

学物質過敏症(MCS)様の症状を呈したアトピー性皮膚炎の1例、第14回臨床環境医学会総会、福岡、2005.7.1-2

39)山本和子、坂本秀之、白崎俊浩、竹内幸子、中嶋義明、圓藤陽子、井上嘉則、圓藤吟史：新規ポリアミノカルボン酸型キレート樹脂固相抽出剤を用いた尿中マトリックスの除去効果とカドミウム、鉛の高感度原子吸光分析、分析化学会第54年会、名古屋、2005.9.14-16

40)久保田隆一、中嶋義明、井上嘉則、圓藤陽子：N-メチル-2-ピロリドンの生物学的モニタリング法について、第35回生物学的モニタリング・バイオマーカー研究会、東京、2005.10.7

41)中嶋義明、圓藤陽子、井上嘉則、圓藤吟史、雪田清廣：ヒジキ摂取による尿中ヒ素化合物の経時変化、第12回ヒ素シンポジウム、盛岡、2005.11.4-6.

42)久保田隆一、中嶋義明、井上嘉則、西中川秀太、森田陽子、雪田清廣、圓藤陽子：オルトフタルアルデヒドのパッシブモニタリング法に関する基礎的検討、第53回日職災学会、大阪、2005.11.23-24.

43)中嶋義明、竹内幸子、雪田清廣、井上嘉則、圓藤吟史、森田陽子、圓藤陽子：キレート樹脂を用いた尿中金属の高精度簡易測定法、第53回日職災学会、大阪、2005.11.23-24.

44)石原友香、横沢冊子、西中川秀太、永田直一、圓藤陽子、後藤浩之：職場の空気環境が原因と考えられる、多種化学物質過敏症(MCS)様の症状を併合したアトピー性皮膚炎の1例、第53回日職災学会、大阪、2005.11.23-24.

45)西中川秀太、横沢冊子、石原友香、永田直一、圓藤陽子、後藤浩之：当院におけるシックハウス症候群患者の長期経過についての検討、第53回日職災学会、大阪、2005.11.23-24.

46)横沢冊子、石原友香、西中川秀太、永田直一、圓藤陽子：当院の看護師を対象とした新築建造物内における健康障害についてのアンケート調査、第53回日職災学会、大阪、2005.11.23-24.

47)後藤浩之、西中川秀太、吉田辰夫、大下歩、圓藤陽子：シックハウス症候群と化学物質過敏症の診断について、第53回日職災学会、大阪、2005.11.23-24.

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

厚生労働科学研究補助金（健康科学研究事業）
分担研究報告書

表1 調査対象者数・シックハウス症状を持つ者の推移（母比率の差の検定）

		2004年	%	2005年	%	p
男	SH1	4	3.1	4	3.3	n. s.
	SH2	11	8.5	9	7.4	n. s.
	対象者	129		121		
女	SH1	7	4.5	1	0.8	n. s.
	SH2	19	12.3	7	5.3	<0.05
	対象者	154		132		
合 計	SH1	11	3.9	5	2.0	n. s.
	SH2	30	10.6	16	6.3	n. s.
	対象者	283		253		

表2 シックハウス症状を持つ者の推移

		04 症状あり	05 参加なし	05 症状持続	05 症状軽快	05 症状出現	05 症状あり
男	SH1	4	0	1	3	3	4
	SH2	11	1	3	7	6	9
女	SH1	7	2	0	5	1	1
	SH2	19	5	2	12	5	7

表3 シックハウス症状の分布

	シックハウス症状1				シックハウス症状2			
	2004年	2005年	2004年	2005年	2004年	2005年	2004年	2005年
	男 %	男 %	女 %	女 %	男 %	男 %	女 %	女 %
疲れる	0 0.0	0 0.0	2 28.6	0 0.0	0 0.0	1 11.1	2 10.5	1 14.3
頭重	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 10.5	0 0.0
吐き気・めまい	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 5.3	0 0.0
集中できない	0 0.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 11.1	0 0.0	0 0.0
目が痒い・あつ	1 25.0	1 25.0	1 14.3	0 0.0	2 18.2	1 11.1	1 5.3	0 0.0
鼻水・鼻閉	3 75.0	0 0.0	3 42.9	1 100.0	5 45.5	4 44.4	5 26.3	4 57.1
声のかすれ・のど乾燥	1 25.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	4 36.4	4 44.4	3 15.8	2 28.6
せき	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 27.3	2 22.2	0 0.0	0 0.0
顔が乾燥・発赤	0 0.0	0 0.0	1 14.3	0 0.0	0 0.0	1 11.1	2 10.5	0 0.0
頭・耳がかさつく	1 25.0	0 0.0	1 14.3	0 0.0	3 27.3	1 11.1	1 5.3	0 0.0
手が乾燥・かゆい	0 0.0	1 25.0	1 14.3	0 0.0	0 0.0	1 11.1	3 15.8	0 0.0
湿疹	0 0.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	4 36.4	3 33.3	2 10.5	1 14.3
不眠・夜間覚醒	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 11.1	1 5.3	0 0.0
イライラする	1 25.0	1 25.0	0 0.0	0 0.0	1 9.1	1 11.1	2 10.5	1 14.3
ゆううつ・さびしい	1 25.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 9.1	0 0.0	2 10.5	0 0.0
おっくう	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 5.3	1 14.3
将来への希望無し	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 11.1	1 5.3	0 0.0
手足がほてる	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 5.3	0 0.0
手足が冷える	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 9.1	1 11.1	1 5.3	0 0.0
汗をかきやすい	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 9.1	0 0.0	2 10.5	0 0.0
筋肉や関節が痛い	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
手足のしびれ・ふるえ	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
脱力感がある	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
腹痛がある	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
下痢する・便秘する	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 5.3	0 0.0
胸やけがする	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
口内炎がある	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
においに敏感・感じが変わった	0 0.0	0 0.0	1 14.3	0 0.0	2 18.2	0 0.0	4 21.1	0 0.0
ヒューヒュー・ゼーゼー	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 9.1	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	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0

厚生労働科学研究補助金（健康科学研究事業）
分担研究報告書

表4 住居調査票回答

		軒数	%
家族の人数	2人	13	5.3
	3人	21	8.6
	4人	19	7.8
	5人	12	4.9
	6人	1	0.4
	7人	2	0.8
2年以内の改築	改築	4	5.9
	非改築	63	92.6
芳香剤の使用	使用	28	41.2
	非使用	40	58.8
防虫剤の使用	使用	48	70.6
	非使用	20	29.4
結露	結露あり	41	60.3
	結露なし	27	39.7
カビ	カビあり	47	69.1
	カビなし	21	30.9
カビ臭	カビ臭あり	9	13.2
	カビ臭なし	59	86.8
乾きにくい	乾きにくい	10	14.7
	乾く	57	83.8
水漏れ	水漏れあり	8	11.8
	水漏れなし	60	88.2
ペット	ペットあり	20	29.4
	ペットなし	48	70.6
喫煙者	喫煙者いる	13	19.1
	喫煙者いない	55	80.9
敷物(居間)	敷き詰め	3	4.4
	一部敷く	39	57.4
	なし	26	38.2
床材(居間)	板	66	97.1
	その他	2	2.9
壁材(居間)	ビニール	43	63.2
	布	17	25.0
	合板	1	1.5
	その他	7	10.3
居間で衣類の保管	かけている	2	6.4
	たんす内	2	0.0
	なし	64	89.7
居間でベンジンを使用・保管	使用・保管	0	2.9
	なし	68	2.9
居間でシンナーを使用・保管	使用・保管	0	0.0
	なし	68	100.0
居間で塗料を使用・保管	使用・保管	0	0.0
	なし	68	100.0
居間でマニキュア・除光液を使用・保管	使用	3	4.4
	保管	2	2.9
	なし	63	92.6
敷物(寝室)	敷き詰め	5	7.4
	一部敷く	16	23.5
	なし	47	69.1
床材(寝室)	畳	24	35.3
	板	41	60.3
	その他	2	2.9
壁材(寝室)	ビニール	38	55.9
	布	21	30.9
	合板	2	2.9
	その他	7	10.3
寝室で衣類の保管	保管	4	5.9
	たんす内	34	50.0
	なし	30	44.1
寝室でベンジンを使用・保管	使用・保管	0	0.0
	なし	67	100.0
寝室でシンナーを使用・保管	使用・保管	0	0.0
	なし	67	100.0
寝室で塗料を使用・保管	使用・保管	0	0.0
	なし	67	100.0
寝室でマニキュア・除光液を使用・保管	保管	2	2.9
	なし	66	97.1
寝具	ベッド	37	54.4
	布団	31	45.6

表5 04 調査と 05 調査参加

調査04の
回答

		調査05参加状況		
		参加無し	寝室調査無し	寝室調査あり
敷物(居間)	敷き詰め	0	0	2
	一部敷く・なし	9	9	54
居間でベンジンを使用・保管	使用・保管	0	1	3
	なし	8	8	52
居間でシンナーを使用・保管	保管	0	0	1
	なし	8	9	54
居間で塗料を使用・保管	保管	0	0	1
	なし	8	9	53

表6 健康調査票回答

		男		女	
		人数	%	人数	%
年齢	～9歳	22	19.8	27	20.1
	10～19歳	18	16.2	18	13.4
	21～29歳	3	2.7	9	6.7
	31～39歳	15	13.5	22	16.4
	41～49歳	28	25.2	24	17.9
	51～59歳	11	9.9	14	10.4
家の臭い	60歳～	13	11.7	15	11.2
	気になる	11	9.9	17	12.7
家の空気が悪い	気にならない	99	89.2	117	87.3
	感じる	9	8.1	17	12.7
家具臭	感じない	101	91.0	117	87.3
	気になる	3	2.7	5	3.7
煙草	気にならない	107	96.4	129	96.3
	吸わない	84	75.7	127	94.8
	以前吸っていた 吸う	13 13	11.7 11.7	2 5	1.5 3.7
在宅時間	8時間以下	9	8.1	4	3.0
	8～12時間	46	41.4	14	10.4
	12～16時間	39	35.1	48	35.8
	16～20時間	10	9.0	54	40.3
	20時間以上	6	5.4	13	9.7
睡眠時間が十分	不十分	46	41.4	58	43.3
	十分	65	58.6	76	56.7
目覚め	いいえ	19	17.1	20	14.9
	時に	39	35.1	39	29.1
	たいてい	41	36.9	64	47.8
	いつも	12	10.8	11	8.2
ぐっすり	いいえ	12	10.8	20	14.9
	時に	26	23.4	27	20.1
	たいてい	52	46.8	62	46.3
	いつも	21	18.9	25	18.7
運動	毎日	29	26.1	19	14.2
	週2～4回	17	15.3	26	19.4
	週1回	17	15.3	24	17.9
	月1回	8	7.2	4	3.0
	していない	40	36.0	61	45.5
飲酒	毎日	37	33.3	10	7.5
	週3～5回	10	9.0	8	6.0
	週1～2回	9	8.1	17	12.7
	月1～2回	6	5.4	13	9.7
	年1～10回	1	0.9	5	3.7
	飲まない	48	43.2	80	59.7
朝食	毎日	97	87.4	123	91.8
	時々	11	9.9	7	5.2
	食べない	3	2.7	4	3.0
栄養	考える	52	46.8	70	52.2
	少し考える	49	44.1	56	41.8
	考えない	10	9.0	8	6.0
労働時間	11時間以上	30	27.0	13	9.7
	10時間	20	18.0	21	15.7
	9時間	13	11.7	11	8.2
	8時間	12	10.8	18	13.4
	7時間	30	27.0	66	49.3
ストレス	多い	40	36.0	29	21.6
	普通	56	50.5	65	48.5
	少ない	15	13.5	39	29.1
職場で危険物 化学物質取扱	取扱あり	14	12.6	6	4.5
	取扱なし	94	84.7	114	85.1
職場で粉塵暴露	取扱あり	9	8.1	6	4.5
	取扱なし	97	87.4	116	86.6

表7 アレルギーに関する病歴とシックハウス症状

		男				女			
		人数	%	シックハウス症 状1+の者	シックハウス症 状2+の者	人数	%	シックハウス 症状1+の者	シックハウス 症状2+の者
気管支喘息	治療中	1	0.9	0	0	1	0.7	0	0
	2年以内に治療	2	1.8	0	0	2	1.5	0	0
	3年以上前に以前治療	3	2.7	0	1	3	2.2	0	1
	ない	97	87.4	4	8	114	85.1	0	5
アトピー性 皮膚炎	治療中	7	6.3	1	2	2	1.5	0	0
	2年以内に治療	2	1.8	0	0	3	2.2	0	0
	3年以上前に以前治療	6	5.4	0	0	8	6.0	0	0
	ない	91	82.0	3	7	107	79.9	0	6
かぶれ	治療中	4	3.6	1	1	6	4.5	0	0
	2年以内に治療	3	2.7	1	2	7	5.2	0	0
	3年以上前に以前治療	1	0.9	0	0	106	79.1	0	0
	ない	96	86.5	2	6	119	88.8	0	6
花粉症	治療中	11	9.9	0	1	12	9.0	0	0
	2年以内に治療	18	16.2	1	3	18	13.4	0	2
	3年以上前に以前治療	77	69.4	0	0	95	70.9	0	0
	ない	106	95.5	3	5	125	93.3	0	4
アレルギー性鼻 炎	治療中	5	4.5	0	1	10	7.5	0	0
	2年以内に治療	12	10.8	0	2	15	11.2	0	1
	3年以上前に以前治療	4	3.6	0	0	6	4.5	1	1
	ない	84	75.7	4	6	92	68.7	0	5
アレルギー性結 膜炎	治療中	1	0.9	0	0	2	1.5	0	0
	2年以内に治療	3	2.7	0	0	8	6.0	0	1
	3年以上前に以前治療	100	90.1	0	0	4	3.0	0	0
	ない	104	93.7	4	9	103	76.9	0	5
食物 アレルギー	治療中	1	0.9	0	0	1	0.7	0	0
	2年以内に治療	2	1.8	0	0	3	2.2	0	0
	3年以上前に以前治療	3	2.7	0	0	5	3.7	0	0
	ない	97	87.4	4	9	110	82.1	0	6

表8 シックハウス症状と寝室調査参加

		症状有りの 人数	調査05参加状況	
			寝室調査あり	%
SH1	男	4	3	75
	女	1	1	100
SH2	男	9	5	56
	女	7	3	43

表9 真菌検査（居間・寝室）

（Wilcoxon 符号付順位検定）

	CFU・居間 (n=68)				CFU・寝室 (n=60)				
	Mean	SE	Max	Min	Mean	SE	Max	Min	
総CFU	50.26	6.15	281	5	39.30	4.81	204	4	<0.01
Acremonium sp	0.10	0.08	5	0	0.07	0.05	3	0	ns
Acrodontium sp	0.01	0.01	1	0					ns
Alternaria sp	0.00	0.00	0	0	0.02	0.02	1	0	ns
Alternaria alternata	0.34	0.09	4	0	0.50	0.15	5	0	ns
Arthrinium sp	0.49	0.18	8	0	0.43	0.15	6	0	ns
Aspergillus sp	0.28	0.19	12	0	0.05	0.03	1	0	ns
Aspergillus flavus	0.03	0.02	1	0	0.02	0.02	1	0	ns
Aspergillus fumigatus	0.16	0.09	5	0	0.05	0.03	1	0	ns
Aspergillus niger	1.16	0.36	16	0	0.33	0.08	2	0	<0.05
Aspergillus niveus	0.01	0.01	1	0	0.00	0.00	0	0	ns
Aspergillus ochraceus	0.01	0.01	1	0	0.02	0.02	1	0	ns
Aspergillus restrictus	0.03	0.02	1	0	0.03	0.03	2	0	ns
Aspergillus sydowii	0.00	0.00	0	0	0.02	0.02	1	0	ns
Aspergillus terreus	0.01	0.01	1	0	0.10	0.07	4	0	ns
Aureobasidium sp	0.01	0.01	1	0	0.00	0.00	0	0	ns
Aureobasidium pullulans	0.13	0.06	2	0	0.10	0.05	2	0	ns
Botrytis sp	0.00	0.00	0	0	0.10	0.10	6	0	ns
Candida sp	0.12	0.07	4	0	0.08	0.04	1	0	ns
Candida guilliermondii	0.04	0.03	1	0	0.08	0.06	3	0	ns
Candida parapsilosis	0.10	0.06	3	0	0.05	0.05	3	0	ns
Candida tropicalis	0.00	0.00	0	0	0.03	0.03	2	0	ns
Cladosporium sp	0.03	0.02	1	0	0.03	0.03	2	0	ns
Cladosporium cladosporioides	33.85	5.71	267	0	27.60	4.49	189	0	<0.05
Cladosporium sphaerospermum	0.00	0.00	0	0	0.10	0.08	5	0	ns
Cryptococcus sp	0.00	0.00	0	0	0.03	0.03	2	0	ns
Cryptococcus albidus	0.41	0.28	18	0	0.08	0.06	3	0	ns
Cunninghamella sp					0.02	0.02	1	0	ns
Curvularia sp	0.31	0.12	5	0	0.22	0.09	4	0	ns
Drechslera sp	0.00	0.00	0	0	0.03	0.03	2	0	ns
Epicoccum sp	0.01	0.01	1	0	0.00	0.00	0	0	ns
Eupenicillium sp	0.00	0.00	0	0	0.02	0.02	1	0	ns
Eurotium chevalieri	0.06	0.04	2	0	0.12	0.05	2	0	ns
Eurotium herbariorum	0.04	0.03	1	0	0.00	0.00	0	0	ns
Exophiala sp					0.07	0.07	4	0	ns
Fusarium sp	0.71	0.21	10	0	0.90	0.27	8	0	ns
Itersonilia sp	0.00	0.00	0	0	0.02	0.02	1	0	ns
Mucor sp	0.01	0.01	1	0	0.00	0.00	0	0	ns
Nigrospora sp	0.06	0.04	2	0	0.02	0.02	1	0	ns
Paecilomyces sp	0.12	0.07	4	0	0.08	0.04	1	0	ns
Penicillium sp	4.60	0.82	30	0	2.98	0.52	22	0	<0.05
Pestalotiopsis sp	0.60	0.23	10	0	0.27	0.11	5	0	ns
Phoma sp	0.22	0.16	10	0	0.25	0.19	11	0	ns
Pithomyces sp	0.00	0.00	0		0.03	0.02	1	0	ns
Rhizopusoryzae	0.01	0.01	1	0	0.00	0.00	0	0	ns
Rhodotorula sp	1.44	0.85	55	0	0.83	0.40	17	0	ns
Rhodotorula minuta	0.12	0.12	8	0	0.00	0.00	0	0	ns
Rhodotorula rubra	0.12	0.06	3	0	0.17	0.11	5	0	ns
Sporothrixsp	0.03	0.03	2	0	0.00	0.00	0	0	ns
Syncephalastrumsp	0.00	0.00	0	0	0.02	0.02	1	0	ns
Thysanophorasp	0.01	0.01	1	0	0.02	0.02	1	0	ns
Trichosporon sp	0.04	0.03	2	0	0.00	0.00	0	0	ns
Walle miasebi	0.25	0.16	10	0	0.05	0.05	3	0	ns
Unidentified fungi	4.10	0.62	28	0	3.17	0.47	14	0	<0.05

厚生労働科学研究補助金（健康科学研究事業）
分担研究報告書

表 10 VOC・アルデヒド検査（居間・寝室）

Wilcoxon 符号付順位検定

	基準値	居間 (n=68)				基準値を 超える居間	寝室 (n=60)				基準値を 超える寝室	p
		Mean	SE	Max	Min		Mean	SE	Max	Min		
Methyl ethyl ketone		2.46	0.18	7.2	0.5		2.56	0.20	8.0	0.5		ns
Ethyl acetate		10.18	2.01	119.4	0.5		9.01	1.57	63.1	0.5		ns
n-Hexane		2.03	0.41	20.5	0.5		2.85	1.30	78.0	0.5		ns
Chloroform		0.52	0.02	1.4	0.5		0.53	0.02	1.6	0.5		ns
1,2-Dichloroethane		0.50	0.00	0.5	0.5		0.50	0.00	0.5	0.5		ns
2,4-Dimethylpentane		0.50	0.00	0.5	0.5		0.50	0.00	0.5	0.5		ns
1,1,1-Trichloroethane		0.61	0.10	7.2	0.5		0.60	0.08	5.1	0.5		ns
1-Butanol		1.04	0.16	7.9	0.5		1.15	0.19	6.8	0.5		ns
Benzene		1.39	0.13	6.8	0.5		1.09	0.09	3.2	0.5		ns
Carbon Tetrachloride		0.50	0.00	0.5	0.5		0.50	0.00	0.5	0.5		ns
1,2-Dichloropropane		0.50	0.00	0.5	0.5		0.50	0.00	0.5	0.5		ns
Trichloroethylene		0.50	0.00	0.5	0.5		0.50	0.00	0.5	0.5		ns
n-Heptane		1.20	0.27	16.4	0.5		1.61	0.36	13.4	0.5		ns
Methyl isobutyl ketone		1.83	0.62	41.1	0.5		1.69	0.56	30.8	0.5		ns
Toluene	260	11.08	0.82	41.2	0.5	0	10.04	0.88	48.6	0.5	0	ns
Chlorodibromomethane		1.66	1.16	79.1	0.5		0.53	0.03	2.4	0.5		ns
Butyl acetate		8.47	3.76	242.0	0.5		5.90	2.14	105.4	0.5		ns
n-Octane		4.16	2.93	200.0	0.5		2.62	1.44	87.1	0.5		ns
Tetrachloroethylene		0.63	0.06	3.3	0.5		0.72	0.13	7.3	0.5		ns
EB	3800	3.40	0.41	18.6	0.5	0	3.31	0.40	18.3	0.5	0	ns
p/m-Xy		3.62	0.34	13.9	0.5		3.65	0.36	14.2	0.5		ns
Styrene	220	0.99	0.21	9.9	0.5	0	0.66	0.06	2.6	0.5	0	ns
o-Xy		1.25	0.13	5.4	0.5		1.28	0.13	5.4	0.5		ns
n-Nonane		0.84	0.10	4.4	0.5		1.24	0.57	34.4	0.5		ns
α-Pinene		20.68	4.19	161.7	0.5		28.02	6.09	269.5	0.5		ns
1,3,5-TMB		1.50	0.79	53.7	0.5		0.56	0.04	2.4	0.5		<0.05
1,2,4-TMB		1.71	0.18	9.9	0.5		1.54	0.14	5.4	0.5		ns
n-Decane		3.14	0.35	11.7	0.5		9.15	5.24	315.0	0.5		ns
p-DCB		28.01	8.77	437.0	0.5		67.72	18.14	662.8	0.5		<0.05
1,2,3-TMB		0.93	0.34	23.6	0.5		0.54	0.03	1.5	0.5		ns
Limonene		9.10	1.48	81.9	0.5		7.26	1.06	38.6	0.5		<0.05
n-Undecane		3.81	0.63	24.8	0.5		4.99	2.29	137.6	0.5		ns
温度		24.97	0.25	28.8	19.7		25.33	0.22	28.6	19.9		
湿度		58.03	0.79	73.3	45.0		58.02	0.76	72.9	46.6		
formaldehyde	...	32.00	2.67	94.6	5.7	0	40.03	3.84	196.4	5.4	1	<0.01
acetaldehyde	48	14.34	1.47	57.7	1.4	1	15.85	1.68	64.9	1.2	2	<0.001
acetone		24.20	2.65	134.7	4.9		27.99	2.61	79.5	5.5		<0.001
acrolein		0.70	0.17	12.0	0.5		1.00	0.39	23.7	0.5		ns
propionaldehyde		0.57	0.04	2.5	0.5		0.62	0.06	3.2	0.5		ns
crotonaldehyde		4.51	1.03	46.4	0.5		3.76	1.38	63.7	0.5		ns
n-butyraldehyde		0.59	0.04	2.5	0.5		0.59	0.05	2.7	0.5		ns
benzaldehyde		0.57	0.04	2.7	0.5		0.71	0.10	5.5	0.5		ns
iso-valeraldehyde		0.50	0.00	0.5	0.5		0.52	0.02	1.5	0.5		ns
valeraldehyde		0.72	0.08	4.0	0.5		0.81	0.09	3.2	0.5		ns
o-tolualdehyde		4.76	1.38	67.5	0.5		5.20	1.90	94.8	0.5		ns
p,m-tolualdehyde		0.55	0.04	3.4	0.5		0.87	0.29	17.7	0.5		ns
hexaldehyde		5.92	2.59	174.0	0.5		7.10	1.85	107.0	0.5		<0.05
2,5-dimethylaldehyde		0.50	0.00	0.5	0.5		0.50	0.00	0.5	0.5		ns
TVOC	400	209.28	18.63	705.3	41.9	9	268.93	25.04	869.9	58.6	14	<0.01

表 11 ハウスダスト・ダニアレルゲン検査（居間・寝室）

Wilcoxon 符号付順位検定

	居間 (n=68)				寝室 (n=60)				p
	Mean	SE	Max	Min	Mean	SE	Max	Min	
ハウスダスト重量(g)	0.08	0.01	0.5	0.0	0.05	0.01	0.2	0.0	ns
Der p 1	1.34	0.79	51.6	0.1	2.25	1.30	69.2	0.0	ns
Der f 1	7.48	2.92	186.4	0.1	7.34	2.25	128.8	0.1	<0.05
Der 1	8.78	3.13	186.5	0.1	9.55	2.52	129.1	0.1	<0.01

厚生労働科学研究補助金（健康科学研究事業）
分担研究報告書

表 1 2 真菌検査（居間・シックハウス症状 1）（Mann-Whitney の U 検定）

居 間 SH1	男					女				
	症状あり (n=4)		症状なし (n=107)		p	症状あり (n=1)		症状なし (n=133)		p
	平均値	SE	平均値	SE		値	SE	平均値	SE	
総CFU	24.00	7.45	53.40	5.03	ns	43	-	49.20	4.59	ns
Acremoniumsp	1.25	1.25	0.07	0.05	<0.001	0	-	0.05	0.04	ns
Acrodontiumsp	0.00	0.00	0.01	0.01	ns	0	-	0.02	0.01	ns
Alternariasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Alternariaalternata	0.00	0.00	0.32	0.08	ns	0	-	0.41	0.07	ns
Aphanocladiumalbum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Arthriniumsp	0.00	0.00	0.38	0.13	ns	0	-	0.45	0.12	ns
Aspergillussp	0.00	0.00	0.08	0.04	ns	0	-	0.28	0.13	ns
Aspergillusawamori	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Aspergillusclavatus	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Aspergillusflavus	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0	-	0.03	0.01	ns
Aspergillusfumigatus	0.00	0.00	0.18	0.07	ns	0	-	0.25	0.08	ns
Aspergillusniger	0.25	0.25	0.89	0.23	ns	5	-	1.06	0.22	ns
Aspergillusniveus	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0	-	0.02	0.01	ns
Aspergillusochraceus	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0	-	0.01	0.01	ns
Aspergillusrestrictus	0.25	0.25	0.03	0.02	<0.05	1	-	0.02	0.01	<0.001
Aspergillus sydowii	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Aspergillus terreus	0.00	0.00	0.03	0.02	ns	0	-	0.02	0.01	ns
Aureobasidiumsp	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0	-	0.02	0.01	ns
Aureobasidiumpullulans	0.00	0.00	0.20	0.05	ns	0	-	0.11	0.03	ns
Beauveriasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Botrytis sp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Candidasp	0.00	0.00	0.05	0.02	ns	0	-	0.13	0.05	ns
Candidaglabrata	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Candidagilliermondii	0.00	0.00	0.04	0.02	ns	0	-	0.05	0.02	ns
Candidaparapsilosis	0.25	0.25	0.07	0.04	ns	0	-	0.11	0.04	ns
Candidatropicalis	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Chaetomiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Cladophialophorasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Cladosporiumsp	0.00	0.00	0.03	0.02	ns	0	-	0.02	0.01	ns
Cladosporiumcladosporioides	12.25	7.80	37.05	4.70	ns	16	-	33.76	4.28	ns
Cladosporiumherbarum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Cladosporiumphaeospermum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Cryptococcus sp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Cryptococcus albidus	0.00	0.00	0.62	0.30	ns	0	-	0.28	0.15	ns
Cryptococcus laurentii	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Curvulariasp	0.75	0.75	0.34	0.10	ns	0	-	0.27	0.07	ns
Drechslerasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Emericellariidulans	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Engyodontiumalbum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Epicoccumsp	0.00	0.00	0.04	0.02	ns	0	-	0.01	0.01	ns
Eupenicilliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Eurotiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Eurotiumchevalieri	0.00	0.00	0.05	0.02	ns	0	-	0.06	0.02	ns
Eurotiumherbariorum	0.00	0.00	0.04	0.02	ns	0	-	0.04	0.02	ns
Fusariumsp	1.00	0.41	0.64	0.16	ns	0	-	0.84	0.17	ns
Gliocladiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Hansfordiasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Hyalodendronsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Itersoniliasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Mucor sp	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0	-	0.02	0.01	ns
Myriodontiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Myriodontiumkeratinophilum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Myrotheciumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Neosartoryiasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Nigrosporasp	0.25	0.25	0.04	0.02	<0.05	0	-	0.05	0.02	ns
Oidiodendronsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Paecilomycessp	0.00	0.00	0.13	0.05	ns	0	-	0.15	0.06	ns
Penicilliumsp	2.25	0.85	4.40	0.60	ns	21	-	4.00	0.54	ns
Pestalotiopsis sp	2.75	2.43	0.79	0.21	ns	0	-	0.47	0.14	ns
Phomasp	0.00	0.00	0.14	0.10	ns	0	-	0.23	0.12	ns
Pithomycessp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Rhinoctadiellasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Rhizopus sp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Rhizopusoryzae	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0	-	0.02	0.01	ns
Rhizopusstolonifer	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Rhodotorulasp	0.00	0.00	1.25	0.58	ns	0	-	1.37	0.60	ns
Rhodotorulaminuta	2.00	2.00	0.07	0.07	<0.001	0	-	0.06	0.06	ns
Rhodotorularubra	0.00	0.00	0.12	0.05	ns	0	-	0.10	0.04	ns
Saccharomycescerevisiae	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Scopulariopsis sp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Schizophyllum commune	0.00	0.00	0.04	0.03	ns	0	-	0.03	0.02	ns
Sporothrix sp	0.00	0.00	0.04	0.03	ns	0	-	0.03	0.02	ns
Stachybotryssp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Stemphyliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Syncephalastrumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Thysanophorasp	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0	-	0.02	0.01	ns
Thysanophorapenicillioides	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Trichodermasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Trichosporonsp	0.00	0.00	0.04	0.02	ns	0	-	0.03	0.02	ns
Ulocladiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Verticilliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Volutellasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Wallemiasp	0.00	0.00	0.47	0.19	ns	0	-	0.20	0.09	ns
Unidentifiedfungi	0.75	0.75	4.63	0.52	<0.05	0	-	4.128	0.43	ns

表 13 真菌検査（寝室・シックハウス症状 1）（Mann-Whitney の U 検定）

寝室 SH1	男					女				
	症状あり(n=3)		症状なし(n=61)		p	症状あり(n=1)		症状なし(n=64)		p
	平均値	SE	平均値	SE		値	SE	平均値	SE	
総CFU	17.67	8.09	35.03	3.81	ns	29	-	32.34	3.56	ns
Acromoniumsp	0.00	0.00	0.10	0.07	ns	0	-	0.11	0.07	ns
Acrodontiumsp	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Alternariasp	0.67	0.67	0.31	0.10	ns	0	-	0.27	0.10	ns
Alternariaalternata	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Aphanocladiumalbum	0.33	0.33	0.44	0.17	ns	0	-	0.34	0.14	ns
Arthriniumsp	0.00	0.00	0.07	0.03	ns	0	-	0.11	0.04	ns
Aspergillussp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Aspergillusawamori	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Aspergillusclavatus	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Aspergillusflavus	0.00	0.00	0.03	0.02	ns	0	-	0.06	0.03	ns
Aspergillusfumigatus	0.00	0.00	0.34	0.08	ns	0	-	0.30	0.07	ns
Aspergillusniger	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Aspergillusniveus	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0	-	0.03	0.02	ns
Aspergillusochraceus	0.00	0.00	0.03	0.03	ns	2	-	0.00	0.00	ns
Aspergillusstrictus	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.02	0.02	ns
Aspergillusydowii	0.00	0.00	0.28	0.11	ns	0	-	0.17	0.09	ns
Aspergillussterreus	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Aureobasidiumsp	0.00	0.00	0.13	0.06	ns	0	-	0.11	0.05	ns
Aureobasidiumpullulans	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Beauveriasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Botrytiisp	0.00	0.00	0.10	0.10	ns	0	-	0.09	0.09	ns
Candidasp	0.00	0.00	0.11	0.04	ns	1	-	0.09	0.04	<0.001
Candidaglabrata	0.00	0.00	0.10	0.07	ns	0	-	0.13	0.07	ns
Candidaguilliermondii	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.05	0.05	ns
Candidaparapsilosis	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.09	0.05	ns
Candidatropicalis	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Chaetomiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Cladophialophorasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.03	0.03	ns
Cladosporiumsp	10.67	9.21	23.15	3.43	ns	10	-	21.20	3.23	ns
Cladosporiumcladosporioides	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Cladosporiumherbarum	0.00	0.00	0.28	0.14	ns	0	-	0.08	0.08	ns
Cladosporiumphaeospermum	0.00	0.00	0.03	0.03	ns	0	-	0.06	0.04	ns
Cryptococcussp	0.00	0.00	0.08	0.06	ns	0	-	0.13	0.07	ns
Cryptococcusalboidus	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Cryptococcuslaurentii	0.00	0.00	0.05	0.03	ns	0	-	0.02	0.02	ns
Curvulariasp	0.00	0.00	0.10	0.06	ns	0	-	0.16	0.07	ns
Drechslerasp	0.00	0.00	0.07	0.05	ns	0	-	0.06	0.04	ns
Emicellaniidulans	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Engyodontiumalbum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Epicoccumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Eupenicilliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Eurotiumsp	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0	-	0.02	0.02	ns
Eurotiumchevalieri	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Eurotiumherbariorum	0.00	0.00	0.05	0.03	ns	1	-	0.06	0.04	<0.001
Fusariumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Gliocladiumsp	0.00	0.00	0.13	0.09	ns	0	-	0.19	0.11	ns
Hansfordiasp	0.00	0.00	1.03	0.33	ns	0	-	0.66	0.25	ns
Hyalodendronsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Itersoniliasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Mucorosp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Myriodontiumsp	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0	-	0.02	0.02	ns
Myriodontiumkeratinophilum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Myrotheciumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Neosartoryasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Nigrosporasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Oidiodendronsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Paecilomycesp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.02	0.02	ns
Penicilliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Pestalotiopsis	0.00	0.00	0.15	0.05	ns	0	-	0.13	0.04	ns
Phomasp	4.33	2.33	2.52	0.44	ns	7	-	2.89	0.52	ns
Pithomycesp	0.00	0.00	0.41	0.15	ns	0	-	0.22	0.10	ns
Rhinochadiellasp	0.00	0.00	0.25	0.19	ns	0	-	0.42	0.24	ns
Rhizopussp	0.00	0.00	0.07	0.03	ns	1	-	0.02	0.02	<0.001
Rhizopusoryzae	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Rhizopusstolonifer	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Rhodotorulasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Rhodotorulaminuta	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Rhodotorularubra	0.00	0.00	0.87	0.39	ns	1	-	1.20	0.45	ns
Saccharomycescerevisiae	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Scopulariopsis	0.00	0.00	0.08	0.07	ns	0	-	0.08	0.06	ns
Schizophyllumcommune	0.00	0.00	0.05	0.05	ns	0	-	0.06	0.05	ns
Sporothrixsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Stachybotrysp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Stemphyliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Syncephalastrumsp	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0	-	0.06	0.03	ns
Thysanophorasp	0.00	0.00	0.03	0.02	ns	0	-	0.03	0.02	ns
Thysanophorapenicilliioides	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Trichodermasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Trichosporonsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Ulocladiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Verticilliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Volutellasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0	-	0.00	0.00	ns
Wallemiasp	0.00	0.00	0.10	0.07	ns	0	-	0.09	0.07	ns
Unidentifiedfungi	1.67	1.67	3.39	0.50	ns	6	-	2.48	0.42	ns

厚生労働科学研究補助金（健康科学研究事業）
分担研究報告書

表 1 4 真菌検査（居間・シックハウス症状 2）（Mann-Whitney の U 検定）

居 間 SH2	男					女				
	症状あり (n=9)		症状なし (n=102)		p	症状あり (n=7)		症状なし (n=127)		p
	平均値	SE	平均値	SE		平均値	SE	平均値	SE	
総CFU	32.33	7.05	54.11	5.24	ns	41.00	12.09	49.60	4.77	ns
Acremoniumsp	1.11	0.73	0.02	0.02	<0.001	0.00	0.00	0.06	0.04	ns
Acrodoniumsp	0.00	0.00	0.01	0.01	ns	0.00	0.00	0.02	0.01	ns
Alternariasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Alternariaalternata	0.00	0.00	0.33	0.08	ns	0.14	0.14	0.42	0.07	ns
Aphanocladiumalbum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Arthriniumsp	0.11	0.11	0.39	0.14	ns	0.14	0.14	0.46	0.13	ns
Aspergillussp	0.00	0.00	0.09	0.04	ns	0.00	0.00	0.29	0.14	ns
Aspergillusawamori	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Aspergillusclavatus	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Aspergillusflavus	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0.00	0.00	0.03	0.02	ns
Aspergillusfumigatus	0.00	0.00	0.19	0.07	ns	0.00	0.00	0.26	0.09	ns
Aspergillusniger	0.56	0.34	0.89	0.24	ns	1.00	0.69	1.09	0.23	ns
Aspergillusniveus	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0.00	0.00	0.02	0.01	ns
Aspergillusochraceus	0.11	0.11	0.01	0.01	<0.05	0.00	0.00	0.01	0.01	ns
Aspergillusrestrictus	0.11	0.11	0.03	0.02	ns	0.29	0.18	0.01	0.01	<0.001
Aspergillus sydowii	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Aspergillus terreus	0.00	0.00	0.03	0.02	ns	0.00	0.00	0.02	0.01	ns
Aureobasidiumsp	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0.00	0.00	0.02	0.01	ns
Aureobasidium pullulans	0.22	0.22	0.19	0.05	ns	0.14	0.14	0.10	0.04	ns
Beauveriasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Botrytis sp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Candidasp	0.00	0.00	0.05	0.03	ns	0.00	0.00	0.13	0.05	ns
Candida glabrata	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Candida guilliermondii	0.00	0.00	0.04	0.02	ns	0.00	0.00	0.06	0.02	ns
Candida parapsilosis	0.22	0.15	0.07	0.04	<0.05	0.00	0.00	0.12	0.05	ns
Candida tropicalis	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Chaetomiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Cladophialophorasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Cladosporiumsp	0.11	0.11	0.02	0.01	ns	0.00	0.00	0.02	0.01	ns
Cladosporium cladosporioides	16.78	6.89	37.86	4.89	ns	29.14	12.25	33.87	4.44	ns
Cladosporium herbarum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Cladosporium sphaerospermum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Cryptococcus sp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Cryptococcus albidus	2.00	2.00	0.47	0.26	ns	0.00	0.00	0.29	0.16	ns
Cryptococcus laurentii	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Curvulariasp	0.33	0.33	0.35	0.10	ns	1.00	0.53	0.23	0.07	<0.05
Drechslerasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Emmericella nidulans	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Engyodontium album	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Epicoccumsp	0.00	0.00	0.04	0.02	ns	0.00	0.00	0.01	0.01	ns
Eupenicilliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Eurotiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Eurotium chevalieri	0.00	0.00	0.05	0.03	ns	0.00	0.00	0.06	0.02	ns
Eurotium herbariorum	0.11	0.11	0.03	0.02	ns	0.00	0.00	0.04	0.02	ns
Fusariumsp	0.67	0.24	0.65	0.17	ns	0.57	0.37	0.85	0.18	ns
Gliocladiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Hansfordiasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Hyalodendronsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Itersoniliasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Mucor sp	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0.00	0.00	0.02	0.01	ns
Myriodontiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Myriodontium keratinophilum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Myrotheciumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Neosartoryiasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Nigrosporas sp	0.11	0.11	0.04	0.02	ns	0.00	0.00	0.06	0.03	ns
Oidiodendronsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Paecilomyces sp	0.00	0.00	0.14	0.05	ns	0.00	0.00	0.16	0.06	ns
Penicilliumsp	2.22	0.46	4.51	0.63	ns	6.14	2.52	4.02	0.56	<0.05
Pestalotiopsis sp	2.33	1.45	0.73	0.21	ns	0.57	0.20	0.46	0.15	<0.05
Phomas sp	0.00	0.00	0.15	0.11	ns	0.00	0.00	0.236	0.12	ns
Pithomyces sp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Rhinocladiasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Rhizopus sp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Rhizopusoryzae	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0.00	0.00	0.02	0.01	ns
Rhizopus stolonifer	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Rhodotorulasp	2.11	1.77	1.13	0.59	ns	0.57	0.57	1.40	0.63	ns
Rhodotorula minuta	1.78	1.18	0.00	0.00	<0.001	0.00	0.00	0.06	0.06	ns
Rhodotorula rubra	0.33	0.33	0.10	0.04	ns	0.00	0.00	0.102	0.04	ns
Saccharomyces cerevisiae	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Scopulariopsis sp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Schizophyllum commune	0.00	0.00	0.04	0.03	ns	0.00	0.00	0.03	0.02	ns
Sporothrix sp	0.00	0.00	0.04	0.03	ns	0.00	0.00	0.03	0.02	ns
Stachybotryasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Stemphyliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Syncephalastrumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Thysanophoras sp	0.00	0.00	0.02	0.01	ns	0.14	0.14	0.01	0.01	<0.001
Thysanophora penicillioides	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Trichodermasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Trichosporonsp	0.00	0.00	0.04	0.02	ns	0.29	0.29	0.02	0.01	<0.05
Ulocladiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Verticilliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Volutellasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Wallemiasp	0.00	0.00	0.49	0.20	ns	0.00	0.00	0.21	0.09	ns
Unidentified fungi	1.00	0.44	4.79	0.54	<0.01	0.86	0.59	4.276	0.45	<0.05

表 15 真菌検査（寝室・シックハウス症状 2）（Mann-Whitney の U 検定）

寝室 SH2	男					女				
	症状あり(n=5)		症状なし(n=59)		p	症状あり(n=3)		症状なし(n=62)		p
	平均値	SE	平均値	SE		平均値	SE	平均値	SE	
総CFU	24.20	6.61	35.07	3.93	ns	53.33	12.91	31.27	3.59	ns
Acroniumsp	0.00	0.00	0.10	0.07	ns	0.00	0.00	0.11	0.07	ns
Acrodontiumsp	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Alternariasp	0.40	0.40	0.32	0.10	ns	1.00	1.00	0.23	0.09	ns
Alternariaalternata	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Aphanocladiumalbum	0.20	0.20	0.46	0.18	ns	0.33	0.33	0.34	0.14	ns
Arthriniumsp	0.00	0.00	0.07	0.03	ns	0.00	0.00	0.11	0.04	ns
Aspergillussp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Aspergillusawamori	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Aspergillusclavatus	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Aspergillusflavus	0.00	0.00	0.03	0.02	ns	0.00	0.00	0.06	0.03	ns
Aspergillusfumigatus	0.00	0.00	0.36	0.09	ns	0.00	0.00	0.31	0.07	ns
Aspergillusniger	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Aspergillusniveus	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0.00	0.00	0.03	0.02	ns
Aspergillusochraceus	0.00	0.00	0.03	0.03	ns	0.67	0.67	0.00	0.00	<0.001
Aspergillusrestrictus	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.02	0.02	ns
Aspergillusydowii	0.00	0.00	0.29	0.12	ns	0.00	0.00	0.18	0.09	ns
Aspergillussterreus	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Aureobasidiumsp	0.00	0.00	0.14	0.06	ns	0.33	0.33	0.10	0.05	ns
Aureobasidiumpullulans	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Beauveriasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Botrytis	0.00	0.00	0.10	0.10	ns	2.00	2.00	0.00	0.00	ns
Candidasp	0.00	0.00	0.12	0.04	ns	0.33	0.33	0.10	0.04	ns
Candidaglabrata	0.00	0.00	0.10	0.07	ns	0.00	0.00	0.13	0.07	ns
Candidaguilliermondii	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.05	0.05	ns
Candidaparapsilosis	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.10	0.05	ns
Candidatropicalis	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Chaetomiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Cladophialaphorasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.03	0.03	ns
Cladosporiumsp	12.20	6.48	23.44	3.52	ns	36.00	14.00	20.31	3.27	ns
Cladosporiumcladosporioides	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Cladosporiumherbarum	1.00	1.00	0.20	0.12	ns	0.00	0.00	0.08	0.08	ns
Cladosporiumphaeospermum	0.00	0.00	0.03	0.03	ns	0.00	0.00	0.06	0.05	ns
Cryptococcussp	0.00	0.00	0.08	0.06	ns	0.00	0.00	0.13	0.07	ns
Cryptococcusalboides	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Cryptococcuslaurentii	0.00	0.00	0.05	0.03	ns	0.00	0.00	0.02	0.02	ns
Curvulariasp	0.00	0.00	0.10	0.06	ns	0.00	0.00	0.16	0.08	ns
Drechslerasp	0.00	0.00	0.07	0.05	ns	0.00	0.00	0.06	0.05	ns
Emericellandidulans	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Engyodontiumalbum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Epicoccumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Eupenicilliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Eurotiumsp	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0.00	0.00	0.02	0.02	ns
Eurotiumchevalieri	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Eurotiumherbariorum	0.00	0.00	0.05	0.03	ns	0.67	0.33	0.05	0.04	ns
Fusariumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Gliocladiumsp	0.00	0.00	0.14	0.10	ns	0.00	0.00	0.19	0.11	ns
Hansfordiasp	1.60	1.60	0.93	0.32	ns	0.00	0.00	0.68	0.25	ns
Hyalodendronsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Itersoniliasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Mucor	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Myriodontiumsp	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0.33	0.33	0.00	0.00	<0.001
Myriodontiumkeratinophilum	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Myrotheciumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Neosartoryasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Nigrosporasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Oidiodendronsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Paecilomycesp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.02	0.02	ns
Penicilliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Pestalotiopsis	0.00	0.00	0.15	0.05	ns	0.00	0.00	0.13	0.04	ns
Phomasp	3.00	1.55	2.58	0.45	ns	5.67	1.86	2.82	0.53	ns
Pithomycesp	0.20	0.20	0.41	0.16	ns	0.67	0.67	0.19	0.10	ns
Rhinocladiasp	0.00	0.00	0.25	0.19	ns	0.00	0.00	0.44	0.25	ns
Rhizopus	0.20	0.20	0.05	0.03	ns	0.33	0.33	0.02	0.02	<0.001
Rhizopusoryzae	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Rhizopusstolonifer	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Rhodotorulasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Rhodotorulaminuta	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Rhodotorularubra	3.40	3.40	0.61	0.30	ns	0.33	0.33	1.24	0.46	ns
Saccharomycescerevisiae	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Scopulariopsis	0.80	0.80	0.02	0.02	<0.05	0.00	0.00	0.08	0.07	ns
Schizophyllumcommune	0.00	0.00	0.05	0.05	ns	0.00	0.00	0.06	0.05	ns
Sporothrix	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Stachybotrysp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Stemphyliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Syncephalastrumsp	0.00	0.00	0.02	0.02	ns	0.00	0.00	0.06	0.03	ns
Thysanophorasp	0.00	0.00	0.03	0.02	ns	0.00	0.00	0.03	0.02	ns
Thysanophorapenicilliioides	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Trichodermap	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Trichosporonsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Ulocladiumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Verticilliumsp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Volutellasp	0.00	0.00	0.00	0.00	ns	0.00	0.00	0.00	0.00	ns
Wallemiasibi	0.00	0.00	0.10	0.07	ns	0.00	0.00	0.10	0.07	ns
Unidentifiedfungi	1.20	0.97	3.49	0.51	ns	4.67	0.67	2.44	0.43	ns

表 16 VOC・アルデヒド検査（居間・シックハウス症状 1）

（Mann-Whitney の U 検定）

居 間 SH1	男					女				
	症状あり (n=4)		症状なし (n=107)		p	症状あり (n=1)		症状なし (n=133)		p
	平均値	SE	平均値	SE		値	SE	平均値	SE	
Methylethylketone	2.45	0.35	2.48	0.14	ns	0.50	-	2.49	0.13	ns
Ethylacetate	7.75	0.81	9.67	1.43	ns	7.58	-	10.30	1.44	ns
n-Hexane	5.99	4.86	1.92	0.30	ns	2.60	-	1.82	0.24	ns
Chloroform	0.50	0.00	0.52	0.01	ns	0.50	-	0.52	0.01	ns
1,2-Dichloroethane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	-	0.50	0.00	ns
2,4-Dimethylpentane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	-	0.50	0.00	ns
1,1,1-Trichloroethane	0.50	0.00	0.57	0.06	ns	0.50	-	0.61	0.07	ns
1-Butanol	0.50	0.00	1.00	0.12	ns	4.25	-	0.98	0.09	<0.05
Benzene	1.73	0.64	1.25	0.08	ns	1.85	-	1.40	0.10	ns
Carbon Tetrachloride	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	-	0.50	0.00	ns
1,2-Dichloropropane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	-	0.50	0.00	ns
Trichloroethylene	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	-	0.50	0.00	ns
n-Heptane	4.47	3.97	1.14	0.19	ns	0.50	-	1.14	0.16	ns
Methylisobutylketone	0.92	0.42	1.99	0.55	ns	0.50	-	2.00	0.53	ns
Toluene	9.01	1.58	11.36	0.73	ns	10.42	-	10.56	0.50	ns
Chlorodibromomethane	0.50	0.00	2.70	1.26	ns	0.50	-	1.09	0.59	ns
Buthylacetate	1.04	0.32	8.10	2.59	<0.05	3.96	-	8.03	2.66	ns
n-Octane	3.87	3.16	2.93	1.86	ns	0.50	-	4.12	2.11	ns
Tetrachloroethylene	0.50	0.00	0.62	0.04	ns	0.50	-	0.62	0.04	ns
EB	1.70	0.45	3.50	0.35	ns	1.49	-	3.38	0.28	ns
p/m-Xy	3.71	1.41	3.53	0.27	ns	2.63	-	3.59	0.24	ns
Styrene	0.50	0.00	1.13	0.18	ns	0.50	-	0.98	0.14	ns
o-Xy	1.06	0.56	1.27	0.11	ns	1.13	-	1.24	0.09	ns
n-Nonane	1.46	0.96	0.92	0.08	ns	0.50	-	0.75	0.06	ns
α-Pinene	3.10	2.22	22.00	3.42	ns	25.18	-	20.86	2.99	ns
1,3,5-TMB	0.50	0.00	2.28	0.85	ns	0.50	-	1.10	0.40	ns
1,2,4-TMB	1.06	0.33	1.95	0.19	ns	2.04	-	1.63	0.11	ns
n-Decane	1.05	0.38	3.34	0.28	ns	2.00	-	3.12	0.26	ns
p-DCB	76.31	72.29	26.29	6.27	ns	2.20	-	29.10	6.50	ns
1,2,3-TMB	0.500	0.00	1.04	0.30	ns	0.50	-	0.940	0.24	ns
Limonene	1.90	0.64	9.56	1.25	ns	22.54	-	9.85	1.19	ns
n-Undecane	2.20	1.11	4.23	0.55	ns	3.67	-	3.59	0.43	ns
温度	25.65	0.52	25.03	0.19	ns	20.00	-	25.17	0.17	ns
湿度	58.63	1.12	58.77	0.68	ns	53.90	-	57.86	0.58	ns
formaldehyde	22.75	8.98	30.56	2.12	ns	46.66	-	31.05	1.85	ns
acetaldehyde	8.24	2.89	12.86	0.97	ns	42.18	-	13.90	1.04	ns
acetone	9.89	3.11	24.08	2.05	ns	35.16	-	23.01	1.80	ns
acrolein	0.50	0.00	0.76	0.15	ns	0.50	-	0.71	0.12	ns
propionaldehyde	0.50	0.00	0.55	0.03	ns	0.50	-	0.57	0.03	ns
crotonaldehyde	0.50	0.00	4.14	0.79	ns	2.78	-	5.02	0.84	ns
n-butyraldehyde	0.64	0.14	0.57	0.03	ns	0.50	-	0.58	0.03	ns
benzaldehyde	0.50	0.00	0.55	0.03	ns	0.50	-	0.60	0.04	ns
iso-valeraldehyde	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	-	0.50	0.00	ns
valeraldehyde	0.50	0.00	0.69	0.06	ns	0.50	-	0.73	0.05	ns
o-tolualdehyde	4.89	2.81	6.28	1.35	ns	0.50	-	4.79	0.89	ns
p,m-tolualdehyde	0.50	0.00	0.54	0.03	ns	0.50	-	0.55	0.03	ns
hexaldehyde	1.33	0.83	5.13	1.66	ns	3.96	-	4.34	1.34	ns
2,5-dimethylaldehyde	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	-	0.50	0.00	ns
TVOC	178.89	106.13	207.53	13.73	ns	227.69	-	205.351	13.17	ns

表 17 VOC・アルデヒド検査（寝室・シックハウス症状 1）

（Mann-Whitney の U 検定）

寝室 SH1	男					女				
	症状あり(n=3)		症状なし(n=61)		p	症状あり(n=1)		症状なし(n=64)		p
	平均値	SE	平均値	SE		平均値	SE	平均値	SE	
Methylethylketone	2.98	0.27	2.97	0.23	ns	1	-	2.78	0.23	ns
Ethylacetate	6.64	0.80	10.57	1.79	ns	5	-	10.71	1.80	ns
n-Hexane	4.67	3.73	3.18	1.29	ns	2	-	1.34	0.20	ns
Chloroform	0.50	0.00	0.58	0.03	ns	1	-	0.54	0.02	ns
1,2-Dichloroethane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	1	-	0.50	0.00	ns
2,4-Dimethylpentane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	1	-	0.50	0.00	ns
1,1,1-Trichloroethane	0.50	0.00	0.52	0.02	ns	1	-	0.59	0.07	ns
1-Butanol	0.86	0.36	1.22	0.20	ns	7	-	1.03	0.16	<0.05
Benzene	1.14	0.64	1.31	0.11	ns	2	-	1.09	0.09	ns
Carbon Tetrachloride	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	1	-	0.50	0.00	ns
1,2-Dichloropropane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	1	-	0.50	0.00	ns
Trichloroethylene	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	1	-	0.50	0.00	ns
n-Heptane	3.67	3.17	2.19	0.45	ns	1	-	1.77	0.38	ns
Methylisobutylketone	0.71	0.21	1.35	0.26	ns	1	-	1.53	0.51	ns
Toluene	8.88	2.06	10.84	0.89	ns	10	-	8.86	0.61	ns
Chlorodibromomethane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	1	-	0.53	0.03	ns
Buthylacetate	3.17	1.50	6.12	2.10	ns	4	-	4.51	1.62	ns
n-Octane	4.64	1.81	2.30	1.42	<0.01	3	-	2.32	1.35	ns
Tetrachloroethylene	0.50	0.00	0.70	0.12	ns	1	-	0.69	0.12	ns
EB	2.72	0.63	3.48	0.34	ns	2	-	3.02	0.31	ns
p/m-Xy	3.43	1.12	4.12	0.37	ns	2	-	3.28	0.30	ns
Styrene	0.50	0.00	0.76	0.07	ns	1	-	0.70	0.06	ns
o-Xy	0.97	0.47	1.46	0.15	ns	1	-	1.19	0.12	ns
n-Nonane	1.10	0.60	0.69	0.05	ns	1	-	1.17	0.53	ns
α-Pinene	9.15	4.79	43.62	8.07	ns	39	-	32.95	6.06	ns
1,3,5-TMB	0.50	0.00	0.54	0.02	ns	1	-	0.56	0.03	ns
1,2,4-TMB	0.76	0.26	1.78	0.14	ns	2	-	1.41	0.14	ns
n-Decane	1.75	1.25	3.90	0.74	ns	10	-	8.40	4.92	ns
p-DCB	272.69	199.01	52.39	13.49	ns	6	-	52.80	14.27	ns
1,2,3-TMB	0.50	0.00	0.53	0.02	ns	1	-	0.55	0.03	ns
Limonene	2.02	0.12	9.04	1.03	ns	12	-	8.11	1.09	ns
n-Undecane	3.75	2.81	4.56	2.23	ns	3	-	4.70	2.15	ns
温度	26.00	0.40	25.51	0.24	ns	20	-	25.76	0.20	ns
湿度	56.97	1.89	57.90	0.86	ns	55	-	57.59	0.73	ns
formaldehyde	92.96	52.65	39.39	2.83	ns	55	-	38.42	2.66	ns
acetaldehyde	15.44	4.65	16.77	1.89	ns	25	-	16.70	1.62	ns
acetone	24.00	7.40	30.79	2.70	ns	69	-	29.98	2.50	ns
acrolein	0.50	0.00	0.58	0.05	ns	1	-	0.54	0.03	ns
propionaldehyde	0.50	0.00	0.68	0.08	ns	1	-	0.61	0.05	ns
crotonaldehyde	0.50	0.00	2.83	1.06	ns	2	-	4.71	1.60	ns
n-butyraldehyde	1.24	0.74	0.54	0.03	<0.05	1	-	0.56	0.03	ns
benzaldehyde	0.50	0.00	0.67	0.09	ns	1	-	0.79	0.12	ns
iso-valeraldehyde	0.50	0.00	0.52	0.02	ns	1	-	0.53	0.02	ns
valeraldehyde	0.75	0.25	0.79	0.08	ns	1	-	0.85	0.08	ns
o-tolualdehyde	0.50	0.00	10.42	2.99	ns	1	-	6.97	2.26	ns
p,m-tolualdehyde	0.50	0.00	1.14	0.40	ns	1	-	1.36	0.46	ns
hexaldehyde	3.02	1.51	6.25	0.88	ns	1	-	5.06	0.67	ns
2,5-dimethylaldehyde	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	1	-	0.50	0.00	ns
TVOC	473.73	226.00	275.91	22.87	ns	263	-	256.88	22.88	ns

表 1 8 VOC・アルデヒド検査（居間・シックハウス症状 2）

（Mann-Whitney の U 検定）

居 間 SH2	男					女				
	症状あり (n=9)		症状なし (n=102)		p	症状あり (n=7)		症状なし (n=127)		p
	平均値	SE	平均値	SE		平均値	SE	平均値	SE	
Methylethylketone	3.22	0.58	2.41	0.14	ns	2.44	0.40	2.48	0.13	ns
Ethylacetate	7.64	0.72	9.77	1.50	ns	14.66	7.72	10.03	1.46	ns
n-Hexane	7.25	3.14	1.60	0.20	ns	1.41	0.36	1.85	0.25	ns
Chloroform	0.50	0.00	0.52	0.01	ns	0.50	0.00	0.52	0.01	ns
1,2-Dichloroethane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
2,4-Dimethylpentane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
1,1,1-Trichloroethane	0.50	0.00	0.57	0.07	ns	0.50	0.00	0.62	0.08	ns
1-Butanol	1.64	0.84	0.93	0.10	ns	1.04	0.54	1.01	0.10	ns
Benzene	1.64	0.40	1.24	0.08	ns	1.59	0.28	1.39	0.11	ns
Carbon Tetrachloride	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
1,2-Dichloropropane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
Trichloroethylene	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
n-Heptane	4.25	2.30	1.00	0.13	ns	1.89	1.22	1.09	0.15	ns
Methylisobutylketone	2.51	0.92	1.90	0.57	ns	0.82	0.24	2.05	0.56	ns
Toluene	12.67	3.89	11.16	0.70	ns	9.97	2.02	10.60	0.51	ns
Chlorodibromomethane	9.23	8.73	2.04	1.08	ns	0.50	0.00	1.12	0.62	ns
Buthylacetate	10.36	8.03	7.62	2.64	ns	2.27	0.69	8.32	2.78	ns
n-Octane	3.66	1.84	2.90	1.95	ns	0.76	0.12	4.28	2.21	ns
Tetrachloroethylene	0.50	0.00	0.63	0.05	ns	0.50	0.00	0.63	0.04	ns
EB	3.52	1.77	3.43	0.34	ns	2.76	0.56	3.40	0.29	ns
p/m-Xy	5.45	1.32	3.36	0.26	ns	3.43	0.64	3.59	0.25	ns
Styrene	1.24	0.64	1.09	0.19	ns	0.50	0.00	1.01	0.15	ns
o-Xy	1.58	0.45	1.24	0.11	ns	1.08	0.31	1.25	0.10	ns
n-Nonane	1.81	0.56	0.86	0.08	<0.01	0.67	0.11	0.75	0.06	ns
α-Pinene	11.62	6.43	22.18	3.55	ns	20.73	15.98	20.91	3.03	ns
1,3,5-TMB	6.48	5.90	1.84	0.74	ns	0.50	0.00	1.13	0.42	ns
1,2,4-TMB	1.87	0.51	1.92	0.20	ns	1.71	0.36	1.63	0.12	ns
n-Decane	1.80	0.68	3.39	0.29	ns	2.76	0.61	3.13	0.27	ns
p-DCB	85.20	42.06	23.06	5.90	<0.05	6.82	2.87	30.12	6.80	ns
1,2,3-TMB	0.62	0.12	1.06	0.32	ns	0.500	0.00	0.961	0.26	ns
Limonene	4.94	2.78	9.66	1.29	ns	8.14	3.85	10.04	1.23	ns
n-Undecane	5.42	2.15	4.05	0.55	ns	2.32	0.45	3.66	0.45	ns
温度	25.77	0.28	24.99	0.19	ns	25.07	0.96	25.14	0.18	ns
湿度	57.41	0.84	58.88	0.71	ns	58.91	2.81	57.77	0.59	ns
formaldehyde	39.35	9.33	29.48	2.09	ns	32.35	8.66	31.10	1.90	ns
acetaldehyde	14.28	3.69	12.56	0.98	ns	15.48	5.77	14.04	1.07	ns
aceton	21.90	6.37	23.71	2.10	ns	19.51	6.99	23.30	1.85	ns
acrolein	0.50	0.00	0.77	0.16	ns	0.50	0.00	0.72	0.13	ns
propionaldehyde	0.64	0.14	0.54	0.03	ns	0.50	0.00	0.57	0.03	ns
crotonaldehyde	0.92	0.24	4.29	0.83	ns	3.71	2.76	5.08	0.87	ns
n-butyraldehyde	0.72	0.16	0.56	0.03	ns	0.58	0.08	0.58	0.03	ns
benzaldehyde	0.50	0.00	0.55	0.03	ns	0.50	0.00	0.61	0.04	ns
iso-valeraldehyde	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
valeraldehyde	0.99	0.39	0.66	0.05	ns	0.81	0.31	0.72	0.05	ns
o-tolualdehyde	2.45	1.38	6.56	1.41	ns	4.69	2.11	4.76	0.93	ns
p,m-tolualdehyde	0.59	0.09	0.54	0.03	ns	0.50	0.00	0.55	0.03	ns
hexaldehyde	7.15	4.21	4.81	1.71	ns	2.51	1.05	4.44	1.40	ns
2,5-dimethylaldehyde	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
TVOC	281.21	68.08	199.91	13.54	ns	0.857	0.59	4.276	0.45	ns

表 19 VOC・アルデヒド検査（寝室・シックハウス症状 2）

（Mann-Whitney の U 検定）

寝室 SH2	男					女				
	症状あり(n=5)		症状なし(n=59)		p	症状あり(n=3)		症状なし(n=62)		p
	平均値	SE	平均値	SE		平均値	SE	平均値	SE	
Methylethylketone	3.43	0.32	2.93	0.24	ns	2.48	1.01	2.76	0.23	ns
Ethylacetate	7.55	1.08	10.63	1.84	ns	25.42	18.89	9.90	1.65	ns
n-Hexane	3.00	2.29	3.27	1.33	ns	2.05	0.23	1.31	0.21	<0.05
Chloroform	0.50	0.00	0.58	0.04	ns	0.50	0.00	0.54	0.02	ns
1,2-Dichloroethane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
2,4-Dimethylpentane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
1,1,1-Trichloroethane	0.50	0.00	0.52	0.02	ns	0.88	0.38	0.57	0.07	ns
1-Butanol	0.72	0.22	1.25	0.20	ns	2.59	2.09	1.05	0.17	ns
Benzene	0.88	0.38	1.34	0.11	ns	1.91	0.76	1.06	0.09	ns
Carbon Tetrachloride	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
1,2-Dichloropropane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
Trichloroethylene	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
n-Heptane	4.98	2.80	2.03	0.42	ns	4.62	3.73	1.62	0.36	ns
Methylisobutylketone	0.99	0.35	1.35	0.27	ns	0.72	0.22	1.55	0.53	ns
Toluene	8.77	1.14	10.92	0.92	ns	13.08	3.76	8.68	0.60	ns
Chlorodibromomethane	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.53	0.03	ns
Buthylacetate	3.40	0.86	6.20	2.17	ns	4.20	0.93	4.51	1.68	ns
n-Octane	2.98	1.42	2.36	1.47	ns	1.38	0.88	2.38	1.39	ns
Tetrachloroethylene	0.50	0.00	0.70	0.12	ns	0.50	0.00	0.70	0.12	ns
EB	3.71	0.89	3.42	0.35	ns	3.62	1.41	2.97	0.32	ns
p/m-Xy	3.80	0.82	4.11	0.38	ns	4.50	1.11	3.20	0.30	ns
Styrene	0.69	0.19	0.76	0.07	ns	0.50	0.00	0.70	0.06	ns
o-Xy	1.22	0.34	1.46	0.16	ns	1.74	0.33	1.16	0.12	ns
n-Nonane	0.86	0.36	0.69	0.06	ns	0.73	0.23	1.18	0.55	ns
α-Pinene	21.20	14.55	43.76	8.30	ns	55.69	36.24	31.94	6.05	ns
1,3,5-TMB	0.50	0.00	0.54	0.02	ns	0.50	0.00	0.56	0.04	ns
1,2,4-TMB	0.80	0.19	1.81	0.15	<0.05	2.21	0.34	1.38	0.14	ns
n-Decane	1.89	0.86	3.96	0.76	ns	6.48	1.66	8.51	5.08	ns
p-DCB	211.01	121.25	50.15	13.56	ns	19.87	7.76	53.65	14.72	ns
1,2,3-TMB	0.50	0.00	0.53	0.02	ns	0.50	0.00	0.547	0.03	ns
Limonene	3.68	2.06	9.14	1.05	ns	13.51	7.06	7.91	1.08	ns
n-Undecane	2.94	1.66	4.66	2.30	ns	3.84	0.26	4.72	2.22	<0.05
温度	26.06	0.25	25.49	0.25	ns	24.00	2.26	25.75	0.20	ns
湿度	57.16	1.93	57.92	0.88	ns	56.93	6.55	57.57	0.71	ns
formaldehyde	87.80	29.56	38.01	2.72	<0.05	56.31	6.41	37.81	2.70	ns
acetaldehyde	19.51	4.02	16.47	1.93	ns	24.81	4.02	16.44	1.65	ns
acetone	38.50	10.09	29.79	2.69	ns	51.83	12.11	29.55	2.54	ns
acrolein	0.50	0.00	0.58	0.05	ns	0.50	0.00	0.54	0.03	ns
propionaldehyde	0.73	0.23	0.66	0.08	ns	0.50	0.00	0.61	0.05	ns
crotonaldehyde	0.50	0.00	2.91	1.10	ns	4.26	2.95	4.69	1.64	ns
n-butyraldehyde	0.94	0.44	0.54	0.03	ns	0.50	0.00	0.56	0.03	ns
benzaldehyde	0.50	0.00	0.67	0.09	ns	0.50	0.00	0.80	0.13	ns
iso-valeraldehyde	0.50	0.00	0.52	0.02	ns	0.50	0.00	0.53	0.02	ns
valeraldehyde	0.90	0.26	0.78	0.09	ns	1.04	0.54	0.84	0.08	ns
o-tolualdehyde	1.93	1.43	10.64	3.09	ns	0.50	0.00	7.18	2.32	ns
p,m-tolualdehyde	0.50	0.00	1.16	0.41	ns	0.50	0.00	1.38	0.47	ns
hexaldehyde	3.64	1.57	6.31	0.90	ns	3.69	2.51	5.05	0.69	ns
2,5-dimethylaldehyde	0.50	0.00	0.50	0.00	ns	0.50	0.00	0.50	0.00	ns
TVOC	441.65	128.50	271.92	23.37	ns	314.84	99.58	254.18	23.23	ns

表 2 0 ハウスダスト・ダニアレルゲン（居間・寝室 シックハウス症状 1）
(Mann-Whitney の U 検定)

	SH1	男				女			
		症状あり		症状なし		症状あり		症状なし	
		N	平均値	SE	p	N	平均値	SE	p
居間	ハウスダスト重量(g)	4	0.02	0.00		133	0.08	0.01	ns
	Der p 1	4	13.00	12.87	0.01	133	1.53	0.58	ns
	Der f 1	4	10.31	9.24	0.50	133	5.57	1.55	ns
	Der 1	4	23.28	22.11	1.88	133	7.07	1.76	ns
寝室	ハウスダスト重量(g)	3	0.04	0.02	2.02	64	0.03	0.00	ns
	Der p 1	3	2.00	1.57	0.01	64	2.41	1.32	ns
	Der f 1	3	8.10	5.08	0.59	64	3.86	0.76	ns
	Der 1	3	10.08	5.10	0.82	64	6.231	1.46	ns

表 2 1 ハウスダスト・ダニアレルゲン（居間・寝室 シックハウス症状 2）
(Mann-Whitney の U 検定)

	SH2	男				女			
		症状あり		症状なし		症状あり		症状なし	
		N	平均値	SE	p	N	平均値	SE	p
居間	ハウスダスト重量(g)	9	0.09	0.06	0.01	127	0.08	0.01	ns
	Der p 1	9	5.83	5.72	0.01	127	1.19	0.46	ns
	Der f 1	9	11.39	7.08	0.53	127	3.53	0.58	<0.05
	Der 1	9	17.19	10.99	1.91	127	4.68	0.87	<0.05
寝室	ハウスダスト重量(g)	5	0.04	0.01	2.05	62	0.03	0.01	ns
	Der p 1	5	1.22	0.98	0.01	62	2.49	1.36	ns
	Der f 1	5	5.20	3.30	0.61	62	3.95	0.78	ns
	Der 1	5	6.39	3.60	0.84	62	6.401	1.50	ns

表 2-2 健康調査票データのオッズ比

	性別	シックハウス症状1				シックハウス症状2				シックハウス症状2(重)			
		n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間
芳香剤	男	48	2.1	0.43	0.04 ~ 4.22	49	4.1	0.64	0.11 ~ 3.64	48	6.3	0.63	0.15 ~ 2.67
	女	63	4.8	—	—	64	6.3	—	—	63	9.5	—	—
防虫剤	男	73	1.4	—	—	73	1.4	—	—	61	3.3	0.29	0.06 ~ 1.41
	女	73	1.4	—	—	73	1.4	—	—	76	10.5	—	—
結露	男	75	4.0	1.46	0.15 ~ 14.53	77	6.5	2.43	0.27 ~ 21.60	75	9.3	1.75	0.34 ~ 8.88
	女	36	2.8	—	—	36	2.8	—	—	89	23.6	5.25	1.16 ~ 23.71
カビ発生	男	91	0.0	—	—	91	0.0	—	—	36	5.6	—	—
	女	43	2.3	—	—	43	2.3	—	—	91	5.5	—	—
結露	男	77	2.6	0.43	0.06 ~ 3.16	79	5.1	0.85	0.15 ~ 4.90	43	4.7	—	—
	女	34	5.9	—	—	34	5.9	—	—	77	5.2	0.32	0.08 ~ 1.27
カビ発生	男	85	0.0	—	—	85	0.0	—	—	34	14.7	—	—
	女	49	2.0	—	—	49	2.0	—	—	85	5.9	0.59	0.16 ~ 2.14
カビ臭	男	85	4.7	—	—	87	6.9	—	—	52	9.6	—	—
	女	26	0.0	—	—	26	0.0	—	—	97	18.6	1.05	0.35 ~ 3.13
カビ臭	男	94	0.0	—	—	94	0.0	—	—	28	17.9	—	—
	女	40	2.5	—	—	40	2.5	—	—	94	5.3	0.43	0.12 ~ 1.56
カビ臭	男	13	15.4	8.73	1.12 ~ 68.26	14	21.4	8.73	1.57 ~ 48.62	43	11.6	—	—
	女	98	2.0	—	—	99	3.0	—	—	14	21.4	1.24	0.32 ~ 4.86
風呂場が 乾きにくい	男	16	0.0	—	—	16	0.0	—	—	111	18.0	—	—
	女	118	0.8	—	—	118	0.8	—	—	16	12.5	2.02	0.39 ~ 10.46
風呂場が 乾きにくい	男	21	4.8	1.45	0.14 ~ 14.68	22	9.1	2.18	0.37 ~ 12.71	121	6.6	—	—
	女	90	3.3	—	—	91	4.4	—	—	29	34.5	3.36	1.28 ~ 8.81
居間の数物	男	20	0.0	—	—	20	0.0	—	—	96	13.5	—	—
	女	111	0.9	—	—	111	0.9	—	—	20	5.0	0.61	0.07 ~ 5.13
居間の数物	男	5	0.0	—	—	5	0.0	—	—	114	7.9	—	—
	女	106	3.8	—	—	106	5.6	—	—	6	33.3	2.33	0.40 ~ 13.58
ドライ クリーニング 衣類・寝具	男	3	33.3	—	—	3	33.3	—	—	119	17.6	—	—
	女	131	0.0	—	—	131	0.0	—	—	3	33.3	6.94	0.57 ~ 84.09
乾室の数物	男	2	0.0	—	—	2	0.0	—	—	134	6.7	—	—
	女	109	3.7	—	—	109	7.3	—	—	3	66.7	9.62	0.83 ~ 111.03
乾室の数物	男	4	0.0	—	—	4	0.0	—	—	122	17.2	—	—
	女	130	0.8	—	—	130	0.8	—	—	4	0.0	—	—
乾室の数物	男	7	0.0	8.58	0.72 ~ 101.86	7	0.0	—	—	133	7.5	—	—
	女	104	3.8	—	—	104	5.7	—	—	7	0.0	—	—
ドライ クリーニング 衣類・寝具	男	7	14.3	—	—	7	14.3	—	—	118	19.5	—	—
	女	127	0.0	—	—	127	0.0	—	—	7	28.6	0.76	0.48 ~ 1.22
ドライ クリーニング 衣類・寝具	男	5	20.0	8.58	0.72 ~ 101.86	5	20.0	5.15	0.48 ~ 54.98	130	6.2	—	—
	女	106	2.8	—	—	106	4.6	—	—	6	50.0	4.95	0.93 ~ 26.32
乾室の数物	男	7	0.0	—	—	7	0.0	—	—	119	16.8	—	—
	女	127	0.8	—	—	127	0.8	—	—	7	0.0	—	—
乾室の数物	男	127	0.8	—	—	127	0.8	—	—	130	7.7	—	—
	女	127	0.8	—	—	127	0.8	—	—	130	7.7	—	—

表 2-3 健康調査票データのオッズ比

	性別	シックハウス症状1				シックハウス症状1(重)				シックハウス症状2				シックハウス症状2(重)			
		n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間
家の臭い	男	11	0.0	—		11	0.0	—		11	9.1	1.14	0.13 ~ 10.05	13	23.1	1.37	0.34 ~ 5.41
	女	99	4.0			101	5.9			99	8.1			111	18.0		
空気が悪い	男	17	0.0	—		17	0.0	—		17	5.9	1.16	0.13 ~ 10.24	20	20.0	4.63	1.18 ~ 18.19
	女	117	0.9			117	0.9			117	5.1			117	5.1		
睡眠時間が 充分と感じる	男	9	11.1	4.08	0.38 ~ 43.91	9	11.1	2.45	0.25 ~ 23.59	9	22.2	3.84	0.67 ~ 22.06	14	50.0	5.88	1.82 ~ 19.01
	女	101	3.0			103	4.9			101	6.9			110	14.5		
起床時間が 充分と感じる	男	17	0.0	—		17	0.0	—		17	11.8	2.99	0.53 ~ 16.78	20	25.0	7.47	1.93 ~ 28.85
	女	117	0.9			117	0.9			117	4.3			117	4.3		
目覚めが 早い	男	46	4.3	1.43	0.19 ~ 10.55	47	6.4	1.43	0.28 ~ 7.43	46	6.5	0.69	0.16 ~ 2.90	56	23.2	1.78	0.72 ~ 4.45
	女	65	3.1			66	4.5			65	9.2			69	14.5		
ぐっすり 眠れる	男	58	1.7	—		85	0.0	—		58	5.2	0.98	0.21 ~ 4.57	61	9.8	1.96	0.53 ~ 7.30
	女	76	0.0			49	2.0			76	5.3			76	5.3		
睡眠時間 が短い	男	19	5.3	1.65	0.16 ~ 16.76	20	10.0	2.47	0.42 ~ 14.53	19	10.5	1.43	0.27 ~ 7.48	26	34.6	3.21	1.20 ~ 8.62
	女	92	3.3			93	4.3			92	7.6			99	14.1		
睡眠時間 が長い	男	20	0.0	—		20	0.0	—		20	10.0	2.42	0.44 ~ 13.45	23	21.7	6.06	1.59 ~ 23.04
	女	114	0.9			114	0.9			114	4.4			114	4.4		
睡眠時間 が短い	男	12	8.3	2.91	0.28 ~ 30.43	13	15.4	4.36	0.72 ~ 26.62	12	8.3	1.03	0.12 ~ 9.07	19	42.1	4.41	1.53 ~ 12.76
	女	99	3.0			100	4.0			99	8.1			106	14.2		
睡眠時間 が長い	男	20	0.0	—		20	0.0	—		20	10.0	2.42	0.44 ~ 13.45	23	21.7	6.06	1.59 ~ 23.04
	女	114	0.9			114	0.9			114	4.4			114	4.4		
睡眠時間 が短い	男	56	5.4	3.06	0.31 ~ 30.33	57	7.0	2.04	0.36 ~ 11.60	56	7.1	0.77	0.20 ~ 3.03	68	23.5	2.20	0.83 ~ 5.79
	女	55	1.8			56	3.6			55	9.1			57	12.3		
睡眠時間 が長い	男	65	1.5	—		65	1.5	—		65	3.1	0.41	0.08 ~ 2.17	68	7.4	1.02	0.28 ~ 3.68
	女	69	0.0			69	0.0			69	7.2			69	7.2		
睡眠時間 が短い	男	85	4.7	0.66	0.07 ~ 6.55	37	2.7	0.39	0.04 ~ 3.50	37	5.4	0.55	0.11 ~ 2.77	37	5.4	0.18	0.04 ~ 0.82
	女	26	0.0			76	6.6			74	9.5			88	23.9		
睡眠時間 が長い	男	94	0.0	—		10	0.0	—		10	0.0	—		10	0.0	—	
	女	40	2.5			123	0.8			123	5.7			126	7.9		
睡眠時間 が短い	男	59	3.4	0.88	0.12 ~ 6.46	60	5.0	0.88	0.17 ~ 4.54	59	6.8	0.68	0.17 ~ 2.69	64	14.1	0.55	0.22 ~ 1.38
	女	52	3.8			53	5.7			52	9.6			61	23.0		
睡眠時間 が長い	男	64	1.6	—		64	1.6	—		64	1.6	0.17	0.02 ~ 1.45	64	1.6	0.11	0.01 ~ 0.92
	女	70	0.0			70	0.0			70	8.6			73	12.3		
睡眠時間 が短い	男	50	2.0	0.35	0.04 ~ 3.52	51	3.9	0.53	0.09 ~ 3.03	50	8.0	0.87	0.22 ~ 3.44	59	22.0	1.41	0.57 ~ 3.53
	女	55	5.5			56	7.1			55	9.1			60	16.7		
睡眠時間 が長い	男	34	2.9	—		34	2.9	—		34	5.9	1.13	0.21 ~ 6.09	37	13.5	2.81	0.76 ~ 10.36
	女	95	0.0			95	0.0			95	5.3			95	5.3		
睡眠時間 が短い	男	55	5.5	3.17	0.32 ~ 31.48	57	8.8	5.29	0.60 ~ 46.79	55	12.7	3.94	0.78 ~ 19.87	66	27.3	4.05	1.40 ~ 11.74
	女	56	1.8			56	1.8			56	3.6			59	8.5		
睡眠時間 が長い	男	68	1.5	—		68	1.5	—		68	8.8	6.19	0.72 ~ 52.94	71	12.7	9.29	1.14 ~ 75.51
	女	65	0.0			65	0.0			65	1.5			65	1.5		
睡眠時間 が短い	男	14	14.3	7.67	0.99 ~ 59.57	15	20.0	7.67	1.39 ~ 42.37	14	14.3	2.07	0.38 ~ 11.15	15	20.0	1.09	0.28 ~ 4.22
	女	94	2.1			95	3.2			94	7.4			107	18.7		
睡眠時間 が長い	男	6	0.0	—		6	0.0	—		6	33.3	13.75	1.92 ~ 98.48	6	33.3	13.75	1.92 ~ 98.48
	女	114	0.9			114	0.9			114	3.5			114	3.5		
睡眠時間 が短い	男	36	5.6	2.15	0.29 ~ 15.89	37	8.1	2.15	0.41 ~ 11.19	36	8.3	1.05	0.25 ~ 4.44	48	31.3	3.92	1.51 ~ 10.17
	女	75	2.7			76	3.9			75	8.0			77	10.4		
睡眠時間 が長い	男	46	0.0	—		46	0.0	—		46	0.0	—		46	0.0	—	
	女	88	1.1			88	1.1			88	8.0			91	11.0		

表 2-4 真菌のオッズ比（居間）

	性別	シックハウス症状1				シックハウス症状1(重)				シックハウス症状2				シックハウス症状2(重)			
		n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間
総CFU	69~ ~68	33	0.0	—	—	33	0.0	—	—	33	3.0	0.27	0.03 ~ 2.28	35	8.6	0.33	0.09 ~ 1.18
	69~ ~68	78	5.1	—	—	80	7.5	—	—	78	10.3	—	—	90	22.2	—	—
Acremoniumsp	検出 非検出	36	0.0	—	—	36	0.0	—	—	36	5.6	1.09	0.20 ~ 5.91	39	12.6	2.74	0.75 ~ 10.04
	検出 非検出	98	1.0	—	—	98	1.0	—	—	98	5.1	—	—	98	5.1	—	—
Aspergillusrestrictus	検出 非検出	3	33.3	17.50	1.22 ~ 250.36	3	33.3	10.50	0.81 ~ 136.18	3	66.7	28.86	2.32 ~ 358.55	6	83.3	28.06	3.09 ~ 254.42
	検出 非検出	108	2.8	—	—	110	4.5	—	—	108	6.5	—	—	119	15.1	—	—
Candidaparapsiosis	検出 非検出	2	0.0	—	—	2	0.0	—	—	2	0.0	—	—	2	0.0	—	—
	検出 非検出	132	0.8	—	—	132	0.8	—	—	132	5.3	—	—	135	7.4	—	—
Cladosporium cladosporioides	検出 非検出	4	25.0	11.56	0.91 ~ 146.17	5	40.0	17.33	2.23 ~ 134.51	4	25.0	4.13	0.38 ~ 44.35	11	72.7	17.60	4.20 ~ 73.82
	検出 非検出	107	2.8	—	—	108	3.7	—	—	107	7.5	—	—	114	13.2	—	—
Curvulariasp	検出 非検出	3	33.3	—	—	3	33.3	—	—	3	66.7	50.40	3.89 ~ 652.90	3	66.7	31.50	2.57 ~ 385.51
	検出 非検出	131	0.0	—	—	131	0.0	—	—	131	3.8	—	—	134	6.0	—	—
Pestalotiopsis	検出 非検出	6	16.7	6.80	0.60 ~ 77.61	6	16.7	4.08	0.40 ~ 41.82	6	33.3	7.00	1.09 ~ 45.08	7	42.9	3.68	0.76 ~ 17.71
	検出 非検出	105	2.9	—	—	107	4.7	—	—	105	6.7	—	—	118	15.9	—	—
Rhodotorulaminuta	検出 非検出	7	0.0	—	—	7	0.0	—	—	7	0.0	—	—	7	0.0	—	—
	検出 非検出	127	0.8	—	—	127	0.8	—	—	127	5.5	—	—	130	7.7	—	—
Thysanophorasp	検出 非検出	32	0.0	—	—	32	0.0	—	—	32	3.1	0.29	0.03 ~ 2.39	34	8.8	0.34	0.10 ~ 1.24
	検出 非検出	79	5.1	—	—	81	7.4	—	—	79	10.1	—	—	91	22.0	—	—
Unidentifiedfungi	検出 非検出	35	0.0	—	—	35	0.0	—	—	35	5.7	1.14	0.21 ~ 6.16	38	13.2	2.85	0.78 ~ 10.47
	検出 非検出	99	1.0	—	—	99	1.0	—	—	99	5.1	—	—	99	5.1	—	—
未特定菌	検出 非検出	16	6.3	2.04	0.20 ~ 20.97	17	11.8	3.07	0.52 ~ 18.24	16	6.3	0.73	0.08 ~ 6.22	17	11.8	0.55	0.12 ~ 2.60
	検出 非検出	95	3.2	—	—	96	4.2	—	—	95	8.4	—	—	108	19.4	—	—
未特定菌	検出 非検出	19	0.0	—	—	19	0.0	—	—	19	15.8	5.20	1.07 ~ 25.41	19	15.8	2.97	0.70 ~ 12.68
	検出 非検出	115	0.9	—	—	115	0.9	—	—	115	3.5	—	—	118	5.9	—	—
未特定菌	検出 非検出	25	8.0	3.65	0.49 ~ 27.35	26	11.5	3.65	0.69 ~ 19.31	25	12.0	1.82	0.42 ~ 7.86	29	24.1	1.59	0.58 ~ 4.35
	検出 非検出	86	2.3	—	—	87	3.4	—	—	86	7.0	—	—	96	16.7	—	—
未特定菌	検出 非検出	24	0.0	—	—	24	0.0	—	—	24	16.7	7.13	1.48 ~ 34.33	24	16.7	3.57	0.92 ~ 13.79
	検出 非検出	110	0.9	—	—	110	0.9	—	—	110	2.7	—	—	113	5.3	—	—
未特定菌	検出 非検出	2	50.0	35.33	1.76 ~ 709.65	2	50.0	21.20	1.15 ~ 390.46	2	100.0	—	—	5	100.0	—	—
	検出 非検出	109	2.8	—	—	111	4.5	—	—	109	6.4	—	—	120	15.0	—	—
未特定菌	検出 非検出	1	0.0	—	—	1	0.0	—	—	1	0.0	—	—	1	0.0	—	—
	検出 非検出	133	0.8	—	—	133	0.8	—	—	133	5.3	—	—	136	7.4	—	—
未特定菌	検出 非検出	2	0.0	—	—	2	0.0	—	—	2	0.0	—	—	2	0.0	—	—
	検出 非検出	109	3.7	—	—	111	5.4	—	—	109	8.3	—	—	123	18.7	—	—
未特定菌	検出 非検出	2	0.0	—	—	2	0.0	—	—	2	50.0	21.00	1.17 ~ 377.96	2	50.0	14.00	0.81 ~ 242.78
	検出 非検出	132	0.8	—	—	132	0.8	—	—	132	4.5	—	—	135	6.7	—	—
未特定菌	検出 非検出	82	1.2	0.11	0.01 ~ 1.07	82	1.2	0.06	0.01 ~ 0.57	82	4.9	0.25	0.06 ~ 0.99	84	7.1	0.11	0.04 ~ 0.31
	検出 非検出	29	10.3	—	—	31	16.1	—	—	29	17.2	—	—	41	41.5	—	—
未特定菌	検出 非検出	96	0.0	—	—	96	0.0	—	—	96	2.1	0.14	0.03 ~ 0.76	99	5.1	0.35	0.10 ~ 1.29
	検出 非検出	38	2.6	—	—	38	2.6	—	—	38	13.2	—	—	38	13.2	—	—

表 2 5 真菌のオッズ比（寝室）

性別	シックハウス症状1				シックハウス症状1(重)				シックハウス症状2				シックハウス症状2(重)			
	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間
総CFU	51~ ~50	16 48	0.0 6.3	—	16 49	0.0 8.2	—	—	16 48	0.0 10.4	—	—	16 52	0.0 17.3	—	—
	51~ ~50	13 52	0.0 1.9	—	13 52	0.0 1.9	—	—	13 52	15.4 1.9	9.27 —	0.77 ~ 111.54	13 52	15.4 1.9	9.27 —	0.77 ~ 111.54
Alternaria alternata	検出	12 52	8.3 3.8	2.27 —	12 52	15.4 3.8	4.55 —	0.58 ~ 35.87	12 52	8.3 7.7	1.09 —	0.11 ~ 10.74	13 55	15.4 12.7	1.25 —	0.23 ~ 6.84
	非検出	8 57	0.0 1.8	—	8 57	0.0 1.8	—	—	8 57	12.5 3.5	3.93 —	0.31 ~ 49.12	8 57	12.5 3.5	3.93 —	0.31 ~ 49.12
Arthrinium sp	検出	11 53	9.1 3.8	2.55 —	11 54	9.1 5.6	1.70 —	0.16 ~ 18.05	11 53	9.1 7.5	1.23 —	0.12 ~ 12.15	11 57	9.1 14.0	0.61 —	0.07 ~ 5.46
	非検出	12 53	0.0 1.9	—	12 53	0.0 1.9	—	—	12 53	8.3 3.8	2.32 —	0.19 ~ 27.89	12 53	8.3 3.8	2.32 —	0.19 ~ 27.89
Eurotium chevalieri	検出	3 61	0.0 4.9	—	3 62	0.0 6.5	—	—	3 61	0.0 8.2	—	—	3 65	0.0 13.8	—	—
	非検出	4 61	25.0 0.0	—	4 61	25.0 0.0	—	—	4 61	50.0 1.6	60.00 —	3.71 ~ 970.37	4 61	50.0 1.6	60.00 —	3.71 ~ 970.37
Penicillium sp	3~ ~2	20 44	5.0 4.5	1.11 —	20 45	5.0 6.7	0.74 —	0.07 ~ 7.55	20 44	5.0 9.1	0.53 —	0.06 ~ 5.04	23 45	17.4 11.1	1.68 —	0.41 ~ 6.99
	3~ ~2	21 44	4.8 0.0	—	21 44	4.8 0.0	—	—	21 44	9.5 2.3	4.53 —	0.39 ~ 53.00	21 44	9.5 2.3	4.53 —	0.39 ~ 53.00
Pestalotiopsis sp	検出	9 55	0.0 5.5	—	9 56	0.0 7.1	—	—	9 55	11.1 7.3	1.59 —	0.16 ~ 16.13	9 59	11.1 13.6	0.80 —	0.09 ~ 7.25
	非検出	6 59	0.0 1.7	—	6 59	0.0 1.7	—	—	6 59	16.7 3.4	5.70 —	0.44 ~ 74.37	6 59	16.7 3.4	5.70 —	0.44 ~ 74.37
Phthomyces sp	検出	4 60	0.0 5.0	—	4 61	0.0 6.6	—	—	4 60	25.0 6.7	4.67 —	0.39 ~ 55.73	4 64	25.0 12.5	2.33 —	0.22 ~ 25.24
	非検出	2 63	50.0 0.0	—	2 63	50.0 0.0	—	—	2 63	50.0 3.2	30.50 —	1.36 ~ 683.24	2 63	50.0 3.2	30.50 —	1.36 ~ 683.24
Rhodotorula sp	検出	10 54	0.0 5.6	—	10 55	0.0 7.3	—	—	10 54	10.0 7.4	1.39 —	0.14 ~ 13.90	10 58	10.0 13.8	0.69 —	0.08 ~ 6.25
	非検出	14 51	7.1 0.0	—	14 51	7.1 0.0	—	—	14 51	7.1 3.9	1.88 —	0.16 ~ 22.44	14 51	7.1 3.9	1.88 —	0.16 ~ 22.44

表26 VOC・アルデヒド、ダニ、ハウスダストのオッズ比（居間・寝室）

	性別	シックハウス症状1（重）				シックハウス症状2				シックハウス症状2（重）			
		n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間	n	SH症状 あり(%)	オッズ比	95%信頼区間
居間	男 100～ 100未満	111	3.6	—	—	0	—	—	—	111	8.1	—	—
	女 100～ 100未満	134	0.7	—	—	0	—	—	—	134	5.2	—	—
	男 48～ 48未満	111	3.6	—	—	0	—	—	—	111	8.1	—	—
	女 48～ 48未満	3	0.0	—	—	0	—	—	—	3	0.0	—	—
	男 400～ 400未満	131	0.8	—	—	134	0.7	—	—	134	5.2	—	—
	女 400～ 400未満	14	7.1	—	—	14	7.1	1.45	0.16 ～ 13.37	14	28.6	7.36	1.70 ～ 31.94
	男 400～ 400未満	97	3.1	—	—	99	5.1	—	—	97	5.2	—	—
	女 400～ 400未満	17	0.0	—	—	17	0.0	—	—	17	5.9	1.16	0.13 ～ 10.24
	男 4～5 1～3	19	5.3	1.65	0.16	20	10.0	2.47	0.42 ～ 14.53	19	10.5	1.43	0.27 ～ 7.48
	女 4～5 1～3	92	3.3	—	—	93	4.3	—	—	92	7.6	—	—
	男 1009～ ～0.089	24	0.0	—	—	24	0.0	—	—	24	12.5	3.79	0.79 ～ 18.17
	女 1009～ ～0.089	110	0.9	—	—	110	0.9	—	—	110	3.6	—	—
寝室	男 100～ 100未満	27	0.0	—	—	27	0.0	—	—	27	7.4	0.88	0.17 ～ 4.51
	女 100～ 100未満	84	4.8	—	—	86	7.0	—	—	84	8.3	—	—
	男 400～ 400未満	36	2.8	—	—	36	2.8	—	—	36	5.6	1.09	0.20 ～ 5.91
	女 400～ 400未満	98	0.0	—	—	98	0.0	—	—	98	5.1	—	—
	男 100～ 100未満	67	4.5	—	—	6	16.7	1.45	0.16 ～ 13.37	0	—	—	—
	女 100～ 100未満	68	1.5	—	—	1	0.0	—	—	67	7.5	—	—
	男 48～ 48未満	67	4.5	—	—	6	16.7	1.45	0.16 ～ 13.37	23	34.8	4.91	1.67 ～ 14.42
	女 48～ 48未満	0	—	—	—	107	12.1	—	—	102	9.8	—	—
	男 400～ 400未満	68	1.5	—	—	1	0.0	—	—	10	10.0	1.16	0.13 ～ 10.24
	女 400～ 400未満	9	11.1	3.50	0.28 ～ 43.16	133	12.8	—	—	127	12.6	—	—
	男 400～ 400未満	58	3.4	—	—	6	16.7	1.45	0.16 ～ 13.37	9	22.2	5.24	0.74 ～ 36.98
	女 400～ 400未満	9	0.0	—	—	107	12.1	—	—	58	5.2	—	—
	男 400～ 400未満	58	1.7	—	—	1	0.0	—	—	9	11.1	3.50	0.28 ～ 43.16
居間	男 4～5 1～3	6	0.0	2.55	0.21 ～ 30.89	133	12.8	—	—	58	3.4	—	—
	女 4～5 1～3	61	4.9	—	—	6	0.0	1.70	0.16 ～ 18.05	6	0.0	—	—
	男 10036～ ～0.0359	11	0.0	—	—	62	6.5	—	—	61	8.2	—	—
	女 10036～ ～0.0359	56	1.8	—	—	11	0.0	—	—	11	9.1	2.70	0.22 ～ 32.68
	男 40036～ ～0.0359	16	0.0	0.26	0.02 ～ 3.07	56	1.8	—	—	56	3.6	—	—
	女 40036～ ～0.0359	51	5.9	—	—	52	7.7	—	—	51	9.8	—	—
	男 10036～ ～0.0359	19	5.3	—	—	19	5.3	—	—	19	5.3	1.28	0.11 ～ 14.98
	女 10036～ ～0.0359	48	0.0	—	—	48	0.0	—	—	48	4.2	—	—
	男 40036～ ～0.0359	16	0.0	0.26	0.02 ～ 3.07	56	1.8	—	—	56	3.6	—	—
	女 40036～ ～0.0359	51	5.9	—	—	52	7.7	—	—	51	9.8	—	—
	男 10036～ ～0.0359	19	5.3	—	—	19	5.3	—	—	19	5.3	1.28	0.11 ～ 14.98
	女 10036～ ～0.0359	48	0.0	—	—	48	0.0	—	—	48	4.2	—	—