

平成24年度厚生労働科学研究費補助金（健康安全・危機管理対策総合研究事業）
分担研究報告書

1. 建築物利用者の職場環境と健康に関するアンケート調査

分担研究者 東 賢一 近畿大学医学部 講師

研究要旨

本研究では、事務所に勤務する労働者の健康状態と職場環境等を調査し、オフィス環境に起因すると思われる健康障害の実態と職場環境との関連性や、建築物の維持管理上の課題を明らかにするために、建築物の管理者や利用者に対するアンケート調査を行った。アンケートは、公益社団法人全国ビルメンテナンス協会の全国都道府県の会員企業（約3000社）の本社・支社等の事務所の管理者と従業員を対象とした。調査は2012年1月～3月の冬期及び2012年8月～10月の夏期に実施した。冬期は315件の企業の管理者（回収率64.4%）及び3,335名の従業員（企業数320件）から回答を得た。夏期は307件の企業の管理者（回収率62.8%）及び3,024名の従業員（企業数309件）から回答を得た。職場環境に強い疑いのあるシックビルディング症候群（SBS関連症状 米国NIOHSの基準）の有症率は、冬期で非特異症状14.4%、目の症状12.1%、上気道症状8.9%、下気道症状0.8%、皮膚症状4.5%であった。同様に夏期ではそれぞれ18.3%、14.1%、6.7%、0.9%、2.2%であった。これらの症状に関する環境要因を解析した結果、冬期および夏期とともに、温湿度環境、薬品・不快臭、ほこりや汚れ、騒音などの環境要因とSBS関連症状との関係が示唆された。さらに夏期では、カーペットの使用や3ヶ月以内の壁の塗装との関連性が示唆された。建築物の維持管理項目では、冬期の湿度基準の不適合と目の症状や上気道症状や皮膚症状、冷却加熱装置の汚れと上気道症状との関連性が示唆された。また、夏期の二酸化炭素基準の不適合と非特異症状との関連性が示唆された。近年、温湿度や二酸化炭素の建築物環境衛生管理基準の不適合率の増加が起こっているが、それを減少させることができ、建築物の従業員の健康影響を防止するうえで、今後の重要な課題であると考えられる。また、ほこりや汚れ、薬品臭や不快臭、騒音などについては、その詳細について、事務所の室内環境の実態調査が必要と考えられる。

研究協力者

大澤元毅 国立保健医療科学院
鍵直樹 東京工業大学
柳宇 工学院大学建築学部
池田耕一 日本大学理工学部
中村孝之（公社）全国ビルメンテナンス協会
下平智子（公社）全国ビルメンテナンス協会
芦野太一（公社）全国ビルメンテナンス協会
齊藤秀樹（財）ビル管理教育センター
齋藤敬子（財）ビル管理教育センター
鎌倉良太（財）ビル管理教育センター
高野大地 日本大学理学院生
中川優馬 日本大学理工学部学生

A. 研究目的

近年、建物の大規模化、用途の複合化、建築設備の変化、省エネルギー対応など、従来の想定を超える状況が急速に進行している。日本では、建築物における衛生的環境の確保に関する法律（建築物衛生法）や労働安全衛生法に基づく事務所衛生基準規則によって、いわゆるシックビルディング症候群（SBS）の発生が防止されてきたといわれている。しかし、著者らが平成21年度に実施した調査¹⁾によると、近年、「温度」、「相対湿度」、「二酸化炭素」について、建築物衛生法の建築物環境衛生管理基準に適合しない特定建築物の割合（不適合率）が、特に事務所において上昇傾向にあることが明らかとなっている。また、室内の微生物汚染や大気中の超

微小粒子汚染、VDU(パソコン等のディスプレイ装置)作業に与える低湿度の影響など、室内環境や建物外の大気汚染による健康影響が近年示唆されており、これらの要因による事務所労働者の健康影響が懸念される。

本研究では、上述の背景を踏まえ、建築物の管理者や利用者に対するアンケート調査によって、事務所に勤務する労働者の健康状態と職場環境等を調査し、オフィス環境に起因すると思われる健康障害の実態と職場環境との関連性を明らかにする。また、建築物における衛生的環境の維持管理の実態をあわせて把握し、建築物利用者の健康や職場環境に影響する可能性のある維持管理上の課題を明らかにする。

本研究で得られた成果は、建築物における衛生的環境を確保するうえで、今後の建築物に必要な管理基準や監視方法等のあり方に関する施策の立案に寄与するものである。

B. 研究方法

B.1 研究デザイン

自記式調査票を調査対象の企業に配付し、郵送にて回収した。建築物の管理者または事務所の責任者に対しては「建築物の維持管理状況の調査」(管理者用調査)、事務所の従業員に対しては「職場環境と健康の調査」(従業員用調査)を実施した。管理者用調査では、事務所及び事務所が入居する建築物の維持管理状況などを質問した。従業員用調査では、職場環境と健康状態などを質問した。

B.2 調査対象

公益社団法人全国ビルメンテナンス協会の会員企業(約3000社)の本社・支社等の事務所を調査対象とした。本協会は、全国都道府県に多数の会員企業を有しており、全国規模での調査が可能であることから、本研究に対する協力を依頼し、了承を得た。

上記企業のうち、調査対象件数を500件程度とし、全国47都道府県の各協会の会員企業数に応じて依頼数を割り付けた。事務所1件あたりに管理者用調査票1部、従業員用調査票15部を郵送した。従業員用調査票は無記名とし、調査票記入後、無記名の封書に巻封して管理者用調

査票とまとめて郵送により回収した。調査対象には建築物衛生法の特定建築物およびそれ以外の中小規模の建築物も含めた。従業員用調査は、事務所に在室する時間が比較的長い管理職や事務職等の従業員に対して実施し、ビルの清掃や環境測定に従事する従業員は原則として調査対象に含まないようにした。冬期の調査を2012年1月~3月初め、夏期の調査を2012年8月~10月初めに実施した。

本調査後、事務所における二酸化炭素や粉じん濃度、浮遊微生物や化学物質などの空気環境、空調機内部の汚れ具合などの実態調査を計画している。その際の対象は、管理者用調査で回答のあった世帯のうち、実測調査への協力が可能と回答された事務所を対象とする。

B.3 自記式調査票

(1) 管理者用調査

管理者用調査は、平成21年度の研究で使用した調査票²⁾を活用し、建築物の基本属性、空気調和・衛生設備、環境衛生管理項目等に関する苦情、環境衛生管理基準の適合状況、空調設備等の維持管理状況、福島第一原子力発電所事故に伴う節電対策実施状況、実測調査への協力可否などを質問した。また、調査時期に最も近い時期における建築物環境衛生管理基準に関する実測データの提出を依頼した。

(2) 従業員用調査

米国環境保護庁³⁾、米国国立労働安全衛生研究所⁴⁾、欧州共同研究⁵⁾によるシックビルディング症候群(SBS)の質問票を参考し、低湿度でのVDU(visual display unit)作業、超微小粒子、微生物汚染などの近年懸念される諸問題や職業性ストレス⁶⁾を考慮した調査票を作成した。個人属性、職場環境、健康状態(23症状、15既往疾患歴)、職場の空気環境の状態、職業性ストレスの状態などを質問した。

(倫理面での配慮)

本研究は、国立保健医療科学院研究倫理審査委員会の承認(承認番号NIPHI-BRA#12003)を得て実施した。

C. 研究結果

C.1 冬期の調査結果

全国都道府県の合計 489 の会員企業に調査票を郵送し 315 件の企業の管理者(回収率 64.4%) , 3,335 名の従業員(企業数 320 件)から回答を得た。以下に結果を概説する。

C.1.1 建物と従業員の基本属性

表 1-1 建物の主な用途

用途	特定 建築物	非特定 建築物	合計
事務所	92	193	285
旅館・ホテル	3	0	3
学校(研修所含む)	1	1	2
興行場	1	0	1
集合住宅	1	11	12
その他	7	4	11
合計	105	209	314

表 1-2 建物の延べ床面積(単位 m²)

延床面積	特定 建築物	非特定 建築物	合計
1,000 未満	0	135	135
1,000 ~ 3,000	0	65	65
3,000 ~ 5,000	22	5	27
5,000 ~ 10,000	33	1	34
10,000 ~ 50,000	37	1	38
50,000 以上	13	0	13
合計	105	207	312

表 1-3 空調方式

空調方式	特定 建築物	非特定 建築物	合計
中央方式	30	13	43
個別方式	47	181	228
中央・個別併用方式	28	11	39
その他	0	4	4
合計	105	209	314

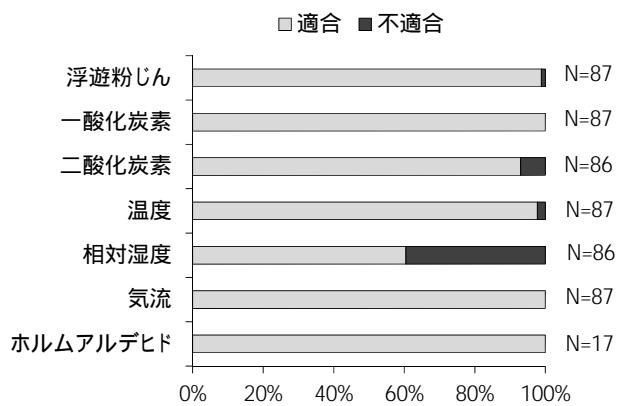


図 1-1 特定建築物における建築物環境衛生管理基準の適合率

建築物衛生法上の区分では、特定建築物 105 件、非特定建築物 209 件であった。表 1-1 ~ 1-3 に建物の主な用途、延べ床面積、空調方式を特定建築物と非特定建築物に分けて示す。複合施設に事務所が入居している建物もあるため、建物としては事務所以外の用途も含まれている。非特定建築物では個別空調方式の建物の割合が多くかった。

図 1-1 に特定建築物における建築物環境衛生管理基準の適合率を示す。相対湿度の不適率 39.5%、二酸化炭素の不適率 7.0%、温度の不適率 2.3%、浮遊粉じんの不適率 1.1%、一酸化炭素と気流は 0% であった。前報¹⁾(事務所 N=206) の冬の結果では、相対湿度 57.6%、二酸化炭素 20.4%、温度 7.8%、浮遊粉じん 1.5%、一酸化炭素 0.5%、気流 0.5% であった。平成 23 年度に厚生労働省に報告された適合状況では、事務所での不適率に関して通年で相対湿度 55.1% (N=6,653)、二酸化炭素 30.6% (N=7,296)、温度 25.0% (N=6,829)、浮遊粉じん 2.3% (N=7,289)、一酸化炭素 0.5% (N=7,296)、気流 1.3% (N=7,240) であった。本調査で回答のあった建物は、既往の調査や厚生労働省の報告に対して全体的に低い不適率であった。

従業員の基本属性では、3,335 名のうち男性 63.9%、女性 35.3%、無回答 0.9% であった。年齢構成では 10 代 0.1%、20 代 10.5%、30 代 26.5%、40 代 24.9%、50 代 22.3%、60 代以上 14.5%、無回答 1.2% であった。

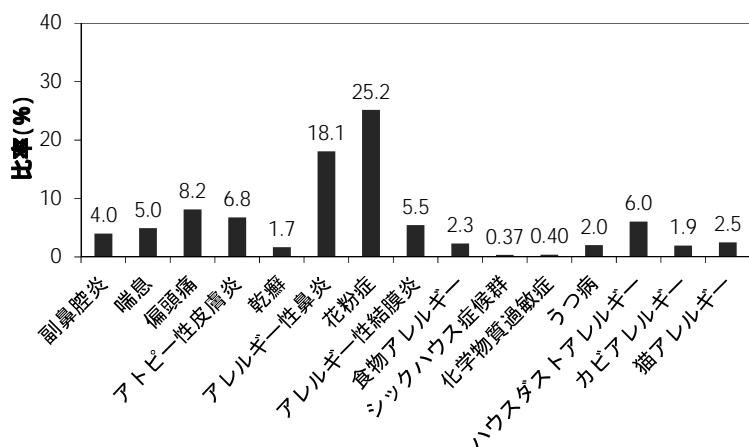


図 1-2 診断経験を有する疾患

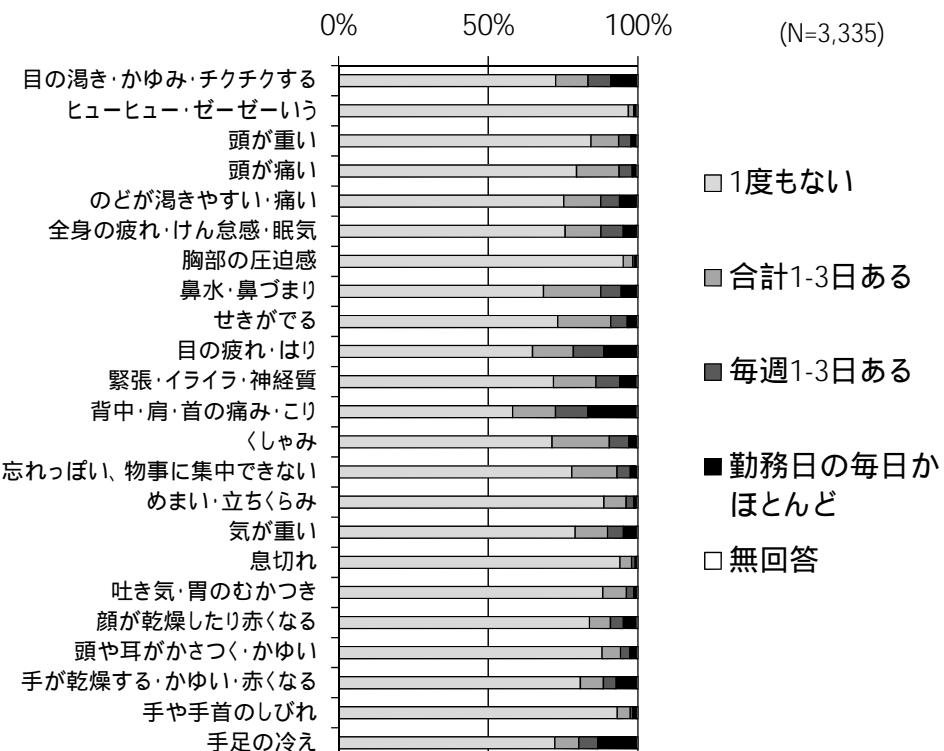


図 1-3 過去 4 週間の SBS 関連症状の頻度

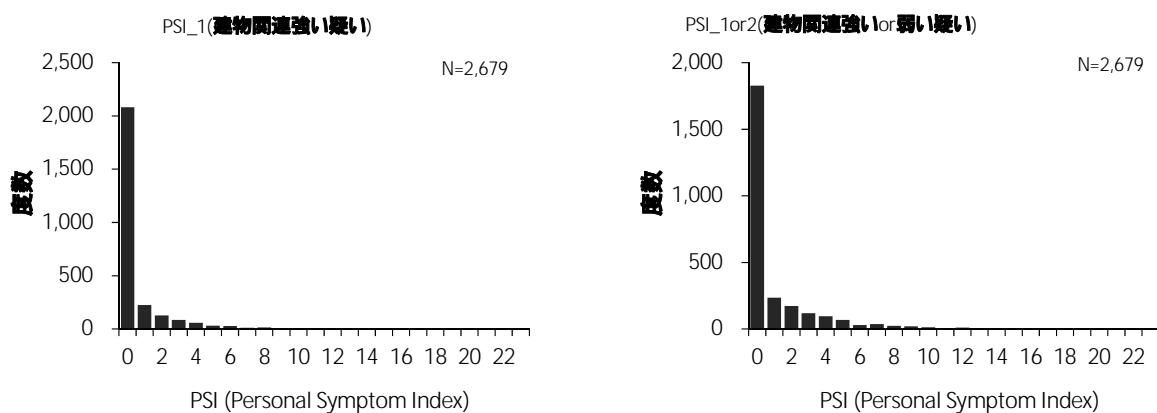


図 1-4 PSI の度数分布

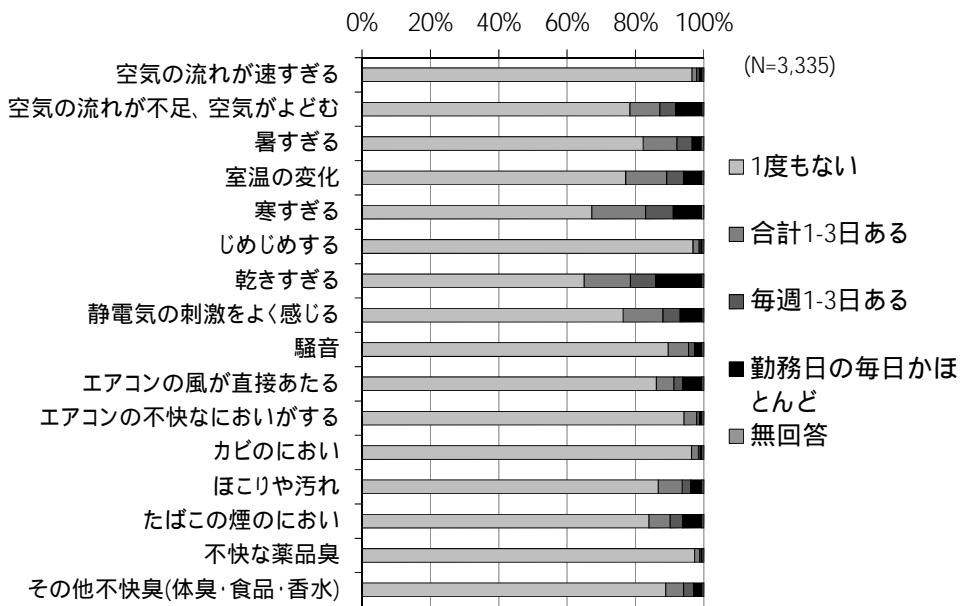


図 1-5 過去 4 週間の職場環境

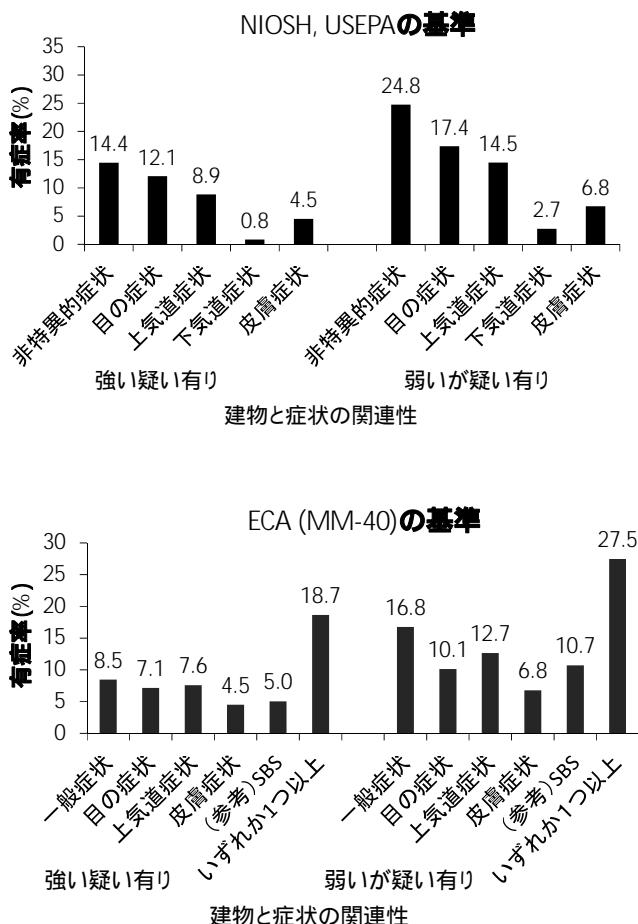


図 1-6 主症状の有症率

C.1.2 従業員の SBS 関連症状と職場環境

図 1-2 に診断経験を有する疾患の比率を示す。図 1-3 に過去 4 週間の SBS 関連症状の頻度を示す。図 1-4 には、これら 23 症状の PSI 度数分布を示す。強い疑い有りは、毎週 1 ~ 3 日または毎日かほとんど症状を呈し、かつ職場を離れると良くなると回答したものと表している。弱いが疑い有りは、過去 4 週間で合計 1 ~ 3 日症状を呈し、かつ職場を離れると良くなると回答したものと表している。PSI 度数分布は指数の増加とともに指数関数的に減少しており、本調査の回答者のサンプリングにおいて、大きな偏りはないと考えられる。

図 1-5 に過去 4 週間の職場環境の状況を示す。乾燥感、寒さ、室温変化、静電気の訴えが比較的多かった。

図 1-6 に欧米の基準別に主症状の有症率を示す。参考 SBS は、一般症状、及び目・上気道・皮膚のいずれか 1 つの症状があるものと示す。米国の基準では、非特異症状 14.4%、目の症状 12.1%、上気道症状 8.9%、下気道症状 0.8%、皮膚症状 4.5% であった。

C.1.2 従業員の症状に関する要因の解析

職場環境に強い疑いのある SBS 関連症状について、ロジスティック解析を用いて多変量解析を行い、主症状に対して影響のある要因を把握した。要因の変数選択にあたっては、個人属性、作業環境、空気環境、ストレス、建物環境、維持管理の項目について単変量解析を行い、各要因間の共線性を評価したうえで、 $p < 0.2$ の要因を抽出して以下の解析モデルを作成した。SBS 関連症状は、より多くの諸症状をカバーしており、米国環境保護庁が使用している NIOSH の 5 つの主症状を用いた。それぞれのモデルに

ついて、多変量ロジスティック回帰分析を行った。表 1-4 に単変量解析、表 1-5 に多変量解析の結果を示す。

モデル	要因
モデル 1-1	個人属性、建物環境
モデル 1-2	個人属性、建物環境、維持管理（特定建築物）
モデル 1-3	個人属性、建物環境、空気質測定値
モデル 2	個人属性、作業環境、空気環境
モデル 3	個人属性、作業環境、空気環境、ストレス

表 1-4 単変量解析（個人属性）

要因	目的症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1	
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
性別	女性/男性	3.40** 2.72-4.24	3.07** 2.49-3.77	4.85** 3.68-6.38	3.13** 1.43-6.87	9.47** 6.15-14.58				
年齢層	10代	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-
	20代	4.41** 2.65-7.33	5.04** 3.24-7.84	8.99** 4.52-17.90	1.37 0.28-6.83	4.94** 2.22-11.02				
	30代	3.47** 2.17-5.55	2.81** 1.86-4.25	4.58** 2.34-8.93	1.45 0.38-5.50	3.63** 1.71-7.72				
	40代	2.85** 1.77-4.58	2.37** 1.56-3.61	3.52** 1.78-6.96	1.56 0.41-5.89	2.66* 1.22-5.77				
	50代	2.01** 1.26-3.42	1.42 0.91-2.24	4.03** 2.03-7.98	0.87 0.20-3.92	1.93 0.85-4.34				
	60代以上	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
p for trend		0.00**	0.00**	0.00**	0.95	0.00**				
職種	管理者	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	専門職	0.56 0.24-1.25	0.76 0.41-1.41	0.97 0.37-2.56	3.38 0.56-20.40	0.95 0.27-3.31				
	技術職	0.82 0.51-1.31	0.76 0.50-1.15	1.63 0.92-2.89	0.60 0.06-5.83	1.26 0.58-2.74				
	営業職	0.94 0.59-1.50	0.89 0.59-1.15	1.19 0.62-2.27	1.35 0.22-8.11	1.01 0.43-2.37				
	企画・事務職	3.04** 2.25-4.11	2.25** 1.72-2.95	5.11** 3.35-7.80	3.83* 1.12-13.04	4.12** 2.41-7.05				
	秘書・書記	4.70 0.16-0.90	0.00 0.00-	17.90** 2.87-111.74	0.00 0.00-	11.81* 1.25-111.69				
	その他	0.38* 0.16-0.90	1.01 0.60-1.70	1.11 0.48-2.61	0.00 0.00-	1.83 0.74-4.51				
勤続年数	1年未満	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1年以上10年未満	1.41 0.94-2.12	1.39 0.95-2.02	1.05 0.68-1.62	0.71 0.24-2.13	0.77 0.46-1.31				
	10年以上20年未満	1.27 0.81-1.97	1.25 0.83-1.88	0.87 0.53-1.41	0.40+ 0.10-1.59	0.77 0.43-1.39				
	20年以上30年未満	1.04 0.57-1.92	1.01 0.57-1.77	0.91 0.47-1.77	0.39 0.04-3.55	0.26* 0.08-0.89				
	30年以上40年未満	0.83 0.28-2.46	0.49 0.15-1.67	0.43 0.10-1.87	1.41 0.16-12.85	0.62 0.14-2.75				
	40年以上50年未満	2.37 0.26-21.93	5.03 0.81-31.15	6.72* 1.07-42.05	0.00 0.00-	0.00 0.00-				
p for trend		0.40	0.10	0.20	0.76	0.45				
平均勤続時間	10時間未満	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10時間以上20時間未満	0.44 0.18-1.09	0.49 0.22-1.09	0.67 0.28-1.59	0.86 0.09-8.39	1.12 0.34-3.72				
	20時間以上30時間未満	0.79 0.43-1.45	0.61 0.33-1.11	0.59 0.28-1.22	0.51 0.05-4.92	1.21 0.44-3.31				
	30時間以上40時間未満	0.97 0.59-1.60	1.05 0.66-1.65	0.87 0.49-1.54	0.88 0.18-4.41	1.61 0.70-3.69				
	40時間以上50時間未満	1.26 0.86-1.85	1.13 0.79-1.63	1.09 0.71-1.68	0.93 0.27-3.18	1.75 0.87-3.51				
	50時間以上	1.14 0.69-1.88	1.44 0.92-2.26	0.81 0.44-1.47	0.68 0.11-4.11	1.64 0.70-3.86				
p for trend		0.06	0.02*	0.27	0.99	0.60				
たばこ	いいえ、吸ったことはない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	いいえ、ただし以前に吸っていた	0.55** 0.41-0.73	0.64** 0.49-0.83	0.45** 0.32-0.64	2.74 0.99-7.57	0.37** 0.23-0.61				
	はい、ときどき吸う	0.83 0.46-1.49	0.84 0.47-1.47	0.64 0.31-1.35	6.21* 1.53-25.19	1.02 0.46-2.27				
	はい、毎日吸う	0.63** 0.48-0.81	0.68** 0.53-0.86	0.60** 0.44-0.81	1.89 0.65-5.47	0.53** 0.35-0.80				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.06	0.00**				
家族たばこ	いいえ、吸ったことはない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	いいえ、ただし以前に吸っていた	1.34* 1.01-1.78	1.75** 1.34-2.28	1.61** 1.15-2.26	1.66 0.65-4.23	2.34** 1.54-3.56				
	はい、ときどき吸う	1.28 0.84-1.94	1.63* 1.10-2.40	1.52 0.93-2.49	1.28 0.29-5.77	1.31 0.64-2.69				
	はい、毎日吸う	1.28 0.98-1.67	1.70** 1.32-2.19	1.85** 1.36-2.51	1.19 0.45-3.19	1.88** 1.23-2.86				
	p for trend	0.12	0.00**	0.00**	0.77	0.00**				
たばこの煙		はい/いいえ	2.30** 1.83-2.89	2.04** 1.66-2.52	2.47** 1.88-3.24	2.90* 1.22-6.89	2.75** 1.90-3.99			
化学物質		はい/いいえ	2.26** 1.63-3.14	2.56** 1.89-3.47	3.15** 2.23-4.46	5.09** 2.21-11.76	2.75** 1.75-4.32			
矯正レンズ使わず		はい/いいえ	0.75* 0.60-0.95	0.91 0.73-1.13	0.73* 0.55-0.96	1.30 0.60-2.80	0.91 0.64-1.31			
眼鏡		はい/いいえ	0.74* 0.59-0.93	0.95 0.77-1.17	0.72* 0.55-0.94	1.01 0.47-2.18	0.66* 0.46-0.94			
遠近両用レンズ		はい/いいえ	0.52** 0.33-0.83	0.49** 0.32-0.76	0.66 0.40-1.10	0.77 0.18-3.26	0.41* 0.18-0.94			
コンタクトレンズ		はい/いいえ	2.87** 2.28-3.62	1.81** 1.44-2.28	2.83** 2.17-3.70	1.74 0.76-4.00	3.19** 2.25-4.51			
犬		はい/いいえ	0.97 0.72-1.30	0.96 0.73-1.27	0.83 0.58-1.20	0.42 0.10-1.77	0.74 0.45-1.22			
ペット		はい/いいえ	0.99 0.67-1.48	0.92 0.63-1.35	1.42 0.93-2.15	0.43 0.06-3.21	1.14 0.63-2.04			
鳥		はい/いいえ	2.02* 1.03-3.97	0.65 0.26-1.64	0.96 0.34-2.69	2.36 0.31-17.72	0.40 0.06-2.90			

* $p < 0.05$, ** $p < 0.01$

表 1-4 単变量解析 (作業環境 1) - 続き -

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1	
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
カーペット	ない/ある	0.56** 0.43-0.74	0.79* 0.62-1.00	0.72* 0.54-0.98	1.08	0.47-2.48	0.56**	0.36-0.86		
照明の光源	蛍光灯	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	LEDランプ	0.92 0.58-1.45	0.95 0.62-1.44	0.52 0.26-1.03	2.62 0.90-7.64	0.53	0.21-1.31			
	白熱電球	1.09 0.32-3.68	1.18 0.34-4.10	1.11 0.26-4.83	0.00 0.00-	3.13	0.91-10.59			
	水銀灯	7.24 0.45-116.07	5.90 0.37-94.54	10.02 0.63-160.75	0.00 0.00-	0.00	0.00-			
照明の明るさ	その他	0.91 0.11-7.26	0.74 0.09-5.91	2.86 0.59-13.86	0.00 0.00-	2.59	0.32-20.86			
	かなり薄暗い	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	少し薄暗い	0.70 0.25-2.01	0.73 0.25-2.10	0.83 0.23-3.01	0.37 0.04-3.14	0.21**	0.07-0.61			
	ちょうど良い	0.32* 0.12-0.91	0.38 0.13-1.07	0.35 0.10-1.24	0.10* 0.01-0.78	0.11**	0.04-0.32			
	少しほぶしい	1.04 0.32-3.31	1.27 0.40-4.02	0.85 0.21-3.49	1.17 0.12-11.10	0.34	0.10-1.25			
	かなりほぶしい	1.87 0.24-14.65	3.90 0.49-30.76	1.44 0.11-19.22	0.00 0.00-	0.00	0.00-			
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**			
視界に反射光	めったにない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	たまに	1.82** 1.41-2.36	1.85** 1.44-2.36	1.63** 1.19-2.22	1.96 0.80-4.83	1.79**	1.20-2.65			
	ときどき	2.13** 1.45-3.15	2.55** 1.78-3.63	2.05** 1.30-3.21	4.25** 1.53-11.82	1.26	0.62-2.53			
	頻繁に	2.42* 1.19-4.93	1.95 0.93-4.11	3.53** 1.72-7.25	0.00 0.00-	3.03*	1.17-7.85			
	しょっちゅう	4.07* 1.40-11.81	4.42** 1.59-12.26	1.76 0.40-7.83	0.00 0.00-	1.66	0.22-12.68			
作業台の満足度	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.85	0.02*	0.02*			
	とても満足	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	まあまあ満足	1.68* 1.12-2.53	1.99** 1.31-3.03	1.67* 1.01-2.77	-	-	-	2.02	0.97-4.22	
	やや不満	3.29** 2.11-5.11	4.99** 3.20-7.80	3.99** 2.35-6.80	-	-	-	4.48**	2.08-9.67	
	とても不満	3.50** 1.81-6.76	4.96** 2.62-9.38	4.03** 1.89-8.63	-	-	-	4.83**	1.70-13.72	
作業台	個別の机や作業台はない	0.24 0.06-1.04	2.30* 1.17-4.51	1.04 0.38-2.87	-	-	-	2.46	0.79-7.67	
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**			
	とても満足	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	まあまあ満足	1.58* 1.07-2.34	1.76** 1.19-2.60	1.65* 1.02-2.67	0.96 0.28-3.36	3.28**	1.43-7.55			
	やや不満	3.47** 2.26-5.34	4.03** 2.63-6.18	3.71** 2.21-6.23	1.90 0.47-7.64	5.34**	2.21-12.94			
椅子の満足度	どちらでもない	3.21** 1.72-5.99	5.74** 3.23-10.18	4.57** 2.28-9.14	6.36* 1.40-28.90	7.91**	2.74-22.82			
	個別の椅子はない	0.31 0.09-1.04	2.07* 1.10-3.90	0.90 0.33-2.47	0.00 0.00-	3.12	0.94-10.41			
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.02*	0.00**	0.00**			
	コンピュータ	はい/いいえ	4.54** 2.40-8.61	2.19** 1.40-3.43	2.92** 1.53-5.56	0.00 0.00-	1.19	0.65-2.18		
	1時間未満	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
コンピュータの作業時間	1~4時間未満	1.41 0.33-5.95	0.76 0.32-1.83	0.86 0.26-2.87	-	-	-	0.28*	0.09-0.84	
	4~8時間未満	5.30* 1.28-21.90	1.56 0.66-3.70	2.02 0.62-6.54	-	-	-	0.75	0.26-2.13	
	8時間以上	8.99** 2.14-37.76	3.36** 1.38-8.14	4.10* 1.23-13.60	-	-	-	1.34	0.45-3.97	
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.20	0.00**	0.00**			
眼鏡	はい	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	いいえ	1.26* 1.00-1.58	1.13 0.91-1.41	1.14 0.87-1.49	1.13 0.51-2.50	1.58*	1.09-2.30			
	どちらでもない	2.24** 1.29-3.89	2.05** 1.19-3.54	3.09** 1.74-5.49	0.00 0.00-	2.71*	1.18-6.23			
グレアスクリーン	はい	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	いいえ	0.82 0.40-1.69	1.35 0.61-2.98	0.79 0.36-1.76	0.54 0.07-4.02	0.46	0.19-1.08			
	どちらでもない	0.56 0.14-2.25	2.12 0.67-6.70	0.49 0.10-2.50	0.00 0.00-	0.29	0.03-2.54			
窓	仕事場なし・見える範囲なし	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	仕事場なし・見える範囲あり	0.95 0.41-2.19	0.41* 0.17-0.98	0.47 0.17-1.30	0.00 0.00-	0.85	0.22-3.24			
	仕事場あり	1.04 0.58-1.88	0.85 0.51-1.42	0.75 0.40-1.38	1.04 0.14-7.74	1.04	0.42-2.59			
	1m未満	0.70 0.40-1.24	0.55* 0.31-0.96	0.46* 0.22-0.98	1.07 0.22-5.22	0.45	0.16-1.28			
	1~3m未満	0.80 0.60-1.07	0.74* 0.57-0.97	0.70* 0.50-0.98	0.66 0.26-1.72	0.76	0.49-1.18			
窓までの距離	3~5m未満	1.01 0.74-1.37	0.80+ 0.60-1.07	0.84 0.59-1.20	0.71 0.25-2.03	0.91	0.57-1.47			
	5m以上	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	p for trend	0.19	0.07	0.07	0.80	0.34	0.34			
	窓の有無	あり/なし	1.20 0.60-2.42	0.83 0.47-1.50	0.63 0.33-1.21	-	-	0.96	0.35-2.66	
周囲の変化	新しいカーペット	はい/いいえ	0.73 0.37-1.47	0.87 0.47-1.61	0.70 0.31-1.63	1.23 0.17-9.13	1.16	0.46-2.90		
	壁の塗装	はい/いいえ	0.39 0.14-1.06	0.60 0.27-1.31	0.59 0.22-1.64	1.60 0.21-11.93	0.85	0.26-2.73		
	新品の家具	はい/いいえ	1.08 0.62-1.88	0.91 0.52-1.58	1.10 0.58-2.08	0.00 0.00-	1.62	0.77-3.39		
新品の間仕切り	はい/いいえ	1.10 0.52-2.32	0.89 0.42-1.88	0.80 0.29-2.22	0.00 0.00-	0.35	0.05-2.56			
	壁紙の張替え	はい/いいえ	0.16 0.02-1.13	1.05 0.47-2.37	0.48 0.12-2.00	0.00 0.00-	0.93	0.22-3.88		
周囲の変化	水漏れ	はい/いいえ	0.67 0.32-1.39	1.39 0.81-2.37	1.15 0.57-2.32	0.00 0.00-	0.93	0.34-2.57		

表 1-4 単变量解析 (作業環境 2) - 続き -

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1	
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
レーザープリンター	1日に数回	1.75** 1.35-2.27	1.36* 1.08-1.72	1.52** 1.13-2.04	2.91	1.00-8.49	1.04	0.72-1.50		
	1日に約1回	0.68 0.29-1.60	1.28 0.70-2.35	0.43 0.13-1.38	0.00	0.00-	0.42	0.10-1.74		
	1週間に3~4回	0.94 0.48-1.87	0.76 0.39-1.45	0.75 0.32-1.77	0.00	0.00-	0.18	0.24-1.29		
	1週間に2回以下	1.40 0.77-2.55	1.06 0.60-1.90	1.58 0.82-3.02	2.04	0.23-18.40	0.88	0.34-2.27		
	全(使わない)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	p for trend	0.00**	0.06	0.01**	0.43				0.33	
ファクシミリ	1日に数回	3.01** 1.95-4.65	1.95** 1.36-2.79	1.88** 1.19-2.96	5.94	0.79-44.93	1.71	0.96-3.02		
	1日に約1回	1.78* 1.03-3.07	1.42 0.90-2.25	1.50 0.85-2.65	1.29	0.81-20.77	0.59	0.24-1.48		
	1週間に3~4回	2.44** 1.52-3.91	1.41 0.94-2.11	1.58 0.96-2.63	4.52	0.54-37.68	1.14	0.59-2.22		
	1週間に2回以下	1.64* 1.02-2.64	1.16 0.78-1.73	1.12 0.67-1.86	1.75	0.18-16.89	1.13	0.60-2.13		
	全(使わない)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	p for trend	0.00**	0.00**	0.01*	0.11				0.03*	
オフィス機器 使用頻度	1日に数回	3.95** 2.24-6.97	2.09** 1.38-3.18	2.28** 1.31-3.97	3.16	0.42-23.49	1.23	0.68-2.21		
	1日に約1回	2.26* 1.07-4.75	1.50 0.83-2.71	1.95 0.93-4.09	4.89	0.51-47.36	0.99	0.40-2.42		
	1週間に3~4回	2.35* 1.16-4.74	1.11 0.61-1.99	1.47 0.70-3.08	0.00	0.00-	0.94	0.40-2.17		
	1週間に2回以下	1.39 0.58-3.34	0.88 0.43-1.80	1.25 0.53-2.95	0.00	0.00-	0.29	0.07-1.32		
	全(使わない)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	p for trend	0.00**	0.00**	0.01*	0.76				0.30	
感圧複写機	1日に数回	1.38 0.82-2.32	1.00 0.58-1.71	1.05 0.54-2.05	2.19	0.51-9.46	1.38	0.63-3.02		
	1日に約1回	0.93 0.28-3.12	1.01 0.35-2.93	0.39 0.05-2.85	4.67	0.61-35.96	0.79	0.11-5.90		
	1週間に3~4回	0.87 0.34-2.22	0.41 0.13-1.34	0.48 0.12-1.98	0.00	0.00-	0.00	0.00-		
	1週間に2回以下	1.15 0.69-1.92	1.65* 1.07-2.52	1.22 0.69-2.16	0.00	0.00-	1.71	0.87-3.33		
	全(使わない)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	p for trend	0.76	0.11	0.66	0.54				0.56	
薬品	1日に数回	1.64** 1.22-2.21	2.29** 1.74-3.01	2.86** 2.05-4.00	2.32	0.92-5.87	2.93**	1.92-4.48		
	1日に約1回	2.12** 1.26-3.09	1.53* 1.03-2.27	2.17** 1.37-3.44	0.59	0.07-4.64	2.39**	1.35-4.22		
	1週間に3~4回	1.37 0.92-2.03	1.57* 1.09-2.28	1.35 0.81-2.23	1.02	0.22-4.75	1.31	0.68-2.53		
	1週間に2回以下	1.44* 1.08-1.94	1.58** 1.19-2.09	1.75** 1.22-2.51	1.12	0.38-3.36	0.99	0.57-1.69		
	全(使わない)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.35				0.00**	
レーザープリンター	はい/いいえ	1.29*	1.03-1.62	1.21 0.97-1.50	1.50**	1.16-1.95	1.50	0.67-3.36	1.01	0.70-1.46
インクジェットプリンター	はい/いいえ	1.16	0.92-1.46	0.95 0.76-1.18	1.37*	1.05-1.78	1.03	0.44-2.38	0.87	0.60-1.26
上記以外のプリンター	はい/いいえ	0.85	0.59-1.21	1.19 0.88-1.62	1.37	0.95-1.97	0.31	0.04-2.32	0.94	0.55-1.63
ファクシミリ	はい/いいえ	1.11	0.88-1.40	1.10 0.89-1.37	1.26	0.97-1.65	0.78	0.33-1.85	1.3	0.91-1.85
コピー機	はい/いいえ	1.11	0.88-1.40	1.10 0.89-1.37	1.17	0.90-1.53	1.11	0.50-2.47	1.28	0.90-1.82
オフィス機器 有無	感圧複写機	はい/いいえ	1.03	0.57-1.86	0.93 0.53-1.66	1.03 0.51-2.07	0.00	0.00-	1.10	0.44-2.76
	外窓	はい/いいえ	0.77*	0.62-0.96	0.95 0.77-1.17	0.88 0.68-1.14	1.33	0.62-2.88	0.76	0.54-1.09
	扉	はい/いいえ	0.78*	0.61-0.99	0.81 0.65-1.01	0.81 0.61-1.07	0.40	0.14-1.17	0.79	0.54-1.15
	芳香剤	はい/いいえ	0.80	0.53-1.20	0.88 0.60-1.28	1.01 0.65-1.58	0.39	0.05-2.91	0.79	0.41-1.52
	消臭剤	はい/いいえ	1.11	0.81-1.52	1.22 0.91-1.63	1.58** 1.13-2.21	0.55	0.13-2.31	1.52	0.97-2.37
	防虫剤	はい/いいえ	0.97	0.63-1.48	0.95 0.63-1.42	0.72 0.41-1.26	0.00	0.00-	1.39	0.77-2.50
仕事場の形態	一人用の個室	1.00	0.00	0.00-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	共用の個室	0.90	0.20-4.01	1.54 0.58-4.05	0.42	0.09-1.97	-		1.09	0.14-8.55
	仕切りのあるオープンスペース	1.22	0.28-5.40	1.61 0.61-4.23	0.68	0.15-3.10	-		0.82	0.10-6.54
	仕切りのないオープンスペース	1.62	0.38-6.93	1.85 0.74-4.68	0.98	0.23-4.23	-		1.08	0.14-8.10
	その他	0.18	0.02-2.03	1.00	1.29 0.24-6.77	-		0.77	0.07-8.95	
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.83				0.01**	
勤務者数	1人	0.00	0.00	0.00	0.25	0.03-1.90	0.00	0.00-	0.00	0.00-
	2~3人	0.49*	0.25-0.95	0.59 0.32-1.11	0.25**	0.10-0.59	0.00	0.00-	0.52	0.21-1.25
	4~7人	0.36**	0.21-0.61	0.53* 0.32-0.86	0.27**	0.15-0.48	0.52	0.12-2.21	0.30**	0.14-0.62
	8~20人	0.72	0.46-1.10	0.77 0.50-1.17	0.50**	0.31-0.80	0.43	0.12-1.55	0.46**	0.25-0.82
	21~50人	1.18	0.76-1.85	1.35 0.87-2.09	0.94	0.58-1.51	0.70	0.18-2.66	0.73	0.40-1.35
	51人以上	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.83				0.01**	

表 1-4 単变量解析 (空気環境) - 続き -

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH		皮膚症状1		
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	
空気の流れが速すぎる	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	1.74	0.80-3.77	1.55	0.67-3.57	1.85	0.71-4.81	3.12	0.42-24.13
	毎週1~3日ある	8.35**	3.52-19.80	9.30**	3.78-22.89	8.32**	3.47-19.93	6.54	0.84-50.67
	勤務日の毎日かほとんど	1.90	0.71-5.09	3.49**	1.53-7.92	6.93**	3.11-15.44	5.03	0.66-38.56
	p for trend		0.00**		0.00**		0.09		
空気の流れが不足	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.39**	2.44-4.71	3.64**	2.65-5.01	3.98**	2.67-5.92	1.66	0.38-7.55
	毎週1~3日ある	4.35**	2.91-6.52	5.68**	3.89-8.30	6.81**	4.35-10.67	1.62	0.21-12.62
	勤務日の毎日かほとんど	8.05**	5.97-10.83	9.58**	7.17-12.81	13.29**	9.59-18.42	12.78**	5.66-28.84
	p for trend		0.00**		0.00**		0.00**		
温熱	暑すぎる	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.51**	1.86-3.40	2.52**	1.89-3.36	1.90**	1.30-2.77	0.80	0.19-3.44
	毎週1~3日ある	2.20**	1.42-3.42	2.32**	1.53-3.52	3.77**	2.43-5.85	1.82	0.44-7.84
	勤務日の毎日かほとんど	3.63**	2.26-5.82	3.09**	1.93-4.97	5.65**	3.51-9.09	2.83	0.65-12.25
	p for trend		0.00**		0.00**		0.45		
室温変化	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.27**	2.46-4.34	2.70**	2.04-3.59	2.28**	1.59-3.27	1.31	0.29-6.00
	毎週1~3日ある	3.64**	2.46-5.40	5.96**	4.17-8.53	5.39**	3.56-8.17	8.24**	2.78-24.39
	勤務日の毎日かほとんど	4.77**	3.33-6.82	5.82**	4.12-8.20	5.75**	3.93-8.43	15.37**	6.31-37.44
	p for trend		0.00**		0.00**		0.00**		
寒すぎる	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.99**	2.26-3.96	2.40**	1.82-3.16	2.63**	1.86-3.73	2.72	0.89-8.34
	毎週1~3日ある	4.10**	2.94-5.72	4.43**	3.25-6.04	4.99**	3.44-7.24	5.30**	1.72-16.32
	勤務日の毎日かほとんど	4.99**	3.62-6.88	5.63**	4.16-7.60	6.21**	4.36-8.84	9.54**	3.65-24.94
	p for trend		0.00**		0.00**		0.00**		
じめじめする	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.00*	1.02-3.92	2.98**	1.65-5.37	3.31**	1.71-6.41	7.89**	2.30-27.11
	毎週1~3日ある	1.40	0.41-4.82	1.32	0.38-4.60	2.31	0.66-8.09	0.00	0.00-
	勤務日の毎日かほとんど	3.72	0.93-14.95	4.91*	1.31-18.35	3.59	0.72-17.88	17.10**	2.06-142.34
	p for trend	0.06	0.00**		0.00**		0.00**	0.38	
湿度	乾き過ぎ	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.62**	1.83-3.76	2.39**	1.75-3.26	3.64**	2.27-5.84	2.18	0.67-7.11
	毎週1~3日ある	7.56**	5.34-10.69	4.11**	2.92-5.79	9.77**	6.29-15.19	1.96	0.42-9.11
	勤務日の毎日かほとんど	11.25**	8.52-14.86	7.26**	5.61-9.39	21.19**	14.90-30.15	6.63**	2.78-15.82
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
静電気	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.07**	2.29-4.13	2.58**	1.95-3.43	3.95**	2.83-5.51	1.66	0.55-5.01
	毎週1~3日ある	5.68**	3.92-8.21	3.46**	2.37-5.05	4.70**	3.04-7.27	1.95	0.44-8.53
	勤務日の毎日かほとんど	5.05**	3.61-7.05	4.57**	3.30-6.34	7.01**	4.85-10.13	3.89**	1.41-10.73
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
騒音	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.05**	2.14-4.33	3.53**	2.50-4.98	4.10**	2.79-6.02	4.01*	1.33-12.13
	毎週1~3日ある	2.66**	1.41-5.01	6.28**	3.60-10.96	6.37**	3.50-11.58	6.89**	1.55-30.73
	勤務日の毎日かほとんど	2.62**	1.45-4.73	6.28**	3.80-10.36	4.20**	2.34-7.51	14.05**	5.00-39.50
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
エアコンの風	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.20**	1.45-3.32	2.12**	1.43-3.13	2.23**	1.38-3.58	4.15*	1.38-12.48
	毎週1~3日ある	3.23**	1.93-5.39	2.07**	1.21-3.54	3.13**	1.75-5.62	5.96**	1.71-20.75
	勤務日の毎日かほとんど	4.34**	3.08-6.11	2.97**	2.09-4.22	3.68**	2.50-5.42	2.81	0.82-9.69
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
エアコンのにおい	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	4.40**	2.96-6.54	4.16**	2.76-6.26	5.00**	3.22-7.77	4.21*	1.23-14.42
	毎週1~3日ある	4.38**	1.93-9.90	4.16**	1.87-9.22	3.02**	1.12-8.13	13.44**	2.97-60.94
	勤務日の毎日かほとんど	5.09**	2.09-12.36	10.45**	4.02-27.11	13.19**	5.75-30.25	25.47**	6.95-93.32
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
カビのにおい	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.63**	2.08-6.35	5.35**	3.11-9.19	3.61**	1.90-6.84	2.33	0.31-17.59
	毎週1~3日ある	2.19	0.72-6.68	4.99**	1.85-13.47	3.17*	1.04-9.72	17.79**	3.86-82.04
	勤務日の毎日かほとんど	2.78	0.88-8.79	8.25**	3.06-22.27	8.88**	3.47-22.72	18.98**	4.09-87.97
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
ほこり	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.26**	2.33-4.56	3.65**	2.63-5.07	4.03**	2.75-5.91	3.99**	1.29-12.35
	毎週1~3日ある	7.17**	4.49-11.44	8.95**	5.63-14.23	8.12**	4.89-13.51	8.26**	2.31-29.57
	勤務日の毎日かほとんど	5.63**	3.70-8.56	9.60**	6.30-14.63	12.14**	7.97-18.50	15.54**	6.07-39.80
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
におい	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.24**	1.54-3.27	1.93**	1.32-2.84	1.99**	1.24-3.19	3.55*	1.17-10.71
	毎週1~3日ある	3.80**	2.48-5.82	5.09**	3.41-7.60	5.53**	3.55-8.62	4.50*	1.29-15.67
	勤務日の毎日かほとんど	3.43**	2.40-4.89	3.63**	2.58-5.10	4.85**	3.32-7.06	2.87	0.83-9.93
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.02*	
たばこ煙	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.24**	1.54-3.27	1.93**	1.32-2.84	1.99**	1.24-3.19	3.55*	1.17-10.71
	毎週1~3日ある	3.80**	2.48-5.82	5.09**	3.41-7.60	5.53**	3.55-8.62	4.50*	1.29-15.67
	勤務日の毎日かほとんど	3.43**	2.40-4.89	3.63**	2.58-5.10	4.85**	3.32-7.06	2.87	0.83-9.93
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.02*	
薬品臭	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.40*	1.17-4.94	3.09**	1.62-5.93	6.10**	3.20-11.61	9.64**	2.79-33.27
	毎週1~3日ある	1.35	0.30-6.13	5.30**	1.77-15.86	0.00	0.00-	0.00	0.00-
	勤務日の毎日かほとんど	3.72	0.93-14.95	7.73**	2.07-28.97	18.29**	4.34-76.97	0.00	0.00-
	p for trend	0.03*		0.00**		0.00**		0.01**	
その他の不快臭	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	4.34**	3.04-6.19	5.27**	3.72-7.47	6.17**	4.20-9.06	3.40	0.98-11.78
	毎週1~3日ある	4.34**	2.75-6.86	7.94**	5.15-12.24	7.12**	4.42-11.46	7.97**	2.61-24.30
	勤務日の毎日かほとんど	4.73**	2.88-7.79	8.12**	5.07-13.02	7.81**	4.70-12.99	9.93**	3.24-30.44
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	

表 1-4 単変量解析 (ストレス 1) - 続き -

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1	
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
仕事負担量	低い/少ない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	やや低い/少ない	1.46 0.92-2.33	1.38 0.87-2.18	0.96 0.57-1.62	0.46 0.09-2.31	1.38 0.71-2.69				
	普通	1.69* 1.10-2.59	1.63* 1.07-2.49	1.24 0.78-1.97	0.67 0.18-2.48	1.33 0.71-2.48				
	やや高い/多い	1.38 0.84-2.29	2.65** 1.67-4.21	1.49 0.88-2.53	1.50 0.37-6.03	0.80 0.36-1.77				
	高い/多い	1.68 0.97-2.89	3.08** 1.87-5.05	1.38 0.76-2.52	2.10 0.50-8.86	1.27 0.56-2.88				
	p for trend	0.15	0.00**	0.27	0.14	0.46				
仕事負担質	低い/少ない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	やや低い/少ない	1.44 0.87-2.40	1.26 0.79-2.00	1.25 0.71-2.21	0.49 0.08-2.95	1.01 0.49-2.09				
	普通	1.79* 1.10-2.91	1.34 0.86-2.09	1.36 0.79-2.35	0.79 0.17-3.76	1.44 0.73-2.82				
	やや高い/多い	1.91* 1.14-3.20	2.39** 1.51-3.79	1.53 0.86-2.73	2.51 0.55-11.41	1.03 0.49-2.20				
	高い/多い	2.31* 1.18-4.52	2.61** 1.43-4.77	3.00** 1.48-6.08	2.17 0.30-15.58	1.86 0.71-4.83				
	p for trend	0.04*	0.00**	0.02*	0.04*	0.28				
身体負担度	低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	やや低い/少ない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	普通	0.61** 0.48-0.77	0.71** 0.57-0.90	0.49** 0.36-0.66	0.75 0.32-1.76	0.48** 0.32-0.72				
	やや高い/多い	0.40** 0.28-0.57	0.61** 0.45-0.82	0.37** 0.25-0.57	0.68 0.22-2.08	0.45** 0.27-0.77				
	高い/多い	0.21** 0.12-0.38	0.46** 0.30-0.71	0.48** 0.29-0.80	0.00 0.00-	0.61 0.33-1.14				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.88	0.00**				
対人ストレス	低い/少ない	1.00	1.00	1.00	0.00 0.00-	1.00				
	やや低い/少ない	1.20 0.72-2.02	6.37** 2.30-17.62	1.62 0.81-3.25	0.04* 0.01-0.18	0.83 0.38-1.81				
	普通	1.29 0.79-2.10	8.26** 3.04-22.47	1.76 0.90-3.41	0.09* 0.03-0.22	1.20 0.59-2.44				
	やや高い/多い	1.72* 1.02-2.89	15.43** 5.62-42.40	2.59** 1.30-5.17	0.13* 0.04-0.39	1.14 0.52-2.48				
	高い/多い	4.39** 2.43-7.93	43.74** 15.34-124.76	6.56** 3.09-13.92	1.00	3.45** 1.48-8.04				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**				
仕事	低い/少ない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	やや低い/少ない	0.32** 0.20-0.50	0.33** 0.22-0.51	0.13** 0.06-0.27	0.31 0.07-1.38	0.15** 0.06-0.36				
	普通	0.85 0.59-1.23	0.90 0.64-1.26	0.75 0.48-1.15	0.48 0.14-1.60	0.65 0.37-1.13				
	やや高い/多い	2.20** 1.49-3.26	1.80** 1.23-2.63	2.48** 1.58-3.89	1.17 0.33-4.19	1.99* 1.12-3.52				
	高い/多い	2.88** 1.77-4.69	4.04** 2.56-6.37	5.45** 3.24-9.16	3.02 0.80-11.42	3.77** 1.98-7.16				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.01**	0.00**				
仕事コントロール	低い/少ない	0.70 0.29-1.69	3.32** 1.78-6.19	1.25 0.53-2.97	5.17* 1.03-26.07	1.71 0.60-4.84				
	やや低い/少ない	1.24 0.79-1.94	2.83** 1.82-4.40	1.22 0.71-2.11	1.65 0.37-7.44	1.32 0.64-2.70				
	普通	1.42 0.99-2.02	2.41** 1.64-3.53	1.69* 1.10-2.59	1.48 0.42-5.26	1.63 0.92-2.89				
	やや高い/多い	0.97 0.67-1.40	1.24 0.83-1.86	0.91 0.58-1.43	0.49 0.11-2.18	1.02 0.56-1.86				
	高い/多い	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	p for trend	0.02*	0.00**	0.00**	0.04*	0.15				
技能活用度	低い/少ない	2.44** 1.51-3.94	2.57** 1.61-4.10	2.40** 1.42-4.06	2.19 0.54-8.86	4.16** 2.11-8.20				
	やや低い/少ない	1.91** 1.35-2.71	2.04** 1.47-2.83	1.38 0.93-2.06	1.34 0.45-4.00	2.23** 1.27-3.94				
	普通	1.41* 1.04-1.92	1.46* 1.09-1.95	1.11 0.79-1.56	0.68 0.25-1.88	1.54 0.92-2.57				
	やや高い/多い	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	高い/多い	-	-	-	-	-				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.01**	0.28	0.00**				
仕事適正度	低い/少ない	2.07** 1.28-3.36	4.52** 2.86-7.12	1.43 0.75-2.73	8.70** 2.22-34.03	2.38* 1.06-5.35				
	やや低い/少ない	1.37 0.96-1.95	2.71** 1.91-3.85	1.81** 1.19-2.75	2.04 0.53-7.93	2.47** 1.38-4.44				
	普通	1.06 0.78-1.44	1.31 0.95-1.82	1.22 0.84-1.79	0.91 0.25-3.38	1.43 0.82-2.47				
	やや高い/多い	-	-	-	-	-				
	高い/多い	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	p for trend	0.01**	0.00**	0.02*	0.00**	0.00**				
働きがい	低い/少ない	2.87** 1.83-4.50	7.23** 4.68-11.17	4.29** 2.59-7.11	8.96** 2.35-34.15	6.06** 2.98-12.31				
	やや低い/少ない	1.78** 1.26-2.53	3.02** 2.11-4.32	1.81** 1.17-2.79	2.55 0.69-9.46	3.03** 1.61-5.68				
	普通	1.11 0.81-1.53	1.44* 1.02-2.02	1.27 0.85-1.88	0.66 0.16-2.64	1.66 0.91-3.04				
	やや高い/多い	-	-	-	-	-				
	高い/多い	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**				
活気	低い/少ない	2.82** 1.74-4.56	8.68** 4.88-15.44	2.95** 1.67-5.23	7.06 0.90-55.42	2.22* 1.03-4.78				
	やや低い/少ない	2.61** 1.58-4.32	8.62** 4.79-15.52	2.48** 1.36-4.54	3.74 0.42-33.61	2.27* 1.02-5.04				
	普通	1.40 0.89-2.20	2.43** 1.38-4.29	1.41 0.82-2.44	1.46 0.18-12.20	1.41 0.68-2.89				
	やや高い/多い	1.35 0.84-2.18	2.20** 1.22-3.95	1.27 0.71-2.27	1.56 0.17-13.99	1.44 0.68-3.05				
	高い/多い	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.01*	0.08				
イライラ感	低い/少ない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	やや低い/少ない	1.35 0.88-2.06	1.36 0.78-2.36	1.25 0.73-2.15	0.49 0.04-5.40	0.75 0.36-1.55				
	普通	2.23** 1.55-3.21	4.74** 3.03-7.41	2.44** 1.56-3.82	1.80 0.37-8.70	1.75* 1.01-3.03				
	やや高い/多い	2.46** 1.66-3.21	6.59** 4.14-10.47	3.06** 1.91-4.93	4.12 0.87-19.49	2.54** 1.43-4.52				
	高い/多い	3.33** 2.01-5.50	25.88** 15.38-43.55	4.92** 2.79-8.69	15.04** 3.16-71.50	3.55** 1.75-7.19				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**				
疲労感	低い/少ない	1.00	1.00	1.00	0.00 0.00-	1.00				
	やや低い/少ない	2.31** 1.53-3.48	3.83** 2.25-6.52	2.00* 1.21-3.29	0.12** 0.04-0.38	2.26* 1.17-4.37				
	普通	2.24** 1.53-3.28	5.18** 3.15-8.52	2.23** 1.42-3.52	0.11** 0.04-0.28	2.14* 1.16-3.96				
	やや高い/多い	3.36** 2.21-5.12	11.13** 6.64-18.66	3.11** 1.88-5.15	0.18** 0.06-0.56	2.22* 1.10-4.48				
	高い/多い	4.90** 2.91-8.26	35.38** 19.84-63.07	7.88** 4.50-13.80	1.00	8.88** 4.37-18.02				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**	0.00**				

表 1-4 単变量解析 (ストレス 2) - 続き-

	要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1	
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
不安感	低い/少ない	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	やや低い/少ない	1.10	0.75-1.60	1.59	0.99-2.57	1.45	0.91-2.30	0.00	0.00-	0.93	0.50-1.71
	普通	1.12	0.81-1.53	2.88**	1.94-4.27	1.41	0.95-2.09	0.13**	0.03-0.52	1.22	0.75-1.96
	やや高い/多い	2.09**	1.45-2.99	8.15**	5.35-12.41	2.48**	1.58-3.90	0.15**	0.05-0.43	1.63	0.92-2.89
	高い/多い	1.64	0.97-2.78	13.30**	8.09-21.86	3.55**	2.05-6.17	0.45	0.16-1.33	2.09	1.00-4.37
	p for trend			0.00**		0.00**		0.00**		0.13	
自身の感覚	低い/少ない	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	やや低い/少ない	1.56*	1.11-2.19	2.41**	1.57-3.68	2.17**	1.43-3.29	1.73	0.35-8.61	2.18	1.26-3.77
	普通	1.88**	1.40-2.53	5.65**	3.95-8.07	2.40**	1.66-3.48	1.81	0.43-7.61	2.14*	1.30-3.54
	やや高い/多い	3.36**	2.38-4.74	11.62**	7.87-17.16	3.93**	2.57-6.01	8.10**	2.14-30.70	3.47**	1.96-6.13
	高い/多い	1.79*	1.07-2.99	16.05**	10.21-25.23	3.29**	1.90-5.69	15.17**	3.89-59.27	4.33**	2.25-8.32
	p for trend			0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
身体愁訴	低い/少ない	1.00		1.00		1.00		0.00	0.00-	1.00	
	やや低い/少ない	7.04**	2.84-17.47	2.98**	1.47-6.03	3.31*	1.30-8.43	0.01**	0.00-0.11	2.70	0.80-9.08
	普通	14.89**	6.07-36.51	8.37**	4.24-16.54	9.82**	3.98-24.21	0.07**	0.02-0.20	7.86**	2.45-25.16
	やや高い/多い	15.23**	6.02-38.55	18.89**	9.37-38.09	16.93**	6.71-42.73	0.45	0.18-1.11	14.91**	4.54-48.95
	高い/多い	29.98**	11.61-77.41	37.45**	17.96-78.07	17.03**	6.43-45.07	1.00		17.46**	5.09-59.92
	p for trend			0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
上司サポート	低い/少ない	2.09*	1.16-3.77	5.60**	3.28-9.55	4.07**	1.98-8.38	7.58	0.78-73.41	1.45	0.48-4.39
	やや低い/少ない	1.94**	1.25-3.01	3.06**	1.95-4.80	2.53**	1.38-4.63	6.51	0.83-51.02	2.14	1.00-4.57
	普通	1.96**	1.30-2.96	2.36**	1.53-3.65	3.11**	1.75-5.50	1.92	0.22-16.50	2.86**	1.41-5.80
	やや高い/多い	1.30	0.84-1.99	1.52	0.97-2.39	1.92*	1.06-3.46	2.79	0.34-22.75	1.54	0.73-3.24
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend			0.00**		0.00**		0.06		0.01**	
周囲のサポート	低い/少ない	1.52	0.88-2.60	3.72**	2.12-6.53	2.42**	1.26-4.63	3.31	0.66-16.60	4.65**	1.71-12.62
	やや低い/少ない	1.10	0.71-1.72	2.30**	1.40-3.78	1.52	0.87-2.68	1.13	0.25-5.19	2.38	0.94-6.03
	普通	0.97	0.62-1.51	1.46	0.88-2.42	1.05	0.59-1.87	0.70	0.15-3.39	1.83	0.72-4.66
	やや高い/多い	0.86	0.53-1.42	1.25	0.72-2.18	1.12	0.60-2.09	0.23	0.02-2.51	1.86	0.69-5.02
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend			0.15		0.00**		0.03*		0.00**	
同僚サポート	低い/少ない	0.70	0.45-1.08	0.93	0.62-1.41	0.51*	0.29-0.92	1.62	0.50-5.30	0.71	0.36-1.43
	やや低い/少ない	0.75	0.54-1.05	1.15	0.84-1.56	0.98	0.68-1.41	0.87	0.27-2.85	0.93	0.56-1.53
	普通	0.73*	0.54-0.98	0.85	0.63-1.13	0.69*	0.48-0.99	0.31	0.07-1.43	0.60*	0.36-1.00
	やや高い/多い	0.71*	0.53-0.95	1.00	0.75-1.31	0.68*	0.48-0.97	1.01	0.37-2.71	0.92	0.59-1.42
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend			0.09++		0.51		0.03*		0.45	0.36
家族友人サポート	低い/少ない	2.35*	1.09-5.07	15.75**	7.38-33.62	5.11**	2.33-11.22	-		6.51**	2.19-19.30
	やや低い/少ない	3.22**	1.91-5.43	11.78**	6.13-22.63	3.18**	1.68-6.04	-		4.16**	1.65-10.50
	普通	2.23**	1.42-3.51	5.28**	2.85-9.77	2.37**	1.35-4.14	-		2.93*	1.27-6.76
	やや高い/多い	1.96**	1.18-3.25	4.00**	2.08-7.72	2.18*	1.18-4.04	-		2.87*	1.16-7.05
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend			0.00**		0.00**		0.01**		0.02*	
仕事生活満足度	低い/少ない										
	やや低い/少ない										
	普通										
	やや高い/多い										
	高い/多い										
	p for trend										

表 1-4 単变量解析(建物環境) - 続き -

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH		皮膚症状1			
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI		
主たる用途	事務所	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00		
	店舗	-	-	-	-	-	-	-		
	旅館・ホテル	0.63	0.19-2.05	0.70	0.25-1.99	1.97	0.82-4.76	2.48	0.87-7.09	
	学校	0.00	0.00-	0.58	0.07-4.53	1.05	0.13-8.24	2.11	0.27-16.57	
	興行場	1.22	0.27-5.47	1.05	0.23-4.76	0.88	0.11-6.76	0.00	0.00-	
	集合住宅	1.18	0.66-2.09	0.66	0.34-1.27	1.18	0.59-2.39	0.21	0.03-1.51	
特定建築物	その他	1.25	0.76-2.06	0.87	0.51-1.49	1.02	0.54-1.93	1.38	0.66-2.89	
	いいえ/はい	0.65**	0.52-0.81	0.16**	0.14-0.18	0.09**	0.07-0.10	0.58**	0.42-0.82	
延床面積	1000m ² 未満	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00		
	1,000~3,000m ² 未満	1.26	0.94-1.69	1.12	0.86-1.47	1.02	0.72-1.45	0.85	0.52-1.38	
	3,000~5,000m ² 未満	1.52*	1.01-2.27	1.06	0.71-1.59	1.52	0.97-2.39	1.61	0.90-2.88	
	5,000~10,000m ² 未満	1.43	0.99-2.06	1.27	0.90-1.78	1.39	0.92-2.10	1.08	0.60-1.95	
	10,000~50,000m ² 未満	1.42	0.99-2.02	1.37	1.00-1.89	1.42	0.95-2.12	1.65	1.00-2.72	
	50,000m ² 以上	2.46**	1.59-3.82	1.22	0.76-1.96	1.07	0.57-2.01	1.87	0.96-3.68	
地上階	p for trend	0.00**	-	0.45	-	0.24	-	0.06		
	0~5階	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00		
	6~10階	1.33*	1.04-1.69	1.07	0.85-1.34	1.22	0.92-1.61	1.41	0.96-2.05	
	11~15階	2.13**	1.43-3.16	1.05	0.68-1.63	1.27	0.76-2.13	2.26**	1.26-4.06	
	16~20階	1.44	0.70-2.96	2.02*	1.13-3.60	1.47	0.66-3.30	1.75	0.62-4.96	
	21階以上	2.57**	1.59-4.16	1.79*	1.10-2.90	1.22	0.62-2.40	2.17*	1.01-4.64	
地階	p for trend	0.00**	-	0.03*	-	0.57	-	0.03*		
	0階	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00		
	1階	1.33*	1.04-1.70	1.07	0.84-1.36	1.37*	1.03-1.82	1.32	0.90-1.93	
	2階	0.96	0.63-1.47	1.04	0.71-1.52	0.75	0.43-1.31	0.28*	0.09-0.89	
	3階	2.05**	1.22-3.47	1.99**	1.22-3.24	1.86*	1.01-3.43	2.11	0.99-4.51	
	4階以上	1.97*	1.15-3.37	1.25	0.72-2.17	1.47	0.74-2.90	3.40**	1.78-6.50	
基本情報	p for trend	0.00**	-	0.09	-	0.04*	-	0.00**		
	1950~1959年	1.47	0.15-14.78	0.00	0.00-	-	-	-		
	1960~1969年	1.13	0.41-3.09	0.95	0.37-2.43	-	0.38	0.03-4.25		
	1970~1979年	0.98	0.37-2.58	1.14	0.47-2.76	-	0.34	0.04-3.06		
	1980~1989年	1.29	0.49-3.39	1.34	0.55-3.26	-	0.29	0.03-2.80		
	1990~1999年	1.36	0.53-3.51	1.38	0.58-3.31	-	0.50	0.06-3.99		
竣工年月	2000~2010年	1.07	0.41-2.84	0.97	0.39-2.38	-	0.43	0.05-3.97		
	2010年~	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00		
	p for trend	0.56	-	0.33	-	0.98	-	0.39		
	東京・関東甲信越	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00		
	北海道・東北	0.57**	0.38-0.84	0.77	0.54-1.08	0.80	0.52-1.23	0.23**	0.11-0.52	
	中部北陸	0.59**	0.41-0.85	0.75	0.54-1.04	0.70	0.46-1.07	0.31**	0.16-0.61	
所在地地方	近畿	0.98	0.73-1.32	0.82	0.61-1.11	0.94	0.66-1.35	0.42	0.16-1.09	
	中国	0.72	0.46-1.13	0.77	0.50-1.18	0.63	0.35-1.13	0.41	0.09-1.79	
	四国	0.18**	0.07-0.45	0.39**	0.21-0.73	0.28**	0.11-0.71	0.25*	0.08-0.81	
	九州	0.60**	0.42-0.86	0.62**	0.44-0.87	0.74	0.49-1.12	0.65	0.39-1.07	
	官公庁	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00		
	民間	1.56	0.67-3.62	1.27	0.60-2.68	3.29	0.80-13.50	3.29	0.45-23.89	
所有者	その他	1.07	0.42-2.70	0.91	0.40-2.08	2.51	0.57-11.01	3.96	0.52-30.35	
	自社使用	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00		
	テナントビル	1.28*	1.03-1.60	1.10	0.89-1.35	1.25	0.96-1.62	1.38	0.98-1.95	
使用形態	その他	0.99	0.57-1.76	1.07	0.63-1.80	1.27	0.68-2.37	1.19	0.50-2.80	
	中央方式	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00		
	個別方式	0.95	0.68-1.33	0.86	0.64-1.17	1.00	0.67-1.48	0.79	0.49-1.28	
	中央・個別併用方式	1.47	0.99-2.19	1.12	0.77-1.63	1.11	0.68-1.81	1.01	0.55-1.86	
空調方式	その他	0.00	0.00-	0.83	0.28-2.47	0.37	0.05-2.81	0.00	0.00-	
	幹線道路・高速道路	ある/なし	1.26	1.00-1.59	1.22	0.98-1.51	1.25	0.95-1.65	1.50*	1.02-2.17
	工場	ある/なし	0.64*	0.42-0.99	0.94	0.66-1.34	0.50*	0.28-0.89	0.81	0.43-1.51
	鉄道	ある/なし	1.34*	1.07-1.67	1.08	0.87-1.34	1.01	0.77-1.33	1.21	0.85-1.73
周辺環境	廃棄物焼却施設	ある/なし	-	-	-	-	-	-	-	
	廃棄物埋立地	ある/なし	-	-	-	-	-	-	-	
	森林・スギ林	ある/なし	0.63+	0.34-1.19	0.58	0.32-1.05	0.76	0.38-1.51	0.95	0.41-2.19
	その他	ある/なし	1.11	0.78-1.58	1.31	0.95-1.79	1.01	0.66-1.55	1.33	0.80-2.21

表 1-4 単变量解析 (維持管理) - 続き-

	要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1	
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
	粉塵	不適合/適合	1.66 0.46-6.03	1.08 0.24-4.93	1.60 0.35-7.34	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-
	CO	不適合/適合	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CO2	不適合/適合	1.82 0.95-3.48	1.38 0.68-2.83	2.00 0.97-4.14	2.03 0.25-16.78	1.75 0.66-4.62	-	-	-	-
適合状況	温度	不適合/適合	1.85 0.73-4.70	1.19 0.40-3.55	1.69 0.57-5.06	0.00 0.00-	5.14** 1.83-14.44	-	-	-	-
	湿度	不適合/適合	1.54* 1.05-2.27	1.24 0.84-1.83	2.04* 1.29-3.22	2.40 0.57-10.12	2.15* 1.17-3.93	-	-	-	-
	気流	不適合/適合	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ホルムアルデヒド	不適合/適合	-	-	-	-	-	-	-	-	-
実測データ	粉塵	0.020mg/m ³ 以下 0.020mg/m ³ より高い 0.040mg/m ³ より高い p for trend	1.00 0.80 0.40-1.61 0.27+ 0.04-2.00 0.37	1.00 1.25 0.66-2.39 0.94 0.27-3.27 0.78	1.00 1.34 0.65-2.75 0.00 0.00- 0.73	1.00 2.89 0.51-14.07 0.00 0.00- 0.51	1.00 1.45 0.58-3.60 0.79 0.10-6.07 0.70	-	-	-	-
	CO	2.00ppm以下 2.00ppmより高い p for trend	1.00 0.79 0.23-2.68 0.70	1.00 0.80 0.23-2.73 0.72	1.00 0.36 0.05-2.70 0.32	1.00 0.00 0.00- 1.00	1.00 0.69 0.09-5.25 0.72	-	-	-	-
	CO2	500ppm以下 500ppmより高い 750ppmより高い 1000ppmより高い p for trend	1.00 1.39 0.69-3.24 1.30 0.55-3.07 0.42 0.05-3.66 0.61	1.00 3.47* 1.04-11.53 3.29 0.98-11.08 3.67 0.67-20.05 0.24	1.00 1.68 0.57-4.92 1.53 0.51-4.57 0.78 0.08-7.46 0.72	1.00 - - 1.00	1.00 3.61 0.47-27.58 4.27+ 0.56-32.71 3.33 0.20-56.00 0.57	-	-	-	-
	温度	23以上28以下 17以上23未満 17未満 p for trend	1.00 0.66 0.42-1.04 0.19 0.03-1.42 0.07	1.00 0.77 0.49-1.20 0.22 0.03-1.63 0.2	1.00 0.90 0.53-1.52 0.35 0.05-2.67 0.58	1.00 0.42 0.08-2.18 0.00 0.00- 1.00	1.00 0.91 0.46-1.78 0.65 0.08-5.09 0.90	-	-	-	-
	湿度	55%以上70%未満 40%以上55%未満 25%以上40%未満 25%未満 p for trend	1.00 0.56 0.20-1.61 0.56 0.19-1.60 0.58 0.16-2.09 0.75	1.00 0.99 0.28-3.50 1.10 0.31-3.91 0.41 0.07-2.21 0.72	1.00 0.41 0.13-1.32 0.65 0.21-2.05 0.20 0.03-1.19 0.12	1.00 - - 1.00	1.00 0.50 0.11-2.36 0.80 0.17-3.66 0.45 0.06-3.39 0.76	-	-	-	-
状態 (汚れの有無)	気流	0.10m/s以下 0.10m/sより高い p for trend	1.00 1.21 0.69-2.11 0.51	1.00 1.04 0.58-1.87 0.89	1.00 1.16 0.60-2.27 0.66	1.00 2.04 0.39-10.65 0.99	1.00 0.96 0.39-2.37 0.94	-	-	-	-
	空調機周辺の汚れ	よくある ある ない p for trend	0.00 0.00- 0.80 0.44-1.45 1.00 0.76	0.84 0.10-7.01 0.58 0.30-1.12 1.00 0.26	0.00 0.00- 1.51 0.83-2.75 1.00 0.40	0.00 0.00- 0.98 0.12-0.80 1.00 1.00	0.00 0.00- 0.73 0.28-1.88 0.81	-	-	-	-
	空気清浄装置	よくある ある ない p for trend	1.71 0.47-6.25 1.35 0.87-2.10 1.00 0.32	0.91 0.20-4.11 0.96 0.61-1.53 1.00 0.98	4.86* 1.45-16.33 1.92* 1.17-3.16 1.00 0.00**	0.00 0.00- 0.49 0.06-4.04 1.00 0.81	3.34 0.71-15.68 1.37 0.71-2.66 0.23	-	-	-	-
	冷却加熱装置	よくある ある ない p for trend	1.73 0.47-6.34 1.27 0.71-2.28 1.00 0.34	0.85 0.19-3.84 0.54 0.26-1.11 1.00 0.24	4.89* 1.45-16.44 1.61 0.82-3.15 1.00 0.02*	0.00 0.00- 0.00 0.00- 1.00 1.00	3.41+ 0.73-16.03 0.80 0.28-2.31 0.26	-	-	-	-
状態 (良・不良)	吹出し口	よくある ある ない p for trend	0.00 0.00- 1.25 0.82-1.92 1.00 0.58	0.80 0.10-6.68 0.73 0.45-1.18 1.00 0.43	0.00 0.00- 1.39 0.84-2.28 1.00 0.44	0.00 0.00- 0.00 0.00- 1.00 1.00	0.00 0.00- 1.06 0.55-2.04 1.00 0.99	-	-	-	-
	冷却塔	設置している/設置していない	1.15 0.79-1.68	1.22 0.83-1.79	0.99 0.64-1.53	1.57 0.39-6.30	1.21 0.69-2.11	-	-	-	-
	冷却塔維持管理	良好 どちらともいえない 不良 p for trend	1.00 3.65** 1.52-8.76 - 0.00**	1.00 1.65 0.58-4.65 0.01**	1.00 2.11 0.67-6.70 0.20	1.00 0.00 1.00	1.00 1.46 0.31-6.76 0.63	-	-	-	-
	加湿装置	設置している/設置していない	1.22 0.83-1.81	1.03 0.70-1.52	0.83 0.53-1.29	1.74 0.36-8.45	1.01 0.57-1.79	-	-	-	-
状態 (良・不良)	加湿装置維持管理	良好 どちらともいえない 不良 p for trend	1.00 1.54 0.81-2.96 1.86 0.76-4.55 0.21	1.00 0.87 0.41-1.85 0.90 0.30-2.70 0.93	1.00 0.87 0.35-2.14 1.01 0.29-3.48 0.95	1.00 0.00 0.00 1.00	1.00 0.47 0.11-2.02 1.80 0.51-6.38 0.37	-	-	-	-
	加湿装置の能力	十分 やや十分 どちらともいえない やや不十分 不十分 p for trend	1.00 0.67 0.33-1.38 1.13 0.61-2.11 0.81 0.42-1.57 1.24 0.56-2.76 0.59	1.00 0.83 0.42-1.64 0.62 0.31-1.26 0.76 0.39-1.47 1.12 0.49-2.56 0.65	1.00 1.11 0.44-2.82 1.71 0.75-3.91 1.72 0.76-3.86 2.04 0.76-5.49 0.49	1.00 1.30 0.29-5.92 0.00 0.00- 0.00 0.00- 1.00 1.00	1.00 1.15 0.40-3.35 0.98 0.34-2.82 0.79 0.26-2.40 2.44+ 0.82-7.22 0.41	-	-	-	-

表 1-5 多変量解析 (目の症状 1)

要因	目 の 症 状 1	目の症状1							
		Model1 N=2919		Model1 pattern2 N=804		Model1 pattern3 N=609		Model2 N=2756	
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
個人属性	性別	女性/男性	2.30** 1.65-3.20	3.13** 1.98-4.94	3.09** 1.84-5.20	-	-	-	-
	年齢層	10代	0.00 0.00-	-	-	-	-	-	-
		20代	2.19** 1.26-3.81	-	-	-	-	-	-
		30代	2.13** 1.29-3.51	-	-	-	-	-	-
		40代	1.75* 1.06-2.89	-	-	-	-	-	-
		50代	1.55 0.93-2.60	-	-	-	-	-	-
	60代以上	1.00	-	-	-	-	-	-	-
		p for trend	0.06	-	-	-	-	-	-
	職種	管理者	1.00	-	-	-	1.00	1.00	1.00
		専門職	0.52 0.23-1.19	-	-	-	0.61 0.26-1.44	0.62 0.26-1.48	0.62 0.26-1.48
		技術職	0.82 0.50-1.33	-	-	-	1.07 0.63-1.81	1.22 0.72-2.09	1.22 0.72-2.09
		営業職	0.78 0.47-1.27	-	-	-	0.96 0.56-1.62	1.05 0.61-1.82	1.05 0.61-1.82
		企画・事務職	1.42 0.96-2.08	-	-	-	1.51* 1.03-2.20	1.70** 1.15-2.52	1.70** 1.15-2.52
		秘書・書記	1.60 0.29-8.79	-	-	-	3.10 0.49-19.65	3.50 0.52-23.59	3.50 0.52-23.59
		その他	0.34* 0.14-0.81	-	-	-	0.37 0.13-1.09	0.39 0.14-1.07	0.39 0.14-1.07
平均勤続時間	たばこ	10時間未満	-	1.00	1.00	-	-	-	-
		10時間以上20時間未満	-	1.22 0.13-11.46	0.84 0.08-8.94	-	-	-	-
		20時間以上30時間未満	-	0.87 0.19-3.95	0.42 0.04-4.30	-	-	-	-
		30時間以上40時間未満	-	1.18 0.33-4.20	2.16 0.51-9.15	-	-	-	-
		40時間以上50時間未満	-	2.64 1.00-6.96	3.01 0.88-10.24	-	-	-	-
	たばこ	50時間以上	-	4.97** 1.59-15.54	6.67** 1.66-26.79	-	-	-	-
		p for trend	-	0.01*	0.02*	-	-	-	-
	コンタクトレンズ	いいえ/吸ったことはない	-	-	-	-	1.00	-	-
		いいえ、ただ以前に吸っていた	-	-	-	-	0.73 0.51-1.04	-	-
		はい、ときどき吸う	-	-	-	-	1.58 0.81-3.09	-	-
		はい、毎日吸う	-	-	-	-	1.16 0.83-1.62	-	-
		p for trend	-	-	-	-	0.05*	-	-
建物環境	コンタクトレンズ	はい/いいえ	1.54** 1.18-2.02	1.94** 1.23-3.037	2.02** 1.21-3.39	1.72** 1.28-2.30	1.83** 1.36-2.46	-	-
	特定建築物	いいえ/はい	0.72* 0.55-0.95	-	-	-	-	-	-
	所在地地方	東京・関東甲信越	1.00	-	-	-	-	-	-
		北海道・東北	0.65* 0.42-0.99	-	-	-	-	-	-
		中部北陸	0.59** 0.40-0.87	-	-	-	-	-	-
		近畿	0.88 0.64-1.22	-	-	-	-	-	-
		中国	0.86 0.53-1.39	-	-	-	-	-	-
		四国	0.17** 0.06-0.46	-	-	-	-	-	-
	空調方式	九州	0.56** 0.38-0.82	-	-	-	-	-	-
		中央方式	1.00	1.00	-	-	-	-	-
		個別方式	1.30 0.88-1.90	0.99 0.56-1.75	-	-	-	-	-
		中央・個別併用方式	1.79** 1.16-2.76	1.98* 1.09-3.61	-	-	-	-	-
	鉄道	その他	0.00 0.00-	-	-	-	-	-	-
		鉄道	ある/なし	1.28* 1.00-1.64	-	-	-	-	-
維持管理	湿度(適合状況)	不適合/適合	-	1.61* 1.06-2.46	-	-	-	-	-
	作業環境	カーペット	はい/いいえ	-	-	0.62** 0.45-0.86	0.59** 0.42-0.82	-	-
		照明の明るさ	かなり薄暗い	-	-	1.00	1.00	-	-
			少し薄暗い	-	-	1.89 0.48-7.55	1.75 0.37-8.38	-	-
			ちょうど良い	-	-	1.03 0.27-4.02	0.92 0.20-4.34	-	-
			少しまぶしい	-	-	1.43 0.31-6.61	1.07 0.19-5.87	-	-
			かなりまぶしい	-	-	4.48 0.30-66.86	4.04 0.21-77.69	-	-
			p for trend	-	-	0.01**	0.01**	-	-
		椅子の満足度	とても満足	-	-	1.00	-	-	-
			まあまあ満足	-	-	1.06 0.67-1.67	-	-	-
			やや不満	-	-	1.80* 1.08-3.01	-	-	-
			とても不満	-	-	1.13 0.53-2.43	-	-	-
	薬品	p for trend	個別の椅子はない	-	-	0.55 0.14-2.16	-	-	-
			1日に数回	-	-	0.02*	-	-	-
			1日に約1回	-	-	-	-	-	-
			1週間に3~4回	-	-	-	-	-	-
			1週間に2回以下	-	-	-	-	-	-
			全く使わない	-	-	-	-	-	-

表 1-5 多変量解析 (目の症状 2) - 続き -

要因	目の症状1													
	Model1			Model1 pattern2			Model1 pattern3			Model2			Model3	
	OR	N=2919	95%CI	OR	N=804	95%CI	OR	N=609	95%CI	OR	N=2756	95%CI	OR	N=2573
空気環境	一度もない									1.00			-	
	合計1~3日ある									1.60*	1.06-2.38		-	
	毎週1~3日ある									1.04	0.63-1.71		-	
	勤務日の毎日かほとんど									1.62	1.08-2.43		-	
	p for trend									0.02*			-	
	一度もない									1.00		1.00		
	合計1~3日ある									1.95**	1.39-2.73	1.84**	1.29-2.61	
	毎週1~3日ある									1.68*	1.11-2.54	1.69*	1.11-2.57	
	勤務日の毎日かほとんど									2.07**	1.38-3.09	1.55*	1.01-2.36	
	p for trend									0.00**		0.00**		
ストレス	一度もない									1.00		1.00		
	合計1~3日ある									1.45	0.94-2.12	1.46	0.95-2.26	
	毎週1~3日ある									3.14**	2.04-4.83	3.01**	1.95-4.64	
	勤務日の毎日かほとんど									3.76**	2.55-5.56	3.78**	2.57-5.55	
	p for trend									0.00**		0.00**		
	一度もない									1.00		1.10		
	合計1~3日ある									1.25	0.86-1.81	1.1	0.75-1.60	
	毎週1~3日ある									2.12**	1.34-3.35	2.09**	1.31-3.33	
	勤務日の毎日かほとんど									1.75*	1.13-2.70	1.53	0.98-2.39	
	p for trend									0.00**		0.03*		
身体愁訴	一度もない									1.00		1.00		
	合計1~3日ある									1.13	0.68-1.86	1.13	0.67-1.89	
	毎週1~3日ある									1.41	0.76-2.62	1.31	0.68-2.50	
	勤務日の毎日かほとんど									1.99**	1.30-3.05	1.96*	1.26-3.07	
	p for trend									0.01**		0.03*		
	低い/少ない										1.00			
	やや低い/少ない										0.69	0.38-1.25		
	普通										0.91	0.57-1.44		
	やや高い/多い										1.48	0.89-2.45		
	高い/多い										1.08	0.57-2.05		
	p for trend										0.03*			

表 1-5 多変量解析 (非特異症状 1) - 続き -

要因	N=2823	非特異症状1					
		Model1		Model1 pattern3		Model2	
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
個人属性	性別	女性/男性	2.88** 2.30-3.61	2.67** 1.62-4.40	1.40* 1.06-1.84	2.14** 1.52-3.01	
	年齢層	10代	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-	0.00 0.00-
		20代	4.29** 2.65-6.96	9.24** 2.90-29.45	2.94** 1.77-4.89	2.49** 1.33-4.68	
		30代	2.57** 1.66-3.98	3.78* 1.24-11.50	1.69* 1.06-2.70	1.41 0.79-2.52	
		40代	2.04** 1.32-3.17	2.47 0.78-7.80	1.53 0.95-2.47	1.08 0.60-1.95	
		50代	1.28 0.81-2.05	2.18 0.65-7.26	0.85 0.51-1.42	0.80 0.43-1.48	
		60代以上	1.00	1.00	1.00	1.00	
		p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.05	
	勤続年数	1年未満	1.00	-	-	-	
		1年以上10年未満	1.77** 1.18-2.66	-	-	-	
		10年以上20年未満	2.09** 1.33-3.30	-	-	-	
		20年以上30年未満	2.02* 0.39-4.97	-	-	-	
		30年以上40年未満	1.40 2.15-94.96	-	-	-	
		40年以上50年未満	14.28** 50-	-	-	-	
		p for trend	0.01*	-	-	-	
建物環境	平均勤続時間	10時間未満	1.00	-	-	-	
		10時間以上20時間未満	0.62 0.26-1.46	-	-	-	
		20時間以上30時間未満	0.70 0.37-1.31	-	-	-	
		30時間以上40時間未満	1.04 0.64-1.70	-	-	-	
		40時間以上50時間未満	1.10 0.75-1.62	-	-	-	
	地上階	50時間以上	2.00** 1.23-3.23	-	-	-	
		p for trend	0.00**	-	-	-	
		0~5階	-	1.00	-	1.00	
		6~10階	-	0.72 0.35-1.49	-	0.69 0.42-1.13	
		11~15階	-	0.54 0.22-1.35	-	2.12** 1.30-3.47	1.19 0.68-2.09
	作業環境	16~20階	-	3.58* 1.17-10.98	-	1.97 0.98-3.97	0.99 0.42-2.34
		21階以上	-	1.61 0.57-4.53	-	1.23 0.57-2.64	1.43 0.58-3.54
		p for trend	-	0.01**	-	0.00**	0.02*
		椅子の満足度	とても満足 まあまあ満足 やや不満 とても不満 個別の椅子はない	-	1.00 1.12 2.12** 1.97 1.23	1.00 0.73-1.74 1.30-3.47 0.98-3.97 0.57-2.64	1.00 0.69 1.19 0.99 1.43
		p for trend	-	-	-	0.00**	0.02*
空気環境	薬品	1日に数回	-	1.38	0.98-1.93	-	
		1日に約1回	-	1.03	0.65-1.65	-	
		1週間に3~4回	-	1.69*	1.10-2.60	-	
		1週間に2回以下	-	1.64**	1.18-2.27	-	
		全く使わない	-	1.00	-	-	
	空気の流れが不足	p for trend	-	-	0.02*	-	
		一度もない	-	1.00	-	-	
		合計1~3日ある	-	1.66*	1.12-2.46	-	
		毎週1~3日ある	-	1.66*	1.02-2.70	-	
		勤務日の毎日かほとんど	-	2.58**	1.73-3.85	-	
		p for trend	-	-	0.00**	-	
	室温変化	一度もない	-	1.00	-	-	
		合計1~3日ある	-	1.35	0.92-1.98	-	
		毎週1~3日ある	-	2.07**	1.28-3.34	-	
		勤務日の毎日かほとんど	-	1.56	0.99-2.45	-	
		p for trend	-	-	0.01*	-	
	寒すぎる	一度もない	-	1.00	-	1.00	
		合計1~3日ある	-	1.35	0.95-1.92	1.25 0.85-1.85	
		毎週1~3日ある	-	1.59*	1.06-2.39	1.82** 1.18-2.81	
		勤務日の毎日かほとんど	-	2.24	1.50-3.33	1.52 0.97-2.38	
		p for trend	-	-	0.00**	0.04*	

表 1-5 多変量解析 (非特異症状 2) - 続き -

要因	非特異症状1								
	Model1			Model1 pattern3		Model2		Model3	
	OR	95%CI	N=2823	OR	95%CI	N=588	OR	95%CI	N=2489
空気環境	じめじめ	一度もない 合計1~3日ある 毎週1~3日ある 勤務日の毎日かほとんど p for trend				1.00		-	
	乾き過ぎ	一度もない 合計1~3日ある 毎週1~3日ある 勤務日の毎日かほとんど p for trend				0.71	0.33-1.53	-	
	騒音	一度もない 合計1~3日ある 毎週1~3日ある 勤務日の毎日かほとんど p for trend				0.15**	0.04-0.60	-	
	エアコンのにおい	一度もない 合計1~3日ある 毎週1~3日ある 勤務日の毎日かほとんど p for trend				0.39	0.06-2.64	-	
	ほこり	一度もない 合計1~3日ある 毎週1~3日ある 勤務日の毎日かほとんど p for trend				0.04*		-	
	その他の不快臭	一度もない 合計1~3日ある 毎週1~3日ある 勤務日の毎日かほとんど p for trend				1.00	1.00		
	仕事負担量	低い/少ない やや低い/少ない 普通 やや高い/多い 高い/多い p for trend				1.20	0.82-1.75	1.39	0.90-2.12
	身体負担度	やや低い/少ない 普通 やや高い/多い 高い/多い p for trend				1.46	0.94-2.26	1.65*	1.02-2.67
	対人ストレス	低い/少ない やや低い/少ない 普通 やや高い/多い 高い/多い p for trend				1.72**	1.18-2.50	2.18**	1.45-3.28
	活気	低い/少ない やや低い/少ない 普通 やや高い/多い 高い/多い p for trend				0.04*		0.00**	
ストレス	イライラ感	低い/少ない やや低い/少ない 普通 やや高い/多い 高い/多い p for trend				1.41	0.90-2.22	1.11	0.66-1.85
	不安感	低い/少ない やや低い/少ない 普通 やや高い/多い 高い/多い p for trend				2.86**	1.41-5.78	2.73*	1.20-6.19
	抑うつ感	低い/少ない やや低い/少ない 普通 やや高い/多い 高い/多い p for trend				2.20*	1.13-4.27	2.88*	1.29-6.40
	身体愁訴	低い/少ない やや低い/少ない 普通 やや高い/多い 高い/多い p for trend				0.00**		0.01**	

表 1-5 多変量解析 (上気道症状) - 続き-

要因	上気道症状1										Model3	
	Model1		Model1 pattern2		Model1 pattern3		Model2		Model3			
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI		
個人属性	性別	女性/男性	3.25**	2.21-4.79	5.46**	2.23-13.35	8.24**	3.60-18.87	1.87**	1.32-2.66	1.69*	1.13-2.53
	年齢層	10代	0.00	0.00-	-	-	-	-	0.00	0.00-	0.00	0.00-
		20代	4.86**	2.38-9.93	-	-	-	-	4.81**	2.08-11.13	4.95**	1.93-12.70
		30代	3.20**	1.61-6.37	-	-	-	-	2.84*	1.26-6.37	2.88*	1.15-7.21
		40代	2.42**	1.20-4.86	-	-	-	-	2.00	0.88-4.58	2.24	0.88-5.67
		50代	3.21**	1.59-6.46	-	-	-	-	3.01**	1.31-6.89	3.57**	1.40-9.12
		60代以上	1.00	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-
		p for trend	-	0.00**	-	-	-	-	0.00**	-	0.00**	-
	職種	管理者	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
		専門職	0.76	0.28-2.06	1.56	0.16-15.16	-	-	-	-	-	-
		技術職	1.59	0.89-2.87	1.20	0.25-5.82	-	-	-	-	-	-
		営業職	1.07	0.54-2.11	1.92	0.33-11.28	-	-	-	-	-	-
		企画・事務職	1.97*	1.17-3.30	5.25**	1.59-17.30	-	-	-	-	-	-
		秘書・書記	5.07	0.77-33.27	-	-	-	-	-	-	-	-
		その他	0.81	0.33-1.96	1.00	0.10-9.84	-	-	-	-	-	-
建物環境	たばこ	いいえ、吸ったことはない	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
		いいえ、ただし以前に吸っていた	-	1.66	0.70-3.94	-	-	-	-	-	-	-
		はい、ときどき吸う	-	3.46	0.75-15.94	-	-	-	-	-	-	-
		はい、毎日吸う	-	4.20**	1.66-10.63	-	-	-	-	-	-	-
		p for trend	-	0.02*	-	-	-	-	-	-	-	-
	工場	ある/なし	0.50*	0.28-0.90	-	-	-	-	-	-	-	-
		不適合/適合	-	2.92**	1.53-5.54	-	-	-	-	-	-	-
	維持管理	よくある	-	17.52**	3.56-86.22	10.44**	2.10-51.74	-	-	-	-	-
		ある	-	1.33	0.60-2.92	3.39*	1.32-8.70	-	-	-	-	-
		ない	-	1.00	-	1.00	-	-	-	-	-	-
作業環境	勤務者数	コンピュータ	-	0.00**	-	0.00**	-	3.94**	1.53-10.12	2.67*	1.02-6.98	-
		1人	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00-	-	-
		2~3人	-	-	-	-	-	-	0.42	0.14-1.24	-	-
		4~7人	-	-	-	-	-	-	0.42*	0.19-0.92	-	-
		8~20人	-	-	-	-	-	-	0.59	0.32-1.12	-	-
		21~50人	-	-	-	-	-	-	0.98	0.51-1.88	-	-
		51人以上	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	-	0.02*	-	-	-
		一度もない	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	0.82	0.50-1.35	-	-	-	-	-
	暑すぎる	毎週1~3日ある	-	-	-	1.54	0.87-2.73	-	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	2.00*	1.09-3.67	-	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	0.04*	-	-	-	-	-	-
		一度もない	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	1.80**	1.16-2.80	-	-	-	-	-
	寒すぎる	毎週1~3日ある	-	-	-	2.07**	1.30-3.32	-	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	1.83*	1.15-2.92	-	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	0.00**	-	-	-	-	-	-
		一度もない	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	0.69	0.27-1.74	-	-	-	-	-
乾き過ぎ	じめじめ	毎週1~3日ある	-	-	-	0.33	0.07-1.46	-	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	0.01**	0.00-0.18	-	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	0.01*	-	-	-	-	-	-
		一度もない	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	2.17**	1.26-3.73	-	-	-	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	5.19**	3.09-8.70	-	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	6.82**	4.35-10.70	-	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	0.00**	-	-	-	-	-	-
		一度もない	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	1.23	0.74-2.04	-	-	-	-	-
ほこり	たばこ煙	毎週1~3日ある	-	-	-	1.47	0.76-2.84	-	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	3.93**	2.11-7.31	-	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	0.03*	-	-	-	-	-	-
		一度もない	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	0.44*	0.23-0.83	-	-	-	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	1.25	0.69-2.29	-	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	1.21	0.72-2.04	-	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	0.03*	-	-	-	-	-	-
		一度もない	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	2.30	0.92-5.76	-	-	-	-	-
その他の不快臭	薬品臭	毎週1~3日ある	-	-	-	0.00	0.00-	-	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	9.63*	1.38-67.28	-	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-
		一度もない	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	2.75**	1.64-4.61	-	-	-	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	1.55	0.82-2.94	-	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	2.22*	1.16-4.26	-	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	0.00**	-	-	-	-	-	-
		低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		やや低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ストレス	環境ストレス	普通	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		やや高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		やや低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		普通	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		やや高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
身体愁訴	ストレス	低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		やや低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		普通	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		やや高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 1-5 多変量解析 (下気道症状) - 続き-

要因	N	下気道症状1					
		Model1		Model2		Model3	
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
個人属性	性別	女性/男性	6.18** 2.61-14.62	-	-	6.29** 1.86-21.26	-
	たばこ	いいえ、吸ったことはない	1.00	1.00	1.00	-	-
		いいえ、ただし以前に吸っていた	7.44* 2.40-23.11	3.99* 1.26-12.59	13.63** 2.75-67.49	-	-
		はい、ときどき吸う	13.61** 3.02-61.26	13.43** 2.85-63.21	10.97* 1.65-72.87	-	-
		はい、毎日吸う	6.00** 1.81-19.91	3.65* 1.12-11.92	14.01** 2.70-72.68	-	-
		p for trend	0.00**	0.00**	0.01**	-	-
建物環境	所在地地方	東京・関東甲信越	1.00	-	-	-	-
		北海道・東北	0.00 0.00-	-	-	-	-
		中部北陸	0.22* 0.05-0.96	-	-	-	-
		近畿	0.34* 0.12-0.97	-	-	-	-
		中国	0.50 0.11-2.24	-	-	-	-
		四国	0.00 0.00-	-	-	-	-
		九州	0.10* 0.01-0.77	-	-	-	-
	鉄道	ある/なし	2.45* 1.09-5.49	-	-	-	-
空気環境	空気の流れが不足	一度もない	-	1.00	-	-	-
		合計1~3日ある	-	1.36 0.27-6.92	-	-	-
		毎週1~3日ある	-	0.61 0.06-6.34	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	6.49** 2.26-18.65	-	-	-
		p for trend	0.00**	-	-	-	-
	室温変化	一度もない	-	1.00	1.00	-	-
		合計1~3日ある	-	0.98 0.20-4.94	1.47 0.26-8.35	-	-
		毎週1~3日ある	-	6.60** 1.93-22.63	5.94* 1.46-24.11	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	5.34** 1.76-16.20	7.28** 2.03-26.12	-	-
		p for trend	0.00**	-	0.01**	-	-
	騒音	一度もない	-	-	1.00	-	-
		合計1~3日ある	-	-	0.81 0.20-3.31	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	1.96 0.23-16.99	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	12.30** 2.73-55.43	-	-
		p for trend	-	-	0.01**	-	-
	エアコンのにおい	一度もない	-	1.00	-	-	-
		合計1~3日ある	-	2.44 0.64-9.35	-	-	-
		毎週1~3日ある	-	5.40 0.91-31.99	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	5.82* 1.26-26.93	-	-	-
		p for trend	0.05*	-	-	-	-
ストレス	仕事適正度	低い/少ない	-	-	7.86* 1.23-50.41	-	-
		やや低い/少ない	-	-	0.90 0.14-5.69	-	-
		普通	-	-	0.66 0.12-3.71	-	-
		やや高い/多い	-	-	-	-	-
		高い/多い	-	-	1.00	-	-
		p for trend	-	-	0.00**	-	-

表 1-5 多変量解析(皮膚症状) - 続き-

要因	N	皮膚症状1						N	皮膚症状2						N	皮膚症状3					
		Model1		Model1 pattern2		Model1 pattern3			Model2		Model2 pattern2		Model2 pattern3				Model3				
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI		OR	95%CI				
個人属性	性別	女性/男性	11.51** 7.04-18.83	11.19** 4.81-26.06	5.03** 2.30-11.03	4.69** 2.72-8.07	10.29** 5.25-20.14														
	年齢層	10代	0.00 0.00-	-	0.00 0.00-	-	-														
		20代	2.71* 1.17-6.28	-	4.29 0.84-21.86	-	-														
		30代	2.58* 1.18-5.64	-	3.59 0.77-16.74	-	-														
		40代	1.77 0.79-3.96	-	1.47 0.29-7.54	-	-														
		50代	1.38 0.59-3.24	-	0.52 0.07-3.89	-	-														
		60代以上	1.00	-	1.00	-	-														
	p for trend		0.06	-	0.04*	-	-														
	職種	管理者	-	-	-	-	-									1.00					
		専門職	-	-	-	-	-									0.89	0.21-3.80				
		技術職	-	-	-	-	-									1.59	0.64-3.95				
		営業職	-	-	-	-	-									1.76	0.66-4.69				
		企画・事務職	-	-	-	-	-									0.39*	0.18-0.84				
		秘書・書記	-	-	-	-	-									1.38	0.10-19.99				
	その他		-	-	-	-	-									0.70	0.22-2.29				
建物環境	たばこ	いいえ、吸ったことはない	1.00	1.00	-	-	-														
		いいえ、ただし以前に吸っていた	1.16 0.66-2.02	1.59 0.60-4.19	-	-	-									0.81	0.45-1.45				
		はい、ときどき吸う	2.15 0.89-5.16	5.55* 1.35-22.91	-	-	-									2.90*	1.14-7.40				
		はい、毎日吸う	1.84* 1.13-3.02	2.46 0.96-6.29	-	-	-									2.03*	1.19-3.46				
		p for trend	0.05	0.06	-	-	-									0.01**	-				
	地階	特定建築物	いいえ/はい	0.59*	0.37-0.92	-	-	-													
		0階	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-													
		1階	1.08 0.68-1.73	1.34 0.50-3.59	1.69 0.69-4.13	-	-														
		2階	0.18** 0.05-0.60	0.33 0.06-1.73	0.22 0.05-1.06	-	-														
		3階	1.48 0.61-3.59	4.43* 1.33-14.73	4.48* 1.36-14.69	-	-														
		4階以上	3.11** 1.39-6.95	4.83* 1.38-16.86	3.02 0.70-13.05	-	-														
	p for trend		0.00**	0.00**	-	-	-									0.01**	-				
維持管理	暑すぎり	所在地地方	東京・関東甲信越	1.00	-	-	-	-													
		北海道・東北	0.26** 0.11-0.62	-	-	-	-	-													
		中部北陸	0.35** 0.18-0.71	-	-	-	-	-													
		近畿	0.90 0.56-1.43	-	-	-	-	-													
		中国	0.75 0.35-1.62	-	-	-	-	-													
		四国	0.34 0.10-1.15	-	-	-	-	-													
		九州	0.57* 0.36-0.89	-	-	-	-	-													
		温度(適合状況)	不適合/適合	3.93*	1.06-14.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		一度もない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-				
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.94*	1.15-3.27				
空気環境	乾き過ぎ	毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.81	0.94-3.45				
		勤務日の毎日かほんんど	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.68	0.77-3.67				
		p for trend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04*	-				
		一度もない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00				
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.06	0.96-4.44				
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.25**	2.60-10.61				
		勤務日の毎日かほんんど	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.34**	5.09-17.14				
		p for trend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00**	0.00**				
	騒音	一度もない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00				
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.33	0.72-2.47				
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.45**	1.49-7.99				
		勤務日の毎日かほんんど	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.05*	1.34-6.96				
		p for trend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01**	0.01*				
その他の不快臭	ほこり	一度もない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-				
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.12**	1.23-3.66				
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.34*	1.40-5.14				
		勤務日の毎日かほんんど	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.03*	1.02-4.01				
		p for trend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01*	-				
	その他の不快臭	一度もない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00				
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.38	0.74-2.75				
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.69**	1.40-5.14				
		勤務日の毎日かほんんど	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.94	0.43-2.06				
		p for trend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02*	0.00**				
ストレス	疲労感	低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-				
		やや低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.02	0.47-2.21				
		普通	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.06	0.50-2.24				
	身体愁訴	やや高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.89	0.37-2.15				
		高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.31*	1.20-9.19				
		p for trend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04*	-				
	身体愁訴	低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-				
		やや低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.69	0.72-10.05				
		普通	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.89*	1.36-17.56				
ストレス	身体愁訴	やや高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.54**	2.21-33.00				
		高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.48*	1.43-29.35				
		p for trend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00**	-				

表 1-5 より、目の症状では、コンタクトレンズ使用、寒さ、過乾燥、静電気、エアコンの風、身体愁訴、湿度基準の不適合、特定建築物、中央・個別併用方式との関連性が示唆された。

非特異症状では、寒さ、過乾燥、騒音、ほこりや汚れ、その他不快臭（体臭・食品・香水など）、対人ストレス、活気の低下、イライラ感、不安感、身体愁訴との関連性が示唆された。

上気道症状では、過乾燥、ほこりや汚れ、不快な薬品臭、その他不快臭、環境ストレス、身体愁訴、湿度基準の不適合、冷却加熱装置の汚れ、職場の勤務者数の多さとの関連性が示唆された。

下気道症状では、喫煙、室温变化、騒音、鉄道の近く、仕事の適性度が低いとの関連性が示唆された。

皮膚症状では、過乾燥、騒音、その他不快臭、疲労感、身体愁訴、温度基準不適合、特定建築物、地下階数との関連性が示唆された。

C.1.3 まとめ

SBS 関連症状と職場の環境要因との関連性について、多変量解析を行った結果、温湿度環境、薬品・不快臭、ほこりや汚れ、騒音などの環境要因と SBS 関連症状との関係が示唆された。

C.2 夏期の調査結果

全国都道府県の合計 489 の会員企業に調査票を郵送し 307 件の企業の管理者(回収率 62.8%) , 3,024 名の従業員(企業数 309 件)から回答を得た。以下に結果を概説する。

表 1-6 建物の主な用途

用途	特定 建築物	非特定 建築物	合計
事務所	79	207	286
店舗(百貨店含む)	1	1	2
旅館・ホテル	1	1	2
学校(研修所含む)	2	0	2
興行場	1	0	1
集合住宅	0	4	4
その他	5	5	10
合計	89	218	307

表 1-7 建物の延べ床面積(単位 m²)

延床面積	特定 建築物	非特定 建築物	合計
1,000 未満	0	141	142
1,000 ~ 3,000	0	61	61
3,000 ~ 5,000	17	3	20
5,000 ~ 10,000	33	2	34
10,000 ~ 50,000	25	3	28
50,000 以上	12	1	13
合計	87	211	298

表 1-8 空調方式

空調方式	特定 建築物	非特定 建築物	合計
中央方式	21	9	30
個別方式	43	189	232
中央・個別併用方式	24	16	40
その他	0	2	2
合計	88	216	304

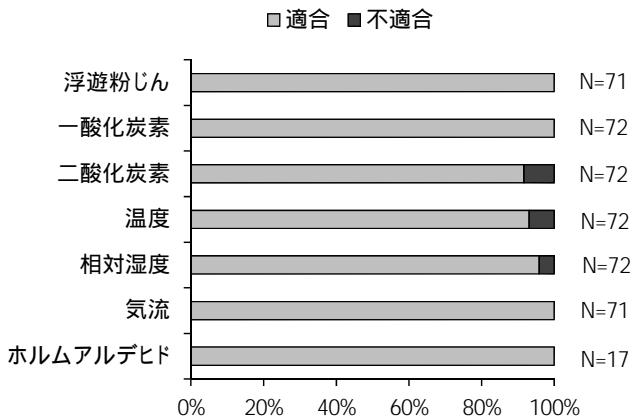


図 1-7 特定建築物における建築物環境衛生管理基準の適合率

建築物衛生法上の区分では、特定建築物 89 件、非特定建築物 207 件であった。表 1-6 ~ 1-8 に建物の主な用途、延べ床面積、空調方式を特定建築物と非特定建築物に分けて示す。2011 年度冬期の調査結果とほぼ同様であった。

図 1-7 に特定建築物における建築物環境衛生管理基準の適合率を示す。相対湿度の不適率 4.2%、二酸化炭素の不適率 8.3%、温度の不適率 6.9%、浮遊粉じんと一酸化炭素と気流は 0% であった。

前報¹⁾(事務所 N=206) の夏の結果では、相対湿度 13.6%、二酸化炭素 16.5%、温度 13.1%、浮遊粉じん 1.5%、一酸化炭素 0.5%、気流 0.5% であった。本調査で回答のあった建物は、既往の調査や厚生労働省の報告に対して全体的に低い不適率であった。

従業員の基本属性では、3,024 名のうち男性 61.5%、女性 37.7%、無回答 0.9% であった。年齢構成では 10 代 0.2%、20 代 11.6%、30 代 26.7%，40 代 26.3%，50 代 21.3%，60 代以上 12.8%，無回答 1.1% であった。いずれも 2011 年度冬期の調査結果とほぼ同じであった。

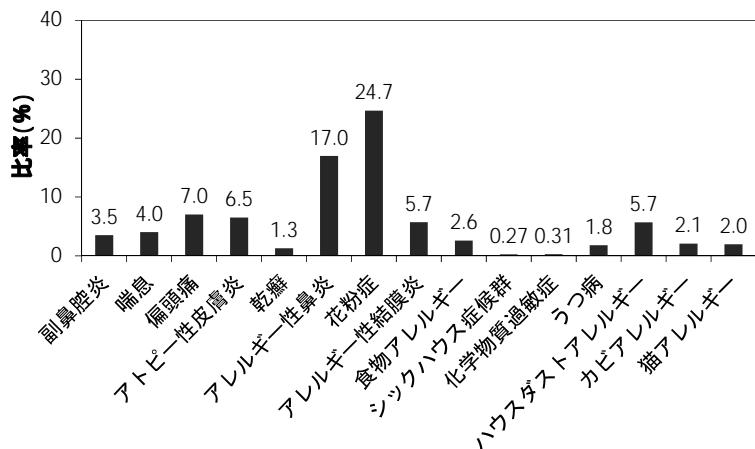


図 1-8 診断経験を有する疾患

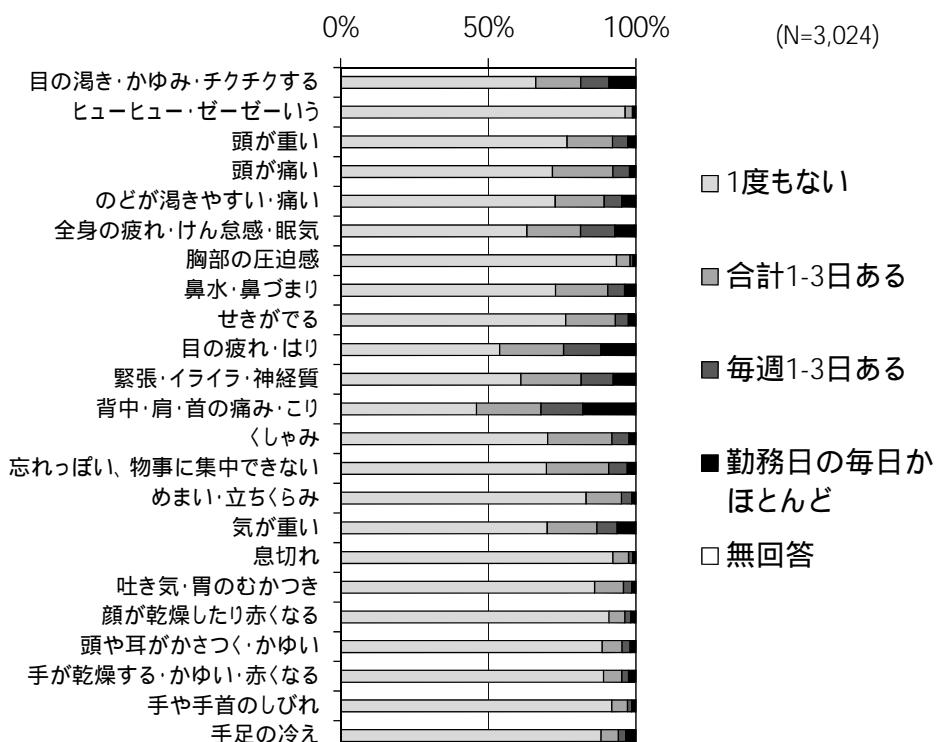


図 1-9 過去 4 週間の SBS 関連症状の頻度

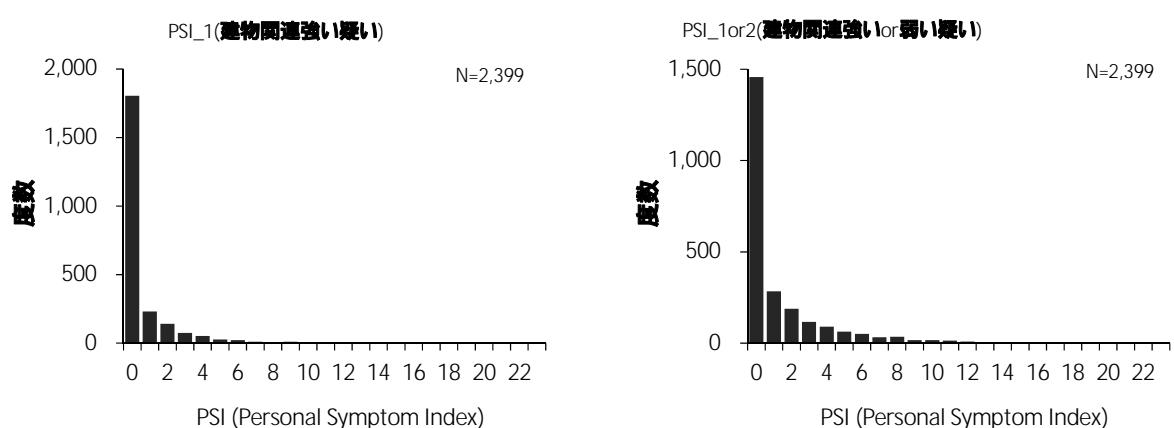


図 1-10 PSI の度数分布

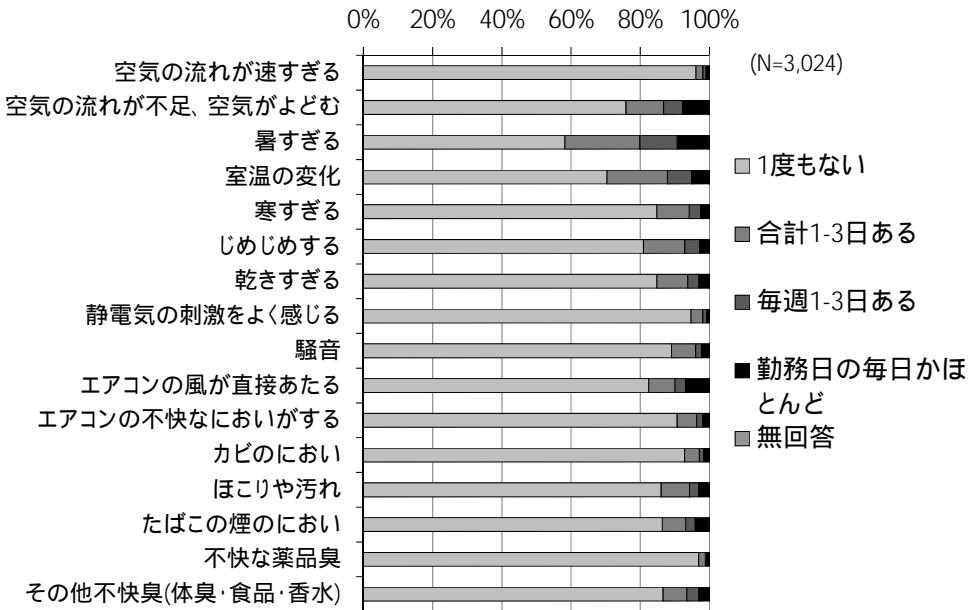


図 1-11 過去 4 週間の職場環境

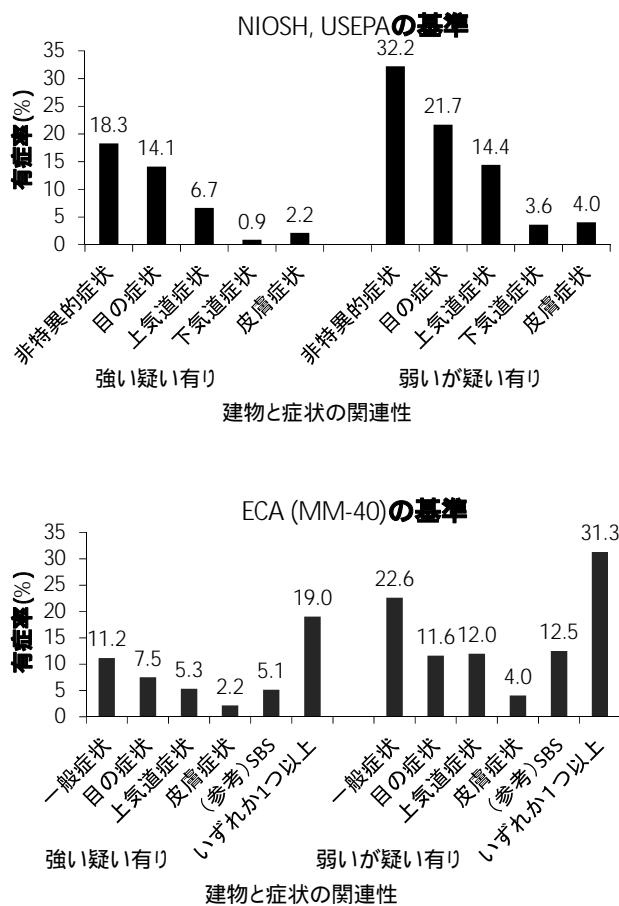


図 1-12 主症状の有症率

C.2.2 従業員の SBS 関連症状と職場環境

図 1-8 に診断経験を有する疾患の比率を示す。図 1-9 に過去 4 週間の SBS 関連症状の頻度を示す。図 1-10 には、これら 23 症状の PSI 度数分布を示す。強い疑い有りは、毎週 1 ~ 3 日または毎日かほとんど症状を呈し、かつ職場を離れるとき良くなると回答したものを表している。弱いが疑い有りは、過去 4 週間で合計 1 ~ 3 日症状を呈し、かつ職場を離れるとき良くなると回答したものを表している。PSI 度数分布は指数の増加とともに指数関数的に減少しており、本調査の回答者のサンプリングにおいて、大きな偏りはないと考えられる。

図 1-11 に過去 4 週間の職場環境の状況を示す。暑さ、室温変化の訴えが比較的多く、冬場のような乾燥感や静電気の訴えは少なかった。

図 1-12 に欧米の基準別に主症状の有症率を示す。参考 SBS は、一般症状、及び目・上気道・皮膚のいずれか 1 つの症状があるものと示す。米国の基準では、非特異症状 18.3%、目の症状 14.1%、上気道症状 6.7%、下気道症状 0.9%、皮膚症状 2.2% であった。

C.2.2 従業員の症状に関する要因の解析

職場環境に強い疑いのある SBS 関連症状について、ロジスティック解析を用いて多変量解析を行い、主症状に対して影響のある要因を把握した。モデルの構築等の解析方法は、C.1.2 の冬の場合と同じとした。

表 1-9 単変量解析（個人属性）

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1	
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
性別	女性/男性	3.40** 2.72-4.24		3.07** 2.49-3.77	4.85** 3.68-6.38		3.13** 1.43-6.87		9.47** 6.15-14.58	
年齢層	10代	0.00 0.00-		0.00 0.00-	0.00 0.00-		0.00 0.00-		0.00 0.00-	
	20代	4.41** 2.65-7.33		5.04** 3.24-7.84	8.99** 4.52-17.90		1.37 0.28-6.83		4.94** 2.22-11.02	
	30代	3.47** 2.17-5.55		2.81** 1.86-4.25	4.58** 2.34-8.93		1.45 0.38-5.50		3.63** 1.71-7.72	
	40代	2.85** 1.77-4.58		2.37** 1.56-3.61	3.52** 1.78-6.96		1.56 0.41-5.89		2.66* 1.22-5.77	
	50代	2.01** 1.26-3.42		1.42 0.91-2.24	4.03** 2.03-7.98		0.87 0.20-3.92		1.93 0.85-4.34	
	60代以上	1.00		1.00	1.00		1.00		1.00	
p for trend		0.00**		0.00**	0.00**		0.95		0.00**	
職種	管理者	1.00		1.00	1.00		1.00		1.00	
	専門職	0.56 0.24-1.25		0.76 0.41-1.41	0.97 0.37-2.56		3.38 0.56-20.40		0.95 0.27-3.31	
	技術職	0.82 0.51-1.31		0.76 0.50-1.15	1.63 0.92-2.89		0.60 0.06-5.83		1.26 0.58-2.74	
	営業職	0.94 0.59-1.50		0.89 0.59-1.15	1.19 0.62-2.27		1.35 0.22-8.11		1.01 0.43-2.37	
	企画・事務職	3.04** 2.25-4.11		2.25** 1.72-2.95	5.11** 3.35-7.80		3.83* 1.12-13.04		4.12** 2.41-7.05	
	秘書・書記	4.70 0.16-0.90		0.00 0.00-	17.90** 2.87-111.74		0.00 0.00-		11.81* 1.25-111.69	
	その他	0.38* 0.16-0.90		1.01 0.60-1.70	1.11 0.48-2.61		0.00 0.00-		1.83 0.74-4.51	
勤続年数	1年未満	1.00		1.00	1.00		1.00		1.00	
	1年以上10年未満	1.41 0.94-2.12		1.39 0.95-2.02	1.05 0.68-1.62		0.71 0.24-2.13		0.77 0.46-1.31	
	10年以上20年未満	1.27 0.81-1.97		1.25 0.83-1.88	0.87 0.53-1.41		0.40+ 0.10-1.59		0.77 0.43-1.39	
	20年以上30年未満	1.04 0.57-1.92		1.01 0.57-1.77	0.91 0.47-1.77		0.39 0.04-3.55		0.26* 0.08-0.89	
	30年以上40年未満	0.83 0.28-2.46		0.49 0.15-1.67	0.43 0.10-1.87		1.41 0.16-12.85		0.62 0.14-2.75	
	40年以上50年未満	2.37 0.26-21.93		5.03 0.81-31.15	6.72* 1.07-42.05		0.00 0.00-		0.00 0.00-	
p for trend		0.40		0.10	0.20		0.76		0.45	
平均勤続時間	10時間未満	1.00		1.00	1.00		1.00		1.00	
	10時間以上20時間未満	0.44 0.18-1.09		0.49 0.22-1.09	0.67 0.28-1.59		0.86 0.09-8.39		1.12 0.34-3.72	
	20時間以上30時間未満	0.79 0.43-1.45		0.61 0.33-1.11	0.59 0.28-1.22		0.51 0.05-4.92		1.21 0.44-3.31	
	30時間以上40時間未満	0.97 0.59-1.60		1.05 0.66-1.65	0.87 0.49-1.54		0.88 0.18-4.41		1.61 0.70-3.69	
	40時間以上50時間未満	1.26 0.86-1.85		1.13 0.79-1.63	1.09 0.71-1.68		0.93 0.27-3.18		1.75 0.87-3.51	
	50時間以上	1.14 0.69-1.88		1.44 0.92-2.26	0.81 0.44-1.47		0.68 0.11-4.11		1.64 0.70-3.86	
p for trend		0.06		0.02*	0.27		0.99		0.60	
たばこ	いいえ、吸ったことはない	1.00		1.00	1.00		1.00		1.00	
	いいえ、ただし以前に吸っていた	0.55** 0.41-0.73		0.64** 0.49-0.83	0.45** 0.32-0.64		2.74 0.99-7.57		0.37** 0.23-0.61	
	はい、ときどき吸う	0.83 0.46-1.49		0.84 0.47-1.47	0.64 0.31-1.35		6.21* 1.53-25.19		1.02 0.46-2.27	
	はい、毎日吸う	0.63** 0.48-0.81		0.68** 0.53-0.86	0.60** 0.44-0.81		1.89 0.65-5.47		0.53** 0.35-0.80	
	p for trend	0.00**		0.00**	0.00**		0.06		0.00**	
	たばこ	いいえ、吸ったことはない		1.00	1.00		1.00		1.00	
家族たばこ	いいえ、ただし以前に吸っていた	1.34* 1.01-1.78		1.75** 1.34-2.28	1.61** 1.15-2.26		1.66 0.65-4.23		2.34** 1.54-3.56	
	はい、ときどき吸う	1.28 0.84-1.94		1.63* 1.10-2.40	1.52 0.93-2.49		1.28 0.29-5.77		1.31 0.64-2.69	
	はい、毎日吸う	1.28 0.98-1.67		1.70** 1.32-2.19	1.85** 1.36-2.51		1.19 0.45-3.19		1.88** 1.23-2.86	
	p for trend	0.12		0.00**	0.00**		0.77		0.00**	
たばこの煙		はい/いいえ		2.30** 1.83-2.89	2.04** 1.66-2.52		2.47** 1.88-3.24		2.90* 1.22-6.89	
化学物質		はい/いいえ		2.26** 1.63-3.14	2.56** 1.89-3.47		3.15** 2.23-4.46		5.09** 2.21-11.76	
矯正レンズ使わず		はい/いいえ		0.75* 0.60-0.95	0.91 0.73-1.13		0.73* 0.55-0.96		1.30 0.60-2.80	
眼鏡		はい/いいえ		0.74* 0.59-0.93	0.95 0.77-1.17		0.72* 0.55-0.94		1.01 0.47-2.18	
矯正レンズ	遠近両用レンズ	はい/いいえ		0.52** 0.33-0.83	0.49** 0.32-0.76		0.66 0.40-1.10		0.77 0.18-3.26	
	コンタクトレンズ	はい/いいえ		2.87** 2.28-3.62	1.81** 1.44-2.28		2.83** 2.17-3.70		1.74 0.76-4.00	
	犬	はい/いいえ		0.97 0.72-1.30	0.96 0.73-1.27		0.83 0.58-1.20		0.42 0.10-1.77	
ペット	猫	はい/いいえ		0.99 0.67-1.48	0.92 0.63-1.35		1.42 0.93-2.15		0.43 0.06-3.21	
	鳥	はい/いいえ		2.02* 1.03-3.97	0.65 0.26-1.64		0.96 0.34-2.69		2.36 0.31-17.72	

表 1-9 単变量解析 (作業環境 1) - 続き -

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1			
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI		
カーペット	ない/ある	0.56** 0.43-0.74	0.79* 0.62-1.00	0.72* 0.54-0.98	1.08	0.47-2.48	0.56**	0.36-0.86				
照明の光源	蛍光灯	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	LEDランプ	0.92	0.58-1.45	0.95	0.62-1.44	0.52	0.26-1.03	2.62	0.90-7.64	0.53	0.21-1.31	
	白熱電球	1.09	0.32-3.68	1.18	0.34-4.10	1.11	0.26-4.83	0.00	0.00-	3.13	0.91-10.59	
	水銀灯	7.24	0.45-116.07	5.90	0.37-94.54	10.02	0.63-160.75	0.00	0.00-	0.00	0.00-	
照明の明るさ	その他	0.91	0.11-7.26	0.74	0.09-5.91	2.86	0.59-13.86	0.00	0.00-	2.59	0.32-20.86	
	かなり薄暗い	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	少し薄暗い	0.70	0.25-2.01	0.73	0.25-2.10	0.83	0.23-3.01	0.37	0.04-3.14	0.21**	0.07-0.61	
	ちょうど良い	0.32*	0.12-0.91	0.38	0.13-1.07	0.35	0.10-1.24	0.10*	0.01-0.78	0.11**	0.04-0.32	
	少しまあしい	1.04	0.32-3.31	1.27	0.40-4.02	0.85	0.21-3.49	1.17	0.12-11.10	0.34	0.10-1.25	
	かなりまあしい	1.87	0.24-14.65	3.90	0.49-30.76	1.44	0.11-19.22	0.00	0.00-	0.00	0.00-	
	p for trend		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
視界に反射光	めったにない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	たまに	1.82** 1.41-2.36	1.85** 1.44-2.36	1.63** 1.19-2.22	1.96	0.80-4.83	1.79** 1.20-2.65					
	ときどき	2.13** 1.45-3.15	2.55** 1.78-3.63	2.05** 1.30-3.21	4.25** 1.53-11.82		1.26	0.62-2.53				
	頻繁に	2.42* 1.19-4.93	1.95	0.93-4.11	3.53** 1.72-7.25	0.00	0.00-	3.03*	1.17-7.85			
	しようと	4.07* 1.40-11.81	4.42** 1.59-12.26	1.76	0.40-7.83	0.00	0.00-	1.66	0.22-12.68			
	p for trend		0.00**		0.00**		0.85		0.02*			
作業台の満足度	とても満足	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	まあまあ満足	1.68* 1.12-2.53	1.99** 1.31-3.03	1.67* 1.01-2.77	-	-	-	2.02	0.97-4.22			
	やや不満	3.29** 2.11-5.11	4.99** 3.20-7.80	3.99** 2.35-6.80	-	-	-	4.48** 2.08-9.67				
	とても不満	3.50** 1.81-6.76	4.96** 2.62-9.38	4.03** 1.89-8.63	-	-	-	4.83** 1.70-13.72				
	個別の机や作業台はない	0.24	0.06-1.04	2.30* 1.17-4.51	1.04	0.38-2.87	-	2.46	0.79-7.67			
	p for trend		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**			
作業台	とても満足	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	まあまあ満足	1.58* 1.07-2.34	1.76** 1.19-2.60	1.65* 1.02-2.67	0.96	0.28-3.36	3.28** 1.43-7.55					
	やや不満	3.47** 2.26-5.34	4.03** 2.63-6.18	3.71** 2.21-6.23	1.90	0.47-7.64	5.34** 2.21-12.94					
	とても不満	3.21** 1.72-5.99	5.74** 3.23-10.18	4.57** 2.28-9.14	6.36* 1.40-28.90		7.91** 2.74-22.82					
	個別の椅子はない	0.31	0.09-1.04	2.07* 1.10-3.90	0.90	0.33-2.47	0.00	0.00-	3.12	0.94-10.41		
	p for trend		0.00**		0.00**		0.02*		0.00**			
椅子の満足度	コンピュータ	はい/いいえ	4.54** 2.40-8.61	2.19** 1.40-3.43	2.92** 1.53-5.56	0.00	0.00-	1.19	0.65-2.18			
	1時間未満	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
コンピュータの作業時間	1~4時間未満	1.41	0.33-5.95	0.76	0.32-1.83	0.86	0.26-2.87	-	-	0.28*	0.09-0.84	
	4~8時間未満	5.30*	1.28-21.90	1.56	0.66-3.70	2.02	0.62-6.54	-	-	0.75	0.26-2.13	
	8時間以上	8.99** 2.14-37.76	3.36** 1.38-8.14	4.10* 1.23-13.60	-	-	-	1.34	0.45-3.97			
	p for trend		0.00**		0.00**		0.20		0.00**			
眼鏡	はい	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	いいえ	1.26* 1.00-1.58	1.13	0.91-1.41	1.14	0.87-1.49	1.13	0.51-2.50	1.58*	1.09-2.30		
	どちらでもない	2.24** 1.29-3.89	2.05** 1.19-3.54	3.09** 1.74-5.49	0.00	0.00-	2.71*	1.18-6.23				
グレアスクリーン	はい	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	いいえ	0.82	0.40-1.69	1.35	0.61-2.98	0.79	0.36-1.76	0.54	0.07-4.02	0.46	0.19-1.08	
	どちらでもない	0.56	0.14-2.25	2.12	0.67-6.70	0.49	0.10-2.50	0.00	0.00-	0.29	0.03-2.54	
窓	仕事場なし・見える範囲なし	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	仕事場なし・見える範囲あり	0.95	0.41-2.19	0.41*	0.17-0.98	0.47	0.17-1.30	0.00	0.00-	0.85	0.22-3.24	
	仕事場あり	1.04	0.58-1.88	0.85	0.51-1.42	0.75	0.40-1.38	1.04	0.14-7.74	1.04	0.42-2.59	
	1m未満	0.70	0.40-1.24	0.55*	0.31-0.96	0.46*	0.22-0.98	1.07	0.22-5.22	0.45	0.16-1.28	
	1~3m未満	0.80	0.60-1.07	0.74*	0.57-0.97	0.70*	0.50-0.98	0.66	0.26-1.72	0.76	0.49-1.18	
	3~5m未満	1.01	0.74-1.37	0.80+	0.60-1.07	0.84	0.59-1.20	0.71	0.25-2.03	0.91	0.57-1.47	
窓までの距離	5m以上	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	p for trend		0.19		0.07		0.07		0.80		0.34	
周囲の変化	窓の有無	あり/なし	1.20	0.60-2.42	0.83	0.47-1.50	0.63	0.33-1.21	-	0.96	0.35-2.66	
	新しいカーペット	はい/いいえ	0.73	0.37-1.47	0.87	0.47-1.61	0.70	0.31-1.63	1.23	0.17-9.13	1.16	0.46-2.90
	壁の塗装	はい/いいえ	0.39	0.14-1.06	0.60	0.27-1.31	0.59	0.22-1.64	1.60	0.21-11.93	0.85	0.26-2.73
	新品の家具	はい/いいえ	1.08	0.62-1.88	0.91	0.52-1.58	1.10	0.58-2.08	0.00	0.00-	1.62	0.77-3.39
	新品の間仕切り	はい/いいえ	1.10	0.52-2.32	0.89	0.42-1.88	0.80	0.29-2.22	0.00	0.00-	0.35	0.05-2.56
	壁紙の張替え	はい/いいえ	0.16	0.02-1.13	1.05	0.47-2.37	0.48	0.12-2.00	0.00	0.00-	0.93	0.22-3.88
	水漏れ	はい/いいえ	0.67	0.32-1.39	1.39	0.81-2.37	1.15	0.57-2.32	0.00	0.00-	0.93	0.34-2.57

表 1-9 単变量解析 (作業環境 2) - 続き -

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1	
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
レーザープリンター	1日に数回	1.75** 1.35-2.27	1.36* 1.08-1.72	1.52** 1.13-2.04	2.91 1.00-8.49	1.04 0.72-1.50				
	1日に約1回	0.68 0.29-1.60	1.28 0.70-2.35	0.43 0.13-1.38	0.00 0.00-	0.42 0.10-1.74				
	1週間に3~4回	0.94 0.48-1.87	0.76 0.39-1.45	0.75 0.32-1.77	0.00 0.00-	0.18 0.24-1.29				
	1週間に2回以下	1.40 0.77-2.55	1.06 0.60-1.90	1.58 0.82-3.02	2.04 0.23-18.40	0.88 0.34-2.27				
	全く使わない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	p for trend	0.00**	0.06	0.01**	0.43	0.33				
ファクシミリ	1日に数回	3.01** 1.95-4.65	1.95** 1.36-2.79	1.88** 1.19-2.96	5.94 0.79-44.93	1.71 0.96-3.02				
	1日に約1回	1.78* 1.03-3.07	1.42 0.90-2.25	1.50 0.85-2.65	1.29 0.81-20.77	0.59 0.24-1.48				
	1週間に3~4回	2.44** 1.52-3.91	1.41 0.94-2.11	1.58 0.96-2.63	4.52 0.54-37.68	1.14 0.59-2.22				
	1週間に2回以下	1.64* 1.02-2.64	1.16 0.78-1.73	1.12 0.67-1.86	1.75 0.18-16.89	1.13 0.60-2.13				
	全く使わない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.01*	0.11	0.03*				
オフィス機器 使用頻度	1日に数回	3.95** 2.24-6.97	2.09** 1.38-3.18	2.28** 1.31-3.97	3.16 0.42-23.49	1.23 0.68-2.21				
	1日に約1回	2.26* 1.07-4.75	1.50 0.83-2.71	1.95 0.93-4.09	4.89 0.51-47.36	0.99 0.40-2.42				
	1週間に3~4回	2.35* 1.16-4.74	1.11 0.61-1.99	1.47 0.70-3.08	0.00 0.00-	0.94 0.40-2.17				
	1週間に2回以下	1.39 0.58-3.34	0.88 0.43-1.80	1.25 0.53-2.95	0.00 0.00-	0.29 0.07-1.32				
	全く使わない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.01*	0.76	0.30				
感圧複写機	1日に数回	1.38 0.82-2.32	1.00 0.58-1.71	1.05 0.54-2.05	2.19 0.51-9.46	1.38 0.63-3.02				
	1日に約1回	0.93 0.28-3.12	1.01 0.35-2.93	0.39 0.05-2.85	4.67 0.61-35.96	0.79 0.11-5.90				
	1週間に3~4回	0.87 0.34-2.22	0.41 0.13-1.34	0.48 0.12-1.98	0.00 0.00-	0.00 0.00-				
	1週間に2回以下	1.15 0.69-1.92	1.65* 1.07-2.52	1.22 0.69-2.16	0.00 0.00-	1.71 0.87-3.33				
	全く使わない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	p for trend	0.76	0.11	0.66	0.54	0.56				
薬品	1日に数回	1.64** 1.22-2.21	2.29** 1.74-3.01	2.86** 2.05-4.00	2.32 0.92-5.87	2.93** 1.92-4.48				
	1日に約1回	2.12** 1.26-3.09	1.53* 1.03-2.27	2.17** 1.37-3.44	0.59 0.07-4.64	2.39** 1.35-4.22				
	1週間に3~4回	1.37 0.92-2.03	1.57* 1.09-2.28	1.35 0.81-2.23	1.02 0.22-4.75	1.31 0.68-2.53				
	1週間に2回以下	1.44* 1.08-1.94	1.58** 1.19-2.09	1.75** 1.22-2.51	1.12 0.38-3.36	0.99 0.57-1.69				
	全く使わない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.35	0.00**				
レーザープリンター	はい/いいえ	1.29*	1.03-1.62	1.21 0.97-1.50	1.50** 1.16-1.95	1.50 0.67-3.36	1.01 0.70-1.46			
インクジェットプリンター	はい/いいえ	1.16	0.92-1.46	0.95 0.76-1.18	1.37* 1.05-1.78	1.03 0.44-2.38	0.87 0.60-1.26			
上記以外のプリンター	はい/いいえ	0.85	0.59-1.21	1.19 0.88-1.62	1.37 0.95-1.97	0.31 0.04-2.32	0.94 0.55-1.63			
ファクシミリ	はい/いいえ	1.11	0.88-1.40	1.10 0.89-1.37	1.26 0.97-1.65	0.78 0.33-1.85	1.3 0.91-1.85			
コピー機	はい/いいえ	1.11	0.88-1.40	1.10 0.89-1.37	1.17 0.90-1.53	1.11 0.50-2.47	1.28 0.90-1.82			
オフィス機器 有無	感圧複写機	はい/いいえ	1.03	0.57-1.86	0.93 0.53-1.66	1.03 0.51-2.07	0.00 0.00-	1.10 0.44-2.76		
外窓	はい/いいえ	0.77*	0.62-0.96	0.95 0.77-1.17	0.88 0.68-1.14	1.33 0.62-2.88	0.76 0.54-1.09			
扉	はい/いいえ	0.78*	0.61-0.99	0.81 0.65-1.01	0.81 0.61-1.07	0.40 0.14-1.17	0.79 0.54-1.15			
芳香剤	はい/いいえ	0.80	0.53-1.20	0.88 0.60-1.28	1.01 0.65-1.58	0.39 0.05-2.91	0.79 0.41-1.52			
消臭剤	はい/いいえ	1.11	0.81-1.52	1.22 0.91-1.63	1.58** 1.13-2.21	0.55 0.13-2.31	1.52 0.97-2.37			
防虫剤	はい/いいえ	0.97	0.63-1.48	0.95 0.63-1.42	0.72 0.41-1.26	0.00 0.00-	1.39 0.77-2.50			
仕事場の形態	一人用の個室	1.00	0.00	0.00-	1.00	1.00	1.00			
	共用の個室	0.90	0.20-4.01	1.54 0.58-4.05	0.42 0.09-1.97	-	1.09 0.14-8.55			
	仕切りのあるオープンスペース	1.22	0.28-5.40	1.61 0.61-4.23	0.68 0.15-3.10	-	0.82 0.10-6.54			
	仕切りのないオープンスペース	1.62	0.38-6.93	1.85 0.74-4.68	0.98 0.23-4.23	-	1.08 0.14-8.10			
勤務者数	その他	0.18	0.02-2.03	1.00	1.29 0.24-6.77	-	0.77 0.07-8.95			
	1人	0.00	0.00-	0.00 0.00-	0.25 0.03-1.90	0.00 0.00-	0.00 0.00-			
	2~3人	0.49*	0.25-0.95	0.59 0.32-1.11	0.25** 0.10-0.59	0.00 0.00-	0.52 0.21-1.25			
	4~7人	0.36**	0.21-0.61	0.53* 0.32-0.86	0.27** 0.15-0.48	0.52 0.12-2.21	0.30** 0.14-0.62			
	8~20人	0.72	0.46-1.10	0.77 0.50-1.17	0.50** 0.31-0.80	0.43 0.12-1.55	0.46** 0.25-0.82			
	21~50人	1.18	0.76-1.85	1.35 0.87-2.09	0.94 0.58-1.51	0.70 0.18-2.66	0.73 0.40-1.35			
勤務者数	51人以上	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
	p for trend	0.00**	0.00**	0.00**	0.83	0.01**				

表 1-9 単变量解析 (空気環境) - 続き-

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH		皮膚症状1		
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	
空気の流れが速すぎる	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	1.74	0.80-3.77	1.55	0.67-3.57	1.85	0.71-4.81	3.12	0.42-24.13
	毎週1~3日ある	8.35**	3.52-19.80	9.30**	3.78-22.89	8.32**	3.47-19.93	6.54	0.84-50.67
	勤務日の毎日かほとんど	1.90	0.71-5.09	3.49**	1.53-7.92	6.93**	3.11-15.44	5.03	0.66-38.56
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.03*	
空気の流れが不足	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.39**	2.44-4.71	3.64**	2.65-5.01	3.98**	2.67-5.92	1.66	0.38-7.55
	毎週1~3日ある	4.35**	2.91-6.52	5.68**	3.89-8.30	6.81**	4.35-10.67	1.62	0.21-12.62
	勤務日の毎日かほとんど	8.05**	5.97-10.83	9.58**	7.17-12.81	13.29**	9.59-18.42	12.78**	5.66-28.84
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
温熱	暑すぎる	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.51**	1.86-3.40	2.52**	1.89-3.36	1.90**	1.30-2.77	0.80	0.19-3.44
	毎週1~3日ある	2.20**	1.42-3.42	2.32**	1.53-3.52	3.77**	2.43-5.85	1.82	0.44-7.84
	勤務日の毎日かほとんど	3.63**	2.26-5.82	3.09**	1.93-4.97	5.65**	3.51-9.09	2.83	0.65-12.25
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
室温変化	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.27**	2.46-4.34	2.70**	2.04-3.59	2.28**	1.59-3.27	1.31	0.29-6.00
	毎週1~3日ある	3.64**	2.46-5.40	5.96**	4.17-8.53	5.39**	3.56-8.17	8.24**	2.78-24.39
	勤務日の毎日かほとんど	4.77**	3.33-6.82	5.82**	4.12-8.20	5.75**	3.93-8.43	15.37**	6.31-37.44
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
寒すぎる	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.99**	2.26-3.96	2.40**	1.82-3.16	2.63**	1.86-3.73	2.72	0.89-8.34
	毎週1~3日ある	4.10**	2.94-5.72	4.43**	3.25-6.04	4.99**	3.44-7.24	5.30**	1.72-16.32
	勤務日の毎日かほとんど	4.99**	3.62-6.88	5.63**	4.16-7.60	6.21**	4.36-8.84	9.54**	3.65-24.94
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
じめじめする	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.00*	1.02-3.92	2.98**	1.65-5.37	3.31**	1.71-6.41	7.89**	2.30-27.11
	毎週1~3日ある	1.40	0.41-4.82	1.32	0.38-4.60	2.31	0.66-8.09	0.00	0.00-0.00
	勤務日の毎日かほとんど	3.72	0.93-14.95	4.91*	1.31-18.35	3.59	0.72-17.88	17.10**	2.06-142.34
	p for trend	0.06		0.00**		0.00**		0.38	
湿度	乾き過ぎ	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.62**	1.83-3.76	2.39**	1.75-3.26	3.64**	2.27-5.84	2.18	0.67-7.11
	毎週1~3日ある	7.56**	5.34-10.69	4.11**	2.92-5.79	9.77**	6.29-15.19	1.96	0.42-9.11
	勤務日の毎日かほとんど	11.25**	8.52-14.86	7.28**	5.61-9.39	21.19**	14.90-30.15	6.63**	2.78-15.82
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
静電気	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.07**	2.29-4.13	2.58**	1.95-3.43	3.95**	2.83-5.51	1.66	0.55-5.01
	毎週1~3日ある	5.68**	3.92-8.21	3.46**	2.37-5.05	4.70**	3.04-7.27	1.95	0.44-8.53
	勤務日の毎日かほとんど	5.05**	3.61-7.05	4.57**	3.30-6.34	7.01**	4.85-10.13	3.89**	1.41-10.73
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
騒音	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.05**	2.14-4.33	3.53**	2.50-4.98	4.10**	2.79-6.02	4.01*	1.33-12.13
	毎週1~3日ある	2.66**	1.41-5.01	6.28**	3.60-10.96	6.37**	3.50-11.58	6.89**	1.55-30.73
	勤務日の毎日かほとんど	2.62**	1.45-4.73	6.28**	3.80-10.36	4.20**	2.34-7.51	14.05**	5.00-39.50
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
エアコンの風	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.20**	1.45-3.32	2.12**	1.43-3.13	2.23**	1.38-3.58	4.15*	1.38-12.48
	毎週1~3日ある	3.23**	1.93-5.39	2.07**	1.21-3.54	3.13**	1.75-5.62	5.96**	1.71-20.75
	勤務日の毎日かほとんど	4.34**	2.09-6.11	2.97**	2.09-4.22	3.68**	2.50-5.42	2.81	0.82-9.69
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
エアコンのにおい	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	4.40**	2.96-6.54	4.16**	2.76-6.26	5.00**	3.22-7.77	4.21*	1.23-14.42
	毎週1~3日ある	4.38**	1.93-9.90	4.16**	1.87-9.22	3.02**	1.12-8.13	13.44**	2.97-60.94
	勤務日の毎日かほとんど	5.09**	2.09-12.36	10.45**	4.02-27.11	13.19**	5.75-30.25	25.47**	6.95-93.32
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
カビのにおい	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.63**	2.08-6.35	5.35**	3.11-9.19	3.61**	1.90-6.84	2.33	0.31-17.59
	毎週1~3日ある	2.19	0.72-6.68	4.99**	1.85-13.47	3.17*	1.04-9.72	17.79**	3.86-82.04
	勤務日の毎日かほとんど	2.78	0.88-8.79	8.25**	3.06-22.27	8.88**	3.47-22.72	18.98**	4.09-87.97
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
ほこり	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	3.26**	2.33-4.56	3.65**	2.63-5.07	4.03**	2.75-5.91	3.99*	1.29-12.35
	毎週1~3日ある	7.17**	4.49-11.44	8.95**	5.63-14.23	8.12**	4.89-13.51	8.26**	2.31-29.57
	勤務日の毎日かほとんど	5.63**	3.70-8.56	9.60**	6.30-14.63	12.14**	7.97-18.50	15.54**	6.07-39.80
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
におい	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.24**	1.54-3.27	1.93**	1.32-2.84	1.99**	1.24-3.19	3.55*	1.17-10.71
	毎週1~3日ある	3.80**	2.48-5.82	5.09**	3.41-7.60	5.53**	3.55-8.62	4.50*	1.29-15.67
	勤務日の毎日かほとんど	3.43**	2.40-4.89	3.63**	2.58-5.10	4.85**	3.32-7.06	2.87	0.83-9.93
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
たばこ煙	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.24**	1.54-3.27	1.93**	1.32-2.84	1.99**	1.24-3.19	3.55*	1.17-10.71
	毎週1~3日ある	3.80**	2.48-5.82	5.09**	3.41-7.60	5.53**	3.55-8.62	4.50*	1.29-15.67
	勤務日の毎日かほとんど	3.43**	2.40-4.89	3.63**	2.58-5.10	4.85**	3.32-7.06	2.87	0.83-9.93
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
薬品臭	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	2.40*	1.17-4.94	3.09**	1.62-5.93	6.10**	3.20-11.61	9.64**	2.79-33.27
	毎週1~3日ある	1.35	0.30-6.13	5.30**	1.77-15.86	0.00	0.00-	0.00	0.00-
	勤務日の毎日かほとんど	3.72	0.93-14.95	7.73**	2.07-28.97	18.29**	4.34-76.97	0.00	0.00-
	p for trend	0.03*		0.00**		0.00**		0.01**	
その他の不快臭	一度もない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	合計1~3日ある	4.34**	3.04-6.19	5.27**	3.72-7.47	6.17**	4.20-9.06	3.40	0.98-11.78
	毎週1~3日ある	4.34**	2.75-6.86	7.94**	5.15-12.24	7.12**	4.42-11.46	7.97**	2.61-24.30
	勤務日の毎日かほとんど	4.73**	2.88-7.79	8.12**	5.07-13.02	7.81**	4.70-12.99	9.93**	3.24-30.44
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.01**	

表 1-9 単变量解析 (ストレス 1) - 続き -

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1		
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	
仕事負担量	低い/少ない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	やや低い/少ない	1.46	0.92-2.33	1.38	0.87-2.18	0.96	0.57-1.62	0.46	0.09-2.31	1.38	0.71-2.69
	普通	1.69*	1.10-2.59	1.63*	1.07-2.49	1.24	0.78-1.97	0.67	0.18-2.48	1.33	0.71-2.48
	やや高い/多い	1.38	0.84-2.29	2.65**	1.67-4.21	1.49	0.88-2.53	1.50	0.37-6.03	0.80	0.36-1.77
	高い/多い	1.68	0.97-2.89	3.08**	1.87-5.05	1.38	0.76-2.52	2.10	0.50-8.86	1.27	0.56-2.88
仕事負担質	p for trend	0.15		0.00**		0.27		0.14		0.46	
	低い/少ない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	やや低い/少ない	1.44	0.87-2.40	1.26	0.79-2.00	1.25	0.71-2.21	0.49	0.08-2.95	1.01	0.49-2.09
	普通	1.79*	1.10-2.91	1.34	0.86-2.09	1.36	0.79-2.35	0.79	0.17-3.76	1.44	0.73-2.82
	やや高い/多い	1.91*	1.14-3.20	2.39**	1.51-3.79	1.53	0.86-2.73	2.51	0.55-11.41	1.03	0.49-2.20
身体負担度	高い/多い	2.31*	1.18-4.52	2.61**	1.43-4.77	3.00**	1.48-6.08	2.17	0.30-15.58	1.86	0.71-4.83
	p for trend	0.04*		0.00**		0.02*		0.04*		0.28	
	低い/少ない	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	やや低い/少ない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	普通	0.61**	0.48-0.77	0.71**	0.57-0.90	0.49**	0.36-0.66	0.75	0.32-1.76	0.48**	0.32-0.72
対人ストレス	やや高い/多い	0.40**	0.28-0.57	0.61**	0.45-0.82	0.37**	0.25-0.57	0.68	0.22-2.08	0.45**	0.27-0.77
	高い/多い	0.21**	0.12-0.38	0.46**	0.30-0.71	0.48**	0.29-0.80	0.00	0.00	0.61	0.33-1.14
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.88		0.00**	
	低い/少ない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
	やや低い/少ない	1.20	0.72-2.02	6.37**	2.30-17.62	1.62	0.81-3.25	0.04**	0.01-0.18	0.83	0.38-1.81
仕事	普通	1.29	0.79-2.10	8.26**	3.04-22.47	1.76	0.90-3.41	0.09**	0.03-0.22	1.20	0.59-2.44
	やや高い/多い	1.72*	1.02-2.89	15.43**	5.62-42.40	2.59**	1.30-5.17	0.13**	0.04-0.39	1.14	0.52-2.48
	高い/多い	4.39**	2.43-7.93	43.74**	15.34-124.76	6.56**	3.09-13.92	1.00		3.45**	1.48-8.04
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
	環境ストレス	低い/少ない	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
仕事コントロール	やや低い/少ない	0.32**	0.20-0.50	0.33**	0.22-0.51	0.13**	0.06-0.27	0.31	0.07-1.38	0.15**	0.06-0.36
	普通	0.85	0.59-1.23	0.90	0.64-1.26	0.75	0.48-1.15	0.48	0.14-1.60	0.65	0.37-1.13
	やや高い/多い	2.20**	1.49-3.26	1.80**	1.23-2.63	2.48**	1.58-3.89	1.17	0.33-4.19	1.99*	1.12-3.52
	高い/多い	2.88**	1.77-4.69	4.04**	2.56-6.37	5.45**	3.24-9.16	3.02	0.80-11.42	3.77**	1.98-7.16
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.01**		0.00**	
技能活用度	低い/少ない	0.70	0.29-1.69	3.32**	1.78-6.19	1.25	0.53-2.97	5.17*	1.03-26.07	1.71	0.60-4.84
	やや低い/少ない	1.24	0.79-1.94	2.83**	1.82-4.40	1.22	0.71-2.11	1.65	0.37-7.44	1.32	0.64-2.70
	普通	1.42	0.99-2.02	2.41**	1.64-3.53	1.69*	1.10-2.59	1.48	0.42-5.26	1.63	0.92-2.89
	やや高い/多い	0.97	0.67-1.40	1.24	0.83-1.86	0.91	0.58-1.43	0.49	0.11-2.18	1.02	0.56-1.86
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
仕事適正度	p for trend	0.02*		0.00**		0.00**		0.04*		0.15	
	低い/少ない	2.07**	1.28-3.36	4.52**	2.86-7.12	1.43	0.75-2.73	8.70**	2.22-34.03	2.38*	1.06-5.35
	やや低い/少ない	1.37	0.96-1.95	2.71**	1.91-3.85	1.81**	1.19-2.75	2.04	0.53-7.93	2.47**	1.38-4.44
	普通	1.06	0.78-1.44	1.31	0.95-1.82	1.22	0.84-1.79	0.91	0.25-3.38	1.43	0.82-2.47
	やや高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
働きがい	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
	低い/少ない	2.87**	1.83-4.50	7.23**	4.68-11.17	4.29**	2.59-7.11	8.96**	2.35-34.15	6.06**	2.98-12.31
	やや低い/少ない	1.78**	1.26-2.53	3.02**	2.11-4.32	1.81**	1.17-2.79	2.55	0.69-9.46	3.03**	1.61-5.68
	普通	1.11	0.81-1.53	1.44*	1.02-2.02	1.27	0.85-1.88	0.66	0.16-2.64	1.66	0.91-3.04
活気	やや高い/多い	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
	低い/少ない	2.82**	1.74-4.56	8.68**	4.88-15.44	2.95**	1.67-5.23	7.06	0.90-55.42	2.22*	1.03-4.78
	やや低い/少ない	2.61**	1.58-4.32	8.62**	4.79-15.52	2.48**	1.36-4.54	3.74	0.42-33.61	2.27*	1.02-5.04
イライラ感	普通	1.40	0.89-2.20	2.43**	1.38-4.29	1.41	0.82-2.44	1.46	0.18-12.20	1.41	0.68-2.89
	やや高い/多い	1.35	0.84-2.18	2.20**	1.22-3.95	1.27	0.71-2.27	1.56	0.17-13.99	1.44	0.68-3.05
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.01*		0.08	
	低い/少ない	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
自身の感覚	やや低い/少ない	1.35	0.88-2.06	1.36	0.78-2.36	1.25	0.73-2.15	0.49	0.04-5.40	0.75	0.36-1.55
	普通	2.23**	1.55-3.21	4.74**	3.03-7.41	2.44**	1.56-3.82	1.80	0.37-8.70	1.75*	1.01-3.03
	やや高い/多い	2.46**	1.66-3.21	6.59**	4.14-10.47	3.06**	1.91-4.93	4.12	0.87-19.49	2.54**	1.43-4.52
	高い/多い	3.33**	2.01-5.50	25.88**	15.38-43.55	4.92**	2.79-8.69	15.04**	3.16-71.50	3.55**	1.75-7.19
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	
疲労感	低い/少ない	1.00		1.00		1.00		0.00		1.00	
	やや低い/少ない	2.31**	1.53-3.48	3.83**	2.25-6.52	2.00**	1.21-3.29	0.12**	0.04-0.38	2.26*	1.17-4.37
	普通	2.24**	1.53-3.28	5.18**	3.15-8.52	2.23**	1.42-3.52	0.11**	0.04-0.28	2.14*	1.16-3.96
	やや高い/多い	3.36*	2.21-5.12	11.13**	6.64-18.66	3.11**	1.88-5.15	0.18**	0.06-0.56	2.22*	1.10-4.48
	高い/多い	4.90**	2.91-8.26	35.38**	19.84-63.07	7.88**	4.50-13.80	1.00		8.88**	4.37-18.02
	p for trend	0.00**		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**	

表 1-9 単变量解析 (ストレス 2) - 続き-

	要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH 上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1	
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
不安感	低い/少ない	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	やや低い/少ない	1.10	0.75-1.60	1.59	0.99-2.57	1.45	0.91-2.30	0.00	0.00-	0.93	0.50-1.71
	普通	1.12	0.81-1.53	2.88**	1.94-4.27	1.41	0.95-2.09	0.13**	0.03-0.52	1.22	0.75-1.96
	やや高い/多い	2.09**	1.45-2.99	8.15**	5.35-12.41	2.48**	1.58-3.90	0.15**	0.05-0.43	1.63	0.92-2.89
	高い/多い	1.64	0.97-2.78	13.30**	8.09-21.86	3.55**	2.05-6.17	0.45	0.16-1.33	2.09	1.00-4.37
自身の感覚	p for trend		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**		0.13
抑うつ感	低い/少ない	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	やや低い/少ない	1.56*	1.11-2.19	2.41**	1.57-3.68	2.17**	1.43-3.29	1.73	0.35-8.61	2.18	1.26-3.77
	普通	1.88**	1.40-2.53	5.65**	3.95-8.07	2.40**	1.66-3.48	1.81	0.43-7.61	2.14*	1.30-3.54
	やや高い/多い	3.36**	2.38-4.74	11.62**	7.87-17.16	3.93**	2.57-6.01	8.10**	2.14-30.70	3.47**	1.96-6.13
	高い/多い	1.79*	1.07-2.99	16.05**	10.21-25.23	3.29**	1.90-5.69	15.17**	3.89-59.27	4.33**	2.25-8.32
	p for trend		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**
身体愁訴	低い/少ない	1.00		1.00		1.00		0.00	0.00-	1.00	
	やや低い/少ない	7.04**	2.84-17.47	2.98**	1.47-6.03	3.31*	1.30-8.43	0.01**	0.00-0.11	2.70	0.80-9.08
	普通	14.89**	6.07-36.51	8.37**	4.24-16.54	9.82**	3.98-24.21	0.07**	0.02-0.20	7.86**	2.45-25.16
	やや高い/多い	15.23**	6.02-38.55	18.89**	9.37-38.09	16.93**	6.71-42.73	0.45	0.18-1.11	14.91**	4.54-48.95
	高い/多い	29.98**	11.61-77.41	37.45**	17.96-78.07	17.03**	6.43-45.07	1.00		17.46**	5.09-59.92
	p for trend		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**		0.00**
上司サポート	低い/少ない	2.09*	1.16-3.77	5.60**	3.28-9.55	4.07**	1.98-8.38	7.58	0.78-73.41	1.45	0.48-4.39
	やや低い/少ない	1.94**	1.25-3.01	3.06**	1.95-4.80	2.53**	1.38-4.63	6.51	0.83-51.02	2.14	1.00-4.57
	普通	1.96**	1.30-2.96	2.36**	1.53-3.65	3.11**	1.75-5.50	1.92	0.22-16.50	2.86**	1.41-5.80
	やや高い/多い	1.30	0.84-1.99	1.52	0.97-2.39	1.92*	1.06-3.46	2.79	0.34-22.75	1.54	0.73-3.24
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend		0.00**		0.00**		0.00**		0.06		0.01**
周囲のサポート	低い/少ない	1.52	0.88-2.60	3.72**	2.12-6.53	2.42**	1.26-4.63	3.31	0.66-16.60	4.65**	1.71-12.62
	やや低い/少ない	1.10	0.71-1.72	2.30**	1.40-3.78	1.52	0.87-2.68	1.13	0.25-5.19	2.38	0.94-6.03
	普通	0.97	0.62-1.51	1.46	0.88-2.42	1.05	0.59-1.87	0.70	0.15-3.39	1.83	0.72-4.66
	やや高い/多い	0.86	0.53-1.42	1.25	0.72-2.18	1.12	0.60-2.09	0.23	0.02-2.51	1.86	0.69-5.02
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend		0.15		0.00**		0.00**		0.03*		0.00**
同僚サポート	低い/少ない	0.70	0.45-1.08	0.93	0.62-1.41	0.51*	0.29-0.92	1.62	0.50-5.30	0.71	0.36-1.43
	やや低い/少ない	0.75	0.54-1.05	1.15	0.84-1.56	0.98	0.68-1.41	0.87	0.27-2.85	0.93	0.56-1.53
	普通	0.73*	0.54-0.98	0.85	0.63-1.13	0.69*	0.48-0.99	0.31	0.07-1.43	0.60*	0.36-1.00
	やや高い/多い	0.71*	0.53-0.95	1.00	0.75-1.31	0.68*	0.48-0.97	1.01	0.37-2.71	0.92	0.59-1.42
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend		0.09++		0.51		0.03*		0.45		0.36
家族友人サポート	低い/少ない	2.35*	1.09-5.07	15.75**	7.38-33.62	5.11**	2.33-11.22	-		6.51**	2.19-19.30
	やや低い/少ない	3.22**	1.91-5.43	11.78**	6.13-22.63	3.18**	1.68-6.04	-		4.16**	1.65-10.50
	普通	2.23*	1.42-3.51	5.28*	2.85-9.77	2.37**	1.35-4.14	-		2.93*	1.27-6.76
	やや高い/多い	1.96**	1.18-3.25	4.00**	2.08-7.72	2.18*	1.18-4.04	-		2.87*	1.16-7.05
	高い/多い	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00	
	p for trend		0.00**		0.00**		0.00**		0.01**		0.02*
仕事生活満足度	低い/少ない										
	やや低い/少ない										
	普通										
	やや高い/多い										
	高い/多い										

表 1-9 単变量解析 (建物環境) - 続き-

要因	目の症状1		非特異症状1		NIOSH		上気道症状1		下気道症状1		皮膚症状1	
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
主たる用途	事務所	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00
	店舗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	旅館・ホテル	0.63	0.19-2.05	0.70	0.25-1.99	1.97	0.82-4.76	0.00	0.00-	2.48	0.87-7.09	
	学校	0.00	0.00-	0.58	0.07-4.53	1.05	0.13-8.24	0.00	0.00-	2.11	0.27-16.57	
	興行場	1.22	0.27-5.47	1.05	0.23-4.76	0.88	0.11-6.76	0.00	0.00-	0.00	0.00-	
	集合住宅	1.18	0.66-2.09	0.66	0.34-1.27	1.18	0.59-2.39	3.53*	1.05-11.92	0.21	0.03-1.51	
特定建築物	その他	1.25	0.76-2.06	0.87	0.51-1.49	1.02	0.54-1.93	0.00	0.00-	1.38	0.66-2.89	
	いいえ/はい	0.65**	0.52-0.81	0.16**	0.14-0.18	0.09**	0.07-0.10	0.01**	0.01-0.01	0.58**	0.42-0.82	
延床面積	1000m ² 未満	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00
	1,000～3,000m ² 未満	1.26	0.94-1.69	1.12	0.86-1.47	1.02	0.72-1.45	0.53	0.17-1.64	0.85	0.52-1.38	
	3,000～5,000m ² 未満	1.52*	1.01-2.27	1.06	0.71-1.59	1.52	0.97-2.39	0.38	0.05-2.95	1.61	0.90-2.88	
	5,000～10,000m ² 未満	1.43	0.99-2.06	1.27	0.90-1.78	1.39	0.92-2.10	0.84	0.24-2.95	1.08	0.60-1.95	
	10,000～50,000m ² 未満	1.42	0.99-2.02	1.37	1.00-1.89	1.42	0.95-2.12	1.56	0.59-4.13	1.65	1.00-2.72	
	50,000m ² 以上	2.46**	1.59-3.82	1.22	0.76-1.96	1.07	0.57-2.01	0.00	0.00-	1.87	0.96-3.68	
地上階	p for trend	0.00**	-	0.45	-	0.24	-	0.60	-	0.06	-	
	0～5階	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00
	6～10階	1.33*	1.04-1.69	1.07	0.85-1.34	1.22	0.92-1.61	1.36	0.60-3.12	1.41	0.96-2.05	
	11～15階	2.13**	1.43-3.16	1.05	0.68-1.63	1.27	0.76-2.13	0.00	0.00-	2.26**	1.26-4.06	
	16～20階	1.44	0.70-2.96	2.02*	1.13-3.60	1.47	0.66-3.30	6.40**	1.78-23.03	1.75	0.62-4.96	
	21階以上	2.57**	1.59-4.16	1.79*	1.10-2.90	1.22	0.62-2.40	1.22	0.16-9.41	2.17*	1.01-4.64	
地階	p for trend	0.00**	-	0.03*	-	0.57	-	0.09	-	0.03*	-	
	0階	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00
	1階	1.33*	1.04-1.70	1.07	0.84-1.36	1.37*	1.03-1.82	0.68	0.25-1.86	1.32	0.90-1.93	
	2階	0.96	0.63-1.47	1.04	0.71-1.52	0.75	0.43-1.31	0.86	2.00-3.75	0.28*	0.09-0.89	
	3階	2.05**	1.22-3.47	1.99*	1.22-3.24	1.86*	1.01-3.43	3.52*	1.01-12.28	2.11	0.99-4.51	
	4階以上	1.97*	1.15-3.37	1.25	0.72-2.17	1.47	0.74-2.90	1.15	0.15-8.76	3.40**	1.78-6.50	
基本情報	p for trend	0.00**	-	0.09	-	0.04*	-	0.26	-	0.00**	-	
	1950～1959年	1.47	0.15-14.78	0.00	0.00-	-	-	0.00	0.00-	-	-	
	1960～1969年	1.13	0.41-3.09	0.95	0.37-2.43	-	-	0.38	0.03-4.25	-	-	
	1970～1979年	0.98	0.37-2.58	1.14	0.47-2.76	-	-	0.34	0.04-3.06	-	-	
	1980～1989年	1.29	0.49-3.39	1.34	0.55-3.26	-	-	0.29	0.03-2.80	-	-	
	1990～1999年	1.36	0.53-3.51	1.38	0.58-3.31	-	-	0.50	0.06-3.99	-	-	
竣工年月	2000～2010年	1.07	0.41-2.84	0.97	0.39-2.38	-	-	0.43	0.05-3.97	-	-	
	2010年～	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	
	p for trend	0.56	-	0.33	-	0.98	-	0.95	-	0.39	-	
	東京・関東甲信越	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	
	北海道・東北	0.57**	0.38-0.84	0.77	0.54-1.08	0.80	0.52-1.23	0.00	0.00-	0.23**	0.11-0.52	
	中部北陸	0.59**	0.41-0.85	0.75	0.54-1.04	0.70	0.46-1.07	0.19*	0.04-0.82	0.31**	0.16-0.61	
所在地地方	近畿	0.98	0.73-1.32	0.82	0.61-1.11	0.94	0.66-1.35	0.42	0.16-1.09	0.83	0.53-1.27	
	中国	0.72	0.46-1.13	0.77	0.50-1.18	0.63	0.35-1.13	0.41	0.09-1.79	0.56	0.27-1.16	
	四国	0.18**	0.07-0.45	0.39**	0.21-0.73	0.28**	0.11-0.71	0.00	0.00-	0.25*	0.08-0.81	
	九州	0.60**	0.42-0.86	0.62**	0.44-0.87	0.74	0.49-1.12	0.09*	0.01-0.69	0.65	0.39-1.07	
	官公庁	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	
	民間	1.56	0.67-3.62	1.27	0.60-2.68	3.29	0.80-13.50	0.59	0.08-4.44	3.29	0.45-23.89	
所有者	その他	1.07	0.42-2.70	0.91	0.40-2.08	2.51	0.57-11.01	0.72	0.07-7.00	3.96	0.52-30.35	
	自社使用	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	
	テナントビル	1.28*	1.03-1.60	1.10	0.89-1.35	1.25	0.96-1.62	1.01	0.47-2.19	1.38	0.98-1.95	
	その他	0.99	0.57-1.76	1.07	0.63-1.80	1.27	0.68-2.37	0.88	0.12-6.77	1.19	0.50-2.80	
	中央方式	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	-	
	個別方式	0.95	0.68-1.33	0.86	0.64-1.17	1.00	0.67-1.48	0.55	0.22-1.37	0.79	0.49-1.28	
空調方式	中央・個別併用方式	1.47	0.99-2.19	1.12	0.77-1.63	1.11	0.68-1.81	0.30	0.06-1.52	1.01	0.55-1.86	
	その他	0.00	0.00-	0.83	0.28-2.47	0.37	0.05-2.81	0.00	0.00-	0.00	0.00-	
	幹線道路・高速道路	ある/なし	1.26	1.00-1.59	1.22	0.98-1.51	1.25	0.95-1.65	2.43	0.92-6.44	1.50*	1.02-2.17
	工場	ある/なし	0.64*	0.42-0.99	0.94	0.66-1.34	0.50*	0.28-0.89	0.79	0.19-3.33	0.81	0.43-1.51
	鉄道	ある/なし	1.34*	1.07-1.67	1.08	0.87-1.34	1.01	0.77-1.33	2.34*	1.09-4.99	1.21	0.85-1.73
	周辺環境	廃棄物焼却施設	ある/なし	-	-	-	-	-	-	-	-	
	廃棄物埋立地	ある/なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	森林・スギ林	ある/なし	0.63+	0.34-1.19	0.58	0.32-1.05	0.76	0.38-1.51	0.84	0.11-6.25	0.95	0.41-2.19
	その他	ある/なし	1.11	0.78-1.58	1.31	0.95-1.79	1.01	0.66-1.55	1.59	0.55-4.62	1.33	0.80-2.21

表 1-9 单变量解析（維持管理）- 続き-

要因	目録	現状1		非特異現状1		NIOSH 上気道現状1		下気道現状1		皮膚現状1		
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	
粉塵	不適合/適合	1.66	0.46-6.03	1.08	0.24-4.93	1.60	0.35-7.34	0.00	0.00-	0.00	0.00-	
CO	不適合/適合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CO2	不適合/適合	1.82	0.95-3.48	1.38	0.68-2.83	2.00	0.97-4.14	2.03	0.25-16.78	1.75	0.66-4.62	
適合状況	温度	不適合/適合	1.85	0.73-4.70	1.19	0.40-3.55	1.69	0.57-5.06	0.00	0.00-	5.14**	1.83-14.44
	湿度	不適合/適合	1.54*	1.05-2.27	1.24	0.84-1.83	2.04*	1.29-3.22	2.40	0.57-10.12	2.15*	1.17-3.93
	気流	不適合/適合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ホルムアルデヒド	不適合/適合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	粉塵	0.020mg/m ³ 以下 0.020mg/m ³ より高い0.040mg/m ³ 以下 0.040mg/m ³ より高い p for trend	1.00 0.80 0.27+ 0.37	0.40-1.61 0.04-2.00	1.25 0.94 0.27-3.27 0.78	0.66-2.39 0.00 0.00- 0.73	1.34 0.00 0.65-2.75 0.51	0.57-5.06 0.00 14.07 0.70	2.89 0.00 0.51-14.07 0.70	1.45 0.79 0.58-3.60 0.70	0.66-4.62 0.90 0.10-6.07 0.70	
実測データ	CO	2.00ppm以下 2.00ppmより高い p for trend	1.00 0.79 0.70	0.23-2.68	1.00 0.80 0.72	0.23-2.73	0.36 0.32	0.05-2.70 1.00	0.00 0.00- 0.00	1.00 0.69 0.69	0.09-5.25 0.72 0.72	
	CO2	500ppm以下 500ppmより高い1750ppm以下 750ppmより高い1100ppm以下 1000ppmより高い p for trend	1.00 1.39 1.30 0.42 0.61	0.69-3.24 0.55-3.07 0.53-1.60 0.05-3.66 0.24	3.47* 3.29 3.29 3.67 0.24	1.04-11.53 0.98-11.08 0.51-4.57 0.67-20.05 0.72	1.68 1.53 1.53 0.78 1.00	0.57-4.92 0.51-4.57 0.08-7.46 0.00 1.00	- - - 0.00 1.00	3.61 4.27+ 3.33	0.47-27.58 0.56-32.71 0.20-56.00 0.57	
	温度	23以上28以下 17以上23未満 17未満 p for trend	1.00 0.66 0.19 0.07	0.42-1.04 0.03-1.42	1.00 0.77 0.22 0.2	0.49-1.20 0.03-1.63	0.90 0.35 0.35 0.58	0.53-1.52 0.05-2.67 0.00 1.00	0.42 0.00 0.00- 1.00	0.91 0.65 0.90	0.46-1.78 0.08-5.09 0.90	
	湿度	55%以上70%未満 40%以上55%未満 25%以下40%未満 25%未満 p for trend	1.00 0.56 0.56 0.58 0.75	0.20-1.61 0.19-1.60 0.16-2.09 0.16-2.09	1.00 0.99 0.41 0.41	0.28-3.50 0.31-3.91 0.07-2.21 0.07-2.21	0.41 0.65 0.20 0.20	0.13-1.32 0.21-2.05 0.03-1.19 0.03-1.19	- - 1.00 1.00	0.50 0.80 0.45 0.76	0.11-2.36 0.17-3.66 0.06-3.39 0.76	
	気流	0.10m/s以下 0.10m/sより高い p for trend	1.00 1.21 0.51	0.69-2.11	1.00 1.04 0.89	0.58-1.87	1.16 0.60-2.27	0.60-2.27 2.04 0.99	1.00 0.39-10.65 0.99	1.00 0.96 0.94	1.00 0.96 0.94	
状態 (汚れの有無)	空調機周辺の汚れ	よくある ある ない p for trend	0.00 0.80 1.00 0.76	0.00- 0.44-1.45 1.00 0.26	0.84 0.58 1.00 0.40	0.10-7.01 0.30-1.12 1.00 0.40	0.00 1.51 1.00 1.00	0.00 0.83-2.75 1.00 1.00	0.00 0.12-0.80 1.00 1.00	0.00 0.73 1.00 0.81	0.00- 0.28-1.88 1.00 0.81	
	空気清浄装置	よくある ある ない p for trend	1.71 1.35 1.00 0.32	0.47-6.25 0.87-2.10 1.00 0.98	0.91 0.96 1.00 0.98	0.20-4.11 0.61-1.53 1.00 0.00	4.86* 1.92* 1.00 0.00**	1.45-16.33 1.17-3.16 1.00 0.81	0.00 0.49 1.00 0.81	3.34 1.37 1.00 0.23	0.71-15.68 0.71-2.66 1.00 0.23	
	冷却加熱装置	よくある ある ない p for trend	1.73 1.27 1.00 0.54	0.47-6.34 0.71-2.28 1.00 0.24	0.85 0.54 1.00 0.02*	0.19-3.84 0.26-1.11 1.00 0.02*	4.89* 1.61 1.00 1.00	1.45-16.44 0.82-3.15 1.00 1.00	0.00 0.00 1.00 1.00	3.41+ 0.80 1.00 0.26	0.73-16.03 0.28-2.31 1.00 0.26	
	吹出风口	よくある ある ない p for trend	0.00 1.25 1.00 0.58	0.00- 0.82-1.92 1.00 0.43	0.80 0.73 1.00 0.44	0.10-6.68 0.45-1.18 1.00 0.00	0.00 1.39 1.00 1.00	0.00 0.84-2.28 1.00 1.00	0.00 0.00 1.00 1.00	0.00 1.06 1.00 0.99	0.00- 0.55-2.04 1.00 0.99	
	冷却塔	設置している/設置していない	1.15	0.79-1.68	1.22	0.83-1.79	0.99	0.64-1.53	1.57	0.39-6.30	1.21	0.69-2.11
状態 (良・不良)	冷却塔維持管理	良好 どちらともいえない 不良 p for trend	1.00 3.65** 1.00 0.00**	1.52-8.76	1.65	0.58-4.65	2.11	0.67-6.70	0.00	0.00- 1.46 1.00 0.63	1.00 0.80 1.00 0.63	1.00- 0.28-2.31 1.00 0.63
	加湿装置	設置している/設置していない	1.22	0.83-1.81	1.03	0.70-1.52	0.83	0.53-1.29	1.74	0.36-8.45	1.01	0.57-1.79
	加湿装置維持管理	良好 どちらともいえない 不良 p for trend	1.00 1.54 1.86 0.21	0.81-2.96 0.76-4.55	0.87 0.90	0.41-1.85 0.30-2.70	0.87 1.01	0.35-2.14 0.29-3.48	1.00 0.00	1.00 0.47 1.80 0.37	1.00 0.47 1.80 0.37	1.00- 0.11-2.02 0.51-6.38 0.41
	加湿装置の能力	十分 やや十分 どちらともいえない やや不十分 不十分 p for trend	1.00 0.67 1.13 0.81 1.24 0.59	0.33-1.38 0.42-1.64 0.62 0.39-1.47 0.49-2.56 0.65	1.00 1.11 1.71 1.72 2.04 1.00	0.42-1.64 0.44-2.82 0.75-3.91 0.76-3.86 0.76-5.92 1.00	1.00 1.30 0.00 0.00 0.00 1.00	0.29-5.92 0.29-5.92 0.00 0.00 0.00 1.00	1.00 1.15 0.98 0.79 2.44+ 0.41	1.00 0.40-3.35 0.34-2.82 0.26-2.40 0.26-2.40 0.82-7.22 0.41		

表 1-10 多変量解析（目の症状 1）

要因		Model1				Model1 pattern2				Model1 pattern3				Model2				Model3			
		N=2544		N=485		N=474		N=2429		N=2285											
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI		
個人属性	性別	女性/男性	2.34** 1.66-3.29	3.24** 1.66-6.35	3.99** 2.41-6.62	1.56* 1.06-2.29	1.71** 1.23-2.38														
	年齢層	10代	1.33 0.14-12.90	-	0 0.00-	-	-														
		20代	2.51** 1.40-4.51	-	5.93** 1.63-21.60	-	-														
		30代	1.96* 1.14-3.38	-	3.76* 1.08-13.05	-	-														
		40代	1.59 0.92-2.74	-	4.29* 1.21-15.16	-	-														
		50代	2.08** 1.20-3.60	-	2.19 0.57-3.04	-	-														
		60代以上	1.00	-	1.00	-	-														
		p for trend	0.03*	-	0.06	-	-														
	職種	管理者	1.00	1.00	-	1.00	-														
		専門職	0.48 0.21-1.10	0 0.00-	-	0.31* 0.11-0.88	-														
平均勤続時間	技術職	0.44** 0.25-0.77	1.02 0.31-3.40	-	0.45** 0.25-0.82	-															
	営業職	0.65 0.39-1.07	3.75* 1.28-10.97	-	0.78 0.47-1.31	-															
	企画・事務職	1.21 0.81-1.81	2.74* 1.08-6.94	-	1.2 0.79-1.85	-															
	秘書・書記	1.6 0.24-10.69	6.91 0.37-130.53	-	1.8 0.23-14.09	-															
	その他	0.28* 0.10-0.81	0.89 0.17-4.79	-	0.27* 0.07-0.97	-															
	p for trend	0.01**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	コンタクトレンズ	はい/いいえ	1.49** 1.14-1.96	-	-	-	-	1.51** 1.14-2.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
建物環境	特定建築物	いいえ/はい	0.71** 0.55-0.91																		
	鉄道	ある/なし	-	1.80* 1.05-3.06	1.85* 1.13-3.04																
作業環境	カーペット	ない/ある						0.68* 0.51-0.92	0.72* 0.53-0.98												
	椅子の満足度	とても満足						1.00	-												
		まあまあ満足						1.27 0.80-2.03	-												
		やや不満						1.61 0.95-2.71	-												
		とても不満						3.20** 1.50-15.01	-												
		個別の椅子はない						5.30** 1.82-15.43	-												
		p for trend	0.00**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
作業環境	コンピュータ	はい/いいえ						5.30** 1.82-15.43	5.08** 1.88-13.70												
	薬品	1日に数回						1.49* 1.04-2.15	1.34 0.91-1.98												
		1日に約1回						1.92** 1.25-2.93	2.06** 1.32-3.20												
		1週間に3~4回						1.89** 1.22-2.91	1.67* 1.05-2.64												
		1週間に2回以下						1.28 0.90-1.82	1.10 0.53-0.99												
		全く使わない						1.00	1.00												
		p for trend	0.01**	-	-	-	-	0.01*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	扉	はい/いいえ						0.74* 0.55-1.00	0.72* 0.53-0.99												

表 1-10 多変量解析 (目の症状 2) - 続き -

要因	目の症状											
	Model1		Model1 pattern2		Model1 pattern3		Model2		Model3		N=2285	
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI		
空気環境	一度もない						1.00	1.00				
	合計1~3日ある						0.97	0.68-1.38	0.87	0.60-1.27		
	毎週1~3日ある						1.89**	1.24-2.88	1.78*	1.15-2.75		
	勤務日の毎日かほとんど						1.54	0.93-2.55	1.48	0.88-2.51		
	p for trend						0.01**		0.01*			
	一度もない						1.00	1.00				
	合計1~3日ある						2.20**	1.47-3.28	2.05**	1.34-3.13		
	毎週1~3日ある						2.86**	1.66-4.94	2.52**	1.44-4.42		
	勤務日の毎日かほとんど						2.72**	1.49-4.96	1.88	1.00-3.52		
	p for trend						0.00**		0.00**			
ストレス	一度もない						-	1.00				
	合計1~3日ある						-	1.79	0.96-3.34			
	毎週1~3日ある						-	5.34**	1.91-14.91			
	勤務日の毎日かほとんど						-	1.12	0.26-4.94			
	p for trend						-	0.01**				
	一度もない						1.00	-				
	合計1~3日ある						1.12	0.71-1.76	-			
	毎週1~3日ある						0.78	0.29-2.09	-			
	勤務日の毎日かほとんど						3.10**	1.50-6.41	-			
	p for trend						0.02					
仕事負担量	一度もない						1.00	1.00				
	合計1~3日ある						1.14	0.72-1.78	1.23	0.77-1.96		
	毎週1~3日ある						1.62	0.94-2.79	1.62	0.93-2.80		
	勤務日の毎日かほとんど						2.34*	1.23-4.46	2.53**	1.31-4.90		
	p for trend						0.03*		0.02*			
	低い/少ない						-	1.00				
	やや低い/少ない						-	1.16	0.71-1.89			
	普通						-	1.56	0.98-2.47			
	やや高い/多い						-	2.14**	1.25-3.67			
	高い/多い						-	2.09*	1.15-3.78			
身体負担度	p for trend						-	0.02*				
	低い/少ない						1.00	-				
	やや低い/少ない						0.59**	0.42-0.82				
	普通						-	0.42**	0.26-0.67			
	やや高い/多い						-	0.47*	0.25-0.88			
	高い/多い						-	0.00**				
	p for trend						-					
	不安感						1.00	-				
	低い/少ない						0.7	0.44-1.11				
	やや低い/少ない						0.59**	0.40-0.86				
身体愁訴	普通						-	0.65	0.40-1.07			
	やや高い/多い						-	1.47	0.83-2.62			
	高い/多い						-	0.00**				
	p for trend						-					

表 1-10 多変量解析(非特異症状 1) - 続き -

要因	Model1 N=2493	非特異症状						Model3 N=2259	
		Model1 pattern2 N=625		Model1 pattern3		Model2 N=2428			
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI		
性別	女性/男性	2.76**	2.21-3.45	3.11**	2.03-4.75	-	-	1.86** 1.38-2.51	
年齢層	10代	0.93	0.10-8.97	0.00	0.00-	1.43	0.13-15.45	0.65 0.05-9.07	
	20代	3.12**	1.94-5.03	4.33**	1.51-12.38	2.92**	1.64-5.19	2.58** 1.32-5.05	
	30代	2.46**	1.59-3.81	3.23*	1.21-8.66	1.98*	1.17-3.36	2.02* 1.08-3.75	
	40代	1.55	0.99-2.43	2.58	0.94-7.11	1.60	0.94-2.73	1.40 0.74-2.63	
	50代	1.53	0.96-2.44	1.86	0.65-5.38	1.37	0.79-2.38	1.47 0.77-2.83	
	60代以上	1.00	-	1.00	-	1.00	-	1.00	
	p for trend	-	0.00**	-	0.06	-	0.00**	0.01*	
個人属性	管理者	-	-	-	-	1.00	-	-	
	専門職	-	-	-	-	0.59	0.29-1.21	-	
	技術職	-	-	-	-	0.54*	0.32-0.88	-	
	営業職	-	-	-	-	1.03	0.66-1.62	-	
	企画・事務職	-	-	-	-	1.18	0.84-1.66	-	
	秘書・書記	-	-	-	-	0.19	0.01-2.68	-	
	その他	-	-	-	-	0.61	0.27-1.38	-	
平均勤続時間	10時間未満	1.00	-	-	-	1.00	-	1.00	
	10時間以上20時間未満	1.48	0.79-2.75	-	-	1.61	0.77-3.34	1.48 0.66-3.33	
	20時間以上30時間未満	1.06	0.61-1.82	-	-	1.28	0.68-2.39	1.55 0.76-3.14	
	30時間以上40時間未満	0.97	0.60-1.57	-	-	1.02	0.59-1.76	1.08 0.59-1.99	
	40時間以上50時間未満	1.22	0.85-1.75	-	-	1.24	0.81-1.90	1.35 0.84-2.17	
	50時間以上	2.75**	1.69-4.46	-	-	2.35**	1.34-4.12	2.77** 1.50-5.11	
	p for trend	-	0.00**	-	-	0.03*	-	0.02*	
コンタクトレンズ	はい/いいえ	-	-	-	-	1.35*	1.02-1.78	-	
維持管理	CO2	不適合/適合	-	2.75** 1.40-5.38	-	-	-	-	
	カーペット	ない/ある	-	-	-	0.72*	0.54-0.96	0.66** 0.63-1.67	
	視界に反射光	めったにない たまに ときどき 頻繁に しょっちゅう	-	-	-	1.00 1.72** 1.28-2.32 1.5 1.73 0.74-4.01 1.44 0.28-7.55	- - - - - 0.01**	- - - - - -	
	椅子の満足度	とても満足 まあまあ満足 やや不満 とても不満 個別の椅子はない	-	-	-	1.00 1.15 0.74-1.78 1.92** 1.18-3.11 2.64** 1.34-5.19 3.03* 1.29-7.12	1.00 1.02 0.63-1.67 1.48 0.86-2.53 1.84 0.85-3.98 2.10 0.87-5.07		
	p for trend	-	-	-	-	0.00**	-	0.05*	
	薬品	1日に数回 1日に約1回 1週間に3~4回 1週間に2回以下 全く使わない	-	-	-	1.56* 1.11-2.20 1.47 0.96-2.24 2.28** 1.54-3.38 1.36 0.97-1.89 1.00	- - - - -		
	p for trend	-	-	-	-	0.00**	-	-	

表 1-10 多変量解析 (非特異症状 2) - 続き -

要因	非特異症状									
	Model1 N=2493		Model1 pattern2 N=625		Model1 pattern3 N=2259		Model2 N=2428		Model3 N=2259	
	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
空気環境	一度もない						1.00		1.00	
	合計1~3日ある						1.17	0.80-1.71	0.97	0.64-1.48
	毎週1~3日ある						2.20**	1.40-3.47	2.30**	1.39-3.82
	勤務日の毎日かほとんど						3.52**	2.3405.28	2.86**	1.84-4.47
	p for trend						0.00**		0.00**	
	一度もない						1.00		-	
	合計1~3日ある						1.02	0.74-1.42	-	
	毎週1~3日ある						1.88**	1.31-2.70	-	
	勤務日の毎日かほとんど						1.25	0.82-1.90	-	
	p for trend						0.01**		-	
ストレス	一度もない						1.00		-	
	合計1~3日ある						1.44	0.98-2.12	-	
	毎週1~3日ある						1.91*	1.12-3.24	-	
	勤務日の毎日かほとんど						4.22**	2.07-8.60	-	
	p for trend						0.00**		-	
	一度もない						1.00		1.00	
	合計1~3日ある						1.70*	1.11-2.60	1.54	0.95-2.49
	毎週1~3日ある						1.36	0.60-3.11	1.79	0.72-4.46
	勤務日の毎日かほとんど						5.05**	2.45-10.39	3.59**	1.57-8.23
	p for trend						0.00**		0.01**	
身体的	一度もない						1.00		1.00	
	合計1~3日ある						1.76**	1.16-2.69	1.82*	1.13-2.92
	毎週1~3日ある						3.39**	2.03-5.66	2.14*	1.20-3.82
	勤務日の毎日かほとんど						2.80**	1.50-5.24	2.06	0.98-4.33
	p for trend						0.00**		0.00**	
	低い/少ない								1.19	0.53-2.71
	やや低い/少ない								1.95	0.85-4.46
	普通								0.88	0.40-1.93
	やや高い/多い								0.78	0.34-1.76
	高い/多い								1.00	
精神的	p for trend								0.00**	
	低い/少ない						1.00		1.00	
	やや低い/少ない						1.00		0.52-1.93	
	普通						1.48		0.82-2.69	
	やや高い/多い						2.04*		1.09-3.82	
	高い/多い						3.89**		1.90-7.96	
	p for trend						0.00**			
	低い/少ない								1.00	
	やや低い/少ない								1.64	0.93-2.90
	普通								3.40**	2.03-5.67
社会的	やや高い/多い								5.79**	3.24-10.33
	高い/多い								3.52**	1.77-6.99
	p for trend								0.00**	
	低い/少ない								1.00	
	やや低い/少ない								2.33	0.73-7.50
	普通								4.85**	1.53-15.36
	やや高い/多い								6.76**	2.09-21.87
	高い/多い								9.15**	2.72-30.80
	p for trend								0.00**	

表 1-10 多変量解析 (上気道症状) - 続き-

要因		上気道症状									
		Model1 N=2454		Model1 pattern2 N=485		Model1 pattern3		Model2 N=2429		Model3 N=2285	
		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
個人属性	性別	女性/男性	3.76** 2,64-5.36	6.06** 2.97-12.39	-	-	-	1.93** 1.28-2.91	1.85** 1.21-2.83	-	-
	年齢層	10代	3.71 0.38-35.98	-	-	-	-	-	-	-	-
		20代	2.63* 1.26-5.50	-	-	-	-	-	-	-	-
		30代	2.15* 1.07-4.30	-	-	-	-	-	-	-	-
		40代	1.07 0.51-2.23	-	-	-	-	-	-	-	-
		50代	1.28 0.60-2.72	-	-	-	-	-	-	-	-
		60代以上	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
		p for trend	0.00**	-	-	-	-	-	-	-	-
	猫	はい/いいえ	-	3.45* 1.20-9.92	-	-	-	-	-	-	-
	特定建築物	いいえ/はい	0.69* 0.49-0.97	-	-	-	-	-	-	-	-
作業環境	鉄道	ある/なし	-	2.13* 1.09-4.18	-	-	-	-	-	-	-
	壁の塗装	はい/いいえ	-	-	-	-	-	3.29* 1.11-9.80	3.10* 1.01-9.58	-	-
	空気の流れが不足	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	2.33** 1.36-3.98	2.00* 1.14-3.50	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	3.73** 2.05-6.78	2.62** 1.38-4.94	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	2.96** 1.70-5.15	2.59** 1.49-4.51	-	-
		p for trend	0.00**	-	-	-	-	0.00**	0.00**	-	-
	乾き過ぎ	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	1.99* 1.17-3.39	1.65 0.94-2.91	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	2.75* 1.41-5.36	2.45* 1.22-4.91	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	4.78** 2.48-9.21	3.76** 1.90-7.45	-	-
		p for trend	0.00**	-	-	-	-	0.00**	0.00**	-	-
	エアコンの風	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	2.42** 0.34-2.23	2.87** 1.64-5.01	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	0.87 0.34-2.23	1.05 0.41-2.68	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	1.26 0.70-2.25	1.08 0.59-2.00	-	-
		p for trend	0.01*	-	-	-	-	0.00**	0.00**	-	-
空気環境	ほこり	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	1.16 0.65-2.05	-	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	2.16* 1.03-4.53	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	2.31* 1.11-4.81	-	-	-
		p for trend	0.05*	-	-	-	-	0.05*	-	-	-
	薬品臭	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	0.93 0.33-2.68	1.00 0.34-2.94	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	27.65** 5.28-144.85	65.51** 8.64-496.79	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	5.57 0.90-34.31	6.21 0.92-42.02	-	-
		p for trend	0.00**	-	-	-	-	0.00**	0.00**	-	-
	その他の不快臭	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	0.8 0.42-1.54	0.67 0.34-1.32	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	1.09 0.52-2.31	0.88 0.39-1.95	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	2.77** 1.38-5.56	2.79** 1.37-5.67	-	-
		p for trend	0.02*	-	-	-	-	0.01*	0.01*	-	-
ストレス	身体愁訴	低い/少ない	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
		やや低い/少ない	-	-	-	-	-	2.33	0.53-10.37	-	-
		普通	-	-	-	-	-	4.05	0.95-17.18	-	-
		やや高い/多い	-	-	-	-	-	7.13**	1.65-30.92	-	-
		高い/多い	-	-	-	-	-	9.74**	2.19-43.39	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.00**	-	-	-

表 1-10 多変量解析 (下気道症状) - 続き-

個人属性	要因	Model1		Model1 pattern2		Model1 pattern3		下気道症状		Model2		Model3	
		N=2793		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
	性別	女性/男性	3.88**	1.55-9.73	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-
	たばこ	いいえ、吸ったことはない	1.00	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-
		いいえ、ただし以前に吸っていた	4.09**	1.56-10.74	-	-	-	3.99*	1.37-11.60	-	-	-	-
		はい、ときどき吸う	0.00	0.00-	-	-	-	0.00	0.00-	-	-	-	-
		はい、毎日吸う	1.19	0.34-9.65	-	-	-	1.63	0.42-6.28	-	-	-	-
		p for trend	0.02*	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
	猫	はい/いいえ	3.75**	1.45-9.65	-	-	-	4.26*	1.32-13.71	4.27*	1.26-14.53	-	-
作業環境	新品の家具	はい/いいえ	-	-	-	-	-	5.44*	1.26-23.52	-	-	-	-
	じめじめする	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	3.42*	1.05-11.17	-	-	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	2.89	0.57-14.71	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	5.92*	1.38-25.48	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-
空気環境	乾き過ぎ	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	2.77	0.78-9.94	-	-	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	2.55	0.41-15.95	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	9.03**	2.46-33.18	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.01*	-	-	-	-	-
	ほこり	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	2.36	0.62-8.98	4.48*	1.24-16.24	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	1.87	0.31-11.19	3.85	0.72-20.68	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	6.94**	1.87-25.78	9.02**	2.71-30.07	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.03*	-	0.00**	-	-	-
	たばこ煙	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	1.93	0.41-8.98	-	-	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	9.20**	2.37-35.74	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	2.92	0.70-12.25	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.01*	-	-	-	-	-

表 1-10 多変量解析 (皮膚症状) - 続き-

個人属性	要因	Model1		Model1 pattern2		Model1 pattern3		皮膚症状		Model2		Model3	
		N=2712		OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI	OR	95%CI
	性別	女性/男性	6.91**	3.53-13.49	-	-	-	-	3.01**	1.42-6.36	2.91**	1.33-6.33	-
	猫	はい/いいえ	3.46**	1.76-6.81	-	-	-	-	3.72**	1.72-8.08	3.47**	1.55-7.81	-
		0~5階	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6~10階	2.59**	1.46-4.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11~15階	1.05	0.24-4.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		16~20階	0.00	0.00-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21階以上	1.39	0.32-6.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		p for trend	0.03*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
建物環境	地上階	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	3.05**	1.32-7.03	2.59*	1.07-6.27	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	3.48**	1.40-8.63	4.51**	1.73-11.77	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	1.11	0.42-2.93	1.09	0.40-2.97	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.01*	-	0.01**	-	-	-
空気環境	空気の流れが不足	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	3.05**	1.32-7.03	2.59*	1.07-6.27	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	3.48**	1.40-8.63	4.51**	1.73-11.77	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	1.11	0.42-2.93	1.09	0.40-2.97	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.01*	-	0.01**	-	-	-
空気環境	乾き過ぎ	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	5.98**	2.62-13.64	3.78**	1.62-8.86	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	5.12**	1.77-14.83	3.79*	1.28-11.20	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	18.79**	7.30-48.36	11.58**	4.44-30.19	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.00**	-	0.00**	-	-	-
空気環境	騒音	一度もない	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	0.67	0.26-1.73	-	-	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	4.64**	1.46-14.73	-	-	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	1.29	0.34-4.97	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.04*	-	-	-	-	-
薬品臭		一度もない	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	-
		合計1~3日ある	-	-	-	-	-	1.87	0.48-7.22	1.59	0.41-6.20	-	-
		毎週1~3日ある	-	-	-	-	-	8.77*	1.30-59.35	10.51*	1.63-67.76	-	-
		勤務日の毎日かほとんど	-	-	-	-	-	31.76**	5.90-170.93	41.64**	5.38-322.34	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.00**	-	0.00**	-	-	-
ストレス	疲労感	低い/少ない	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-	-
		やや低い/少ない	-	-	-	-	-	0.00	0.00-	-	-	-	-
		普通	-	-	-	-	-	0.25*	0.08-0.81	-	-	-	-
		やや高い/多い	-	-	-	-	-	0.31	0.09-1.06	-	-	-	-
		高い/多い	-	-	-	-	-	0.17*	0.04-0.78	-	-	-	-
		p for trend	-	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-

表 1-10 より ,目の症状では ,カーペット使用 ,コンピュータ使用 ,薬品(洗剤・接着剤・修正液・他の臭いのする薬品)の使用 ,室温变化 ,過乾燥 ,静電気 ,その他不快臭 (体臭・食品・香水など) ,仕事負担量 ,身体愁訴 ,特定建築物 ,鉄道の近くとの関連性が示唆された。

非特異症状では ,平均勤続時間の長さ ,カーペット使用 ,空気の流れ不足 ,騒音 ,その他不快臭 ,イライラ感 ,抑うつ感 ,身体愁訴 ,二酸化炭素基準の不適合との関連性が示唆された。

上気道症状では ,壁の塗装 (3ヶ月以内) ,空気の流れ不足 ,過乾燥 ,エアコンの風 ,不快な薬品臭 ,その他の不快臭 ,身体愁訴 ,特定建築物 ,鉄道の近くとの関連性が示唆された。

下気道症状では ,自宅での猫の飼育 ,ほこりや汚れとの関連性が示唆された。

皮膚症状では ,自宅での猫の飼育 ,空気の流れ不足 ,過乾燥 ,薬品臭との関連性が示唆された。

C.2.3 まとめ

SBS 関連症状と職場の環境要因との関連性について ,多変量解析を行った結果 ,カーペットの使用 ,壁の塗装 ,温湿度環境 ,薬品や不快臭 ,ほこりや汚れ ,騒音 ,二酸化炭素基準の不適合などの環境要因と SBS 関連症状との関係が示唆された。

D. 総括

冬期および夏期ともに ,SBS 関連症状と職場の環境要因との関連性について ,温湿度環境 ,薬品・不快臭 ,ほこりや汚れ ,騒音などの環境要因と SBS 関連症状との関係が示唆された。さらに夏期では ,カーペットの使用や 3ヶ月以内の壁の塗装との関連性が示唆された。

建築物の維持管理項目では ,冬期の湿度基準の不適合と目の症状や上気道症状や皮膚症状 ,冷却加熱装置の汚れと上気道症状との関連性が示唆された。また ,夏期の二酸化炭素基準の不適合と非特異症状との関連性が示唆された。

冬期の目の症状と皮膚症状 ,夏期の目の症状と上気道症状では ,特定建築物の方が非特定建築物よりもオッズ比が高かった。

近年 ,温湿度や二酸化炭素の建築物環境衛生

管理基準の不適合率の増加が起こっているが ,それを減少させることが ,建築物の従業員の健康影響を防止するうえで ,今後の重要な課題であると考えられる。また ,ほこりや汚れ ,薬品臭や不快臭 ,騒音などについては ,その詳細について ,事務所の室内環境の実態調査が必要と考えられる。

E. 実態調査のための対象建物の選定

当年度においては ,冬期における実態調査を実施するに当たり ,2011 年度の冬季のアンケート調査に回答を頂いた企業のうち ,管理者用調査票の設問 8 「実測調査に対するご協力について」において「協力できる」との回答を頂いた企業をピックアップした。協力できるとの回答は ,79 件 (特定建築物 18 件 , 非特定建築物 61 件) であった。

次に実測に協力できると回答頂いた建物の執務者の有症者率を求めた。有症者率については ,1 つの建物の回答者数に対して ,NIOSH の SBS 主症状 (目の症状 , 非特異症状 , 上気道症状 , 下気道症状 , 皮膚症状) のうち建物関連に強い疑いがある症状を 1 つ以上有する回答者数の割合とした (建物関連に強い疑いがある ; ある症状を週に一日以上自覚し , 建物を離れるによくなつたという回答) 実測に協力できると回答頂いた各建物及び有症者を有する建物において , 症状との関連性が高い項目を χ^2 検定による单変量解析をもとに抽出した。解析パターンとしては , 以下の指標を用いた。

- ・ 5 症状×職場の作業環境
- ・ 5 症状×職場の空気環境
- ・ 5 症状×職場でのストレス状態

このうち , 建物関係の項目に症状との有意な関係性が少なく , ストレス関係の項目に多かった建物を実測候補から除外した。

以上の情報をもとに , なるべくストレスの影響が少ないとと思われる建物を対象に , 有症者が多い建物と少ない建物が含まれるようにピックアップした。また , 所在地域や空調方式 , 環境衛生管理基準に対する適合状況などの情報も参考にした。結果として , 東京 , 関西 , 福岡地区において , 8 件及び実測から調査の協力が得られた 2 件を加え , 空気環境の実測調査を行って

いる。環境測定場所としては、アンケートを回答頂いた執務者が使用している執務室において行った。また測定項目としては、二酸化炭素、一酸化炭素、温度、湿度、浮遊粉じんに加え、ホルムアルデヒド及びVOC、浮遊微生物、浮遊微粒子個数濃度、PM2.5とし、概ね30分程度の測定を行う。更に、空調吹き出し口からの汚染状況の調査も行う。執務者へは再度現状での健康状態について、前述と同様のアンケートを行うこととした。

参考文献

- 1) 大澤元毅ら: 建築物の特性を考慮した環境衛生管理に関する研究, 平成21~22年度総括・分担総合研究報告書, 厚生労働科学研究費補助金健康安全・危機管理対策総合事業, 2011年3月
- 2) 大澤元毅ら: 建築物の特性を考慮した環境衛生管理に関する研究, 平成21年度総括・分担総合研究報告書, 厚生労働科学研究費補助金健康安全・危機管理対策総合事業, 2010年3月
- 3) US Environmental Protection Agency: A standardized EPA protocol for characterizing indoor air quality in large office buildings. Washington, D.C., US Environmental Protection Agency, 2003
- 4) National Institute for Occupational Safety and Health: Indoor Air Quality and Work Environment Symptoms Survey, NIOSH Indoor Environmental Quality Survey. Washington, DC: NIOSH, 1991
- 5) Andersson K: Epidemiological approach to indoor air problems. *Indoor Air* 4 (suppl): 32-9, 1998
- 6) 厚生労働省: 職業性ストレス簡易調査票, 2005