

況、コーヒー・お茶の飲用状況別で比較している。この自覚症状有りの相対頻度を性別に比較すれば、会社 068 および会社 062 の標本では、女性で高いが、会社 991 の標本では、ほぼ同一である。年齢階層が高まれば、自覚症状有りの頻度が高まる。喫煙の状況別では、1日 20 本以上の喫煙標本で依然として、自覚症状有りの頻度が高い。これに加え、喫煙経験を持つ非喫煙の標本でも、自覚症状有りの頻度は低くない。飲酒状況別には、会社 068、会社 991 の標本で、ほとんど飲酒しない標本でも自覚症状有りの頻度が低くない。コーヒー・お茶飲用状況別には、表 4-1、表 4-2 と同様な傾向が示される。

表 4-4 では、自覚症状「だるい、疲れやすい、酒に弱くなった」有りの相対頻度を他と同一の個人属性、喫煙、飲酒などの状況で比較している。性別では、会社 068 および会社 062 の標本では、この症状有りの相対頻度に違いは見られないが、会社 991 の標本では、この頻度が男性でより高い。年齢階層別には、会社 991 および会社 062 の標本では、この頻度が最も高いのは、30-45 歳の年齢階層であるが、会社 068 では、年齢階層が高まれば高くなる傾向を示し、共通の傾向を見出せない。喫煙の状況では、会社 991 および会社 068 の標本で、喫煙の標本が非喫煙の標本に比べ、自覚症状有りの相対頻度が高いことは示される。飲酒の状況およびコーヒー・お茶の飲用状況別には、会社 991 および会社 068 に関しては、他と同様に、飲酒、コーヒー濃いお茶の飲用の頻度が高ければ、自覚ありの相対頻度も高くなることが示される。

年齢、性別などの個人属性や他の生活習慣がこれら相対頻度の違いに影響を与える恐れがある。これらの効果をコントロールした上で、喫煙の状況、飲酒の状況、コーヒー・濃いお茶の飲用状況が自覚症状の有無に及ぼす効果を見るために、プロビットモデルを推定する。

このプロビットモデルの推定結果を 3 社の標本と 4 種の自覚症状に関して得た。会社 068 および会社 991 の標本に基づく推定では、ほぼ同様な結果が得られている。そこで、健康診断受診者のうち健康調査票の回答率が高い会社 068 の推定結果を表 4-5 から表 4-8 に掲げる。062 の標本に基づく推定には、頑健性に疑いがもたれるため、これら推定結果は示さない。

会社 991 および会社 068 の標本に基づく推定結果によれば、喫煙の状況を示すダミー変数のパラメータ推定値は概ね有意である。特に、4 つの自覚症状の有無に関して、1日 20 本以上の喫煙の効果が一貫して正で有意である。すなわち、1日 20 本以上の喫煙は、これらの自覚症状ありと回答する可能性を引き上げる。現在喫煙していなくても過去に喫煙経験があることの効果も一貫して正に有意である。前喫煙者も、これらの自覚症状ありと回答する可能性を引き上げることが示される。

他に、コーヒーおよびお茶の飲用状況で、1日 5 杯以上の飲用は、これらすべての自覚症状ありと回答する可能性を引き上げることも示されている。これらは、相対頻度を単純比較して得られた結果と整合的である。

また、食欲や睡眠の状況が良好でないと本人が判断すれば、これら自覚症状ありとする可能性を引き上げることも示されている。個人属性のうち、年齢が自覚症状有りに正の効果をもたらすことも示される。性別に関しては、「だるい、疲れやすい、酒に弱くなった」という自覚症状では、性別による違いは認められないが、その他の 3 自覚症状の有無には、女性に比べ、男

性の方が、症状を訴える可能性が高いことが示された。

しかし、飲酒の状況が自覚症状を訴える可能性への有意な効果は認められなかった。

5 まとめと今後の課題

これらの観測結果を以下に要約する。

- (1) 生活習慣間の相関を見ることにより、非喫煙者に比べ、喫煙者の飲酒の可能性が高い。さらに、喫煙者の中でも、喫煙の頻度が高い者ほど飲酒の頻度が高くなる傾向が認められる。
- (2) 同様に、非喫煙者に比べ、喫煙者は、濃いお茶やコーヒーの飲用の頻度（カフェインの摂取量）が高く、さらに、喫煙者の中でも、喫煙の頻度が高い者は、コーヒー・お茶の飲用の頻度が高まることも認められる。
- (3) 喫煙と飲酒ほど明確な相関ではないが、飲酒の頻度が特に高い者は、コーヒー・お茶の飲用の頻度が飲酒をほとんどしない者に比べ高いことも認められる。
- (4) 自覚症状を訴える可能性に喫煙状況、飲酒状況、コーヒー・お茶の飲用状況など習慣性の強い好意が影響を与えるとする仮説を立て、その効果の有意性を検定した。これによれば、ここで選ばれた「せき、たんが多い」、「胃が不快、痛む、もたれる、はる」、「背中や腰が痛い」、「だるい、疲れやすい、酒に弱くなった」の4自覚症状を訴える可能性に喫煙の状況が有意に正の効果をもたらすことが示された。すなわち、非喫煙者に比べ、喫煙、さらに、喫煙の頻度が高いことは、自覚症状を訴える可能性を高める。
- (5) さらに、コーヒーやお茶の高頻度の飲用もこれら4つの自覚症状を訴える可能性を高めることも示された。しかし、飲酒の状況は、喫煙の状況と相関が高いため、飲酒の状況がこれら自覚症状を訴える可能性に及ぼす効果を明確に抽出できなかった。
- (6) 年齢、睡眠および食欲の状況の悪化が自覚症状を訴える可能性に及ぼす効果は、記述統計により得られた結果と同様に、正で有意であることも認められた。

今後の課題として、ここで得られた結果は、健康診断を受診した者のうち、健康調査票を回答した者に限って作成されたデータを用いて得られている。そのため、ここで得られた結果にサンプルセレクションバイアスが生じている可能性がある。サンプルセレクションバイアスを除いて、これらの結果が成り立つか否かを確認する必要がある。そのために、計量モデルの改善が必要と思われる。他に、健康診断の結果データも利用可能であるので、今回用いた健康調査票データとマッチングすることにより、自覚症状と健診結果の整合性を検討することも可能であり、喫煙、飲酒などの生活習慣と健診結果の因果関係も検出できる。今後の課題としたい。

表2-1 性別・年齢階層別食欲および睡眠の状況の分布

会社コード991
食欲

性別	良	やや不良	不良	計
男性	31967	1823	56	33846
	94.45	5.39	0.17	100
女性	29275	1458	66	30799
	95.05	4.73	0.21	100
計	61242	3281	122	64645
	94.74	5.08	0.19	100

会社コード068

性別	良	やや不良	不良	計
男性	26930	1141	43	28114
	95.79	4.06	0.15	100
女性	3704	132	4	3840
	96.46	3.44	0.1	100
計	30634	1273	47	31954
	95.87	3.98	0.15	100

会社コード062

性別	良	やや不良	不良	計
男性	3902	279	12	4193
	93.06	6.65	0.29	100
女性	634	47	1	682
	92.96	6.89	0.15	100
計	4536	326	13	4875
	93.05	6.69	0.27	100

年齢階層

年齢階層	良	やや不良	不良	計
22歳未満	1176	63	1	1240
	94.84	5.08	0.08	100
22-24歳	7387	321	11	7719
	95.7	4.16	0.14	100
25-29歳	14431	772	37	15240
	94.69	5.07	0.24	100
30-34歳	11364	635	21	12020
	94.54	5.28	0.17	100
35-39歳	7094	355	11	7460
	95.09	4.76	0.15	100
40-44歳	4524	253	7	4784
	94.57	5.29	0.15	100
45-49歳	4545	257	8	4810
	94.49	5.34	0.17	100
50-54歳	4619	294	10	4923
	93.82	5.97	0.2	100
55-59歳	4959	281	13	5253
	94.4	5.35	0.25	100
60歳以上	1143	50	3	1196
	95.57	4.18	0.25	100
計	61242	3281	122	64645
	94.74	5.08	0.19	100

年齢階層

年齢階層	良	やや不良	不良	計
22歳未満	982	54	4	1040
	94.42	5.19	0.38	100
22-24歳	2175	113	1	2289
	95.02	4.94	0.04	100
25-29歳	3768	174	8	3950
	95.39	4.41	0.2	100
30-34歳	2972	125	5	3102
	95.81	4.03	0.16	100
35-39歳	3229	138	4	3371
	95.79	4.09	0.12	100
40-44歳	4149	166	5	4320
	96.04	3.84	0.12	100
45-49歳	4384	189	4	4577
	95.78	4.13	0.09	100
50-54歳	4076	137	9	4222
	96.54	3.24	0.21	100
55-59歳	4205	182	6	4373
	96.16	3.7	0.14	100
60歳以上	694	15	1	710
	97.75	2.11	0.14	100
計	30634	1273	47	31954
	95.87	3.98	0.15	100

年齢階層

年齢階層	良	やや不良	不良	計
22歳未満	14	0	0	14
	100	0	0	100
22-24歳	196	14	0	210
	93.33	6.67	0	100
25-29歳	626	56	2	684
	91.52	8.19	0.29	100
30-34歳	609	35	1	645
	94.42	5.43	0.16	100
35-39歳	524	46	4	574
	91.29	8.01	0.7	100
40-44歳	376	33	0	409
	91.93	8.07	0	100
45-49歳	746	48	0	794
	93.95	6.05	0	100
50-54歳	680	39	3	722
	94.18	5.4	0.42	100
55-59歳	620	42	3	665
	93.23	6.32	0.45	100
60歳以上	145	13	0	158
	91.77	8.23	0	100
計	4536	326	13	4875
	93.05	6.69	0.27	100

表2-2 性別・年齢階層別喫煙の状況分布

会社コード991
性別

性別	喫う(1日2 0本以内) 上		1日20本以 上		喫わない		今は喫わな いが以前 喫っていた 計	
	223	13	957	39	13131	2015	33830	
男性	18.1	1.06	77.68	3.17	38.81	5.96	100	
女性	18.81	3.05	73.27	4.88	25162	919	30702	
計	14.08	0.97	81.96	2.99	38293	2934	64532	
	20.73	15.39	59.34	4.55			100	

年齢階層

年齢階層	喫う(1日2 0本以内) 上		1日20本以 上		喫わない		今は喫わな いが以前 喫っていた 計	
	223	13	957	39	1232			
22歳未満	18.1	1.06	77.68	3.17	100			
22-24歳	14.50	2.35	58.48	3.76	7709			
25-29歳	34.28	16.01	96.74	5.15	15218			
30-34歳	22.53	10.52	63.57	3.38	100			
35-39歳	28.11	24.89	61.66	5.32	11998			
40-44歳	23.43	20.75	51.39	4.43	100			
45-49歳	16.90	16.45	37.02	4.19	7456			
50-54歳	22.67	22.06	49.65	5.62	100			
55-59歳	9.55	10.82	24.83	2.89	4789			
60歳以上	20.03	22.27	52.07	5.64	100			
計	18.62	17.82	58.92	4.84	100			
	8.66	8.74	30.08	1.75	4923			
	17.59	17.75	61.1	3.55	100			
	8.73	10.19	30.43	3.05	5240			
	16.66	19.45	58.07	5.82	100			
	1.89	1.38	7.92	0.82	1201			
	15.74	11.49	65.95	6.83	100			
計	13.76	9.29	38.93	2.934	84532			
	20.73	15.39	59.34	4.55	100			

会社コード068
性別

性別	喫う(1日2 0本以内) 上		1日20本以 上		喫わない		今は喫わな いが以前 喫っていた 計	
	8136	6883	10320	2805	28144			
男性	28.91	24.46	36.67	9.97	100			
女性	3.97	23	3308	102	3830			
計	10.37	0.6	86.37	2.66	100			
	8533	6906	13628	2907	31974			
	26.69	21.6	42.62	9.09	100			

年齢階層

年齢階層	喫う(1日2 0本以内) 上		1日20本以 上		喫わない		今は喫わな いが以前 喫っていた 計	
	439	156	431	12	1038			
22歳未満	42.29	15.03	41.52	1.16	100			
22-24歳	8.80	3.94	9.64	5.1	2289			
25-29歳	38.44	17.21	42.11	2.23	100			
30-34歳	11.39	6.60	19.61	1.95	3955			
35-39歳	28.8	16.69	49.58	4.93	100			
40-44歳	8.60	5.54	14.29	2.59	3102			
45-49歳	27.72	17.86	46.07	8.35	100			
50-54歳	12.03	7.23	11.12	3.36	3374			
55-59歳	35.66	21.43	32.96	9.96	100			
60歳以上	11.93	11.05	15.07	5.13	4318			
計	27.63	25.59	34.9	11.88	100			
	9.59	12.12	18.82	5.21	4574			
	20.97	26.5	41.15	11.39	100			
	8.80	10.47	18.70	4.30	4227			
	20.82	24.77	44.24	10.17	100			
	8.59	9.22	21.13	4.93	4387			
	19.58	21.02	48.17	11.24	100			
	1.21	1.33	3.59	0.97	710			
	17.04	18.73	50.56	13.66	100			
計	8.533	6.906	13.628	2.907	31974			
	26.69	21.6	42.62	9.09	100			

会社コード062
性別

性別	喫う		喫わない		計	
	12108	3058	15166			
男性	79.84	20.16	100			
女性	987	854	1841			
計	53.61	46.39	100			
	13095	3912	17007			
	77	23	100			

年齢階層

年齢階層	喫う		喫わない		計	
	200	12	212			
22歳未満	94.34	5.66	100			
22-24歳	474	171	645			
25-29歳	73.49	26.51	100			
30-34歳	1554	572	2126			
35-39歳	73.1	26.9	100			
40-44歳	1547	528	2075			
45-49歳	74.55	25.45	100			
50-54歳	1276	446	1722			
55-59歳	74.1	25.9	100			
60歳以上	1169	343	1512			
計	77.31	22.69	100			
	1915	566	2481			
	77.19	22.81	100			
	2067	602	2669			
	77.44	22.56	100			
	2474	547	3021			
	81.89	18.11	100			
	419	125	544			
	77.02	22.98	100			
計	13095	3912	17007			
	77	23	100			

表2-3 性別・年齢階層別飲酒の状況分布
会社コード991

性別	ほとんど飲まない		時々飲む		ほとんど毎日飲む	
	まな	ない	ま	ない	ま	ない
男性	5884	15952	12609	33845		
	17.39	45.36	37.26	100		
女性	12632	15966	2159	30757		
	41.07	51.91	7.02	100		
計	18516	31318	14768	64602		
	28.66	48.48	22.86	100		

年齢階層

年齢階層	ほとんど飲まない		時々飲む		ほとんど毎日飲む	
	まな	ない	ま	ない	ま	ない
22歳未満	568	661	6	1235		
	45.99	53.52	0.49	100		
22-24歳	2592	4899	240	7731		
	33.53	63.37	3.1	100		
25-29歳	4488	9098	1646	15232		
	29.46	59.73	10.81	100		
30-34歳	2879	6324	2810	12013		
	23.97	52.64	23.39	100		
35-39歳	1668	3378	2414	7460		
	22.36	45.28	32.36	100		
40-44歳	1161	1767	1850	4778		
	24.3	36.98	38.72	100		
45-49歳	1514	1657	1624	4795		
	31.57	34.56	33.87	100		
50-54歳	1585	1672	1655	4912		
	32.27	34.04	33.69	100		
55-59歳	1621	1515	2114	5250		
	30.88	28.86	40.27	100		
60歳以上	440	347	409	1196		
	36.79	29.01	34.2	100		
計	18516	31318	14768	64602		
	28.66	48.48	22.86	100		

会社コード068

性別	ほとんど飲まない		時々飲む		ほとんど毎日飲む	
	まな	ない	ま	ない	ま	ない
男性	4679	11880	11555	28114		
	16.64	42.26	41.1	100		
女性	1533	1959	347	3839		
	39.93	51.03	9.04	100		
計	6212	13839	11902	31953		
	19.44	43.31	37.25	100		

年齢階層

年齢階層	ほとんど飲まない		時々飲む		ほとんど毎日飲む	
	まな	ない	ま	ない	ま	ない
22歳未満	319	683	54	1036		
	30.79	64	5.21	100		
22-24歳	571	1417	304	2292		
	24.91	61.82	13.26	100		
25-29歳	760	2444	748	3952		
	19.23	61.84	18.93	100		
30-34歳	487	1777	839	3103		
	15.69	57.27	27.04	100		
35-39歳	571	1333	1475	3379		
	16.9	39.45	43.85	100		
40-44歳	811	1432	2071	4314		
	18.8	33.19	48.01	100		
45-49歳	850	1668	2061	4579		
	18.56	36.43	45.01	100		
50-54歳	767	1480	1972	4219		
	18.18	35.08	46.74	100		
55-59歳	955	1989	2026	4370		
	21.85	31.78	46.36	100		
60歳以上	121	236	352	709		
	17.07	33.29	49.85	100		
計	6212	13839	11902	31953		
	19.44	43.31	37.25	100		

会社コード062

性別	ほとんど飲まない		時々飲む		ほとんど毎日飲む	
	まな	ない	ま	ない	ま	ない
男性	3953	4075	5769	13797		
	28.65	29.54	41.81	100		
女性	1106	433	54	1593		
	69.43	27.18	3.39	100		
計	5059	4508	5823	15390		
	32.87	29.29	37.84	100		

年齢階層

年齢階層	ほとんど飲まない		時々飲む		ほとんど毎日飲む	
	まな	ない	ま	ない	ま	ない
22歳未満	141	63	14	218		
	64.68	28.9	6.42	100		
22-24歳	303	249	38	590		
	51.38	42.2	6.44	100		
25-29歳	909	856	211	1976		
	46	43.32	10.68	100		
30-34歳	707	741	450	1898		
	37.25	39.04	23.71	100		
35-39歳	474	524	581	1579		
	30.02	33.19	36.8	100		
40-44歳	279	375	664	1318		
	21.17	28.45	50.38	100		
45-49歳	529	524	1132	2185		
	24.21	23.98	51.81	100		
50-54歳	706	509	1151	2366		
	29.84	21.51	48.65	100		
55-59歳	854	560	1350	2764		
	30.9	20.26	48.84	100		
60歳以上	157	107	232	496		
	31.85	21.57	46.77	100		
計	5059	4508	5823	15390		
	32.87	29.29	37.84	100		

表2-4 性別・年齢階層別コーヒーおよびお茶の飲用状況の分布
会社コード991

性別	ほとんど飲まない	時々飲む	1日5杯以上飲む	計
男性	3218	24699	5774	33691
	9.55	73.31	17.14	100
女性	4408	22887	3369	30664
	14.38	74.84	10.99	100
計	7626	47586	9143	64355
	11.85	73.94	14.21	100

年齢階層	ほとんど飲まない	時々飲む	1日5杯以上飲む	計
22歳未満	346	857	34	1237
	27.97	69.28	2.75	100
22-24歳	1461	5816	448	7725
	18.91	75.29	5.8	100
25-29歳	2221	11579	1418	15218
	14.59	76.09	9.32	100
30-34歳	1215	8943	1827	11985
	10.14	74.62	15.24	100
35-39歳	589	5493	1365	7427
	7.86	73.96	18.38	100
40-44歳	338	3427	979	4744
	7.12	72.24	20.64	100
45-49歳	361	3316	1088	4765
	7.58	69.59	22.83	100
50-54歳	416	3462	995	4873
	8.54	71.04	20.42	100
55-59歳	541	3818	833	5192
	10.42	73.54	16.04	100
60歳以上	158	875	158	1189
	13.29	73.59	13.12	100
計	7626	47586	9143	64355
	11.85	73.94	14.21	100

会社コード068

性別	ほとんど飲まない	時々飲む	1日5杯以上飲む	計
男性	3199	21090	3645	27934
	11.45	75.5	13.05	100
女性	621	2809	378	3808
	16.31	73.77	9.93	100
計	3820	23899	4023	31742
	12.03	75.29	12.67	100

年齢階層	ほとんど飲まない	時々飲む	1日5杯以上飲む	計
22歳未満	276	731	29	1036
	26.64	70.56	2.8	100
22-24歳	482	1700	98	2280
	21.14	74.56	4.3	100
25-29歳	553	3007	374	3934
	14.06	76.44	9.51	100
30-34歳	275	2392	419	3086
	8.91	77.51	13.58	100
35-39歳	311	2597	451	3359
	9.26	77.31	13.43	100
40-44歳	355	3371	561	4287
	8.28	78.63	13.09	100
45-49歳	375	3431	746	4552
	8.24	75.37	16.39	100
50-54歳	395	3108	684	4187
	9.43	74.23	16.34	100
55-59歳	671	3086	580	4317
	15.54	71.02	13.44	100
60歳以上	127	498	81	704
	18.04	70.45	11.51	100
計	3820	23899	4023	31742
	12.03	75.29	12.67	100

会社コード062

性別	ほとんど飲まない	時々飲む	1日5杯以上飲む	計
男性	347	2815	989	4151
	8.36	67.81	23.83	100
女性	107	457	109	673
	15.9	67.9	16.2	100
計	454	3272	1098	4824
	9.41	67.83	22.76	100

年齢階層	ほとんど飲まない	時々飲む	1日5杯以上飲む	計
22歳未満	33.33	58.33	8.33	100
	40	155	13	208
22-24歳	19.23	74.52	6.25	100
	89	488	107	684
25-29歳	13.01	71.35	15.64	100
	58	445	139	642
30-34歳	9.03	69.31	21.65	100
	45	374	153	572
35-39歳	7.87	65.38	26.75	100
	17	279	108	404
40-44歳	4.21	69.06	26.73	100
	58	521	202	781
45-49歳	7.43	66.71	25.86	100
	52	482	177	711
50-54歳	7.31	67.79	24.89	100
	70	419	164	653
55-59歳	10.72	64.17	25.11	100
	21	102	34	157
60歳以上	13.38	64.97	21.66	100
計	454	3272	1098	4824
	9.41	67.83	22.76	100

表3-1 喫煙状況とのクロスプレーション
会社コード981
食欲

	吸う(1日 20本以 内)	1日20本 以上	吸わない	今は吸わ ないが以 前吸って	計
良	12434	9115	38603	2784	60936
やや不良	93.33	92.14	95.85	95.44	94.74
	851	744	1539	130	3264
	6.39	7.52	4.03	4.46	5.07
不良	38	34	44	3	119
	0.29	0.34	0.12	0.1	0.19
計	13323	9893	38186	2917	64319
	100	100	100	100	100

睡眠状況

	吸う(1日 20本以 内)	1日20本 以上	吸わない	今は吸わ ないが以 前吸って	計
良	10064	7570	29940	2211	49785
	75.61	76.6	78.54	75.93	77.51
やや不良	2944	2100	7488	639	13151
	22.12	21.25	19.59	21.94	20.48
不良	303	212	714	62	1291
	2.28	2.15	1.87	2.13	2.01
計	13311	9882	38122	2912	64227
	100	100	100	100	100

便秘

	吸う(1日 20本以 内)	1日20本 以上	吸わない	今は吸わ ないが以 前吸って	計
良	9953	7875	28380	2057	46065
	75.05	78.04	89.33	70.84	71.91
下痢気味	988	1276	1566	249	4079
	7.45	12.97	4.12	8.55	8.37
便秘気味	1912	770	8599	512	11793
	14.42	7.83	22.6	17.58	18.41
下痢	37	42	47	8	134
	0.28	0.43	0.12	0.27	0.21
便秘	371	72	1458	86	1987
	2.8	0.73	3.83	2.95	3.1
計	13261	9835	38050	2912	64058
	100	100	100	100	100

飲酒の状況

	吸う(1日 20本以 内)	1日20本 以上	吸わない	今は吸わ ないが以 前吸って	計
ほとんど 飲まない	2385	1383	14138	544	18450
	17.93	13.97	36.99	18.67	28.68
時々飲む	7195	3527	19104	1355	31181
	54.08	35.63	49.99	48.5	48.47
ほとんど 毎日飲む	3725	4990	4974	1015	14704
	28	50.4	13.02	34.83	22.86
計	13305	9900	38216	2914	64335
	100	100	100	100	100

コーヒー・お茶の飲用状況

	吸う(1日 20本以 内)	1日20本 以上	吸わない	今は吸わ ないが以 前吸って	計
ほとんど 飲まない	1042	502	5817	233	7594
	7.87	5.09	15.28	7.99	11.85
時々飲む	10299	8384	28483	2212	47378
	77.74	64.77	74.84	75.88	73.94
1日5杯以 上飲む	1907	2970	3760	470	9107
	14.39	30.13	9.88	16.12	14.21
計	13248	9856	38060	2915	64079
	100	100	100	100	100

会社コード068
食欲

	吸う(1日 20本以 内)	1日20本 以上	吸わない	今は吸わ ないが以 前吸って	計
良	8098	6418	13210	2815	30541
	95.27	93.45	97.21	97.07	95.87
やや不良	387	429	370	83	1269
	4.55	6.25	2.72	2.86	3.98
不良	15	21	9	2	47
	0.18	0.31	0.07	0.07	0.15
計	8500	6868	13589	2900	31857
	100	100	100	100	100

睡眠状況

	吸う(1日 20本以 内)	1日20本 以上	吸わない	今は吸わ ないが以 前吸って	計
良	8913	5378	11182	2370	25823
	81.4	78.34	82.3	81.78	81.16
やや不良	1493	1399	2236	490	5618
	17.58	20.38	16.49	18.91	17.88
不良	87	88	164	38	377
	1.02	1.28	1.21	1.31	1.18
計	8493	6865	13562	2898	31818
	100	100	100	100	100

便秘

	吸う(1日 20本以 内)	1日20本 以上	吸わない	今は吸わ ないが以 前吸って	計
良	7121	5544	11090	2475	26230
	84	80.84	81.94	85.52	82.58
下痢気味	658	775	687	215	2335
	7.78	11.3	5.08	7.43	7.35
便秘気味	630	483	1505	172	2790
	7.43	7.04	11.12	5.94	8.78
下痢	16	29	22	8	75
	0.19	0.42	0.18	0.28	0.24
便秘	52	27	231	24	334
	0.61	0.39	1.71	0.83	1.05
計	8477	6858	13535	2894	31764
	100	100	100	100	100

飲酒の状況

	吸う(1日 20本以 内)	1日20本 以上	吸わない	今は吸わ ないが以 前吸って	計
ほとんど 飲まない	1237	1040	3578	341	6196
	14.58	15.14	26.29	11.77	19.44
時々飲む	4093	2291	6362	1059	13805
	48.23	33.35	46.73	36.57	43.32
ほとんど 毎日飲む	3156	3538	3675	1486	11866
	37.19	51.51	26.99	51.86	37.24
計	8486	6870	13615	2896	31867
	100	100	100	100	100

コーヒー・お茶の飲用状況

	吸う(1日 20本以 内)	1日20本 以上	吸わない	今は吸わ ないが以 前吸って	計
ほとんど 飲まない	910	409	2196	291	3806
	10.78	5.99	16.25	10.11	12.02
時々飲む	6732	4893	10076	2136	23837
	79.75	71.71	74.54	74.22	75.29
1日5杯以 上飲む	799	1521	1246	451	4017
	9.47	22.29	9.22	15.67	12.89
計	8441	6823	13518	2878	31660
	100	100	100	100	100

会社コード062
食欲

	吸う	吸わない	計
良	1773	2735	4508
	90.74	94.7	93.1
やや不良	172	149	321
	8.8	5.16	6.63
不良	9	4	13
	0.46	0.14	0.27
計	1954	2888	4842
	100	100	100

睡眠状況

	吸う	吸わない	計
良	1417	2193	3610
	72.67	78.2	74.77
やや不良	469	622	1091
	24.05	21.61	22.6
不良	64	63	127
	3.28	2.19	2.63
計	1950	2878	4828
	100	100	100

便秘

	吸う	吸わない	計
良	1478	2180	3658
	75.79	75.93	75.88
下痢気味	208	224	432
	10.67	7.8	8.96
便秘気味	235	394	629
	12.05	13.72	13.05
下痢	6	8	14
	0.31	0.28	0.29
便秘	23	65	88
	1.18	2.26	1.83
計	1950	2871	4821
	100	100	100

飲酒の状況

	吸う	吸わない	計
ほとんど 飲まない	3828	876	4704
	32.14	28.28	31.34
時々飲む	3147	1347	4494
	26.42	43.48	29.94
ほとんど 毎日飲む	4937	875	5812
	41.45	28.24	38.72
計	11912	3098	15010
	100	100	100

コーヒー・お茶の飲用状況

	吸う	吸わない	計
ほとんど 飲まない	104	348	452
	5.37	12.18	9.43
時々飲む	1255	1897	3252
	64.82	69.87	67.83
1日5杯以 上飲む	577	513	1090
	29.8	17.95	22.74
計	1936	2858	4794
	100	100	100

表3-2 飲酒状況とのクロス-tabレーション

会社コード991

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
良	17420	29783	13824	61007	
	94.43	95.34	93.87	94.74	
やや不良	989	1410	866	3265	
	5.36	4.52	5.88	5.07	
不良	38	46	37	121	
	0.21	0.15	0.25	0.19	
計	18447	31219	14727	64393	
	100	100	100	100	

睡眠

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
良	14223	24183	11428	49834	
	77.19	77.55	77.8	77.5	
やや不良	3808	6365	3004	13177	
	20.67	20.41	20.45	20.49	
不良	396	637	257	1290	
	2.15	2.04	1.75	2.01	
計	18427	31185	14689	64301	
	100	100	100	100	

便秘

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
良	12599	22122	11373	46094	
	68.52	71.13	77.69	71.88	
下痢気味	786	1531	1772	4089	
	4.27	4.92	12.1	8.38	
便秘気味	4206	6356	1245	11807	
	22.87	20.44	8.5	18.41	
下痢	23	49	62	134	
	0.13	0.16	0.42	0.21	
便秘	773	1043	187	2003	
	4.2	3.35	1.28	3.12	
計	18387	31101	14839	64327	
	100	100	100	100	

コーヒー・お茶の飲用状況

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
ほとんど飲まない	3783	2622	1205	7610	
	20.52	8.41	8.23	11.85	
時々飲む	12201	24919	10389	47509	
	66.19	79.95	70.95	73.95	
1日5杯以上飲む	2450	3628	3048	9126	
	13.29	11.64	20.82	14.2	
計	18434	31169	14642	64245	
	100	100	100	100	

会社コード068

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
良	5898	13277	11352	30527	
	95.24	96.26	95.78	95.88	
やや不良	278	504	482	1264	
	4.48	3.85	4.07	3.97	
不良	17	12	18	47	
	0.27	0.09	0.15	0.15	
計	6193	13793	11852	31838	
	100	100	100	100	

睡眠

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
良	4885	11174	9737	25796	
	79.05	81.12	82.22	81.13	
やや不良	1180	2440	2001	5621	
	19.09	17.71	16.9	17.68	
不良	115	161	104	380	
	1.86	1.17	0.88	1.2	
計	6180	13775	11842	31797	
	100	100	100	100	

便秘

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
良	4905	11426	9870	26201	
	79.8	83.08	83.45	82.54	
下痢気味	313	794	1233	2340	
	5.08	5.77	10.43	7.37	
便秘気味	821	1341	627	2789	
	13.32	9.75	5.3	8.79	
下痢	10	22	43	75	
	0.16	0.16	0.36	0.24	
便秘	113	170	54	337	
	1.83	1.24	0.46	1.06	
計	6162	13753	11827	31742	
	100	100	100	100	

コーヒー・お茶の飲用状況

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
ほとんど飲まない	1288	1320	1198	3816	
	21.02	8.61	10.16	12.03	
時々飲む	4055	11025	8799	23879	
	65.67	80.26	74.59	75.31	
1日5杯以上飲む	822	1392	1799	4013	
	13.31	10.13	15.25	12.66	
計	6175	13737	11796	31708	
	100	100	100	100	

会社コード062

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
良	1054	1846	1607	4507	
	91.73	93.75	93.16	93.06	
やや不良	91	123	110	324	
	7.92	6.25	6.38	6.89	
不良	4	0	8	12	
	0.35	0	0.48	0.25	
計	1149	1969	1725	4843	
	100	100	100	100	

睡眠

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
良	808	1451	1348	3607	
	70.83	73.8	78.46	74.71	
やや不良	301	457	337	1095	
	26.31	23.25	19.82	22.68	
不良	35	58	33	126	
	3.06	2.95	1.92	2.61	
計	1144	1966	1718	4828	
	100	100	100	100	

便秘

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
良	805	1500	1351	3656	
	70.37	76.85	78.55	75.83	
下痢気味	75	134	225	434	
	6.58	6.85	13.08	9	
便秘気味	211	283	130	624	
	18.44	14.46	7.56	12.94	
下痢	2	5	8	15	
	0.17	0.26	0.47	0.31	
便秘	51	35	6	92	
	4.46	1.79	0.35	1.91	
計	1144	1957	1720	4821	
	100	100	100	100	

コーヒー・お茶の飲用状況

	ほとんど飲まない		ほとんど時々飲む		計
	ほとんど飲まない	時々飲む	ほとんど毎日飲む	計	
ほとんど飲まない	182	142	129	453	
	15.94	7.23	7.82	9.44	
時々飲む	695	1389	1171	3255	
	60.86	70.69	69.13	67.8	
1日5杯以上飲む	265	434	394	1093	
	23.2	22.09	23.26	22.77	
計	1142	1965	1694	4801	
	100	100	100	100	

表4-0 自覚症状ありの標本の相対頻度

自覚症状	会社991	会社068	会社062
1 特に変わった事なし	0.6689	0.6489	0.1493
2 口の中や舌に潰瘍がある	0.0047	0.0027	0.0024
3 声がかすれる、かれる	0.0204	0.0132	0.0070
4 せき、たんが多い	0.0525	0.0487	0.0224
5 ぜーぜーする、息苦しい	0.0066	0.0034	0.0017
6 たんに血が混じる	0.0019	0.0008	0.0005
7 息が切れる、夜間尿が多い(2回以上)	0.0078	0.0065	0.0046
8 胸が圧迫される、しめつけられる	0.0104	0.0065	0.0043
9 動悸がする、脈が乱れる	0.0153	0.0117	0.0065
10 物をのみ込むときつかえる	0.0035	0.0028	0.0015
11 胃が不快、痛む、もたれる、はる	0.0482	0.0276	0.0162
12 げっぷ、胸やけ、吐気、嘔吐	0.0179	0.0123	0.0059
13 吐血、下血(便が黒い)	0.0007	0.0005	0.0004
14 下腹部が不快(痛む、はる、ガスが多い等)	0.0353	0.0199	0.0107
15 1日何回も便にゆく、年中便がゆるい	0.0144	0.0141	0.0069
16 おなかにしこりがある	0.0010	0.0006	0.0005
17 便に血や粘液が混じる	0.0034	0.0027	0.0017
18 頭痛、頭重、のぼせ、舌がもつれる	0.0208	0.0115	0.0052
19 手足がふるえる、感覚が鈍い、しびれる	0.0101	0.0101	0.0049
20 めまい、立ちくらみ、ふらつき、手足の冷え	0.0433	0.0197	0.0105
21 背中や腰が痛い	0.0622	0.0519	0.0275
22 関節が痛い、はれる、こわばる、動きが悪い	0.0107	0.0114	0.0049
23 顔やまぶた・手足がむくむ	0.0205	0.0056	0.0034
24 尿に血が混じる	0.0017	0.0017	0.0004
25 尿が出にくい、時間がかかる、残尿感がある	0.0120	0.0108	0.0065
26 尿の回数や量が多い、のどがよく渇く	0.0177	0.0097	0.0091
27 よくおなかがすく、急にやせた	0.0029	0.0032	0.0008
28 体がかゆい、おできが出来やすい	0.0239	0.0140	0.0098
29 皮下出血しやすい、すぐあざが出来る	0.0110	0.0036	0.0030
30 だるい、疲れやすい、酒に弱くなった	0.0791	0.0517	0.0242
31 いらいらする、ゆううつである、不安感がある	0.0283	0.0139	0.0067
32 体の事が気になって仕方がない	0.0062	0.0042	0.0028
33 その他	0.0154	0.0160	0.0055
34 おりものが多い、生理痛がある	0.0472	0.0102	0.0055
35 おりものに血が混じる、生理以外に出血があ	0.0058	0.0011	0.0005
36 乳房やわきの下にしこりがある	0.0019	0.0007	0.0003

表4-1 自覚症状:せき・たんが多いの有無と個人属性および生活習慣

会社コード991			
性別	なし	あり	計
男	31891	2515	34406
	92.69	7.31	100
女	30379	936	31315
	97.01	2.99	100
計	62270	3451	65721
	94.75	5.25	100
年齢階層			
	なし	あり	計
22歳未満	1271	28	1299
	97.84	2.16	100
22-24歳	7664	186	7850
	97.63	2.37	100
25-29歳	14924	525	15449
	96.6	3.4	100
30-34歳	11537	617	12154
	94.92	5.08	100
35-39歳	7015	525	7540
	93.04	6.96	100
40-44歳	4546	331	4877
	93.21	6.79	100
45-49歳	4607	301	4908
	93.87	6.13	100
50-54歳	4658	383	5041
	92.4	7.6	100
55-59歳	4903	483	5386
	91.37	8.63	100
60歳以上	1145	92	1237
	92.56	7.44	100
計	62270	3451	65721
	94.75	5.25	100
喫煙の状況			
	なし	あり	計
吸う(1日20本以内)	12615	761	13376
	94.31	5.69	100
1日20本以上	8706	1223	9929
	87.88	12.32	100
吸わない	37004	1289	38293
	96.83	3.37	100
今は吸わないが以前吸っていた	2784	150	2934
	94.89	5.11	100
計	61109	3423	64532
	94.7	5.3	100
飲酒の状況			
	なし	あり	計
ほとんど飲まない	17783	733	18516
	96.04	3.96	100
時々飲む	29943	1375	31318
	95.61	4.39	100
ほとんど毎日飲む	13459	1309	14768
	91.14	8.86	100
計	61185	3417	64602
	94.71	5.29	100
コーヒー・お茶の飲用状況			
	なし	あり	計
ほとんど飲まない	7321	305	7626
	96	4	100
時々飲む	45207	2379	47586
	95	5	100
1日5杯以上飲む	8428	715	9143
	92.18	7.82	100
計	60956	3399	64355
	94.72	5.28	100

会社コード068			
性別	なし	あり	計
男	28278	1519	29797
	94.9	5.1	100
女	3916	130	4046
	96.79	3.21	100
計	32194	1649	33843
	95.13	4.87	100
年齢階層			
	なし	あり	計
22歳未満	1032	36	1068
	96.63	3.37	100
22-24歳	2290	104	2394
	95.66	4.34	100
25-29歳	4038	171	4209
	95.94	4.06	100
30-34歳	3103	152	3255
	95.33	4.67	100
35-39歳	3351	153	3504
	95.63	4.37	100
40-44歳	4323	196	4519
	95.66	4.34	100
45-49歳	4608	236	4844
	95.13	4.87	100
50-54歳	4303	252	4555
	94.47	5.53	100
55-59歳	4426	298	4724
	93.69	6.31	100
60歳以上	720	51	771
	93.39	6.61	100
計	32194	1649	33843
	95.13	4.87	100
喫煙の状況			
	なし	あり	計
吸う(1日20本以内)	8098	435	8533
	94.9	5.1	100
1日20本以上	6260	646	6906
	90.65	9.35	100
吸わない	13202	426	13628
	96.87	3.13	100
今は吸わないが以前吸っていた	2791	116	2907
	96.01	3.99	100
計	30351	1623	31974
	94.92	5.08	100
飲酒の状況			
	なし	あり	計
ほとんど飲まない	5903	309	6212
	95.03	4.97	100
時々飲む	13233	606	13839
	95.62	4.38	100
ほとんど毎日飲む	11199	703	11902
	94.09	5.91	100
計	30335	1618	31953
	94.94	5.06	100
コーヒー・お茶の飲用状況			
	なし	あり	計
ほとんど飲まない	3654	166	3820
	95.65	4.35	100
時々飲む	22771	1128	23899
	95.28	4.72	100
1日5杯以上飲む	3711	312	4023
	92.24	7.76	100
計	30136	1606	31742
	94.94	5.06	100

会社コード062			
性別	なし	あり	計
男	16145	379	16524
	97.71	2.29	100
女	1888	35	1923
	98.18	1.82	100
計	18033	414	18447
	97.76	2.24	100
年齢階層			
	なし	あり	計
22歳未満	241	0	241
	100	0	100
22-24歳	700	9	709
	98.73	1.27	100
25-29歳	2228	52	2280
	97.72	2.28	100
30-34歳	2188	60	2248
	97.33	2.67	100
35-39歳	1837	43	1880
	97.71	2.29	100
40-44歳	1624	28	1652
	98.31	1.69	100
45-49歳	2653	67	2720
	97.54	2.46	100
50-54歳	2839	69	2908
	97.83	2.37	100
55-59歳	3183	57	3240
	98.24	1.76	100
60歳以上	540	29	569
	94.9	5.1	100
計	18033	414	18447
	97.76	2.24	100
喫煙の有無			
	なし	あり	計
吸う	12860	235	13095
	98.21	1.79	100
吸わない	3745	167	3912
	95.73	4.27	100
計	16605	402	17007
	97.64	2.36	100
飲酒の状況			
	なし	あり	計
ほとんど飲まない	4977	82	5059
	98.38	1.62	100
時々飲む	4364	144	4508
	96.81	3.19	100
ほとんど毎日飲む	5647	176	5823
	96.98	3.02	100
計	14988	402	15390
	97.39	2.61	100
コーヒー・お茶の飲用状況			
	なし	あり	計
ほとんど飲まない	419	35	454
	92.29	7.71	100
時々飲む	3030	242	3272
	92.6	7.4	100
1日5杯以上飲む	973	125	1098
	88.82	11.38	100
計	4422	402	4824
	91.67	8.33	100

表4-2 自覚症状：胃が不快、痛む、もたれる、はるの有無と個人属性および生活習慣

会社コード991				会社コード068				会社コード062			
性別				性別				性別			
	なし	あり	計		なし	あり	計		なし	あり	計
男	32823	1583	34406	男	29015	782	29797	男	16273	251	16524
	95.4	4.6	100		97.38	2.62	100		98.48	1.52	100
女	29728	1587	31315	女	3893	153	4046	女	1876	47	1923
	94.93	5.07	100		96.22	3.78	100		97.56	2.44	100
計	62551	3170	65721	計	32908	935	33843	計	18149	298	18447
	95.18	4.82	100		97.24	2.76	100		98.38	1.62	100
年齢階層				年齢階層				年齢階層			
	なし	あり	計		なし	あり	計		なし	あり	計
22歳未満	1248	51	1299	22歳未満	1059	9	1068	22歳未満	241	0	241
	96.07	3.93	100		99.16	0.84	100		100	0	100
22-24歳	7496	354	7850	22-24歳	2344	50	2394	22-24歳	696	13	709
	95.49	4.51	100		97.91	2.09	100		98.17	1.83	100
25-29歳	14791	658	15449	25-29歳	4120	89	4209	25-29歳	2247	33	2280
	95.74	4.26	100		97.89	2.11	100		98.55	1.45	100
30-34歳	11688	466	12154	30-34歳	3168	87	3255	30-34歳	2205	43	2248
	96.17	3.83	100		97.33	2.67	100		98.09	1.91	100
35-39歳	7154	386	7540	35-39歳	3408	96	3504	35-39歳	1848	32	1880
	94.88	5.12	100		97.26	2.74	100		98.3	1.7	100
40-44歳	4589	288	4877	40-44歳	4388	131	4519	40-44歳	1621	31	1652
	94.09	5.91	100		97.1	2.9	100		98.12	1.88	100
45-49歳	4644	264	4908	45-49歳	4682	162	4844	45-49歳	2674	46	2720
	94.82	5.38	100		96.66	3.34	100		98.31	1.69	100
50-54歳	4706	335	5041	50-54歳	4406	149	4555	50-54歳	2864	44	2908
	93.35	6.65	100		96.73	3.27	100		98.49	1.51	100
55-59歳	5048	318	5366	55-59歳	4578	146	4724	55-59歳	3197	43	3240
	94.07	5.93	100		96.91	3.09	100		98.67	1.33	100
60歳以上	1187	50	1237	60歳以上	755	16	771	60歳以上	556	13	569
	95.96	4.04	100		97.92	2.08	100		97.72	2.28	100
計	62551	3170	65721	計	32908	935	33843	計	18149	298	18447
	95.18	4.82	100		97.24	2.76	100		98.38	1.62	100
喫煙の状況				喫煙の状況				喫煙の有無			
	なし	あり	計		なし	あり	計		なし	あり	計
吸う(1日 20本以 上)	12635	741	13376	吸う(1日 20本以 上)	8291	242	8533	吸う	12952	143	13095
	94.46	5.54	100		97.16	2.84	100		98.91	1.09	100
1日20本 以上	9284	645	9929	1日20本 以上	6659	247	6906	吸わない	3765	147	3912
	93.5	6.5	100		96.42	3.58	100		96.24	3.76	100
吸わない	36709	1584	38293	吸わない	13301	327	13628	計	16717	290	17007
	95.86	4.14	100		97.6	2.4	100		98.29	1.71	100
今は吸わ ないが以 前吸って	2767	167	2934	今は吸わ ないが以 前吸って	2821	86	2907				
	94.31	5.69	100		97.04	2.96	100				
計	61395	3137	64532	計	31072	902	31974				
	95.14	4.86	100		97.18	2.82	100				
飲酒の状況				飲酒の状況				飲酒の状況			
	なし	あり	計		なし	あり	計		なし	あり	計
ほとんど 飲まない	17641	875	18516	ほとんど 飲まない	6007	205	6212	ほとんど 飲まない	4980	79	5059
	95.27	4.73	100		96.7	3.3	100		98.44	1.56	100
時々飲む	29921	1397	31318	時々飲む	13504	335	13839	時々飲む	4402	106	4508
	95.54	4.46	100		97.58	2.42	100		97.65	2.35	100
ほとんど 毎日飲む	13899	889	14788	ほとんど 毎日飲む	11539	363	11902	ほとんど 毎日飲む	5716	107	5823
	94.12	5.88	100		96.95	3.05	100		98.16	1.84	100
計	61461	3141	64602	計	31050	903	31953	計	15098	292	15390
	95.14	4.86	100		97.17	2.83	100		98.1	1.9	100
コーヒー・お茶の飲用状況				コーヒー・お茶の飲用状況				コーヒー・お茶の飲用状況			
	なし	あり	計		なし	あり	計		なし	あり	計
ほとんど 飲まない	7271	355	7626	ほとんど 飲まない	3718	102	3820	ほとんど 飲まない	431	23	454
	95.34	4.66	100		97.33	2.67	100		94.93	5.07	100
時々飲む	45411	2175	47586	時々飲む	23276	623	23899	時々飲む	3081	191	3272
	95.43	4.57	100		97.39	2.61	100		94.16	5.84	100
1日5杯以 上飲む	8558	585	9143	1日5杯以 上飲む	3858	165	4023	1日5杯以 上飲む	1027	71	1098
	93.6	6.4	100		95.9	4.1	100		93.53	6.47	100
計	61240	3115	64355	計	30852	890	31742	計	4539	285	4824
	95.16	4.84	100		97.2	2.8	100		94.09	5.91	100

表4-3 自覚症状:背中や腰が痛いの有無と個人属性および生活習慣

会社コード991					
性別	なし		あり		計
	男	32313	2093	34406	
	93.92	6.08	100		
女	29318	1997	31315		
	93.62	6.38	100		
計	61631	4090	65721		
	93.78	6.22	100		
年齢階層					
年齢階層	なし		あり		計
	22歳未満	1242	57	1299	
	95.61	4.39	100		
22-24歳	7520	330	7850		
	95.8	4.2	100		
25-29歳	14840	609	15449		
	96.06	3.94	100		
30-34歳	11552	602	12154		
	95.05	4.95	100		
35-39歳	7051	489	7540		
	93.51	6.49	100		
40-44歳	4458	419	4877		
	91.41	8.59	100		
45-49歳	4473	435	4908		
	91.14	8.86	100		
50-54歳	4525	516	5041		
	89.76	10.24	100		
55-59歳	4852	514	5366		
	90.42	9.58	100		
60歳以上	1118	119	1237		
	90.38	9.62	100		
計	61631	4090	65721		
	93.78	6.22	100		
喫煙の状況					
喫煙の状況	なし		あり		計
	吸う(1日20本以上)	12456	920	13376	
	93.12	6.88	100		
1日20本以上	9122	807	9929		
	91.87	8.13	100		
吸わない	36211	2082	38293		
	94.56	5.44	100		
今は吸わないが以前吸って	2708	226	2934		
	92.3	7.7	100		
計	60497	4035	64532		
	93.75	6.25	100		
飲酒の状況					
飲酒の状況	なし		あり		計
	ほとんど飲まない	17394	1122	18516	
	93.94	6.06	100		
時々飲む	29582	1756	31338		
	94.39	5.61	100		
ほとんど毎日飲む	13595	1173	14768		
	92.06	7.94	100		
計	60551	4051	64602		
	93.73	6.27	100		
コーヒー・お茶の飲用状況					
コーヒー・お茶の飲用状況	なし		あり		計
	ほとんど飲まない	7212	414	7626	
	94.57	5.43	100		
時々飲む	44766	2820	47586		
	94.07	5.93	100		
1日5杯以上飲む	8361	782	9143		
	91.45	8.55	100		
計	60339	4016	64355		
	93.76	6.24	100		

会社コード068					
性別	なし		あり		計
	男	28344	1453	29797	
	95.12	4.88	100		
女	3741	305	4046		
	92.46	7.54	100		
計	32085	1758	33843		
	94.81	5.19	100		
年齢階層					
年齢階層	なし		あり		計
	22歳未満	1038	30	1068	
	97.19	2.81	100		
22-24歳	2305	89	2394		
	96.28	3.72	100		
25-29歳	4018	191	4209		
	95.46	4.54	100		
30-34歳	3128	127	3255		
	96.1	3.9	100		
35-39歳	3356	148	3504		
	95.78	4.22	100		
40-44歳	4285	234	4519		
	94.82	5.18	100		
45-49歳	4520	324	4844		
	93.31	6.69	100		
50-54歳	4277	278	4555		
	93.9	6.1	100		
55-59歳	4425	299	4724		
	93.87	6.33	100		
60歳以上	733	38	771		
	95.07	4.93	100		
計	32085	1758	33843		
	94.81	5.19	100		
喫煙の状況					
喫煙の状況	なし		あり		計
	吸う(1日20本以上)	8111	422	8533	
	95.05	4.95	100		
1日20本以上	6450	456	6906		
	93.4	6.6	100		
吸わない	12956	672	13628		
	95.07	4.93	100		
今は吸わないが以前吸って	2735	172	2907		
	94.08	5.92	100		
計	30252	1722	31974		
	94.61	5.39	100		
飲酒の状況					
飲酒の状況	なし		あり		計
	ほとんど飲まない	5820	392	6212	
	93.69	6.31	100		
時々飲む	13186	653	13839		
	95.28	4.72	100		
ほとんど毎日飲む	11222	680	11902		
	94.29	5.71	100		
計	30228	1725	31953		
	94.6	5.4	100		
コーヒー・お茶の飲用状況					
コーヒー・お茶の飲用状況	なし		あり		計
	ほとんど飲まない	3635	185	3820	
	95.16	4.84	100		
時々飲む	22691	1208	23899		
	94.95	5.05	100		
1日5杯以上飲む	3707	316	4023		
	92.15	7.85	100		
計	30033	1709	31742		
	94.62	5.38	100		

会社コード062					
性別	なし		あり		計
	男	16101	423	16524	
	97.44	2.56	100		
女	1838	85	1923		
	95.58	4.42	100		
計	17939	508	18447		
	97.25	2.75	100		
年齢階層					
年齢階層	なし		あり		計
	22歳未満	239	2	241	
	99.17	0.83	100		
22-24歳	692	17	709		
	97.6	2.4	100		
25-29歳	2224	56	2280		
	97.54	2.46	100		
30-34歳	2175	73	2248		
	96.75	3.25	100		
35-39歳	1825	55	1880		
	97.07	2.93	100		
40-44歳	1612	40	1652		
	97.58	2.42	100		
45-49歳	2652	88	2740		
	97.5	2.5	100		
50-54歳	2819	89	2908		
	96.94	3.06	100		
55-59歳	3146	94	3240		
	97.1	2.9	100		
60歳以上	555	14	569		
	97.54	2.46	100		
計	17939	508	18447		
	97.25	2.75	100		
喫煙の有無					
喫煙の有無	なし		あり		計
	吸う	12876	219	13095	
	98.33	1.67	100		
吸わない	3640	272	3912		
	93.05	6.95	100		
計	16516	491	17007		
	97.11	2.89	100		
飲酒の状況					
飲酒の状況	なし		あり		計
	ほとんど飲まない	4940	119	5059	
	97.65	2.35	100		
時々飲む	4314	194	4508		
	95.7	4.3	100		
ほとんど毎日飲む	5642	181	5823		
	96.89	3.11	100		
計	14896	494	15390		
	96.79	3.21	100		
コーヒー・お茶の飲用状況					
コーヒー・お茶の飲用状況	なし		あり		計
	ほとんど飲まない	411	43	454	
	90.53	9.47	100		
時々飲む	2952	320	3272		
	90.22	9.78	100		
1日5杯以上飲む	971	127	1098		
	88.43	11.57	100		
計	4334	490	4824		
	89.84	10.16	100		

表4-4 自覚症状:だるい、疲れやすい、酒に弱くなったの有無と個人属性および生活習慣

会社コード991				会社コード068				会社コード062			
性別				性別				性別			
	なし	あり	計		なし	あり	計		なし	あり	計
男	31295	3111	34406	男	28252	1545	29797	男	16124	400	16524
	90.96	9.04	100		94.81	5.19	100		97.58	2.42	100
女	29225	2090	31315	女	3840	206	4046	女	1877	46	1923
	93.33	6.67	100		94.91	5.09	100		97.61	2.39	100
計	60520	5201	65721	計	32092	1751	33843	計	18001	446	18447
	92.09	7.91	100		94.83	5.17	100		97.58	2.42	100
年齢階層				年齢階層				年齢階層			
	なし	あり	計		なし	あり	計		なし	あり	計
22歳未満	1234	65	1299	22歳未満	1045	23	1068	22歳未満	241	0	241
	95	5	100		97.85	2.15	100		100	0	100
22-24歳	7371	479	7850	22-24歳	2326	68	2394	22-24歳	693	16	709
	93.9	6.1	100		97.16	2.84	100		97.74	2.26	100
25-29歳	14444	1005	15449	25-29歳	4009	200	4209	25-29歳	2215	65	2280
	93.49	6.51	100		95.25	4.75	100		97.15	2.85	100
30-34歳	11183	971	12154	30-34歳	3097	158	3255	30-34歳	2180	68	2248
	92.01	7.99	100		95.15	4.85	100		96.98	3.02	100
35-39歳	6783	757	7540	35-39歳	3356	148	3504	35-39歳	1820	60	1880
	89.96	10.04	100		95.78	4.22	100		96.81	3.19	100
40-44歳	4348	529	4877	40-44歳	4277	242	4519	40-44歳	1610	42	1652
	89.15	10.85	100		94.64	5.36	100		97.46	2.54	100
45-49歳	4461	447	4908	45-49歳	4544	300	4844	45-49歳	2648	72	2720
	90.89	9.11	100		93.81	6.19	100		97.35	2.65	100
50-54歳	4593	448	5041	50-54歳	4277	278	4555	50-54歳	2855	53	2908
	91.11	8.89	100		93.9	6.1	100		98.18	1.82	100
55-59歳	4945	421	5366	55-59歳	4439	285	4724	55-59歳	3182	58	3240
	92.15	7.85	100		93.97	6.03	100		98.21	1.79	100
60歳以上	1158	79	1237	60歳以上	722	49	771	60歳以上	557	12	569
	93.61	6.39	100		93.64	6.36	100		97.89	2.11	100
計	60520	5201	65721	計	32092	1751	33843	計	18001	446	18447
	92.09	7.91	100		94.83	5.17	100		97.58	2.42	100
喫煙の状況				喫煙の状況				喫煙の有無			
	なし	あり	計		なし	あり	計		なし	あり	計
吸う(1日)				吸う(1日)				吸う			
20本以上	12222	1154	13376	20本以上	8102	431	8533	吸う	12896	199	13095
	91.37	8.63	100		94.95	5.05	100		98.48	1.52	100
1日20本以上	8714	1215	9929	1日20本以上	6427	479	6906	吸わない	3674	238	3912
	87.76	12.24	100		93.06	6.94	100		93.92	6.08	100
吸わない	35768	2525	38293	吸わない	13029	599	13628	計	16570	437	17007
	93.41	6.59	100		95.6	4.4	100		97.43	2.57	100
今は吸わないが以前吸って	2683	251	2934	今は吸わないが以前吸って	2701	206	2907				
	91.45	8.55	100		92.91	7.09	100				
計	59387	5145	64532	計	30259	1715	31974				
	92.03	7.97	100		94.64	5.36	100				
飲酒の状況				飲酒の状況				飲酒の状況			
	なし	あり	計		なし	あり	計		なし	あり	計
ほとんど飲まない	17500	1016	18516	ほとんど飲まない	5935	277	6212	ほとんど飲まない	4978	81	5059
	94.51	5.49	100		95.54	4.46	100		98.4	1.6	100
時々飲む	28844	2474	31318	時々飲む	13148	891	13839	時々飲む	4317	191	4508
	92.1	7.9	100		95.01	4.99	100		95.76	4.24	100
ほとんど毎日飲む	13112	1856	14968	ほとんど毎日飲む	11154	748	11902	ほとんど毎日飲む	5659	164	5823
	88.79	11.21	100		93.72	6.28	100		97.18	2.82	100
計	59456	5146	64602	計	30237	1716	31953	計	14954	436	15390
	92.03	7.97	100		94.63	5.37	100		97.17	2.83	100
コーヒー・お茶の飲用状況				コーヒー・お茶の飲用状況				コーヒー・お茶の飲用状況			
	なし	あり	計		なし	あり	計		なし	あり	計
ほとんど飲まない	7122	504	7626	ほとんど飲まない	3639	181	3820	ほとんど飲まない	417	37	454
	93.39	6.61	100		95.26	4.74	100		91.85	8.15	100
時々飲む	43971	3615	47586	時々飲む	22662	1237	23899	時々飲む	2986	286	3272
	92.4	7.6	100		94.82	5.18	100		91.26	8.74	100
1日5杯以上飲む	8145	998	9143	1日5杯以上飲む	3743	280	4023	1日5杯以上飲む	988	110	1098
	89.08	10.92	100		93.04	6.96	100		89.98	10.02	100
計	59238	5117	64355	計	30044	1698	31742	計	4391	433	4824
	92.05	7.95	100		94.65	5.35	100		91.02	8.98	100

表4-5 プロビットモデル推定結果(1)

会社コード:068

自覚症状:せき、たんが多いの有無

	標本数	33843
	尤度	-62140
パラメータ	推定値	標準誤差
年齢	0.0059749	0.0010872 **
男性ダミー	0.055981	0.0472215 **
秋の定期健康診断ダミー	-0.0379367	0.024064
健診年度ダミー		
1997年	-0.0327814	0.0351141
1998年	-0.0108732	0.035831
1999年	-0.0668413	0.0377489
2000年	-0.0758036	0.039378
喫煙状況ダミー		
吸う(1日20本以内)	0.2398412	0.0328629 **
1日20本以上	0.4876412	0.0327801 **
今は吸わないが以前吸っていた	0.0900059	0.0489953 **
睡眠状況ダミー		
やや不良	0.256912	0.0298544 **
不良	0.168109	0.1013453 **
食欲状況ダミー		
やや不良	0.297916	0.0499113 **
不良	0.1835579	0.2370338 **
便通状況ダミー		
下痢気味	0.3344044	0.0390843 **
便秘気味	0.1295595	0.043275 **
下痢	0.2396219	0.2002969 **
便秘	0.4221876	0.1065779 **
コーヒー・お茶飲用状況ダミー		
時々飲む	0.01071	0.0366387
1日5杯以上飲む	0.1659908	0.0456577 *
飲酒状況ダミー		
時々飲む	-0.0134805	0.0337154 *
ほとんど毎日飲む	0.0019253	0.0342576
定数項	-2.262313	0.0736075 **

**は、パラメータ推定値が5%水準で有意であることを示す

*は、パラメータ推定値が10%水準で有意であることを示す

表4-6 プロビットモデル推定結果(2)

会社コード:068

自覚症状:胃が不快、痛む、もたれる、はるの有無

	標本数	33843
	尤度	-38740
パラメータ	推定値	標準誤差
年齢	0.0083996	0.0013722 **
男性ダミー	-0.1289324	0.0498399 **
秋の定期健康診断ダミー	-0.0436427	0.0299048
健診年度ダミー		
1997年	-0.0356754	0.0435839
1998年	-0.0176995	0.0445348
1999年	-0.0580945	0.0468045
2000年	-0.0554239	0.048787
喫煙状況ダミー		
吸う(1日20本以内)	0.1134131	0.0404278 **
1日20本以上	0.1400844	0.042404 **
今は吸わないが以前吸っていた	0.1105226	0.0564028 **
睡眠状況ダミー		
やや不良	0.3023541	0.0351887 **
不良	0.3924106	0.1005453 **
食欲状況ダミー		
やや不良	0.6600248	0.0501142 **
不良	0.720502	0.2132362 **
便秘状況ダミー		
下痢気味	0.4646161	0.0450635 **
便秘気味	0.3630206	0.0461958 **
下痢	0.7445464	0.1826695 **
便秘	0.7705082	0.0978934 **
コーヒー・お茶飲用状況ダミー		
時々飲む	-0.0672302	0.0430977
1日5杯以上飲む	0.094722	0.0547146 *
飲酒状況ダミー		
時々飲む	-0.0727724	0.0404612 *
ほとんど毎日飲む	-0.0283357	0.0414574
定数項	-2.362935	0.084879 **

**は、パラメータ推定値が5%水準で有意であることを示す

*は、パラメータ推定値が10%水準で有意であることを示す

表4-7 プロビットモデル推定結果(3)

会社コード:068

自覚症状:背中や腰が痛いの有無

	標本数	33843
	尤度	-65410
パラメータ	推定値	標準誤差
年齢	0.0089508	0.0010733 **
男性ダミー	-0.2758466	0.0382712 **
秋の定期健康診断ダミー	-0.0465933	0.0235333 **
健診年度ダミー		
1997年	-0.0479738	0.0343831
1998年	-0.0397583	0.035249
1999年	-0.0602156	0.0367119
2000年	-0.052657	0.0380176
喫煙状況ダミー		
吸う(1日20本以内)	0.0958436	0.0317971 **
1日20本以上	0.1679087	0.0331993 **
今は吸わないが以前吸っていた	0.1354977	0.0437788 **
睡眠状況ダミー		
やや不良	0.4024593	0.0282032 **
不良	0.6659895	0.0800467 **
食欲状況ダミー		
やや不良	0.2511464	0.0493211 **
不良	0.2955254	0.2180624
便通状況ダミー		
下痢気味	0.2937332	0.0395409 **
便秘気味	0.1778463	0.0393664 **
下痢	0.4337962	0.1848 **
便秘	0.0991992	0.1031075
コーヒー・お茶飲用状況ダミー		
時々飲む	-0.0439602	0.0320141
1日5杯以上飲む	-0.009892	0.0331763 **
飲酒状況ダミー		
時々飲む	-1.995891	0.0669472
ほとんど毎日飲む	-0.009892	0.0331763
定数項	-1.995891	0.0669472 **

**は、パラメータ推定値が5%水準で有意であることを示す

*は、パラメータ推定値が10%水準で有意であることを示す

表4-8 プロビットモデル推定結果(4)

会社コード:068

自覚症状:だるい、疲れやすい、酒に弱くなったの有無

	標本数	33843
	尤度	-61720
パラメータ	推定値	標準誤差
年齢	0.0097816	0.0011135 **
男性ダミー	-0.0099011	0.0433285
秋の定期健康診断ダミー	-0.039124	0.0242899
健診年度ダミー		
1997年	-0.0483293	0.0360321
1998年	-0.0122726	0.0365389
1999年	-0.024263	0.0378783
2000年	0.0013807	0.0389681
喫煙状況ダミー		
吸う(1日20本以内)	0.0616604	0.0327186 *
1日20本以上	0.1372099	0.0338425 **
今は吸わないが以前吸っていた	0.2029027	0.0429604 **
睡眠状況ダミー		
やや不良	0.5720093	0.0277306 **
不良	0.9219484	0.0758439 **
食欲状況ダミー		
やや不良	0.5071648	0.0449273 **
不良	0.5537316	0.2009333 **
便通状況ダミー		
下痢気味	0.455657	0.0373281 **
便秘気味	0.2653283	0.0400295 **
下痢	0.0681425	0.2100477
便秘	0.497957	0.0961185 **
コーヒー・お茶飲用状況ダミー		
時々飲む	-0.0035196	0.0364167
1日5杯以上飲む	0.0841907	0.0465791 *
飲酒状況ダミー		
時々飲む	0.1169574	0.0347177 **
ほとんど毎日飲む	0.1503461	0.035582 **
定数項	-2.468027	0.0730803 **

**は、パラメータ推定値が5%水準で有意であることを示す

*は、パラメータ推定値が10%水準で有意であることを示す

図3-1 喫煙状況別飲酒の状況の相対頻度分布(会社991)

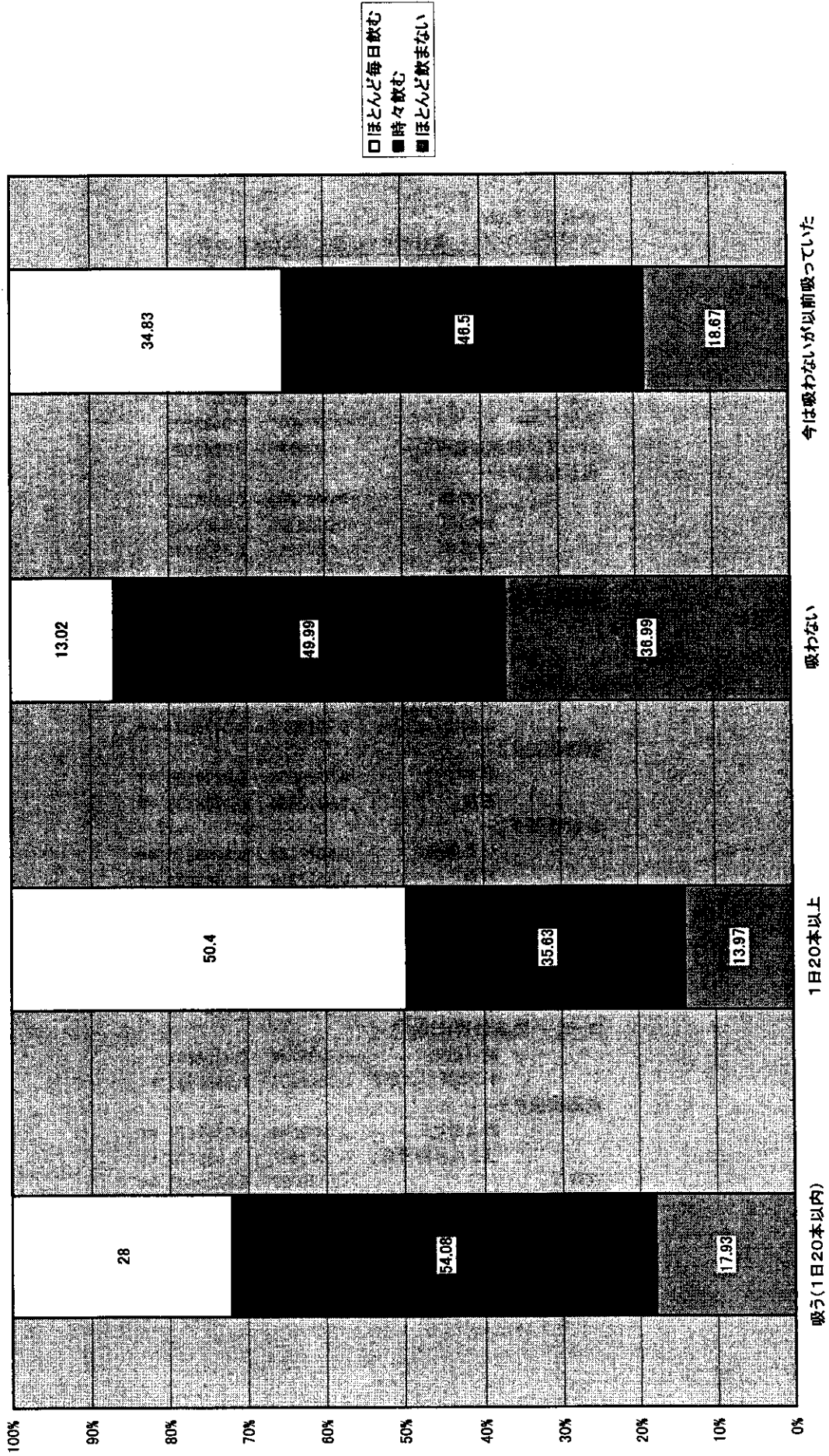


図3-2 喫煙の状況別飲酒の状況相対頻度分布(会社068)

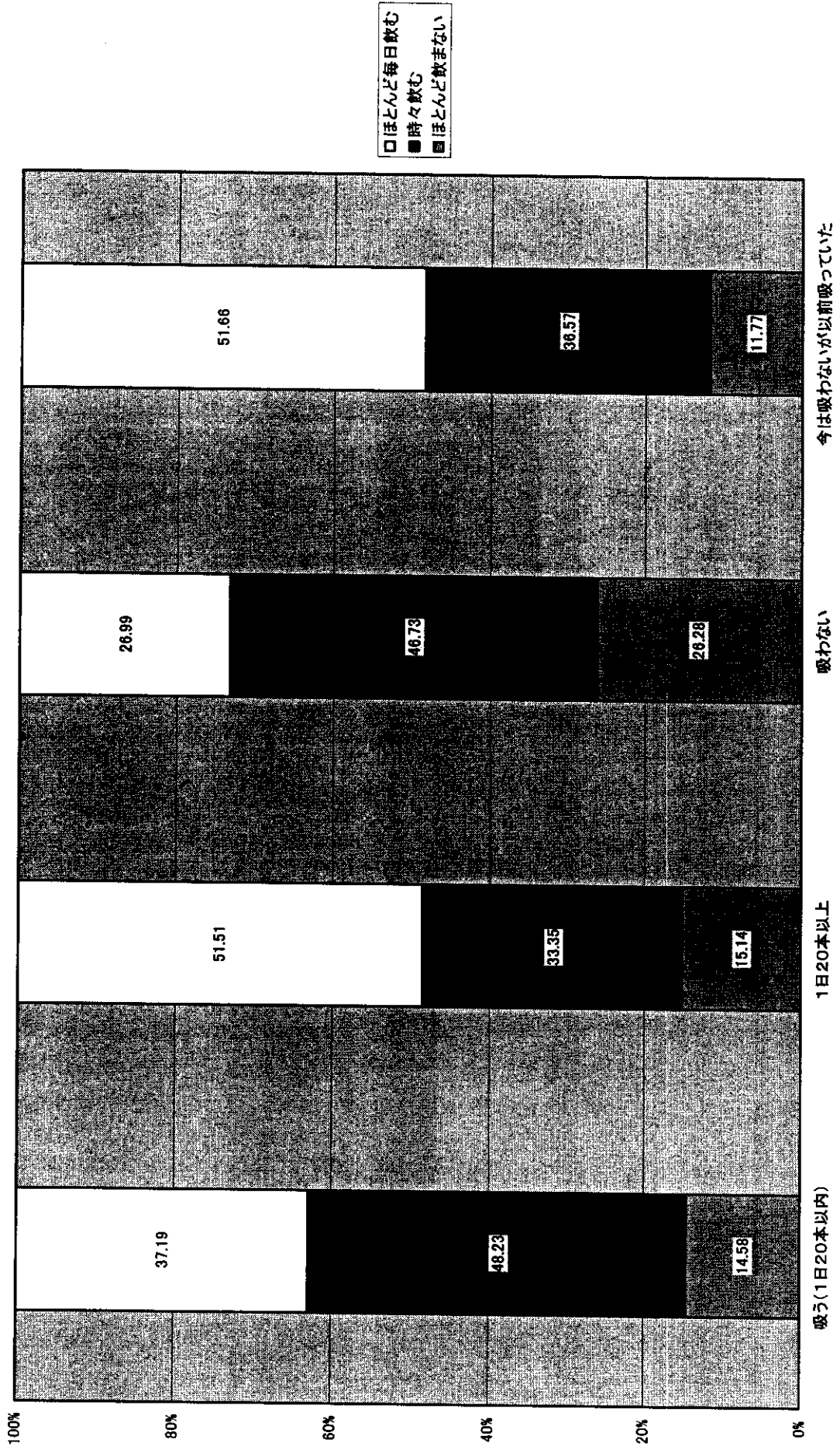


図3-3 喫煙の状況別飲酒の状況想定頻度分布(会社062)

