

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

平成 16 年度		N=68	
項 目	件数	（%）	
お住まいの中（家屋内）でペットを飼っていますか			
いない	53	(77.9)	
いる	15	(22.1)	
ペットを飼っている方の回答（複数回答）			
犬	4	(26.7)	
猫	1	(6.7)	
ハムスター	3	(20.0)	
鳥	3	(20.0)	
その他	5	(33.3)	
お住まいの中で（家屋内）でタバコを吸うかたはいますか			
いる	19	(27.9)	
いない	49	(72.1)	
暖房方式は何ですか（複数回答）			
ストーブ	8	(11.8)	
こたつ	16	(23.5)	
ファンヒーター（排気無し）	18	(26.5)	
FFヒーター（屋外排気）	16	(23.5)	
床暖房	6	(8.8)	
エアコン	19	(27.9)	
温水暖房	17	(25.0)	
その他	12	(17.6)	
暖房の燃料は何ですか（複数回答）			
石油	57	(83.8)	
都市ガス	1	(1.5)	
LPガス	0	(0.0)	
電気	31	(45.6)	
ソーラー（太陽光）	0	(0.0)	
煉炭	0	(0.0)	
その他	2	(2.9)	
冷房装置は設置されていますか			
はい	64	(94.1)	
いいえ	4	(5.9)	
無回答	0	(0.0)	
はいの方の回答（複数回答）			
全室	20	(31.3)	
居間	41	(64.1)	
寝室	32	(50.0)	
その他	10	(15.6)	
換気装置は設置されていますか			
はい	66	(97.1)	
いいえ	2	(2.9)	
はいの方の回答（複数回答）			
全室	34	(51.5)	
居間	17	(25.8)	
寝室	4	(6.1)	
台所	28	(42.4)	
浴室	30	(45.5)	
その他	15	(22.7)	
窓の構造について（複数回答）			
一重窓	0	(0.0)	
二重窓	3	(4.4)	
三重窓	0	(0.0)	
ペアガラス（窓ガラスが二層）	65	(95.6)	
その他	1	(1.5)	

平成 17 年度		N=29	
項 目	件数	（%）	
お住まいの中（家屋内）でペットを飼っていますか			
いない	22	(75.9)	
いる	7	(24.1)	
ペットを飼っている方の回答（複数回答）			
犬	1	(14.3)	
猫	1	(14.3)	
ハムスター	0	(0.0)	
鳥	2	(28.6)	
その他	3	(42.9)	
お住まいの中で（家屋内）でタバコを吸うかたはいますか			
いる	8	(27.6)	
いない	21	(72.4)	
強制換気装置（換気扇等）のついている部屋はどこですか（複数回答）			
全室	12	(41.4)	
居間	10	(34.5)	
寝室	3	(10.3)	
台所	17	(58.6)	
浴室	14	(48.3)	
その他	10	(34.5)	
冷房装置のついている部屋はどこですか（複数回答）			
全室	4	(13.8)	
居間	22	(75.9)	
寝室	16	(55.2)	
台所	5	(17.2)	
浴室	2	(6.9)	
その他	3	(10.3)	
暖房装置のついている部屋はどこですか（複数回答）			
全室	7	(24.1)	
居間	24	(82.8)	
寝室	15	(51.7)	
台所	8	(27.6)	
浴室	6	(20.7)	
その他	4	(13.8)	
暖房の機器は何を使用していますか（複数回答）			
ストーブ（屋外排気あり）	10	(34.5)	
ストーブ（屋外排気なし）	11	(37.9)	
床暖房	5	(17.2)	
コタツ	16	(55.2)	
エアコン	17	(58.6)	
その他	10	(34.5)	
暖房の燃料は何を使用していますか（複数回答）			
石油	25	(86.2)	
ガス	1	(3.4)	
電気	24	(82.8)	
その他	1	(3.4)	

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

平成 16 年度		N=68	
項 目	件数	(%)	
測定器のおいてある部屋（居間）について			
居間の床にじゅうたん、カーペットを敷いていますか			
しきつめている	2	(2.9)	
一部に敷いている	45	(66.2)	
敷いていない	21	(30.9)	
居間の床の材質は何ですか			
たたみ	9	(13.2)	
板（フローリング）	59	(86.8)	
タイル	0	(0.0)	
その他	0	(0.0)	
居間の壁はどのような壁ですか			
ビニールクロスの壁紙	45	(66.2)	
布クロスの壁紙	7	(10.3)	
合板	0	(0.0)	
その他	14	(20.6)	
無回答	2	(2.9)	
居間にドライクリーニングした衣類等がありますか			
居間にかけてある	1	(1.5)	
居間の中にあるたんす・ロッカー等に保管	2	(2.9)	
いいえ（居間以外の部屋にある場合も含む）	64	(94.1)	
無回答	1	(1.5)	
今回の測定期間中に居間で以下のものを使用しましたか			
ベンジン（ライターの燃料やしみ抜きとして使われます）			
使用した	0	(0.0)	
保管している	1	(1.5)	
いいえ	67	(98.5)	
無回答	0	(0.0)	
シンナー			
使用した	0	(0.0)	
保管している	0	(0.0)	
いいえ	68	(100.0)	
無回答	0	(0.0)	
塗 料			
使用した	0	(0.0)	
保管している	0	(0.0)	
いいえ	68	(100.0)	
マニキュア・除光液			
使用した	1	(1.5)	
保管している	2	(2.9)	
いいえ	65	(95.6)	

平成 17 年度		N=29	
項 目	件数	(%)	
測定器のおいてある部屋-1. 居間について			
居間の床にじゅうたん、カーペットを敷いていますか			
しきつめている	1	(3.4)	
一部に敷いている	21	(72.4)	
敷いていない	7	(24.1)	
居間の床の材質は何ですか			
たたみ	3	(10.3)	
板（フローリング）	26	(89.7)	
タイル	0	(0.0)	
その他	0	(0.0)	
居間の壁はどのような壁ですか			
ビニールクロスの壁紙	18	(62.1)	
布クロスの壁紙	4	(13.8)	
合板	0	(0.0)	
その他	7	(24.1)	
居間にドライクリーニングした衣類等がありますか			
居間にかけてある	2	(6.9)	
居間の中にあるたんす・ロッカー等に保管	2	(6.9)	
いいえ（居間以外の部屋にある場合も含む）	25	(86.2)	
今回の測定期間中に、居間で以下のものを使用しましたか			
ベンジン（ライターの燃料やしみ抜きとして使われます）			
使用した	0	(0.0)	
保管している	1	(3.4)	
いいえ	27	(93.1)	
無回答	1	(3.4)	
シンナー			
使用した	0	(0.0)	
保管している	0	(0.0)	
いいえ	29	(100.0)	
塗 料			
使用した	0	(0.0)	
保管している	0	(0.0)	
いいえ	29	(100.0)	
マニキュア・除光液			
使用した	0	(0.0)	
保管している	0	(0.0)	
いいえ	29	(100.0)	
測定器のおいてある部屋-2. 寝室について			
寝室の床にじゅうたん、カーペットを敷いていますか			
しきつめている	1	(3.4)	
一部に敷いている	4	(13.8)	
敷いていない	24	(82.8)	
寝室の床の材質は何ですか			
たたみ	8	(27.6)	
床（フローリング）	21	(72.4)	
タイル	0	(0.0)	
その他	0	(0.0)	
寝室の壁はどのような壁ですか			
ビニールクロスの壁紙	20	(69.0)	
布クロスの壁紙	4	(13.8)	
合板	0	(0.0)	
その他	5	(17.2)	

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

平成 17 年度		N=29	
項 目	件数	（%）	
寝室にドライクリーニングした衣類等がありますか			
寝室にかけてある	3	(10.3)	
寝室の中にあるたんす・押入れ等に保管	17	(58.6)	
いいえ（居間以外の部屋にある場合も含む）	9	(31.0)	
今回の測定期間中に、寝室で以下のものを使用しましたか			
ベンジン（ライターの燃料やしみ抜きとして使われます）			
使用した	0	(0.0)	
保管している	0	(0.0)	
いいえ	29	(100.0)	
シンナー			
使用した	0	(0.0)	
保管している	0	(0.0)	
いいえ	29	(100.0)	
塗 料			
使用した	0	(0.0)	
保管している	0	(0.0)	
いいえ	29	(100.0)	
マニキュア・除光液			
使用した	0	(0.0)	
保管している	0	(0.0)	
いいえ	29	(100.0)	
寝具は何を使っていますか			
ベッド	20	(69.0)	
布 団	9	(31.0)	
その他	0	(0.0)	
布団の虫干しの頻度はどのくらいですか			
月 1 回未満	5	(17.2)	
月 1 回	11	(37.9)	
月 2 回	6	(20.7)	
月 3 回	1	(3.4)	
月 4 回	6	(20.7)	
寝具のシーツ交換の頻度はどのくらいですか			
月 1 回未満	1	(3.4)	
月 1 回	7	(24.1)	
月 2 回	9	(31.0)	
月 3 回	2	(6.9)	
月 4 回	10	(34.5)	
居間や寝室の窓の開閉の頻度はどのくらいですか			
週 1 回未満	2	(6.9)	
週 1 回	5	(17.2)	
週 2 回	3	(10.3)	
週 3 回	1	(3.4)	
週 4 回	0	(0.0)	
週 5 回	6	(20.7)	
週 6 回	2	(6.9)	
週 7 回	8	(27.6)	
週 8 回以上	2	(6.9)	
寝室の清掃の頻度はどのくらいですか			
週回未満	2	(6.9)	
週 1 回	7	(24.1)	
週 2 回	11	(37.9)	
週 3 回	2	(6.9)	
週 4 回	1	(3.4)	
週 5 回	0	(0.0)	
週 6 回	3	(10.3)	
週 7 回	3	(10.3)	
週 8 回以上	0	(0.0)	

表2 対象者の属性

年 齢	平成 16 年度 N=246				平成 17 年度 N=93			
	男		女		男		女	
	人数	(%)	人数	(%)	人数	(%)	人数	(%)
10 歳未満	24	(20.7)	28	(21.5)	6	(13.0)	6	(12.8)
10 歳～20 歳未満	18	(15.5)	20	(15.4)	7	(15.2)	6	(12.8)
20 歳～30 歳未満	1	(0.9)	5	(3.8)	0	(0.0)	2	(4.3)
30 歳～40 歳未満	26	(22.4)	30	(23.1)	9	(19.6)	7	(14.9)
40 歳～50 歳未満	21	(18.1)	21	(16.2)	9	(19.6)	10	(21.3)
50 歳～60 歳未満	6	(5.2)	15	(11.5)	3	(6.5)	8	(17.0)
60 歳～70 歳未満	12	(10.3)	6	(4.6)	7	(15.2)	5	(10.6)
70 歳～80 歳未満	7	(6.0)	5	(3.8)	4	(8.7)	3	(6.4)
80 歳以上	1	(0.9)	0	(0.0)	1	(2.2)	0	(0.0)
合計	116	(100.0)	130	(100.0)	46	(100.0)	47	(100.0)

表3-1 アレルギー疾患の状況（平成 16 年度）

N=246

以下の病気で病院や診療所に通ったことがありますか	現在、治療中		以前、治療していた		ない	
	人数	(%)	人数	(%)	人数	(%)
気管支喘息	6	(2.4)	16	(6.5)	223	(90.7)
アトピー性皮膚炎	6	(2.4)	9	(3.7)	230	(93.5)
かぶれ	2	(0.8)	17	(6.9)	226	(91.9)
花粉症	17	(6.9)	44	(17.9)	185	(75.2)
アレルギー性鼻炎	13	(5.3)	45	(18.3)	188	(76.4)
アレルギー性結膜炎	1	(0.4)	19	(7.7)	225	(91.5)
食物アレルギー	4	(1.6)	9	(3.7)	232	(94.3)
その他の病気 1	17	(6.9)	12	(4.9)	180	(73.2)
その他の病気 2	3	(1.2)	0	(0.0)	0	(0.0)

表3-2 アレルギー疾患の状況（平成 17 年度）

N=93

以下の病気で病院や診療所に通ったことがありますか	現在治療中		2 年以内に治療していた		3 年以上前に治療していた		ない	
	人数	(%)	人数	(%)	人数	(%)	人数	(%)
気管支喘息	5	(5.4)	0	(0.0)	3	(3.2)	85	(91.4)
アトピー性皮膚炎	7	(7.5)	0	(0.0)	3	(3.2)	83	(89.2)
かぶれ	0	(0.0)	2	(2.2)	3	(3.2)	88	(94.6)
花粉症	10	(10.8)	11	(11.8)	2	(2.2)	70	(75.3)
アレルギー性鼻炎	6	(6.5)	10	(10.8)	5	(5.4)	72	(77.4)
アレルギー性結膜炎	1	(1.1)	6	(6.5)	1	(1.1)	85	(91.4)
食物アレルギー	3	(3.2)	1	(1.1)	1	(1.1)	88	(94.6)
その他の病気 1	10	(10.8)	3	(3.2)	0	(0.0)	80	(86.0)
その他の病気 2	2	(2.2)	0	(0.0)	0	(0.0)	91	(97.8)

表4 シックハウス症状有訴者数

最近の自覚症状	平成16年度 N=246				平成17年度 N=93			
	SHS1		SHS2		SHS1		SHS2	
	人数	(%)	人数	(%)	人数	(%)	人数	(%)
とても疲れる	2	(0.8)	4	(1.6)	2	(2.2)	9	(9.7)
頭が重い	1	(0.4)	1	(0.4)	1	(1.1)	4	(4.3)
頭が痛い	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(1.1)	4	(4.3)
はきけやめまいがする	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	2	(2.2)
物事に集中できない	0	(0.0)	2	(0.8)	1	(1.1)	3	(3.2)
目がかゆい・あつい・チクチクする	2	(0.8)	10	(4.1)	1	(1.1)	4	(4.3)
鼻水・鼻づまり、鼻がムズムズする	9	(3.7)	18	(7.3)	2	(2.2)	9	(9.7)
声がかすれる、のどが乾燥する	3	(1.2)	13	(5.3)	1	(1.1)	6	(6.5)
せきがでる	2	(0.8)	5	(2.0)	2	(2.2)	4	(4.3)
顔が乾燥したり赤くなる	0	(0.0)	5	(2.0)	1	(1.1)	4	(4.3)
頭や耳が乾燥する・かゆい・赤くなる	3	(1.2)	8	(3.3)	0	(0.0)	3	(3.2)
手が乾燥する・かゆい・赤くなる	0	(0.0)	4	(1.6)	2	(2.2)	5	(5.4)
しっしんがでる	0	(0.0)	6	(2.4)	0	(0.0)	1	(1.1)
眠れない、夜中に目がさめる	1	(0.4)	6	(2.4)	1	(1.1)	5	(5.4)
イライラする	4	(1.6)	6	(2.4)	1	(1.1)	6	(6.5)
ゆううつである、さびしい、不安になる	3	(1.2)	3	(1.2)	0	(0.0)	1	(1.1)
なにごともおっくうである	1	(0.4)	3	(1.2)	1	(1.1)	4	(4.3)
将来に希望が持てない	1	(0.4)	1	(0.4)	2	(2.2)	3	(3.2)
手足がほてる	1	(0.4)	1	(0.4)	0	(0.0)	1	(1.1)
手足が冷える	3	(1.2)	3	(1.2)	1	(1.1)	4	(4.3)
汗をかきやすい	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
筋肉や関節がいたい	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	2	(2.2)
手足がしびれる・ふるえる	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
脱力感がある	1	(0.4)	2	(0.8)	1	(1.1)	3	(3.2)
腹痛がある	0	(0.0)	1	(0.4)	1	(1.1)	2	(2.2)
下痢する、便秘する	1	(0.4)	2	(0.8)	0	(0.0)	6	(6.5)
胸やけがする	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(1.1)
口内炎がある	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
においに敏感、においの感じかたが変った	1	(0.4)	4	(1.6)	1	(1.1)	1	(1.1)
ヒューヒュー・ゼーゼーいう	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
息がしにくい	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
その他	1	(0.4)	1	(0.4)	0	(0.0)	0	(0.0)

SHS 症状1：自覚症状が「よくあった」かつ、「その症状が自宅の環境によるものと思う」

SHS 症状2：自覚症状が「よくあった」あるいは「時々あった」かつ、「その症状は自宅環境によるものと思う」

SHS 症状有訴者	19	(7.7)	43	(17.5)	4	(4.3)	12	(12.9)
-----------	----	-------	----	--------	---	-------	----	--------

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

表5 SHS 症状と住宅状況および生活習慣・健康状態との関連

N=93

項目	SHS1 症状				SHS2 症状							
	N=4		N=89		N=12		N=81		p	OR 95%CI		
	症状あり	(%)	症状なし	(%)	症状あり	(%)	症状なし	(%)				
10歳未満	0	(0.0)	12	(13.5)	0.560	1	(8.3)	11	(13.6)	0.658		
10歳～20歳未満	2	(50.0)	11	(12.4)		4	(33.3)	9	(11.1)			
20歳～30歳未満	0	(0.0)	2	(2.2)		0	(0.0)	2	(2.5)			
30歳～40歳未満	0	(0.0)	16	(18.0)		2	(16.7)	14	(17.3)			
40歳～50歳未満	1	(25.0)	18	(20.2)		3	(25.0)	16	(19.8)			
50歳～60歳未満	1	(25.0)	10	(11.2)		1	(8.3)	10	(12.3)			
60歳～70歳未満	0	(0.0)	12	(13.5)		1	(8.3)	11	(13.6)			
70歳～80歳未満	0	(0.0)	7	(7.9)		0	(0.0)	7	(8.6)			
80歳以上	0	(0.0)	1	(1.1)		0	(0.0)	1	(1.2)			
性別												
女性	2	(50.0)	45	(50.6)	0.982	1.02	7	(58.3)	40	(49.4)	0.563	0.7
男性	2	(50.0)	44	(49.4)		0.14-7.58	5	(41.7)	41	(50.6)		0.20-2.38
「住宅」に関する設問												
2年以内にリフォームを行いましたか												
している	0	(0.0)	0	(0.0)	—	—	0	(0.0)	0	(0.0)	—	—
していない	4	(100.0)	89	(100.0)			12	(100.0)	81	(100.0)		
芳香剤												
使用している	0	(0.0)	40	(44.9)	0.076 [‡]	—	2	(16.7)	38	(46.9)	0.048 [*]	0.23
使用していない	4	(100.0)	49	(55.1)			10	(83.3)	43	(53.1)		0.05-1.10
防虫剤（衣類防虫剤、ダニシートなど）												
使用している	3	(75.0)	50	(56.2)	0.457	2.34	5	(41.7)	48	(59.3)	0.251	0.49
使用していない	1	(25.0)	39	(43.8)		0.23-23.38	7	(58.3)	33	(40.7)		0.14-1.68
結露												
はい	4	(100.0)	69	(77.5)	0.285	—	8	(66.7)	65	(80.2)	0.285	0.49
いいえ	0	(0.0)	20	(22.5)			4	(33.3)	16	(19.8)		0.13-1.84
カビ												
はい	4	(100.0)	76	(85.4)	0.410	—	11	(91.7)	69	(85.2)	0.546	1.91
いいえ	0	(0.0)	13	(14.6)			1	(8.3)	12	(14.8)		0.23-16.21
カビくさいにおい												
はい	1	(25.0)	7	(7.9)	0.232	3.91	2	(16.7)	6	(7.4)	0.286	2.50
いいえ	3	(75.0)	82	(92.1)		0.36-42.66	10	(83.3)	75	(92.6)		0.44-14.12
風呂場でのタオルの乾きにくさ												
はい	3	(75.0)	29	(32.6)	0.081 [‡]	6.21	6	(50.0)	26	(32.1)	0.223	2.12
いいえ	1	(25.0)	60	(67.4)		0.62-62.29	6	(50.0)	55	(67.9)		0.62-7.19
水漏れ（水道からの水漏れや雨漏り）												
はい	0	(0.0)	9	(10.1)	0.503	—	1	(8.3)	8	(9.9)	0.866	0.83
いいえ	4	(100.0)	80	(89.9)			11	(91.7)	73	(90.1)		0.09-7.29
お住まいの中（家屋内）でペットを飼っていますか												
いない	4	(100.0)	65	(73.0)	0.228	—	11	(91.7)	58	(71.6)	0.138	0.23
いる	0	(0.0)	24	(27.0)			1	(8.3)	23	(28.4)		0.03-1.88
お住まいの中（家屋内）でタバコを吸う方はいますか												
いる	3	(75.0)	28	(31.5)	0.071 [‡]	6.54	5	(41.7)	26	(32.1)	0.512	1.51
いない	1	(25.0)	61	(68.5)		0.65-65.64	7	(58.3)	55	(67.9)		0.44-5.22

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

N=93

項目	SHS1 症状					SHS2 症状							
	N=4		N=89		p	OR 95%CI	N=12		N=81		p	OR 95%CI	
	症状あり (%)	症状なし (%)	症状あり (%)	症状なし (%)			症状あり (%)	症状なし (%)					
居間の床にじゅうたん、カーペットを敷いていますか													
しきつめている・一部に敷いている	4	(100.0)	71	(79.8)	0.317	—	10	(83.3)	65	(80.2)	0.801	1.23	
敷いていない	0	(0.0)	18	(20.2)			2	(16.7)	16	(19.8)		0.25-6.18	
居間の床の材質は何ですか													
たたみ	0	(0.0)	10	(11.2)	0.478	—	0	(0.0)	10	(12.3)	0.174	—	
板（フローリング）	4	(100.0)	79	(88.8)			12	(100.0)	71	(87.7)			
タイル	0	(0.0)	0	(0.0)			0	(0.0)	0	(0.0)			
その他	0	(0.0)	0	(0.0)			0	(0.0)	0	(0.0)			
居間の壁はどのような壁ですか													
ビニールクロスの壁紙	3	(75.0)	61	(68.5)	0.717	—	7	(58.3)	57	(70.4)	0.047*	—	
布クロスの壁紙	0	(0.0)	12	(13.5)			0	(0.0)	12	(14.8)			
合板	0	(0.0)	0	(0.0)			0	(0.0)	0	(0.0)			
その他	1	(25.0)	16	(18.0)			5	(41.7)	12	(14.8)			
居間にドライクリーニングした衣類等がありますか													
居間に・居間のタンスなどに保管	0	(0.0)	16	(18.0)	0.351	—	1	(8.3)	15	(18.5)	0.383	0.40	
いいえ	4	(100.0)	73	(82.0)			11	(91.7)	66	(81.5)		0.05-3.34	
今回の測定期間中に居間で以下のものを使用しましたか													
ベンジン					0.762	—						0.582	—
使用した・保管している	0	(0.0)	2	(2.2)			0	(0.0)	2	(2.5)			
いいえ	4	(100.0)	87	(97.8)			12	(100.0)	79	(97.5)			
シンナー													
使用した・保管している	0	(0.0)	0	(0.0)	—	—	0	(0.0)	0	(0.0)	—	—	
いいえ	4	(100.0)	89	(100.0)			12	(100.0)	81	(100.0)			
塗料													
使用した	0	(0.0)	0	(0.0)	—	—	0	(0.0)	0	(0.0)	—	—	
保管している	0	(0.0)	0	(0.0)			0	(0.0)	0	(0.0)			
いいえ	4	(100.0)	89	(100.0)			12	(100.0)	81	(100.0)			
マニキュア・除光液													
使用した・保管している	0	(0.0)	0	(0.0)	—	—	0	(0.0)	0	(0.0)	—	—	
いいえ	4	(100.0)	89	(100.0)			12	(100.0)	81	(100.0)			
「健康」「生活習慣」に関する設問													
家においがきになりますか													
気にならない	1	(25.0)	83	(93.3)	0.0001**	41.50	9	(75.0)	75	(92.6)	0.054‡	4.17	
気になる	3	(75.0)	6	(6.7)		3.73-462.10	3	(25.0)	6	(7.4)		0.89-19.61	
家の空気が悪い（汚れている）と感じますか													
感じない	1	(25.0)	80	(89.9)	0.347	2.96	8	(66.7)	73	(90.1)	0.024*	4.56	
感じる	3	(75.0)	9	(10.1)		0.28-31.56	4	(33.3)	8	(9.9)		1.12-18.59	
家の家具ににおいがきになりますか													
気にならない	2	(50.0)	84	(94.4)	0.001**	16.80	10	(83.3)	76	(93.8)	0.198	3.04	
気になる	2	(50.0)	5	(5.6)		1.94-145.33	2	(16.7)	5	(6.2)		0.52-17.80	
タバコを吸いますか（1日1本以上）													
吸わない	3	(75.0)	75	(84.3)	0.622	1.79	10	(83.3)	68	(84.0)	0.957	1.05	
吸う・以前吸っていた	1	(25.0)	14	(15.7)		0.17-18.43	2	(16.7)	13	(16.0)		0.21-5.34	
1日の内、家の中で過ごす時間													
8時間以下	1	(25.0)	10	(11.2)	0.404	2.63	2	(16.7)	9	(11.1)	0.578	1.60	
8時間超	3	(75.0)	79	(88.8)		0.25-27.80	10	(83.3)	72	(88.9)		0.30-8.49	

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

N=93

項 目	SHS1 症状				SHS2 症状							
	N=4		N=89		P	OR 95%CI	N=12		N=81		P	OR 95%CI
	症状あり	(%)	症状なし	(%)			症状あり	(%)	症状なし	(%)		
睡眠時間は十分と感じますか												
はい	1	(25.0)	55	(61.8)	0.156	0.22	7	(58.3)	49	(60.5)	0.951	0.96
いいえ	3	(75.0)	34	(38.2)		0.02-2.16	5	(41.7)	32	(39.5)		0.28-3.29
目覚めるとき、すっきりとした気分ですか												
いいえ・ときに	2	(50.0)	33	(37.1)	0.602	0.59	5	(41.7)	30	(37.0)	0.757	0.82
たいてい・いつも	2	(50.0)	56	(62.9)		0.08-4.38	7	(58.3)	51	(63.0)		0.24-2.83
ぐっすり眠れていると思いますか												
いいえ・ときに	3	(75.0)	19	(21.3)	0.014*	0.09	4	(33.3)	18	(22.2)	0.398	0.57
たいてい・いつも	1	(25.0)	70	(78.7)		0.01-0.92	8	(66.7)	63	(77.8)		0.15-2.12
運動（スポーツ）をどのくらいしますか												
週2回以上	1	(25.0)	33	(37.1)	0.624	0.566	4	(33.3)	30	(37.0)	0.804	0.85
週1回以下	3	(75.0)	56	(62.9)		0.057-5.663	8	(66.7)	51	(63.0)		0.24-3.06
お酒をどのくらい飲みますか												
週1回以上	1	(25.0)	24	(27.0)	0.931	0.9	3	(25.0)	22	(27.2)	0.875	0.89
週1回未満	3	(75.0)	65	(73.0)		0.09-9.11	9	(75.0)	59	(72.8)		0.22-3.61
朝食は食べますか												
ほぼ毎日食べる	4	(100.0)	81	(91.0)	0.531	—	11	(91.7)	74	(91.4)	0.972	1.04
ときどき食べる・食べない	0	(0.0)	8	(9.0)			1	(8.3)	7	(8.6)		0.12-9.29
栄養のバランスを考えた食事をとっていますか												
考えて食べる	1	(25.0)	42	(47.2)	0.384	0.37	3	(25.0)	40	(49.4)	0.114	0.34
少しは考える・考えない	3	(75.0)	47	(52.8)		0.04-3.73	9	(75.0)	41	(50.6)		0.09-1.35
会社などでの労働時間												
9時間以上	2	(50.0)	36	(40.4)	0.704	1.47	6	(50.0)	32	(39.5)	0.490	1.53
8時間以下	2	(50.0)	53	(59.6)		0.20-10.94	6	(50.0)	49	(60.5)		0.45-5.17
ストレスが多いですか												
多いと思う	2	(50.0)	25	(28.1)	0.345	2.56	3	(25.0)	24	(29.6)	0.742	0.79
普通と思う・少ないと思う	2	(50.0)	64	(71.9)		0.34-19.18	9	(75.0)	57	(70.4)		0.20-3.18
業務（学校）での危険物や化学物質の取り扱い												
ない	4	(100.0)	81	(91.0)	0.531	—	11	(91.7)	74	(91.4)	0.972	0.96
ある	0	(0.0)	8	(9.0)			1	(8.3)	7	(8.6)		0.11-8.58
業務（学校）での粉じんの取り扱い												
ない	3	(75.0)	87	(97.8)	0.012*	14.50	11	(91.7)	79	(97.5)	0.283	3.59
ある	1	(25.0)	2	(2.2)		1.01-207.73	1	(8.3)	2	(2.5)		0.30-42.96

‡ $p < 0.1$, * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$.

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

表6 アレルギー疾患とSHS症状との関連

N=93

項目	SHS1 症状				SHS2 症状					
	N=4		N=89		N=12		N=81		p	
	症状あり(%)	症状なし(%)			症状あり(%)	症状なし(%)				
気管支喘息										
現在、治療中	1	(25.0)	4	(4.5)	0.307	1	(8.3)	4	(4.9)	0.274
2年以内に治療していた	0	(0.0)	0	(0.0)		0	(0.0)	0	(0.0)	
3年以上前に治療していた	0	(0.0)	3	(3.4)		1	(8.3)	2	(2.5)	
ない	3	(75.0)	82	(92.1)		10	(83.3)	75	(92.6)	
アトピー性皮膚炎										
現在、治療中	0	(0.0)	7	(7.9)	1.000	1	(8.3)	6	(7.4)	1.000
2年以内に治療していた	0	(0.0)	0	(0.0)		0	(0.0)	0	(0.0)	
3年以上前に治療していた	0	(0.0)	3	(3.4)		0	(0.0)	3	(3.7)	
ない	4	(100.0)	79	(88.8)		11	(91.7)	72	(88.9)	
かぶれ										
現在、治療中	0	(0.0)	0	(0.0)	1.000	0	(0.0)	0	(0.0)	1.000
2年以内に治療していた	0	(0.0)	2	(2.2)		0	(0.0)	2	(2.5)	
3年以上前に治療していた	0	(0.0)	3	(3.4)		0	(0.0)	3	(3.7)	
ない	4	(100.0)	84	(94.4)		12	(100.0)	76	(93.8)	
花粉症										
現在、治療中	1	(25.0)	9	(10.1)	0.027**	3	(25.0)	7	(8.6)	0.162
2年以内に治療していた	1	(25.0)	10	(11.2)		2	(16.7)	9	(11.1)	
3年以上前に治療していた	0	(0.0)	2	(2.2)		0	(0.0)	2	(2.5)	
ない	2	(50.0)	68	(76.4)		7	(58.3)	63	(77.8)	
アレルギー性鼻炎										
現在、治療中	1	(25.0)	5	(5.6)	0.219	1	(8.3)	5	(6.2)	0.134
2年以内に治療していた	1	(25.0)	9	(10.1)		4	(33.3)	6	(7.4)	
3年以上前に治療していた	0	(0.0)	5	(5.6)		0	(0.0)	5	(6.2)	
ない	2	(50.0)	70	(78.7)		7	(58.3)	65	(80.2)	
アレルギー性結膜炎										
現在、治療中	0	(0.0)	1	(1.1)	0.307	0	(0.0)	1	(1.2)	0.726
2年以内に治療していた	1	(25.0)	5	(5.6)		1	(8.3)	5	(6.2)	
3年以上前に治療していた	0	(0.0)	1	(1.1)		0	(0.0)	1	(1.2)	
ない	3	(75.0)	82	(92.1)		11	(91.7)	74	(91.4)	
食物アレルギー										
現在、治療中	1	(25.0)	2	(2.2)	0.201	1	(8.3)	2	(2.5)	0.507
2年以内に治療していた	0	(0.0)	1	(1.1)		0	(0.0)	1	(1.2)	
3年以上前に治療していた	0	(0.0)	1	(1.1)		0	(0.0)	1	(1.2)	
ない	3	(75.0)	85	(95.5)		11	(91.7)	77	(95.1)	
その他の病気1										
現在、治療中	1	(25.0)	9	(10.1)	0.092‡	1	(8.3)	9	(11.1)	0.673
2年以内に治療していた	1	(25.0)	2	(2.2)		1	(8.3)	2	(2.5)	
3年以上前に治療していた	0	(0.0)	0	(0.0)		0	(0.0)	0	(0.0)	
ない	2	(50.0)	61	(68.5)		10	(83.3)	53	(65.4)	
その他の病気2										
現在、治療中	0	(0.0)	2	(2.2)	1.000	0	(0.0)	2	(2.5)	1.000
2年以内に治療していた	0	(0.0)	0	(0.0)		0	(0.0)	0	(0.0)	
3年以上前に治療していた	0	(0.0)	0	(0.0)		0	(0.0)	0	(0.0)	
ない	0	(0.0)	0	(0.0)		0	(0.0)	0	(0.0)	

‡ p<0.1, ** p<0.01.

表 7-1 居間、寝室のダニアレルゲン量

		単位：μg/g fine dust					N=29
		Median	Min	Max	25%-75%	Mean	SD
居間							
Der p1		0.92	0.05	204.00	0.30-6.79	11.01	37.73
Der f1		5.10	0.73	94.40	1.85-17.40	14.30	21.27
Der 1		10.20	0.86	209.10	3.15-30.40	25.31	41.87
寝室(寝具)							
Der p1		1.51	0.05	73.60	0.13-10.00	10.89	20.26
Der f1		5.10	0.05	154.80	1.92-12.80	13.54	28.47
Der 1		10.16	0.73	156.31	4.32-36.15	24.42	34.09

表 7-2 床の性状とダニアレルゲン (Der 1)量 (居間)

		単位：μg/g fine dust						N=29
	N	(%)	Median	Min	Max	25%-75%	Mean	SD
フローリング	16	(55.2)	10.05	1.87	26.40	3.11-13.93	10.40	8.15
じゅうたん	4	(13.8)	5.77	0.86	36.32	1.04-29.73	12.18	16.61
カーペット	8	(27.6)	46.00	1.97	209.10	6.83-88.45	60.27	68.77
たたみ	1	(3.4)	36.80	36.80	36.80	—	36.80	—

表 7-3 寝具の種類とダニアレルゲン (Der 1)量 (寝室)

		単位：μg/g fine dust						N=29
	N	(%)	Median	Min	Max	25%-75%	Mean	SD
ベッド	21	(72.4)	12.40	1.16	84.00	4.42-36.15	20.77	22.18
ふとん	8	(27.6)	9.37	0.73	156.31	3.07-61.57	34.01	55.66

表7-4 室内塵中ダニアレルゲン量とSHS1の関連(居間)

単位：μg/g fine dust N=93									
	SHS1 症状あり (N=4)				SHS1 症状なし (N=89)				p
	Median	Min	Max	25%-75%	Median	Min	Max	25%-75%	
/fine dust(g)									
Der p1	0.28	0.28	11.20	0.28-8.47	0.92	0.05	204.00	0.34-5.10	0.420
Der f1	94.40	15.20	94.40	35.00-94.40	5.10	0.73	94.40	1.83-14.00	0.004**
Der 1	94.68	26.40	94.68	43.47-94.68	9.90	0.86	209.10	2.91-26.10	0.005**

**p<0.01.

表7-5 室内塵中ダニアレルゲン量とSHS2の関連(居間)

単位：μg/g fine dust N=93									
	SHS2 症状あり (N=12)				SHS2 症状なし (N=81)				p
	Median	Min	Max	25%-75%	Median	Min	Max	25%-75%	
/fine dust(g)									
Der p1	0.41	0.05	26.80	0.28-9.68	0.92	0.05	204.00	0.34-5.10	0.618
Der f1	14.60	2.33	94.40	5.10-78.50	5.10	0.73	94.40	1.77-13.60	0.018*
Der 1	20.20	2.74	94.68	6.02-85.41	9.90	0.86	209.10	2.91-26.10	0.073‡

‡ p<0.1,*p<0.05.

表7-6 寝具塵中ダニアレルゲン量とSHS1の関連(寝室)

単位：μg/g fine dust N=93									
	SHS1 症状あり (N=4)				SHS1 症状なし (N=89)				p
	Median	Min	Max	25%-75%	Median	Min	Max	25%-75%	
/fine dust(g)									
Der p1	0.05	0.05	73.60	0.50-45.31	1.70	0.05	73.60	0.16-7.60	0.202
Der f1	1.16	1.16	23.60	1.16-17.99	5.10	0.05	154.80	2.12-12.40	0.118
Der 1	1.16	1.16	84.00	1.16-63.29	9.72	0.73	156.31	5.00-31.60	0.127

表7-7 寝具塵中ダニアレルゲン量とSHS2の関連(寝室)

単位：μg/g fine dust N=93									
	SHS2 症状あり (N=12)				SHS2 症状なし (N=81)				p
	Median	Min	Max	25%-75%	Median	Min	Max	25%-75%	
/fine dust(g)									
Der p1	3.40	0.05	60.40	0.08-41.30	1.51	0.05	73.60	0.14-7.47	0.596
Der f1	7.96	1.16	35.60	1.28-21.80	5.10	0.05	154.80	1.92-12.20	0.787
Der 1	22.49	1.16	84.00	1.71-50.61	9.01	0.73	156.31	4.32-17.50	0.419

表 8 - 1 室内空气中真菌数（居間）

	単位：CFU/m ³						N=29
	Median	Min	Max	25%-75%	Mean	SD	Detection rare(%)
総 CFU	50	8	295		71.4	68.796	100.0
種 別							
◆ <i>Cladosporium</i>	12	1	143	6-37	25.6	29.9	100.0
◆ <i>Penicillium</i>	5	0	152	2-14	15.7	30.4	86.2
◆ <i>Aspergillus</i>	1	0	153	0-18	17.6	37.2	58.6
◆ <i>Alternaria</i>	0	0	2	0-0	0.2	0.5	10.3
◆ <i>Phoma</i>	0	0	3	0-0	0.2	0.7	6.9
◆ <i>Eurotium</i>	0	0	17	0-0	1.0	3.4	17.2
◆ <i>Candida</i>	0	0	3	0-1	0.7	1.0	34.5
◆ <i>Cryptococcus</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
◆ <i>Rhodotorula</i>	0	0	9	0-1.5	0.9	1.9	31.0
菌種別							
<i>Alternaria alternata</i>	0	0	2	0-0	0.2	0.5	10.3
<i>Arthrinium sp.</i>	0	0	5	0-2	1.2	1.7	44.8
<i>Aspergillus sp.</i>	0	0	21	0-0	2.0	5.4	20.7
<i>Aspergillus niger</i>	0	0	6	0-1	0.5	1.2	27.6
<i>Aspergillus ochraceus</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Aspergillus restrictus</i>	0	0	153	0-3	15.1	37.6	24.1
<i>Aspergillus sydowii</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Aureobasidium pullulans</i>	0	0	2	0-0	0.1	0.4	3.4
<i>Botrytis sp.</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Candida sp.</i>	0	0	3	0-0	0.3	0.8	13.8
<i>Candida guilliermondii</i>	0	0	1	0-0	0.1	0.3	10.3
<i>Candida parapsilosis</i>	0	0	3	0-0	0.2	0.7	13.8
<i>Candida tropicalis</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Cladosporium sp.</i>	0	0	2	0-0	0.1	0.4	3.4
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	12	0	143	5-42	25.4	30.0	96.6
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	0	0	2	0-0	0.1	0.4	6.9
<i>Cryptococcus albidus</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Eupenicillium sp.</i>	0	0	2	0-0	0.1	0.4	6.9
<i>Eurotium sp.</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Eurotium chevalieri</i>	0	0	2	0-0	0.1	0.4	6.9
<i>Eurotium herbariorum</i>	0	0	17	0-0	0.9	3.3	10.3
<i>Paecilomyces sp.</i>	0	0	1	0-0	0.1	0.3	6.9
<i>Penicillium sp.</i>	5	0	152	2-15	15.7	30.4	82.8
<i>Pestalotiopsis sp.</i>	0	0	9	0-0	0.4	1.7	13.8
<i>Phoma sp.</i>	0	0	3	0-0	0.2	0.7	6.9
<i>Pithomyces sp.</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Rhodotorula sp.</i>	0	0	9	0-2	0.9	1.9	31.0
<i>Schizophyllum commune</i>	0	0	5	0-0	0.2	0.9	3.4
<i>Wallemia sebi</i>	0	0	39	0-1	3.2	9.0	24.1
Unidentified fungi	2	0	18	0-8	4.2	5.2	69.0

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

表8-2 室内空气中真菌数（寝室）

	単位：CFU/m ³						N=29
	Median	Min	Max	25%-75%	Mean	SD	Detection rare(%)
総CFU	38	4	262	15-110	71.034	72.776	100.0
種別							
◆ <i>Cladosporium</i>	10	0	153	3-33	26.9	40.1	96.6
◆ <i>Penicillium</i>	3	0	54	2-7	8.5	14.0	82.8
◆ <i>Aspergillus</i>	2	0	186	0-15	24.4	47.3	62.1
◆ <i>Fusarium</i>	0	0	5	0-0	0.4	1.2	13.8
◆ <i>Alternaria</i>	0	0	2	0-0	0.1	0.4	10.3
◆ <i>Phoma</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
◆ <i>Eurotium</i>	0	0	18	0-0	0.8	3.4	13.8
◆ <i>Candida</i>	0	0	5	0-0	0.7	1.3	24.1
◆ <i>Cryptococcus</i>	0	0	1	0-0	0.1	0.3	6.9
◆ <i>Rhodotorula</i>	0	0	8	0-0	0.8	1.7	27.6
菌種別							
<i>Alternaria alternata</i>	0	0	2	0-0	0.1	0.4	10.3
<i>Arthrimum sp.</i>	0	0	8	0-2	1.1	2.0	37.9
<i>Aspergillus sp.</i>	0	0	19	0-0	0.9	3.7	6.9
<i>Aspergillus niger</i>	0	0	2	0-1	0.6	0.7	41.4
<i>Aspergillus ochraceus</i>	0	0	2	0-0	0.1	0.4	6.9
<i>Aspergillus restrictus</i>	0	0	186	0-6	22.7	47.7	31
<i>Aspergillus sydowii</i>	0	0	7	0-0	0.2	1.3	3.4
<i>Aureobasidium pullulans</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Beauveria sp.</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Botrytis sp.</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Candida sp.</i>	0	0	3	0-0	0.1	0.6	3.4
<i>Candida guilliermondii</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Candida parapsilosis</i>	0	0	4	0-0	0.3	0.9	17.2
<i>Candida tropicalis</i>	0	0	5	0-0	0.2	0.9	3.4
<i>Cladosporium sp.</i>	0	0	13	0-0	0.4	2.4	3.4
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	6	0	153	2-35	25.1	40.7	82.8
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	0	0	11	0-0	1.3	3.0	20.7
<i>Cryptococcus albidus</i>	0	0	1	0-0	0.1	0.3	6.9
<i>Engyodontium album</i>	0	0	3	0-0	0.1	0.6	3.4
<i>Eupenicillium sp.</i>	0	0	1	0-0	0.1	0.3	6.9
<i>Eurotium chevalieri</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Eurotium herbariorum</i>	0	0	18	0-0	0.8	3.4	10.3
<i>Fusarium sp.</i>	0	0	5	0-0	0.4	1.2	13.8
<i>Penicillium sp.</i>	3	0	54	1-8	8.5	14.0	82.8
<i>Pestalotiopsis sp.</i>	0	0	2	0-0	0.2	0.5	20.7
<i>Phoma sp.</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Rhodotorula sp.</i>	0	0	8	0-0	0.7	1.7	20.7
<i>Rhodotorula minuta</i>	0	0	2	0-0	0.1	0.4	6.9
<i>Rhodotorula rubra</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Ulocladium sp.</i>	0	0	1	0-0	0.0	0.2	3.4
<i>Wallemia sebi</i>	0	0	8	0-0	0.7	1.9	13.8
Unidentified fungi	2	0	64	0-8	6.0	12.1	72.4

表 8-3 室内空气中真菌数と SHS1 との関連（居間）

	単位：CFU/m ³ N=93								P
	SHS1 症状あり：N=4				SHS1 症状なし：N=89				
	Median	Min	Max	25%-75%	Median	Min	Max	25%-75%	
総 CFU	50	50	164	50-136	50	8	295	22-75	0.557
種 別									
◆ <i>Cladosporium</i>	28	28	74	28-62	12	1	143	5-32	0.093‡
◆ <i>Penicillium</i>	5	5	49	5-38	5	0	152	2-11	0.457
◆ <i>Aspergillus</i>	0	0	0	0-0	1	0	153	0-18	0.031
◆ <i>Alternaria</i>	0	0	2	0-2	0	0	2	0-0	0.153
◆ <i>Phoma</i>	0	0	0	0-0	0	0	3	0-0	0.562
◆ <i>Eurotium</i>	0	0	0	0-0	0	0	17	0-0	0.291
◆ <i>Candida</i>	0	0	0	0-0	0	0	3	0-1	0.170
◆ <i>Cryptococcus</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.710
◆ <i>Rhodotorula</i>	9	0	9	2-9	0	0	9	0-2	0.016*
菌種別									
<i>Alternaria alternata</i>	0	0	2	0-2	0	0	2	0-0	0.153
<i>Arthrinium sp</i>	2	0	2	1-2	0	0	5	0-2	0.340
<i>Aspergillus sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	21	0-0	0.292
<i>Aspergillus niger</i>	0	0	0	0-0	0	0	6	0-1	0.189
<i>Aspergillus ochraceus</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.763
<i>Aspergillus restrictus</i>	0	0	0	0-0	0	0	153	0-2	0.263
<i>Aspergillus sydowii</i>	0	0	0	1-2	0	0	1	0-0	0.710
<i>Aureobasidium pullulans</i>	2	0	2	0-0	0	0	2	0-0	0.0001**
<i>Botrytis sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.666
<i>Candida sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	3	0-0	0.435
<i>Candida guilliermondii</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.533
<i>Candida parapsilosis</i>	0	0	0	0-0	0	0	3	0-0	0.435
<i>Candida tropicalis</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.763
<i>Cladosporium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.710
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	28	28	74	28-63	12	0	143	5-32	0.064‡
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.562
<i>Cryptococcus albidus</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.710
<i>Eupenicillium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.533
<i>Eurotium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.593
<i>Eurotium chevalieri</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.533
<i>Eurotium herbariorum</i>	0	0	0	0-0	0	0	17	0-0	0.457
<i>Paecilomyces sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.480
<i>Penicillium sp</i>	5	5	49	5-38	5	0	152	2-11	0.457
<i>Pestalotiopsis sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	9	0-0	0.481
<i>Phoma sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	3	0-0	0.562
<i>Pithomyces sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.763
<i>Rhodotorula sp</i>	9	0	9	2-9	0	0	9	0-2	0.016
<i>Schizophyllum commune</i>	0	0	0	0-0	0	0	5	0-0	0.710
<i>Wallemia sebi</i>	0	0	39	0-29	0	0	29	0-0	0.741
<i>Unidentified fungi</i>	4	0	4	1-4	1	0	18	1-7	0.885

‡ $p < 0.1$, * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$.

表8-4 室内空气中真菌数とSHS2との関連（居間）

	単位：CFU/m ³ N=93								
	SHS2 症状あり：N=12				SHS2 症状なし：N=81				P
	Median	Min	Max	25%-75%	Median	Min	Max	25%-75%	
総CFU	50	8	172	29-57	50	8	295	22-75	1.000
種別									
◆ <i>Cladosporium</i>	9.5	1	74	5-28	12	1	143	6-32	0.498
◆ <i>Penicillium</i>	5.5	2	49	4-29	5	0	152	2-11	0.271
◆ <i>Alternaria</i>	0	0	2	0-0	0	0	2	0-0	0.871
◆ <i>Eurotium</i>	0	0	7	0-0	0	0	17	0-0	0.278
◆ <i>Aspergillus</i>	0.5	0	153	0-3	1	0	153	0-18	0.258
◆ <i>Fusarium</i>	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	1.000
◆ <i>Phoma</i>	0	0	2	0-0	0	0	3	0-0	0.229
◆ <i>Candida</i>	0	0	3	0-2	0	0	3	0-1	0.884
◆ <i>Cryptococcus</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.500
◆ <i>Rhizopus</i>	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	1.000
◆ <i>Rhodotorula</i>	1	0	9	0-8	0	0	9	0-2	0.147
菌種別									
<i>Alternaria alternata</i>	0	0	2	0-0	0	0	2	0-0	0.867
<i>Arthrinium sp</i>	1.5	0	5	0-4	0	0	5	0-2	0.157
<i>Aspergillus sp</i>	0	0	4	0-0	0	0	21	0-0	0.314
<i>Aspergillus niger</i>	0	0	1	0-1	0	0	6	0-1	0.209
<i>Aspergillus ochraceus</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.517
<i>Aspergillus restrictus</i>	0	0	153	0-0	0	0	153	0-3	0.902
<i>Aspergillus sydowii</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.425
<i>Aureobasidium pullulans</i>	0	0	2	0-2	0	0	2	0-0	0.029*
<i>Botrytis sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.354
<i>Candida sp</i>	0	0	3	0-0	0	0	3	0-0	0.930
<i>Candida guilliermondii</i>	0	0	1	0-0	0	0	1	0-0	0.0001**
<i>Candida parapsilosis</i>	0	0	1	0-0	0	0	3	0-0	0.848
<i>Candida tropicalis</i>	0	0	1	0-0	0	0	1	0-0	0.002**
<i>Cladosporium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.425
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	9.5	1	74	2-28	12	0	143	6-32	0.054‡
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.213
<i>Cryptococcus albidus</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.0001**
<i>Eupenicillium sp</i>	0	0	1	0-0	0	0	2	0-0	0.691
<i>Eurotium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.251
<i>Eurotium chevalieri</i>	0	0	1	0-0	0	0	2	0-0	0.691
<i>Eurotium herbariorum</i>	0	0	6	0-0	0	0	17	0-0	0.462
<i>Paecilomyces sp</i>	0	0	1	0-0	0	0	1	0-0	0.805
<i>Penicillium sp</i>	5.5	2	49	4-29	5	0	152	2-11	0.637
<i>Pestalotiopsis sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	9	0-0	0.130
<i>Phoma sp</i>	0	0	2	0-0	0	0	3	0-0	0.449
<i>Pithomyces sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.517
<i>Rhodotorula sp</i>	1	0	9	0-8	0	0	9	0-2	0.665
<i>Schizophyllum commune</i>	0	0	0	0-0	0	0	5	0-0	0.425
<i>Wallemia sebi</i>	0	0	39	0-8	0	0	29	0-0	0.165
Unidentified fungi	2.5	0	7	0-6	2	0	18	0-7	0.171

‡ $p < 0.1$, * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$.

表 8 - 5 室内空气中真菌数と SHS 1 との関連（寝室）

	単位：CFU/m ³ N=93								P
	SHS1 症状あり：N=4				SHS1 症状なし：N=89				
	Median	Min	Max	25%-75%	Median	Min	Max	25%-75%	
総 CFU	7	7	240	7-182	34	4	262	19-109	0.259
種別									
◆ <i>Cladosporium</i>	2	2	153	2-115	10	0	143	3-19	0.341
◆ <i>Penicillium</i>	1	1	21	1-16	3	0	54	2-14	0.326
◆ <i>Aspergillus</i>	0	0	0	0-0	2	0	186	0-20	0.026*
◆ <i>Fusarium</i>	0	0	0	0-0	0	0	5	0-0	0.481
◆ <i>Alternaria</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.777
◆ <i>Phoma</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.666
◆ <i>Eurotium</i>	0	0	0	0-0	0	0	18	0-0	0.457
◆ <i>Candida</i>	0	0	0	0-0	0	0	5	0-1	0.237
◆ <i>Cryptococcus</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.562
◆ <i>Rhodotorula</i>	2	0	2	1-2	0	0	8	0-2	0.087‡
菌種別									
<i>Alternaria alternata</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.533
<i>Arthrinium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	8	0-0	0.161
<i>Aspergillus sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	19	0-0	0.562
<i>Aspergillus niger</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-1	0.089‡
<i>Aspergillus ochraceus</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.594
<i>Aspergillus restrictus</i>	0	0	0	0-0	0	0	186	0-6	0.191
<i>Aspergillus sydowii</i>	0	0	0	0-0	0	0	7	0-0	0.710
<i>Aureobasidium pullulans</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.763
<i>Beauveria sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.763
<i>Botrytis sp</i>	0	0	1	0-1	0	0	0	0-0	0.0001**
<i>Candida sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	3	0-0	0.666
<i>Candida guilliermondii</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.763
<i>Candida parapsilosis</i>	0	0	0	0-0	0	0	4	0-0	0.356
<i>Candida tropicalis</i>	0	0	0	0-0	0	0	5	0-0	0.763
<i>Cladosporium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	13	0-0	0.666
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	2	2	153	2-115	4	0	143	1-14	0.970
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	0	0	0	0-0	0	0	11	0-2	0.237
<i>Cryptococcus albidus</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.562
<i>Engyodontium album</i>	0	0	0	0-0	0	0	3	0-0	0.710
<i>Eupenicillium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.562
<i>Eurotium chevalieri</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.710
<i>Eurotium herbariorum</i>	0	0	0	0-0	0	0	18	0-0	0.533
<i>Fusarium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	5	0-0	0.481
<i>Penicillium sp</i>	1	1	21	1-16	3	0	54	2-6	0.326
<i>Pestalotiopsis sp</i>	0	0	1	0-1	0	0	2	0-0	0.815
<i>Phoma sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.666
<i>Rhodotorula sp</i>	2	0	2	1-2	0	0	8	0-0	0.038*
<i>Rhodotorula minuta</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.628
<i>Rhodotorula rubra</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.763
<i>Ulocladium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.763
<i>Wallemia sebi</i>	0	0	0	0-0	0	0	8	0-0	0.375
Unidentified fungi	2	2	64	2-49	2	0	16	0-5	0.314

‡p<0.1,*p<0.05,**p<0.01.

表8-6 室内空气中真菌数とSHS2との関連（寝室）

	単位：CFU/m ³ N=93								P
	SHS2 症状あり：N=12				SHS2 症状なし：N=81				
	Median	Min	Max	25%-75%	Median	Min	Max	25%-75%	
総 CFU	25	4	240	7-37	38	4	262	19-110	0.207
種別									
◆ <i>Cladosporium</i>	6	0	153	2-11	10	0	143	3-27	0.195
◆ <i>Penicillium</i>	2	0	21	1-14	3	0	54	2-6	0.514
◆ <i>Aspergillus</i>	0	0	120	0-5	2	0	186	0-49	0.073 [‡]
◆ <i>Fusarium</i>	0	0	1	0-0	0	0	5	0-0	0.536
◆ <i>Alternaria</i>	0	0	0	0-0	0	0	2	0-0	0.258
◆ <i>Phoma</i>	0	0	0	0-0	0	0	1	0-0	0.434
◆ <i>Eurotium</i>	0	0	0	0-0	0	0	18	0-0	0.177
◆ <i>Candida</i>	0	0	4	0-0	0	0	5	0-1	0.602
◆ <i>Cryptococcus</i>	0	0	1	0-0	0	0	1	0-0	0.201
◆ <i>Rhodotorula</i>	1	0	8	0-2	0	0	8	0-2	0.136
菌種別									
<i>Alternaria alternata</i>	0	0	0	0-0	0	0	2		0.258
<i>Arthrinium sp</i>	0	0	8	0-1	0	0	8		0.784
<i>Aspergillus sp</i>	0	0	6	0-0	0	0	19		0.229
<i>Aspergillus niger</i>	0	0	1	0-0	0	0	2		0.010*
<i>Aspergillus ochraceus</i>	0	0	0	0-0	0	0	2		0.333
<i>Aspergillus restrictus</i>	0	0	119	0-0	0	0	186		0.286
<i>Aspergillus sydowii</i>	0	0	0	0-0	0	0	7		0.500
<i>Aureobasidium pullulans</i>	0	0	0	0-0	0	0	1		0.584
<i>Beauveria sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1		0.584
<i>Botrytis sp</i>	0	0	1	0-0	0	0	0		0.009
<i>Candida sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	3		0.434
<i>Candida guilliermondii</i>	0	0	0	0-0	0	0	1		0.584
<i>Candida parapsilosis</i>	0	0	4	0-0	0	0	4		0.875
<i>Candida tropicalis</i>	0	0	0	0-0	0	0	5		0.584
<i>Cladosporium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	13		0.434
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	2.5	0	153	2-6	4	0	143		0.474
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	0	0	11	0-5	0	0	11		0.911
<i>Cryptococcus albidus</i>	0	0	1	0-0	0	0	1		0.201
<i>Engyodontium album</i>	0	0	0	0-0	0	0	3		0.500
<i>Eupenicillium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1		0.292
<i>Eurotium chevalieri</i>	0	0	0	0-0	0	0	1		0.500
<i>Eurotium herbariorum</i>	0	0	0	0-0	0	0	18		0.258
<i>Fusarium sp</i>	0	0	1	0-0	0	0	5		0.536
<i>Penicillium sp</i>	2	0	21	1-14	3	0	54		0.514
<i>Pestalotiopsis sp</i>	0	0	2	0-1	0	0	2		0.565
<i>Phoma sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1		0.434
<i>Rhodotorula sp</i>	1	0	8	0-2	0	0	8		0.045*
<i>Rhodotorula minuta</i>	0	0	0	0-0	0	0	2		0.379
<i>Rhodotorula rubra</i>	0	0	0	0-0	0	0	1		0.584
<i>Ulocladium sp</i>	0	0	0	0-0	0	0	1		0.584
<i>Wallemia sebi</i>	0	0	8	0-1	0	0	8		0.101
<i>Unidentified fungi</i>	2.5	0	64	1-5	2	0	16		0.239

[‡]p<0.1,*p<0.05.

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

表9-1 住宅内で検出された各化学物質の濃度（居間）

	Median	Min	Max	25% - 75%	Mean	SD	Detection rate (%)
単位：μg/m ³ N=29							
VOC							
Methylethylketone	2.6	0.5	31.7	1.2-8.4	5.56	7.04	89.7
Ethylacetate	3.8	0.5	27.1	0.5-10.3	7.02	8.52	55.2
n-Hexane	0.5	0.5	6.3	0.5-2.4	1.72	1.78	44.8
Chloroform	0.5	0.5	2.8	0.5-1.3	0.95	0.63	44.8
1,2-Dichloroethane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
2,4-Dimethylpentane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
1,1,1-Trichloroethane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
1-Butanol	0.5	0.5	3.9	0.5-0.5	0.83	0.91	13.8
Benzene	2.1	0.5	6.7	1.5-2.5	2.09	1.12	89.7
Carbon Tetrachloride	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
1,2-Dichloropropane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
Trichloroethylene	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
n-Heptane	1.5	0.5	18.3	0.5-5.7	3.57	4.91	62.1
Methylisobutylketone	0.5	0.5	5.2	0.5-1.1	1.02	1.09	31.0
Toluene	11.7	0.5	39.6	6.4-15.0	12.53	8.49	96.6
Chlorodibromomethane	0.5	0.5	72.1	0.5-0.5	2.97	13.29	3.4
Butylacetate	2.0	0.5	33.3	1.2-3.2	3.48	6.08	79.3
n-Octane	1.4	0.5	35.4	0.5-6.8	5.74	9.37	58.6
Tetrachloroethylene	0.5	0.5	11.5	0.5-0.5	1.13	2.27	10.3
Ethylbenzene	2.8	0.5	18.4	1.9-6.5	4.43	4.05	86.2
p/m-Xylene	4.0	0.5	27.1	2.1-6.9	6.39	6.74	93.1
Styrene	0.5	0.5	21.9	0.5-0.5	1.37	3.98	10.3
o-Xylene	1.6	0.5	13.4	0.5-4.0	3.30	3.78	75.9
n-Nonane	2.0	0.5	70.8	0.5-12.9	11.71	19.65	69.0
α-Pinene	23.0	4.6	444.6	11.4-55.6	55.19	88.21	100.0
1,3,5-Trimethylbenzene	0.5	0.5	10.9	0.5-5.9	2.38	3.02	41.4
1,2,4-Trimethylbenzene	3.2	0.5	29.8	2.1-5.4	6.74	8.66	93.1
n-Decane	6.1	0.5	89.3	2.4-15.8	18.06	26.79	93.1
p-Dichlorobenzene	13.9	1.4	2389.9	3.5-184.6	186.24	472.17	100.0
1,2,3-Trimethylbenzene	0.5	0.5	14.1	0.5-4.8	2.66	3.73	44.8
Limonene	14.9	3.2	57.4	8.3-33.0	21.27	15.13	100.0
n-Undecane	10.5	1.8	131.8	3.0-45.3	28.25	38.27	100.0
Total VOC	90.9	14.5	5400.8	14.5-71.2	362.13	973.07	100.0
Aldehyde							
Formaldehyde	27.4	11.8	71.2	20.4-43.4	32.64	14.61	100.0
Acetaldehyde	22.5	3.7	67.0	14.4-30.3	24.51	12.78	100.0
Aceton	28.9	13.1	61.6	20.1-33.0	29.49	10.74	100.0
Acrolein	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
Propionaldehyde	0.5	0.5	7.1	0.5-0.5	0.81	1.22	17.2
Crotonaldehyde	3.8	0.5	28.7	0.5-9.4	6.15	6.73	75.9
n-Butyraldehyde	0.5	0.5	1.2	0.5-0.5	0.52	0.12	3.4
Benzaldehyde	0.5	0.5	2.7	0.5-0.5	0.65	0.45	13.8
iso-Valeraldehyde	0.5	0.5	11.9	0.5-0.5	1.56	2.84	17.2
Valeraldehyde	0.5	0.5	2.4	0.5-0.5	0.76	0.55	20.7
o-Tolualdehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
p,m-Tolualdehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
Hexaldehyde	2.4	0.5	10.2	0.5-4.0	2.85	2.53	65.5
2,5-Dimethylaldehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
Total Aldehyde	22.7	14.5	946.8	14.5-311.4	211.16	345.49	100.0

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

表9-2 住宅内で検出された各化学物質の濃度（寝室）

単位：μg/m³ N=29

	Median	Min	Max	25% - 75%	Mean	SD	Detection rate (%)
VOC							
Methylethylketone	3.3	0.5	28.1	1.5-7.8	5.33	6.49	86.2
Ethylacetate	0.5	0.5	25.3	0.5-8.0	4.78	6.73	41.4
n-Hexane	0.5	0.5	10.3	0.5-2.6	1.66	2.10	37.9
Chloroform	0.5	0.5	2.4	0.5-1.2	0.87	0.49	44.8
1,2-Dichloroethane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
2,4-Dimethylpentane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
1,1,1-Trichloroethane	0.5	0.5	1.4	0.5-0.5	0.53	0.16	3.4
1-Butanol	0.5	0.5	3.5	0.5-0.5	0.75	0.72	13.8
Benzene	1.8	0.5	6.9	1.2-2.2	1.93	1.16	89.7
Carbon Tetrachloride	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
1,2-Dichloropropane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
Trichloroethylene	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
n-Heptane	1.3	0.5	27.4	0.5-5.3	3.67	5.63	69.0
Methylisobutylketone	0.5	0.5	2.1	0.5-0.5	0.73	0.51	20.7
Toluene	10.4	3.3	37.1	7.5-13.6	11.08	6.17	100.0
Chlorodibromomethane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
Buthylacetate	2.2	0.5	30.1	1.2-4.4	3.78	5.62	86.2
n-Octane	2.1	0.5	35.5	0.5-14.2	5.99	8.36	62.1
Tetrachloroethylene	0.5	0.5	5.8	0.5-0.5	0.68	0.98	3.4
Ethylbenzene	3.0	0.5	9.6	2.2-4.7	3.48	2.06	93.1
p/m-Xylene	4.1	0.5	22.1	3.0-9.0	6.30	5.58	96.6
Styrene	0.5	0.5	2.2	0.5-0.5	0.56	0.32	3.4
o-Xylene	1.7	0.5	10.7	1.3-4.5	2.91	2.66	89.7
n-Nonane	3.1	0.5	59.8	1.2-27.8	11.89	16.45	82.8
α-Pinene	24.0	4.4	355.9	12.8-56.0	52.08	72.78	100.0
1,3,5-Trimethylbenzene	0.5	0.5	7.1	0.5-2.1	1.55	1.78	44.8
1,2,4-Trimethylbenzene	3.0	1.5	34.0	2.3-8.8	6.49	7.49	100.0
n-Decane	6.1	0.5	86.6	2.9-22.2	15.98	21.61	93.1
p-Dichlorobenzene	11.8	1.2	3106.2	6.0-231.0	329.51	740.64	100.0
1,2,3-Trimethylbenzene	0.5	0.5	26.9	0.5-2.2	2.42	5.06	44.8
Limonene	13.3	3.7	122.3	7.7-23.6	20.27	22.44	100.0
n-Undecane	10.1	2.0	139.0	3.9-25.7	23.12	33.88	100.0
Total VOC	7.6	0.5	13.9	0.5-8.2	18.70	29.17	100.0
Aldehyde							
Formaldehyde	28.2	9.6	84.5	16.8-42.9	32.57	16.09	100.0
Acetaldehyde	20.6	5.8	73.2	12.5-27.5	22.16	13.22	100.0
Aceton	29.9	15.3	72.6	24.3-43.8	34.45	14.38	100.0
Acrolein	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
Propionaldehyde	0.5	0.5	2.1	0.5-0.5	0.56	0.30	3.4
Crotonaldehyde	1.6	0.5	21.9	1.3-7.3	4.56	5.43	89.7
n-Butyraldehyde	0.5	0.5	1.1	0.5-0.5	0.52	0.12	3.4
Benzaldehyde	0.5	0.5	1.7	0.5-0.5	0.57	0.27	6.9
iso-Valeraldehyde	0.5	0.5	11.7	0.5-0.5	1.42	2.67	17.2
Valeraldehyde	0.5	0.5	4.0	0.5-0.5	0.76	0.77	13.8
o-Tolualdehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
p,m-Tolualdehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
Hexaldehyde	2.1	0.5	21.8	0.5-3.6	2.87	4.09	58.6
2,5-Dimethylaldehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.50	0.00	0.0
Total Aldehyde	0.5	0.5	72.6	0.5-14.4	11.57	22.24	100.0

厚生労働科学研究補助金（健康科学総合研究事業）
分担研究報告書

表9-3 室内空气中化学物質濃度とSHS1との関連(居間)

	単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N=93								p
	SHS1 症状あり (N=4)				SHS1 症状なし (N=89)				
	Median	Min	Max	25%-75%	Median	Min	Max	25%-75%	
VOC									
Methylethylketone	2.0	1.2	2.0	1.4-2.0	2.6	0.5	31.7	1.4-7.4	0.338
Ethylacetate	14.6	10.1	14.6	11.2-14.6	3.8	0.5	27.1	0.5-10.3	0.051 [‡]
n-Hexane	2.2	0.5	2.2	0.9-2.2	0.5	0.5	6.3	0.5-2.4	0.471
Chloroform	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	2.8	0.5-1.2	0.113
1,2-Dichloroethane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	1.000
2,4-Dimethylpentane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	1.000
1,1,1-Trichloroethane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	1.000
1-Butanol	3.3	1.6	3.3	2.0-3.3	0.5	0.5	3.9	0.5-0.5	0.0001**
Benzene	2.2	1.1	2.2	1.4-2.2	2.1	0.5	6.7	1.5-2.5	0.992
Carbon Tetrachloride	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	1.000
1,2-Dichloropropane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	1.000
Trichloroethylene	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	1.000
n-Heptane	9.9	0.5	9.9	2.9-9.9	1.4	0.5	18.3	0.5-4.8	0.170
Methylisobutylketone	1.8	0.5	1.8	0.8-1.8	0.5	0.5	5.2	0.5-1.1	0.122
Toluene	7.8	3.3	7.8	4.5-7.8	11.8	0.5	39.6	7.8-15.0	0.046*
Chlorodibromomethane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	72.1	0.5-0.5	0.628
Buthylacetate	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	2.0	0.5	33.3	1.3-3.2	0.007**
n-Octane	8.6	0.5	8.6	2.5-8.6	1.4	0.5	35.4	0.5-6.0	0.301
Tetrachloroethylene	2.0	0.5	2.0	0.9-2.0	0.5	0.5	11.5	0.5-0.5	0.001**
Ethylbenzene	10.3	0.5	10.3	2.9-10.3	2.8	0.5	18.4	1.9-6.5	0.184
p/m-Xylene	0.5	0.5	1.1	0.5-1.0	4.0	0.5	27.1	2.8-6.9	0.002**
Styrene	3.1	0.5	3.1	1.2-3.1	0.5	0.5	21.9	0.5-0.5	0.001**
o-Xylene	13.4	0.5	13.4	3.7-13.4	1.6	0.5	13.4	0.5-4.0	0.067 [‡]
n-Nonane	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	2.0	0.5	70.8	0.5-12.9	0.022*
α -Pinene	9.6	9.6	36.1	1.0-29.5	19.9	4.6	444.6	9.9-50.0	0.244
1,3,5-Trimethylbenzene	10.9	0.5	10.9	3.1-10.9	0.5	0.5	10.9	0.5-5.9	0.026*
1,2,4-Trimethylbenzene	0.5	0.5	1.8	0.5-1.5	3.3	0.5	29.8	2.1-5.4	0.003**
n-Decane	7.5	1.5	7.5	3.0-7.5	5.5	0.5	89.3	2.4-25.7	0.992
p-Dichlorobenzene	22.0	3.3	22.0	8.0-22.0	13.9	1.4	2389.9	4.0-136.3	0.755
1,2,3-Trimethylbenzene	14.1	0.5	14.1	3.9-14.1	0.5	0.5	14.1	0.5-4.8	0.029*
Limonene	9.9	9.9	45.2	9.9-36.4	12.3	3.2	57.4	8.3-29.7	0.755
n-Undecane	85.1	2.4	85.1	23.1-85.1	10.5	1.8	131.8	3.1-45.3	0.182
Total VOC	7.5	2.0	257.8	2.0-8.7	316.6	44.5	15392.6	44.5-225.1	0.037*
Aldehyde									
Formaldehyde	19.8	18.0	19.8	18.4-19.8	27.8	11.8	71.2	20.7-43.4	0.021*
Acetaldehyde	27.7	23.6	27.7	24.6-27.7	22.1	3.7	67.0	14.4-30.0	0.320
Aceton	30.7	23.7	30.7	25.4-30.7	29.1	13.1	61.6	22.1-32.4	0.842
Acrolein	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	1.000
Propionaldehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	7.1	0.5-0.5	0.339
Crotonaldehyde	3.5	3.5	7.8	3.5-6.7	3.7	0.5	28.7	0.5-8.2	0.841
n-Butyraldehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	1.2	0.5-0.5	0.710
Benzaldehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	2.7	0.5-0.5	0.414
iso-Valeraldehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	11.9	0.5-0.5	0.375
Valeraldehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	2.4	0.5-0.5	0.339
o-Tolualdehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	1.000
p,m-Tolualdehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	1.000
Hexaldehyde	2.2	2.2	2.8	2.2-2.7	2.4	0.5	10.2	0.5-3.9	0.839
2,5-Dimethylaldehyde	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	0.5	0.5	0.5	0.5-0.5	1.000
Total Aldehyde	2.0	2.0	115.8	2.0-33.0	72.0	44.5	2911.6	44.5-887.2	0.041*

[‡]p<0.1,*p<0.05,**p<0.01.