					<140mg/dl	1081	15	944	29	345	8	2370	52
					≥140mg/dl	456	6	471	16	138	5	1065	27
<160mg/dl	1355				18	1212	36	426	11	2993	65		
≥160mg/dl	182				3	203	9	57	2	442	14		
39mg/dl増加あたり	1537				21	1415	45	483	13	3435	79		
Non-HDLコレステロール	<170mg/dl			1137	14	861	29	372	11	2490	54		
	≥170mg/dl			400	7	434	16	111	2	945	25		
	<190mg/dl			1366	17	1213	37	436	11	3015	65		
	≥190mg/dl			171	4	202	8	47	2	420	14		
	39mg/dl増加あたり			1537	21	1415	45	483	13	3435	79		
	総コレステロール			<220mg/dl	1048	11	1014	30	355	9	2417	50	
≥220mg/dl	489		10	401	15	128	4	1018	29				
<240mg/dl	1323		16	1233	37	425	11	2981	64				
≥240mg/dl	214		5	182	8	58	2	454	15				
女性	LDLコレステロール		39mg/dl増加あたり	2525	11	1681	36	1137	11	5343	58		
			<140mg/dl	1485	5	926	21	748	4	3169	39		
			≥140mg/dl	1030	6	755	15	389	7	2174	28		
			<160mg/dl	2010	8	1277	29	958	9	4245	46		
			≥160mg/dl	515	3	404	7	179	2	1098	12		
			39mg/dl増加あたり	2525	11	1681	36	1137	11	5343	58		
	Non-HDLコレステロール		<170mg/dl	1756	7	1080	23	866	5	3702	35		
			≥170mg/dl	769	4	601	13	271	6	1641	23		
			<190mg/dl	2125	8	1353	30	1017	8	4495	46		
			≥190mg/dl	400	3	328	6	120	3	848	12		
			39mg/dl増加あたり	2525	11	1681	36	1137	11	5343	58		
			総コレステロール	<220mg/dl	1402	5	956	19	706	3	3064	27	
	≥220mg/dl		1123	6	725	17	431	8	2279	31			
	<240mg/dl		1898	7	1279	27	926	7	4103	41			
	≥240mg/dl		627	4	402	9	211	4	1240	17			
	男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	4062	32	3096	81	1620	24	8778	137		
			<140mg/dl	2576	20	1870	50	1093	12	5539	82		
			≥140mg/dl	1486	12	1226	31	527	12	3239	55		
<160mg/dl			3365	26	2489	65	1384	20	7238	111			
≥160mg/dl			697	6	607	16	236	4	1540	26			
39mg/dl増加あたり			4062	32	3096	81	1620	24	8778	137			
Non-HDLコレステロール		<170mg/dl	2893	21	2061	52	1238	16	6192	89			
		≥170mg/dl	1169	11	1035	29	382	8	2588	48			
		<190mg/dl	3491	25	2566	67	1453	19	7510	111			
		≥190mg/dl	571	7	530	14	167	5	1268	26			
		39mg/dl増加あたり	4062	32	3096	81	1620	24	8778	137			
		総コレステロール	<220mg/dl	2450	16	1970	49	1061	12	5481	77		
≥220mg/dl	1612	16	1126	32	559	12	3297	60					
<240mg/dl	3221	23	2512	64	1351	18	7084	105					
≥240mg/dl	841	9	584	17	269	6	1894	32					
65-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	582	34	550	54	582	18	1714	106		
			<140mg/dl	466	27	405	41	485	14	1356	82		
			≥140mg/dl	116	7	145	13	97	4	358	24		
			<160mg/dl	541	33	488	50	555	16	1584	99		
			≥160mg/dl	41	3	62	4	27	2	130	7		
			39mg/dl増加あたり	582	34	550	54	582	18	1714	106		
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	420	25	404	39	452	11	1276	75			
		≥170mg/dl	162	9	146	15	130	7	439	31			
		<190mg/dl	512	31	495	49	539	16	1546	96			
		≥190mg/dl	70	3	55	5	43	2	168	10			
		39mg/dl増加あたり	582	34	550	54	582	18	1714	106			
		総コレステロール	<220mg/dl	420	25	404	39	452	11	1276	75		
≥220mg/dl	162	9	146	15	130	7	439	31					
<240mg/dl	512	31	495	49	539	16	1546	96					
≥240mg/dl	70	3	55	5	43	2	168	10					
女性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	754	31	498	40	821	23	2073	94			
		<140mg/dl	427	17	212	16	541	19	1180	52			
		≥140mg/dl	327	14	286	24	280	4	893	42			
		<160mg/dl	581	26	342	27	715	20	1638	73			
		≥160mg/dl	173	5	156	13	106	3	435	21			
		39mg/dl増加あたり	754	31	498	40	821	23	2073	94			
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	494	21	255	20	426	18	1375	59			
		≥170mg/dl	260	10	243	5	195	5	696	35			
		<190mg/dl	629	29	357	26	743	21	1729	76			
		≥190mg/dl	125	2	141	14	78	2	344	18			
		39mg/dl増加あたり	754	31	498	40	821	23	2073	94			
		総コレステロール	<220mg/dl	406	18	220	17	514	14	1140	49		
	≥220mg/dl	348	13	278	23	307	9	933	45				
	<240mg/dl	562	25	334	27	684	21	1580	73				
	≥240mg/dl	192	6	164	13	137	2	493	21				
	男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	1336	65	1048	94	1403	41	3787	200		
			<140mg/dl	864	43	597	55	987	31	2448	129		
			≥140mg/dl	472	22	451	39	416	10	1393	71		
<160mg/dl			1104	56	825	75	1255	36	3194	167			
≥160mg/dl			232	9	223	19	148	5	603	33			
39mg/dl増加あたり			1336	65	1048	94	1403	41	3787	200			
Non-HDLコレステロール		<170mg/dl	960	48	660	61	1111	32	2731	141			
		≥170mg/dl	376	17	388	33	292	9	1056	59			
		<190mg/dl	1170	62	845	76	1298	37	3313	175			

表3-(5) 脳梗塞の発生頻度(空腹時)

年齢区分	性別	脂質検査種類	解析区分	CIRCS		Suite		Iwate		合計		
				対照人数	イベント発生数	対照人数	イベント発生数	対照人数	イベント発生数	対照人数	イベント発生数	
40-74歳	男性	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	2119	35	1329	47	70	1065	14	5149	119
			<140mg/dl	1518	27	791	7	7	7	3638	81	
			≥140mg/dl	601	8	636	23	7	1511	38		
			<160mg/dl	1878	30	1695	60	11	4539	101		
			≥160mg/dl	241	5	270	10	3	610	18		
			39mg/dl増加あたり	2119	35	1965	70	1065	14	5149	119	
		Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	1603	28	1386	49	857	9	3846	86	
			≥170mg/dl	516	7	579	21	208	5	1303	33	
			<190mg/dl	1907	31	1701	61	991	10	4599	102	
			≥190mg/dl	212	4	264	9	74	4	350	17	
			39mg/dl増加あたり	2119	35	1965	70	1065	14	5149	119	
			<220mg/dl	1468	24	1418	49	807	8	3693	81	
	総コレステロール	≥220mg/dl	651	11	547	21	258	6	1456	38		
		<240mg/dl	1835	29	1728	60	964	10	4527	99		
		≥240mg/dl	284	6	237	10	101	4	622	20		
		39mg/dl増加あたり	3279	23	2179	34	1958	15	7416	72		
		<140mg/dl	1922	11	1138	14	1289	10	4349	35		
		≥140mg/dl	1357	12	1041	20	669	5	3067	37		
	女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	2591	18	1619	21	1673	12	5883	51	
			≥160mg/dl	688	5	590	13	285	3	1533	21	
			39mg/dl増加あたり	3279	23	2179	34	1958	16	7416	72	
			<170mg/dl	2250	14	1315	15	1492	10	5057	39	
			≥170mg/dl	1029	9	844	19	466	5	2339	33	
			<190mg/dl	2754	20	1713	22	1760	13	6227	55	
Non-HDLコレステロール		≥190mg/dl	525	3	469	12	198	2	1192	17		
		39mg/dl増加あたり	3279	23	2179	34	1958	15	7416	72		
		<220mg/dl	1808	9	1176	13	1220	8	4204	30		
		≥220mg/dl	1471	14	1003	21	738	7	3212	42		
		<240mg/dl	2460	16	1613	21	1610	13	5683	50		
		≥240mg/dl	819	7	566	13	348	2	1733	22		
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	5398	58	4144	104	3023	29	12565	116		
		<140mg/dl	3440	38	2467	61	2000	17	7967	116		
		≥140mg/dl	1958	20	1677	43	943	12	4578	75		
		<160mg/dl	4469	48	3314	61	2839	23	10422	152		
		≥160mg/dl	929	10	830	23	384	6	2143	39		
		39mg/dl増加あたり	5398	58	4144	104	3023	29	12565	116		
Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	3853	42	2721	64	2349	19	8923	125			
	≥170mg/dl	1545	16	1423	40	674	10	3642	66			
	<190mg/dl	4661	51	3411	83	2751	23	10823	157			
	≥190mg/dl	737	7	733	21	272	6	1742	34			
	39mg/dl増加あたり	5398	58	4144	104	3023	29	12565	116			
	<220mg/dl	3276	33	2504	62	2027	16	7817	111			
総コレステロール	≥220mg/dl	2122	25	1650	42	996	13	4668	80			
	<240mg/dl	4295	45	3341	61	2574	23	10210	149			
	≥240mg/dl	1103	13	803	23	449	6	2355	42			
	39mg/dl増加あたり	1537	11	1415	31	483	6	3435	48			
	<140mg/dl	1081	8	944	20	345	3	2370	31			
	≥140mg/dl	456	3	471	11	138	3	1065	17			
40-64歳	男性	LDLコレステロール	<160mg/dl	1355	9	1212	26	426	4	2993	39	
			≥160mg/dl	182	2	203	5	57	2	442	9	
			39mg/dl増加あたり	1537	11	1415	31	483	6	3435	48	
			<170mg/dl	1137	8	981	20	372	4	2490	32	
			≥170mg/dl	400	3	434	11	111	2	945	16	
			<190mg/dl	1368	8	1213	25	436	4	3015	37	
		Non-HDLコレステロール	≥190mg/dl	171	3	202	6	47	2	420	11	
			39mg/dl増加あたり	1537	11	1415	31	483	6	3435	48	
			<220mg/dl	1048	6	1014	22	355	4	2417	32	
			≥220mg/dl	489	5	401	9	128	2	1018	16	
			<240mg/dl	1323	8	1233	25	425	4	2981	37	
			≥240mg/dl	214	3	182	6	58	2	454	11	
	男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	2525	4	1681	16	1137	4	5343	24	
			<140mg/dl	1495	1	926	8	748	1	3169	10	
			≥140mg/dl	1030	3	755	8	389	3	2174	14	
			<160mg/dl	2010	3	1277	12	958	3	4245	18	
			≥160mg/dl	515	1	404	4	179	1	1098	6	
			39mg/dl増加あたり	2525	4	1681	16	1137	4	5343	24	
	Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	1756	2	1080	8	866	2	3702	12		
		≥170mg/dl	769	2	601	8	271	2	1641	12		
		<190mg/dl	2125	3	1353	12	1017	3	4495	18		
		≥190mg/dl	400	1	328	4	120	1	848	6		
		39mg/dl増加あたり	2525	4	1681	16	1137	4	5343	24		
		<220mg/dl	1402	1	956	8	706	1	3064	10		
総コレステロール	≥220mg/dl	1123	3	725	8	431	3	2279	14			
	<240mg/dl	1898	2	1279	11	926	3	4103	16			
	≥240mg/dl	627	2	402	5	211	1	1240	8			
	39mg/dl増加あたり	4062	15	3098	47	1620	10	8778	72			
	<140mg/dl	2576	9	1870	28	1093	4	5539	41			
	≥140mg/dl	1486	6	1228	19	527	6	3239	31			
女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	3365	12	2489	38	1384	7	7238	57		
		≥160mg/dl	697	3	607	9	236	3	1540	15		
		39mg/dl増加あたり	4062	15	3098	47	1620	10	8778	72		
		<170mg/dl	2893	10	2061	28	1238	6	6192	44		
		≥170mg/dl	1169	5	1035	19	382	4	2586	28		
		<190mg/dl	3491	4	2566	37	1453	7	7510	55		
	Non-HDLコレステロール	≥190mg/dl	571	4	530	10	167	3	1268	17		
		39mg/dl増加あたり	4062	15	3098	47	1620	10	8778	72		
		<220mg/dl	2450	7	1970	30	1061	5	5481	42		
		≥220mg/dl	1612	8	1126	17	559	5	3297	30		
		<240mg/dl	3221	10	2512	36	1351	7	7084	53		
		≥240mg/dl	841	5	584	11	269	3	1694	19		
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	582	24	550	39	582	8	1714	71		
		<140mg/dl	457	19	385	27	446	4	1288	50		
		≥140mg/dl	145	5	146	12	136	4	438	21		
		<160mg/dl	523	21	483	34	540	7	1546	62		
		≥160mg/dl	59	3	67	5	42	1	168	9		
		39mg/dl増加あたり	582	24	550	39	582	8	1714	71		
Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	466	20	405	29	485	5	1356	54			
	≥170mg/dl	116	4	145	10	97	3	358	17			
	<190mg/dl	541	23	488	36	555	6	1584	65			
	≥190mg/dl	41	1	62	3	27	2	130	6			
	39mg/dl増加あたり	582	24	550	39	582	8	1714	71			
	<220mg/dl	420	18	404	27	452	4	1276	49			
総コレステロール	≥220mg/dl	162	6	146	12	130	4	438	22			
	<240mg/dl	512	21	495	35	539	6	1546	62			
	≥240mg/dl	70	3	55	4	43	2	168	9			
	39mg/dl増加あたり	754	19	498	18	821	11	2073	48			
	<140mg/dl	427	10	212	6	541	9	1180	25			
	≥140mg/dl	327	9	286	12	280	2	893	23			
65-74歳	女性	LDLコレステロール	<160mg/dl	581	15	342	9	715	9	1638	33	
			≥160mg/dl	173	4	156	9	106	2	435	15	
			39mg/dl増加あたり	754	19	498	18	821	11	2073	48	
			<170mg/dl	494	12	235	7	628	8	1375	29	
			≥170mg/dl	260	7	249	11	195	3	699	21	
			<190mg/dl	629	17	357	10	743	10	1729	37	
	Non-HDLコレステロール	≥190mg/dl	125	2	141	8	78	1	344	11		
		39mg/dl増加あたり	754	19	498	18	821	11	2073	48		
		<220mg/dl	406	8	220	5	514	7	1140	20		
		≥220mg/dl	348	11	278	13	307	4	933	28		
		<240mg/dl	562	14	334	10	684	10	1580	34		
		≥240mg/dl	192	5	164	8	137	1	493	14		
男女計	LDLコレステロール	39mg/dl増加あたり	1336	43	1048	57	1403	19	3787	119		
		<140mg/dl	864	29	597	33	967	13	2448	75		
		≥140mg/dl	472	14	451	24	416	6	1339	44		
		<160mg/dl	1104	36	825	43	1255	14	3184	94		
		≥160mg/dl	232	7	223	14	148	3	603	24		
		39mg/dl増加あたり	1336	43	1048	57	1403	19	3787	119		
Non-HDLコレステロール	<170mg/dl	960	32	660	36	1111	13	2731	81			
	≥170mg/dl	376	11	388	21	292	6	1056	38			
	<190mg/dl	1170	40	845	46	1298	16	3313	102			
	≥190mg/dl	166	3	203	11	105	3	474	17			
	39mg/dl増加あたり	1336	43	1048	57	1403	19	3787	119			

表4-1(1) 全循環器疾患の統合結果(空腹時)

年齢層	性別	評価内容	評価指標	研究数	HR	95% CI		p値	Heterogeneity			
						lower	upper		p値 for Q	I-squared (%)		
Total	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.18	1.03	1.35	0.02	0.68	0.0		
			NHDL	3	1.14	1.00	1.30	0.05	0.73	0.0		
			JAS	3	1.19	0.94	1.51	0.16	0.74	0.0		
		ATP III	NHDL	3	1.12	0.87	1.44	0.37	1.00	0.0		
			TC	3	1.28	1.00	1.63	0.05	0.55	0.0		
			LDL	3	1.25	0.92	1.71	0.16	0.86	0.0		
		Total	Female	per 39mg/dl	NHDL	3	1.32	0.93	1.87	0.12	0.35	0.0
					TC	3	1.20	0.87	1.66	0.26	0.70	0.0
					LDL	3	0.92	0.73	1.16	0.49	0.03	32.4
Total	Combined	per 39mg/dl	NHDL	3	0.94	0.72	1.22	0.63	0.12	52.0		
			JAS	3	0.95	0.72	1.26	0.72	0.99	0.0		
			NHDL	3	0.93	0.69	1.24	0.61	0.54	0.0		
		ATP III	TC	3	1.00	0.66	1.51	0.99	0.16	45.9		
			LDL	3	0.99	0.72	1.36	0.94	0.45	0.0		
			NHDL	3	1.05	0.68	1.64	0.81	0.28	20.9		
		Total	Female	per 39mg/dl	TC	3	1.02	0.75	1.40	0.88	0.36	1.1
					LDL	3	1.08	0.96	1.21	0.21	0.33	9.7
					NHDL	3	1.07	0.93	1.22	0.34	0.23	32.0
Total	Combined	per 39mg/dl	JAS	3	1.10	0.91	1.32	0.32	0.91	0.0		
			NHDL	3	1.05	0.86	1.27	0.63	0.77	0.0		
			TC	3	1.14	0.95	1.38	0.16	0.39	0.9		
		ATP III	LDL	3	1.11	0.89	1.40	0.35	0.57	0.0		
			NHDL	3	1.17	0.76	1.79	0.47	0.12	52.8		
			TC	3	1.11	0.89	1.39	0.35	0.49	0.0		
		40-64	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.30	1.07	1.58	0.42	0.42	0.0
		40-64	Female	per 39mg/dl	NHDL	3	1.26	1.00	1.58	0.05	0.27	22.7
					LDL	3	1.01	0.77	1.31	0.96	0.46	0.0
40-64	Combined	per 39mg/dl	NHDL	3	1.02	0.69	1.50	0.94	0.19	39.7		
			LDL	3	1.18	1.00	1.40	0.05	0.35	5.7		
65-74	Male	per 39mg/dl	NHDL	3	1.18	0.92	1.52	0.19	0.13	51.8		
			LDL	3	1.09	0.90	1.32	0.39	0.87	0.0		
65-74	Female	per 39mg/dl	NHDL	3	1.09	0.91	1.31	0.35	0.72	0.0		
			LDL	3	0.90	0.72	1.12	0.34	0.41	0.0		
65-74	Combined	per 39mg/dl	NHDL	3	0.92	0.72	1.18	0.52	0.29	20.2		
			LDL	3	1.02	0.88	1.17	0.85	0.50	0.0		
65-74	Combined	per 39mg/dl	NHDL	3	1.02	0.88	1.20	0.76	0.31	13.6		

*JAS: LDL \geq 140mg/dl、 \geq NHDL 170mg/dlに対するリスク

*ATP III: LDL \geq 160mg/dl、 \geq NHDL 190mg/dlに対するリスク

表4-2) 冠動脈疾患の統合結果(空腹時)

年齢層	性別	評価内容	評価指標	研究数	HR	95% CI		p値	Heterogeneity			
						lower	upper		p値 for Q	I-squared (%)		
Total	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.50	0.93	2.44	0.10	0.08	60.8		
			NHDL	3	1.45	0.88	2.38	0.15	0.04	68.9		
		JAS	LDL	3	1.48	1.03	2.15	0.04	0.85	0.0		
			NHDL	3	1.34	0.87	2.06	0.19	0.35	6.0		
			TC	3	1.41	0.97	2.06	0.08	0.62	0.0		
		ATP III	LDL	3	1.47	0.79	2.76	0.23	0.30	16.1		
			NHDL	3	1.81	0.56	5.92	0.33	0.12	52.5		
			TC	3	1.72	0.56	5.31	0.35	0.07	61.9		
		Total	Female	per 39mg/dl	LDL	3	0.72	0.23	2.30	0.58	0.07	62.8
					NHDL	3	0.86	0.35	2.09	0.74	0.13	52.0
JAS	LDL			3	1.19	0.66	2.15	0.56	0.38	0.0		
	NHDL			2	0.96	0.53	1.74	0.89	0.40	0.0		
	TC			3	0.92	0.52	1.65	0.79	0.45	0.0		
ATP III	LDL			2	1.79	0.99	3.25	0.06	0.79	0.0		
	NHDL			1	1.75	0.93	3.29	0.08				
	TC			2	2.07	1.14	3.75	0.02	0.39	0.0		
Total	Combined			per 39mg/dl	LDL	3	1.33	0.83	2.14	0.24	0.05	67.5
					NHDL	3	1.32	0.80	2.18	0.27	0.02	74.6
		JAS	LDL	3	1.39	1.01	1.90	0.04	0.71	0.0		
			NHDL	3	1.21	0.87	1.67	0.25	0.43	0.0		
			TC	3	1.24	0.90	1.70	0.19	0.77	0.0		
		ATP III	LDL	3	1.40	0.72	2.72	0.32	0.25	27.0		
			NHDL	3	1.54	0.52	4.57	0.44	0.13	51.7		
			TC	3	1.73	0.52	5.71	0.37	0.03	71.9		
		40-64	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.42	0.98	2.06	0.06	0.30	18.0
					NHDL	3	1.28	0.79	2.06	0.32	0.16	45.6
40-64	Female	per 39mg/dl	LDL	1	1.28	0.79	2.09	0.32				
			NHDL	1	1.19	0.75	1.88	0.46				
40-64	Combined	per 39mg/dl	LDL	3	1.37	0.92	2.04	0.13	0.24	30.1		
			NHDL	3	1.25	0.77	2.01	0.37	0.14	50.0		
65-74	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.26	0.92	1.73	0.15	0.52	0.0		
			NHDL	3	1.31	0.98	1.76	0.07	0.61	0.0		
65-74	Female	per 39mg/dl	LDL	3	0.74	0.25	2.25	0.60	0.12	52.3		
			NHDL	3	0.88	0.35	2.19	0.78	0.16	46.2		
65-74	Combined	per 39mg/dl	LDL	3	1.16	0.88	1.55	0.30	0.35	5.9		
			NHDL	3	1.22	0.96	1.57	0.11	0.36	2.3		

*JAS: LDL \geq 140mg/dl、 \geq NHDL 170mg/dlに対するリスク

*ATP III: LDL \geq 160mg/dl、 \geq NHDL 190mg/dlに対するリスク

表4-③ 心筋梗塞の統合結果(空腹時)

年齢層	性別	評価内容	評価指標	研究数	HR	95% CI		p値	Heterogeneity				
						lower	upper		p値 for Q	I-squared (%)			
Total	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.73	1.00	2.99	0.05	0.15	47.9			
			NHDL	3	1.58	0.88	2.83	0.13	0.08	61.3			
			JAS	3	2.28	1.30	3.99	0.00	0.91	0.0			
			NHDL	3	1.71	0.97	3.04	0.07	0.85	0.0			
			TC	3	1.95	1.11	3.46	0.02	0.41	0.0			
			ATP III	3	1.80	0.93	3.51	0.08	0.43	0.0			
			NHDL	2	3.00	0.98	9.21	0.06	0.21	35.8			
			TC	3	2.24	0.72	7.02	0.17	0.16	45.5			
			Total	Female	per 39mg/dl	LDL	3	0.64	0.13	3.06	0.58	0.03	72.0
			NHDL			3	0.77	0.20	2.93	0.70	0.05	66.8	
JAS	2	2.00	0.68			5.91	0.21	0.84	0.0				
NHDL	1	1.18	0.40			3.51	0.76						
TC	2	1.63	0.57			4.64	0.36	0.86	0.0				
ATP III	1	2.59	0.88			7.58	0.08						
NHDL	1	2.67	0.88			8.11	0.08						
TC	2	4.14	1.46			11.76	0.01	0.69	0.0				
Total	Combined	per 39mg/dl	LDL			3	1.42	0.77	2.61	0.27	0.05	67.3	
NHDL			3			1.36	0.72	2.57	0.94	0.02	74.3		
JAS			3	1.90	1.17	3.09	0.01	0.70	0.0				
NHDL			3	1.44	0.88	2.37	0.15	0.44	0.0				
TC			3	1.55	0.96	2.53	0.08	0.92	0.0				
ATP III			3	1.78	0.95	3.34	0.07	0.34	7.3				
NHDL			2	2.51	1.43	4.40	0.00	0.51	0.0				
TC			3	2.24	0.66	7.61	0.19	0.08	61.5				
40-64			Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.81	1.21	2.71	0.00	0.61	0.0	
NHDL					3	1.56	1.07	2.28	0.02	0.43	0.0		
40-64	Female	per 39mg/dl	LDL	1	1.24	0.54	2.84						
NHDL			1	1.38	0.63	3.05							
40-64	Combined	per 39mg/dl	LDL	3	1.58	1.11	2.26	0.01	0.46	0.0			
NHDL			3	1.45	1.01	2.08	0.05	0.35	6.0				
65-74	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.18	0.71	1.98	0.52	0.46	0.0			
NHDL			3	1.14	0.70	1.87	0.60	0.49	0.0				
65-74	Female	per 39mg/dl	LDL	3	0.70	0.12	4.15	0.70	0.04	68.6			
NHDL			3	0.76	0.16	3.57	0.73	0.05	66.6				
65-74	Combined	per 39mg/dl	LDL	3	1.07	0.47	2.41	0.87	0.10	56.3			
NHDL			3	1.06	0.50	2.25	0.89	0.10	56.6				

*JAS: LDL \geq 140mg/dl、 \geq NHDL 170mg/dlに対するリスク

*ATP III: LDL \geq 160mg/dl、 \geq NHDL 190mg/dlに対するリスク

表4-4) 脳卒中の統合結果(空腹時)

年齢層	性別	評価内容	評価指標	研究数	HR	95% CI		p値	Heterogeneity			
						lower	upper		p値 for Q	I-squared (%)		
Total	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.06	0.89	1.27	0.52	0.85	0.0		
			NHDL	3	1.04	0.88	1.24	0.64	0.90	0.0		
		JAS	LDL	3	1.02	0.74	1.40	0.92	0.65	0.0		
			NHDL	3	0.99	0.71	1.39	0.95	0.69	0.0		
			TC	3	1.19	0.87	1.63	0.29	0.72	0.0		
			ATP III	LDL	3	1.15	0.75	1.75	0.53	0.90	0.0	
		Total	Female	per 39mg/dl	NHDL	3	1.05	0.66	1.67	0.84	0.60	0.0
					TC	3	1.13	0.73	1.73	0.59	0.91	0.0
				JAS	LDL	3	0.88	0.71	1.07	0.20	0.41	0.0
					NHDL	3	0.90	0.70	1.15	0.40	0.21	35.4
LDL	3				0.89	0.64	1.24	0.50	0.84	0.0		
NHDL	3				0.93	0.66	1.31	0.68	0.44	0.0		
ATP III	TC	3	1.01	0.67	1.52	0.97	0.23	32.7				
	LDL	3	0.82	0.55	1.21	0.31	0.82	0.0				
	NHDL	3	0.92	0.61	1.40	0.71	0.46	0.0				
	TC	3	0.81	0.56	1.18	0.28	0.87	0.0				
Total	Combined	per 39mg/dl	LDL	3	0.98	0.86	1.12	0.73	0.52	0.0		
			NHDL	3	0.97	0.86	1.10	0.65	0.45	0.0		
		JAS	LDL	3	0.96	0.77	1.21	0.75	0.68	0.0		
			NHDL	3	0.97	0.76	1.23	0.78	0.68	0.0		
			TC	3	1.09	0.87	1.37	0.45	0.38	0.0		
			ATP III	LDL	3	0.95	0.71	1.26	0.71	0.91	0.0	
		Total	40-64	per 39mg/dl	NHDL	3	0.97	0.70	1.34	0.85	0.35	0.0
					TC	3	0.94	0.71	1.25	0.66	0.97	0.0
				Male	LDL	3	1.18	0.90	1.55	0.22	0.36	1.5
					NHDL	3	1.21	0.87	1.67	0.25	0.23	31.6
Female	LDL			3	0.93	0.67	1.28	0.64	0.37	0.3		
	NHDL			3	0.97	0.60	1.57	0.90	0.12	52.4		
Combined	LDL	3	1.07	0.84	1.37	0.57	0.28	21.6				
	NHDL	3	1.10	0.82	1.49	0.53	0.12	52.8				
65-74	Male	per 39mg/dl	LDL	3	1.00	0.78	1.28	1.00	0.98	0.0		
			NHDL	3	0.98	0.78	1.23	0.85	0.83	0.0		
65-74	Female	per 39mg/dl	LDL	3	0.86	0.66	1.12	0.27	0.74	0.0		
			NHDL	3	0.88	0.69	1.13	0.32	0.66	0.0		
65-74	Combined	per 39mg/dl	LDL	3	0.94	0.79	1.13	0.53	0.82	0.0		
			NHDL	3	0.94	0.80	1.12	0.49	0.69	0.0		

*JAS: LDL \geq 140mg/dl、 \geq NHDL 170mg/dlに対するリスク

*ATP III: LDL \geq 160mg/dl、 \geq NHDL 190mg/dlに対するリスク