

**室内空気に関する実態調査
(住宅編)
平成15年度 報告書概要版**

平成16年7月28日

目 次

0 実態調査の概要	1
I 2003年度 新築1年以内 新規住宅の集計	2
I-1 2003年度調査 新規住宅の集計	3
I-2 2003年度調査 新規住宅 集計のまとめ	17
II 調査年度 新築1年以内 追跡住宅の集計	23
II-1 2000年度調査 追跡住宅の集計	23
II-2 2000年度調査 追跡住宅 集計のまとめ	37
II-3 2001年度調査 追跡住宅の集計	41
II-4 2001年度調査 追跡住宅 集計のまとめ	55
II-5 2002年度調査 追跡住宅の集計	57
II-6 2002年度調査 追跡住宅 集計まとめ	69
II-7 2003年度調査 追跡住宅の集計	71
II-8 2003年度調査 追跡住宅 集計まとめ	83
III 同一対象者による追跡集計	86
III-1 同一対象者集計の全体像	86
III-2 2000年度調査 同一対象追跡住宅の集計	87
III-3 2001年度調査 同一対象追跡住宅の集計	91
III-4 2002年度調査 同一対象追跡住宅の集計	95
IV クロス集計	99
IV-1 「窓の開放」と「喫煙の有無」のクロス集計	99
IV-2 室温と冷房器使用のクロス集計	100

(注)
以下は、平成15年度に行った本実績調査の集計結果の概要を記載したものである。
但し、本実績調査は、全ての対象住宅で必ずしも同一の日時・条件下で測定したのではなく、集計結果の多くはこうした条件の違いを区別せずに単純に集計を行った結果を記載している。
とくに、追跡調査については昨年度との比較を行っているが、季節等測定条件が異なることに留意する必要がある。
また、各数値は約24時間の平均値として測定されたものである。
このようなことを鑑み、各数値の評価については、十分に注意の上判断すべきものと考えられる。

0 調査の概要

0.1 調査の目的

平成15年調査においては、12年調査、13年調査及び14年調査に引き続き、全国の住宅の居室において、ホルムアルデヒド等の室内化学物質の濃度の現状を把握することを目的とする。

また、新たに全国の事務所、会議室、店舗、ホテルにおいて、ホルムアルデヒド等の室内化学物質の濃度の現状を把握することを目的とする。

0.2 平成15年度調査の枠組

上記の目的を考慮し、平成15年度の実態調査では、大きく以下の5つの調査を行う。

① 新築住宅を対象とした 平成15年度	新規調査
② 上記①のうち夏期に測定した住宅を対象とした冬期追跡調査	新規分追跡調査
③ 平成12年度、13年度及び14年度の調査においてホルムアルデヒド又はトルエン、スチレン等の濃度が厚生労働省が定めた指針値を超えた住宅を対象とした	追跡調査
④ 非住宅（事務所、会議室、店舗、ホテル）を対象とした 平成15年度	新規調査
⑤ 上記④のうち夏期に測定した非住宅を対象とした冬期追跡調査	新規分追跡調査

0.3 調査の方法（当初の計画）

(1) 調査対象

2000年度から2003年度における実態調査の対象のうち、新築後1年以内の住宅の新規調査及び追跡調査の結果（Ⅰ章、Ⅱ章、Ⅲ章）を表す。

(2) 調査期間

① 新規調査（夏期）／	平成15年 6月	～	平成15年 9月
（冬期）	平成15年 11月	～	平成16年 1月
② 新規分追跡調査／	平成15年 11月	～	平成16年 1月
③ 追跡調査（夏期）／	平成15年 6月	～	平成15年 9月
追跡調査（冬期）／	平成15年 11月	～	平成16年 3月

(3) 対象となる化学物質

対象となる化学物質は、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン、アセトアルデヒドの6種類とする。

(4) 調査の方法

測定に用いる簡易測定器（測定バッジ）は、2種類である。1種類はホルムアルデヒド、アセトアルデヒド用、1種類はトルエン、キシレン、エチルベンゼン及びスチレン用である。調査主体は、この測定バッジを応募者に対して、調査内容により1種類または2種類送付する。

応募者は、測定方法に従って居間や寝室等の居室に簡易測定器を24時間放置後、分析機関に測定バッジを返送する。

その際、測定を行った部屋の温度、換気、喫煙、広さ、仕上げ、さらには体調変化等の状況についてアンケート用紙に記入してもらう。

分析機関では、6種類の化学物質の濃度を分析し、その濃度結果を協力者に通知する。

(5) 測定方法

① 測定方法

居間、寝室、個室等の普段の生活で長時間過ごす部屋を選択する。

測定バッジは測定する部屋の壁から1m以上離れ、床面からの高さ1.2～1.5mの位置に24時間放置する。

測定は通常の日常生活状態で行うが、測定を行う部屋は、測定中はなるべく窓を開放しないものとし、やむえず窓を開けた場合には、その間の開放時間をアンケートに記入するものとした。

自動（24時間）換気装置がある場合には、必ず換気装置を作動させておくことを通知した。

② 分析方法

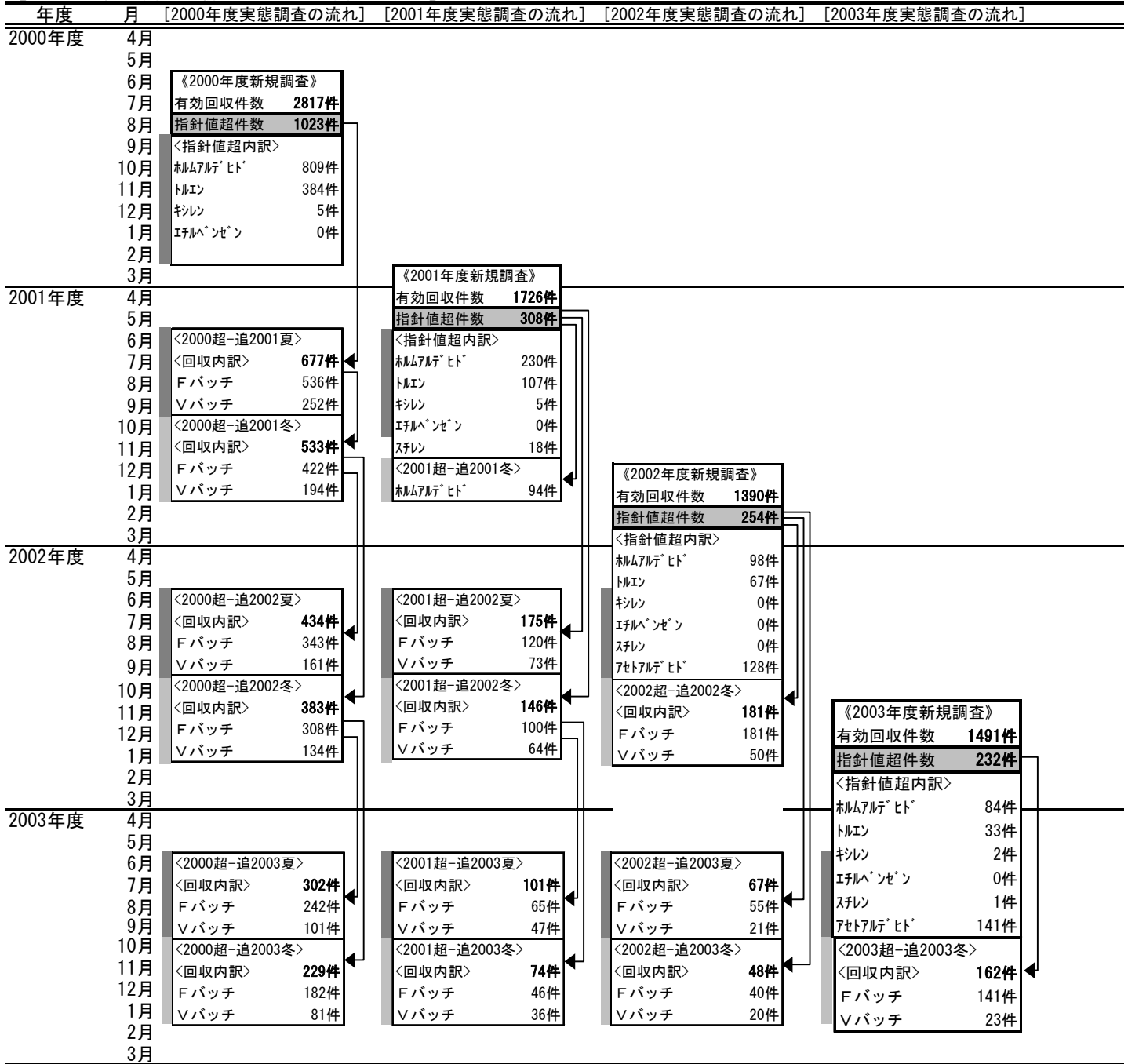
蒸気拡散式分析方法による（バッジで捕集したホルムアルデヒド等を溶媒にて溶出後、25℃の状態であるとして分析）。

(6) 検知限界及び<0.01の取扱いについて

測定値（ppm）についてはHPLC法またはGC法で求めた各成分量、ブランク測定値、測定時間より算出し、少数点第3位で四捨五入し少数点第2位まで表示した。また、<0.01について、検知限界の1/2をとる方法もあるが、他の物質の集計方法と整合性をとる必要から、<0.01=0として算出した。

I 2003年度 新築1年以内 新規住宅の集計

【室内空気実態調査—新築1年以内 調査の流れ】

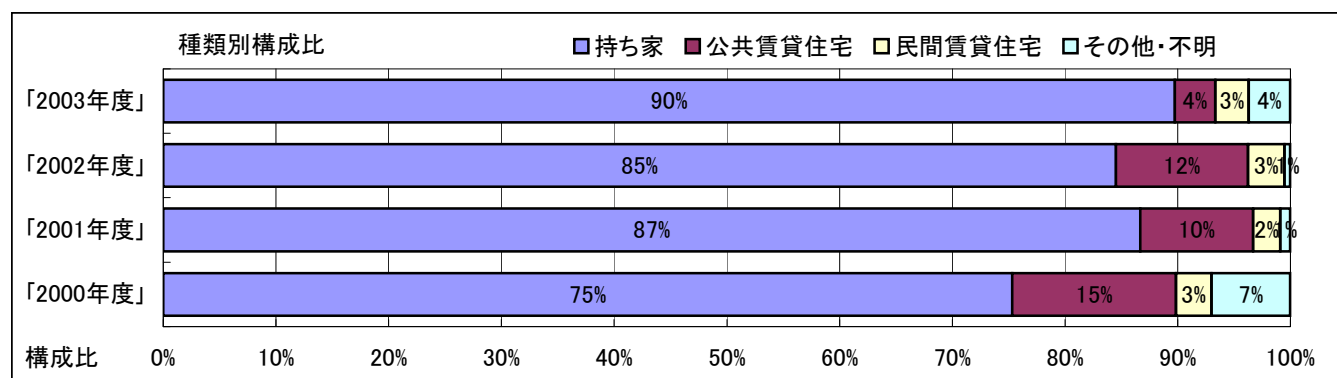
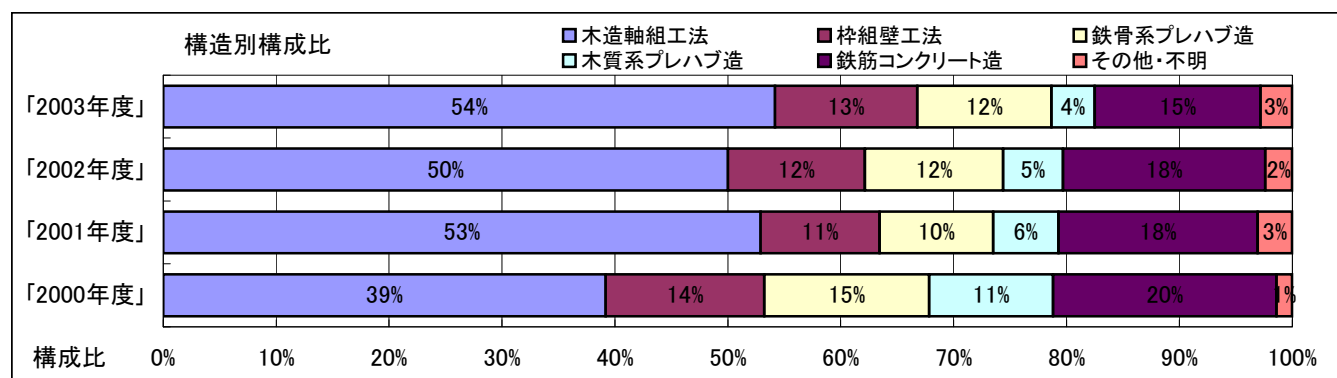
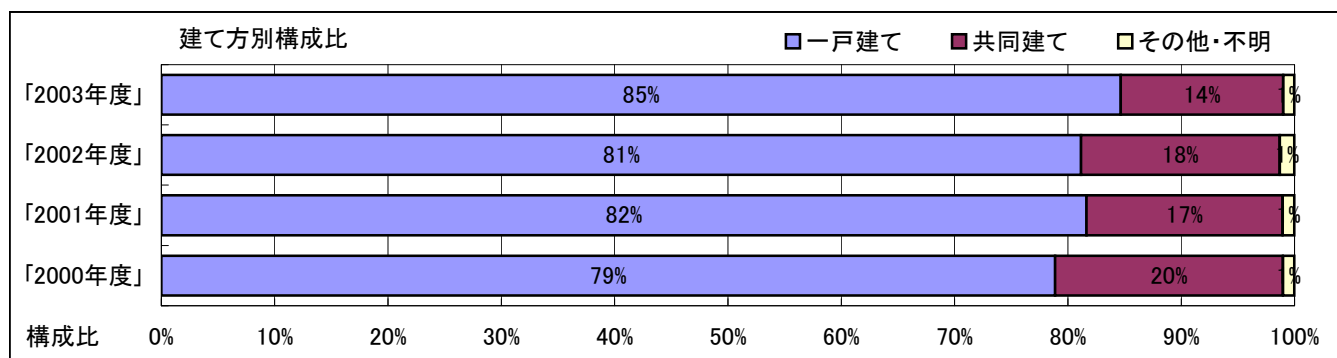


I 2003年度新築1年以内 新規住宅の集計

I-1 2003年度調査 新規住宅の集計

I-1-①調査対象住宅の属性

【実態調査 属性】			「2000年度」		「2001年度」		「2002年度」		「2003年度」	
区分			件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比
合計			2,817	100%	1,726	100%	1,390	100%	1,491	100%
建物基本項目	住宅の建て方	a 一戸建て	2,222	79%	1,409	82%	1,128	81%	1,270	85%
		b 共同建て	566	20%	299	17%	244	18%	215	14%
		c その他・不明	29	1%	18	1%	18	1%	6	1%
	住宅の構造	a 木造軸組工法	1,104	39%	913	53%	695	50%	808	54%
		b 枠組壁工法	396	14%	182	11%	169	12%	188	13%
		c 鉄骨系プレハブ造	411	15%	174	10%	170	12%	177	12%
		d 木質系プレハブ造	309	11%	100	6%	74	5%	57	4%
		e 鉄筋コンクリート造	558	20%	304	18%	249	18%	219	15%
		f その他・不明	39	1%	53	3%	33	2%	42	3%
	住宅の種類	a 持ち家	2,122	75%	1,496	87%	1,175	85%	1,338	90%
		b 公共賃貸住宅	409	15%	173	10%	163	12%	54	4%
		c 民間賃貸住宅	89	3%	42	2%	45	3%	44	3%
		d その他・不明	197	7%	15	1%	7	1%	55	4%
築年度	1 新築後1年以内	2,817	100%	1,726	100%	1,390	100%	1,491	100%	



I-1-② ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

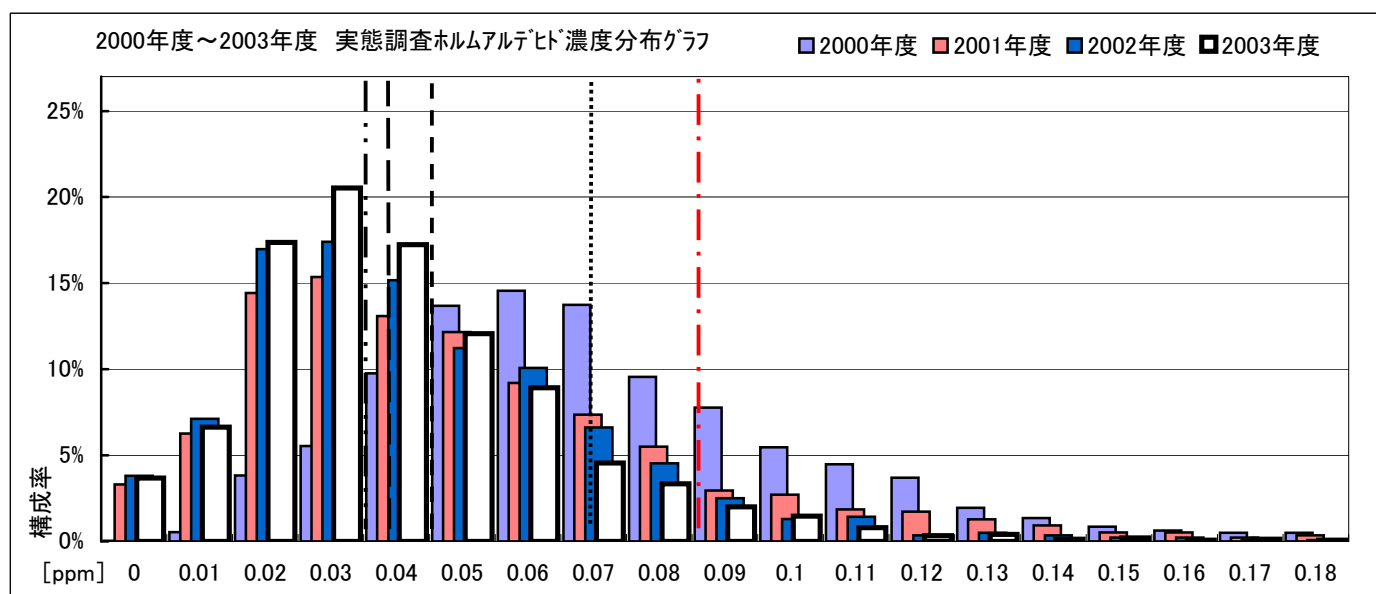
新規募集による調査結果を比較すると、「2002年度」から「2003年度」では平均濃度の低減率は6%となり、また指針値を超えた割合は5.6%となっている。

ホルムアルデヒド

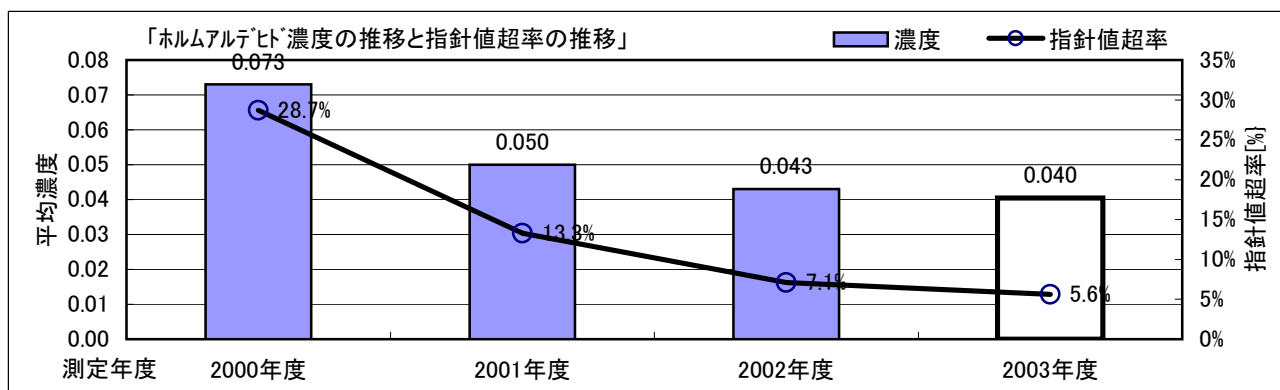
※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	低減率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000年度	0.073	---	0.07	0.34	<0.01	0.036	2,815	809	28.7%
2001年度	0.050	-31%	0.04	0.24	<0.01	0.034	1,726	230	13.3%
2002年度	0.043	-14%	0.04	0.18	<0.01	0.027	1,390	98	7.1%
2003年度	0.040	-6%	0.04	0.18	<0.01	0.025	1,491	84	5.6%

※ 低減率---前年度の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示した。



※ --- は、2003年度 --- は、2002年度 --- は、2001年度 は、2000年度の平均値
 - - - - は、濃度指数値0.08ppm



《参考：濃度分布》

2003年度新築1年濃度分布

ホルムアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	55	99	259	306	257	180	133	68	50	30
構成比率	3.69%	6.64%	17.37%	20.52%	17.24%	12.07%	8.92%	4.56%	3.35%	2.01%
ホルムアルデヒド濃度	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	
件数	22	12	5	6	2	3	1	2	1	
構成比率	1.48%	0.80%	0.34%	0.40%	0.13%	0.20%	0.07%	0.13%	0.07%	

I-1-③ トルエン

【2003年度調査結果の概要】

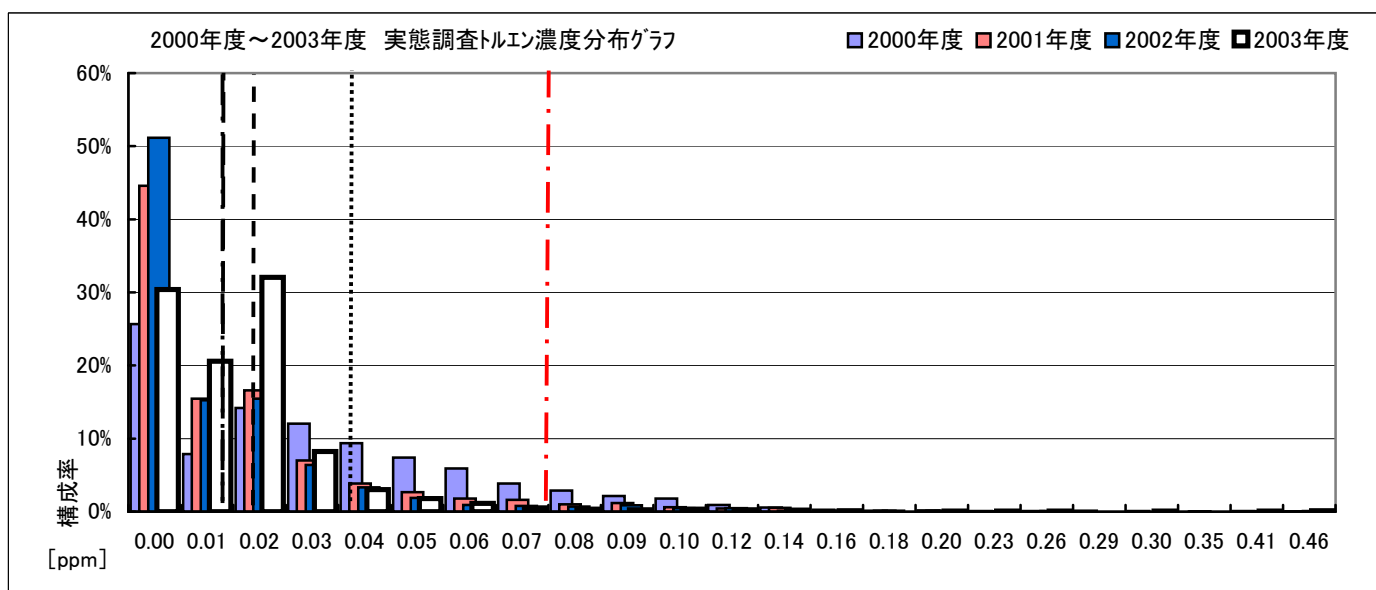
新規募集による調査結果を比較すると、「2003年度」の平均濃度は「2002年度」と同じであった。
「2000年度」と「2003年度」を比較すると、平均濃度は59%低減しており、また指針値を超えた割合は、「2003年度」では2.2%となっている。

トルエン

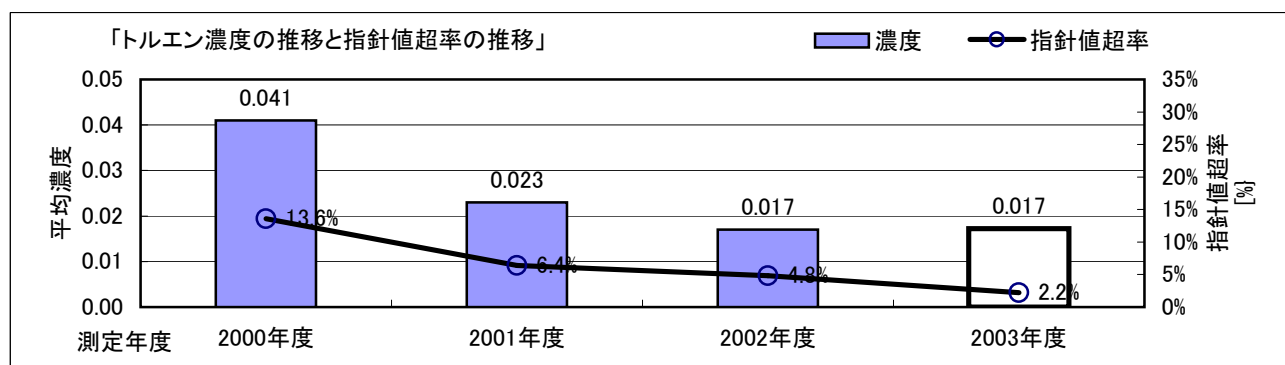
※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	低減率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000年度	0.041	---	0.03	1.27	<0.01	0.071	2,816	384	13.6%
2001年度	0.023	-44%	0.01	1.63	<0.01	0.063	1,680	107	6.4%
2002年度	0.017	-26%	<0.01	0.46	<0.01	0.039	1,390	67	4.8%
2003年度	0.017	—	0.01	0.38	<0.01	0.025	1,491	33	2.2%

※ 低減率---前年度の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示した。



※ — — — は、2003年度 — — — は、2002年度 - - - - は、2001年度 は、2000年度の平均値
- . - . - は、濃度指数値0.07ppm



《参考：濃度分布》
2003年度新築1年濃度分布

トルエン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	453	307	478	123	45	27	17	8	5	4
構成比率	30.38%	20.59%	32.06%	8.25%	3.02%	1.81%	1.14%	0.54%	0.34%	0.27%
	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19
	5	4	3	2	0	1	1	1	0	1
	0.34%	0.27%	0.20%	0.13%	0.00%	0.07%	0.07%	0.07%	0.00%	0.07%
	0.21	0.22	0.25	0.28	0.29	0.38				
	1	2	0	1	1	1				
	0.07%	0.13%	0.00%	0.07%	0.07%	0.07%				

I 2003年度新築1年以内 新規住宅の集計

I-1-④ キシレン

【2003年度調査結果の概要】

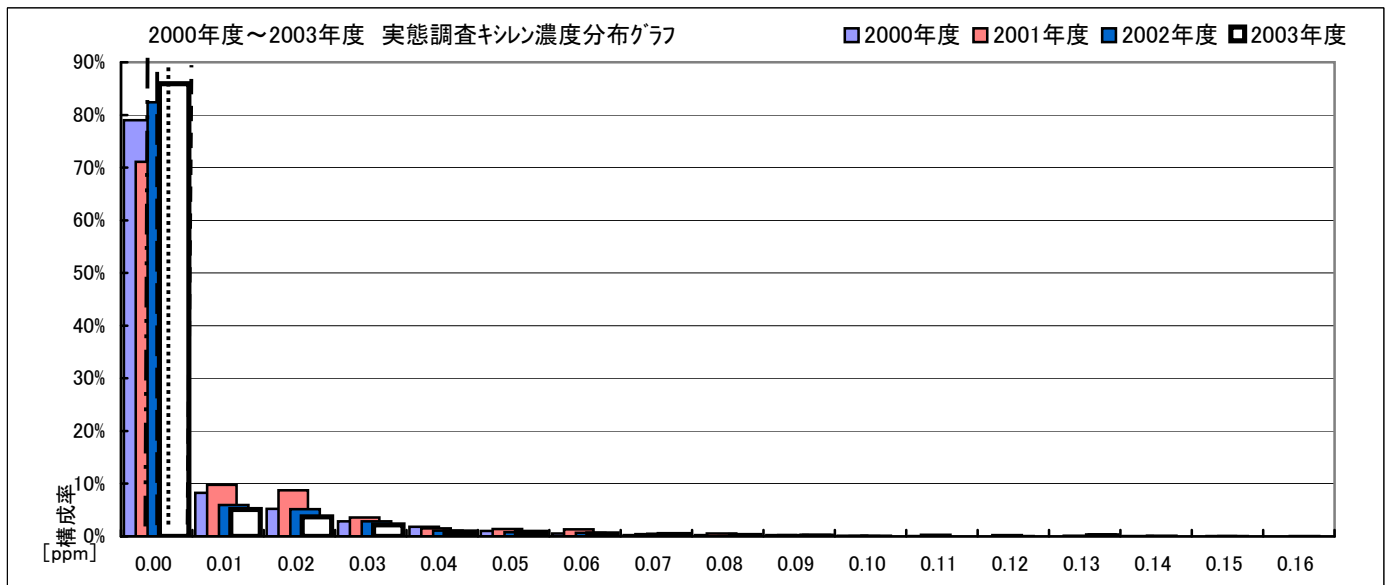
新規募集による調査結果を比較すると、「2002年度」から「2003年度」では平均濃度の低減率は19%であった。指針値より低い値であり、指針値を超えた割合は、「2003年度」では0.1%であった。

キシレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	低減率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000年度	0.006	---	<0.01	0.69	<0.01	0.025	2,816	5	0.2%
2001年度	0.009	50%	<0.01	0.31	<0.01	0.025	1,680	5	0.3%
2002年度	0.005	-48%	<0.01	0.16	<0.01	0.014	1,390	0	0.0%
2003年度	0.004	-19%	<0.01	0.29	<0.01	0.016	1,491	2	0.1%

※ 低減率---前年度の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示した。



※ --- は、2003年度 --- は、2002年度 - - - は、2001年度 は、2000年度の平均値
濃度指数値0.20ppm

《参考：濃度分布》

2003年度新築1年濃度分布

キシレン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	1281	76	55	33	13	12	7	5	3	1
構成比率	85.92%	5.10%	3.69%	2.21%	0.87%	0.80%	0.47%	0.34%	0.20%	0.07%
	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.18	0.26	0.29	
	0	0	0	2	0	0	1	1	1	
	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%	0.00%	0.00%	0.07%	0.07%	0.07%	

I 2003年度新築1年以内 新規住宅の集計

I-1-⑤ エチルベンゼン

【2003年度調査結果の概要】

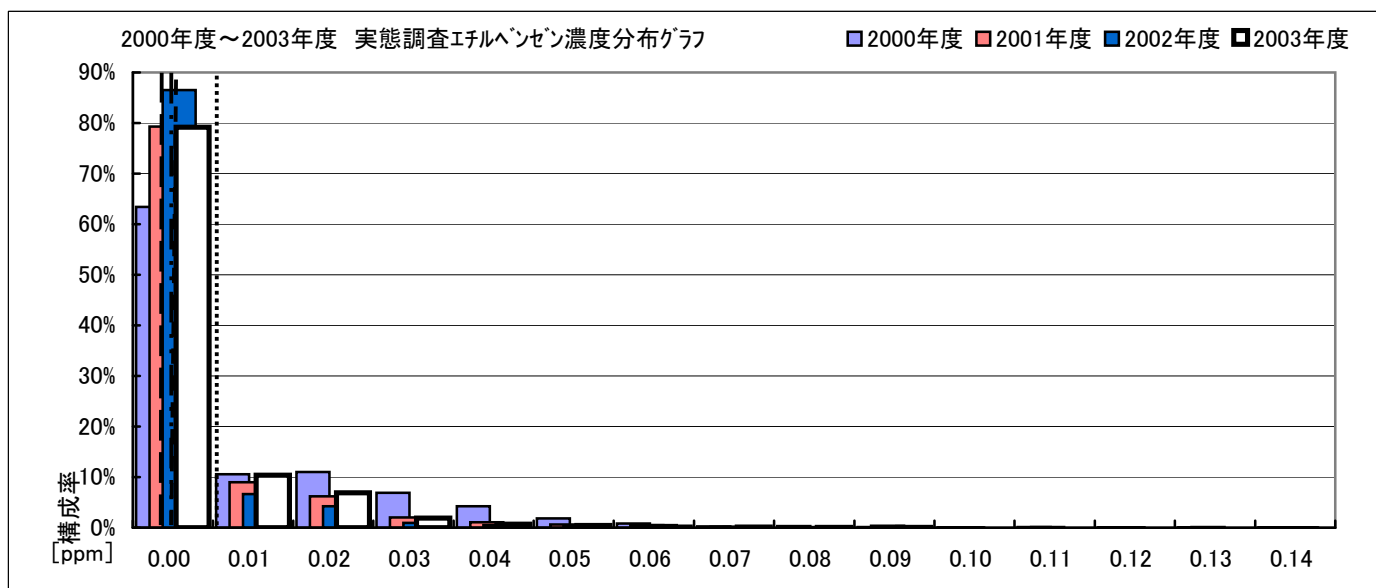
新規募集による調査結果を比較すると、「2003年度」の平均濃度は「2002年度」よりやや高かったものの、「2000年度」と「2003年度」を比較すると、平均濃度は60%低減しており、また指針値を超えた割合は各年とも0%となっている。

エチルベンゼン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	低減率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000年度	0.010	---	<0.01	0.49	<0.01	0.021	2,816	0	0.0%
2001年度	0.005	-47%	<0.01	0.30	<0.01	0.016	1,680	0	0.0%
2002年度	0.003	-48%	<0.01	0.14	<0.01	0.009	1,390	0	0.0%
2003年度	0.004	29%	<0.01	0.15	<0.01	0.010	1,491	0	0.0%

※ 低減率---前年度の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示した。



※ --- は、2003年度 --- は、2002年度 - - - は、2001年度 は、2000年度の平均値
濃度指数値0.88ppm

《参考：濃度分布》

2003年度新築1年濃度分布

エチルベンゼン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	1181	155	103	28	10	7	2	2	1	1
構成比率	79.21%	10.40%	6.91%	1.88%	0.67%	0.47%	0.13%	0.13%	0.07%	0.07%
	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15				
	0	0	0	0	0	1				
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%				

I 2003年度新築1年以内 新規住宅の集計

I-1-⑥ スチレン

【2003年度調査結果の概要】

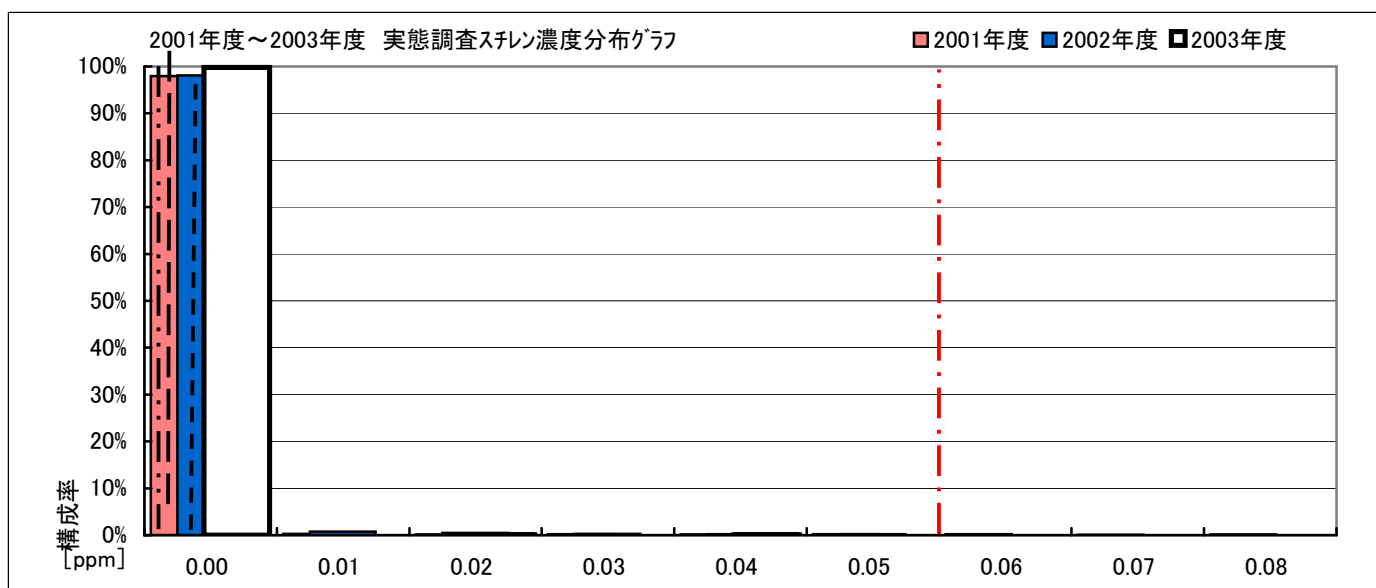
新規募集による調査結果を比較すると、「2002年度」と「2003年度」を比較すると、平均濃度の低減率は64%となり、また指針値を超えた割合は「2003年度」では0.1%となっている。

スチレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	低減率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001年度	0.002	----	<0.01	0.51	<0.01	0.023	1,680	18	1.1%
2002年度	0.0005	-78%	<0.01	0.05	<0.01	0.004	1,390	0	0.0%
2003年度	0.0002	-64%	<0.01	0.21	<0.01	0.006	1,491	1	0.1%

※ 低減率---前年度の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示した。



※ --- は、2003年度 — — — は、2002年度 - - - - は、2001年度 - . - . は濃度指数値0.05ppm

《参考：濃度分布》

2003年度新築1年濃度分布

スチレン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.21
件数	1488	0	1	0	1	0	1
構成比率	99.80%	0.00%	0.07%	0.00%	0.07%	0.00%	0.07%

I-1-⑦ アセトアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

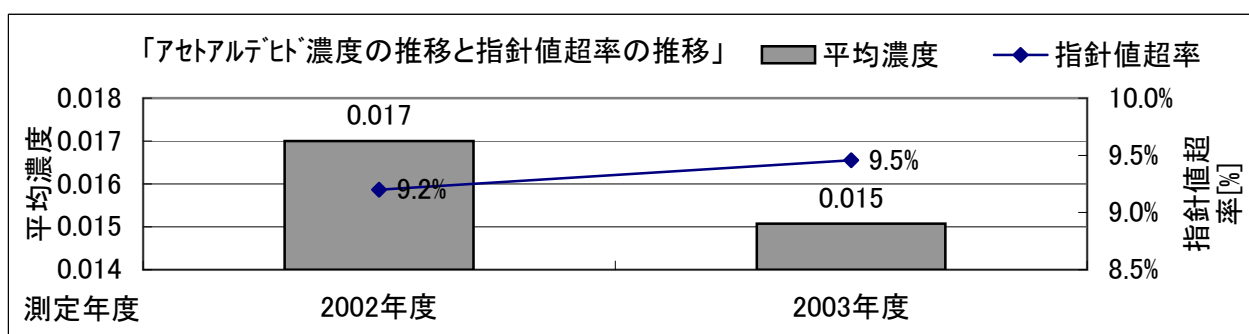
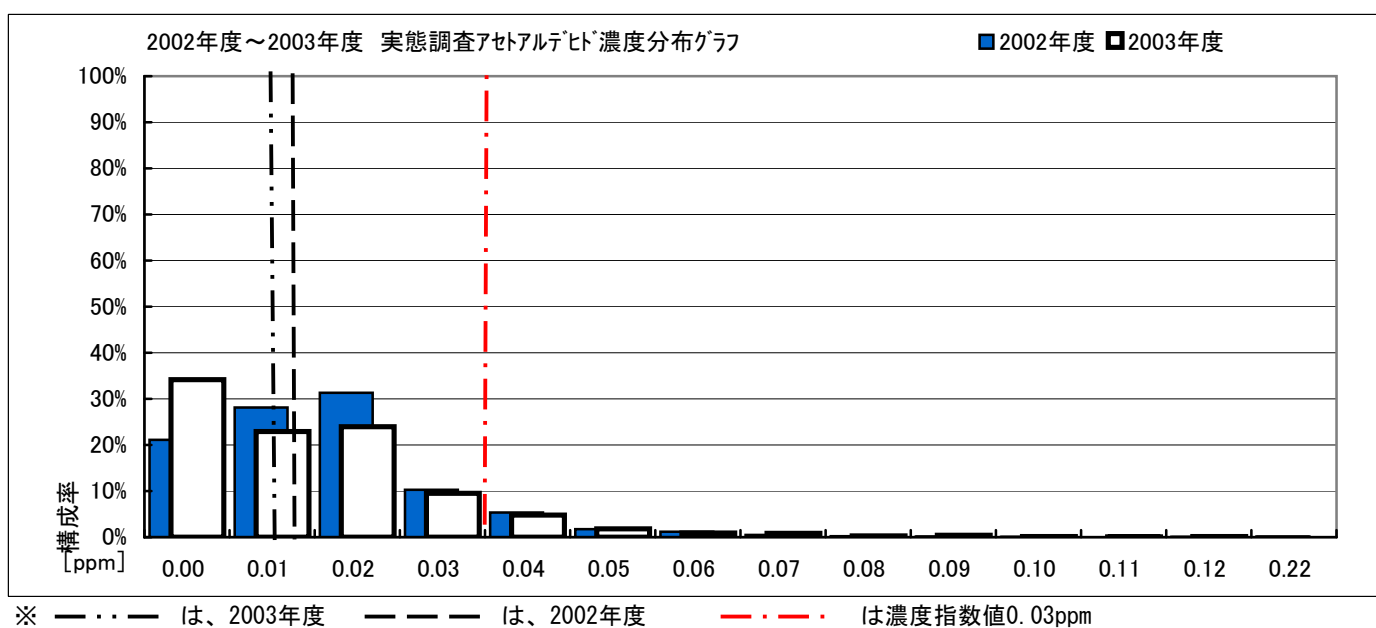
厚生労働省が定めている室内濃度指針値は0.03ppmであるが、「2003年度」の平均濃度は、0.015ppmであり、指針値を超えた割合は9.5%となっている。

アセトアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	低減率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002年度	0.017	----	0.02	0.12	<0.01	0.014	1,390	128	9.2%
2003年度	0.015	-11%	0.01	0.17	<0.01	0.017	1,491	141	9.5%

※ 低減率---前年度の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示した。



《参考：濃度分布》

2003年度新築1年濃度分布

アセトアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	509	342	357	142	71	27	13	12	4	6
構成比率	34%	22.94%	23.94%	9.52%	4.76%	1.81%	0.87%	0.80%	0.27%	0.40%
	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17				
	2	1	2	1	1	1				
	0.13%	0.07%	0.13%	0.07%	0.07%	0.07%				

I-1-⑧ 各6物質の概要

・各物質とも、平均濃度は室内濃度指針値以内であり、調査の概要はそれぞれ下表のとおりである。

調査時期	測定物質名	調査件数	指針値超数	指針値超率
2000年度 調査	ホルムアルデヒド	2,815件	809件	28.7%
	トルエン	2,816件	384件	13.6%
	キシレン	2,616件	5件	0.2%
	エチルベンゼン	2,816件	0件	0.0%
2001年度 調査	ホルムアルデヒド	1,726件	230件	13.3%
	トルエン	1,680件	107件	6.4%
	キシレン	1,680件	5件	0.3%
	エチルベンゼン	1,680件	0件	0.0%
	スチレン	1,680件	18件	1.1%
2002年度 調査	ホルムアルデヒド	1,390件	98件	7.1%
	トルエン	1,390件	67件	4.8%
	キシレン	1,390件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	1,390件	0件	0.0%
	スチレン	1,390件	0件	0.0%
	アセトアルデヒド	1,390件	128件	9.2%
2003年度 調査	ホルムアルデヒド	1,491件	84件	5.6%
	トルエン	1,491件	33件	2.2%
	キシレン	1,491件	2件	0.1%
	エチルベンゼン	1,491件	0件	0.0%
	スチレン	1,491件	1件	0.1%
	アセトアルデヒド	1,491件	141件	9.5%

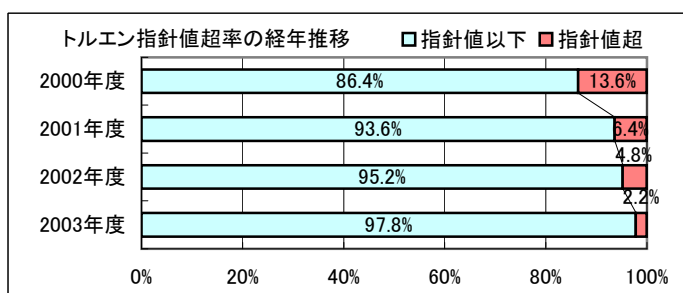
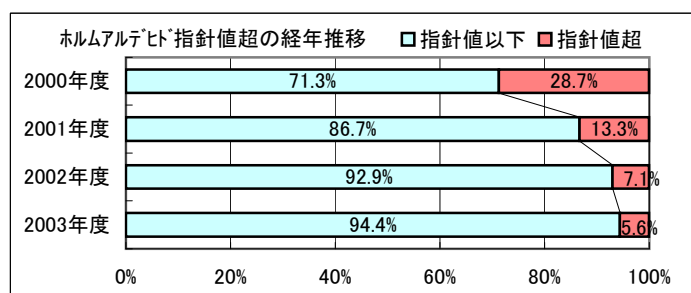
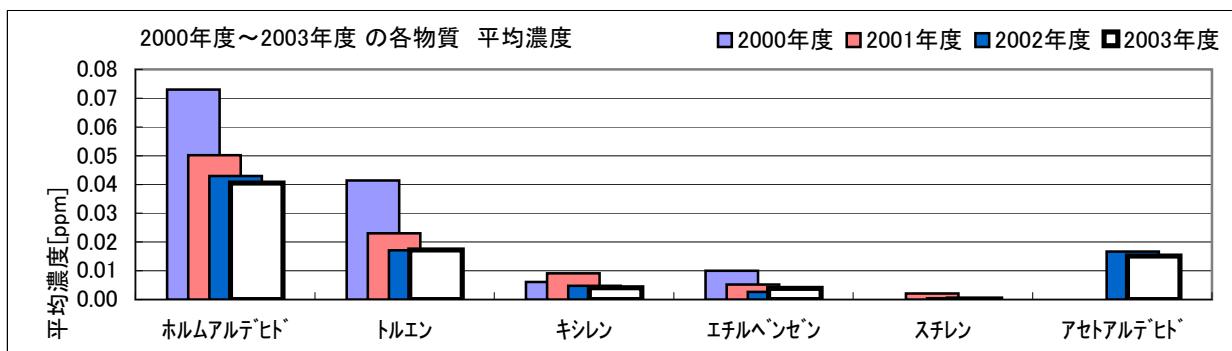
【各年の比較】

・ホルムアルデヒドは、「2000年度」から「2003年度」まで平均濃度が年々低減している。

各物質の低減率

	ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン		アセトアルデヒド	
	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率
2000年度	0.073	-----	0.041	-----	0.006	-----	0.010	-----	-----	-----	-----	-----
2001年度	0.050	-31%	0.023	-44%	0.009	50%	0.005	-47%	0.0021	-----	-----	-----
2002年度	0.043	-14%	0.017	-26%	0.005	-48%	0.003	-48%	0.0005	-78%	0.017	-----
2003年度	0.040	-6%	0.017	1%	0.004	-19%	0.004	29%	0.0002	-64%	0.015	-11%

※ 低減率---前年度の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示した。



I-1-⑨ 自動(24時間)換気装置

(1) ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

「24h換気無」は「24h換気有」より濃度が高い傾向にあり、「有-不使用」は「有-使用」より濃度が高い傾向にある。

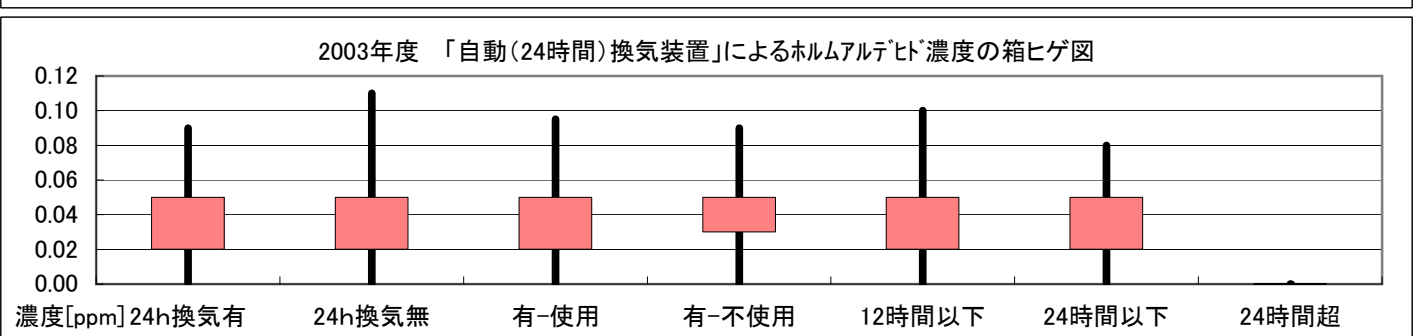
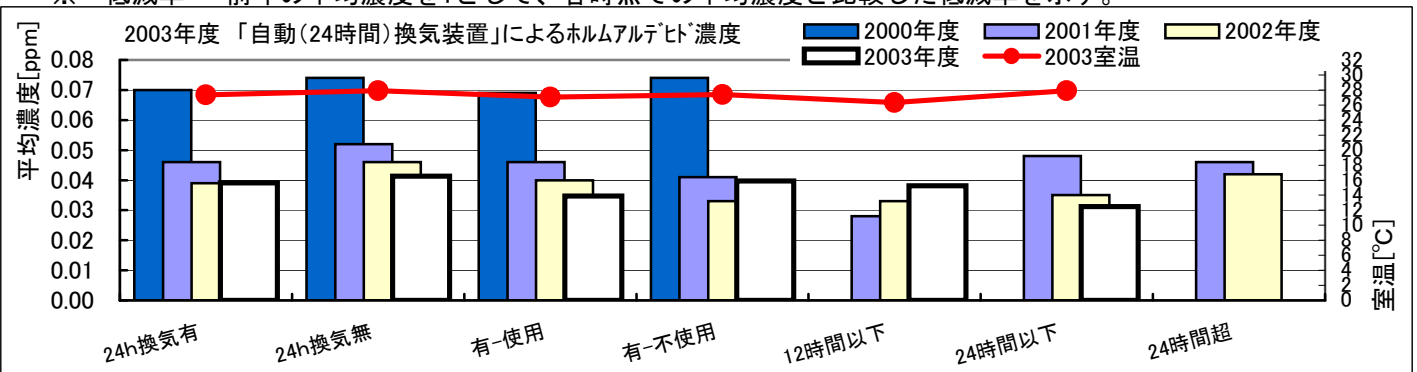
「自動(24時間)換気装置」ホルムアルデヒド集計

単位: ppm <0.01は、検知限界以下である。

区 分		平均濃度	中央濃度	最大濃度	最小濃度	標準偏差	低減率	件数	構成	指針値超数	指針値超率
2000年度	24h換気有	0.070	0.06	0.32	0.01	0.032	----	860	31%	212	24.7%
	24h換気無	0.074	0.07	0.34	<0.01	0.038	----	1,917	68%	591	30.8%
	不明	0.063	0.06	0.17	0.02	0.035	----	38	1%	6	15.8%
	有-使用	0.069	0.06	0.32	0.01	0.031	----	673	78%	162	24.1%
	有-不使用	0.074	0.07	0.19	0.02	0.036	----	118	14%	34	28.1%
	全体	0.073	0.07	0.34	<0.01	0.036	----	2,815	100%	809	28.7%
2001年度	24h換気有	0.046	0.04	0.15	<0.01	0.028	-35%	509	29%	41	8.1%
	24h換気無	0.052	0.04	0.24	<0.01	0.037	-30%	1,165	67%	182	15.6%
	不明	0.050	0.04	0.15	0.01	0.034	-20%	52	3%	7	13.5%
	有-使用	0.046	0.04	0.15	<0.01	0.028	-34%	463	91%	38	8.2%
	有-不使用	0.041	0.03	0.12	<0.01	0.026	-45%	46	9.0%	3	6.5%
	12時間以下	0.028	0.02	0.09	<0.01	0.023	----	20	4.0%	1	5.0%
	24時間以下	0.048	0.04	0.15	<0.01	0.031	----	114	22.0%	14	12.0%
	24時間超	0.046	0.04	0.14	<0.01	0.026	----	329	65.0%	23	7.0%
全体	0.050	0.04	0.24	<0.01	0.034	-31%	1,726	100%	230	13.3%	
2002年度	24h換気有	0.039	0.04	0.15	<0.01	0.023	-14%	499	36%	15	3.0%
	24h換気無	0.046	0.04	0.18	<0.01	0.029	-13%	861	62%	80	9.3%
	不明	0.034	0.03	0.11	0.01	0.025	-32%	30	2%	1	3.3%
	有-使用	0.040	0.04	0.15	<0.01	0.022	-13%	415	30%	12	2.9%
	有-不使用	0.033	0.02	0.13	<0.01	0.028	-19%	47	3%	3	6.4%
	12時間以下	0.033	0.03	0.08	0.01	0.018	17%	15	1%	0	0.0%
	24時間以下	0.035	0.03	0.09	<0.01	0.021	-28%	85	6%	1	1.2%
	24時間超	0.042	0.04	0.15	<0.01	0.023	-10%	315	23%	10	3.2%
全体	0.043	0.04	0.18	<0.01	0.027	-14%	1,390	100%	98	7.1%	
2003年度	24h換気有	0.039	0.040	0.150	<0.01	0.022	0%	577	39%	22	3.8%
	24h換気無	0.041	0.040	0.180	<0.01	0.027	-10%	901	60%	60	6.7%
	不明	0.045	0.040	0.100	0.01	0.029	33%	13	1%	2	15.4%
	有-使用	0.035	0.030	0.100	<0.01	0.022	-13%	66	4%	2	3.0%
	有-不使用	0.040	0.040	0.150	<0.01	0.022	20%	511	34%	20	3.9%
	12時間以下	0.038	0.040	0.100	<0.01	0.024	16%	33	2%	2	6.1%
	24時間以下	0.031	0.030	0.080	<0.01	0.020	-11%	33	2%	0	0.0%
	24時間超	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
全体	0.040	0.040	0.180	<0.01	0.025	-6%	1,491	100%	84	5.6%	

※ 指針値超率は、各項目の件数に対する割合を示す。

※ 低減率---前年の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示す。



※ 上下のヒゲは、データの2.5%と97.5%を示し、箱の上下端は、25%と75%を示す。

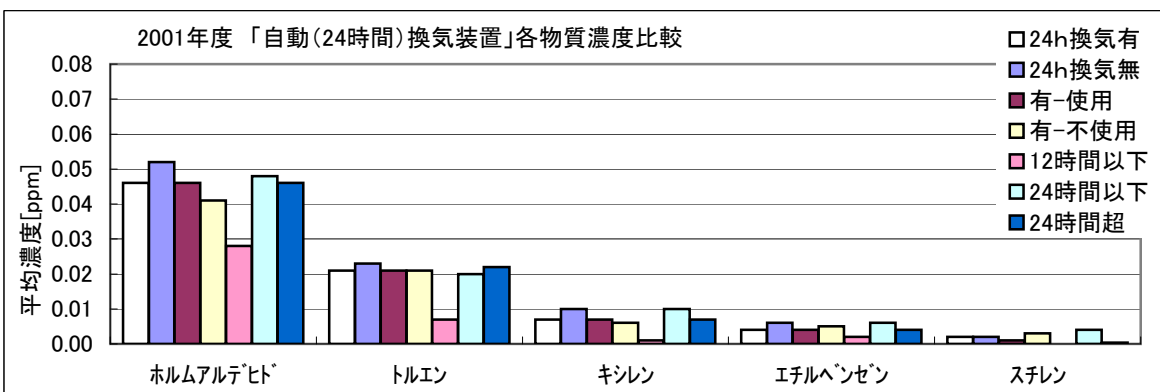
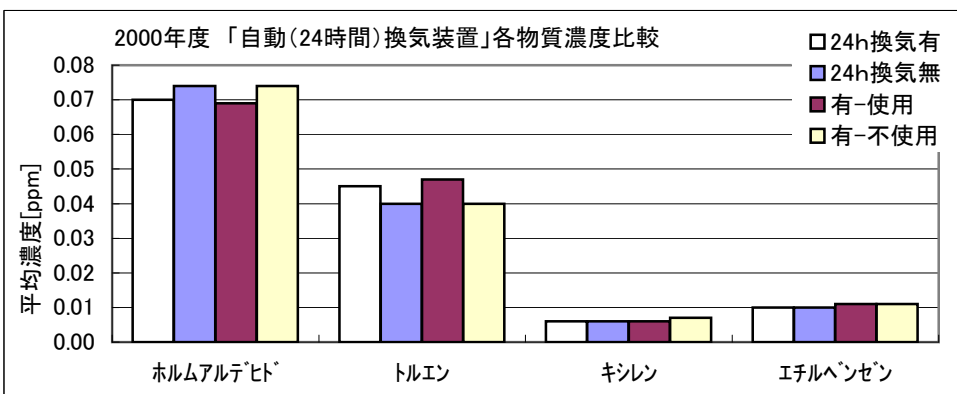
(2) その他各5物質

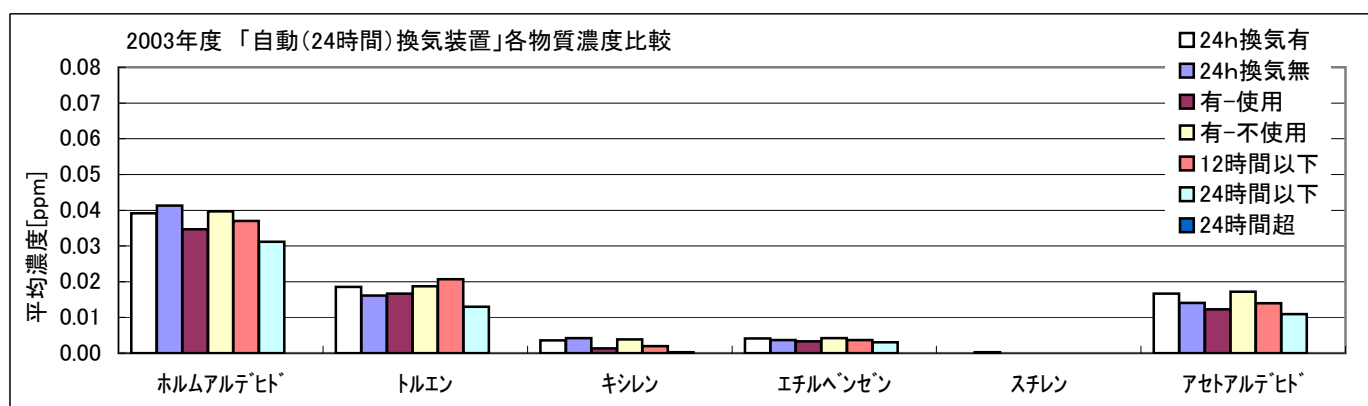
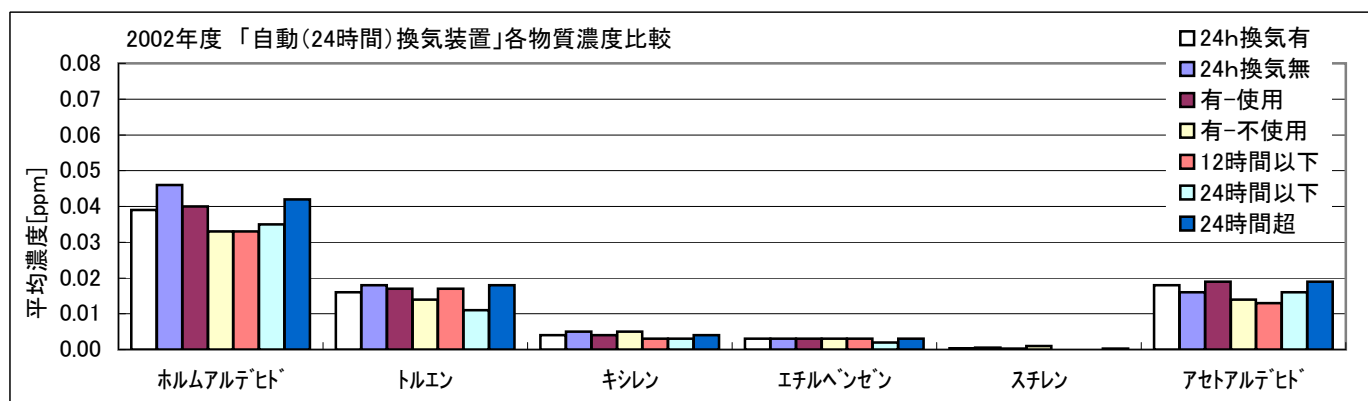
【2003年度調査結果の概要】

トルエン、アセトアルデヒドでは「有-不使用」が「有-使用」より高い傾向にある。

【各物質の平均濃度】単位：ppm

		ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド
		平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	平均濃度
2000年度	24h換気有	0.070	----	0.045	----	0.006	----	0.010	----	----	----
	24h換気無	0.074	----	0.040	----	0.006	----	0.010	----	----	----
	有-使用	0.069	----	0.047	----	0.006	----	0.011	----	----	----
	有-不使用	0.074	----	0.040	----	0.007	----	0.011	----	----	----
	全体	0.073	----	0.041	----	0.006	----	0.100	----	----	----
2001年度	24h換気有	0.046	-35%	0.021	-54%	0.007	19%	0.004	-60%	0.0020	----
	24h換気無	0.052	-30%	0.023	-41%	0.010	61%	0.006	-43%	0.0020	----
	有-使用	0.046	-34%	0.021	-56%	0.007	19%	0.004	-61%	0.0010	----
	有-不使用	0.041	-45%	0.021	-47%	0.006	-17%	0.005	-57%	0.0030	----
	12時間以下	0.028	----	0.007	----	0.001	----	0.002	----	<0.01	----
	24時間以下	0.048	----	0.020	----	0.010	----	0.006	----	0.0040	----
	24時間超	0.046	----	0.022	----	0.007	----	0.004	----	0.0004	----
2002年度	全体	0.050	-31%	0.023	-44%	0.009	50%	0.005	-47%	0.0020	----
	24h換気有	0.039	-14%	0.016	-23%	0.004	-45%	0.003	-30%	0.0004	0.018
	24h換気無	0.046	-13%	0.018	-23%	0.005	-46%	0.003	-52%	0.0005	0.016
	有-使用	0.040	-13%	0.017	-20%	0.004	-47%	0.003	-26%	0.0003	0.019
	有-不使用	0.033	-19%	0.014	-35%	0.005	-14%	0.003	-39%	0.0010	0.014
	12時間以下	0.033	-17%	0.017	148%	0.003	167%	0.003	78%	<0.01	0.013
	24時間以下	0.035	-28%	0.011	-44%	0.003	-69%	0.002	-68%	<0.01	0.016
2003年度	24時間超	0.042	-10%	0.018	-17%	0.004	-39%	0.003	-7%	0.0003	0.019
	全体	0.043	-14%	0.017	-26%	0.005	-48%	0.003	-48%	0.0005	0.017
	24h換気有	0.039	0%	0.019	16%	0.004	-11%	0.004	36%	0.00003	0.017
	24h換気無	0.041	-10%	0.016	-10%	0.004	-15%	0.004	23%	0.00028	0.014
	有-使用	0.035	-13%	0.017	-2%	0.001	-66%	0.003	11%	<0.01	0.012
	有-不使用	0.040	20%	0.019	34%	0.004	-23%	0.004	40%	0.00004	0.017
	12時間以下	0.037	12%	0.021	22%	0.002	-33%	0.004	22%	<0.01	0.014
	24時間以下	0.031	-11%	0.013	18%	0.000	-90%	0.003	52%	<0.01	0.011
	24時間超	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体	0.040	-6%	0.017	1%	0.004	-19%	0.004	29%	0.00018	0.015





I-1-⑩ 喫煙の有無

(1) ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

「喫煙した」が「喫煙しない」より低い傾向にあるが、窓の開閉とクロス集計を行い検討する(p105参照)。

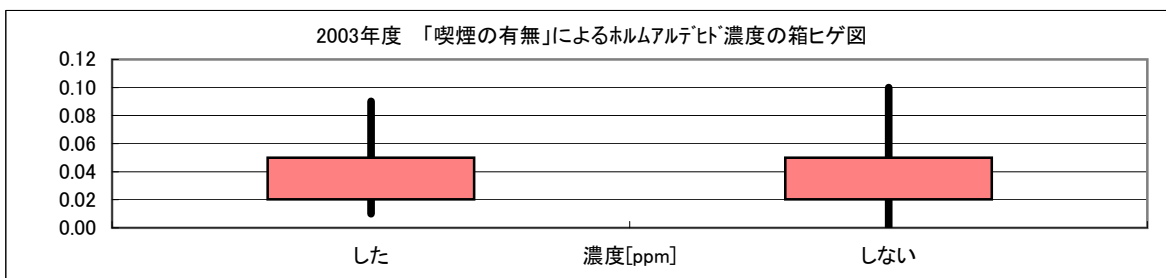
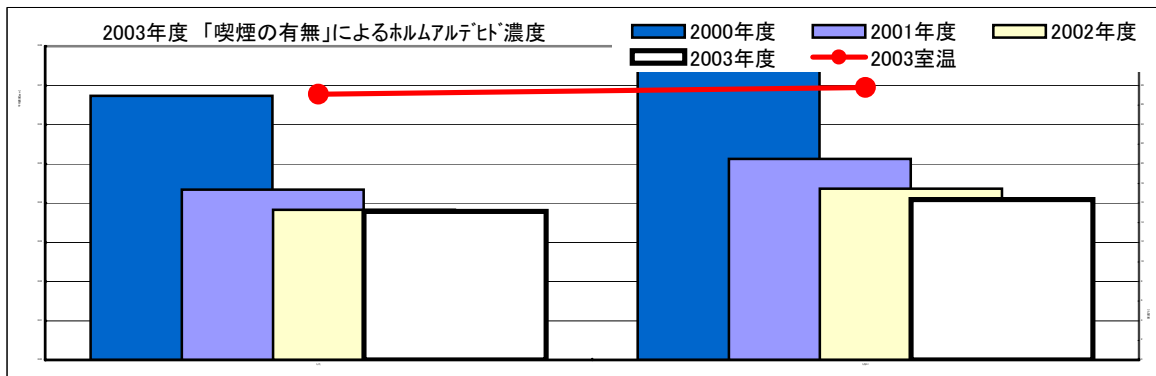
「喫煙の有無」ホルムアルデヒド集計

単位：ppm <0.01は、検知限界以下である。

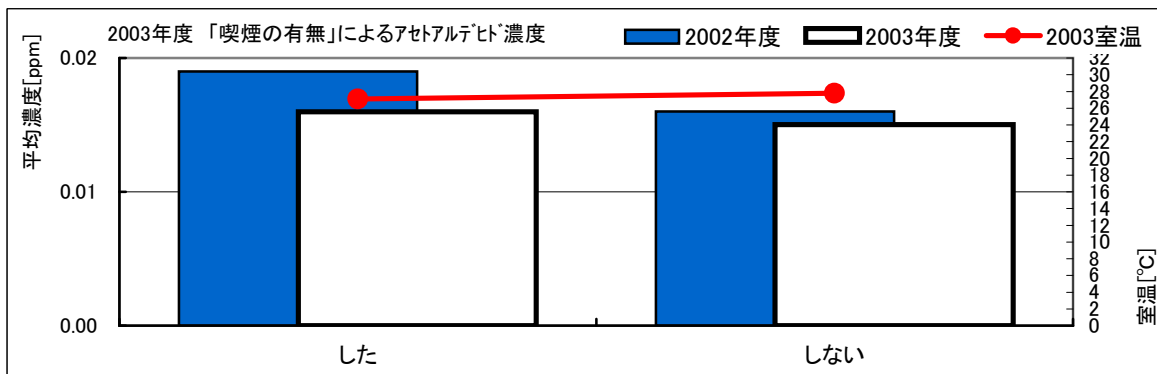
区 分		平均濃度	中央濃度	最大濃度	最小濃度	標準偏差	低減率	件数	構成	指針値超数	指針値超率
2000年度	した	0.067	0.06	0.32	<0.01	0.032	----	451	16%	103	22.8%
	しない	0.074	0.07	0.34	0.01	0.037	----	2,303	82%	695	30.2%
	不明	0.067	0.06	0.17	0.018	0.032	----	61	2%	11	18.0%
	全体	0.073	0.07	0.34	<0.01	0.036	----	2,815	100%	809	28.7%
2001年度	した	0.043	0.04	0.14	<0.01	0.030	-36%	255	15%	21	8.2%
	しない	0.051	0.04	0.24	<0.01	0.035	-31%	1,448	84%	206	14.2%
	不明	0.050	0.05	0.12	<0.01	0.033	-25%	23	1%	3	13.0%
	全体	0.050	0.04	0.24	<0.01	0.034	-31%	1,726	100%	230	13.3%
2002年度	した	0.038	0.03	0.11	<0.01	0.023	-12%	170	12%	7	4.1%
	しない	0.044	0.04	0.18	<0.01	0.028	-15%	1,206	87%	90	7.5%
	不明	0.036	0.03	0.11	0.01	0.025	-28%	14	1%	1	7.1%
	全体	0.043	0.04	0.18	<0.01	0.027	-14%	1,390	100%	98	7.1%
2003年度	した	0.038	0.03	0.12	<0.01	0.020	-1%	154	10%	4	2.6%
	しない	0.041	0.04	0.18	<0.01	0.026	-6%	1,326	90%	80	6.0%
	不明	0.029	0.03	0.05	<0.01	0.014	-20%	11	0%	0	0.0%
	全体	0.040	0.04	0.18	<0.01	0.025	-6%	1,491	100%	84	5.6%

※ 指針値超率は、各項目の件数に対する割合を示す。

※ 低減率---前年の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示す。



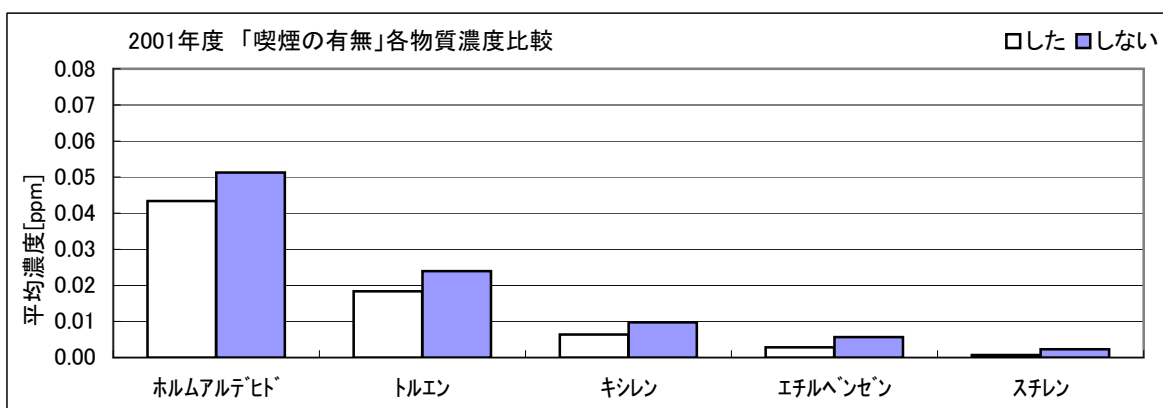
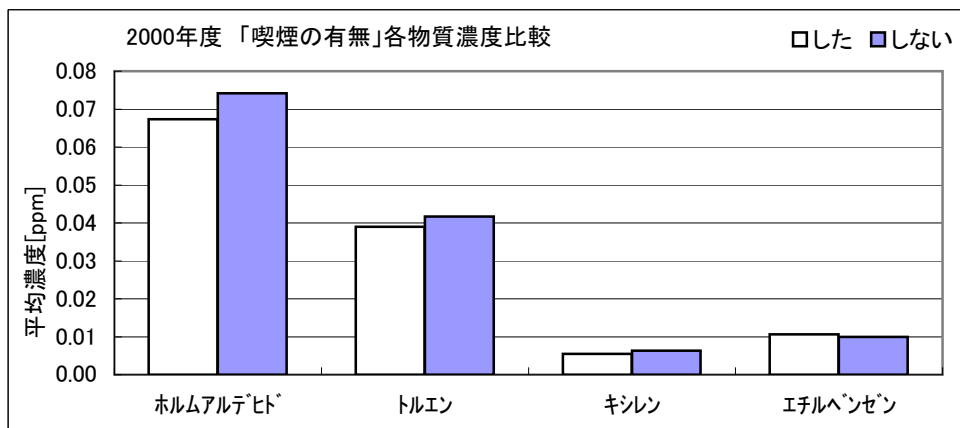
※ 上下のヒゲは、データの2.5%と97.5%を示し、箱の上下端は、25%と75%を示す。

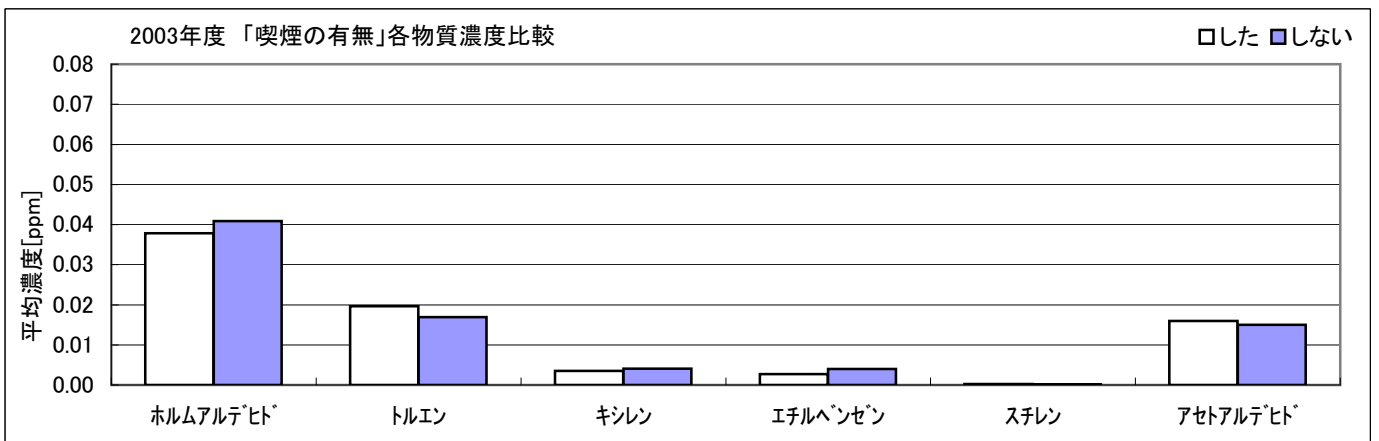
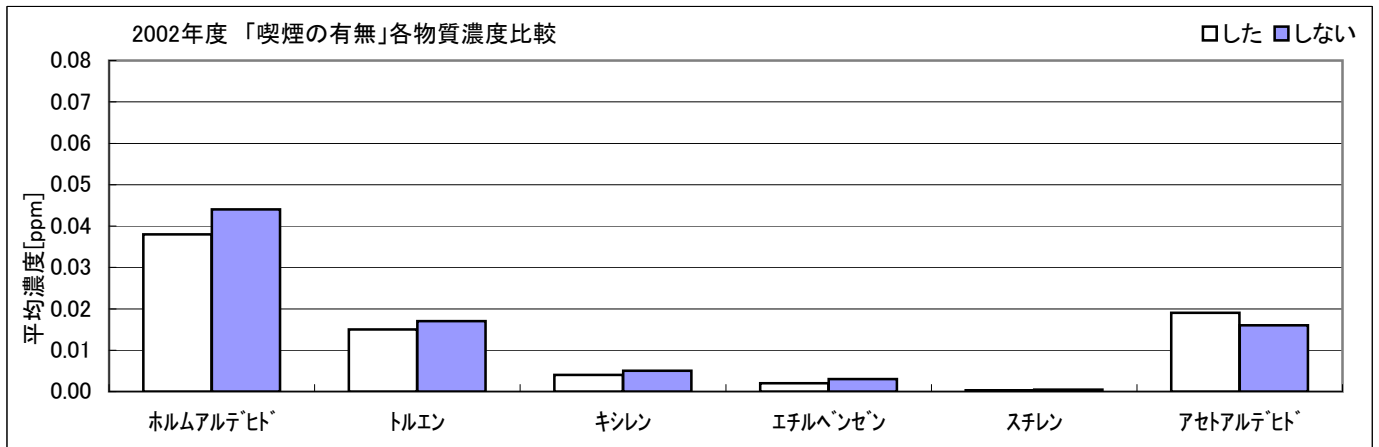


(2) その他各5物質
【2003年度調査結果の概要】

【各物質の平均濃度】単位：ppm

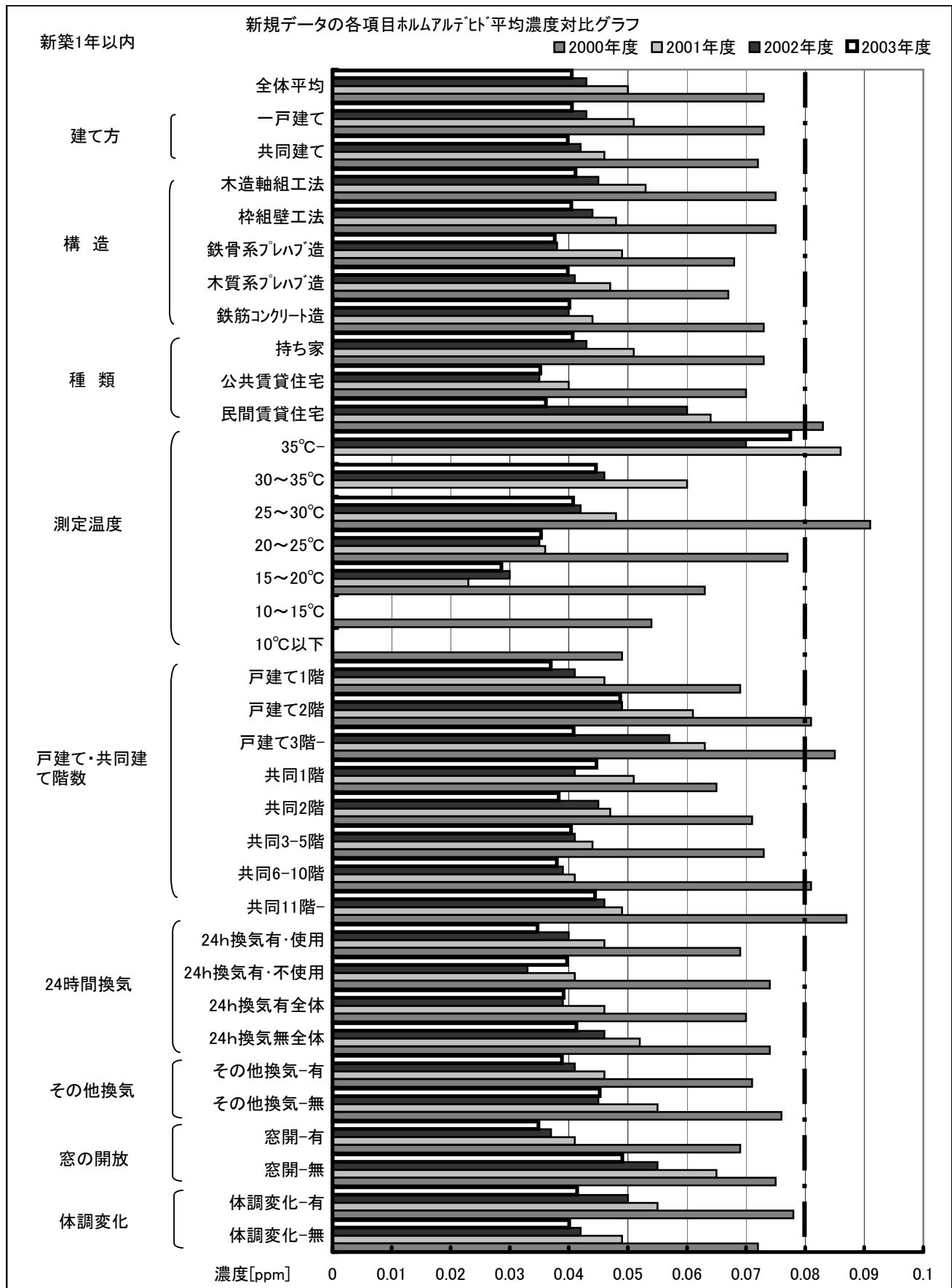
		ホルムアルデヒド*		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド*
		平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	平均濃度
2000年度	した	0.067	----	0.039	----	0.005	----	0.011	----	----	----
	しない	0.074	----	0.042	----	0.006	----	0.010	----	----	----
	全体平均	0.073	----	0.041	----	0.006	----	0.010	----	----	----
2001年度	した	0.043	-36%	0.018	-53%	0.006	17%	0.003	-73%	0.0007	----
	しない	0.051	-31%	0.024	-43%	0.010	54%	0.006	-43%	0.0023	----
	全体平均	0.050	-31%	0.023	-44%	0.009	50%	0.005	-47%	0.0021	----
2002年度	した	0.038	-12%	0.015	-18%	0.004	-38%	0.002	-30%	0.0003	0.019
	しない	0.044	-14%	0.017	-29%	0.005	-49%	0.003	-47%	0.0005	0.016
	全体平均	0.043	-14%	0.017	-26%	0.005	-45%	0.003	-43%	0.0005	0.017
2003年度	した	0.038	0%	0.020	31%	0.004	-12%	0.003	36%	0.00026	0.016
	しない	0.041	-7%	0.017	0%	0.004	-18%	0.004	34%	0.00017	0.015
	全体平均	0.040	-6%	0.017	1%	0.004	-19%	0.004	29%	0.00018	0.015





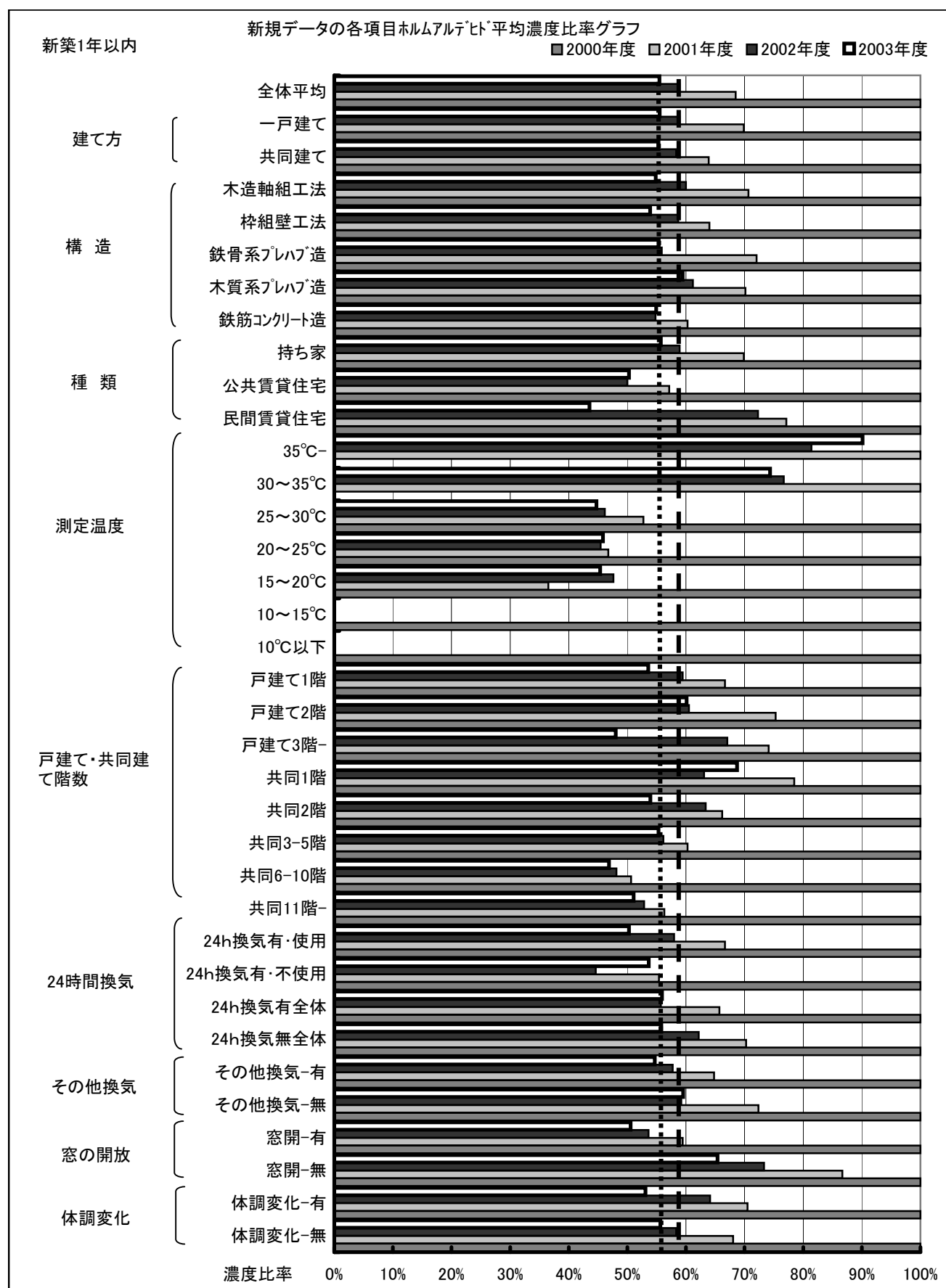
I-2 2003年度調査 新規住宅 集計のまとめ

I-2-① 基本的事項によるホルムアルデヒド濃度対比グラフ



凡例 — — — — 線は、ホルムアルデヒド濃度指針値を表す。

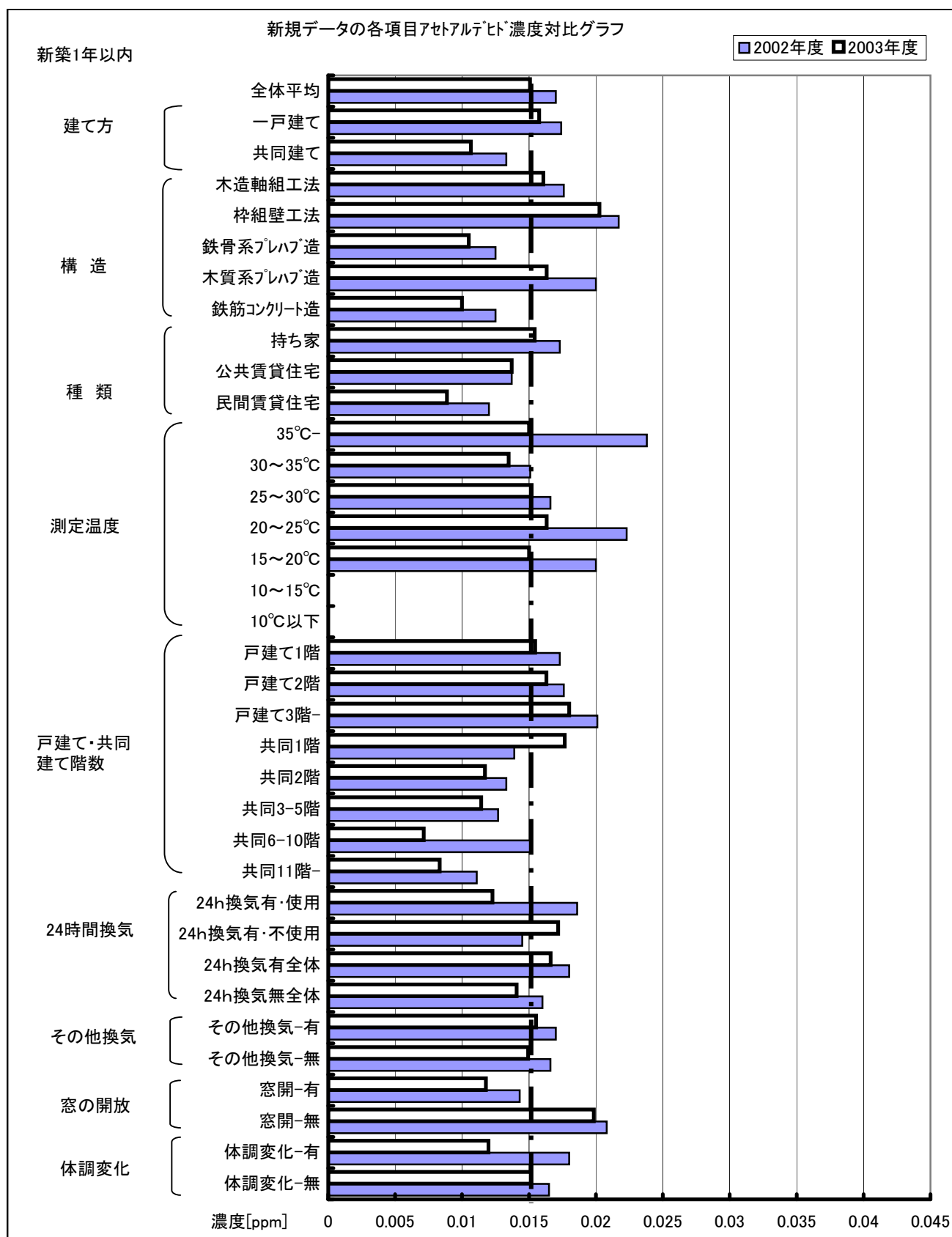
I-2-② 基本的事項によるホルムアルデヒド濃度比率グラフ



凡例 — — — — 線は「2000年度」に対する「2002年度」濃度比率の全体平均を
 線は「2000年度」に対する「2003年度」濃度比率の全体平均を表す。

I-2-③ 基本的事項によるアセトアルデヒド濃度対比グラフ

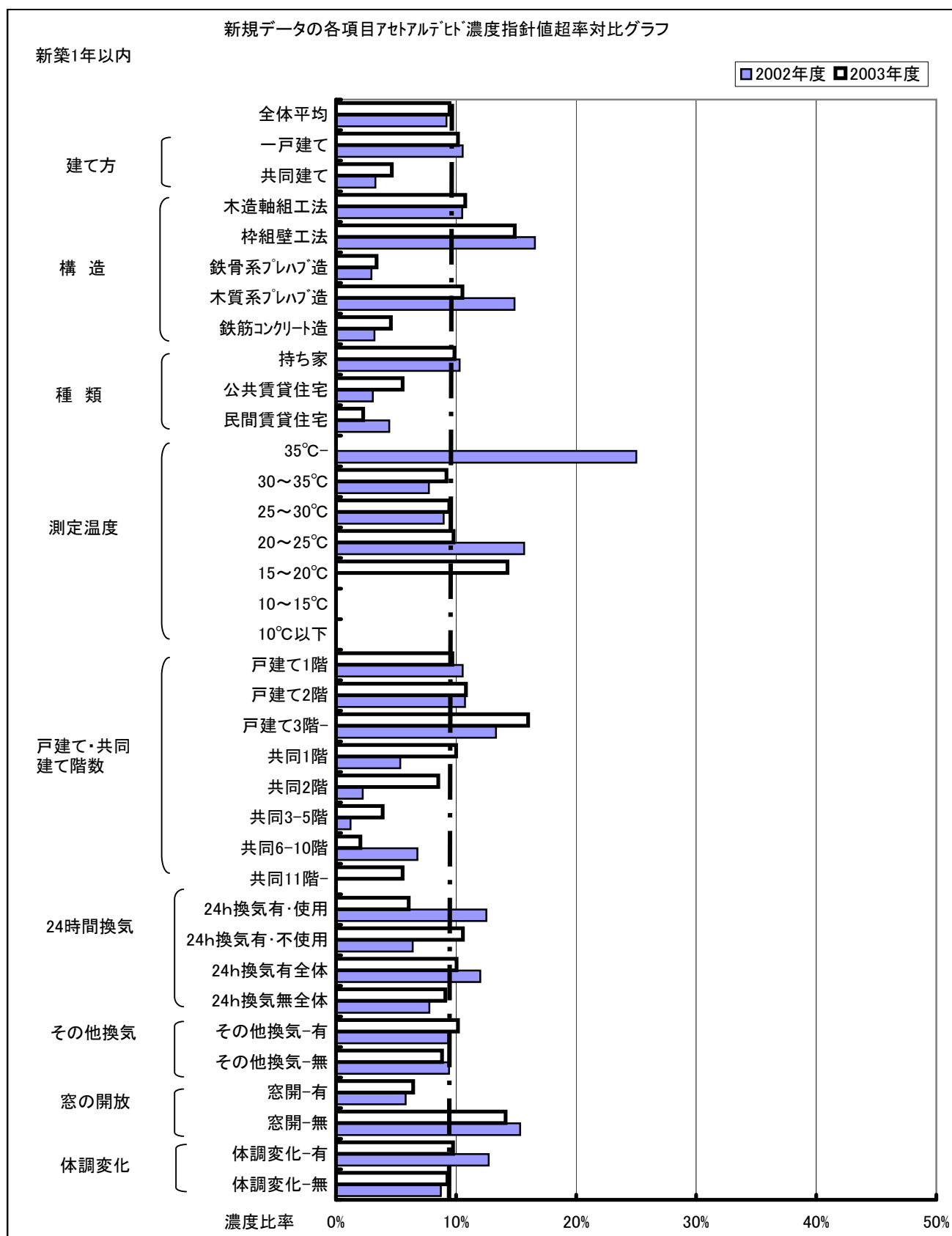
アセトアルデヒドについては平成14年に厚生労働省により室内濃度指針値が定められ、14年度調査から新たに追加された物質であるが、濃度指針値超が約10%近くにのぼるため項目対比を行った。



※ 凡例 — — — 線は、2003年度新規のアセトアルデヒド濃度平均値[0.015ppm]を表す。

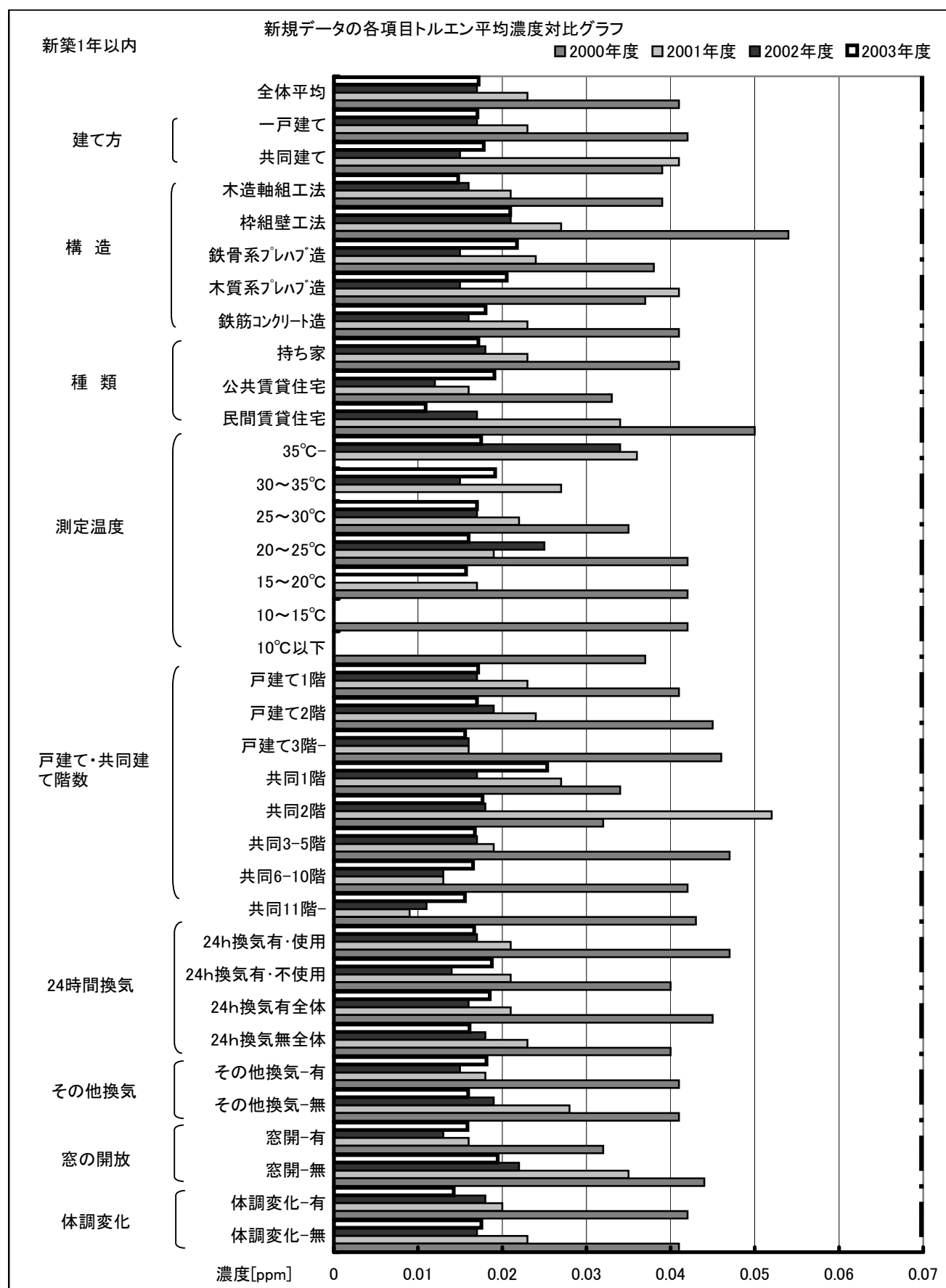
I-2-④ 基本的事項によるアセトアルデヒド濃度指針値超率対比グラフ

2003年度調査全体では、10%の指針値超率であるが、各項目による指針値超率による比較を行った。



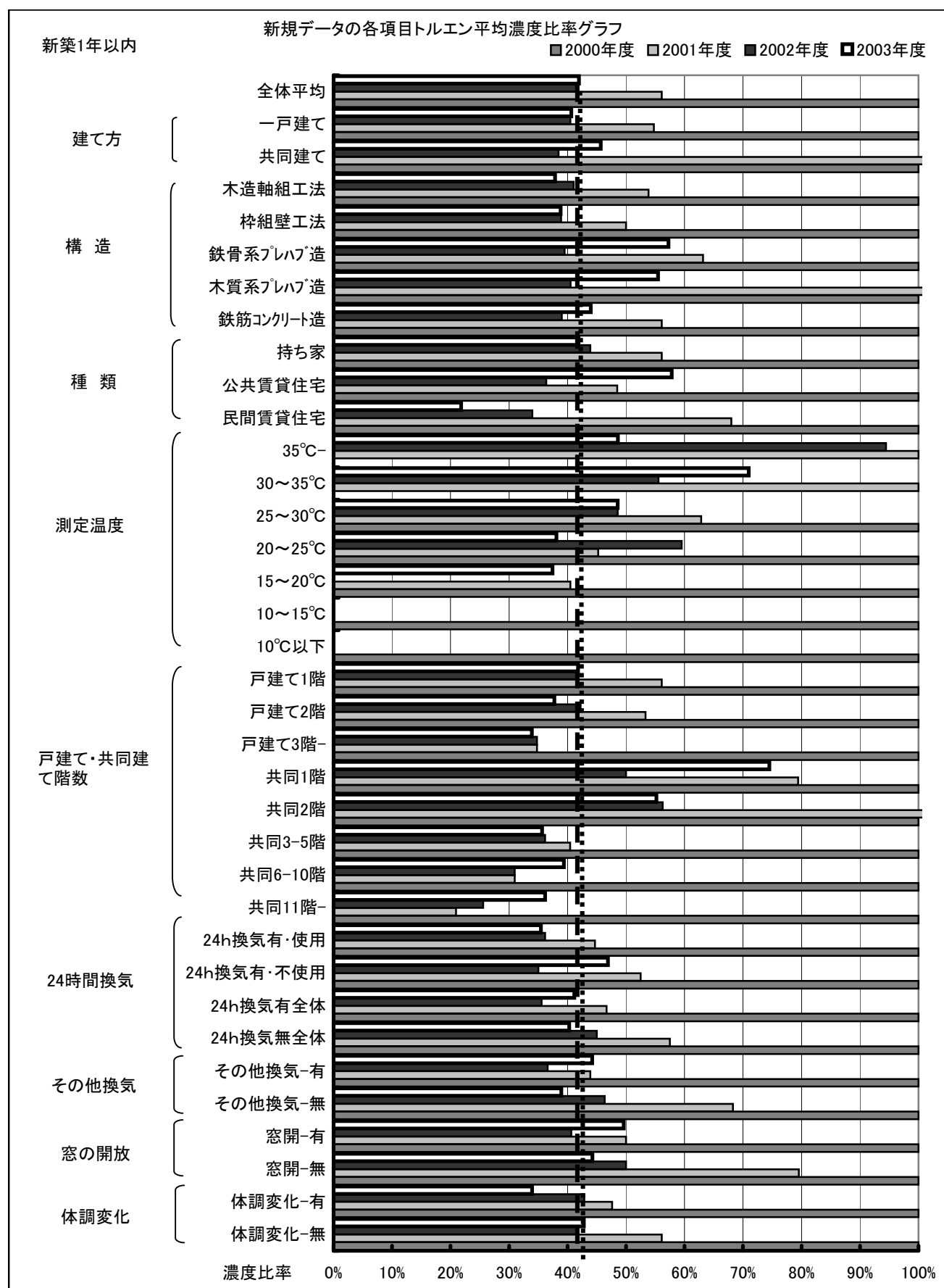
※ 凡例 — — — 線は、2003年度新規全体のアセトアルデヒド指針値超率9.5%を表す。

I-2-⑤ 基本的事項によるトルエン濃度対比グラフ



凡例 — — — — 線は、トルエン濃度指針値を表す。

I-2-⑥ 基本的事項によるトルエン濃度比率グラフ



凡例 — — — — — 線は「2000年度」に対する「2002年度」濃度比率の全体平均を
 線は「2000年度」に対する「2003年度」濃度比率の全体平均を表す。

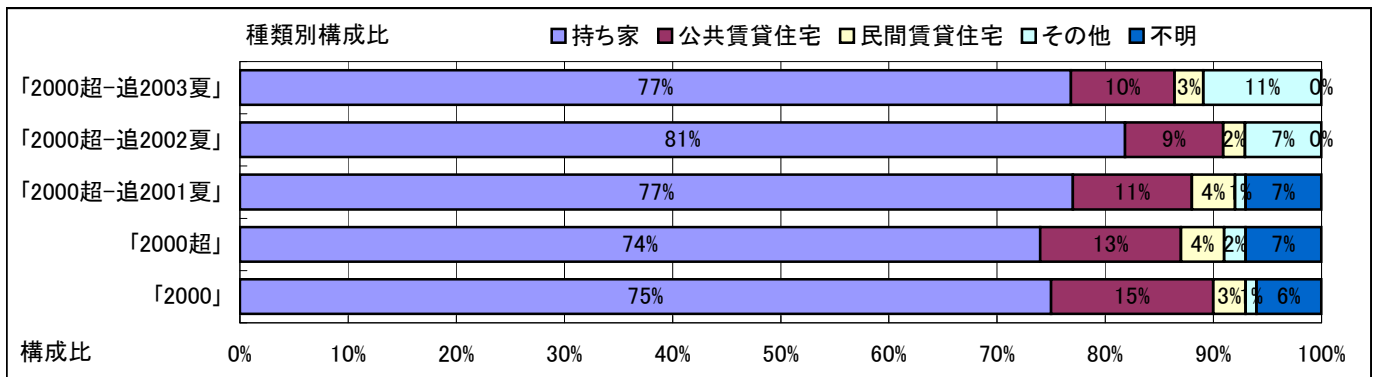
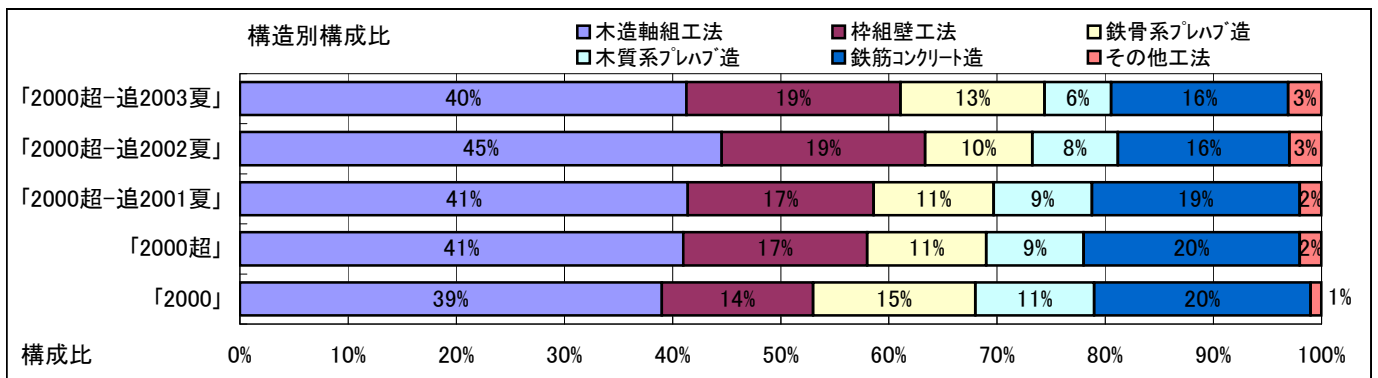
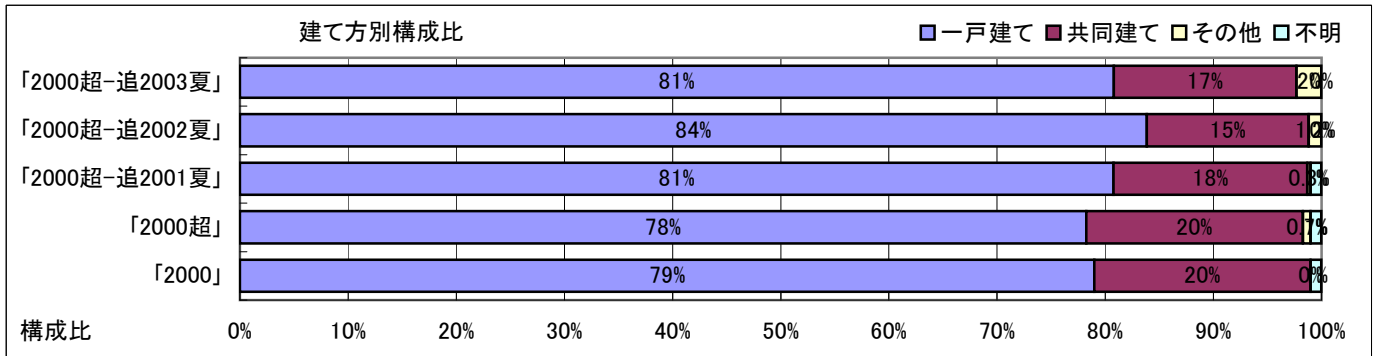
Ⅱ 調査年度 新築1年以内 追跡住宅の集計

Ⅱ-1 2000年度調査 追跡住宅の集計

Ⅱ-1-① 追跡調査対象住宅の属性

【実態調査属性】

		「2000」		「2000超」		「2000超-追2001夏」		「2000超-追2002夏」		「2000超-追2002冬」		「2000超-追2003夏」		「2000超-追2003冬」		
区分		件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	
建物基本項目	合計	2,817	100%	1,023	100%	677	100%	434	100%	383	100%	302	100%	229	100%	
	住宅の建て方	一戸建て	2,222	79%	803	78%	549	81%	364	84%	308	80%	244	81%	187	82%
		共同建て	566	20%	204	20%	122	18%	65	15%	69	18%	51	17%	36	16%
		その他	14	0%	7	0.7%	2	0.3%	5	1.2%	2	1.0%	7	2%	6	3%
		不明	15	1%	9	1%	4	1%	0	0%	4	1%	0	0%	0	0%
	住宅の構造	木造軸組工法	1,104	39%	416	41%	278	41%	196	45%	164	43%	121	40%	90	39%
		枠組壁工法	396	14%	171	17%	114	17%	81	19%	73	19%	58	19%	42	18%
		鉄骨系プレハブ造	411	15%	116	11%	75	11%	44	10%	38	10%	39	13%	34	15%
		木質系プレハブ造	309	11%	91	9%	63	9%	33	8%	25	7%	18	6%	17	7%
		鉄筋コンクリート造	558	20%	208	20%	131	19%	69	16%	73	19%	48	16%	31	14%
		その他工法	36	1%	21	2%	15	2%	11	3%	10	3%	9	3%	7	3%
		不明	3	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9	3%	8	3%
		住宅の種類	持ち家	2,122	75%	753	74%	521	77%	351	81%	305	80%	232	77%	178
	公共賃貸住宅		409	15%	129	13%	77	11%	41	9%	40	10%	29	10%	18	8%
	民間賃貸住宅		89	3%	46	4%	24	4%	10	2%	11	3%	8	3%	7	3%
	その他		33	1%	19	2%	5	1%	32	7%	2	1%	33	11%	26	11%
	不明		164	6%	76	7%	50	7%	0	0%	25	7%	0	0%	0	0%
	築年度	2000年築	2,817	100%	1,023	100%	677	100%	434	100%	383	100%	302	100%	229	100%



Ⅱ-1-② ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

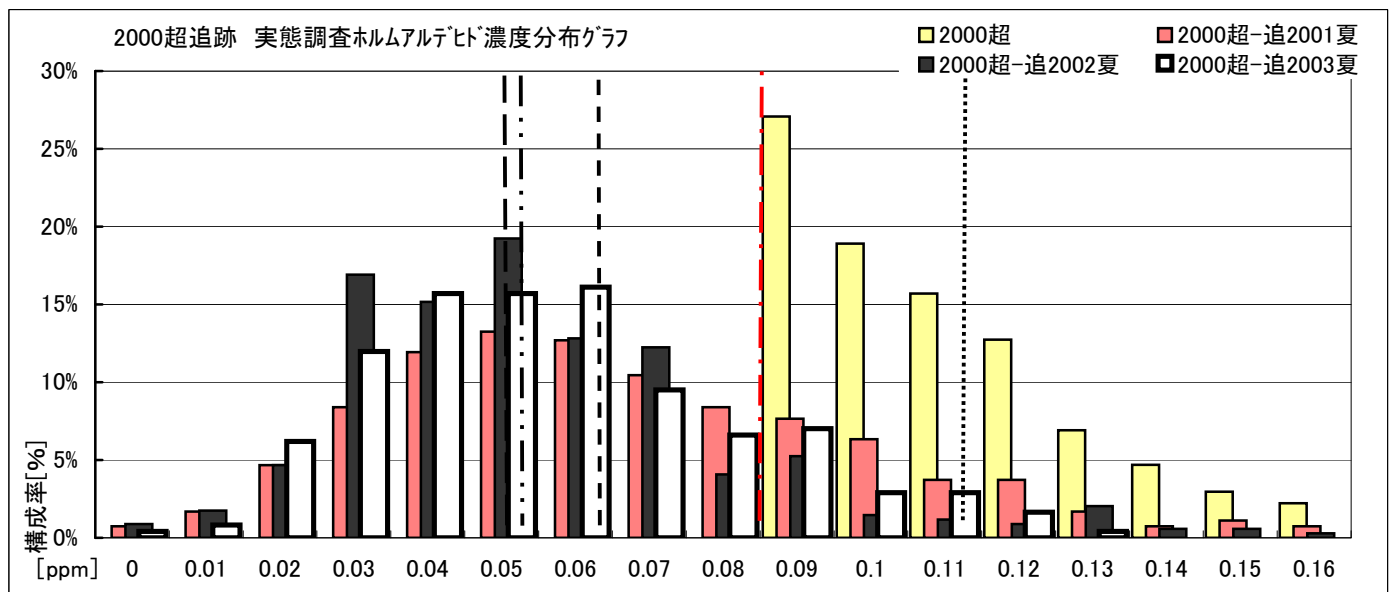
2000年に指針値を超えた住宅を対象に、2001年、2002年、2003年の各夏・冬に追跡調査を実施した。「2000年超」と「2000超-追2003夏」および「2000超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ49%および78%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2000超-追2003夏」で16.9%、「2000超-2003冬」で0%であった。

ホルムアルデヒド

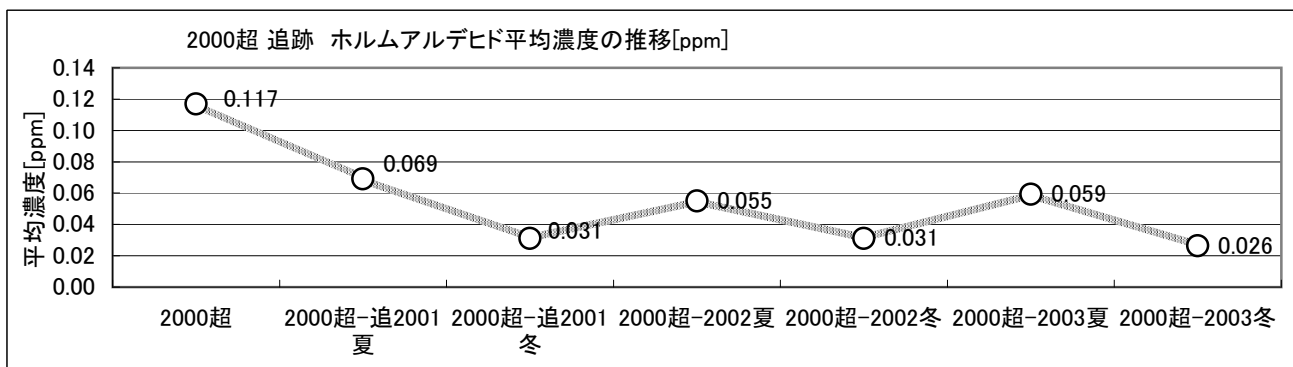
※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超	0.117	---	0.11	0.34	0.09	0.033	809	809	100.0%
2000超-追2001夏	0.069	-41%	0.06	0.22	<0.01	0.036	536	149	27.8%
2000超-追2001冬	0.031	-74%	0.03	0.09	<0.01	0.015	422	2	0.5%
2000超-2002夏	0.055	-53%	0.05	0.16	<0.01	0.027	343	42	12.2%
2000超-2002冬	0.031	-73%	0.03	0.12	<0.01	0.017	308	3	1.0%
2000超-2003夏	0.059	-49%	0.05	0.21	<0.01	0.031	242	41	16.9%
2000超-2003冬	0.026	-78%	0.02	0.10	<0.01	0.016	182	0	0.0%

※ 減衰率---2000超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2002夏 - - - - は、追2001夏 は、2000年超の平均値
 - . - . は、濃度指数値0.08ppm



《参考：濃度分布》

2000超-追2003夏

ホルムアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	1	2	15	29	38	38	39	23	16	17
構成比率	0.41%	0.83%	6.20%	11.98%	15.70%	15.70%	16.12%	9.50%	6.61%	7.02%
	0.10	0.11	0.12	0.13	0.17	0.19	0.21			
	7	7	4	1	3	1	1			
	2.89%	2.89%	1.65%	0.41%	1.24%	0.41%	0.41%			

Ⅱ-1-③ トルエン

【2003年度調査結果の概要】

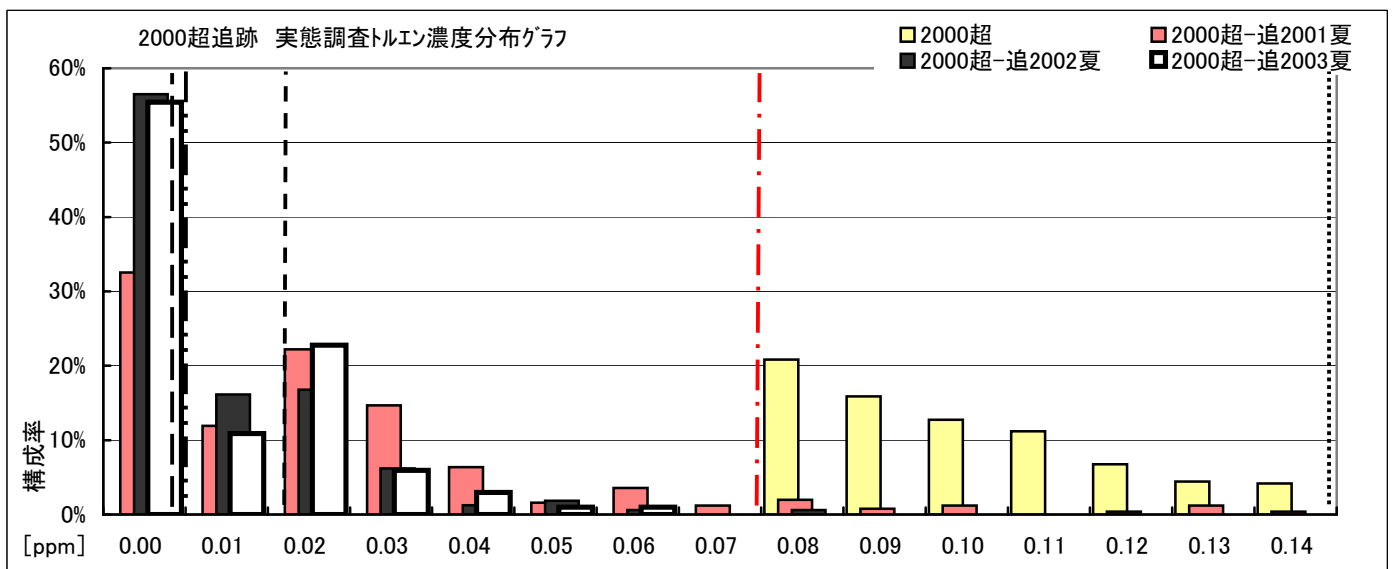
2000年にトルエン類の指針値を超えた住宅を対象に2001年、2002年、2003年の各夏・冬に追跡調査を実施した。「2000年超」と「2000超-追2003夏」および「2000超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ93%および98%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2000超-追2003夏」で0%、「2000超-2003冬」で1.2%であった。

トルエン

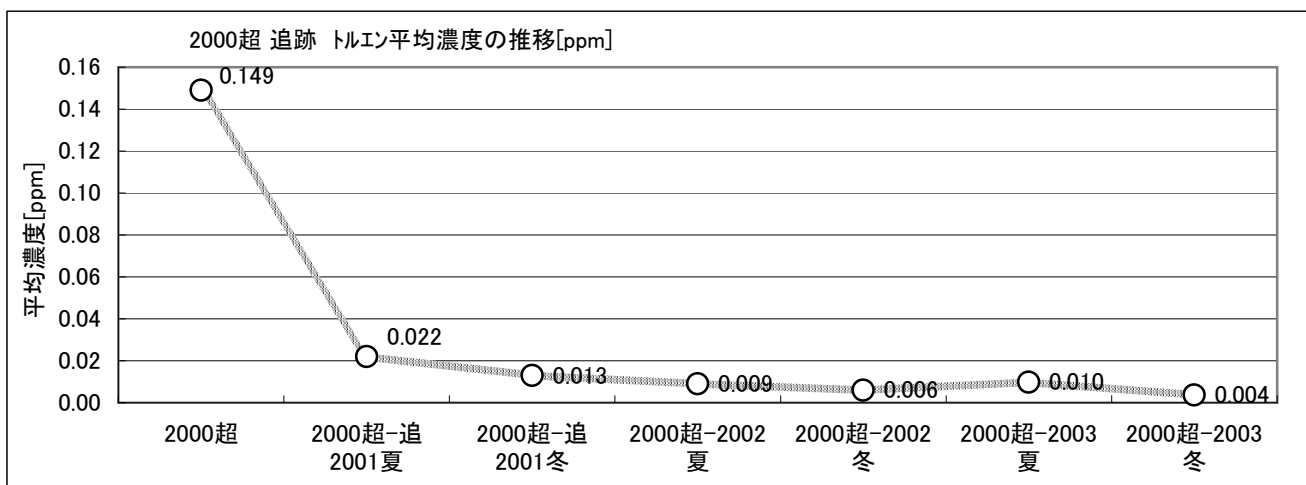
※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超	0.149	---	0.11	1.27	0.08	0.143	384	384	100.0%
2000超-追2001夏	0.022	-85%	0.02	0.14	<0.01	0.027	252	15	6.0%
2000超-追2001冬	0.013	-91%	0.01	0.18	<0.01	0.024	194	5	2.6%
2000超-2002夏	0.009	-94%	<0.01	0.08	<0.01	0.014	161	1	0.6%
2000超-2002冬	0.006	-96%	<0.01	0.10	<0.01	0.014	134	2	1.5%
2000超-2003夏	0.010	-93%	<0.01	0.06	<0.01	0.013	101	0	0.0%
2000超-2003冬	0.004	-98%	<0.01	0.08	<0.01	0.011	81	1	1.2%

※ 減衰率—2000超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — は、追2003夏 — — — は、追2002夏 — — — は、追2001夏 は、2000年超の平均値
- . - . - は、濃度指数値0.07ppm



《参考：濃度分布》
2000超-追2003夏

トルエン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
件数	56	11	23	6	3	1	1	0	0
構成比率	55.4%	10.9%	22.8%	5.9%	3.0%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%

Ⅱ-1-④ キシレン

【2003年度調査結果の概要】

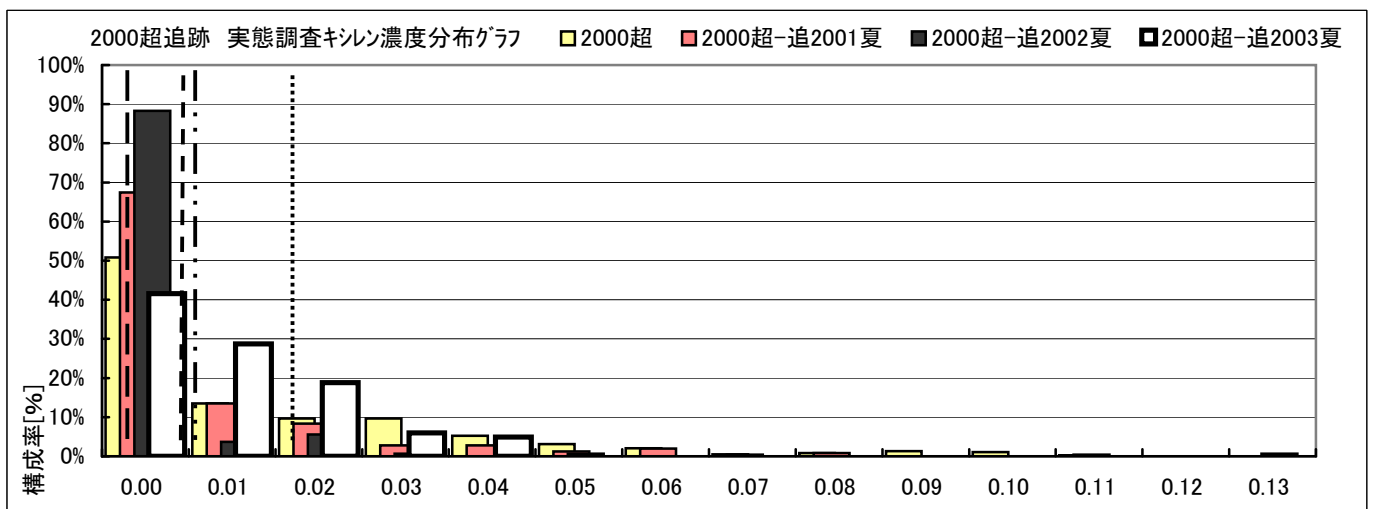
2000年にトルエン類の指針値を超えた住宅を対象に2001年、2002年、2003年の各夏・冬に追跡調査を実施した。「2000年超」と「2000超-追2003夏」および「2000超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ53%および59%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2000超-追2003夏」と「2000超-2003冬」のそれぞれで0%であった。

キシレン

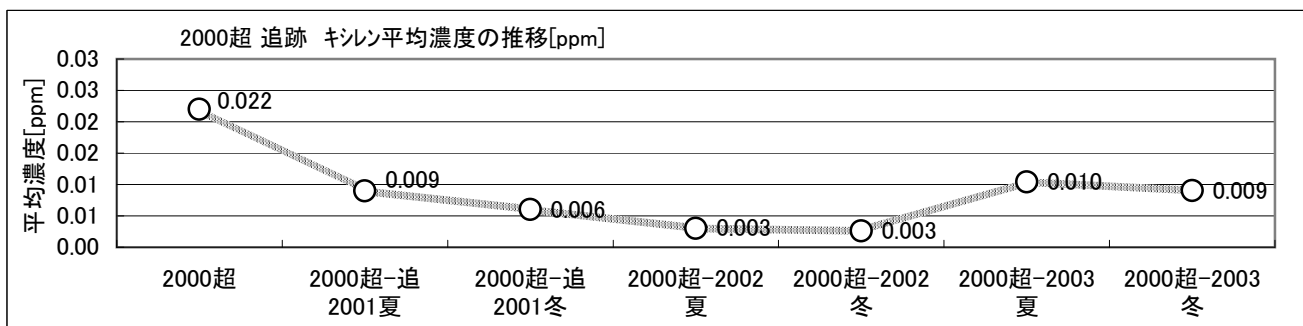
※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超	0.022	---	<0.01	0.69	<0.01	0.060	384	5	1.3%
2000超-追2001夏	0.009	-59%	<0.01	0.21	<0.01	0.021	252	1	0.4%
2000超-追2001冬	0.006	-75%	<0.01	0.12	<0.01	0.015	194	0	0.0%
2000超-2002夏	0.003	-87%	<0.01	0.13	<0.01	0.012	161	0	0.0%
2000超-2002冬	0.003	-88%	<0.01	0.06	<0.01	0.009	134	0	0.0%
2000超-2003夏	0.010	-53%	0.01	0.04	<0.01	0.011	101	0	0.0%
2000超-2003冬	0.009	-59%	<0.01	0.08	<0.01	0.012	81	0	0.0%

※ 減衰率---2000超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2002夏 - - - は、追2001夏 は、2000年超の平均値
濃度指数値0.20ppm



《参考：濃度分布》

2000超-追2003夏

キシレン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	42	29	19	6	5	0	0	0	0	0
構成比率	41.58%	28.71%	18.81%	5.94%	4.95%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	0.10	0.11	0.12	0.13						
	0	0	0	0						
	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%						

キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの追跡調査については、2000年調査でトルエンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。

そのため、キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-1-⑤ エチルベンゼン

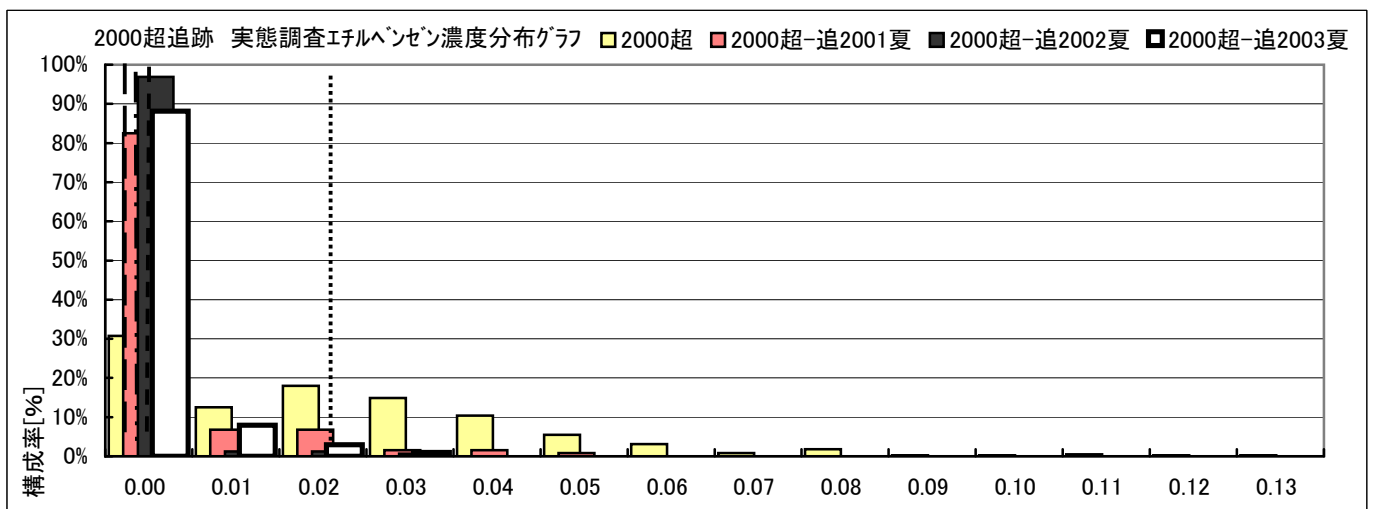
【2003年度調査結果の概要】

2000年にトルエン類の指針値を超えた住宅を対象に2001年、2002年、2003年の各夏・冬に追跡調査を実施した。「2000年超」と「2000超-追2003夏」および「2000超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ93%および86%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2000超-追2003夏」と、「2000超-2003冬」のそれぞれで0%であった。

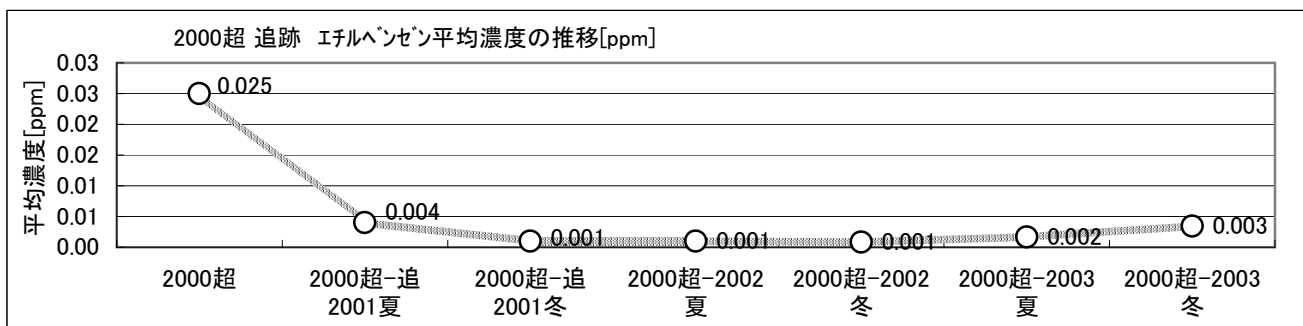
エチルベンゼン ※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超	0.025	---	0.02	0.49	<0.01	0.038	384	0	0.0%
2000超-追2001夏	0.004	-86%	<0.01	0.05	<0.01	0.009	252	0	0.0%
2000超-追2001冬	0.001	-97%	<0.01	0.03	<0.01	0.004	194	0	0.0%
2000超-2002夏	0.001	-98%	<0.01	0.03	<0.01	0.003	161	0	0.0%
2000超-2002冬	0.001	-97%	<0.01	0.02	<0.01	0.003	134	0	0.0%
2000超-2003夏	0.002	-93%	<0.01	0.03	<0.01	0.005	101	0	0.0%
2000超-2003冬	0.003	-86%	<0.01	0.03	<0.01	0.008	81	0	0.0%

※ 減衰率---2000超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2002夏 - - - は、追2001夏 は、2000年超の平均値
濃度指数値0.88ppm



《参考：濃度分布》

2000超-追2003夏

エチルベンゼン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03
件数	89	8	3	1
構成比率	88.12%	7.92%	2.97%	0.99%

キシレン、エチルベンゼン及びブチレンの追跡調査については、2000年調査でトルエンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びブチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びブチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
そのため、キシレン、エチルベンゼン及びブチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-1-⑥ スチレン

【2003年度調査結果の概要】

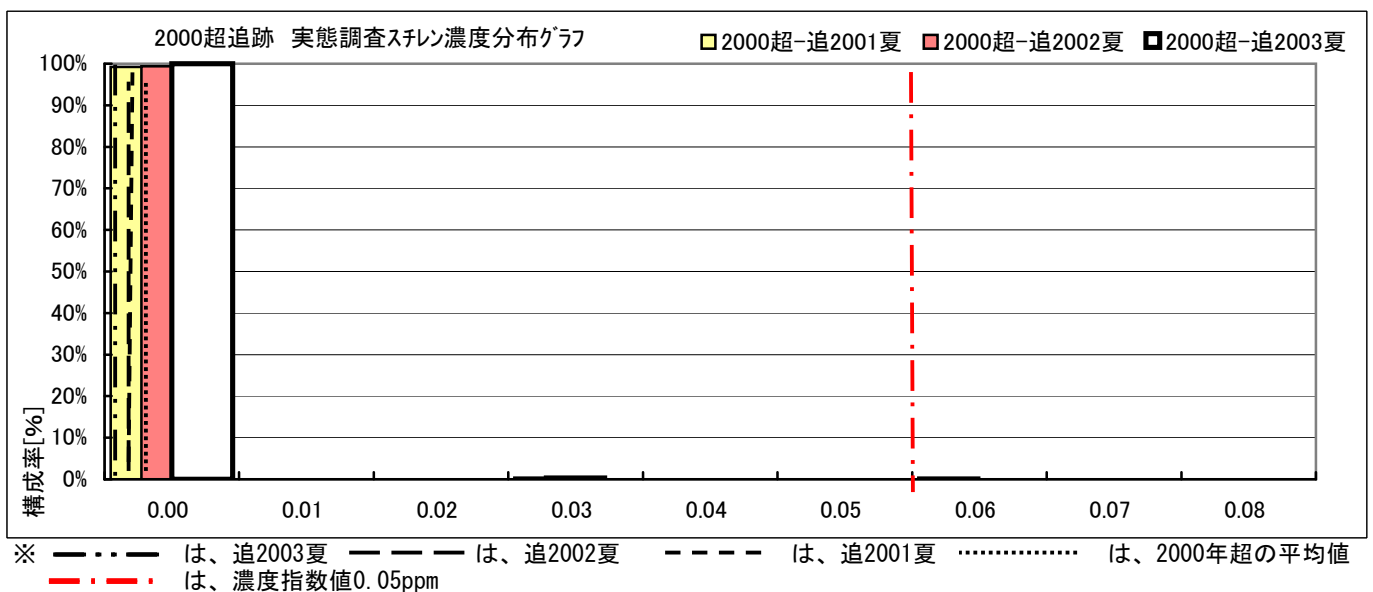
2000年にトルエン類の指針値を超えた住宅を対象に追跡調査を実施した。

「2000超-追2003夏」と「2000超-2003冬」の平均濃度はそれぞれ0.01ppm以下であった。なお、指針値を超えた住宅の割合は「2000超-追2003夏」と「2000超-2003冬」のそれぞれで0%であった。

スチレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超-追2001夏	0.0004	<0.01	0.06	<0.01	0.004	252	1	0.4%
2000超-追2001冬	0.0005	<0.01	0.08	<0.01	0.006	194	1	0.5%
2000超-2002夏	0.0002	<0.01	0.03	<0.01	0.002	161	0	0.0%
2000超-2002冬	0.0002	<0.01	0.02	<0.01	0.002	134	0	0.0%
2000超-2003夏	<0.01	<0.01	0.00	<0.01	0.000	101	0	0.0%
2000超-2003冬	<0.01	<0.01	0.00	<0.01	0.000	81	0	0.0%



《参考：濃度分布》

2000超-追2003夏

スチレン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03
件数	101	0	0	0
構成比率	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%

キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの追跡調査については、2000年調査でトルエンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
 のため、キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-1-⑦ アセトアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

2000年にホルムアルデヒドの指針値を超えた住宅を対象に追跡調査を実施した。

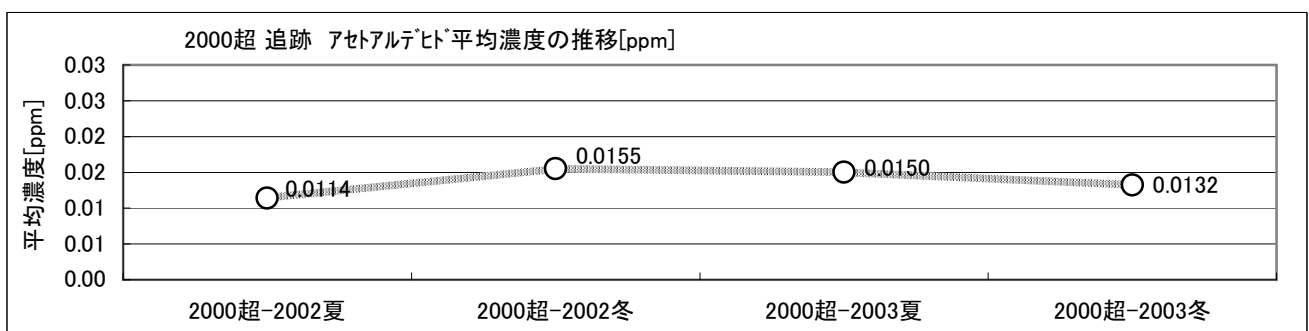
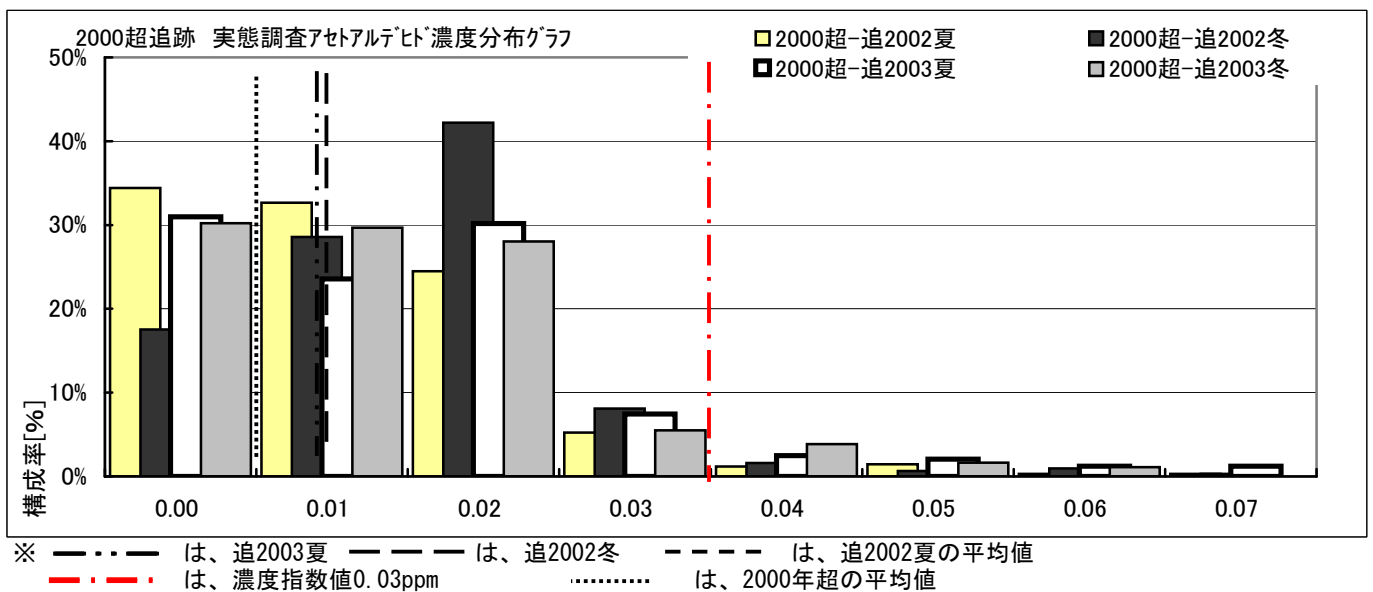
「2000超-追2003夏」と「2000超-2003冬」の平均濃度はそれぞれ0.0150ppmおよび0.0132ppmであった。

なお、指針値を超えた住宅の割合は、「2000超-追2003夏」で7.9%、「2000超-2003冬」で6.6%であった。

アセトアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超-2002夏	0.0114	0.01	0.11	<0.01	0.012	343	11	3.2%
2000超-2002冬	0.0155	0.02	0.07	<0.01	0.011	308	11	3.6%
2000超-2003夏	0.0150	0.01	0.10	<0.01	0.016	242	19	7.9%
2000超-2003冬	0.0132	0.01	0.06	<0.01	0.013	182	12	6.6%



《参考：濃度分布》

2000超-追2003夏

アセトアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	75	57	73	18	6	5	3	3	0	1
構成比率	30.99%	23.55%	30.17%	7.44%	2.48%	2.07%	1.24%	1.24%	0.00%	0.41%
	0.10	0.11	0.12	0.13						
	1	0	0	0						
	0.41%	0.00%	0.00%	0.00%						

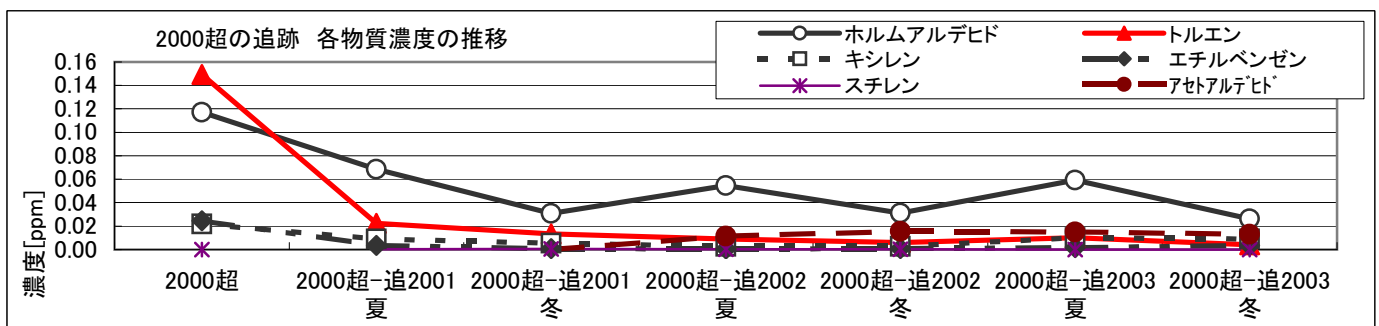
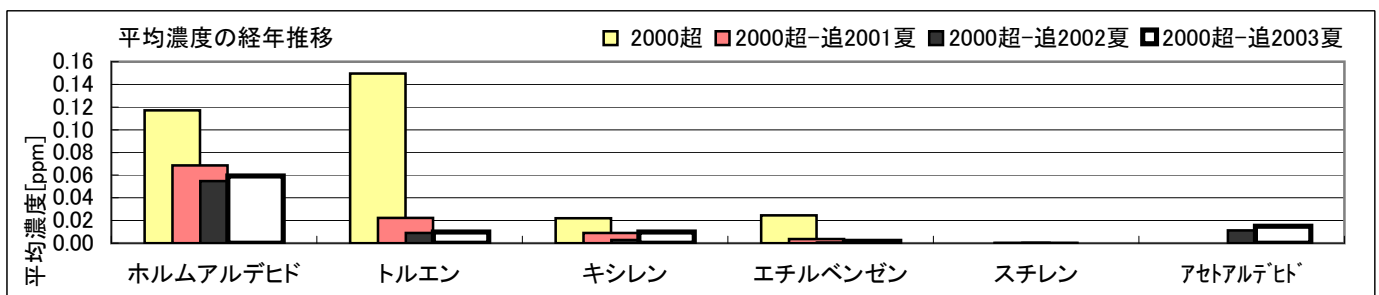
アセトアルデヒドの追跡調査については、2000年調査でホルムアルデヒドの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、濃度測定を行ったものであり、必ずしもアセトアルデヒドの濃度が指針値を超えた住宅を対象にしているのではない。
 そのため、アセトアルデヒドの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-1-⑧ 各6物質の概要

調査時期	測定物質名	調査件数	指針値超件数	指針超率
2000超	ホルムアルデヒド	809件	809件	100.0%
	トルエン	384件	384件	100.0%
	キシレン	384件	5件	1.3%
	エチルベンゼン	384件	0件	0.0%
2000超-追2001夏	ホルムアルデヒド	536件	149件	27.8%
	トルエン	252件	15件	6.0%
	キシレン	252件	1件	0.4%
	エチルベンゼン	252件	0件	0.0%
	スチレン	252件	1件	0.4%
2000超-追2001冬	ホルムアルデヒド	422件	2件	0.5%
	トルエン	194件	5件	2.6%
	キシレン	194件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	194件	0件	0.0%
	スチレン	194件	1件	0.5%
2000超-追2002夏	ホルムアルデヒド	343件	42件	12.2%
	トルエン	161件	1件	0.6%
	キシレン	161件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	161件	0件	0.0%
	スチレン	161件	0件	0.0%
	アセトアルデヒド	343件	11件	3.2%
2000超-追2002冬	ホルムアルデヒド	308件	3件	1.0%
	トルエン	134件	2件	1.5%
	キシレン	134件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	134件	0件	0.0%
	スチレン	134件	0件	0.0%
	アセトアルデヒド	308件	11件	3.6%
2000超-追2003夏	ホルムアルデヒド	242件	41件	16.9%
	トルエン	101件	0件	0.0%
	キシレン	101件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	101件	0件	0.0%
	スチレン	101件	0件	0.0%
	アセトアルデヒド	242件	19件	7.9%
2000超-追2003冬	ホルムアルデヒド	182件	2件	1.1%
	トルエン	81件	1件	1.2%
	キシレン	81件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	81件	0件	0.0%
	スチレン	81件	0件	0.0%
	アセトアルデヒド	182件	12件	6.6%

【各年の比較】
各物質の減衰率

	ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド
	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	平均濃度
2000超	0.117	-----	0.149	-----	0.022	-----	0.025	-----		
2000超-追2001夏	0.069	-41%	0.022	-85%	0.009	-59%	0.004	-86%	0.0004	-----
2000超-追2001冬	0.031	-74%	0.013	-91%	0.006	-75%	0.001	-97%	0.0005	-----
2000超-追2002夏	0.055	-53%	0.009	-94%	0.003	-87%	0.001	-98%	0.0002	0.0114
2000超-追2002冬	0.031	-73%	0.006	-96%	0.003	-88%	0.001	-97%	0.0002	0.0155
2000超-追2003夏	0.059	-49%	0.010	-93%	0.010	-54%	0.002	-93%	<0.01	0.0150
2000超-追2003冬	0.026	-78%	0.004	-97%	0.009	-59%	0.003	-86%	<0.01	0.0132



11-1-⑨ 自動(24時間)換気装置

(1) ホルムアルデヒド

【2002年度調査結果の概要】

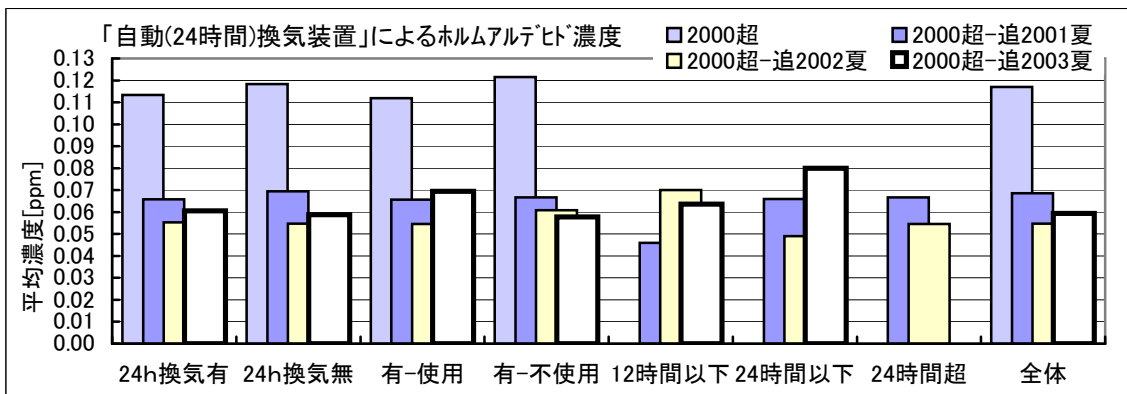
「2000超-追2003冬」において、「24h換気 無」と「24h換気 有」の濃度が同程度である。
窓の開放とあわせて考察する必要がある。

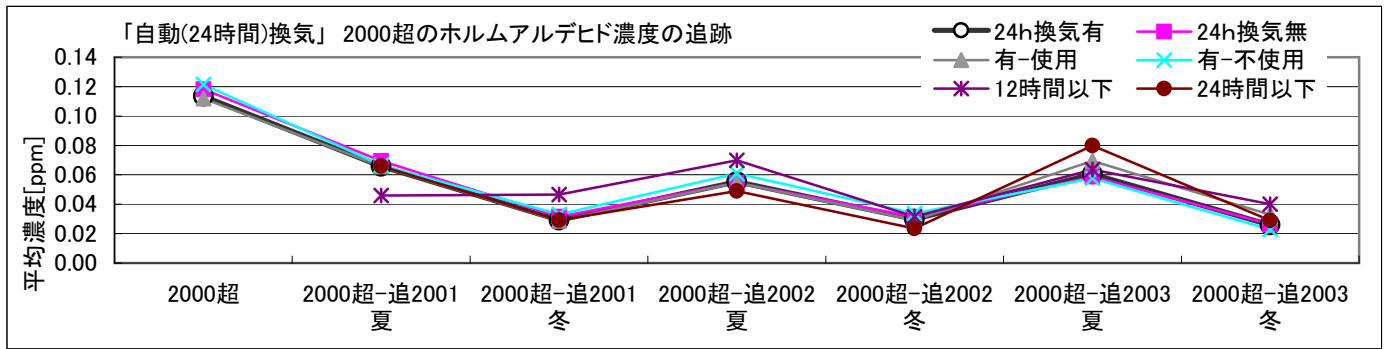
「自動(24時間)換気装置」ホルムアルデヒド集計

区 分		平均濃度	中央濃度	最大濃度	最小濃度	標準偏差	減衰率	件数	構成	指針値超数	指針値超率
2000超	24h換気有	0.113	0.11	0.32	0.09	0.029	----	201	27%	201	100%
	24h換気無	0.118	0.11	0.34	0.09	0.034	----	546	73%	546	100%
	有-使用	0.112	0.10	0.32	0.09	0.030	----	154	77%	154	100%
	有-不使用	0.122	0.12	0.19	0.09	0.024	----	33	16%	33	100%
	有-不明	0.111	0.10	0.18	0.09	0.024	----	14	7%	14	100%
	全体	0.117	0.11	0.34	0.09	0.033	----	753	100%	753	100%
	2000超-追 2001夏	24h換気有	0.066	0.06	0.21	<0.01	0.034	-42%	157	29%	40
24h換気無		0.069	0.06	0.22	<0.01	0.037	-41%	360	67%	103	28.6%
有-使用		0.066	0.06	0.21	<0.01	0.033	-41%	145	92%	36	24.8%
有-不使用		0.067	0.06	0.17	<0.01	0.046	-45%	12	8%	4	33.3%
12時間以下		0.046	0.05	0.07	0.01	0.022	----	5	3%	0	0.0%
24時間以下		0.066	0.06	0.21	<0.01	0.038	----	35	24%	11	31.4%
24時間超		0.067	0.06	0.19	<0.01	0.032	----	102	70%	25	24.5%
2000超-追 2001冬	全体	0.069	0.06	0.22	<0.01	0.036	-41%	536	100%	149	27.8%
	24h換気有	0.029	0.03	0.08	<0.01	0.015	-74%	117	28%	0	0.0%
	24h換気無	0.032	0.03	0.09	<0.01	0.015	-73%	289	68%	1	0.0%
	有-使用	0.029	0.03	0.08	<0.01	0.015	-74%	104	89%	0	0.0%
	有-不使用	0.033	0.04	0.06	0.01	0.014	-73%	13	11%	0	0.0%
	12時間以下	0.047	0.03	0.08	0.03	0.029	----	3	3%	0	0.0%
	24時間以下	0.029	0.03	0.07	<0.01	0.010	----	25	24%	0	0.0%
2000超-追 2002夏	24時間超	0.028	0.03	0.07	<0.01	0.015	----	74	71%	0	0.0%
	全体	0.031	0.03	0.09	<0.01	0.015	-74%	422	100%	2	0.5%
	24h換気有	0.055	0.05	0.13	0.01	0.026	-51%	101	29%	13	12.9%
	24h換気無	0.055	0.05	0.16	<0.01	0.028	-54%	237	69%	29	12.2%
	有-使用	0.055	0.05	0.13	0.01	0.025	-51%	90	89%	10	11.1%
	有-不使用	0.061	0.05	0.13	0.01	0.038	-50%	11	11%	3	27.3%
	12時間以下	0.070	0.07	0.10	0.02	0.031	----	5	6%	2	40.0%
2000超-追 2002冬	24時間以下	0.049	0.05	0.07	0.03	0.011	----	22	24%	0	0.0%
	24時間超	0.055	0.05	0.13	0.01	0.027	----	57	63%	6	10.5%
	全体	0.055	0.05	0.16	<0.01	0.027	-53%	343	100%	42	12.2%
	24h換気有	0.030	0.03	0.07	<0.01	0.015	-74%	77	25%	0	0.0%
	24h換気無	0.031	0.03	0.12	<0.01	0.019	-74%	210	68%	3	1.4%
	有-使用	0.029	0.03	0.07	<0.01	0.015	-74%	66	86%	0	0.0%
	有-不使用	0.034	0.03	0.07	0.01	0.019	-72%	8	10%	0	0.0%
2000超-追 2003夏	12時間以下	0.032	0.03	0.06	0.01	0.024	----	6	9%	0	0.0%
	24時間以下	0.024	0.03	0.03	<0.01	0.009	----	17	26%	0	0.0%
	24時間超	0.031	0.03	0.07	<0.01	0.015	----	43	65%	0	0.0%
	全体	0.031	0.03	0.12	<0.01	0.018	-73%	308	100%	3	1.0%
	24h換気有	0.061	0.06	0.17	<0.01	0.030	-47%	71	29%	13	31.7%
	24h換気無	0.059	0.05	0.21	<0.01	0.031	-50%	171	71%	28	68.3%
	有-使用	0.069	0.07	0.17	<0.01	0.042	-38%	17	7%	4	9.8%
2000超-追 2003冬	有-不使用	0.058	0.05	0.12	0.02	0.025	-52%	54	22%	9	22.0%
	12時間以下	0.064	0.07	0.13	<0.01	0.041	----	11	5%	3	7.3%
	24時間以下	0.080	0.07	0.17	0.05	0.045	----	6	2%	1	2.4%
	24時間超	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	全体	0.059	0.05	0.21	<0.01	0.031	-60%	242	100%	41	16.9%
	24h換気有	0.026	0.02	0.08	<0.01	0.015	-77%	48	20%	0	0.0%
	24h換気無	0.026	0.02	0.10	<0.01	0.016	-78%	134	55%	2	4.9%
2000超-追 2003冬	有-使用	0.033	0.03	0.08	0.00	0.018	-71%	14	6%	0	0.0%
	有-不使用	0.023	0.02	0.06	<0.01	0.013	-81%	34	14%	0	0.0%
	12時間以下	0.040	0.03	0.08	0.02	0.023	----	5	2%	0	0.0%
	24時間以下	0.029	0.03	0.05	0.01	0.015	----	9	4%	0	0.0%
	24時間超	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	全体	0.026	0.02	0.10	<0.01	0.016	-40%	182	100%	2	1.1%

※ 指針値超率は、各項目の件数に対する割合を示す。

※ 2001年アンケートで「6時間以下」と答えたものは、「有-不使用」とみなした。





(2) その他各5物質

【2003年度調査結果の概要】

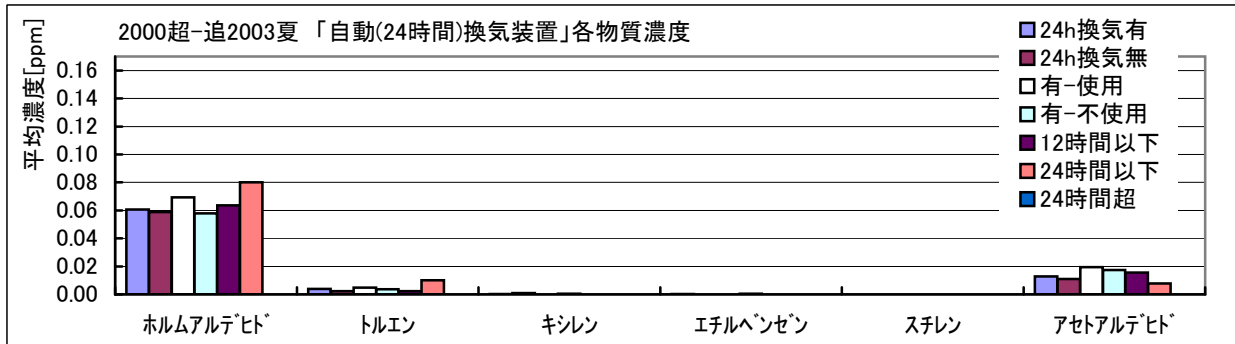
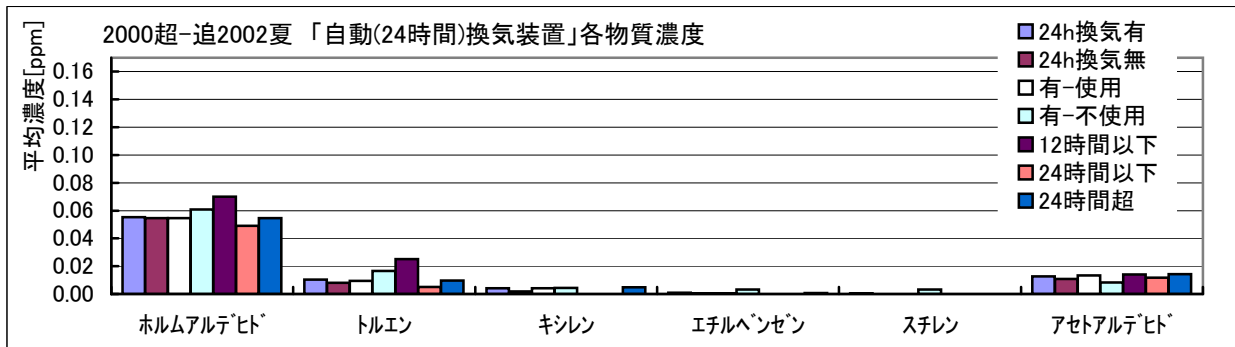
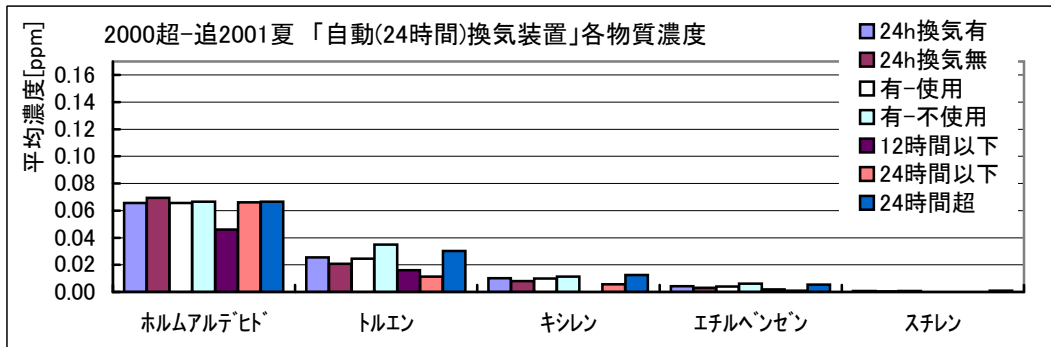
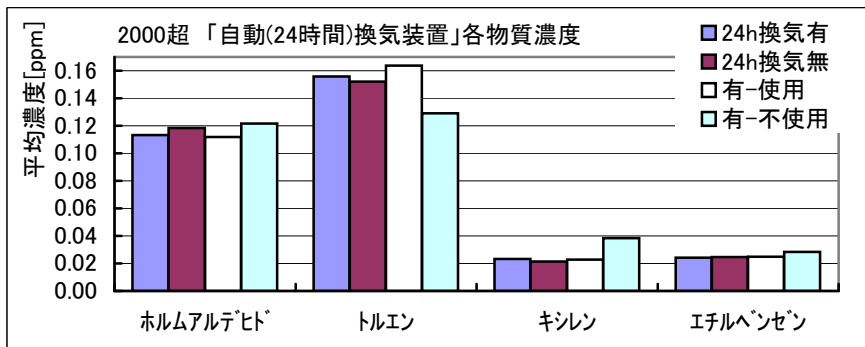
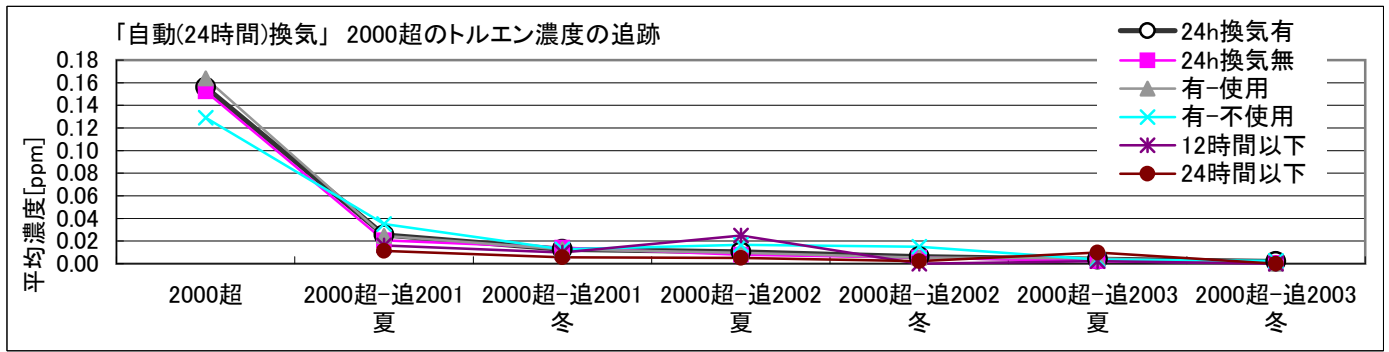
「2000超-追2003冬」において、トルエン、キシレンで「24h換気有-不使用」が「24h換気有-使用」より濃度が高い傾向にある。

「24時間換気の利用」の各物質平均濃度と経年減衰率 単位：ppm

		ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド
		平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	平均濃度
2000超	24h換気有	0.113	----	0.156	----	0.023	----	0.024	----	----	----
	24h換気無	0.118	----	0.152	----	0.021	----	0.025	----	----	----
	有-使用	0.112	----	0.164	----	0.023	----	0.025	----	----	----
	有-不使用	0.122	----	0.129	----	0.038	----	0.028	----	----	----
	全体平均	0.117	----	0.153	----	0.022	----	0.025	----	----	----
2000超-追2001夏	24h換気有	0.066	-42%	0.025	-84%	0.010	-57%	0.004	-83%	0.0006	----
	24h換気無	0.069	-41%	0.021	-86%	0.008	-62%	0.003	-88%	0.0002	----
	有-使用	0.066	-41%	0.025	-85%	0.010	-56%	0.004	-84%	0.0007	----
	有-不使用	0.067	-45%	0.035	-73%	0.011	-71%	0.006	-78%	※<0.01	----
	12時間以下	0.046	----	0.016	----	※<0.01	----	0.002	----	※<0.01	----
	24時間以下	0.066	----	0.011	----	0.006	----	0.001	----	※<0.01	----
	24時間超	0.067	----	0.030	----	0.013	----	0.005	----	0.001	----
	全体平均	0.069	-41%	0.022	-85%	0.009	-60%	0.004	-86%	0.0004	----
2000超-追2001冬	24h換気有	0.029	-74%	0.013	-92%	0.004	-83%	0.0004	-98%	0.0010	----
	24h換気無	0.032	-73%	0.014	-91%	0.007	-68%	0.001	-96%	0.0002	----
	有-使用	0.029	-74%	0.013	-92%	0.004	-82%	0.0004	-98%	0.001	----
	有-不使用	0.033	-73%	0.013	-90%	0.001	-96%	※<0.01	----	※<0.01	----
	12時間以下	0.047	----	0.010	----	※<0.01	----	※<0.01	----	※<0.01	----
	24時間以下	0.029	----	0.006	----	0.004	----	※<0.01	----	※<0.01	----
	24時間超	0.028	----	0.015	----	0.004	----	0.0006	----	0.0015	----
	全体平均	0.031	-74%	0.013	-91%	0.006	-75%	0.001	-97%	0.0005	----
2000超-追2002夏	24h換気有	0.055	-51%	0.010	-93%	0.004	-82%	0.0008	-97%	0.0004	0.013
	24h換気無	0.055	-54%	0.008	-95%	0.002	-92%	0.0004	-99%	※<0.01	0.011
	有-使用	0.055	-51%	0.010	-94%	0.004	-82%	0.0005	-98%	※<0.01	0.013
	有-不使用	0.061	-50%	0.017	-87%	0.004	-88%	0.003	-88%	0.003	0.008
	12時間以下	0.070	----	0.025	----	※<0.01	----	※<0.01	----	※<0.01	0.014
	24時間以下	0.049	----	0.005	----	※<0.01	----	※<0.01	----	※<0.01	0.012
	24時間超	0.055	----	0.010	----	0.005	----	0.001	----	※<0.01	0.014
	全体平均	0.055	-53%	0.009	-94%	0.003	-87%	0.001	-98%	0.0002	0.011
2000超-追2002冬	24h換気有	0.030	-74%	0.006	-96%	0.004	-83%	0.0012	-95%	0.0004	0.016
	24h換気無	0.031	-74%	0.005	-96%	0.002	-90%	0.0006	-97%	0.0001	0.015
	有-使用	0.029	-74%	0.005	-97%	0.004	-82%	0.0012	-95%	※<0.01	0.016
	有-不使用	0.034	-72%	0.015	-88%	0.003	-91%	0.002	-94%	0.003	0.015
	12時間以下	0.032	----	※<0.01	----	※<0.01	----	※<0.01	----	※<0.01	0.013
	24時間以下	0.024	----	0.002	----	0.009	----	0.002	----	※<0.01	0.015
	24時間超	0.031	----	0.007	----	0.001	----	0.001	----	※<0.01	0.016
	全体平均	0.031	-73%	0.006	-96%	0.003	-88%	0.001	-97%	0.0002	0.016
2000超-追2003夏	24h換気有	0.061	-47%	0.004	-97%	0.000	-99%	0.0003	-99%	※<0.01	0.013
	24h換気無	0.059	-50%	0.002	-98%	0.001	-96%	※<0.01	----	※<0.01	0.011
	有-使用	0.069	-38%	0.005	-97%	※<0.01	----	※<0.01	----	※<0.01	0.019
	有-不使用	0.058	-52%	0.004	-97%	0.0004	-99%	0.0004	-99%	※<0.01	0.017
	12時間以下	0.064	----	0.002	----	※<0.01	----	※<0.01	----	※<0.01	0.015
	24時間以下	0.080	----	0.010	----	※<0.01	----	※<0.01	----	※<0.01	0.008
	24時間超	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体平均	0.059	-49%	0.003	-98%	0.001	-97%	0.0001	-100%	0.0000	0.015
2000超-追2003冬	24h換気有	0.026	-77%	0.002	-99%	0.003	-89%	0.0010	-96%	※<0.01	0.008
	24h換気無	0.026	-78%	0.000	-100%	0.002	-92%	0.0009	-96%	※<0.01	0.012
	有-使用	0.033	-71%	0.000	-100%	0.0014	-94%	0.0014	-94%	※<0.01	0.014
	有-不使用	0.023	-81%	0.003	-98%	0.0029	-92%	0.0009	-97%	※<0.01	0.010
	12時間以下	0.040	----	0.000	----	0.0040	----	0.0040	----	※<0.01	0.009
	24時間以下	0.029	----	0.000	----	※<0.01	----	※<0.01	----	※<0.01	0.009
	24時間超	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体平均	0.026	-78%	0.001	-99%	0.002	-91%	0.0009	-96%	0.0000	0.013

※ 減衰率---2000超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示す。

※ <0.01---すべてのデータが検知限界以下である。



Ⅱ-1 2000年度調査 追跡住宅の集計

Ⅱ-1-⑩ 喫煙の有無

(1) ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

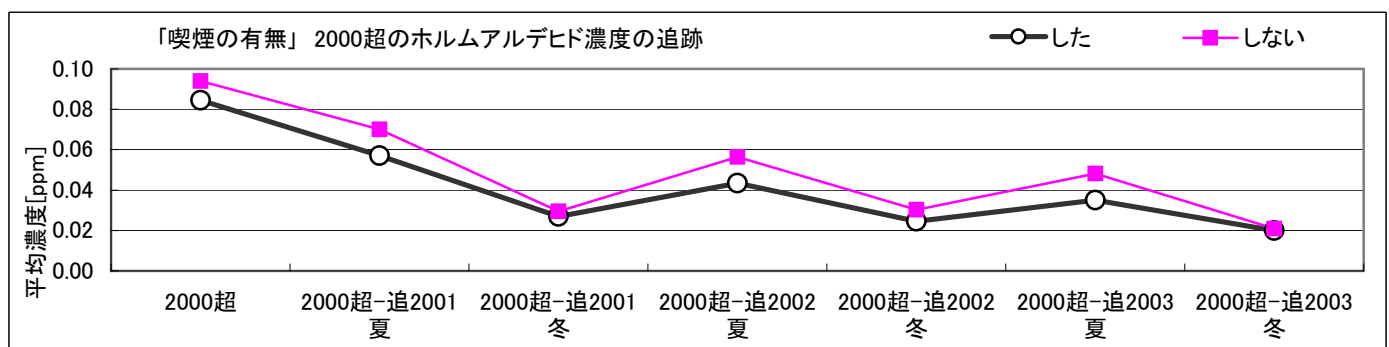
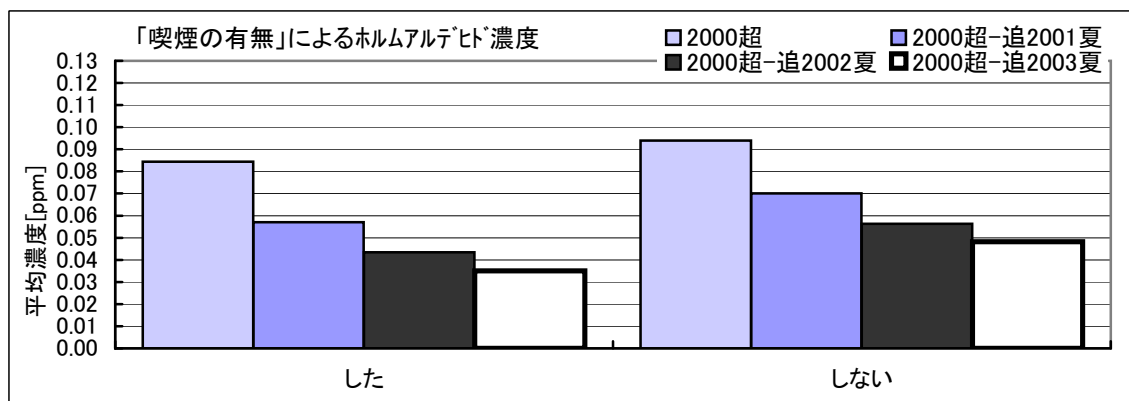
「喫煙しない」が「喫煙した」より高い傾向があるが、「窓の開放」とクロス集計を行い検討する(p105参照)。

「喫煙の有無」ホルムアルデヒド集計

単位：ppm <0.01は、検知限界以下である。

区 分		平均濃度	中央濃度	最大濃度	最小濃度	標準偏差	減衰率	件数	構成	指針値超数	指針値超率
2000超	した	0.084	0.095	0.320	0.000	0.055	----	136	13%	136	100%
	しない	0.094	0.100	0.340	0.000	0.056	----	871	85%	871	100%
	不明	0.082	0.100	0.170	0.000	0.061	----	16	2%	16	100%
	全体	0.093	0.100	0.340	0.000	0.056	----	1,023	100%	1,023	100%
2000超-追 2001夏	した	0.057	0.050	0.120	0.000	0.029	-32%	90	13%	36	40.0%
	しない	0.070	0.060	0.220	0.000	0.037	-25%	568	84%	244	43.0%
	不明	0.070	0.060	0.120	0.030	0.031	-15%	18	3%	10	55.6%
	全体	0.069	0.060	0.220	0.000	0.036	-26%	677	100%	290	42.8%
2000超-追 2001冬	した	0.027	0.030	0.060	<0.01	0.014	-68%	69	13%	14	20.3%
	しない	0.029	0.030	0.090	<0.01	0.016	-69%	450	84%	71	15.8%
	不明	0.027	0.020	0.090	<0.01	0.027	-67%	14	3%	2	14.3%
	全体	0.029	0.030	0.090	<0.01	0.015	-69%	533	100%	87	16.3%
2000超-追 2002夏	した	0.043	0.040	0.080	0.010	0.016	-49%	59	14%	15	25.4%
	しない	0.056	0.050	0.160	0.000	0.028	-40%	368	85%	113	30.7%
	不明	0.040	0.040	0.050	0.030	0.014	-51%	6	1%	4	66.7%
	全体	0.055	0.050	0.160	0.000	0.027	-41%	434	100%	133	30.6%
2000超-追 2002冬	した	0.025	0.020	0.070	<0.01	0.016	-71%	43	11%	8	18.6%
	しない	0.030	0.030	0.120	<0.01	0.018	-68%	315	82%	58	18.4%
	不明	0.036	0.030	0.080	<0.01	0.018	-56%	25	7%	2	8.0%
	全体	0.030	0.030	0.120	<0.01	0.018	-67%	383	100%	68	17.8%
2000超-追 2003夏	した	0.035	0.035	0.100	<0.01	0.027	-59%	24	8%	1	4.2%
	しない	0.048	0.050	0.210	<0.01	0.036	-49%	273	90%	38	13.9%
	不明	0.072	0.060	0.190	<0.01	0.075	-12%	5	2%	2	40.0%
	全体	0.048	0.050	0.210	<0.01	0.036	-49%	302	100%	41	13.6%
2000超-追 2003冬	した	0.020	0.020	0.040	<0.01	0.011	-76%	18	8%	0	0.0%
	しない	0.021	0.020	0.100	<0.01	0.018	-78%	206	90%	2	1.0%
	不明	0.024	0.020	0.070	<0.01	0.029	-71%	5	2%	0	0.0%
	全体	0.021	0.020	0.100	<0.01	0.017	-77%	229	100%	2	0.9%

※ 指針値超率は、各項目の件数に対する割合を示す。



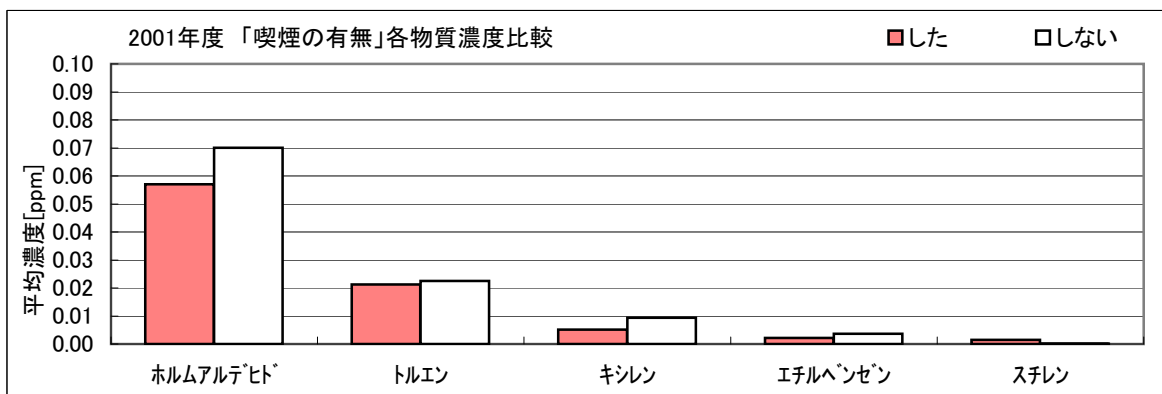
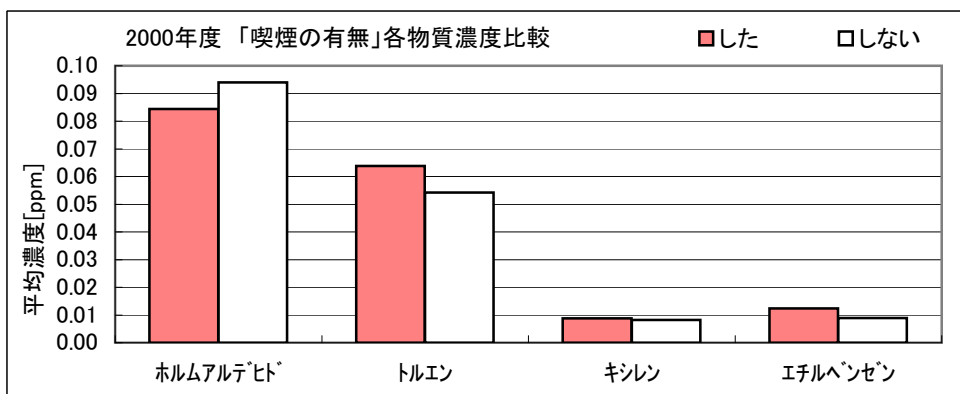
(2) その他各5物質

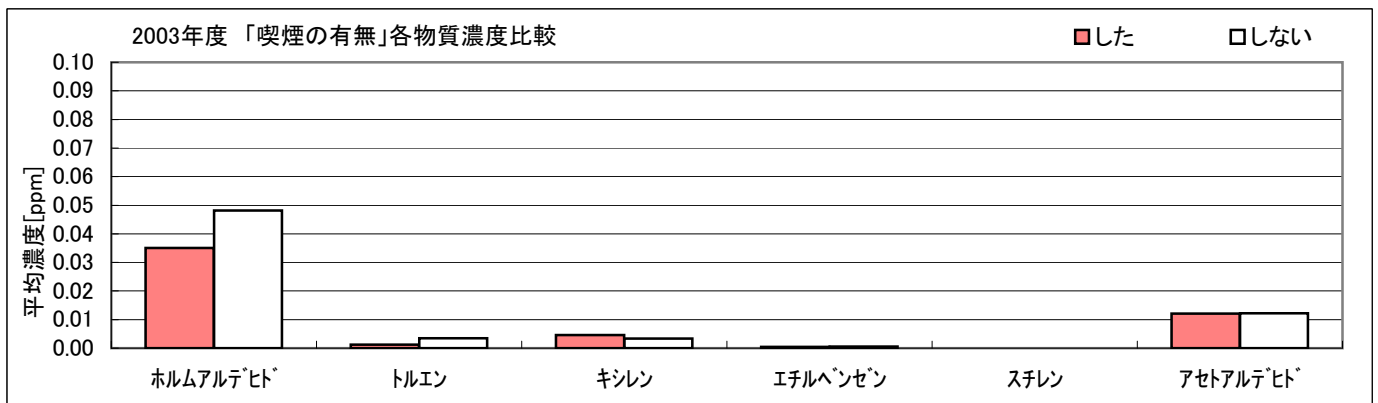
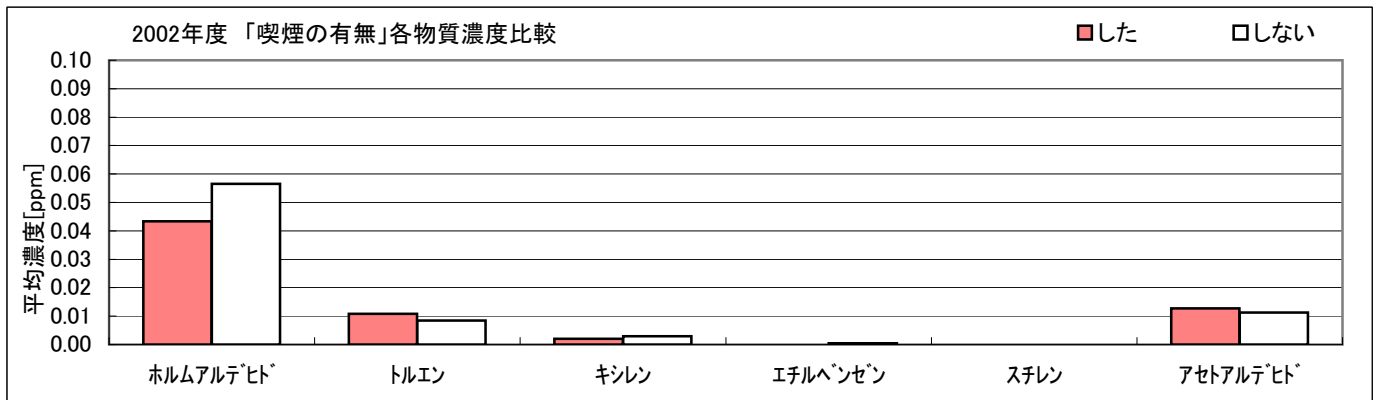
【2003年度調査結果の概要】

下表および下図のとおりである。

【各物質の平均濃度】単位：ppm

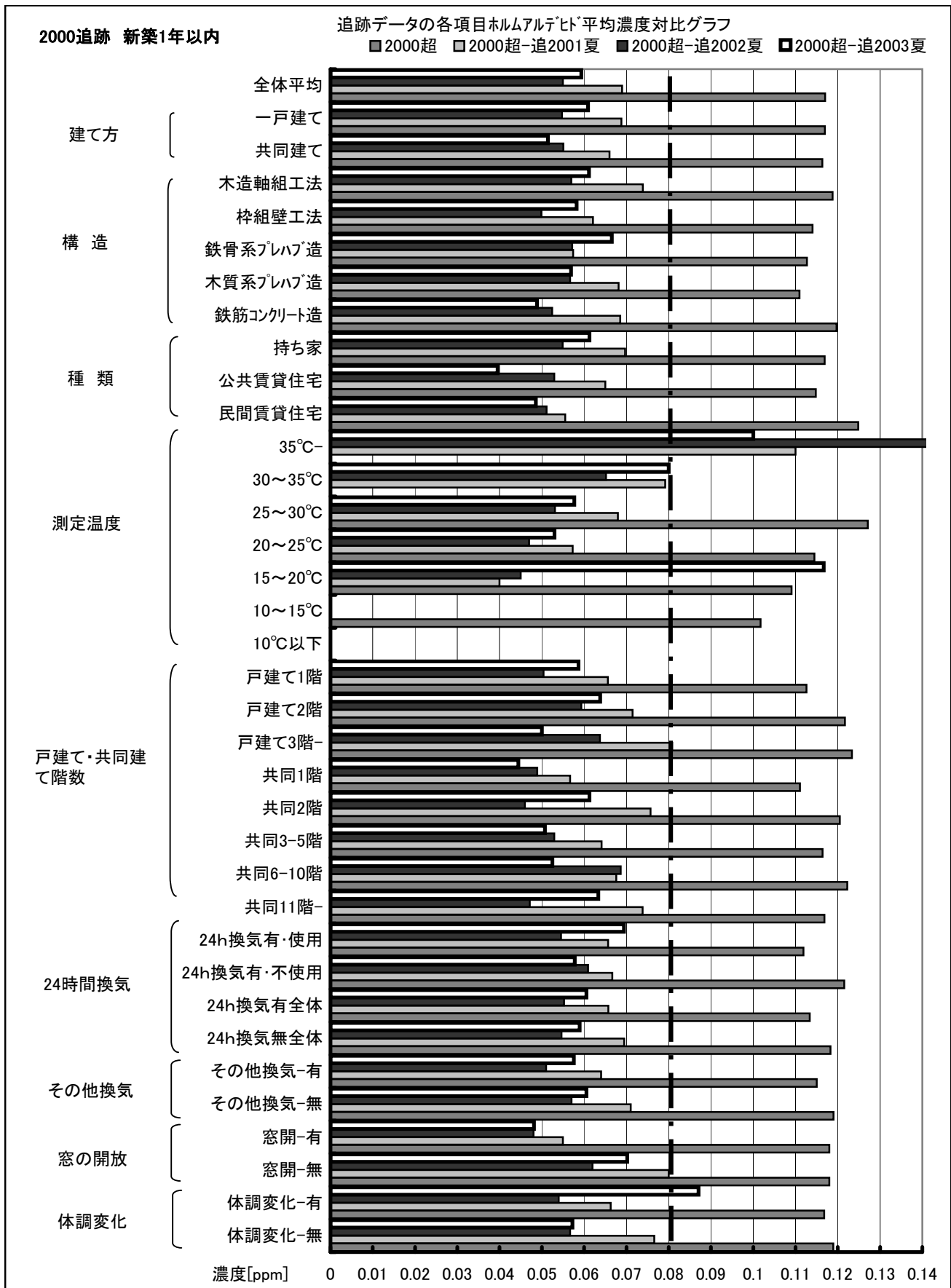
区分		ホルムアルデヒド*		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド*
		平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	平均濃度
2000超	した	0.084	----	0.064	----	0.009	----	0.012	----	----	----
	しない	0.094	----	0.054	----	0.008	----	0.009	----	----	----
	不明	0.082	----	0.093	----	0.005	----	0.002	----	----	----
	全体	0.093	----	0.056	----	0.008	----	0.009	----	----	----
2000超-追 2001夏	した	0.057	-32%	0.021	-67%	0.005	-42%	0.002	-82%	0.0015	----
	しない	0.070	-25%	0.023	-59%	0.009	13%	0.004	-59%	0.0001	----
	不明	0.070	-15%	0.027	-71%	0.019	271%	0.009	357%	0.0000	----
	全体	0.069	-26%	0.022	-60%	0.009	8%	0.004	-62%	0.0004	----
2000超-追 2001冬	した	0.027	-68%	0.017	-74%	0.008	-11%	0.001	-90%	0.0000	----
	しない	0.029	-69%	0.010	-82%	0.004	-52%	0.001	-94%	0.0005	----
	不明	0.027	-67%	0.004	-95%	0.000	-100%	0.000	-100%	0.0000	----
	全体	0.029	-69%	0.010	-82%	0.004	-48%	0.001	-94%	0.0004	----
2000超-追 2002夏	した	0.043	-49%	0.011	-83%	0.002	-77%	0.000	-100%	0.0000	0.013
	しない	0.056	-40%	0.008	-84%	0.003	-65%	0.000	-95%	0.0000	0.011
	不明	0.040	-51%	0.023	-76%	0.005	0%	0.008	300%	0.0075	0.005
	全体	0.055	-41%	0.009	-84%	0.003	-66%	0.001	-94%	0.0002	0.011
2000超-追 2002冬	した	0.025	-71%	0.004	-94%	0.001	-85%	0.000	----	0.0000	0.014
	しない	0.030	-68%	0.005	-91%	0.002	-72%	0.001	-91%	0.0002	0.015
	不明	0.036	-56%	0.009	-91%	0.003	-43%	0.001	-24%	0.0000	0.016
	全体	0.030	-67%	0.005	-91%	0.002	-73%	0.001	-92%	0.0002	0.015
2000超-追 2003夏	した	0.035	-59%	0.001	-98%	0.005	-48%	0.0004	-97%	<0.01	0.012
	しない	0.048	-49%	0.003	-94%	0.003	-59%	0.0005	-94%	<0.01	0.012
	不明	0.072	-12%	0.000	-100%	0.002	-60%	0.0020	7%	<0.01	0.006
	全体	0.048	-49%	0.003	-94%	0.003	-58%	0.0006	-94%	<0.01	0.012
2000超-追 2003冬	した	0.020	-76%	0.002	-97%	0.002	-81%	<0.01	----	<0.01	0.009
	しない	0.021	-78%	0.001	-98%	0.003	-60%	0.0013	-86%	<0.01	0.011
	不明	0.024	-71%	0.006	-94%	0.004	-20%	0.0040	113%	<0.01	0.006
	全体	0.021	-77%	0.001	-98%	0.003	-61%	0.0012	-87%	<0.01	0.011





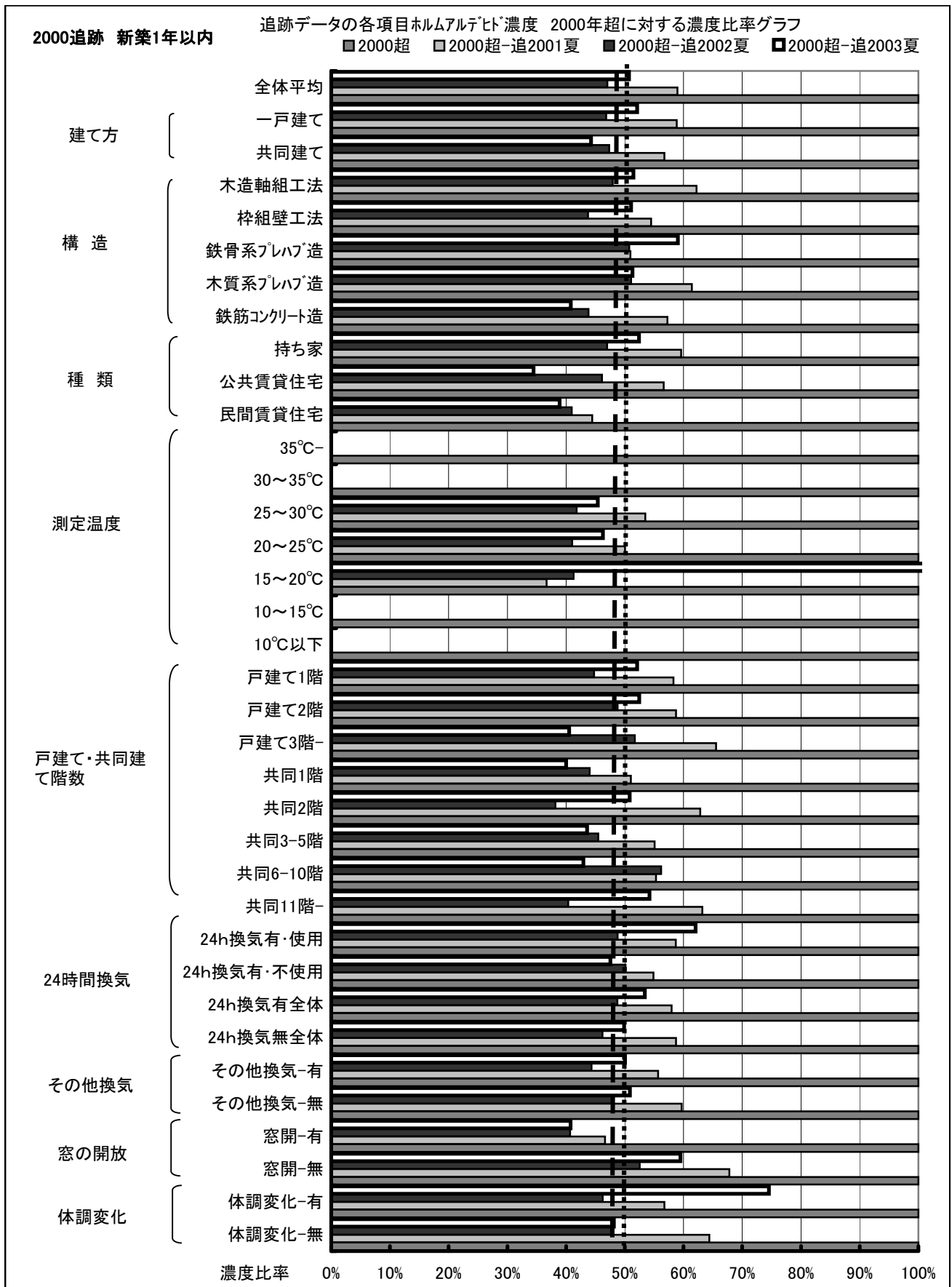
Ⅱ-2 2000年度調査 追跡住宅 集計のまとめ

Ⅱ-2-① 基本的事項によるホルムアルデヒド濃度対比グラフ



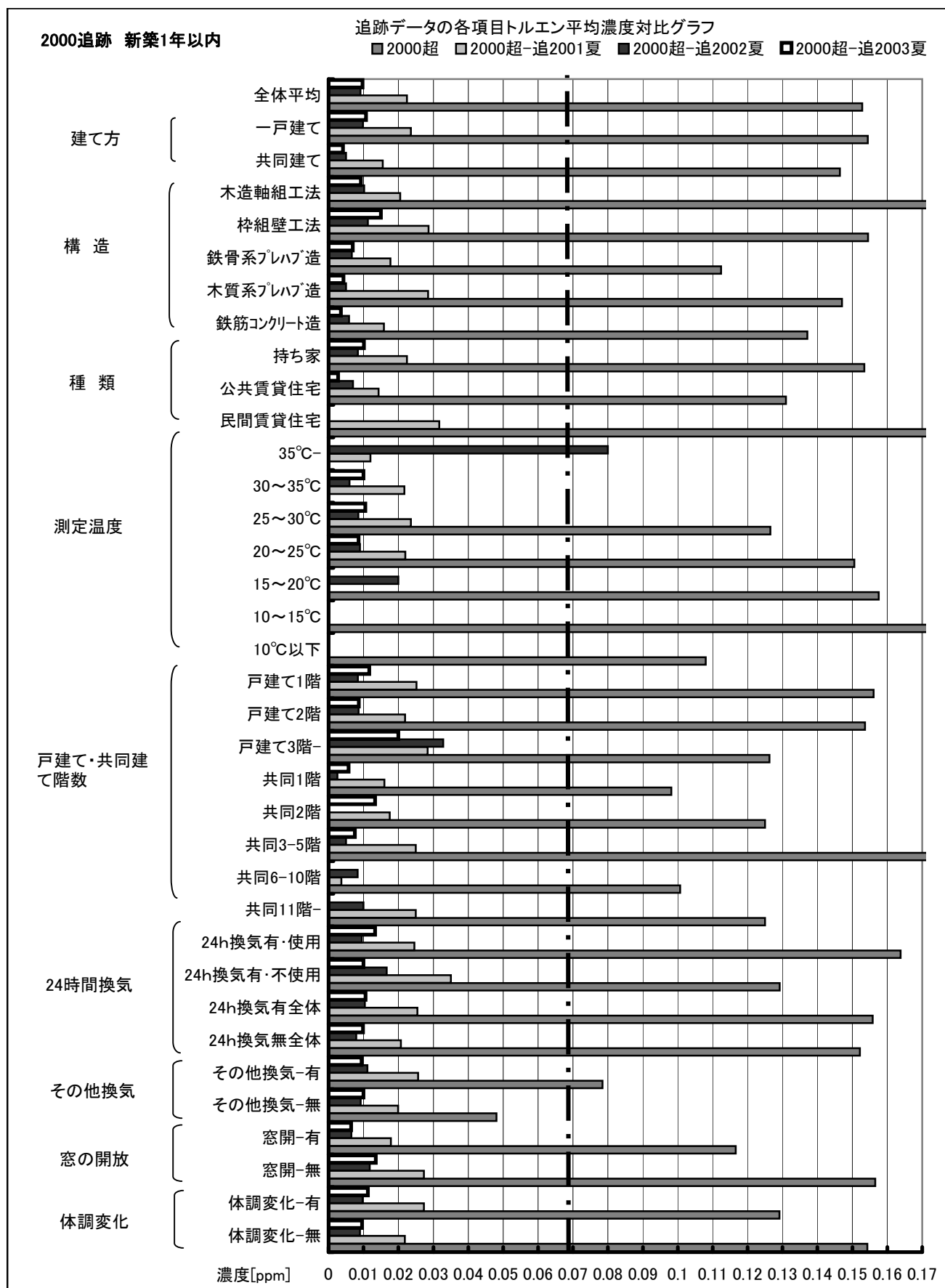
凡例 — . — . 線は、ホルムアルデヒド濃度指針値を表す。

Ⅱ-2-② 基本的事項によるホルムアルデヒド濃度比率グラフ



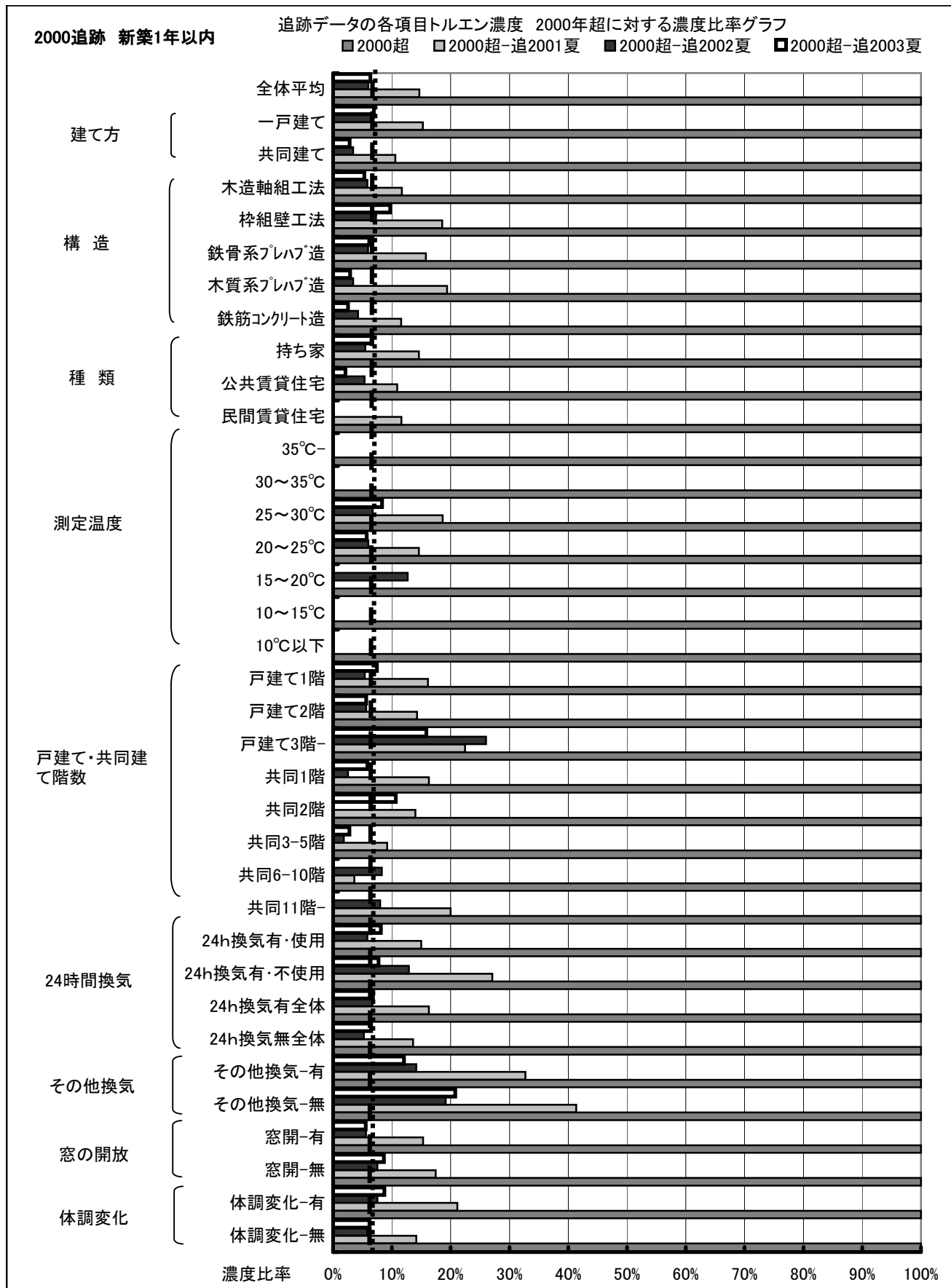
凡例 線は、「2000超」に対する「2000超-追2002夏」濃度比率の全体平均を
線は、「2000超」に対する「2000超-追2003夏」濃度比率の全体平均を表す。

Ⅱ-2-③ 基本的事項によるトルエン濃度対比グラフ



凡例 — . — . 線は、トルエン濃度指針値を表す。

Ⅱ-2-④ 基本的事項によるトルエン濃度比率グラフ



凡例 線は、「2000超」に対する「2000超-追2002夏」濃度比率の全体平均を
線は、「2000超」に対する「2000超-追2003夏」濃度比率の全体平均を表す。

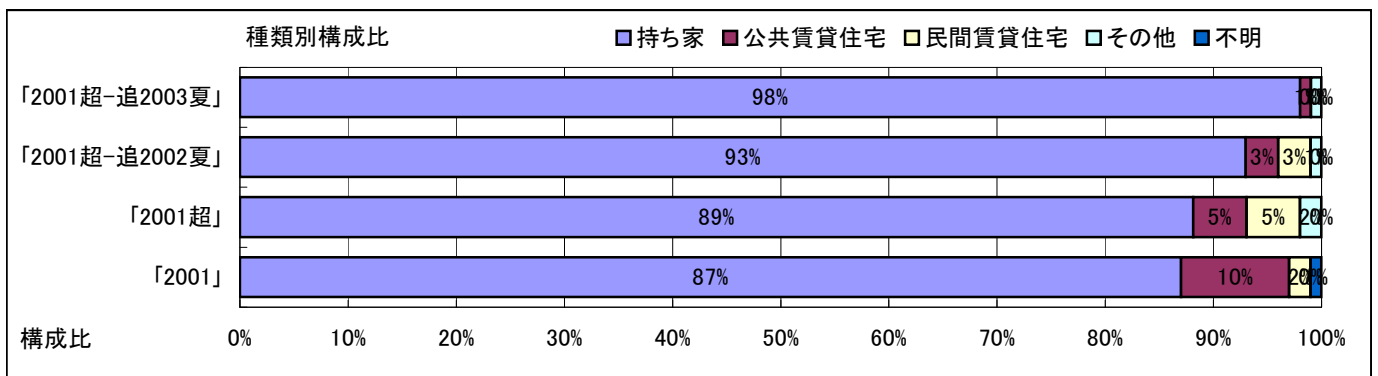
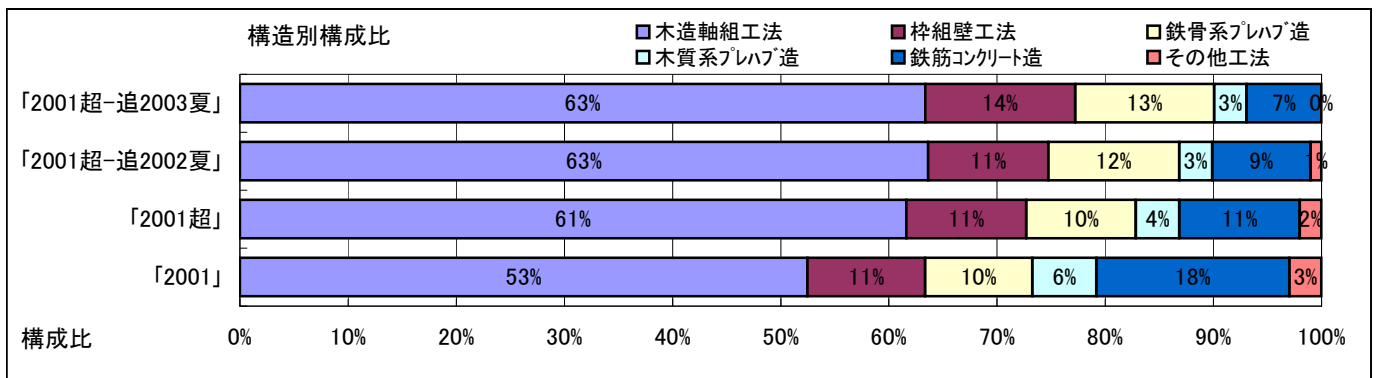
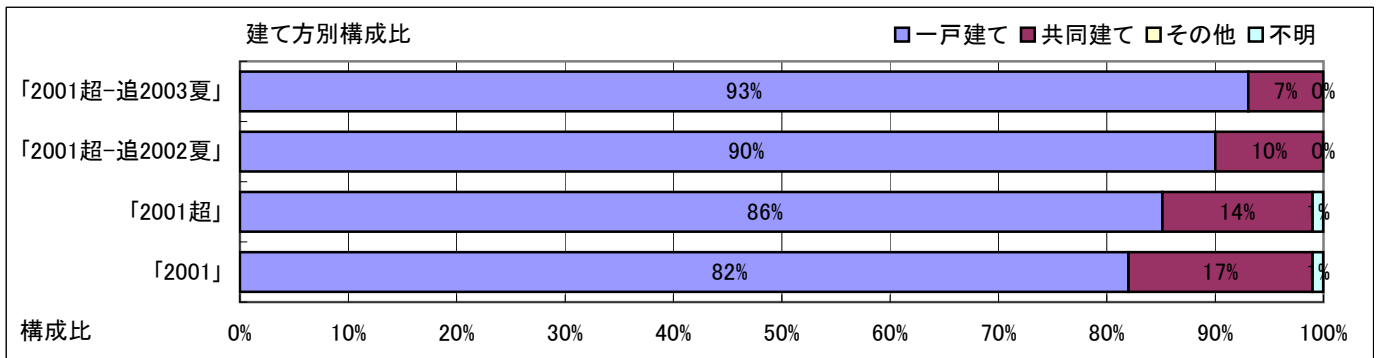
Ⅱ-3 2001年度調査 追跡住宅の集計

Ⅱ-3 2001年度調査 追跡住宅の集計

Ⅱ-3-① 追跡調査対象住宅の属性

【実態調査属性】

		「2001」		「2001超」		「2001超-追2001冬」		「2001超-追2002夏」		「2001超-追2002冬」		「2001超-追2003夏」		「2001超-追2003冬」	
区分		件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比
建物基本項目	合計	1,726	100%	308	100%	94	100%	175	100%	146	100%	101	100%	74	100%
	住宅の建て方														
	一戸建て	1,409	82%	264	86%	86	91%	157	90%	133	91%	94	93%	68	67%
	共同建て	299	17%	42	14%	8	9%	18	10%	13	9%	7	7%	6	6%
	その他	8	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	不明	10	1%	2	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	住宅の構造														
	木造軸組工法	913	53%	187	61%	58	62%	110	63%	92	63%	64	63%	50	50%
	枠組壁工法	182	11%	35	11%	10	11%	20	11%	20	14%	14	14%	9	9%
	鉄骨系プレハブ造	174	10%	32	10%	13	14%	21	12%	17	12%	13	13%	10	10%
	木質系プレハブ造	100	6%	13	4%	4	4%	6	3%	4	3%	3	3%	0	0%
	鉄筋コンクリート造	304	18%	34	11%	6	6%	15	9%	11	8%	7	7%	5	5%
	その他工法	46	3%	7	2%	3	3%	2	1%	2	1%	0	0%	0	0%
	不明	7	0%	0	0%	0	0%	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%
	住宅の種類														
	持ち家	1,496	87%	274	89%	91	97%	163	93%	139	95%	99	98%	72	71%
	公共賃貸住宅	173	10%	14	5%	2	2%	5	3%	2	1%	1	1%	1	1%
	民間賃貸住宅	42	2%	15	5%	1	1%	6	3%	4	3%	0	0%	0	0%
	その他	6	0%	5	2%	0	0%	1	1%	1	1%	1	1%	1	1%
	不明	9	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
築年度	2000年築	1,726	100%	308	100%	94	100%	175	100%	146	100%	101	100%	74	100%



Ⅱ-3-② ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

2001年に指針値を超えた住宅を対象に2003年に追跡調査を実施した。

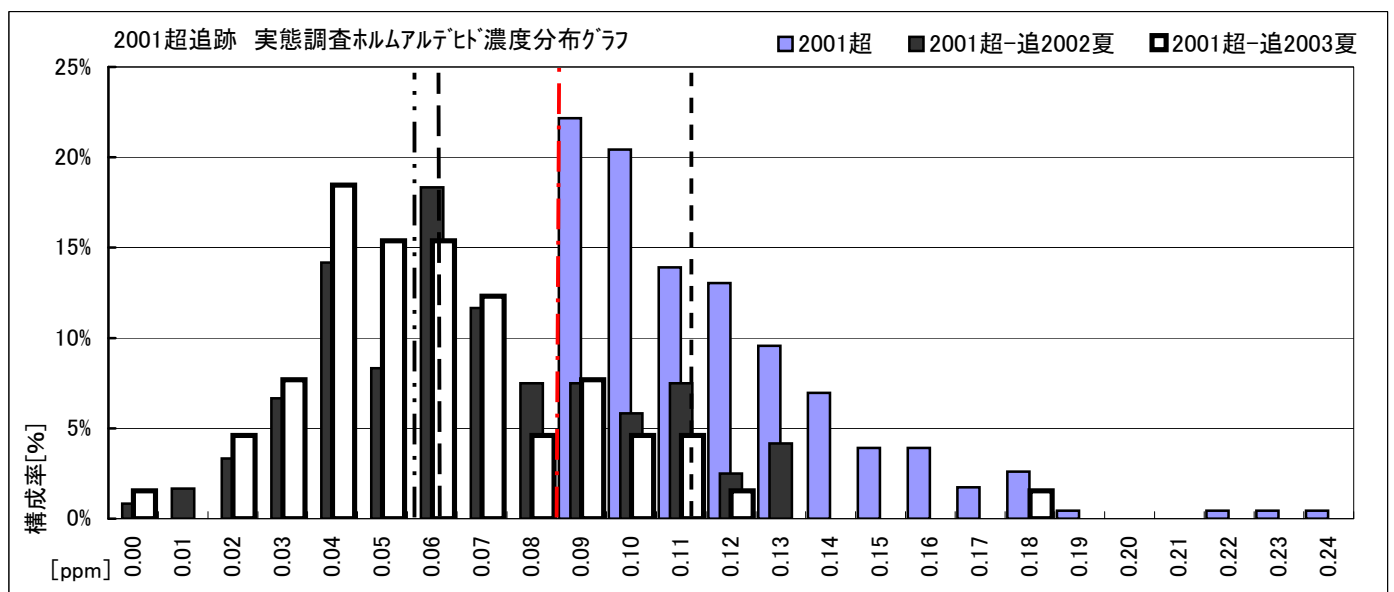
「2001超」と「2001超-追2003年夏」および「2001超-追2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ48%および81%減衰した。 指針値を超えた住宅の割合は「2001超-追2003夏」で20.0%「2001超-追2003冬」で0%であった。

ホルムアルデヒド

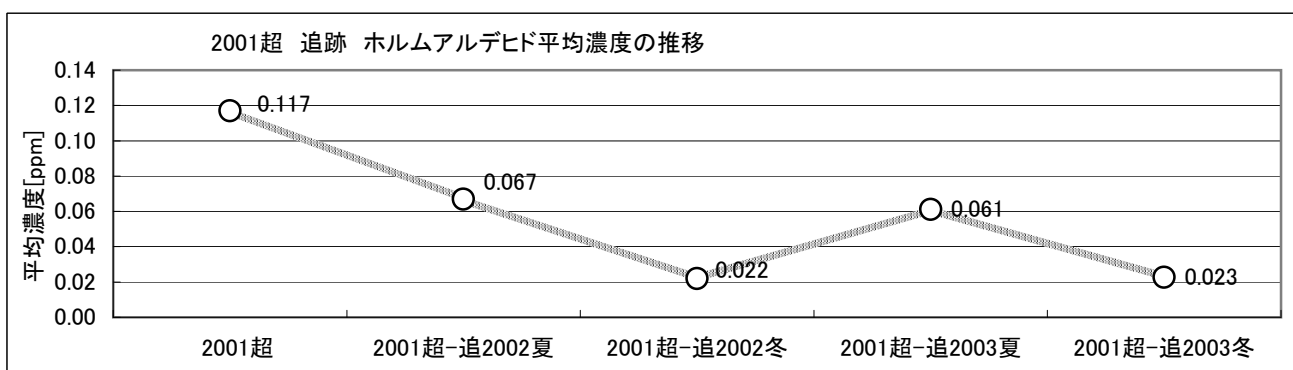
※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超	0.117	---	0.11	0.24	0.09	0.027	230	230	100.0%
2001超-追2002夏	0.067	-43%	0.06	0.13	<0.01	0.030	120	33	27.5%
2001超-追2002冬	0.022	-81%	0.02	0.05	<0.01	0.012	100	0	0.0%
2001超-追2003夏	0.061	-48%	0.06	0.18	<0.01	0.029	65	13	20.0%
2001超-追2003冬	0.023	-81%	0.02	0.06	<0.01	0.014	46	0	0.0%

※ 減衰率---2001超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — は、2003年度 — — — は、2002年度 - - - - は、2001年度の平均値
 - . . - . は、濃度指数値0.08ppm



《参考：濃度分布》

2001超-追2003夏

ホルムアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	1	0	3	5	12	10	10	8	3	5
構成比率	1.54%	0.00%	4.62%	7.69%	18.46%	15.38%	15.38%	12.31%	4.62%	7.69%
	0.10	0.11	0.12	0.18						
	3	3	1	1						
	4.62%	4.62%	1.54%	1.54%						

Ⅱ-3-③ トルエン

【2003年度調査結果の概要】

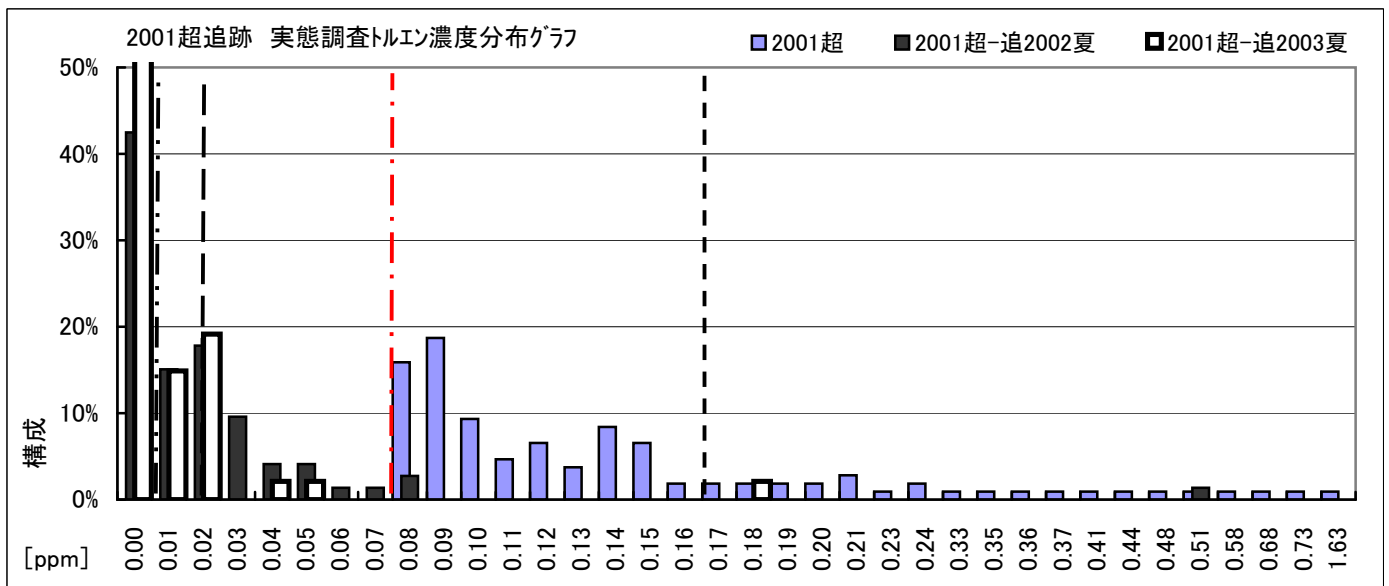
2002年にトルエン類の指針値を超えた住宅を対象に2003年の夏に追跡調査を実施した。
「2001超」と「2001超-追2003年夏」および「2001超-追2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ94%
および90%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2001中-追2003夏」で2.1%、「2001超-追2003冬」では
0%であった。

トルエン

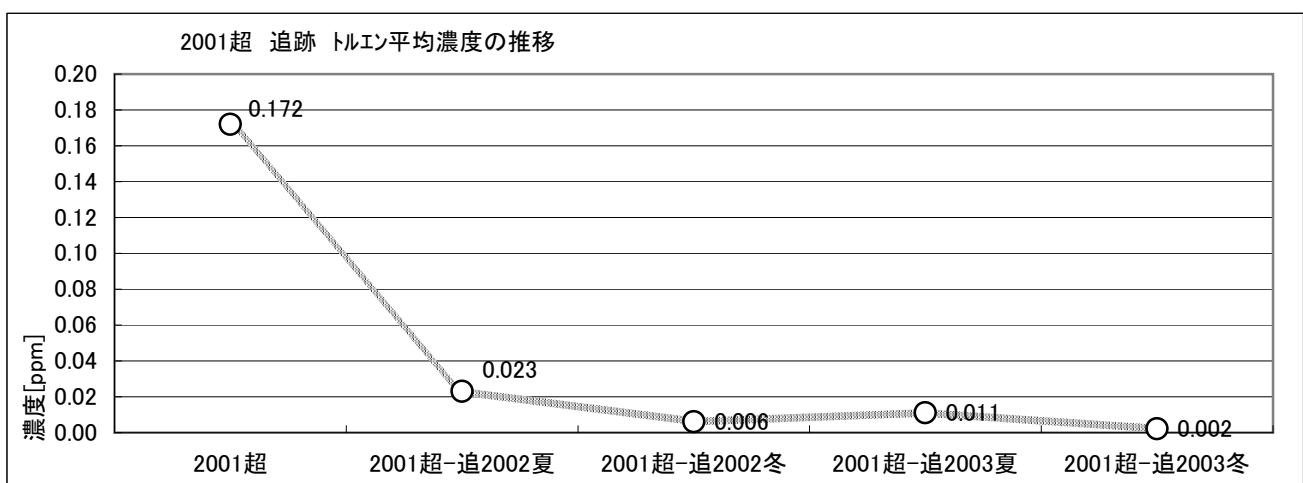
※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超	0.172	---	0.12	1.63	<0.01	0.188	117	117	100.0%
2001超-追2002夏	0.023	-87%	0.01	0.51	<0.01	0.061	73	3	4.1%
2001超-追2002冬	0.006	-97%	<0.01	0.04	<0.01	0.009	64	0	0.0%
2001超-追2003夏	0.011	-94%	<0.01	0.18	<0.01	0.028	47	1	2.1%
2001超-追2003冬	0.002	-90%	<0.01	0.02	<0.01	0.005	36	0	0.0%

※ 減衰率---2001超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、2003年度 --- は、2002年度 --- は、2001年度の平均値
- - - は、濃度指数値0.07ppm



《参考：濃度分布》

2001超-追2003夏

トルエン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.18
件数	28	7	9	0	1	1	0	0	0	1
構成比率	59.6%	14.9%	19.1%	0.0%	2.1%	2.1%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%

Ⅱ-3-④ キシレン

【2003年度調査結果の概要】

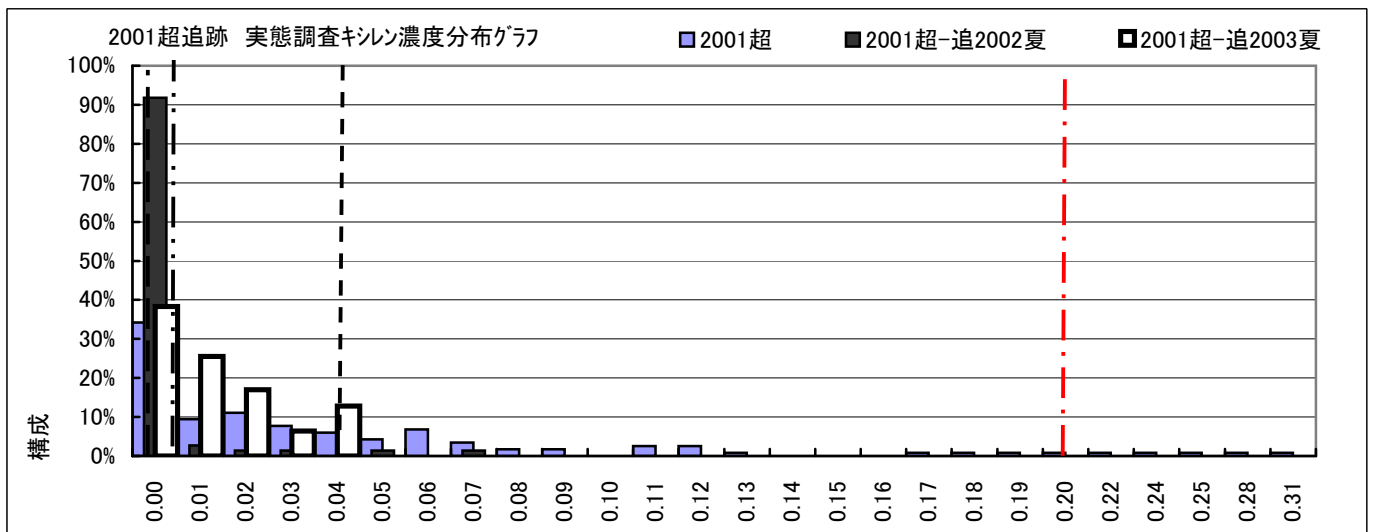
2002年にトルエン類の指針値を超えた住宅を対象に2003年の夏に追跡調査を実施した。
「2001超」と「2001超-追2003年夏」および「2001超-追2003冬」を比較すると、それぞれ平均濃度は71%および81%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2001超-追2003夏」および「2001超-追2003冬」で、それぞれ0%であった。

キシレン

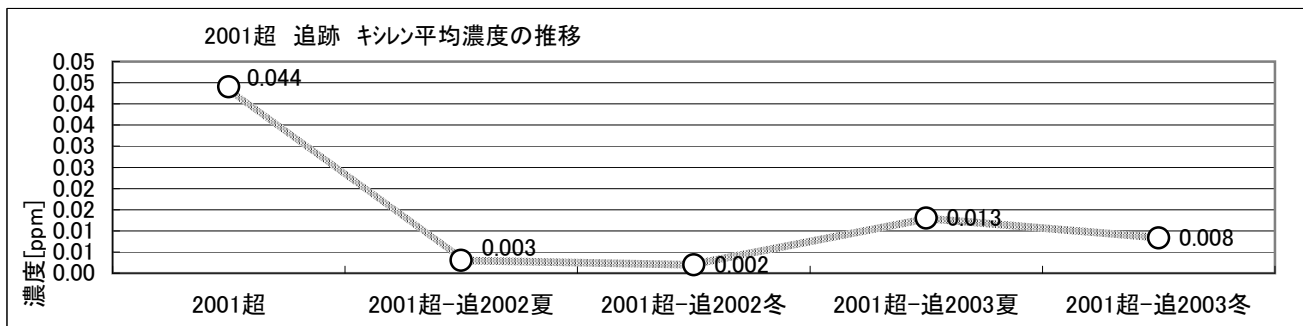
※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超	0.044	---	0.02	0.31	<0.01	0.063	117	5	4.3%
2001超-追2002夏	0.003	-94%	<0.01	0.07	<0.01	0.011	73	0	0.0%
2001超-追2002冬	0.002	-96%	<0.01	0.04	<0.01	0.007	64	0	0.0%
2001超-追2003夏	0.013	-71%	0.01	0.04	<0.01	0.014	47	0	0.0%
2001超-追2003冬	0.008	-81%	<0.01	0.03	<0.01	0.010	36	0	0.0%

※ 減衰率---2001超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、2003年度 --- は、2002年度 - - - は、2001年度
- . - は、濃度指数値0.20ppm



《参考：濃度分布》

2001超-追2003夏

キシレン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
件数	18	12	8	3	6	0
構成比率	38.30%	25.53%	17.02%	6.38%	12.77%	0.00%

キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの追跡調査については、2002年調査でトルエン及びスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
そのため、キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-3-⑤ エチルベンゼン

【2003年度調査結果の概要】

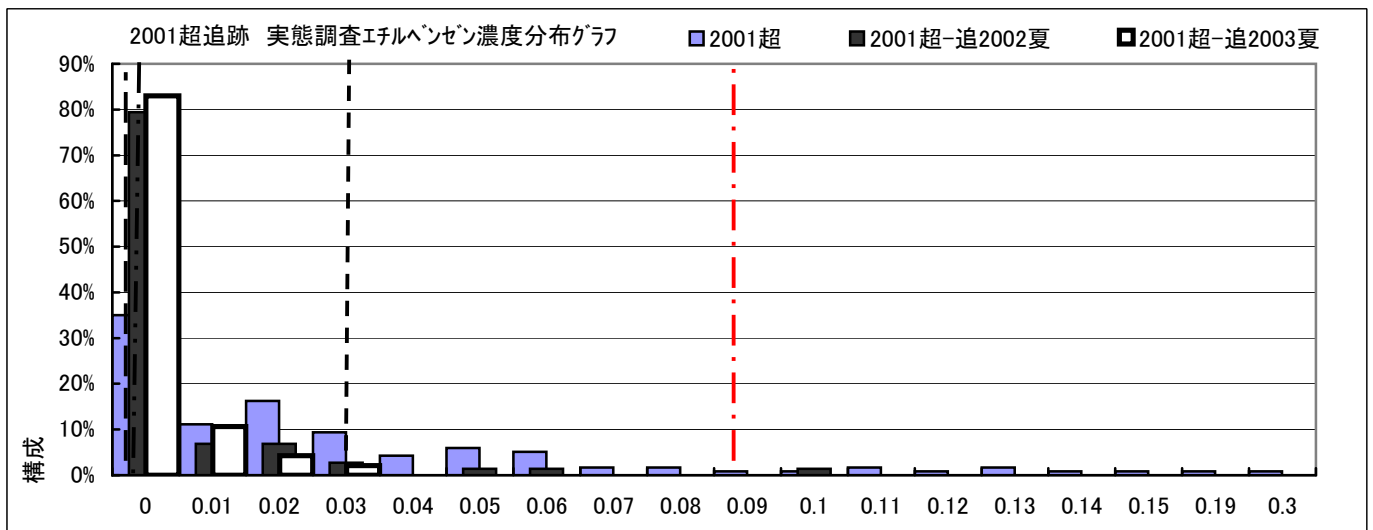
2001年にトルエン類の指針値を超えた住宅を対象に2003年の夏に追跡調査を実施した。
「2001超」と「2001超-追2003年夏」および「2001超-追2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ92%および92%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2001超-追2003年夏」および「2001超-追2003冬」でそれぞれ0%であった。

エチルベンゼン

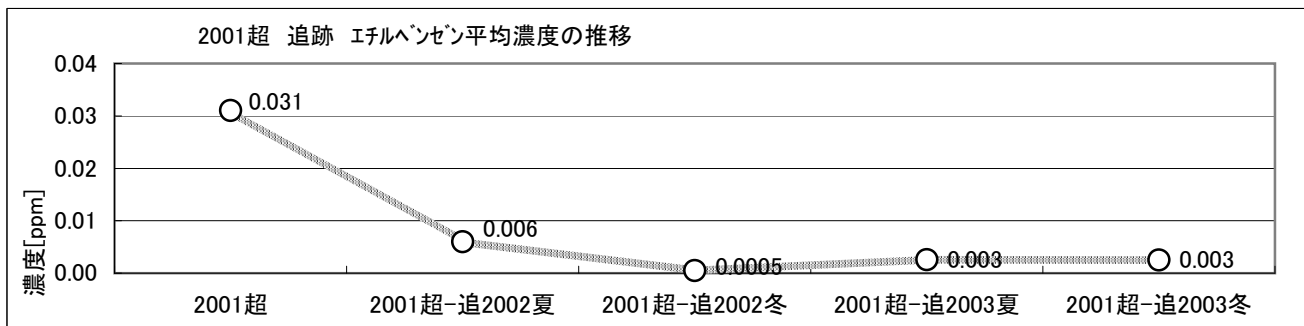
※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超	0.031	---	<0.01	0.30	<0.01	0.045	117	0	0.0%
2001超-追2002夏	0.006	-81%	<0.01	0.10	<0.01	0.016	73	0	0.0%
2001超-追2002冬	0.0005	-98%	<0.01	0.01	<0.01	0.002	64	0	0.0%
2001超-追2003夏	0.003	-92%	<0.01	0.03	<0.01	0.006	47	0	0.0%
2001超-追2003冬	0.003	-92%	<0.01	0.02	<0.01	0.006	36	0	0.0%

※ 減衰率---2001超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、2003年度 --- は、2002年度 - - - は、2001年度の平均値
- . - . は、濃度指数値0.88ppm



《参考：濃度分布》

2001超-追2003夏

エチルベンゼン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
件数	39	5	2	1	0	0	0
構成比率	82.98%	10.64%	4.26%	2.13%	0.00%	0.00%	0.00%

キシレン、エチルベンゼン及びブチレンの追跡調査については、2002年調査でトルエン及びブチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びブチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びブチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
そのため、キシレン、エチルベンゼン及びブチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-3-⑥ スチレン

《2003年度調査結果の概要》

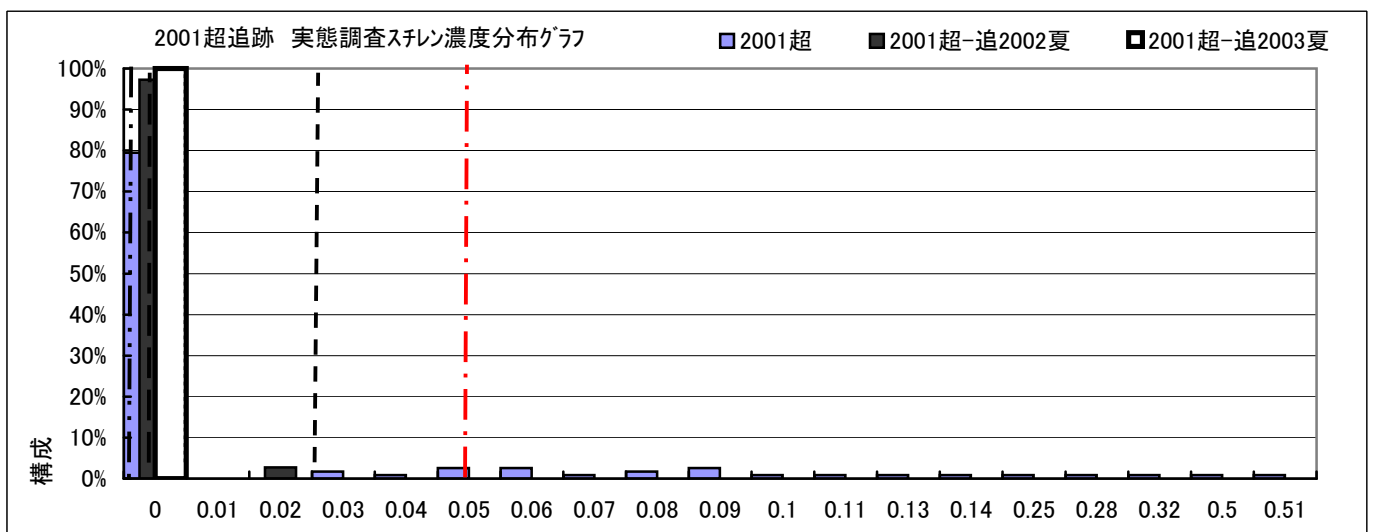
2002年にトルエン類の指針値を超えた住宅を対象に2003年の夏に追跡調査を実施した。

「2001超」と「2001超-追2003年夏」および「2001超-追2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ100%および100%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2001超-追2003年夏」および「2001超-追2003冬」でそれぞれ0%であった。

スチレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超	0.028	---	<0.01	0.51	<0.01	0.082	117	18	15.4%
2001超-追2002夏	0.001	-98%	<0.01	0.02	<0.01	0.003	73	0	0.0%
2001超-追2002冬	<0.01	---	<0.01	<0.01	<0.01	----	64	0	0.0%
2001超-追2003夏	<0.01	-100%	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	47	0	0.0%
2001超-追2003冬	<0.01	-100%	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	36	0	0.0%



※ — — — は、2003年度 — — — は、2002年度 - - - - は、2001年度の平均値
 - . - . - は、濃度指数値0.05ppm

《参考：濃度分布》

2001超-追2003夏

スチレン濃度	<0.01	0.01	0.02
件数	47	0	0
構成比率	100.00%	0.00%	0.00%

キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの追跡調査については、2002年調査でトルエン及びスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びスチレンの指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
 そのため、キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

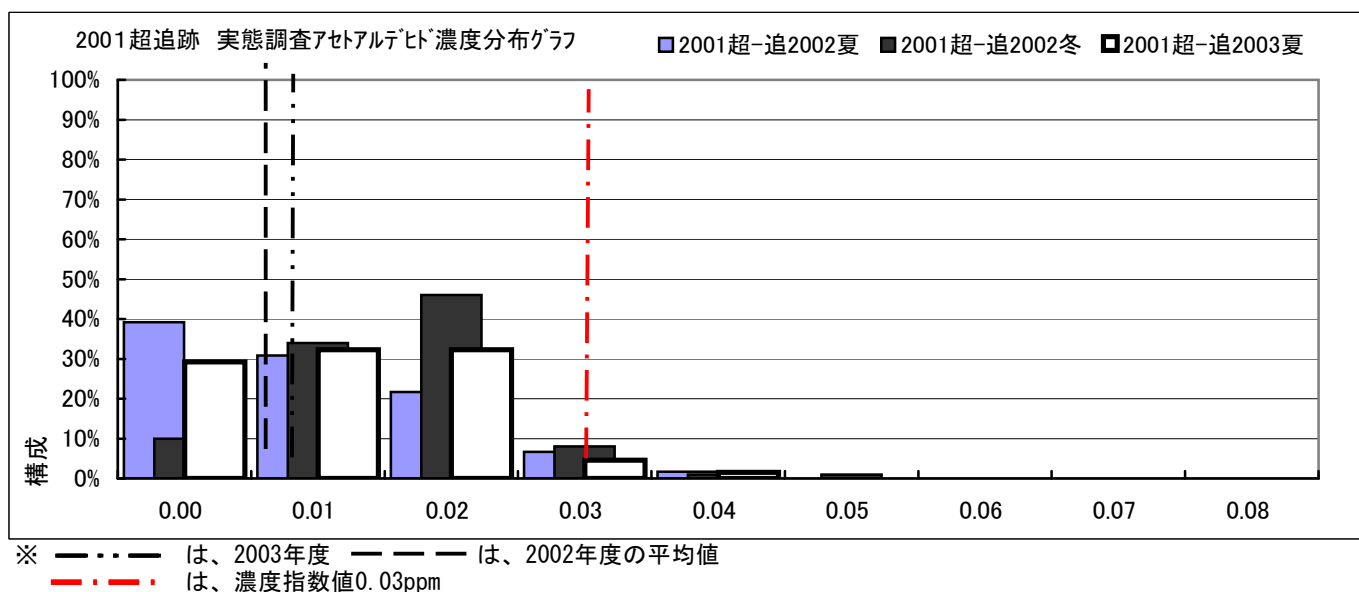
Ⅱ-3-⑦ アセトアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

2002年にホルムアルデヒドの指針値を超えた住宅を対象に2003年の夏に追跡調査を実施した。
「2001超-追2003年夏」と「2001超-追2003冬」の平均濃度はそれぞれ0.0117ppmおよび0.0089ppmであった。
なお、指針値を超えた住宅の割合は、「2001超-追2003夏」で1.5%、「2001超-追2003冬」で2.2%であった。

アセトアルデヒド ※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超-追2002夏	0.0100	0.01	0.04	<0.01	0.010	120	2	1.7%
2001超-追2002冬	0.0160	0.02	0.05	<0.01	0.009	100	2	2.0%
2001超-追2003夏	0.0117	0.01	0.04	<0.01	0.010	65	1	1.5%
2001超-追2003冬	0.0089	0.01	0.04	<0.01	0.010	46	1	2.2%



《参考：濃度分布》

2001超-追2002夏

アセトアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04
件数	47	37	26	8	2
構成比率	39.17%	30.83%	21.67%	6.67%	1.67%

2001超-追2002冬

アセトアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
件数	10	34	46	8	1	1
構成比率	10.00%	34.00%	46.00%	8.00%	1.00%	1.00%

2001超-追2003夏

アセトアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
件数	19	21	21	3	1	0
構成比率	29.23%	32.31%	32.31%	4.62%	1.54%	0.00%

2001超-追2003冬

濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
件数	21	12	11	1	1	0
構成比率	45.65%	26.09%	23.91%	2.17%	2.17%	0.00%

アセトアルデヒドの追跡調査については、2002年調査でホルムアルデヒドの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、濃度測定を行ったものであり、必ずしもアセトアルデヒドの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
そのため、アセトアルデヒドの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-3-⑧ 各6物質の概要

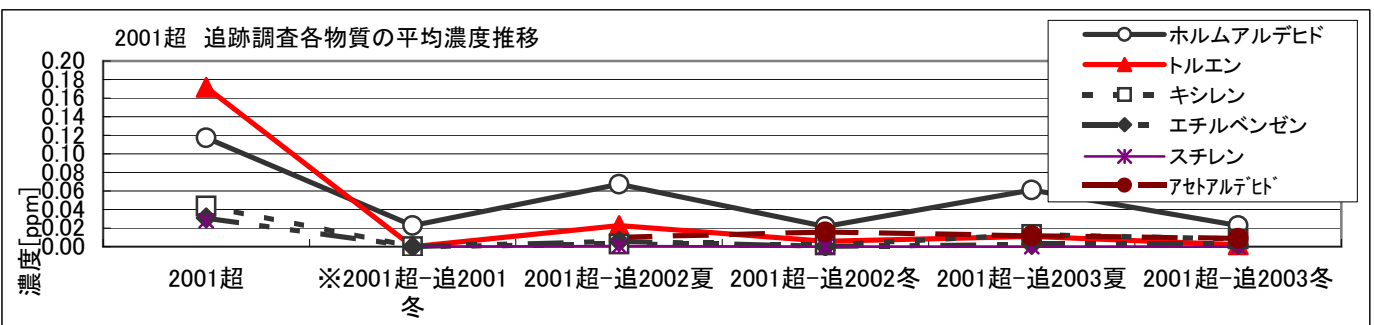
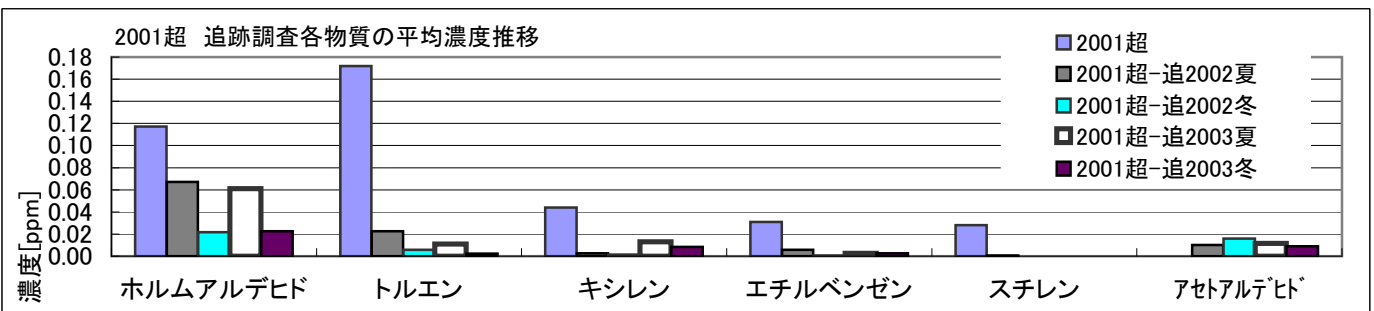
調査時期	測定物質名	調査件数	指針値超件数	指針超率
2001超	ホルムアルデヒド	230件	230件	100.0%
	トルエン	117件	117件	100.0%
	キシレン	117件	5件	4.3%
	エチルベンゼン	117件	0件	0.0%
	スチレン	117件	18件	15.4%
2001超-追2001冬	ホルムアルデヒド	94件	0件	0.0%
	トルエン	0件	0件	0.0%
	キシレン	0件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	0件	0件	0.0%
	スチレン	0件	0件	0.0%
2001超-追2002夏	ホルムアルデヒド	120件	33件	27.5%
	トルエン	73件	3件	4.1%
	キシレン	73件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	73件	0件	0.0%
	スチレン	73件	0件	0.0%
2001超-追2002冬	ホルムアルデヒド	120件	2件	1.7%
	トルエン	100件	0件	0.0%
	キシレン	64件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	64件	0件	0.0%
	スチレン	64件	0件	0.0%
2001超-追2003夏	ホルムアルデヒド	100件	2件	2.0%
	トルエン	65件	13件	20.0%
	キシレン	47件	1件	2.1%
	エチルベンゼン	47件	0件	0.0%
	スチレン	47件	0件	0.0%
2001超-追2003冬	ホルムアルデヒド	46件	0件	0.0%
	トルエン	36件	0件	0.0%
	キシレン	36件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	36件	0件	0.0%
	スチレン	36件	0件	0.0%
2001超-追2003冬	ホルムアルデヒド	46件	1件	2.2%
	トルエン	36件	0件	0.0%
	キシレン	36件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	36件	0件	0.0%
	スチレン	36件	0件	0.0%

【各年の比較】
各物質の減衰率

	ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン		アセトアルデヒド
	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	
2001超	0.117	-----	0.172	-----	0.044	-----	0.031	-----	0.028	-----	-----
※2001超-追2001冬	0.023	-80%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2001超-追2002夏	0.067	-43%	0.023	-87%	0.003	-94%	0.006	-81%	0.001	-98%	0.0100
2001超-追2002冬	0.022	-81%	0.006	-97%	0.002	-96%	0.0005	-98%	<0.01	-----	0.0160
2001超-追2003夏	0.061	-48%	0.011	-94%	0.013	-70%	0.003	-92%	<0.01	-----	0.0117
2001超-追2003冬	0.023	-81%	0.002	-99%	0.008	-81%	0.003	-92%	<0.01	-----	0.0089

※ 2001超-追2001冬……ホルムアルデヒド濃度が指針値を超えたもののみの、ホルムアルデヒドの追跡調査を行った。

※ 減衰率---2001超の平均濃度を1として、各時点での減衰率を示す。



11-3-⑨ 自動(24時間)換気装置

(1) ホルムアルデヒド

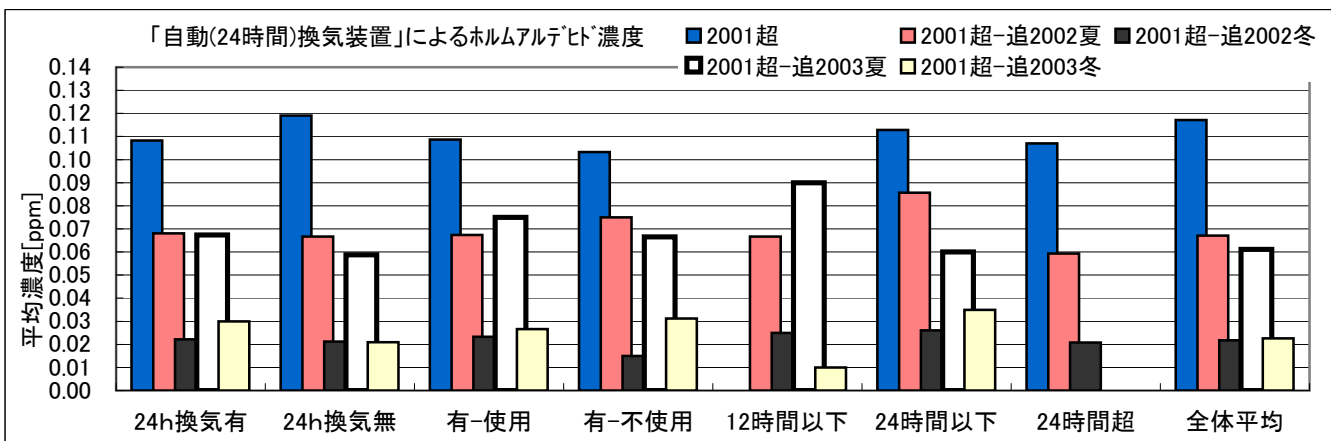
【2003年度調査結果の概要】

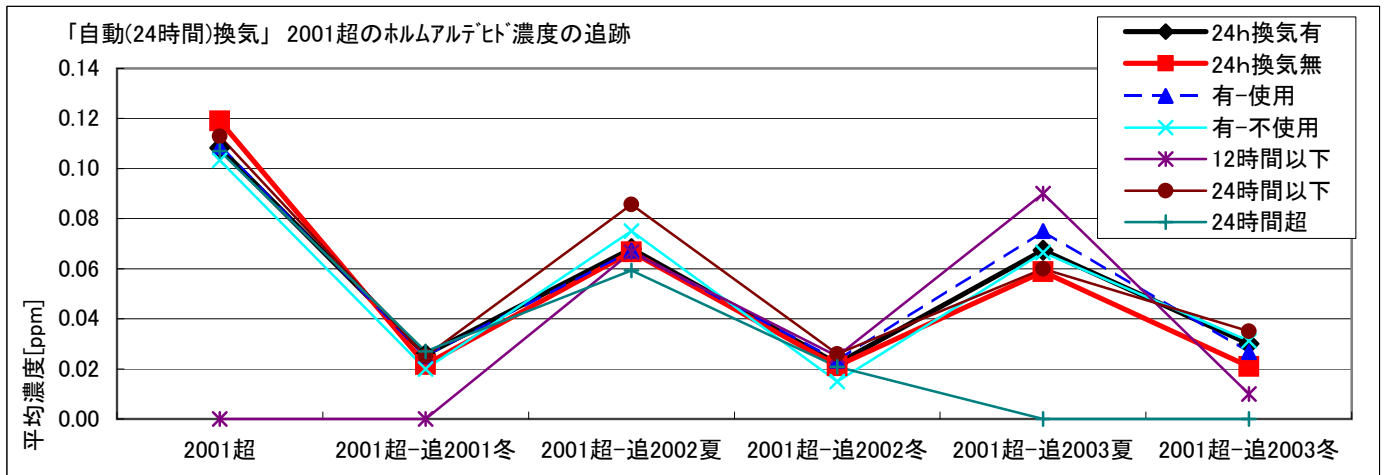
下表のとおりである。

「自動(24時間)換気装置」ホルムアルデヒド集計

単位：ppm <0.01は、検知限界以下である。

区分		平均濃度	中央濃度	最大濃度	最小濃度	標準偏差	減衰率	件数	構成	指針値超数	指針値超率
2001超	24h換気有	0.108	0.11	0.15	0.09	0.015	----	41	18%	----	----
	24h換気無	0.119	0.11	0.24	0.09	0.029	----	182	79%	----	----
	不明	0.119	0.12	0.15	0.09	0.023	----	(7)	3%	----	----
	有-使用	0.109	0.11	0.15	0.09	0.015	----	38	93%	----	----
	有-不使用	0.103	0.10	0.12	0.09	0.015	----	(3)	7%	----	----
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	24時間以下	0.113	0.11	0.15	0.09	0.017	----	14	37%	----	----
	24時間超	0.107	0.11	0.14	0.09	0.014	----	23	61%	----	----
	全体平均	0.117	0.11	0.24	0.09	0.027	----	230	100%	----	----
2001超- 追2001冬	24h換気有	0.026	0.02	0.05	0.01	0.013	-76%	23	24%	0	0.0%
	24h換気無	0.022	0.02	0.04	<0.01	0.010	-82%	67	71%	0	0.0%
	不明	0.025	0.03	0.04	0.01	0.013	-79%	4	4%	0	0.0%
	有-使用	0.025	0.03	0.04	0.01	0.009	-77%	8	9%	0	0.0%
	有-不使用	0.020	0.02	0.02	0.02		-81%	2	2%	0	0.0%
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	0	0%	0	0.0%
	24時間以下	0.025	0.03	0.04	0.01	0.009	-78%	8	9%	0	0.0%
	24時間超	0.027	0.02	0.05	0.01	0.017	-75%	13	14%	0	0.0%
	全体	0.023	0.02	0.05	<0.01	0.011	-80%	94	100%	0	0.0%
2001超- 追2002夏	24h換気有	0.068	0.07	0.13	0.01	0.032	-37%	31	26%	8	25.8%
	24h換気無	0.067	0.06	0.13	<0.01	0.029	-44%	89	74%	25	28.1%
	不明	0.060	----	----	----	----	-49%	1	1%	0	0.0%
	有-使用	0.067	0.07	0.13	0.01	0.032	-38%	26	84%	0	0.0%
	有-不使用	0.075	0.06	0.13	0.05	0.037	-27%	(4)	13%	1	25.0%
	12時間以下	0.067	0.06	0.11	0.03	0.040	----	(3)	10%	1	33.3%
	24時間以下	0.086	0.09	0.12	0.04	0.024	-24%	(7)	23%	4	57.1%
	24時間超	0.059	0.07	0.13	0.01	0.032	-44%	16	52%	2	12.5%
	全体	0.067	0.06	0.13	<0.01	0.030	-43%	120	100%	33	27.5%
2001超- 追2002冬	24h換気有	0.022	0.02	0.05	<0.01	0.012	-80%	28	28%	0	0.0%
	24h換気無	0.021	0.02	0.05	<0.01	0.012	-82%	63	63%	0	0.0%
	不明	0.024	0.03	0.05	<0.01	0.016	-79%	9	9%	0	0.0%
	有-使用	0.023	0.02	0.05	<0.01	0.012	-79%	24	86%	0	0.0%
	有-不使用	0.015	0.02	0.02	0.01	0.006	-85%	4	14%	0	0.0%
	12時間以下	0.025	0.03	0.03	0.02	0.007	----	2	7%	0	0.0%
	24時間以下	0.026	0.03	0.05	<0.01	0.013	-77%	10	36%	0	0.0%
	24時間超	0.021	0.02	0.05	0.01	0.012	-81%	12	43%	0	0.0%
	全体	0.022	0.02	0.05	<0.01	0.012	-81%	100	100%	0	0.0%
2001超- 追2003夏	24h換気有	0.067	0.06	0.18	<0.01	0.036	-38%	19	29%	5	26.3%
	24h換気無	0.059	0.06	0.12	<0.01	0.027	-51%	41	63%	7	17.1%
	不明	0.060	0.06	0.12	<0.01	0.028	-49%	5	8%	1	20.0%
	有-使用	0.075	0.08	0.09	0.00	0.021	-31%	2	3%	1	50.0%
	有-不使用	0.066	0.06	0.18	0.02	0.038	-36%	17	26%	4	23.5%
	12時間以下	0.090	0.09	0.09	0.09	----	----	1	2%	1	100.0%
	24時間以下	0.060	0.06	0.06	0.06	----	-47%	1	2%	0	0.0%
	24時間超	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	全体	0.061	0.06	0.18	<0.01	0.030	-48%	65	100%	13	20.0%
2001超- 追2003冬	24h換気有	0.030	0.02	0.06	<0.01	0.017	-72%	11	24%	0	0.0%
	24h換気無	0.021	0.02	0.05	<0.01	0.013	-82%	32	70%	0	0.0%
	不明	0.032	0.03	0.07	<0.01	0.033	----	3	7%	0	----
	有-使用	0.027	0.02	0.05	0.00	0.021	-75%	3	7%	0	0.0%
	有-不使用	0.031	0.02	0.06	0.02	0.016	-70%	8	17%	0	0.0%
	12時間以下	0.010	0.01	0.01	0.01	----	----	1	2%	0	0.0%
	24時間以下	0.035	0.04	0.05	0.02	0.021	-69%	2	4%	0	0.0%
	24時間超	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	全体	0.023	0.02	0.07	<0.01	0.025	-81%	46	100%	0	0.0%





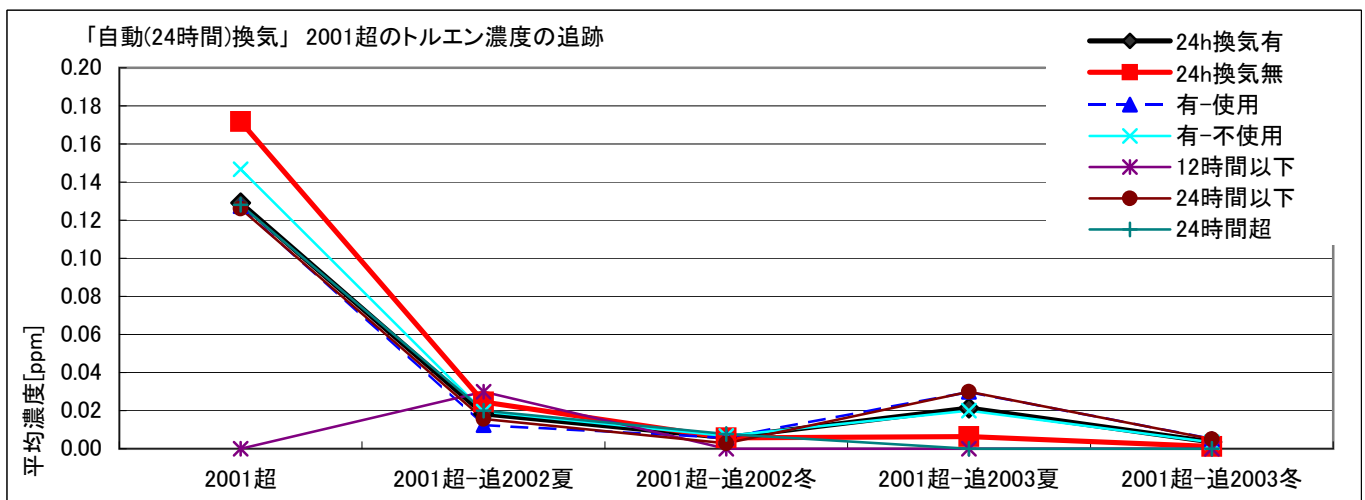
(2) その他各5物質
【2003年度調査結果の概要】
下表のとおりである。

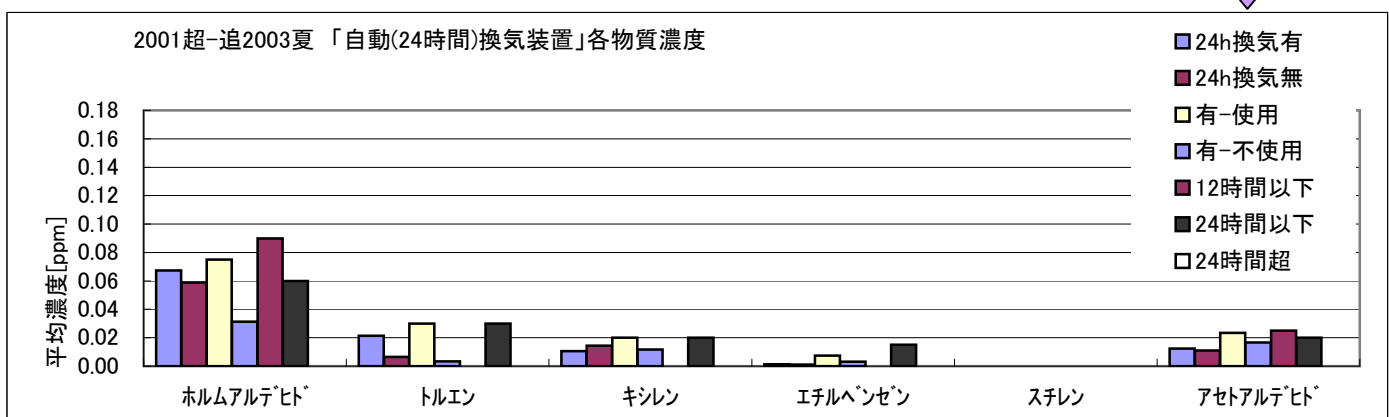
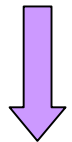
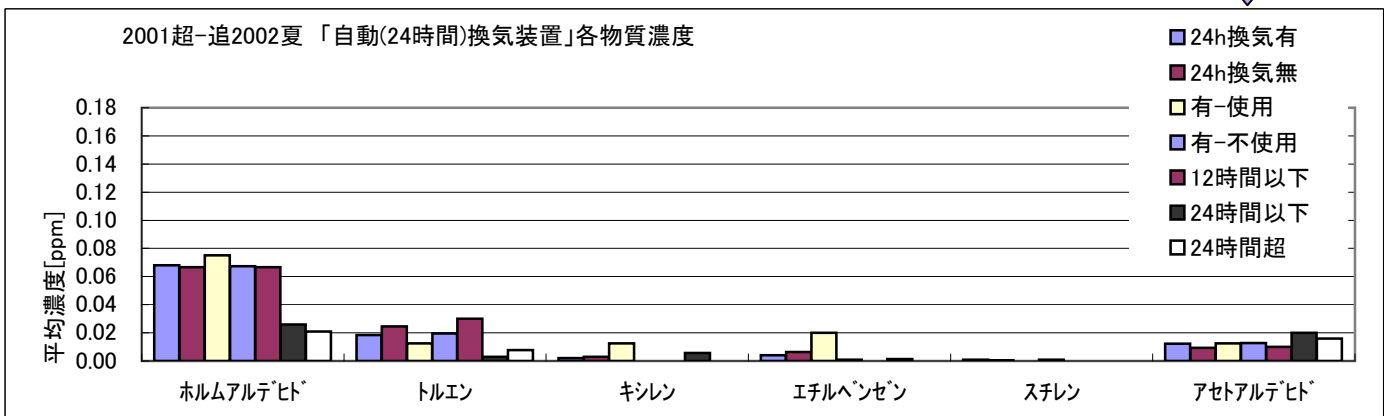
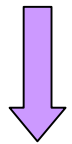
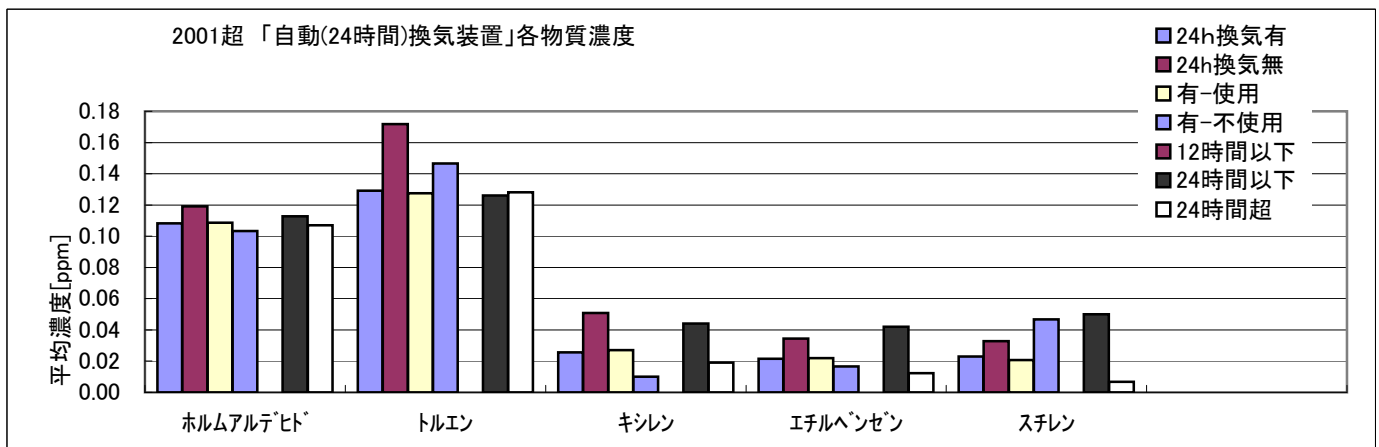
「24時間換気の利用」の各物質平均濃度と経年減衰率

単位：ppm

		ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド
		平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	平均濃度
2001超	24h換気有	0.108	----	0.129	----	0.026	----	0.021	----	0.023	----
	24h換気無	0.119	----	0.172	----	0.051	----	0.034	----	0.033	----
	有-使用	0.109	----	0.127	----	0.027	----	0.022	----	0.021	----
	有-不使用	0.103	----	0.147	----	0.010	----	0.017	----	0.047	----
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	24時間以下	0.113	----	0.126	----	0.044	----	0.042	----	0.050	----
	24時間超	0.107	----	0.128	----	0.019	----	0.012	----	0.007	----
	全体平均	0.117	----	0.160	----	0.044	----	0.031	----	0.0279	----
2001超-追2002夏	24h換気有	0.068	-37%	0.018	-86%	0.002	-92%	0.004	-81%	0.0008	0.012
	24h換気無	0.067	-44%	0.024	-86%	0.003	-94%	0.006	-81%	0.0004	0.009
	有-使用	0.075	-31%	0.013	-90%	0.013	-54%	0.020	-9%	<0.01	0.013
	有-不使用	0.067	-35%	0.020	-87%	<0.01	----	0.001	-94%	0.0010	0.013
	12時間以下	0.067	----	0.030	----	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	0.010
	24時間以下	0.086	-24%	0.016	-88%	<0.01	----	<0.01	----	0.0029	0.014
	24時間超	0.059	-44%	0.020	-84%	<0.01	----	0.002	-85%	<0.01	0.013
	全体平均	0.067	-43%	0.023	-86%	0.003	-94%	0.006	-81%	0.0005	0.010
2001超-追2002冬	24h換気有	0.022	-80%	0.006	-95%	0.002	-93%	0.0004	-98%	<0.01	0.018
	24h換気無	0.021	-82%	0.006	-97%	0.001	-97%	0.0003	-99%	<0.01	0.015
	有-使用	0.023	-79%	0.006	-96%	0.002	-93%	0.0005	-98%	<0.01	0.018
	有-不使用	0.015	-85%	0.007	-95%	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	0.015
	12時間以下	0.025	----	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	0.020
	24時間以下	0.026	-77%	0.003	-98%	0.006	-87%	0.001	-97%	<0.01	0.020
	24時間超	0.021	-81%	0.008	-94%	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	0.016
	全体平均	0.022	-81%	0.006	-96%	0.002	-96%	0.0005	-98%	<0.01	0.016
2001超-追2003夏	24h換気有	0.067	-38%	0.021	-83%	0.011	-58%	0.0013	-94%	<0.01	0.013
	24h換気無	0.059	-51%	0.006	-96%	0.015	-71%	0.0011	-97%	<0.01	0.011
	有-使用	0.075	-31%	0.030	-76%	0.020	-26%	0.0075	-66%	<0.01	0.023
	有-不使用	0.066	-36%	0.020	-86%	0.009	-8%	0.0004	-98%	<0.01	0.011
	12時間以下	0.090	----	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	0.025
	24時間以下	0.060	-47%	0.030	-76%	0.020	-55%	0.015	-64%	<0.01	0.020
	24時間超	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体平均	0.061	-48%	0.010	-94%	0.005	-88%	0.0012	-96%	<0.01	0.012
2001超-追2003冬	24h換気有	0.030	-72%	0.004	-97%	0.013	-50%	0.0026	-88%	<0.01	0.016
	24h換気無	0.021	-82%	0.001	-99%	0.007	-87%	0.0006	-98%	<0.01	0.007
	有-使用	0.027	-75%	0.005	-96%	0.020	-26%	0.0000	-100%	<0.01	0.013
	有-不使用	0.031	-70%	0.003	-98%	0.012	17%	0.0032	-81%	<0.01	0.017
	12時間以下	0.010	----	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	<0.01
	24時間以下	0.035	-69%	0.005	-96%	0.020	-55%	<0.01	----	<0.01	0.020
	24時間超	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体平均	0.023	-81%	0.002	-99%	0.008	-81%	0.0012	-96%	<0.01	0.009

※ 減衰率---2001超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示す。
※ <0.01---すべてのデータが検知限界以下である。





Ⅱ-3-⑩ 喫煙の有無

(1) ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

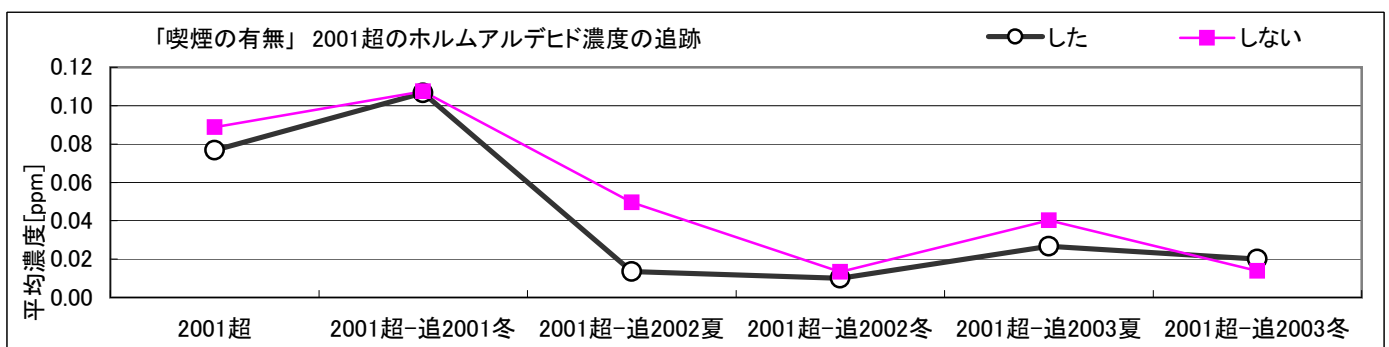
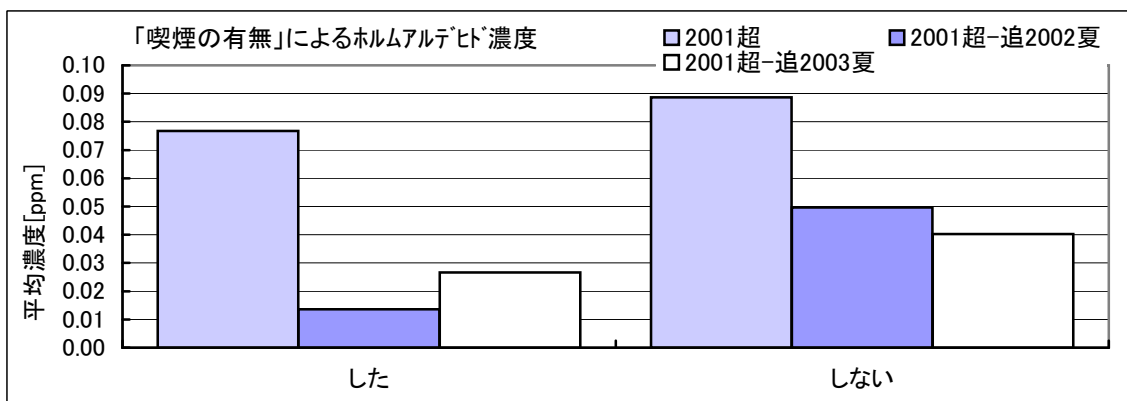
「喫煙の有無」については下表のとおりである。

「喫煙の有無」ホルムアルデヒド集計

単位：ppm <0.01は、検知限界以下である。

区 分		平均濃度	中央濃度	最大濃度	最小濃度	標準偏差	減衰率	件数	構成	指針値超数	指針値超率
2001超	した	0.077	0.100	0.140	0.000	0.056	----	31	10%	31	100%
	しない	0.089	0.100	0.240	0.000	0.056	----	273	89%	273	100%
	不明	0.085	0.110	0.120	0.000	0.057	----	4	1%	4	100%
	全体	0.087	0.100	0.240	0.000	0.056	----	308	100%	308	100%
2001超-追 2001冬	した	0.107	0.100	0.140	0.080	0.025	39%	9	7%	6	66.7%
	しない	0.108	0.100	0.240	0.080	0.029	21%	123	92%	88	71.5%
	不明	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	全体	0.107	0.100	0.240	0.080	0.029	23%	133	100%	94	
2001超-追 2002夏	した	0.014	0.000	0.120	0.000	0.034	-82%	14	8%	1	7.1%
	しない	0.050	0.050	0.130	0.000	0.039	-44%	155	89%	31	20.0%
	不明	0.028	0.000	0.110	0.000	0.047	-67%	6	3%	1	16.7%
	全体	0.046	0.050	0.130	0.000	0.040	-47%	175	100%	33	18.9%
2001超-追 2002冬	した	0.010	0.010	0.020	0.000	0.014	-87%	8	5%	6	75.0%
	しない	0.013	0.010	0.040	0.000	0.011	-85%	61	42%	34	55.7%
	不明	0.024	0.020	0.050	0.000	0.012	-72%	77	53%	1	1.3%
	全体	0.021	0.020	0.050	0.000	0.013	-76%	146	100%	41	28.1%
2001超-追 2003夏	した	0.027	0.000	0.080	<0.01	0.046	-65%	3	3%	0	0.0%
	しない	0.040	0.040	0.180	<0.01	0.038	-55%	95	94%	13	13.7%
	不明	0.023	0.020	0.050	<0.01	0.025	-73%	3	3%	0	0.0%
	全体	0.039	0.040	0.180	<0.01	0.038	-55%	101	100%	13	12.9%
2001超-追 2003冬	した	0.020	0.020	0.040	<0.01	0.020	-74%	3	4%	0	0.0%
	しない	0.014	0.010	0.060	<0.01	0.016	-84%	67	91%	0	0.0%
	不明	0.013	0.015	0.020	<0.01	0.010	-85%	4	5%	0	0.0%
	全体	0.014	0.010	0.060	<0.01	0.016	-84%	74	100%	0	0.0%

※ 指針値超率は、各項目の件数に対する割合を示す。



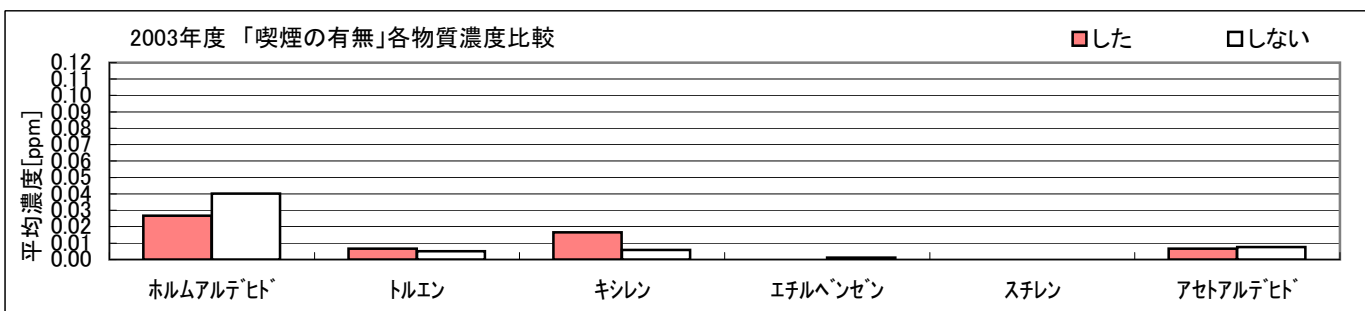
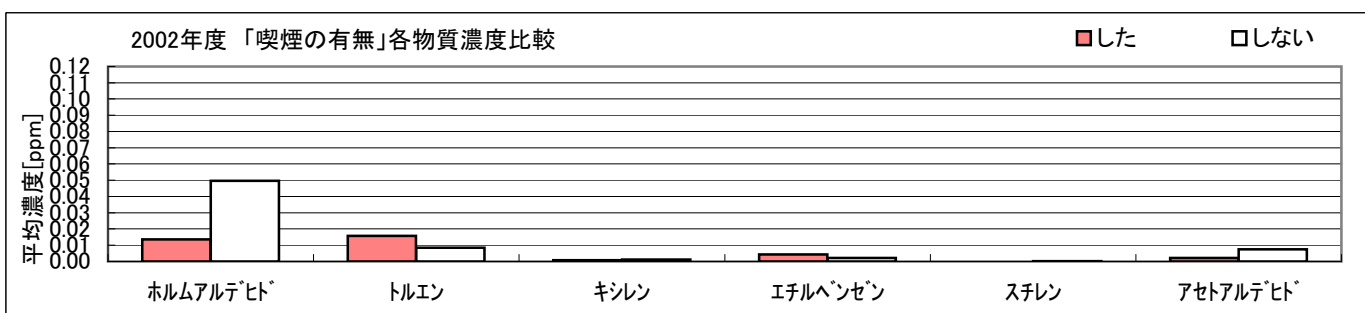
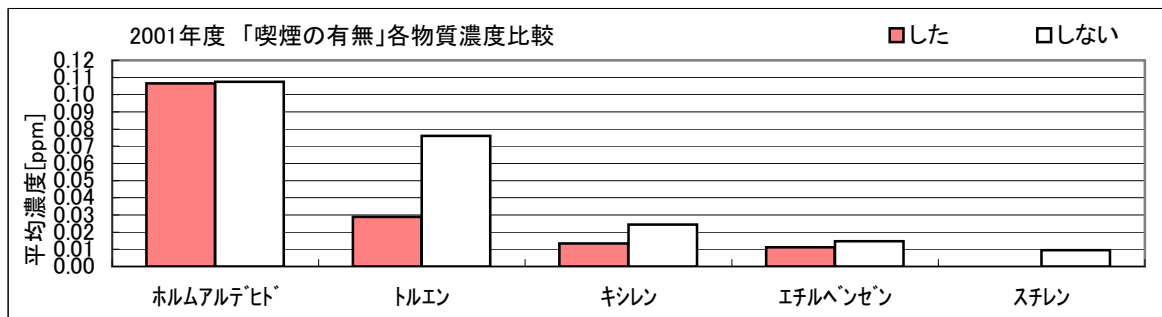
(2) その他各5物質

【2003年度調査結果の概要】

「喫煙の有無」については下表のとおりである。

【各物質の平均濃度】単位：ppm

区分		ホルムアルデヒド*		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド*
		平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	平均濃度
2001超	した	0.077	----	0.056	----	0.012	----	0.003	----	0.0048	----
	しない	0.089	----	0.060	----	0.017	----	0.013	----	0.0115	----
	不明	0.085	----	0.070	----	0.013	----	0.010	----	0.0000	----
	全体	0.087	----	0.060	----	0.017	----	0.012	----	0.0107	----
2001超-追 2001冬	した	0.107	39%	0.029	-48%	0.013	9%	0.011	244%	0.0000	----
	しない	0.108	21%	0.076	26%	0.024	42%	0.015	14%	0.0096	----
	不明	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体	0.107	23%	0.073	21%	0.024	42%	0.014	22%	0.0089	----
2001超-追 2002夏	した	0.014	-82%	0.016	-72%	0.001	-94%	0.004	33%	0.0000	0.002
	しない	0.050	-44%	0.008	-86%	0.001	-93%	0.002	-83%	0.0003	0.007
	不明	0.028	-67%	0.022	-69%	0.000	-100%	0.003	-67%	0.0000	0.005
	全体	0.046	-47%	0.009	-84%	0.001	-94%	0.002	-80%	0.0002	0.007
2001超-追 2002冬	した	0.010	-87%	0.003	-96%	0.001	-90%	0.000	-100%	0.0000	0.010
	しない	0.013	-85%	0.006	-91%	0.001	-91%	0.000	-97%	0.0000	0.011
	不明	0.024	-72%	0.003	-96%	0.000	-100%	0.003	-75%	0.0000	0.017
	全体	0.021	-76%	0.005	-92%	0.001	-92%	0.000	-97%	0.0000	0.015
2001超-追 2003夏	した	0.027	-65%	0.007	-88%	0.017	36%	0.0000	-100%	<0.01	0.007
	しない	0.040	-55%	0.005	-92%	0.006	-66%	0.0013	-90%	<0.01	0.008
	不明	0.023	-73%	0.007	-90%	0.003	-73%	0.0000	-100%	<0.01	0.007
	全体	0.039	-55%	0.005	-91%	0.006	-64%	0.0012	-90%	<0.01	0.008
2001超-追 2003冬	した	0.020	-74%	0.003	-94%	0.000	-100%	<0.01	----	<0.01	0.013
	しない	0.014	-84%	0.001	-98%	0.004	-74%	0.0013	-90%	<0.01	0.006
	不明	0.013	-85%	0.000	-100%	0.000	-100%	0.0000	-100%	<0.01	0.000
	全体	0.014	-84%	0.001	-98%	0.004	-76%	0.0012	-90%	<0.01	0.006



Ⅱ-4 2001年度調査 追跡住宅 集計のまとめ

Ⅱ-4 2001年度調査 追跡住宅 集計のまとめ

Ⅱ-4-① 基本的事項によるホルムアルデヒド濃度対比表

区分		2001超	2001超- 追2001冬	2001超- 追2002夏	2001超- 追2002冬	2001超- 追2003夏	2001超- 追2003冬
全体平均	平均濃度	0.117ppm	0.023ppm	0.067ppm	0.022ppm	0.061ppm	0.023ppm
	件数	(230 件)	(94件)	(120 件)	(100 件)	(65 件)	(46 件)
建 方	減衰率	0%	-80%	-43%	-81%	-48%	-81%
	平均濃度	0.117ppm	0.022ppm	0.067ppm	0.021ppm	0.063ppm	0.023ppm
一戸建て	件数	(201 件)	(86 件)	(110 件)	(91 件)	(60 件)	(42 件)
	減衰率	0%	-81%	-43%	-82%	-46%	-81%
共同建て	平均濃度	0.115ppm	0.033ppm	0.066ppm	0.026ppm	0.040ppm	0.023ppm
	件数	(27 件)	(8 件)	(10 件)	(9 件)	(5 件)	(4 件)
	減衰率	0%	-72%	-43%	-78%	-65%	-80%
構 造	平均濃度	0.118ppm	0.023ppm	0.067ppm	0.022ppm	0.063ppm	0.023ppm
	件数	(147 件)	(58 件)	(78 件)	(63 件)	(39 件)	(30 件)
	減衰率	0%	-81%	-43%	-81%	-47%	-81%
	平均濃度	0.115ppm	0.026ppm	0.088ppm	0.018ppm	0.053ppm	0.024ppm
	件数	(21 件)	(10 件)	(10 件)	(11 件)	(8 件)	(5 件)
	減衰率	0%	-77%	-24%	-84%	-54%	-79%
	平均濃度	0.113ppm	0.021ppm	0.059ppm	0.022ppm	0.058ppm	0.020ppm
	件数	(25 件)	(13 件)	(17 件)	(13 件)	(10 件)	(8 件)
	減衰率	0%	-82%	-48%	-81%	-49%	-82%
	平均濃度	0.118ppm	0.020ppm	0.070ppm	0.023ppm	0.093ppm	—
	件数	(10 件)	(4 件)	(5 件)	(4 件)	(3 件)	(0 件)
	減衰率	0%	-83%	-41%	-81%	-21%	—
種 類	平均濃度	0.120ppm	0.030ppm	0.061ppm	0.020ppm	0.046ppm	0.023ppm
	件数	(20 件)	(6 件)	(7 件)	(7 件)	(5 件)	(3 件)
	減衰率	0%	-75%	-49%	-83%	-62%	-81%
	平均濃度	0.118ppm	0.022ppm	0.067ppm	0.022ppm	0.061ppm	0.023ppm
	件数	(206 件)	(91 件)	(113 件)	(95 件)	(64 件)	(45 件)
	減衰率	—	-81%	-43%	-82%	-48%	-81%
	平均濃度	0.124ppm	0.040ppm	0.080ppm	0.050ppm	—	—
	件数	(7 件)	(1 件)	(2 件)	(1 件)	(0 件)	(0 件)
	減衰率	—	-68%	-36%	-60%	—	—
	平均濃度	0.113ppm	0.040ppm	0.063ppm	0.023ppm	—	—
	件数	(12 件)	(1 件)	(4 件)	(3 件)	(0 件)	(0 件)
	減衰率	—	-64%	-44%	-80%	—	—
測 定 温 度	平均濃度	0.153ppm	—	0.063ppm	—	0.110ppm	0.010ppm
	件数	(6 件)	(0 件)	(4 件)	(0 件)	(2 件)	(1 件)
	減衰率	—	—	-59%	—	-28%	-93%
	平均濃度	0.124ppm	—	0.069ppm	—	0.064ppm	—
	件数	(98 件)	(0 件)	(40 件)	(0 件)	(8 件)	(0 件)
	減衰率	—	—	-44%	—	-48%	—
	平均濃度	0.111ppm	—	0.069ppm	0.030ppm	0.063ppm	—
	件数	(119 件)	(0 件)	(67 件)	(2 件)	(42 件)	(0 件)
	減衰率	—	—	-37%	-73%	-43%	—
	平均濃度	0.115ppm	0.032ppm	0.046ppm	0.030ppm	0.054ppm	0.029ppm
	件数	(2 件)	(17 件)	(8 件)	(21 件)	(13 件)	(12 件)
	減衰率	—	-72%	-60%	-73%	-53%	-75%
戸 建 て ・ 共 同 建 て 階 数	平均濃度	0.112ppm	0.023ppm	0.059ppm	0.023ppm	0.057ppm	0.023ppm
	件数	(88 件)	(34 件)	(42 件)	(35 件)	(20 件)	(16 件)
	減衰率	—	-80%	-47%	-80%	-49%	-79%
	平均濃度	0.121ppm	0.022ppm	0.073ppm	0.021ppm	0.064ppm	0.022ppm
	件数	(108 件)	(49 件)	(65 件)	(55 件)	(36 件)	(23 件)
	減衰率	—	-82%	-40%	-83%	-47%	-82%
	平均濃度	0.120ppm	0.013ppm	0.060ppm	0.027ppm	0.083ppm	0.027ppm
	件数	(5 件)	(3 件)	(2 件)	(3 件)	(4 件)	(3 件)
	減衰率	—	-89%	-50%	-78%	-31%	-78%
	平均濃度	0.109ppm	0.040ppm	0.065ppm	—	0.040ppm	0.020ppm
	件数	(9 件)	(2 件)	(4 件)	(0 件)	(1 件)	(1 件)
	減衰率	—	-63%	-40%	—	-63%	-82%
24 時 間 換 気	平均濃度	0.102ppm	—	0.040ppm	0.010ppm	—	—
	件数	(6 件)	(0 件)	(2 件)	(1 件)	(0 件)	(0 件)
	減衰率	—	—	-61%	-90%	—	—
	平均濃度	0.124ppm	0.030ppm	0.070ppm	0.023ppm	0.040ppm	0.023ppm
	件数	(9 件)	(5 件)	(4 件)	(4 件)	(4 件)	(3 件)
	減衰率	—	-76%	-44%	-82%	-68%	-81%
	平均濃度	0.137ppm	—	0.080ppm	0.040ppm	—	—
	件数	(3 件)	(0 件)	(2 件)	(1 件)	(0 件)	(0 件)
	減衰率	—	—	-41%	-71%	—	—
	平均濃度	0.125ppm	0.030ppm	—	0.020ppm	—	—
	件数	(2 件)	(1 件)	(0 件)	(1 件)	(0 件)	(0 件)
	減衰率	—	-76%	—	-84%	—	—
そ の 他 換 気	平均濃度	0.109ppm	0.025ppm	0.067ppm	0.023ppm	0.075ppm	0.027ppm
	件数	(38 件)	(8 件)	(26 件)	(24 件)	(2 件)	(3 件)
	減衰率	—	-77%	-38%	-78%	-31%	-75%
	平均濃度	0.103ppm	0.020ppm	0.075ppm	0.015ppm	0.066ppm	0.031ppm
	件数	(3 件)	(2 件)	(4 件)	(4 件)	(17 件)	(8 件)
	減衰率	—	-81%	-27%	-85%	-36%	-70%
	平均濃度	0.108ppm	0.026ppm	0.068ppm	0.022ppm	0.067ppm	0.030ppm
	件数	(41 件)	(23 件)	(31 件)	(28 件)	(19 件)	(11 件)
	減衰率	—	-76%	-37%	-80%	-38%	-72%
	平均濃度	0.119ppm	0.022ppm	0.067ppm	0.021ppm	0.059ppm	0.021ppm
	件数	(182 件)	(67 件)	(89 件)	(63 件)	(41 件)	(32 件)
	減衰率	—	-82%	-44%	-82%	-51%	-82%
	平均濃度	0.117ppm	0.026ppm	0.063ppm	0.023ppm	0.058ppm	0.025ppm
窓 の 開 放	件数	(68 件)	(29 件)	(47 件)	(26 件)	(31 件)	(19 件)
	減衰率	—	-78%	-46%	-80%	-50%	-79%
	平均濃度	0.118ppm	0.021ppm	0.070ppm	0.021ppm	0.065ppm	0.016ppm
	件数	(149 件)	(57 件)	(70 件)	(64 件)	(25 件)	(22 件)
	減衰率	—	-82%	-41%	-82%	-45%	-86%
	平均濃度	0.111ppm	0.022	0.057ppm	0.021ppm	0.059ppm	0.026ppm
	件数	(69 件)	(27 件)	(46 件)	(27 件)	(24 件)	(9 件)
	減衰率	—	—	-49%	-81%	-46%	-77%
	平均濃度	0.120ppm	0.023ppm	0.073ppm	0.022ppm	0.063ppm	0.021ppm
	件数	(156 件)	(62 件)	(72 件)	(66 件)	(36 件)	(31 件)
	減衰率	—	—	-39%	-82%	-48%	-83%
	平均濃度	0.118ppm	0.018ppm	0.064ppm	0.024ppm	0.063ppm	0.017ppm
体 調 変 化	件数	(42 件)	(17 件)	(22 件)	(19 件)	(6 件)	(3 件)
	減衰率	—	-85%	-46%	-79%	-46%	-86%
	平均濃度	0.117ppm	0.024ppm	0.068ppm	0.021ppm	0.061ppm	0.023ppm
	件数	(178 件)	(77 件)	(88 件)	(81 件)	(59 件)	(43 件)
	減衰率	—	-80%	-42%	-82%	-46%	-80%

※減衰率は2001年度の濃度を100とした場合の各年の減衰の割合を示す。

11-4-② 基本的事項によるHfN濃度対比表

区分			2001超	2001超- 追2001冬	2001超- 追2002夏	2001超- 追2002冬	2001超- 追2003夏	2001超- 追2003冬
全体平均			平均濃度 0.172ppm 件数 (117 件)	ppm (件)	0.023ppm (73 件)	0.006ppm (64 件)	0.011ppm (47 件)	0.002ppm (36 件)
			減衰率 —	—	-87%	-97%	-94%	-90%
建て方	一戸建て	平均濃度	0.163ppm 件数 (94件)	ppm (件)	0.017ppm (63件)	0.005ppm (59件)	0.011ppm (44件)	0.002ppm (33件)
		減衰率	—	—	-89%	-97%	-93%	-99%
	共同建て	平均濃度	0.147ppm 件数 (23件)	ppm (件)	0.056ppm (10件)	0.012ppm (5件)	0.007ppm (3件)	0.010ppm (3件)
		減衰率	—	—	-62%	-92%	-95%	-93%
構造	木造軸組	平均濃度	0.154ppm 件数 (57件)	ppm (件)	0.017ppm (42件)	0.005ppm (39件)	0.012ppm (31件)	0.001ppm (24件)
		減衰率	—	—	-89%	-97%	-92%	-99%
	枠組壁工法	平均濃度	0.147ppm 件数 (20件)	ppm (件)	0.022ppm (12件)	0.005ppm (8件)	0.010ppm (8件)	0.005ppm (6件)
		減衰率	—	—	-85%	-97%	-93%	-97%
	鉄骨系プレハブ造	平均濃度	0.105ppm 件数 (14件)	ppm (件)	0.006ppm (8件)	0.007ppm (7件)	0.008ppm (4件)	0.000ppm (0件)
		減衰率	—	—	-94%	-93%	-93%	-100%
	木質系プレハブ造	平均濃度	0.560ppm 件数 (4件)	ppm (件)	0.080ppm (1件)	<0.01ppm (1件)	0.020ppm (1件)	— (0件)
		減衰率	—	—	-86%	—	-96%	—
	鉄筋コンクリート造	平均濃度	0.149ppm 件数 (22件)	ppm (件)	0.056ppm (10件)	0.012ppm (5件)	0.007ppm (3件)	0.010ppm (3件)
		減衰率	—	—	-62%	-92%	-96%	-93%
種類	持ち家	平均濃度	0.158ppm 件数 (101件)	ppm (件)	0.016ppm (68件)	0.005ppm (62件)	0.011ppm (46件)	0.002ppm (35件)
		減衰率	—	—	-90%	-97%	-93%	-99%
	公共賃貸住宅	平均濃度	0.118ppm 件数 (10件)	ppm (件)	0.010ppm (3件)	0.010ppm (1件)	0.010ppm (1件)	0.000ppm (1件)
		減衰率	—	—	-82%	-82%	-82%	-100%
測定温度	民間賃貸住宅	平均濃度	0.185ppm 件数 (4件)	ppm (件)	0.255ppm (2件)	0.030ppm (1件)	— (0件)	— (0件)
		減衰率	—	—	-69%	-84%	—	—
	35℃超	平均濃度	0.113ppm 件数 (4件)	ppm (件)	— (0件)	— (0件)	0.010ppm (2件)	0.000ppm (1件)
		減衰率	—	—	—	—	-91%	-100%
戸建て・共同建て階数	31～35℃	平均濃度	0.202ppm 件数 (30件)	ppm (件)	0.080ppm (8件)	— (0件)	— (0件)	— (0件)
		減衰率	—	—	-60%	—	—	—
	26～30℃	平均濃度	0.147ppm 件数 (74件)	ppm (件)	0.016ppm (44件)	0.010ppm (27件)	0.014ppm (27件)	0.000ppm (1件)
		減衰率	—	—	-97%	-93%	-90%	-100%
	21～25℃	平均濃度	0.142ppm 件数 (3件)	ppm (件)	0.015ppm (19件)	0.004ppm (21件)	0.006ppm (18件)	0.004ppm (13件)
		減衰率	—	—	-88%	-97%	-96%	-97%
	戸建て1階	平均濃度	0.177ppm 件数 (56件)	ppm (件)	0.021ppm (37件)	0.007ppm (35件)	0.016ppm (24件)	0.002ppm (20件)
		減衰率	—	—	-88%	-96%	-91%	-99%
戸建て・共同建て階数	戸建て2階	平均濃度	0.142ppm 件数 (38件)	ppm (件)	0.010ppm (25件)	0.002ppm (24件)	0.005ppm (17件)	0.001ppm (12件)
		減衰率	—	—	-93%	-99%	-97%	-99%
	戸建て3階	平均濃度	— 件数 (0件)	ppm (件)	— (0件)	— (0件)	0.013ppm (3件)	0.000ppm (1件)
		減衰率	—	—	—	—	—	—
	共同1階	平均濃度	0.108ppm 件数 (8件)	ppm (件)	0.265ppm (2件)	0.025ppm (2件)	— (0件)	— (0件)
		減衰率	—	—	-147%	-77%	—	—
	共同2階	平均濃度	0.293ppm 件数 (6件)	ppm (件)	0.020ppm (1件)	— (0件)	— (0件)	— (0件)
		減衰率	—	—	-93%	—	—	—
	共同3～5階	平均濃度	0.086ppm 件数 (3件)	ppm (件)	0.002ppm (5件)	<0.01ppm (2件)	0.000ppm (1件)	0.010ppm (1件)
		減衰率	—	—	-98%	—	-100%	-88%
	共同6～10階	平均濃度	0.105ppm 件数 (2件)	ppm (件)	<0.01ppm (1件)	0.010ppm (1件)	0.010ppm (1件)	0.000ppm (1件)
		減衰率	—	—	—	-90%	-90%	-100%
24時間換気	共同11階-	平均濃度	0.020ppm 件数 (2件)	ppm (件)	— (0件)	— (0件)	0.010ppm (1件)	0.020ppm (1件)
		減衰率	—	—	—	—	-50%	0%
	24h換気有・使用	平均濃度	0.127ppm 件数 (31件)	ppm (件)	0.013ppm (4件)	0.006ppm (21件)	0.030ppm (2件)	0.005ppm (2件)
		減衰率	—	—	-90%	-96%	-76%	-96%
	24h換気有・不使用	平均濃度	0.147ppm 件数 (3件)	ppm (件)	0.020ppm (20件)	0.007ppm (43件)	0.020ppm (13件)	0.003ppm (12件)
		減衰率	—	—	-87%	-95%	-86%	-98%
	24h換気有全体	平均濃度	0.129ppm 件数 (34件)	ppm (件)	0.018ppm (24件)	0.006ppm (24件)	0.021ppm (15件)	0.004ppm (14件)
		減衰率	—	—	-86%	-95%	-83%	-97%
その他換気	24h換気無全体	平均濃度	0.172ppm 件数 (76件)	ppm (件)	0.024ppm (47件)	0.006ppm (40件)	0.006ppm (31件)	0.001ppm (13件)
		減衰率	—	—	-86%	-97%	-96%	-99%
	その他換気一有	平均濃度	0.116ppm 件数 (47件)	ppm (件)	0.015ppm (23件)	0.005ppm (21件)	0.016ppm (22件)	0.004ppm (17件)
		減衰率	—	—	-87%	-96%	-88%	-97%
	その他換気一無	平均濃度	0.195ppm 件数 (66件)	ppm (件)	0.025ppm (49件)	0.005ppm (35件)	0.007ppm (20件)	0.001ppm (14件)
		減衰率	—	—	-87%	-97%	-96%	-99%
窓の開放	窓開一有	平均濃度	0.141ppm 件数 (43件)	ppm (件)	0.011ppm (28件)	0.006ppm (16件)	0.010ppm (21件)	0.002ppm (9件)
		減衰率	—	—	-92%	-96%	-93%	-99%
	窓開一無	平均濃度	0.171ppm 件数 (71件)	ppm (件)	0.030ppm (43件)	0.005ppm (43件)	0.013ppm (24件)	0.002ppm (25件)
		減衰率	—	—	-82%	-97%	-92%	-99%
体調変化	体調変化一有	平均濃度	0.110ppm 件数 (12件)	ppm (件)	0.011ppm (13件)	0.001ppm (10件)	0.005ppm (2件)	0.000ppm (1件)
		減衰率	—	—	-90%	-99%	-95%	-100%
	体調変化一無	平均濃度	0.170ppm 件数 (97件)	ppm (件)	0.025ppm (60件)	0.007ppm (54件)	0.011ppm (45件)	0.002ppm (35件)
		減衰率	—	—	-85%	-96%	-93%	-99%

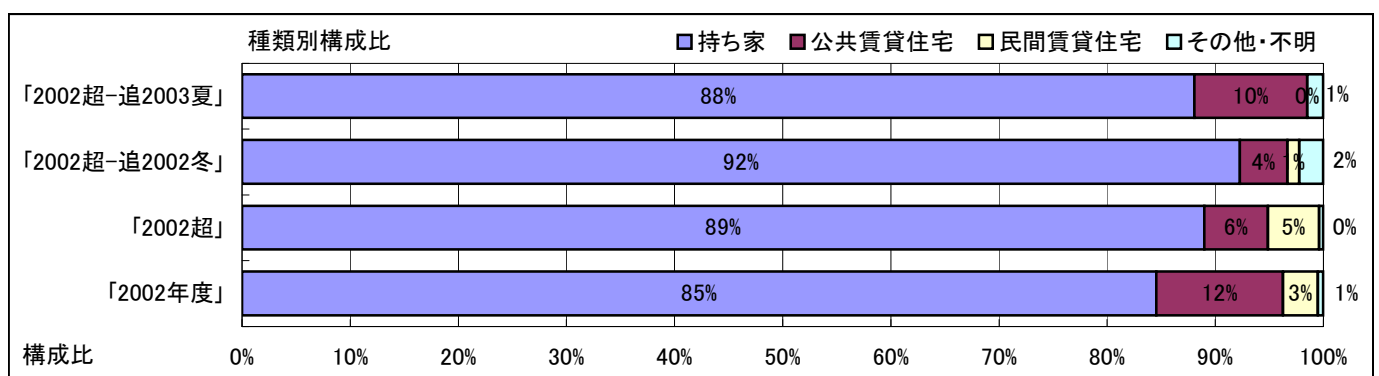
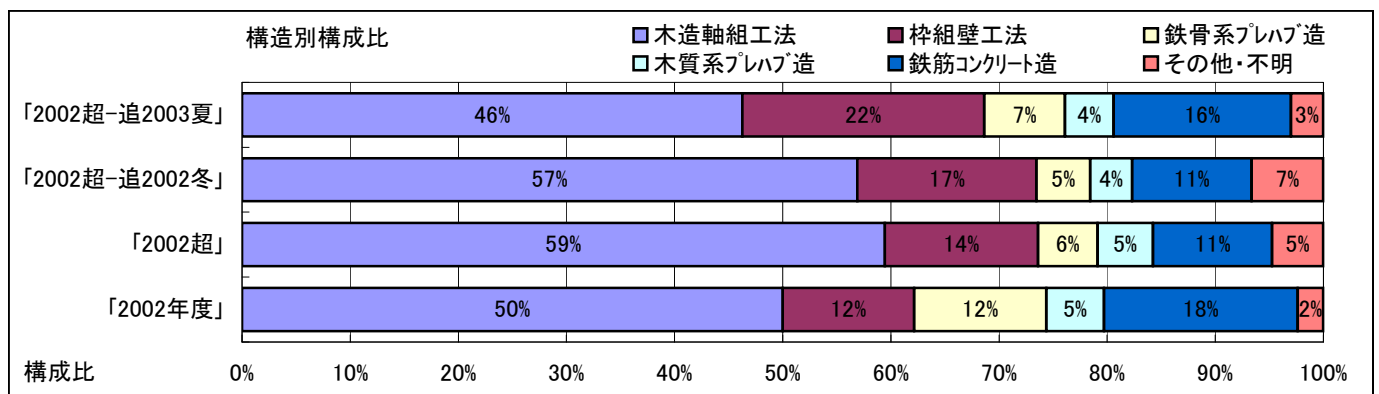
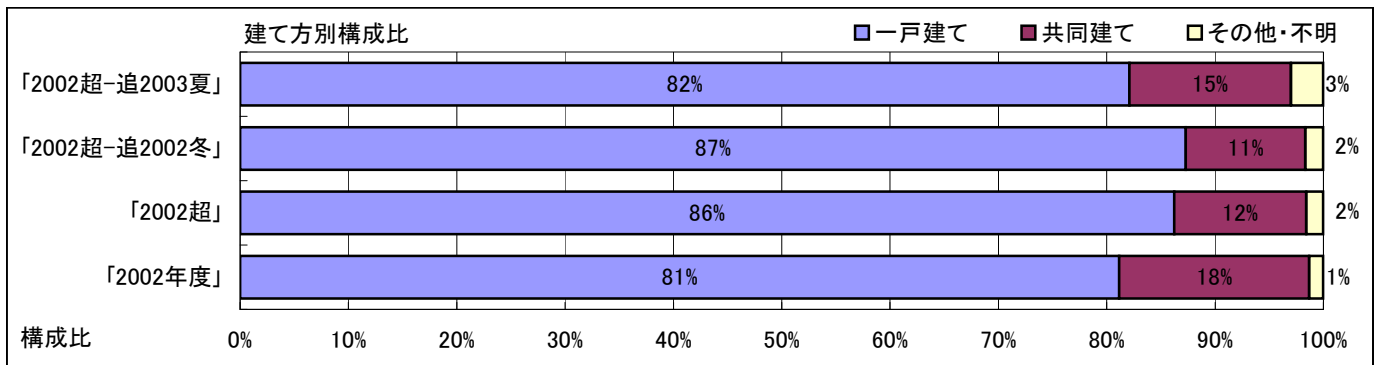
※減衰率は2001年度の濃度を100とした場合の各年の減衰の割合を示す。

Ⅱ-5 2002年度調査 追跡住宅の集計

Ⅱ-5 2002年度調査 追跡住宅の集計

Ⅱ-5-① 追跡調査対象住宅の属性

【実態調査 属性】				「2002年度」		「2002超」		「2002超-追2002冬」		「2002超-追2003夏」		「2002超-追2003冬」	
区分				件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比
合計				1,390	100%	254	100%	181	100%	67	100%	48	100%
建物基本項目	住宅の建て方	a	一戸建て	1,128	81%	219	86%	158	87%	55	82%	41	85%
		b	共同建て	244	18%	31	12%	20	11%	10	15%	5	10%
		c	その他・不明	18	1%	4	2%	3	2%	2	3%	2	4%
	住宅の構造	a	木造軸組工法	695	50%	151	59%	103	57%	31	46%	24	50%
		b	枠組壁工法	169	12%	36	14%	30	17%	15	22%	12	25%
		c	鉄骨系プレハブ造	170	12%	14	6%	9	5%	5	7%	3	6%
		d	木質系プレハブ造	74	5%	13	5%	7	4%	3	4%	2	4%
		e	鉄筋コンクリート造	249	18%	28	11%	20	11%	11	16%	6	13%
		f	その他・不明	33	2%	12	5%	12	7%	2	3%	1	2%
		住宅の種類	a	持ち家	1,175	85%	226	89%	167	92%	59	88%	43
	b		公共賃貸住宅	163	12%	15	6%	8	4%	7	10%	5	10%
	c		民間賃貸住宅	45	3%	12	5%	2	1%	0	0%	0	0%
	d		その他・不明	7	1%	1	0%	4	2%	1	1%	0	0%
築年度	a	新築後1年以内	1,390	100%	254	100%	181	100%	67	100%	48	100%	



Ⅱ-5-② ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

2002年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年に追跡調査を実施した。

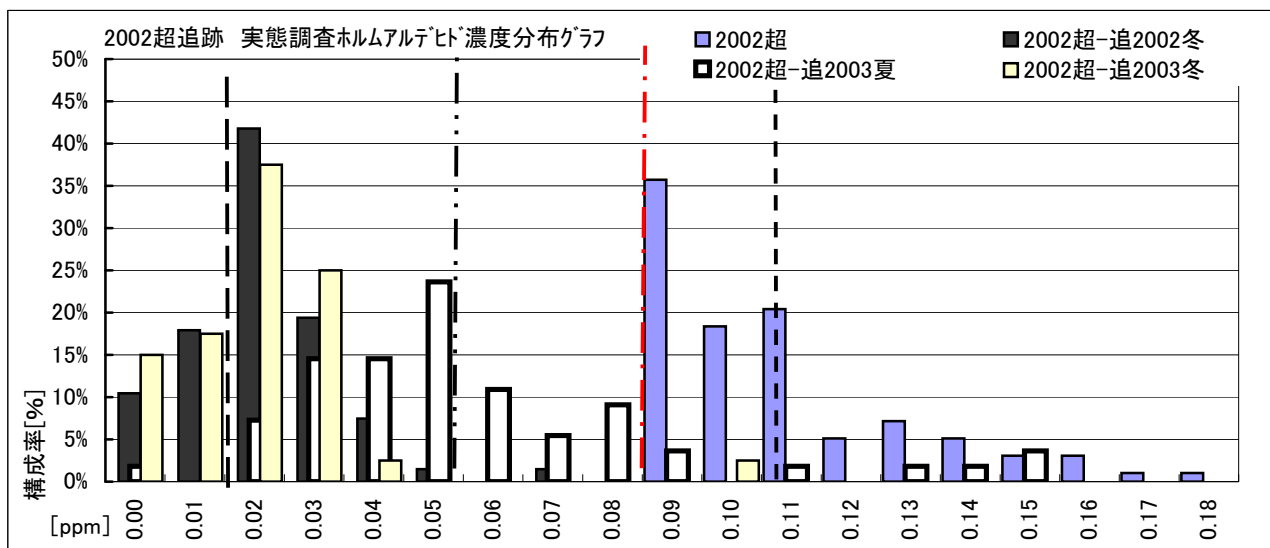
「2002超」と「2002超-追2003夏」および「2002超-追2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ48%および81%減衰した。なお指針値を超えた住宅の割合は「2002超-追2003夏」で12.7%、「2002超-追2003冬」は2.5%であった。

ホルムアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.109	---	0.10	0.18	0.09	0.021	98	98	100.0%
2002超-追2002冬	0.021	-81%	0.02	0.07	<0.01	0.013	67	0	0.0%
2002超-追2003夏	0.057	-48%	0.05	0.15	<0.01	0.032	55	7	12.7%
2002超-追2003冬	0.020	-81%	0.02	0.10	<0.01	0.017	40	1	2.5%

※ 減衰率---2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2003冬 - - - は、2002年度の平均値
 - . - . は、濃度指数値0.08ppm

《参考：濃度分布》

2002超-追2003夏

ホルムアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
件数	1	0	4	8	8	13	6	3	5	2	0
構成比率	1.82%	0.00%	7.27%	14.55%	14.55%	23.64%	10.91%	5.45%	9.09%	3.64%	0.00%
		0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18		
		1	0	1	1	2	0	0	0		
		1.82%	0.00%	1.82%	1.82%	3.64%	0.00%	0.00%	0.00%		

Ⅱ-5-③ トルエン

【2003年度調査結果の概要】

2002年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年に追跡調査を実施した。

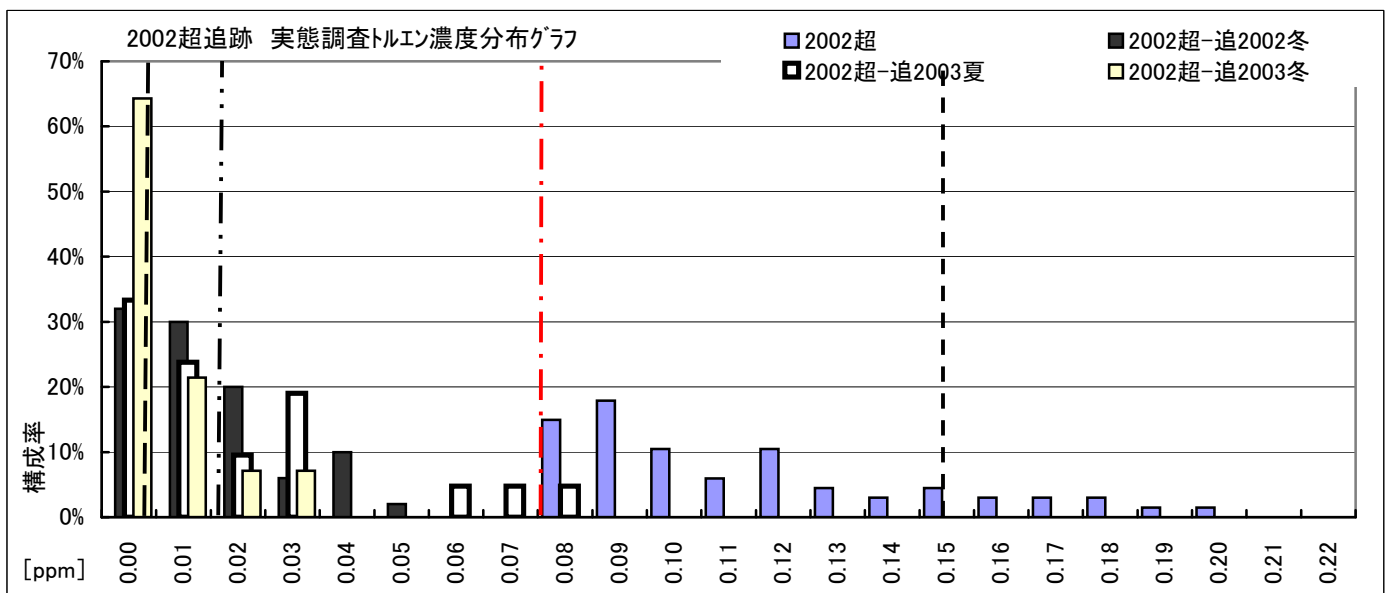
「2002超」と「2002超-追2003夏」および「2002超-追2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ87%および97%減衰した。なお指針値を超えた住宅の割合は「2002超-追2003夏」で4.8%、「2002超-追2003冬」は0%であった。

トルエン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.150	---	0.12	0.46	0.08	0.091	67	67	100.0%
2002超-追2002冬	0.014	-91%	0.01	0.05	<0.01	0.014	50	0	0.0%
2002超-追2003夏	0.020	-87%	0.01	0.08	<0.01	0.024	21	1	4.8%
2002超-追2003冬	0.005	-97%	<0.01	0.03	<0.01	0.008	20	0	0.0%

※ 減衰率---2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



《参考：濃度分布》

2002超-追2003夏

トルエン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	7	5	2	4	0	0	1	1	1	0
構成比率	33.3%	23.8%	9.5%	19.0%	0.0%	0.0%	4.8%	4.8%	4.8%	0.0%

Ⅱ-5-④ キシレン

【2003年度調査結果の概要】

2002年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年に追跡調査を実施した。

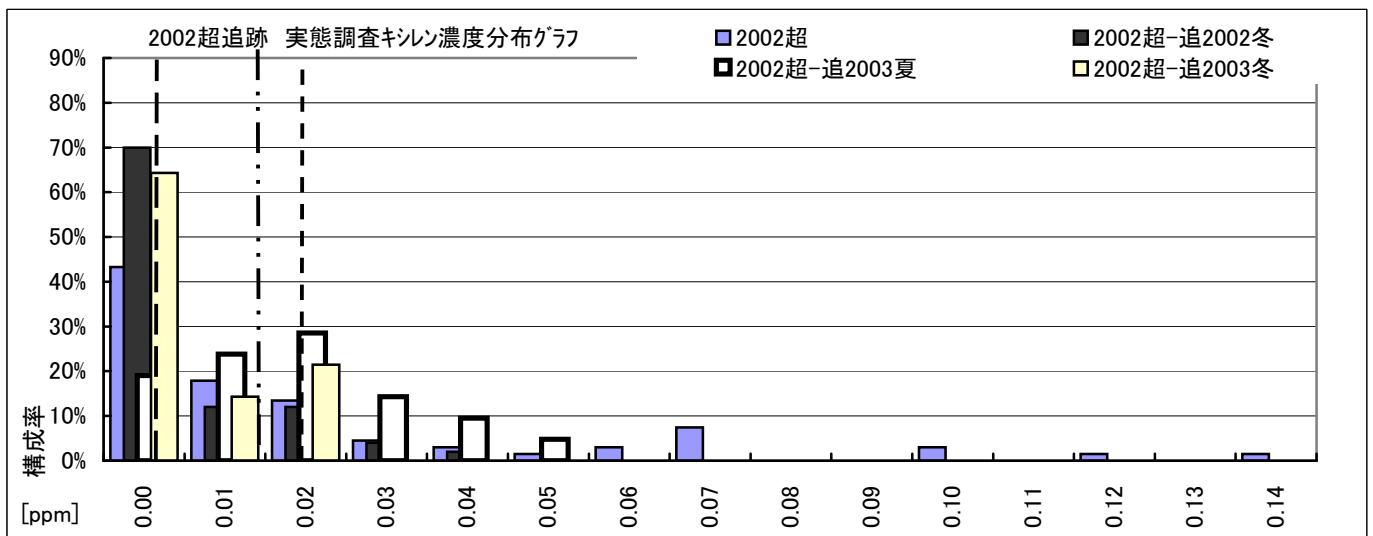
「2002超」と「2002超-追2003夏」および「2002超-追2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ16%および73%減衰した。なお指針値を超えた住宅の割合は「2002超-追2003夏」で0%、「2002超-追2003冬」は0%であった。

キシレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.022	---	0.01	0.14	<0.01	0.032	67	0	0.0%
2002超-追2002冬	0.006	-74%	<0.01	0.04	<0.01	0.010	50	0	0.0%
2002超-追2003夏	0.019	-16%	0.02	0.05	<0.01	0.014	21	0	0.0%
2002超-追2003冬	0.006	-73%	<0.01	0.02	<0.01	0.009	20	0	0.0%

※ 減衰率---2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2003冬 - - - - は、2002超の平均値
 - . - . は、濃度指数値0.20ppm

《参考：濃度分布》

2002超-追2003夏

キシレン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
件数	4	5	6	3	2	1	0
構成比率	19.05%	23.81%	28.57%	14.29%	9.52%	4.76%	0.00%

キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの追跡調査については2003年調査でトルエン及びブスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
 そのため、キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-5-⑤ エチルベンゼン

【2003年度調査結果の概要】

2002年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年に追跡調査を実施した。

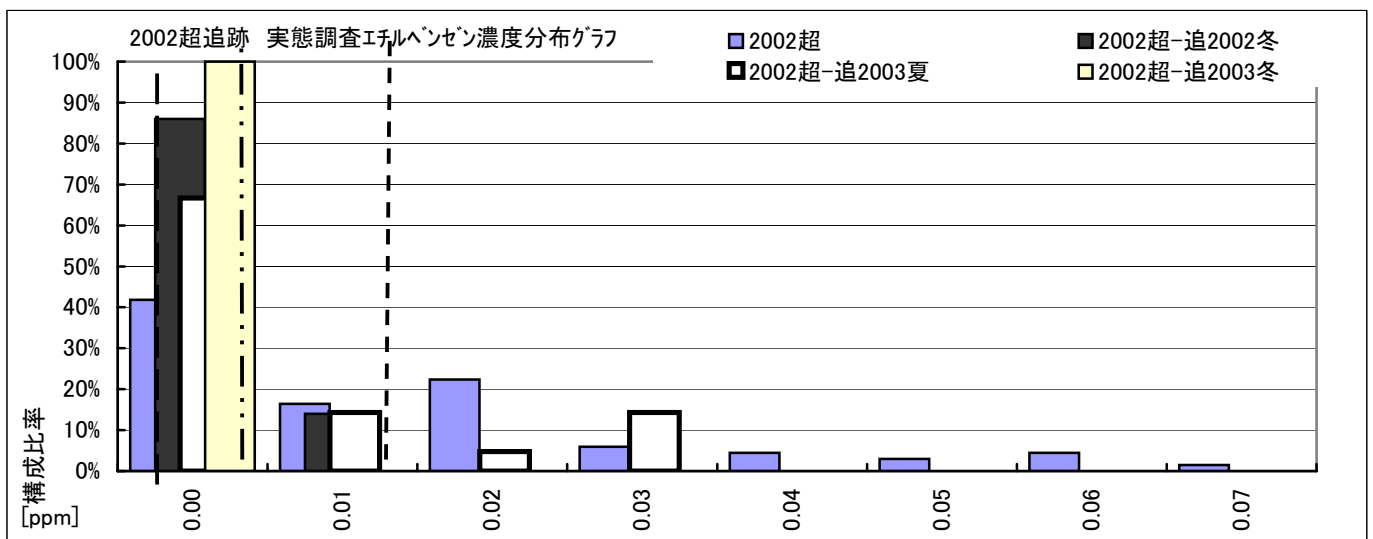
「2002超」と「2002超-追2003夏」および「2002超-追2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ56%および83%減衰した。なお指針値を超えた住宅の割合は「2002超-追2003夏」で0%、「2002超-追2003冬」は0%であった。

エチルベンゼン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.015	---	0.01	0.07	<0.01	0.018	67	0	0.0%
2002超-追2002冬	0.001	-91%	<0.01	0.01	<0.01	0.004	50	0	0.0%
2002超-追2003夏	0.007	-56%	<0.01	0.03	<0.01	0.011	21	0	0.0%
2002超-追2003冬	0.003	-83%	<0.01	0.02	<0.01	0.006	20	0	0.0%

※ 減衰率---2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2003冬 - - - は、2002超の平均値
は、濃度指数値0.88ppm

《参考：濃度分布》

2002超-追2003夏

エチルベンゼン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
件数	14	3	1	3	0	0	0	0
構成比率	66.67%	14.29%	4.76%	14.29%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

キシレン、エチルベンゼン及びブチレンの追跡調査については2003年調査でトルエン及びブチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びブチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びブチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
そのため、キシレン、エチルベンゼン及びブチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-5-⑥ スチレン

【2003年度調査結果の概要】

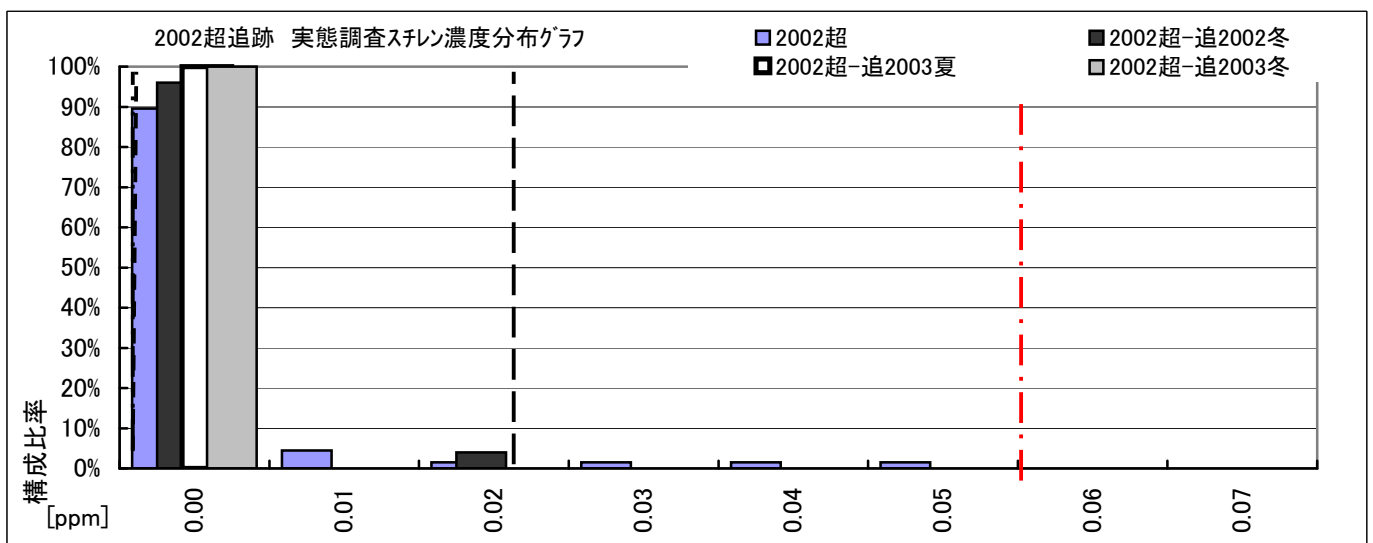
2002年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年に追跡調査を実施した。

「2002超」と「2002超-追2003夏」および「2002超-追2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ100%および100%減衰した。なお指針値を超えた住宅の割合は「2002超-追2003夏」で0%、「2002超-追2003冬」は0%であった。

スチレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.0025	---	<0.01	0.05	<0.01	0.009	67	0	0.0%
2002超-追2002冬	0.0008	-68%	<0.01	0.02	<0.01	0.004	50	0	0.0%
2002超-追2003夏	<0.01	-100%	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	21	0	0.0%
2002超-追2003冬	<0.01	-100%	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	20	0	0.0%



※ — — — は、追2003夏 — — — は、追2003冬 - - - - は、2002超の平均値
 - . - . は、濃度指数値0.05ppm

《参考：濃度分布》

2002超-追2003夏

スチレン濃度	<0.01	0.01	0.02
件数	21	0	0
構成比率	100.00%	0.00%	0.00%

キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの追跡調査については2003年調査でトルエンおよびスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。

そのため、キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-5-⑦ アセトアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

2002年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年に追跡調査を実施した。

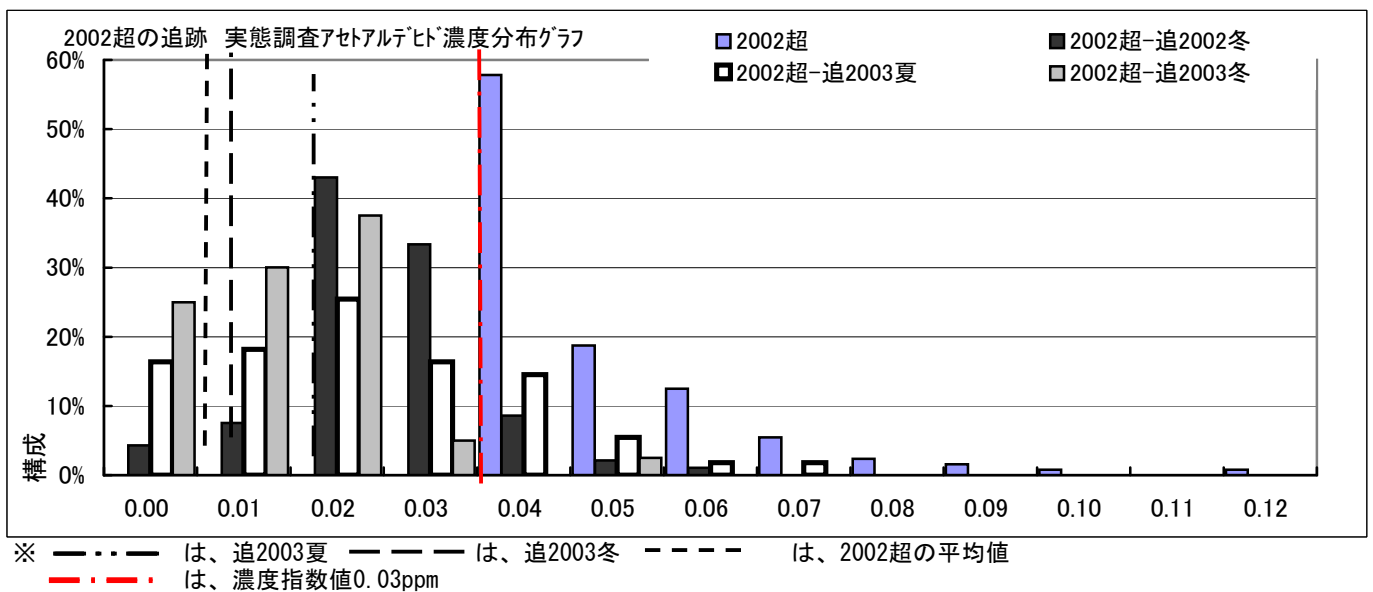
「2002超-追2003夏」と「2002超-追2003冬」の平均濃度はそれぞれ0.023ppmおよび0.013ppmであった。

なお、指針値を超えた住宅の割合は、「2002超-追2003夏」で23.6%、「2002超-追2003冬」で2.5%であった。

アセトアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.049	0.04	0.12	0.04	0.014	128	128	100.0%
2002超-追2002冬	0.025	0.02	0.06	<0.01	0.010	93	11	11.8%
2002超-追2003夏	0.023	0.02	0.07	<0.01	0.017	55	13	23.6%
2002超-追2003冬	0.013	0.01	0.05	<0.01	0.011	40	1	2.5%



《参考：濃度分布》

2002超-追2003夏

アセトアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	9	10	14	9	8	3	1	1	0	0
構成比率	16.36%	18.18%	25.45%	16.36%	14.55%	5.45%	1.82%	1.82%	0.00%	0.00%
	0.10	0.11	0.12							
	0	0	0							
	0.00%	0.00%	0.00%							

Ⅱ-5-⑧ 各6物質の概要

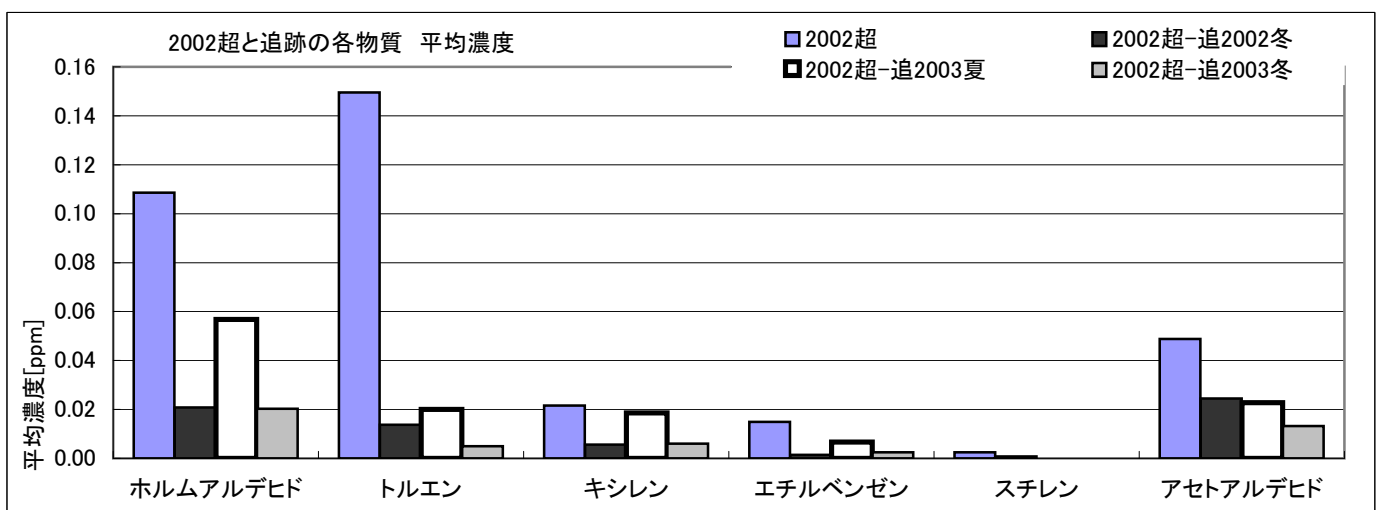
調査時期	測定物質名	調査件数	指針値超件数	指針超率
2002超	ホルムアルデヒド	98件	98件	100.0%
	トルエン	67件	67件	100.0%
	キシレン	67件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	67件	0件	0.0%
	スチレン	67件	0件	0.0%
	アセトアルデヒド	128件	128件	100.0%
2002超-追2002冬	ホルムアルデヒド	67件	0件	0.0%
	トルエン	50件	0件	0.0%
	キシレン	50件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	50件	0件	0.0%
	スチレン	50件	0件	0.0%
	アセトアルデヒド	93件	11件	11.8%
2002超-追2003夏	ホルムアルデヒド	55件	7件	12.7%
	トルエン	21件	1件	4.8%
	キシレン	21件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	21件	0件	0.0%
	スチレン	21件	0件	0.0%
	アセトアルデヒド	55件	13件	23.6%
2002超-追2003冬	ホルムアルデヒド	40件	1件	2.5%
	トルエン	20件	0件	0.0%
	キシレン	20件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	20件	0件	0.0%
	スチレン	20件	0件	0.0%
	アセトアルデヒド	40件	1件	2.5%

【各年の比較】

各物質の経年低減率

	ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン		アセトアルデヒド
	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	
2002超	0.109	----	0.150	----	0.022	----	0.015	----	0.003	----	0.0488
2002超-追2002冬	0.021	-81%	0.014	-91%	0.006	-74%	0.0014	-91%	0.0008	-68%	0.0245
2002超-追2003夏	0.057	-48%	0.020	-87%	0.019	-14%	0.007	-55%	0.0000	-100%	0.0227
2002超-追2003冬	0.020	-81%	0.005	-97%	0.006	-73%	0.003	-83%	0.0000	-100%	0.0133

※ 低減率---2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示した。



Ⅱ-5-⑨ 自動(24時間)換気装置

(1) ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

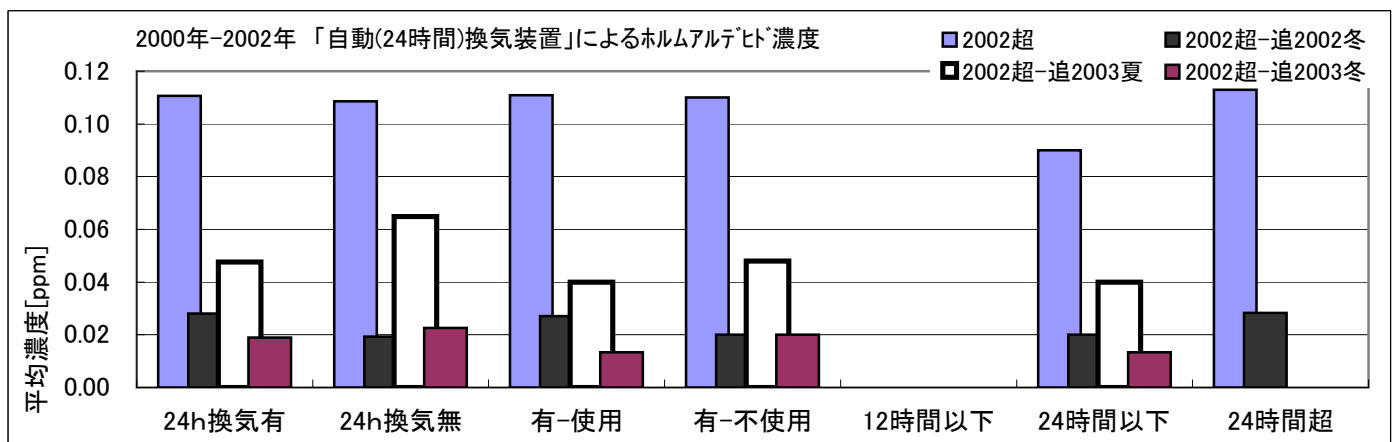
「2002超-追2003夏」および「2002超-追2003冬」において、「24h換気無」は「24h換気有」より濃度が高い傾向があり、「有-不使用」が「有-使用」より濃度が高い傾向にある。

「自動(24時間)換気装置」ホルムアルデヒド集計

区分		平均濃度	中央濃度	最大濃度	最小濃度	標準偏差	減衰率	件数	構成	指針値超数	指針値超率
2002超	24h換気有	0.111	0.11	0.15	0.09	0.019	----	15	15%	----	----
	24h換気無	0.109	0.10	0.18	0.09	0.022	----	80	82%	----	----
	不明	0.097	0.09	0.11	0.09	0.012	----	3	3%	----	----
	有-使用	0.111	0.11	0.15	0.09	0.021	----	11	91%	----	----
	有-不使用	0.110	0.10	0.13	0.10	0.017	----	3	9%	----	----
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	0	0%	----	----
	24時間以下	0.090	----	----	----	----	----	1	7%	----	----
	24時間超	0.113	0.11	0.15	0.09	0.021	----	10	67%	----	----
	全体平均	0.109	0.1	0.18	0.09	0.021	----	98	100%	98	100.0%
2002超-追2002冬	24h換気有	0.028	0.03	0.05	0.01	0.012	-75%	10	15%	0	0.0%
	24h換気無	0.019	0.02	0.07	<0.01	0.013	-82%	47	70%	0	0.0%
	不明	0.020	0.02	0.04	<0.01	0.012	-79%	10	15%	0	0.0%
	有-使用	0.027	0.02	0.04	0.02	0.010	-76%	7	70%	0	0.0%
	有-不使用	0.020	----	----	----	----	-82%	2	20%	0	0.0%
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	0	0%	0	0.0%
	24時間以下	0.020	----	----	----	----	-78%	1	10%	0	0.0%
	24時間超	0.028	0.03	0.04	0.02	0.010	-75%	6	60%	0	0.0%
	全体	0.021	0.02	0.07	<0.01	0.013	-81%	67	100%	0	0.0%
2002超-追2003夏	24h換気有	0.048	0.04	0.11	<0.01	0.020	-57%	25	45%	1	4.0%
	24h換気無	0.065	0.05	0.15	<0.01	0.038	-40%	29	53%	6	20.7%
	不明	0.065	0.05	0.00	<0.01	----	----	1	2%	0	0.0%
	有-使用	0.040	0.04	0.04	0.00	----	-64%	1	2%	0	0.0%
	有-不使用	0.048	0.05	0.11	0.02	0.021	-56%	24	44%	1	4.2%
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	24時間以下	0.040	0.04	0.04	0.04	----	-56%	1	2%	0	0.0%
	24時間超	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	全体	0.057	0.05	0.15	<0.01	0.032	-48%	55	100%	7	12.7%
2002超-追2003冬	24h換気有	0.019	0.02	0.04	<0.01	0.012	-83%	20	36%	0	0.0%
	24h換気無	0.023	0.02	0.10	<0.01	0.021	-79%	19	35%	1	5.3%
	不明	0.023	0.02	0.00	<0.01	----	-77%	1	2%	0	0.0%
	有-使用	0.013	0.01	0.03	<0.01	0.015	-88%	3	5%	0	0.0%
	有-不使用	0.020	0.02	0.04	<0.01	0.011	-82%	17	31%	0	0.0%
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	24時間以下	0.013	0.01	0.03	<0.01	0.015	-85%	3	5%	0	0.0%
	24時間超	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	全体	0.020	0.02	0.10	<0.01	0.017	-81%	40	100%	1	2.5%

※ 指針値超率は、各項目の件数に対する割合を示す。

※ 減衰率---2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示す。



(2) その他各5物質

【2003年度調査結果の概要】

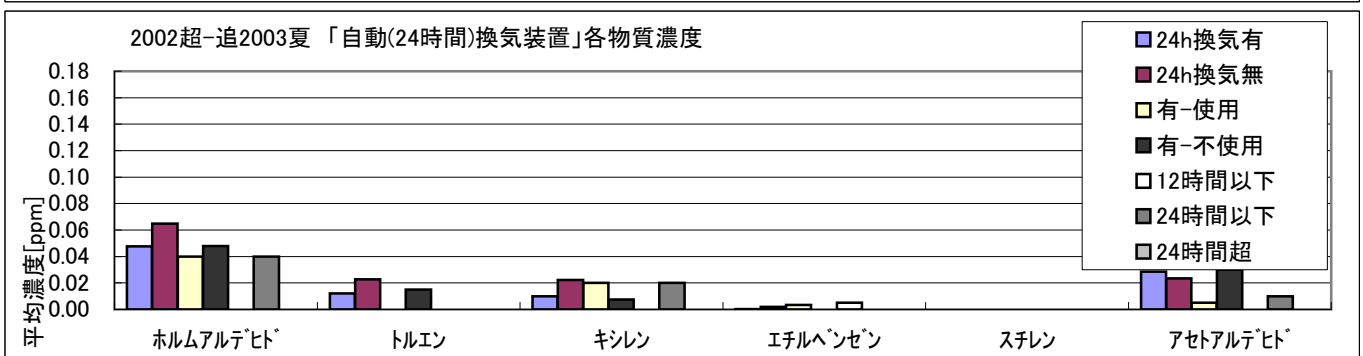
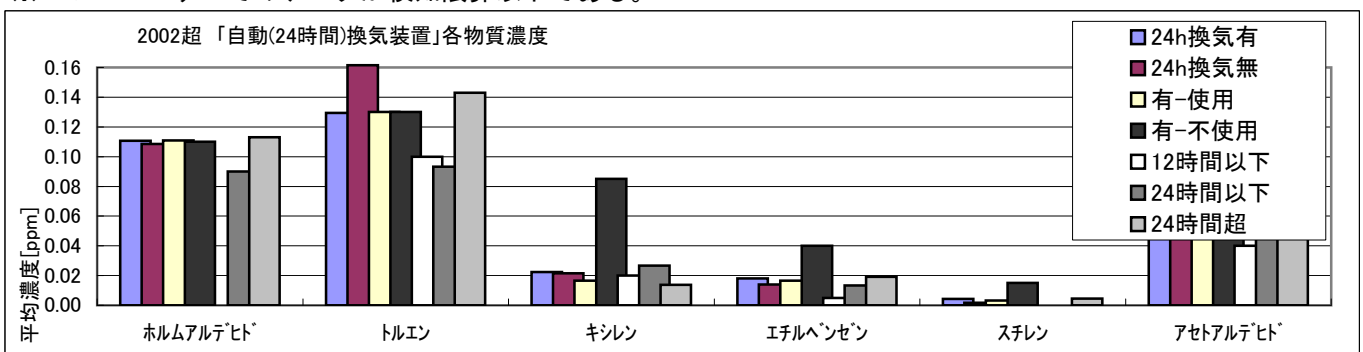
トルエンにおいて、「24h換気無」は「24h換気有」より濃度が高い傾向があり、「有-不使用」が「有-使用」より濃度が高い傾向にある。

「24時間換気の利用」の各物質平均濃度と経年減衰率

単位: ppm

		ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド
		平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	平均濃度
2002超	24h換気有	0.111	----	0.130	----	0.022	----	0.018	----	0.004	0.049
	24h換気無	0.109	----	0.162	----	0.022	----	0.014	----	0.002	0.049
	有-使用	0.111	----	0.130	----	0.017	----	0.017	----	0.003	0.048
	有-不使用	0.110	----	0.130	----	0.085	----	0.040	----	0.015	0.06
	12時間以下	----	----	0.100	----	0.020	----	0.005	----	<0.01	0.040
	24時間以下	0.090	----	0.093	----	0.027	----	0.013	----	<0.01	0.048
	24時間超	0.113	----	0.143	----	0.014	----	0.019	----	0.005	0.049
	全体平均	0.109	----	0.150	----	0.022	----	0.015	----	0.0025	0.049
2002超-追2002冬	24h換気有	0.028	-75%	0.013	-90%	0.003	-87%	0.0012	-93%	0.0012	0.025
	24h換気無	0.019	-82%	0.014	-91%	0.008	-64%	0.0017	-88%	0.0007	0.024
	有-使用	0.027	-76%	0.013	-90%	0.003	-82%	0.0012	-93%	0.0012	0.024
	有-不使用	0.020	-82%	0.020	-85%	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	0.020
	12時間以下	----	----	0.005	-95%	0.005	-75%	<0.01	----	<0.01	0.010
	24時間以下	0.020	-78%	0.020	-79%	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	0.033
	24時間超	0.028	-75%	0.013	-91%	0.003	-78%	0.002	-92%	0.002	0.022
	全体平均	0.021	-81%	0.014	-91%	0.006	-74%	0.0014	-91%	0.0008	0.025
2002超-追2003夏	24h換気有	0.048	-57%	0.012	-91%	0.010	-55%	0.0002	-99%	<0.01	0.029
	24h換気無	0.065	-40%	0.023	-86%	0.022	3%	0.0020	-86%	<0.01	0.024
	有-使用	0.040	-64%	0.000	-100%	0.020	20%	0.0033	-80%	<0.01	0.005
	有-不使用	0.048	-56%	0.015	-88%	0.008	-91%	<0.01	----	<0.01	0.030
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	0.005	0%	----	----
	24時間以下	0.040	-56%	<0.01	----	0.020	-25%	<0.01	----	<0.01	0.010
	24時間超	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体平均	0.057	-48%	0.002	-99%	0.002	-91%	0.0021	-86%	<0.01	0.023
2002超-追2003冬	24h換気有	0.019	-83%	0.004	-97%	0.005	-78%	0.0003	-98%	<0.01	0.019
	24h換気無	0.023	-79%	0.008	-95%	0.005	-77%	0.0007	-95%	<0.01	0.013
	有-使用	0.013	-88%	0.000	-100%	0.020	20%	0.0000	-100%	<0.01	0.013
	有-不使用	0.020	-82%	0.005	-96%	0.000	-100%	0.0003	-99%	<0.01	0.020
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	24時間以下	0.013	-85%	<0.01	----	0.020	-25%	<0.01	----	<0.01	0.013
	24時間超	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体平均	0.020	-81%	0.001	-99%	0.001	-96%	0.0010	-93%	<0.01	0.013

※ <0.01---すべてのデータが検知限界以下である。



Ⅱ-5-⑩ 喫煙の有無

(1) ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

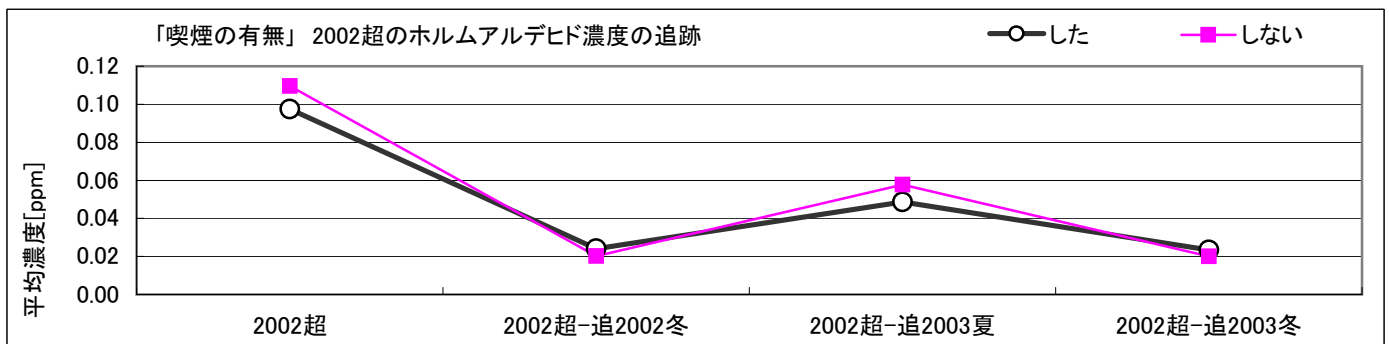
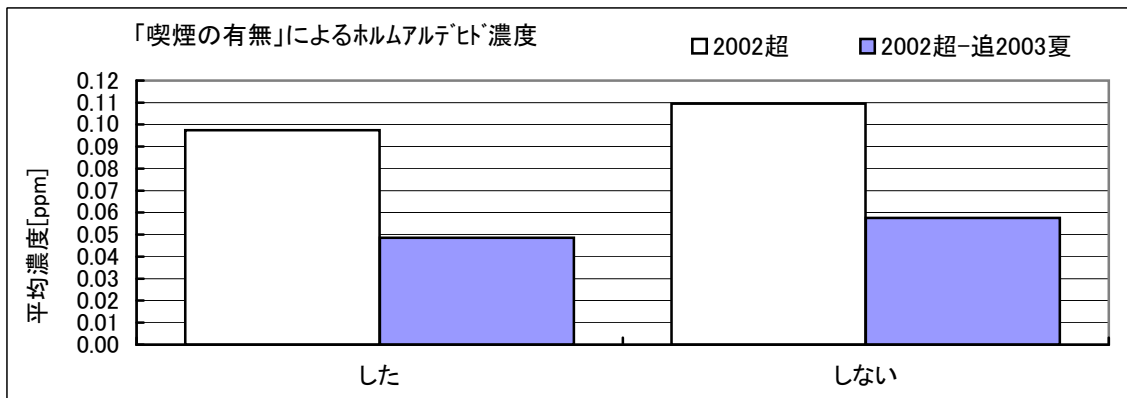
「喫煙の有無」については下表のとおりである。

「喫煙の有無」ホルムアルデヒド集計

単位：ppm <0.01は、検知限界以下である。

区 分		平均濃度	中央濃度	最大濃度	最小濃度	標準偏差	減衰率	件数	構成	指針値超数	指針値超率
2002超	した	0.098	0.090	0.110	0.090	0.010	----	8	8%	8	100%
	しない	0.110	0.100	0.180	0.090	0.022	----	90	92%	90	100%
	不明	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	全体	0.109	0.100	0.180	0.090	0.021	----	98	100%	98	100%
2002超-追 2002冬	した	0.024	0.020	0.050	0.000	0.018	-75%	5	7%	0	0.0%
	しない	0.020	0.020	0.070	0.000	0.013	-82%	55	82%	0	0.0%
	不明	0.023	0.020	0.040	0.010	0.011	----	7	----	0	----
	全体	0.021	0.020	0.070	0.000	0.013	-81%	67	100%	0	0.0%
2002超-追 2003夏	した	0.049	0.050	0.080	<0.01	0.016	-50%	7	13%	0	0.0%
	しない	0.058	0.050	0.150	<0.01	0.034	-47%	47	85%	7	14.9%
	不明	0.070	0.070	0.070	----	----	----	1	2%	0	0.0%
	全体	0.057	0.050	0.150	<0.01	0.032	-48%	55	100%	7	12.7%
2001超-追 2002冬	した	0.023	0.020	0.040	<0.01	0.015	-76%	3	8%	0	0.0%
	しない	0.020	0.020	0.100	<0.01	0.017	-82%	37	93%	1	2.7%
	不明	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	全体	0.020	0.020	0.100	<0.01	0.017	-81%	40	100%	1	2.5%

※ 指針値超率は、各項目の件数に対する割合を示す。



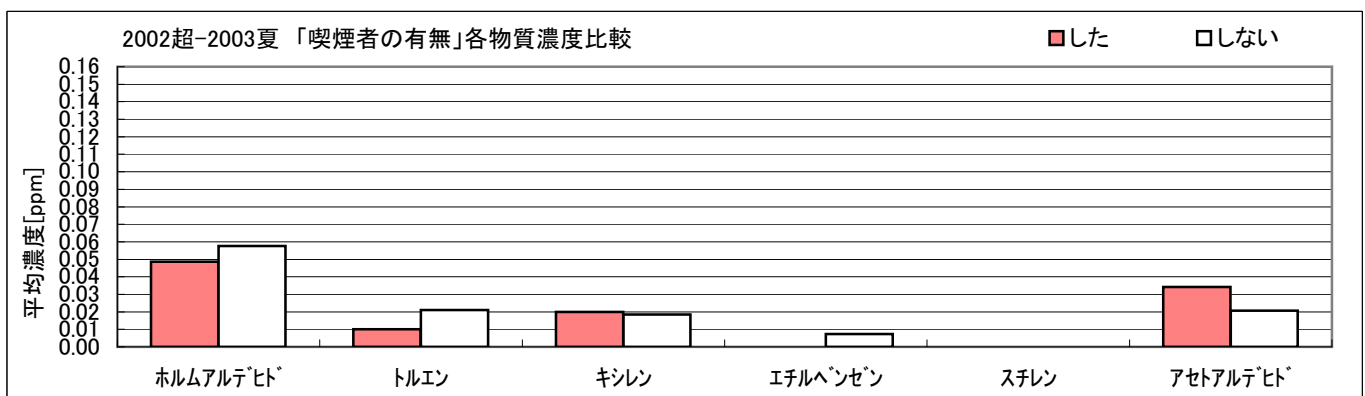
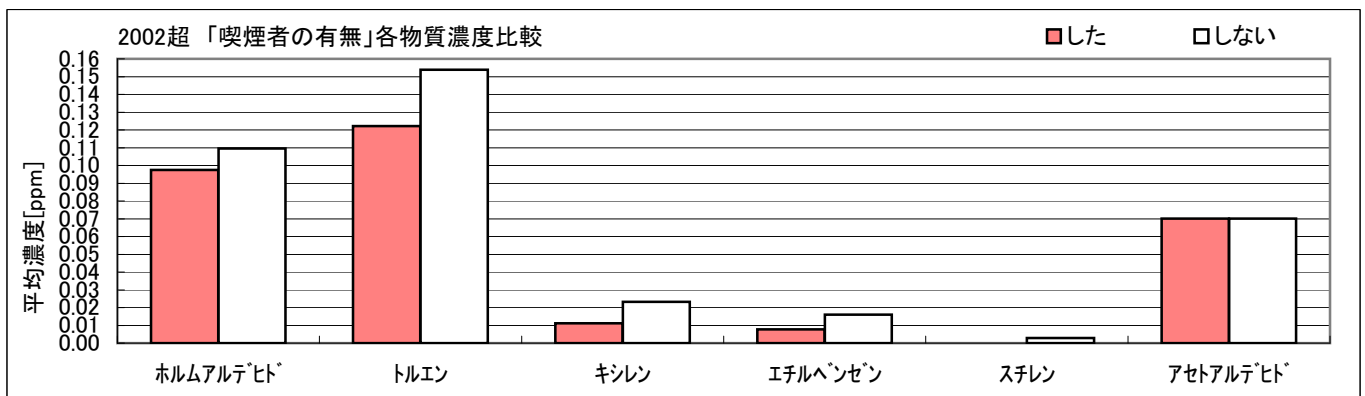
(2) その他各5物質

【2003年度調査結果の概要】

「喫煙の有無」については下表のとおりである。

【各物質の平均濃度】単位：ppm

区分		ホルムアルデヒド*		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド*
		平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	平均濃度
2002超	した	0.098	----	0.122	----	0.011	----	0.008	----	0.0000	0.070
	しない	0.110	----	0.154	----	0.023	----	0.016	----	0.0029	0.070
	不明	----	----	----	----	----	----	----	----	----	0.049
	全体	0.109	----	0.150	----	0.022	----	0.015	----	0.0025	0.049
2002超-追 2002冬	した	0.024	-75%	0.014	-88%	0.006	-47%	0.002	-80%	0.0009	0.026
	しない	0.020	-82%	0.010	-93%	0.000	-100%	<0.01	----	0.0000	0.026
	不明	0.023	----	0.010	----	0.004	----	<0.01	----	0.000	0.024
	全体	0.021	-81%	0.014	-91%	0.006	-74%	0.001	-91%	0.0008	0.025
2002超-追 2003夏	した	0.049	-50%	0.010	-92%	0.020	80%	<0.01	----	<0.01	0.034
	しない	0.058	-47%	0.021	-86%	0.018	-21%	0.0074	-54%	<0.01	0.021
	不明	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体	0.057	-48%	0.020	-87%	0.019	-14%	0.0067	-55%	<0.01	0.023
2002超-追 2003冬	した	0.023	-76%	0.003	-98%	0.010	-10%	<0.01	----	<0.01	0.020
	しない	0.020	-82%	0.006	-96%	0.004	-83%	0.0020	-88%	<0.01	0.013
	不明	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体	0.020	-81%	0.005	-97%	0.006	-72%	0.0025	-83%	<0.01	0.013



II-6-① 基本的事項によるホルムアルデヒド濃度対比表

区分		2002超	2002超- 追2002冬	2002超- 追2003夏	2002超- 追2003冬
全体平均		平均濃度 0.109ppm 件数 (98件) 減衰率 ---	0.021ppm (67件) -81%	0.057ppm (55件) -48%	0.020ppm (40件) -81%
建て方	一戸建て	平均濃度 0.109ppm 件数 (80件) 減衰率 ---	0.020ppm (57件) -82%	0.055ppm (48件) -49%	0.019ppm (36件) -82%
		平均濃度 0.109ppm 件数 (18件) 減衰率 ---	0.027ppm (10件) -75%	0.067ppm (7件) -38%	0.028ppm (4件) -75%
	共同建て	平均濃度 0.108ppm 件数 (61件) 減衰率 ---	0.018ppm (42件) -83%	0.053ppm (25件) -51%	0.014ppm (19件) -87%
		平均濃度 0.120ppm 件数 (7件) 減衰率 ---	0.028ppm (6件) -76%	0.062ppm (15件) -48%	0.026ppm (12件) -78%
構造	木造軸組	平均濃度 0.120ppm 件数 (6件) 減衰率 ---	0.015ppm (2件) -88%	0.040ppm (2件) -67%	0.030ppm (1件) -75%
	枠組壁工法	平均濃度 0.093ppm 件数 (3件) 減衰率 ---	0.030ppm (2件) -68%	0.023ppm (3件) -75%	0.025ppm (2件) -73%
	鉄骨系プレハブ造	平均濃度 0.107ppm 件数 (16件) 減衰率 ---	0.025ppm (11件) -76%	0.076ppm (8件) -29%	0.028ppm (5件) -74%
	木質系プレハブ造	平均濃度 0.108ppm 件数 (82件) 減衰率 ---	0.020ppm (61件) -81%	0.055ppm (50件) -49%	0.020ppm (37件) -82%
	鉄筋コンクリート造	平均濃度 0.107ppm 件数 (6件) 減衰率 ---	0.030ppm (4件) -72%	0.080ppm (4件) -25%	0.027ppm (3件) -75%
	民間賃貸住宅	平均濃度 0.118ppm 件数 (9件) 減衰率 ---	0.020ppm (2件) -83%	---	---
種類	持ち家	平均濃度 0.108ppm 件数 (5件) 減衰率 ---	---	---	0.015ppm (2件) -86%
	公共賃貸住宅	平均濃度 0.112ppm 件数 (43件) 減衰率 ---	---	0.082ppm (5件) -27%	0.040ppm (1件) -64%
	民間賃貸住宅	平均濃度 0.106ppm 件数 (49件) 減衰率 ---	0.050ppm (1件) -53%	0.055ppm (37件) -48%	---
	21～25℃	平均濃度 0.090ppm 件数 (1件) 減衰率 ---	0.030ppm (11件) -67%	0.050ppm (12件) -44%	0.023ppm (12件) -74%
測定温度	35℃超	平均濃度 0.103ppm 件数 (33件) 減衰率 ---	0.021ppm (24件) -80%	0.049ppm (28件) -53%	0.022ppm (22件) -78%
	31～35℃	平均濃度 0.112ppm 件数 (45件) 減衰率 ---	0.018ppm (32件) -84%	0.067ppm (18件) -40%	0.014ppm (13件) -88%
	26～30℃	平均濃度 0.125ppm 件数 (2件) 減衰率 ---	0.030ppm (1件) -76%	0.045ppm (2件) -64%	0.030ppm (1件) -76%
	21～25℃	平均濃度 0.100ppm 件数 (3件) 減衰率 ---	0.035ppm (2件) -65%	0.053ppm (3件) -47%	0.030ppm (1件) -70%
戸建て・共同建て階数	戸建て1階	平均濃度 0.097ppm 件数 (3件) 減衰率 ---	0.020ppm (2件) -79%	---	---
	戸建て2階	平均濃度 0.117ppm 件数 (6件) 減衰率 ---	0.010ppm (1件) -91%	0.050ppm (1件) -57%	---
	戸建て3階	平均濃度 0.103ppm 件数 (4件) 減衰率 ---	0.037ppm (3件) -64%	0.055ppm (2件) -46%	0.030ppm (2件) -71%
	共同1階	平均濃度 0.130ppm 件数 (2件) 減衰率 ---	0.020ppm (2件) -85%	0.150ppm (1件) 15%	0.020ppm (1件) -85%
	共同2階	平均濃度 0.111ppm 件数 (11件) 減衰率 ---	0.027ppm (7件) -76%	0.040ppm (1件) -64%	0.013ppm (3件) -88%
	共同3～5階	平均濃度 0.110ppm 件数 (3件) 減衰率 ---	0.020ppm (2件) -82%	0.048ppm (24件) -56%	0.020ppm (17件) -82%
	共同6～10階	平均濃度 0.111ppm 件数 (15件) 減衰率 ---	0.028ppm (10件) -75%	0.048ppm (25件) -57%	0.019ppm (20件) -83%
	共同11階-	平均濃度 0.109ppm 件数 (80件) 減衰率 ---	0.019ppm (47件) -82%	0.065ppm (29件) -40%	0.023ppm (19件) -79%
24時間換気	24h換気有・使用	平均濃度 0.105ppm 件数 (25件) 減衰率 ---	0.020ppm (15件) -81%	0.052ppm (33件) -50%	0.020ppm (25件) -81%
	24h換気有・不使用	平均濃度 0.110ppm 件数 (70件) 減衰率 ---	0.020ppm (41件) -82%	0.068ppm (19件) -38%	0.008ppm (12件) -93%
	24h換気有全体	平均濃度 0.106ppm 件数 (36件) 減衰率 ---	0.020ppm (11件) -81%	0.045ppm (17件) -58%	0.018ppm (9件) -83%
	24h換気無全体	平均濃度 0.111ppm 件数 (60件) 減衰率 ---	0.021ppm (48件) -81%	0.063ppm (35件) -43%	0.022ppm (30件) -80%
その他換気	その他換気一有	平均濃度 0.110ppm 件数 (24件) 減衰率 ---	0.025ppm (14件) -77%	0.070ppm (3件) -36%	0.017ppm (3件) -85%
	その他換気一無	平均濃度 0.108ppm 件数 (74件) 減衰率 ---	0.020ppm (53件) -82%	0.056ppm (52件) -48%	0.021ppm (37件) -81%
窓の開放	窓開一有	平均濃度 0.106ppm 件数 (36件) 減衰率 ---	0.020ppm (11件) -81%	0.045ppm (17件) -58%	0.018ppm (9件) -83%
	窓開一無	平均濃度 0.111ppm 件数 (60件) 減衰率 ---	0.021ppm (48件) -81%	0.063ppm (35件) -43%	0.022ppm (30件) -80%
体調変化	体調変化一有	平均濃度 0.110ppm 件数 (24件) 減衰率 ---	0.025ppm (14件) -77%	0.070ppm (3件) -36%	0.017ppm (3件) -85%
	体調変化一無	平均濃度 0.108ppm 件数 (74件) 減衰率 ---	0.020ppm (53件) -82%	0.056ppm (52件) -48%	0.021ppm (37件) -81%

※減衰率は2001年度の濃度を100とした場合の各年の減衰の割合を示す。

11-6-② 基本的事項によるトルエン濃度対比表

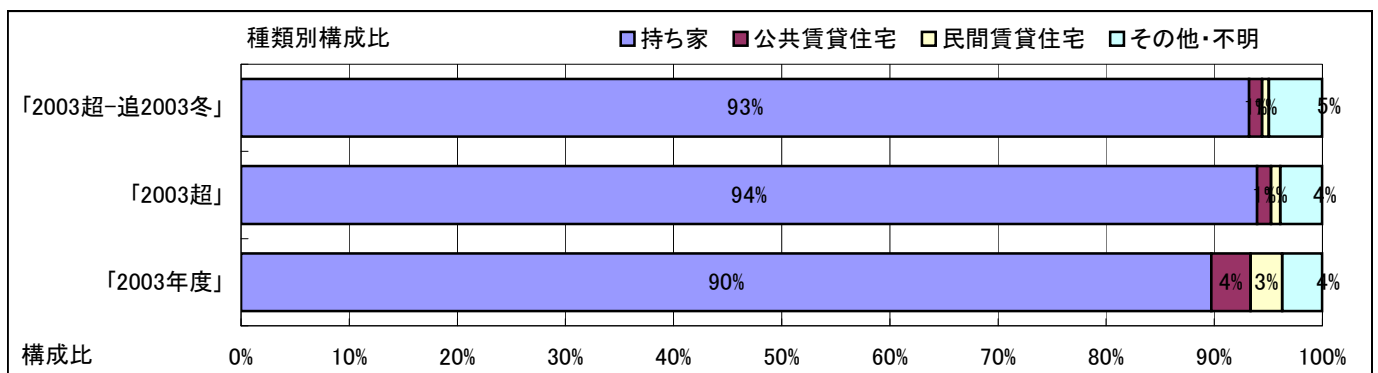
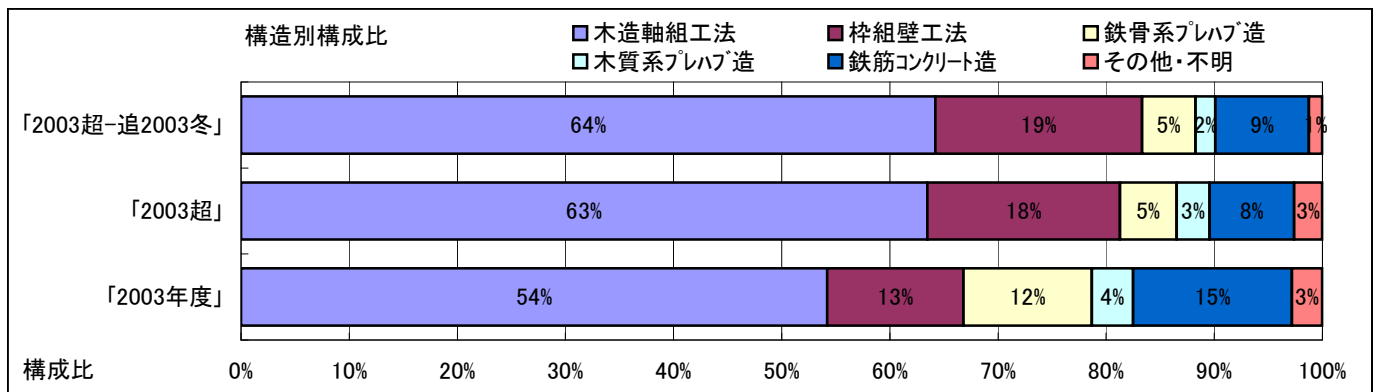
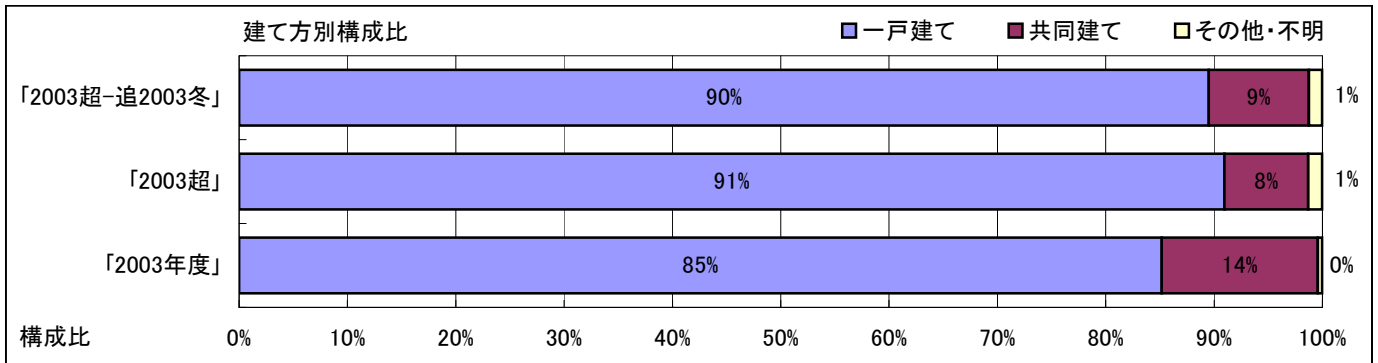
区分			2002超	2002超- 追2002冬	2002超- 追2003夏	2002超- 追2003冬
全体平均			平均濃度 0.150ppm 件数 (67件) 減衰率 ---	0.014ppm (50件) -91%	0.020ppm (21件) -87%	0.005ppm (20件) -97%
建て方	一戸建て	平均濃度	0.162ppm	0.015ppm	0.026ppm	0.006ppm
		件数	(54件)	(41件)	(14件)	(11件)
	共同建て	平均濃度	0.100ppm	0.006ppm	0.008ppm	0.000ppm
		件数	(10件)	(7件)	(5件)	(1件)
構造	木造軸組	平均濃度	0.147ppm	0.014ppm	0.027ppm	0.004ppm
		件数	(37件)	(28件)	(9件)	(7件)
	枠組壁工法	平均濃度	0.162ppm	0.017ppm	0.030ppm	0.015ppm
		件数	(9件)	(7件)	(1件)	(1件)
	鉄骨系プレハブ造	平均濃度	0.122ppm	0.008ppm	0.008ppm	0.003ppm
		件数	(5件)	(4件)	(4件)	(3件)
	木質系プレハブ造	平均濃度	0.105ppm	<0.01ppm	0.010ppm	0.000ppm
		件数	(2件)	(1件)	(1件)	(1件)
	鉄筋コンクリート造	平均濃度	0.129ppm	0.005ppm	0.016ppm	0.00ppm
		件数	(8件)	(6件)	(5件)	(1件)
種類	持ち家	平均濃度	0.157ppm	0.014ppm	0.022ppm	0.006ppm
		件数	(59件)	(46件)	(17件)	(18件)
	公共賃貸住宅	平均濃度	0.088ppm	0.010ppm	0.003ppm	0.000ppm
		件数	(5件)	(3件)	(3件)	(2件)
	民間賃貸住宅	平均濃度	0.097ppm	0.010ppm	---	---
		件数	(3件)	(1件)	(0件)	(0件)
測定温度	35℃超	平均濃度	0.270ppm	---	---	<0.01ppm
		件数	(1件)	(0件)	(0件)	(2件)
	31～35℃	平均濃度	0.141ppm	0.010ppm	0.015ppm	<0.01ppm
		件数	(17件)	(1件)	(2件)	(1件)
	26～30℃	平均濃度	0.154ppm	---	<0.01ppm	---
		件数	(38件)	(0件)	(15件)	(0件)
	21～25℃	平均濃度	0.141ppm	0.021ppm	<0.01ppm	0.002ppm
		件数	(9件)	(7件)	(4件)	(6件)
戸建て・共同建て階数	戸建て1階	平均濃度	0.153ppm	0.015ppm	0.024ppm	0.008ppm
		件数	(34件)	(26件)	(10件)	(10件)
	戸建て2階	平均濃度	0.182ppm	0.016ppm	0.033ppm	0.004ppm
		件数	(19件)	(14件)	(4件)	(5件)
	戸建て3階	平均濃度	---	---	---	0.000ppm
		件数	(0件)	(0件)	(0件)	(1件)
	共同1階	平均濃度	0.094ppm	0.007ppm	0.010ppm	0.000ppm
		件数	(5件)	(3件)	(4件)	(2件)
	共同2階	平均濃度	0.085ppm	0.010ppm	0.000ppm	---
		件数	(2件)	(2件)	(1件)	(0件)
	共同3～5階	平均濃度	0.104ppm	0.007ppm	0.005ppm	0.000ppm
		件数	(5件)	(3件)	(2件)	(1件)
	共同6～10階	平均濃度	0.120ppm	<0.01ppm	---	0.000ppm
		件数	(1件)	(1件)	(0件)	(1件)
24時間換気	24h換気有・使用	平均濃度	0.130ppm	0.013ppm	0.000ppm	0.000ppm
		件数	(18件)	(17件)	(1件)	(1件)
	24h換気有・不使用	平均濃度	0.130ppm	0.020ppm	0.015ppm	0.005ppm
		件数	(2件)	(1件)	(4件)	(4件)
	24h換気有全体	平均濃度	0.130ppm	0.013ppm	0.012ppm	0.004ppm
		件数	(21件)	(17件)	(5件)	(5件)
	24h換気無全体	平均濃度	0.162ppm	0.014ppm	0.023ppm	0.008ppm
		件数	(44件)	(30件)	(14件)	(8件)
その他換気	その他換気一有	平均濃度	0.130ppm	0.016ppm	0.024ppm	0.017ppm
		件数	(26件)	(20件)	(11件)	(10件)
	その他換気一無	平均濃度	0.164ppm	0.012ppm	0.021ppm	0.002ppm
		件数	(39件)	(25件)	(8件)	(6件)
窓の開放	窓開一有	平均濃度	0.165ppm	0.012ppm	0.006ppm	0.008ppm
		件数	(26件)	(11件)	(7件)	(5件)
	窓開一無	平均濃度	0.133ppm	0.015ppm	0.027ppm	0.004ppm
		件数	(35件)	(34件)	(13件)	(14件)
体調変化	体調変化一有	平均濃度	0.161ppm	0.015ppm	---	0.000ppm
		件数	(8件)	(4件)	(0件)	(1件)
	体調変化一無	平均濃度	0.148ppm	0.014ppm	0.020ppm	0.005ppm
		件数	(59件)	(46件)	(21件)	(19件)

※減衰率は2001年度の濃度を100とした場合の各年の減衰の割合を示す。

Ⅱ-7 2003年度調査 追跡住宅の集計

Ⅱ-7-① 追跡調査対象住宅の属性

【実態調査 属性】			「2003年度」		「2003超」		「2003超-追2003冬」	
区分			件数	構成比	件数	構成比	件数	構成比
合計			1,491	100%	232	100%	162	100%
建物基本項目	住宅の建て方	a 一戸建て	1,270	85%	211	91%	145	90%
		b 共同建て	215	14%	18	8%	15	9%
		c その他・不明	6	0%	3	1%	2	1%
	住宅の構造	a 木造軸組工法	808	54%	146	63%	104	64%
		b 枠組壁工法	188	13%	41	18%	31	19%
		c 鉄骨系プレハブ造	177	12%	12	5%	8	5%
		d 木質系プレハブ造	57	4%	7	3%	3	2%
		e 鉄筋コンクリート造	219	15%	18	8%	14	9%
		f その他・不明	42	3%	6	3%	2	1%
	住宅の種類	a 持ち家	1,338	90%	218	94%	151	93%
		b 公共賃貸住宅	54	4%	3	1%	2	1%
		c 民間賃貸住宅	44	3%	2	1%	1	1%
		d その他・不明	55	4%	9	4%	8	5%
	築年度	a 新築後1年以内	1,491	100%	232	100%	162	100%



Ⅱ-7-② ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

2003年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年冬期に追跡調査を実施した。

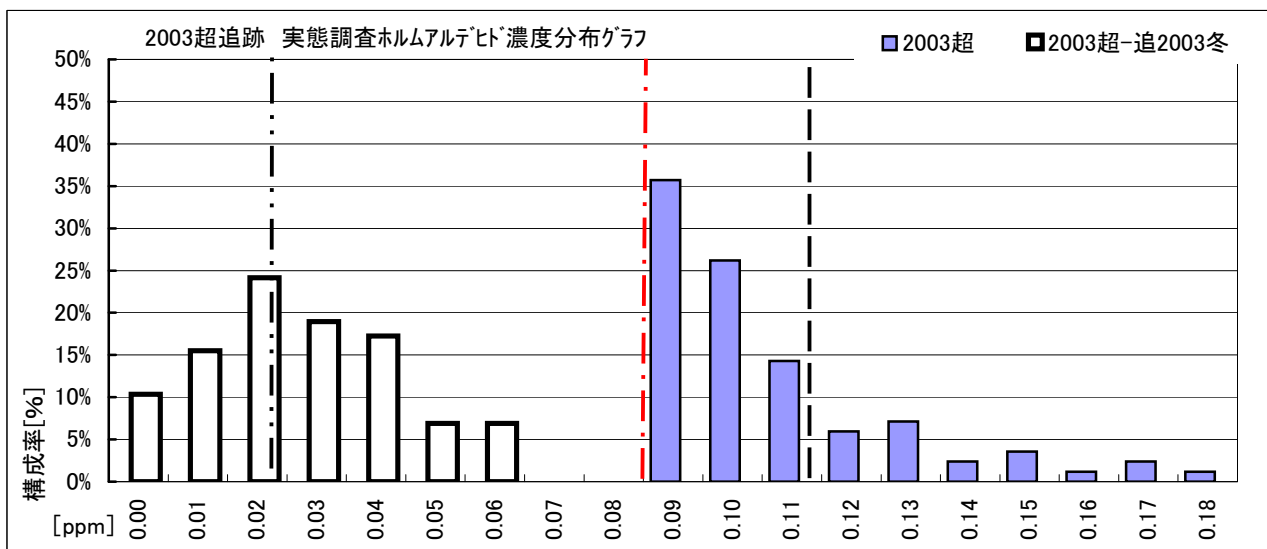
「2003超」と「2003超-追2003冬」を比較すると、平均濃度は75%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2003超-追2003冬」で0%であった。

ホルムアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2003超	0.107	----	0.10	0.18	0.09	0.021	84	84	100.0%
2003超-追2003冬	0.027	-75%	0.03	0.06	<0.01	0.017	58	0	0.0%

※ 減衰率---2003超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — · — · — は、追2003冬 — — — は、2003超の平均値
 — · — · — は、濃度指数値0.08ppm

《参考：濃度分布》

2003超-追2003冬

ホルムアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
件数	6	9	14	11	10	4	4	0	0	0	0
構成比率	10.34%	15.52%	24.14%	18.97%	17.24%	6.90%	6.90%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

Ⅱ-7-③ トルエン

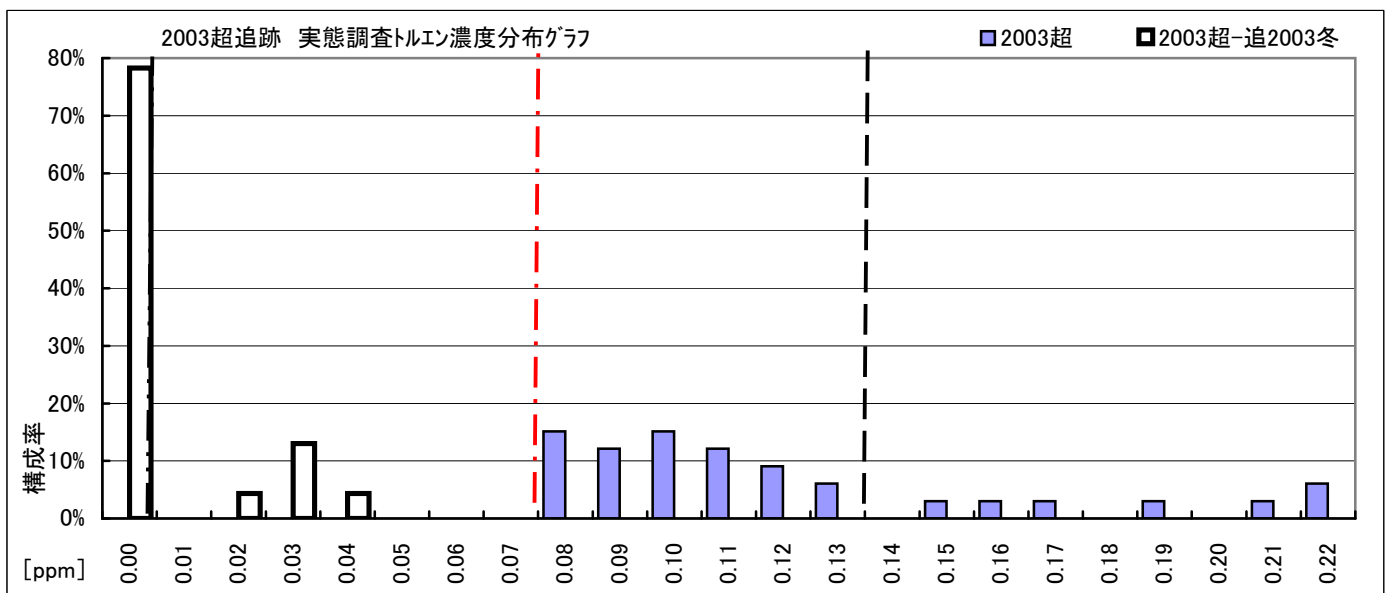
【2003年度調査結果の概要】

2003年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年冬期に追跡調査を実施した。
「2003超」と「2003超-追2003冬」を比較すると、平均濃度は95%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2003超-追2003冬」で0%であった。

トルエン ※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2003超	0.139	----	0.11	0.38	0.08	0.071	33	33	100.0%
2003超-追2003冬	0.007	-95%	<0.01	0.04	<0.01	0.013	23	0	0.0%

※ 減衰率---2003超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003冬 --- は、2003超の平均値
- . - . は、濃度指数値0.07ppm

《参考：濃度分布》
2003超-追2003冬

トルエン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	18	0	1	3	1	0	0	0	0	0
構成比率	78.3%	0.0%	4.3%	13.0%	4.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

Ⅱ-7-④ キシレン

【2003年度調査結果の概要】

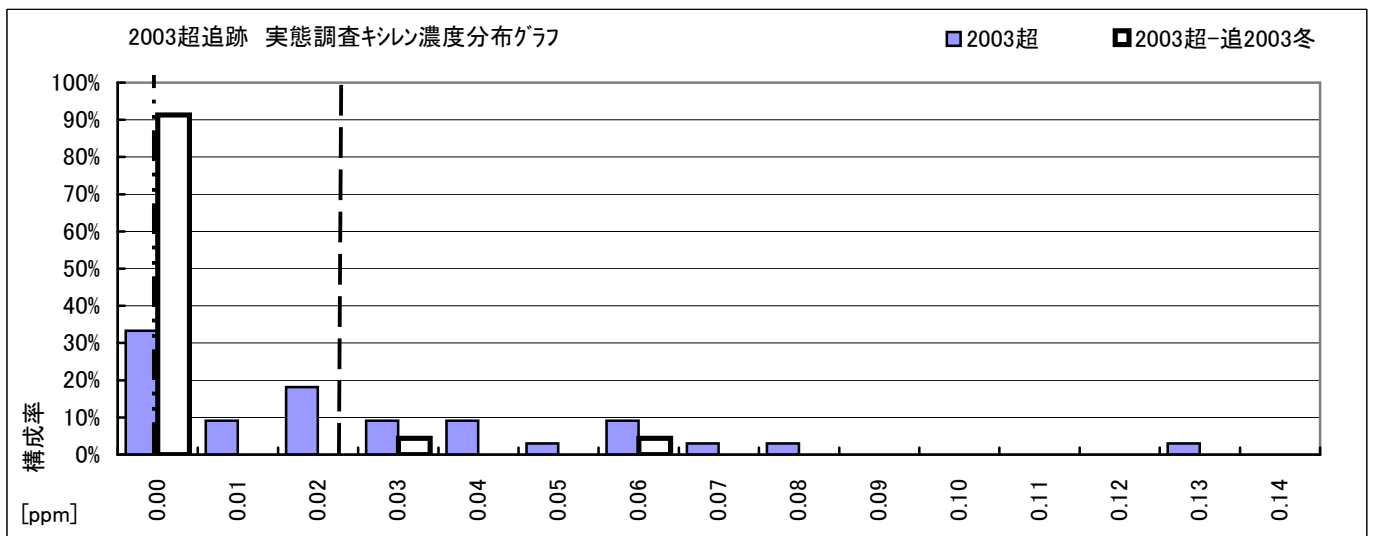
2003年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年冬期に追跡調査を実施した。
「2003超」と「2003超-追2003冬」を比較すると、平均濃度は85%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2003超-追2003冬」で0%であった。

キシレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2003超	0.026	----	0.02	0.13	<0.01	0.030	33	2	6.1%
2003超-追2003冬	0.004	-85%	<0.01	0.06	<0.01	0.014	23	0	0.0%

※ 減衰率---2003超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003冬 --- は、2003超の平均値
 - . - . は、濃度指数値0.20ppm

《参考：濃度分布》

2003超-追2003冬

キシレン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
件数	21	0	0	1	0	0	1
構成比率	91.30%	0.00%	0.00%	4.35%	0.00%	0.00%	4.35%

キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの追跡調査については2003年調査でトルエン及びブスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
 そのため、キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-7-⑤ エチルベンゼン

【2003年度調査結果の概要】

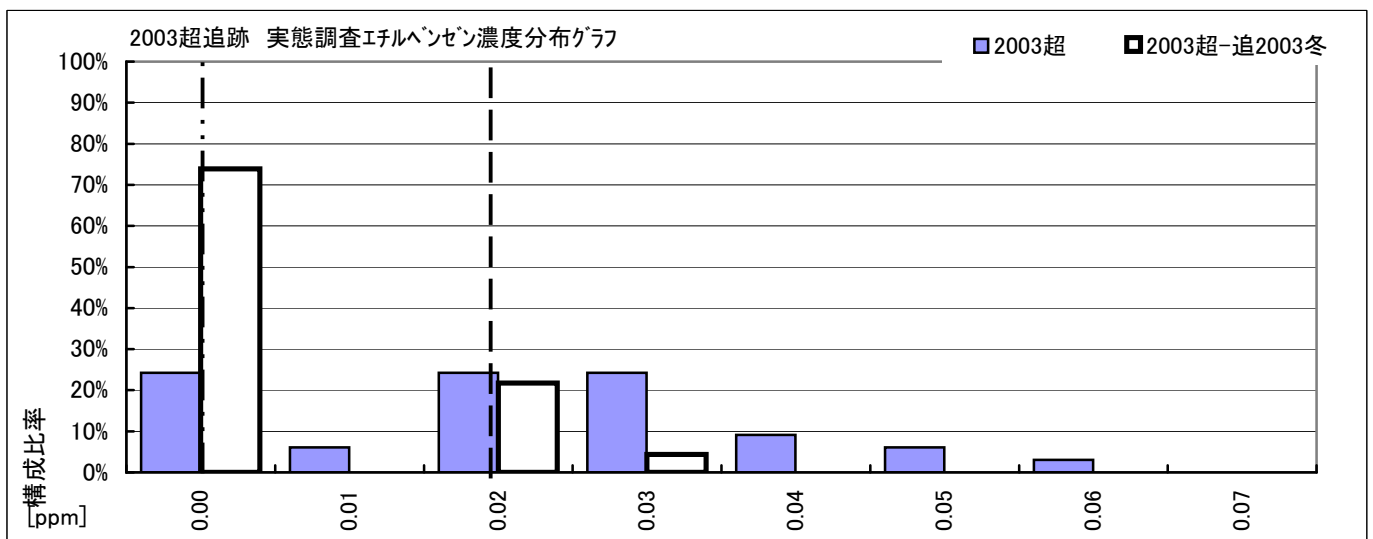
2003年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年冬期に追跡調査を実施した。
「2003超」と「2003超-追2003冬」を比較すると、平均濃度は76%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2003超-追2003冬」で0%であった。

エチルベンゼン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2003超	0.024	----	0.02	0.09	<0.01	0.020	33	0	0.0%
2003超-追2003冬	0.006	-76%	<0.01	0.03	<0.01	0.010	23	0	0.0%

※ 減衰率---2003超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003冬 — — — は、2003超の平均値
は、濃度指数値0.88ppm

《参考：濃度分布》

2003超-追2003冬

エチルベンゼン濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04
件数	17	0	5	1	0
構成比率	73.91%	0.00%	21.74%	4.35%	0.00%

キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの追跡調査については2003年調査でトルエン及びブスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
そのため、キシレン、エチルベンゼン及びブスチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-7-⑥ スチレン

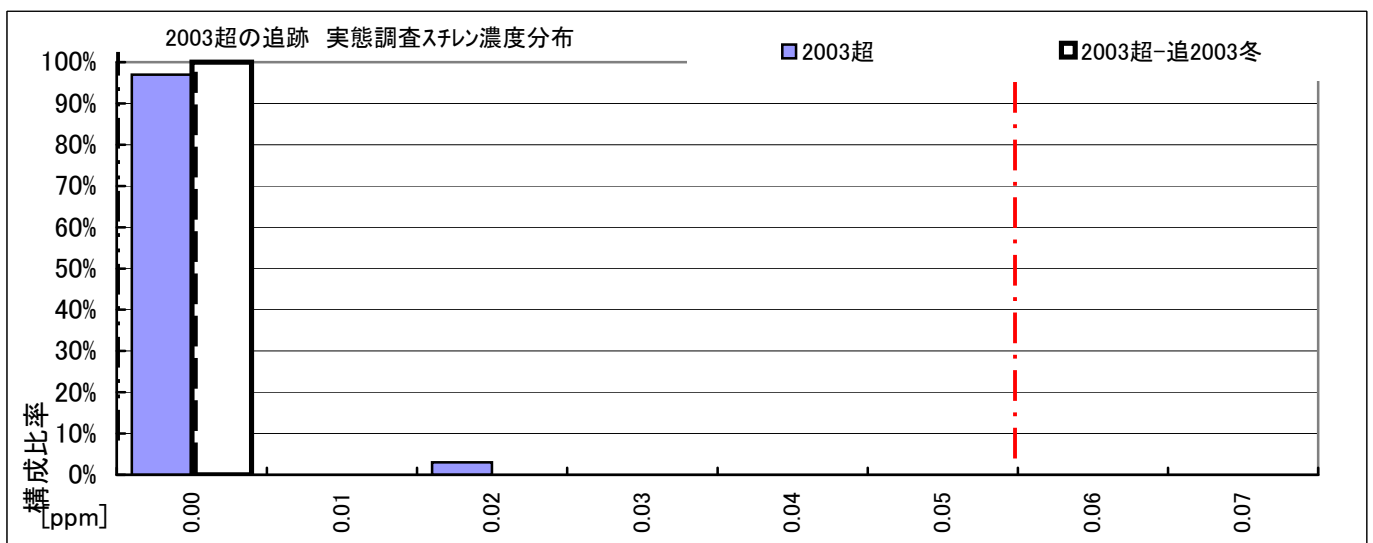
【2003年度調査結果の概要】

2003年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年冬期に追跡調査を実施した。
「2003超」と「2003超-追2003冬」を比較すると、平均濃度は100%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2003超-追2003冬」で0%であった。

スチレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2003超	0.0006	----	<0.01	0.020	<0.01	0.003	33	1	3.0%
2003超-追2003冬	<0.01	-100%	<0.01	0.000	<0.01	0.000	23	0	0.0%



※ — — — — は、追2003冬 — — — — は、2003超の平均値
— . . . — は、濃度指数値0.05ppm

《参考：濃度分布》

2002超-追2003夏

スチレン濃度	<0.01	0.01	0.02
件数	23	0	0
構成比率	100.00%	0.00%	0.00%

キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの追跡調査については2003年調査でトルエン及びスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象にして、キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの濃度測定を行ったものであり、必ずしもキシレン、エチルベンゼン及びスチレンの濃度が指針値を超えた住宅を対象としているのではない。
そのため、キシレン、エチルベンゼン及びスチレンの追跡調査結果については、参考値として掲載している。

Ⅱ-7-⑦ アセトアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

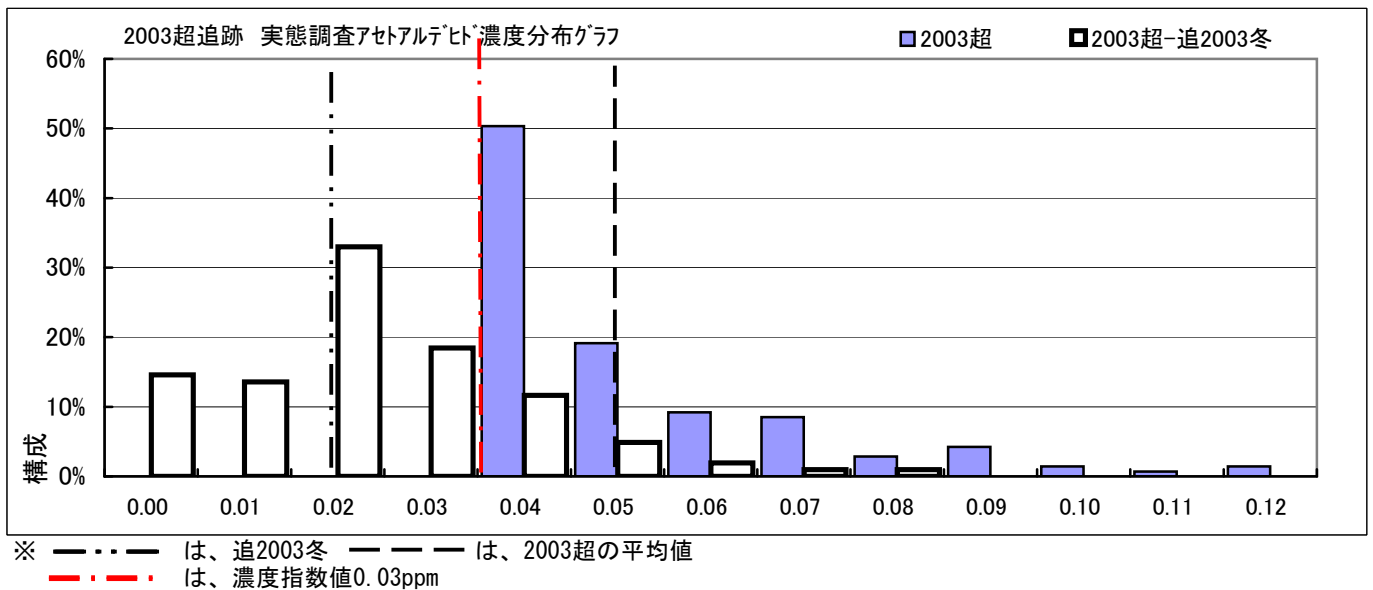
2003年の夏期調査で指針値を超えた住宅を対象に2003年冬期に追跡調査を実施した。

「2003超」と「2003超-追2003冬」を比較すると、平均濃度は57%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2003超-追2003冬」で20.4%であった。

アセトアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2003超	0.054	0.04	0.17	0.04	0.023	141	141	100.0%
2003超-追2003冬	0.023	0.02	0.08	<0.01	0.016	103	21	20.4%



《参考：濃度分布》

2003超-追2003冬

アセトアルデヒド濃度	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
件数	15	14	34	19	12	5	2	1	1	0
構成比率	14.56%	13.59%	33.01%	18.45%	11.65%	4.85%	1.94%	0.97%	0.97%	0.00%

Ⅱ-7-⑧ 各6物質の概要

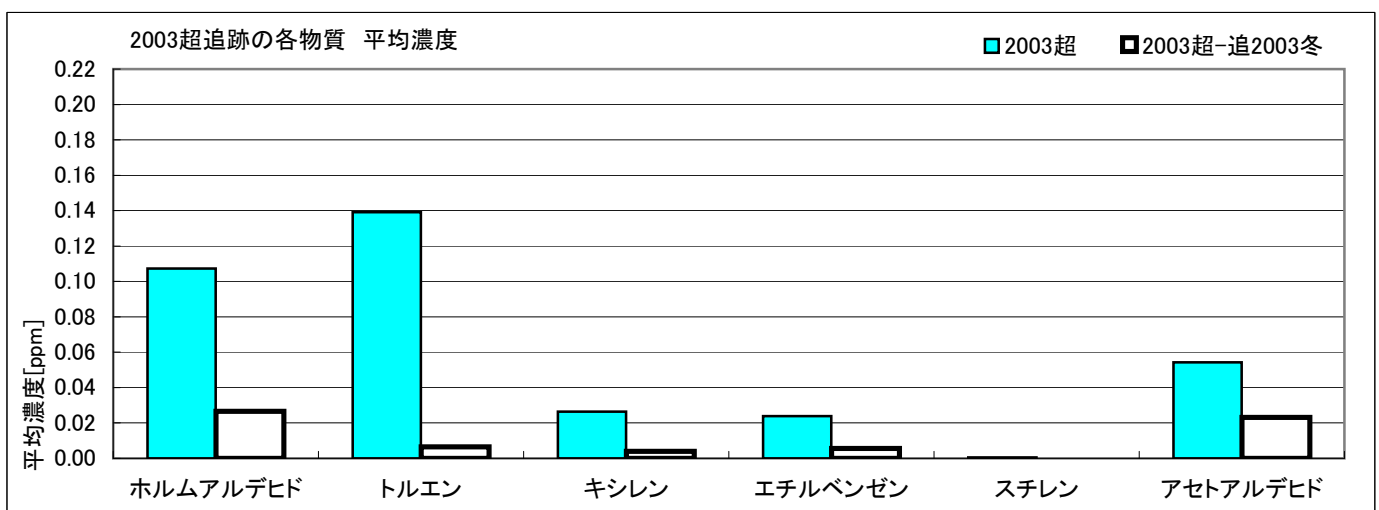
調査時期	測定物質名	調査件数	指針値超件数	指針超率
2003超	ホルムアルデヒド	84件	84件	100.0%
	トルエン	33件	33件	100.0%
	キシレン	33件	2件	6.1%
	エチルベンゼン	33件	0件	0.0%
	スチレン	33件	1件	3.0%
	アセトアルデヒド	141件	141件	100.0%
2003超-追2003冬	ホルムアルデヒド	58件	0件	0.0%
	トルエン	23件	0件	0.0%
	キシレン	23件	0件	0.0%
	エチルベンゼン	23件	0件	0.0%
	スチレン	23件	0件	0.0%
	アセトアルデヒド	103件	21件	20.4%

【各年の比較】

各物質の経年低減率

	ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン		アセトアルデヒド
	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	
2003超	0.107	----	0.139	----	0.026	----	0.024	----	0.0006	----	0.054
2003超-追2003冬	0.027	-75%	0.007	-95%	0.004	-85%	0.006	-76%	0.0000	-100%	0.023

※ 低減率---2003超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した低減率を示した。



Ⅱ-7-⑨ 自動(24時間)換気装置

(1) ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

「2003超-追2003夏」と「2003超-追2003冬」において、「自動換気 有-不使用」が「自動換気 有-使用」より濃度が高い傾向がある。

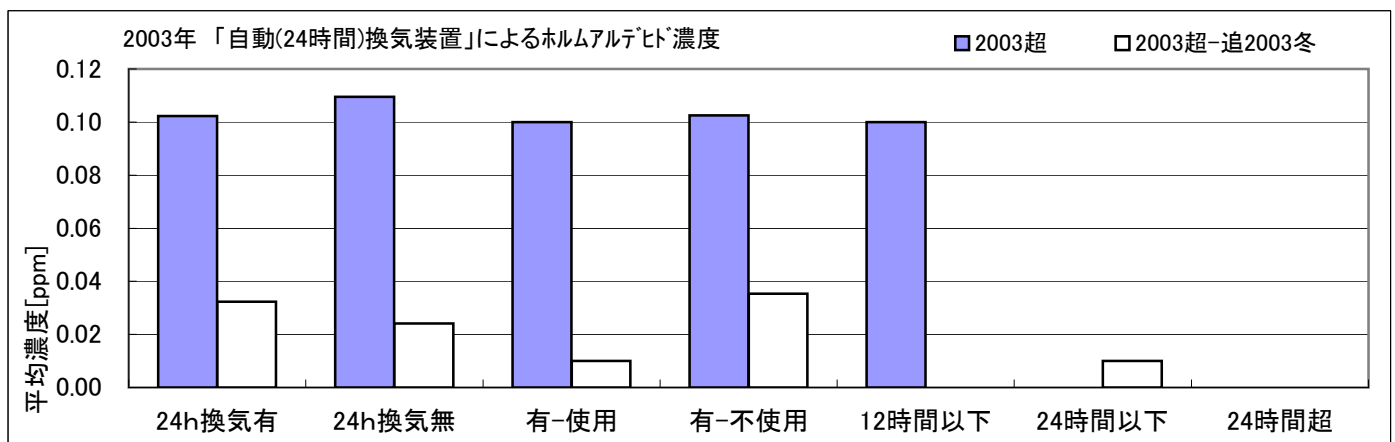
「自動(24時間)換気装置」ホルムアルデヒド集計

単位：ppm <0.01は、検知限界以下である。

区分		平均濃度	中央濃度	最大濃度	最小濃度	標準偏差	減衰率	件数	構成	指針値超数	指針値超率
2003超	24h換気有	0.102	0.10	0.15	0.09	0.015	----	22	26%	22	100.0%
	24h換気無	0.110	0.10	0.18	0.09	0.023	----	60	71%	60	100.0%
	不明	0.095	0.10	0.10	0.09	0.007	----	2	2%	2	100.0%
	有-使用	0.100	0.10	0.10	0.10	0.000	----	2	2%	2	100.0%
	有-不使用	0.103	0.10	0.15	0.09	0.016	----	20	24%	20	100.0%
	12時間以下	0.100	0.10	0.10	0.10	0.000	----	2	2%	2	100.0%
	24時間以下	----	----	----	----	----	----	0	0%	----	----
	24時間超	----	----	----	----	----	----	0	0%	----	----
	全体	0.107	0.10	0.18	0.09	0.021	----	84	100%	84	100.0%
2003超- 追2003冬	24h換気有	0.032	0.04	0.06	<0.01	0.019	-68%	17	20%	0	0.0%
	24h換気無	0.024	0.02	0.06	<0.01	0.015	-78%	41	49%	0	0.0%
	不明	----	----	----	----	----	----	0	0%	----	----
	有-使用	0.010	0.01	0.01	0.01	----	-90%	2	2%	0	0.0%
	有-不使用	0.035	0.04	0.06	<0.01	0.018	-66%	15	18%	0	0.0%
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	0	0%	----	----
	24時間以下	0.010	0.01	0.01	0.01	0.000	----	2	2%	0	0.0%
	24時間超	----	----	----	----	----	----	0	0%	----	----
	全体	0.027	0.03	0.06	<0.01	0.017	-75%	58	100%	0	0.0%

※ 指針値超率は、各項目の件数に対する割合を示す。

※ 減衰率---2003超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示す。



(2) その他各5物質

【2003年度調査結果の概要】

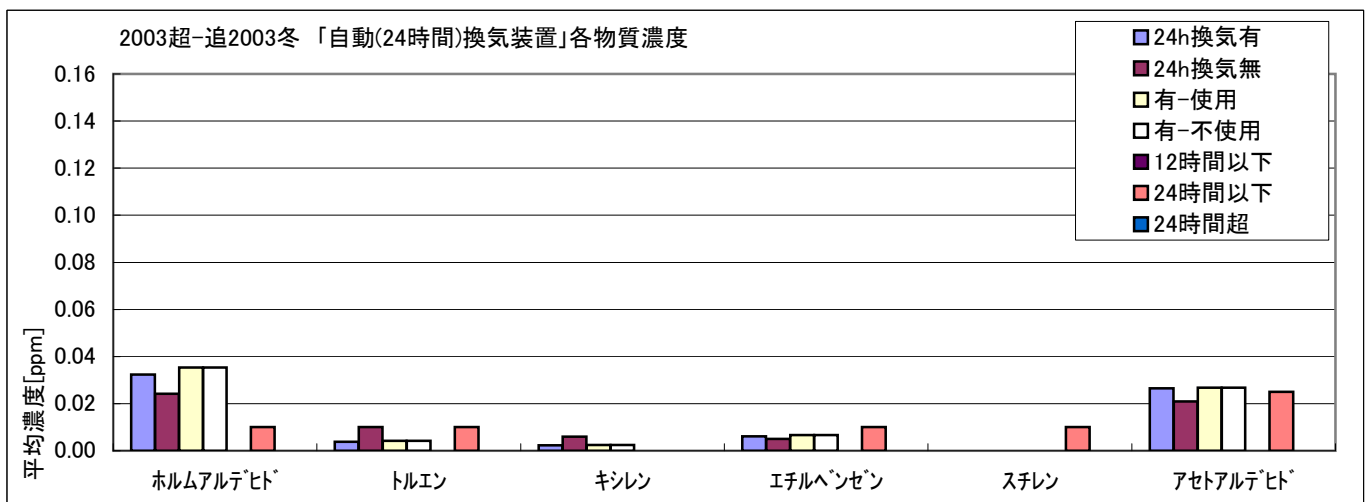
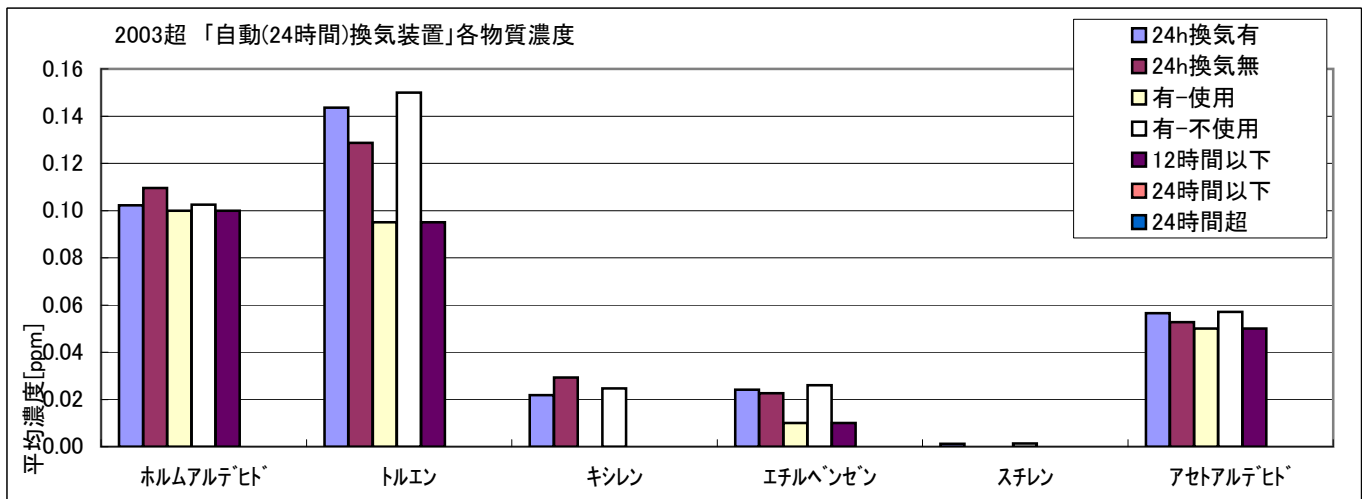
トルエンにおいて、「自動換気 有-不使用」が「自動換気 有-使用」より、濃度が高い傾向がある。

「24時間換気の利用」の各物質平均濃度と経年減衰率

単位：ppm

		ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド
		平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	減衰率	平均濃度	平均濃度
2003超	24h換気有	0.102	----	0.144	----	0.022	----	0.024	----	0.001	0.057
	24h換気無	0.110	----	0.129	----	0.029	----	0.023	----	0.000	0.053
	有-使用	0.100	----	0.095	----	0.000	----	0.010	----	0.000	0.050
	有-不使用	0.103	----	0.150	----	0.025	----	0.026	----	0.001	0.057
	12時間以下	0.100	----	0.095	----	0.000	----	0.010	----	0.000	0.050
	24時間以下	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	24時間超	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体平均	0.107	----	0.139	----	0.097	----	0.005	----	0.001	0.054
2003超- 追2003冬	24h換気有	0.032	-68%	0.004	-97%	0.002	-89%	0.006	-74%	0.000	0.027
	24h換気無	0.024	-78%	0.010	-92%	0.006	-80%	0.005	-78%	0.000	0.021
	有-使用	0.010	-90%	0.000	-100%	0.000	----	0.000	-100%	0.000	0.023
	有-不使用	0.035	-66%	0.004	-97%	0.003	-90%	0.007	-74%	0.000	0.027
	12時間以下	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	24時間以下	0.010	----	0.010	----	<0.01	----	0.010	----	0.010	0.025
	24時間超	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体平均	0.027	-75%	0.007	-95%	0.004	-96%	0.006	20%	0.000	0.023

※ <0.01---すべてのデータが検知限界以下である。



Ⅱ-7-⑩ 喫煙の有無

(1) ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

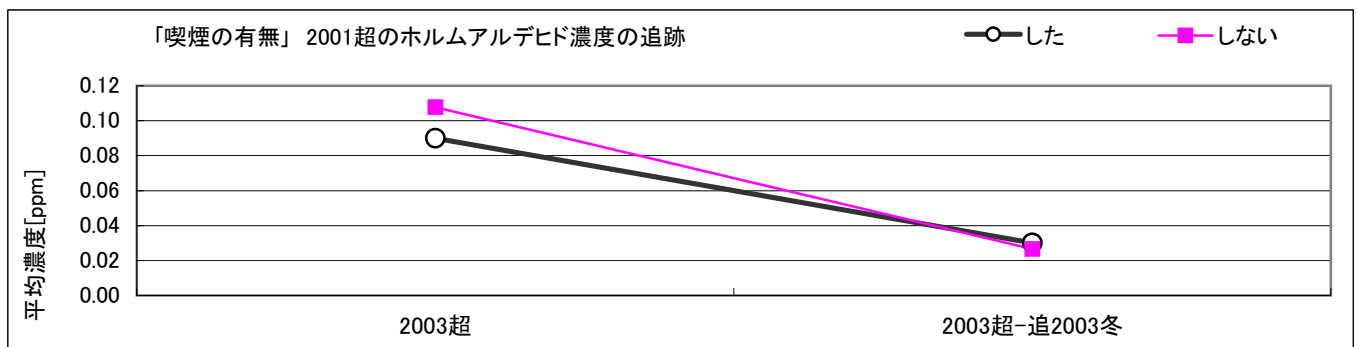
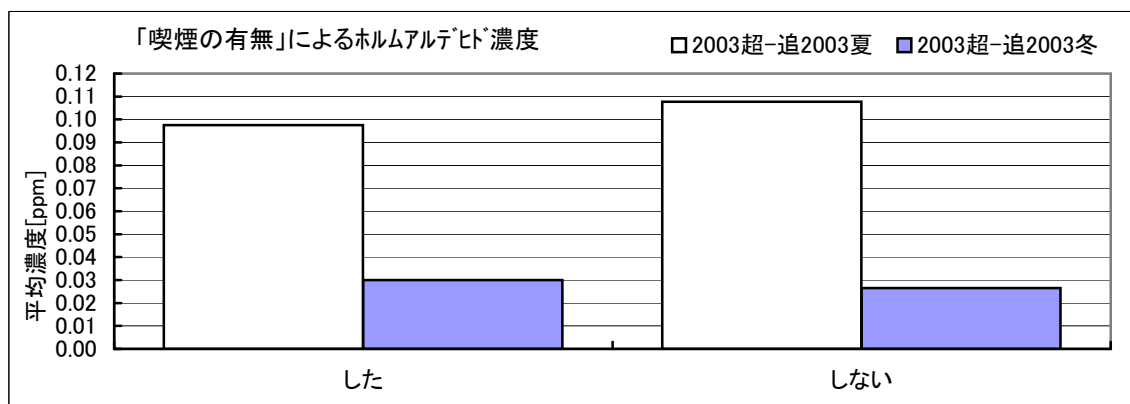
「喫煙した」の調査件数が少ないので、評価は差し控える。

「喫煙の有無」ホルムアルデヒド集計

単位：ppm <0.01は、検知限界以下である。

区 分		平均濃度	中央濃度	最大濃度	最小濃度	標準偏差	減衰率	件数	構成	指針値超数	指針値超率
2003超-追 2003夏	した	0.098	0.090	0.120	0.090	0.015	----	4	100%	4	100.0%
	しない	0.108	0.100	0.180	0.090	0.022	----	80	100%	80	100.0%
	不明	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	全体	0.107	0.100	0.180	0.090	0.021	----	84	100%	84	100.0%
2003超-追 2003冬	した	0.030	0.030	0.030	0.030	----	-69%	1	100%	0	0.0%
	しない	0.026	0.020	0.060	0.000	0.017	-75%	57	100%	0	0.0%
	不明	----	----	----	----	----	----	0	----	----	----
	全体	0.027	0.025	0.060	0.000	0.017	-75%	58	100%	0	0.0%

※ 指針値超率は、各項目の件数に対する割合を示す。



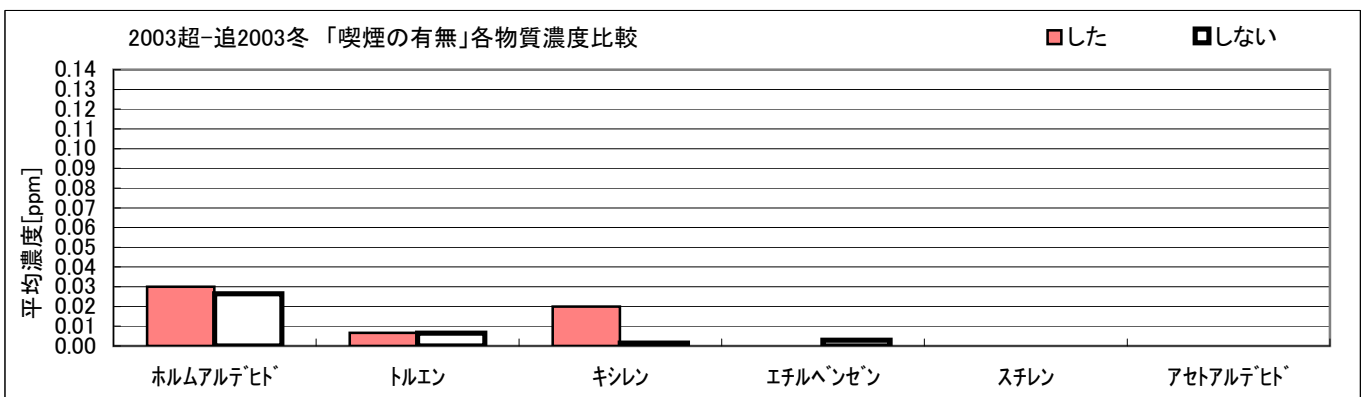
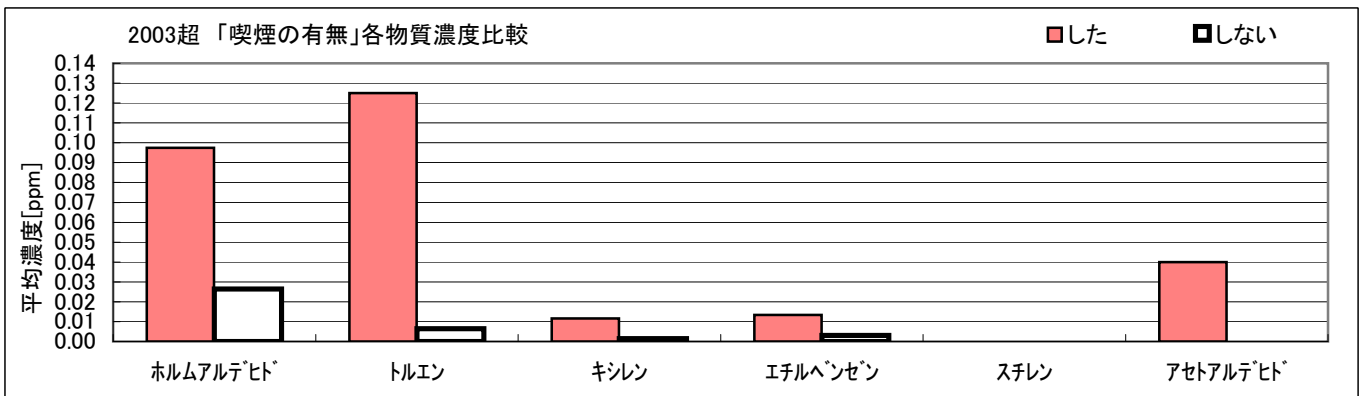
(2) その他各5物質

【2003年度調査結果の概要】

「喫煙した」の調査件数が少ないので、評価は差し控える。

【各物質の平均濃度】単位：ppm

区分		ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン	アセトアルデヒド
		平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	低減率	平均濃度	平均濃度
2003超	した	0.098	----	0.125	----	0.012	----	0.013	----	<0.01	0.040
	しない	0.108	----	0.142	----	0.030	----	0.026	----	0.0007	0.090
	不明	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体	0.107	----	0.139	----	0.026	----	0.024	----	0.0006	0.023
2003超-追 2003冬	した	0.030	-69%	0.007	-95%	0.020	71%	<0.01	-100%	<0.01	<0.01
	しない	0.026	-75%	0.007	-95%	0.002	-95%	0.003	-89%	<0.01	<0.01
	不明	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体	0.027	-75%	0.007	-95%	0.004	-85%	0.0057	-76%	<0.01	<0.01



Ⅱ-8-① 基本的事項によるホルムアルデヒド濃度対比表

区分		2003超	2003超- 追2003冬
全体平均		平均濃度 0.107ppm 件数 (84件) 減衰率 ---	0.027ppm (58件) -75%
建て方	一戸建て	平均濃度 0.108ppm 件数 (75件) 減衰率 ---	0.027ppm (51件) -75%
		平均濃度 0.096ppm 件数 (8件) 減衰率 ---	0.023ppm (6件) -76%
	共同建て	平均濃度 0.111ppm 件数 (55件) 減衰率 ---	0.026ppm (42件) -76%
		平均濃度 0.097ppm 件数 (9件) 減衰率 ---	0.025ppm (4件) -74%
構造	木造軸組	平均濃度 0.104ppm 件数 (5件) 減衰率 ---	0.023ppm (3件) -78%
		平均濃度 0.090ppm 件数 (1件) 減衰率 ---	0.030ppm (1件) -67%
	桢組壁工法	平均濃度 0.096ppm 件数 (8件) 減衰率 ---	0.023ppm (6件) -76%
		平均濃度 0.110ppm 件数 (2件) 減衰率 ---	0.060ppm (1件) -45%
	鉄骨系プレハブ造	平均濃度 0.090ppm 件数 (1件) 減衰率 ---	0.040ppm (1件) -64%
		平均濃度 0.096ppm 件数 (5件) 減衰率 ---	0.023ppm (3件) -76%
種類	持ち家	平均濃度 0.100ppm 件数 (2件) 減衰率 ---	0.010ppm (2件) -90%
		平均濃度 0.103ppm 件数 (20件) 減衰率 ---	0.035ppm (15件) -66%
	公共賃貸住宅	平均濃度 0.102ppm 件数 (22件) 減衰率 ---	0.032ppm (17件) -68%
		平均濃度 0.110ppm 件数 (60件) 減衰率 ---	0.024ppm (41件) -78%
測定温度	35℃超	平均濃度 0.107ppm 件数 (29件) 減衰率 ---	0.025ppm (21件) -76%
		平均濃度 0.109ppm 件数 (44件) 減衰率 ---	0.027ppm (29件) -76%
	31～35℃	平均濃度 0.110ppm 件数 (2件) 減衰率 ---	0.060ppm (1件) -45%
		平均濃度 0.090ppm 件数 (1件) 減衰率 ---	0.020ppm (1件) -78%
戸建て・共同建て階数	戸建て1階	平均濃度 0.110ppm 件数 (1件) 減衰率 ---	0.040ppm (1件) -64%
		平均濃度 0.096ppm 件数 (5件) 減衰率 ---	0.023ppm (3件) -76%
	戸建て2階	平均濃度 0.100ppm 件数 (2件) 減衰率 ---	0.025ppm (2件) -75%
		平均濃度 0.103ppm 件数 (20件) 減衰率 ---	0.035ppm (15件) -66%
	戸建て3階	平均濃度 0.102ppm 件数 (22件) 減衰率 ---	0.032ppm (17件) -68%
		平均濃度 0.110ppm 件数 (60件) 減衰率 ---	0.024ppm (41件) -78%
	共同1階	平均濃度 0.104ppm 件数 (35件) 減衰率 ---	0.024ppm (26件) -72%
		平均濃度 0.110ppm 件数 (42件) 減衰率 ---	0.029ppm (29件) -78%
24時間換気	24h換気有・使用	平均濃度 0.103ppm 件数 (28件) 減衰率 ---	0.030ppm (10件) -71%
		平均濃度 0.108ppm 件数 (53件) 減衰率 ---	0.026ppm (47件) -76%
	24h換気有・不使用	平均濃度 0.103ppm 件数 (28件) 減衰率 ---	0.030ppm (10件) -71%
		平均濃度 0.108ppm 件数 (53件) 減衰率 ---	0.026ppm (47件) -76%
その他換気	その他換気一有	平均濃度 0.104ppm 件数 (35件) 減衰率 ---	0.024ppm (26件) -72%
		平均濃度 0.110ppm 件数 (42件) 減衰率 ---	0.029ppm (29件) -78%
窓の開放	窓開一有	平均濃度 0.103ppm 件数 (28件) 減衰率 ---	0.030ppm (10件) -71%
		平均濃度 0.108ppm 件数 (53件) 減衰率 ---	0.026ppm (47件) -76%
体調変化	体調変化一有	平均濃度 0.103ppm 件数 (14件) 減衰率 ---	0.035ppm (2件) -66%
		平均濃度 0.108ppm 件数 (70件) 減衰率 ---	0.026ppm (56件) -76%

※減衰率は2001年度の濃度を100とした場合の各年の減衰の割合を示す。

11-8-② 基本的事項によるトルエン濃度対比表

区分		2003超	2003超- 追2003冬
全体平均		平均濃度 0.139ppm 件数 (33 件) 減衰率 ---	0.007ppm (23件) -95%
建て方	一戸建て	平均濃度 0.140ppm 件数 (32件) 減衰率 ---	0.007ppm (21件) -95%
		平均濃度 0.120ppm 件数 (1件) 減衰率 ---	0.000ppm (2件) -76%
	共同建て	平均濃度 0.133ppm 件数 (16件) 減衰率 ---	0.008ppm (12件) -94%
		平均濃度 0.130ppm 件数 (10件) 減衰率 ---	0.009ppm (7件) -93%
構造	木造軸組	平均濃度 0.210ppm 件数 (3件) 減衰率 ---	0.000ppm (3件) -100%
	枠組壁工法	平均濃度 0.150ppm 件数 (2件) 減衰率 ---	--- (0件) ---
	鉄骨系プレハブ造	平均濃度 0.090ppm 件数 (1件) 減衰率 ---	0.000ppm (1件) -100%
	木質系プレハブ造	平均濃度 0.140ppm 件数 (32件) 減衰率 ---	0.007ppm (21件) -95%
	鉄筋コンクリート造	平均濃度 0.140ppm 件数 (32件) 減衰率 ---	0.007ppm (21件) -95%
	持ち家	平均濃度 0.140ppm 件数 (32件) 減衰率 ---	0.007ppm (21件) -95%
種類	公共賃貸住宅	平均濃度 --- 件数 (0 件) 減衰率 ---	--- (0 件) ---
	民間賃貸住宅	平均濃度 --- 件数 (0 件) 減衰率 ---	--- (0 件) ---
	35℃超	平均濃度 0.110ppm 件数 (1件) 減衰率 ---	--- (0件) ---
	31～35℃	平均濃度 0.202ppm 件数 (5件) 減衰率 ---	--- (0件) ---
測定温度	26～30℃	平均濃度 0.128ppm 件数 (22件) 減衰率 ---	--- (0件) ---
	21～25℃	平均濃度 0.140ppm 件数 (4件) 減衰率 ---	0.008ppm (11件) -94%
戸建て・共同建て階数	戸建て1階	平均濃度 0.139ppm 件数 (24件) 減衰率 ---	0.006ppm (14件) -96%
	戸建て2階	平均濃度 0.141ppm 件数 (8件) 減衰率 ---	0.010ppm (7件) -93%
	戸建て3階	平均濃度 --- 件数 (0件) 減衰率 ---	--- (0 件) ---
	共同1階	平均濃度 0.120ppm 件数 (1件) 減衰率 ---	0.000ppm (2件) -100%
	共同2階	平均濃度 --- 件数 (0件) 減衰率 ---	--- (0 件) ---
	共同3～5階	平均濃度 --- 件数 (0件) 減衰率 ---	--- (0 件) ---
	共同6～10階	平均濃度 --- 件数 (0件) 減衰率 ---	--- (0 件) ---
	共同11階-	平均濃度 --- 件数 (0件) 減衰率 ---	--- (0 件) ---
	24h換気有・使用	平均濃度 0.095ppm 件数 (2件) 減衰率 ---	0.000ppm (1件) -100%
	24h換気有・不使用	平均濃度 0.150ppm 件数 (15件) 減衰率 ---	0.004ppm (12件) -97%
	24h換気有全体	平均濃度 0.144ppm 件数 (17件) 減衰率 ---	0.004ppm (13件) -97%
	24h換気無全体	平均濃度 0.129ppm 件数 (15件) 減衰率 ---	0.010ppm (10件) -92%
その他換気	その他換気一有	平均濃度 0.144ppm 件数 (25件) 減衰率 ---	0.001ppm (14件) -99%
	その他換気一無	平均濃度 0.138ppm 件数 (6件) 減衰率 ---	0.014ppm (7 件) -90%
窓の開放	窓開一有	平均濃度 0.137ppm 件数 (18件) 減衰率 ---	0.015ppm (2件) -89%
	窓開一無	平均濃度 0.148ppm 件数 (13件) 減衰率 ---	0.006ppm (20件) -96%
体調変化	体調変化一有	平均濃度 0.143ppm 件数 (1件) 減衰率 ---	0.000ppm (1件) -100%
	体調変化一無	平均濃度 0.139ppm 件数 (32件) 減衰率 ---	0.007ppm (22件) -95%

※減衰率は2001年度の濃度を100とした場合の各年の減衰の割合を示す。

Ⅲ 同一対象者による追跡集計

Ⅲ-1 同一対象者集計の全体像

同一対象者集計 【室内空気実態調査－新築 1 年以内 調査の流れ】

年度	月	〔2000年度実態調査の流れ〕	〔2001年度実態調査の流れ〕	〔2002年度実態調査の流れ〕
2000年度	4月			
	5月			
	6月	《2000年度新規調査》		
	7月	有効回収件数 2817件		
	8月	指針値超件数 1023 (216) 件		
	9月	＜指針値超内訳＞		
	10月	ホルムアルデヒド 809 (170) 件		
	11月	トルエン 384 (80) 件		
	12月	キシレン 5件		
	1月	エチルベンゼン 0件		
	2月			
	3月			
2001年度	4月		《2001年度新規調査》	
	5月		有効回収件数 1726件	
	6月	＜2000超-追2001夏＞	指針値超件数 308 (28) 件	
	7月	＜回収内訳＞ 677 (216) 件	＜指針値超内訳＞	
	8月	Fパッチ 536 (170) 件	ホルムアルデヒド 230 (28) 件	
	9月	Vパッチ 252 (80) 件	トルエン 107 (4) 件	
	10月	＜2000超-追2001冬＞	キシレン 5件	
	11月	＜回収内訳＞ 533 (216) 件	エチルベンゼン 0件	
	12月	Fパッチ 422 (170) 件	スチレン 18件	
	1月	Vパッチ 194 (80) 件	＜2001超-追2001冬＞	
	2月		ホルムアルデヒド 94 (28) 件	
	3月			
2002年度	4月			《2002年度新規調査》
	5月			有効回収件数 1390件
	6月	＜2000超-追2002夏＞		指針値超件数 254 (48) 件
	7月	＜回収内訳＞ 434 (216) 件		＜指針値超内訳＞
	8月	Fパッチ 343 (80) 件	＜2001超-追2002夏＞	ホルムアルデヒド 98 (31) 件
	9月	Vパッチ 161 (80) 件	＜回収内訳＞ 175 (28) 件	トルエン 67 (20) 件
	10月	＜2000超-追2002冬＞	Fパッチ 120 (28) 件	キシレン 0件
	11月	＜回収内訳＞ 383 (216) 件	Vパッチ 73 (4) 件	エチルベンゼン 0件
	12月	Fパッチ 308 (170) 件	＜2001超-追2002冬＞	スチレン 0件
	1月	Vパッチ 134 (80) 件	＜回収内訳＞ 146 (28) 件	アセトアルデヒド 128件
	2月		Fパッチ 100 (28) 件	＜2002超-追2002冬＞
	3月		Vパッチ 64 (4) 件	＜回収内訳＞ 181 (48) 件
2003年度	4月			Fパッチ 181 (31) 件
	5月			Vパッチ 50 (20) 件
	6月	＜2000超-追2003夏＞	＜2001超-追2003夏＞	＜2002超-追2003夏＞
	7月	＜回収内訳＞ 302 (216) 件	＜回収内訳＞ 101 (28) 件	＜回収内訳＞ 67 (48) 件
	8月	Fパッチ 242 (170) 件	Fパッチ 65 (28) 件	Fパッチ 55 (31) 件
	9月	Vパッチ 101 (80) 件	Vパッチ 47 (4) 件	Vパッチ 21 (20) 件
	10月	＜2000超-追2003冬＞	＜2001超-追2003冬＞	＜2002超-追2003冬＞
	11月	＜回収内訳＞ 216件	＜回収内訳＞ 28件	＜回収内訳＞ 48件
	12月	Fパッチ 170件	Fパッチ 28件	Fパッチ 31件
	1月	Vパッチ 80件	Vパッチ 4件	Vパッチ 20件
	2月			
	3月			

Ⅲ-2 2000年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-2 2000年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-2-① 追跡調査対象住宅の属性

【実態調査属性】

区分		「2000」		「2000超」		【全国調査値】※	
合計		件数	構成比	件数	構成比	件数(千)	構成比
建物基本項目	住宅の建て方						
	一戸建て	2,222	79%	145	85%	25,269	58%
	共同建て	566	20%	25	15%	16,601	38%
	その他	14	0%	0	0.0%	2,050	5%
	不明	15	1%	0	0%		
	住宅の構造						
	木造軸組工法	1,104	39%	81	48%	28,275	64%
	枠組壁工法	396	14%	31	18%		
	鉄骨系プレハブ造	411	15%	19	11%		
	木質系プレハブ造	309	11%	9	5%		
	鉄筋コンクリート造	558	20%	24	14%		
	その他工法	36	1%	6	4%	14,339	33%
	不明	3	0%	0	0%		
	住宅の種類						
	持ち家	2,122	75%	139	82%	26,468	60%
	公共賃貸住宅	409	15%	14	8%	2,951	7%
	民間賃貸住宅	89	3%	5	3%	12,050	27%
	その他	33	1%	12	7%	2,451	6%
	不明	164	6%	0	0%		
築年度							
2000年築		2,817	100%	170	100%	753	2%

※ 平成10年住宅・土地統計調査報告全国編総務庁統計局による

※ 住宅の種類は、木造・防火木造・RC造・SRC造区分であった。

Ⅲ-2-② ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

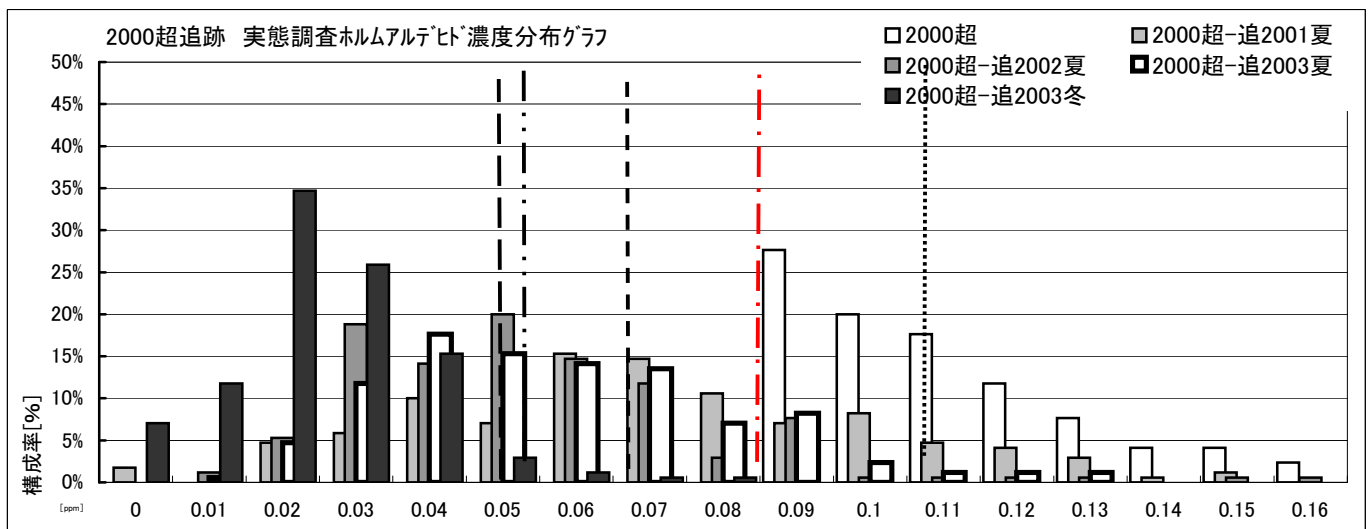
- ・「2000超」と「2000超-2003夏」および「2000超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ48%および78%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2000超-2003夏」で15.3%、「2000超-2003冬」で0%であった。

ホルムアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超	0.113	----	0.11	0.26	0.09	0.027	170	170	100.0%
2000超-追2001夏	0.071	-37%	0.07	0.17	<0.01	0.032	170	51	30.0%
2000超-追2001冬	0.031	-72%	0.03	0.09	<0.01	0.015	170	1	0.6%
2000超-追2002夏	0.053	-53%	0.05	0.16	0.01	0.024	170	19	11.2%
2000超-追2002冬	0.031	-72%	0.03	0.12	<0.01	0.017	170	2	1.2%
2000超-追2003夏	0.059	-48%	0.06	0.21	0.01	0.028	170	26	15.3%
2000超-追2003冬	0.025	-78%	0.02	0.08	<0.01	0.014	170	0	0.0%

※ 減衰率—2000超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ —・—・— は、追2003夏 — — — は、追2002夏 — — — — は、追2001夏 は、超の2000年の平均値
 —・—・— は、濃度指数値0.08ppm

Ⅲ-2 2000年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-2-③ トルエン

【2003年度調査結果の概要】

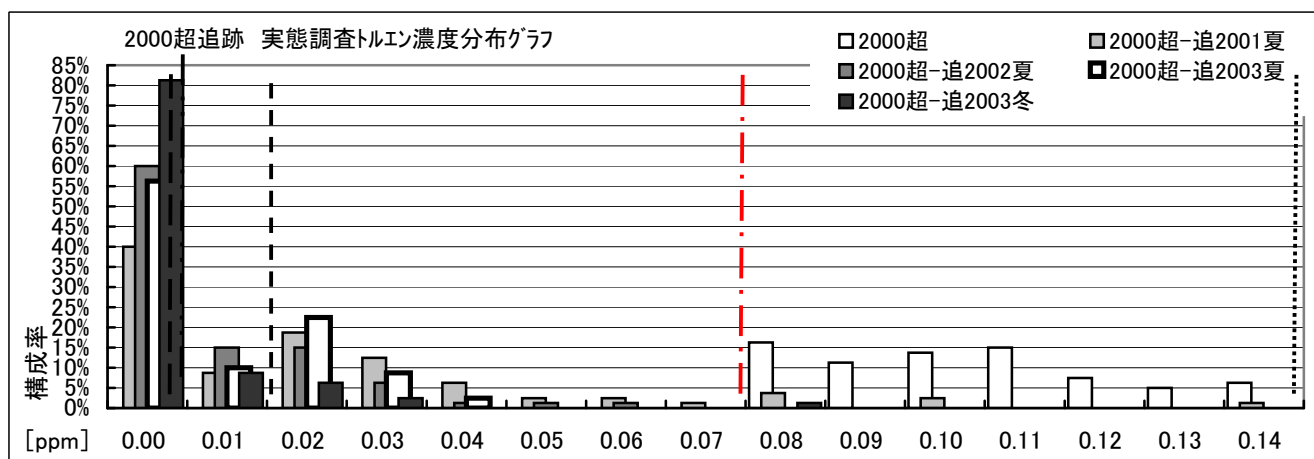
- ・「2000超」と「2000超-2003夏」および「2000超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ94%および97%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2000超-2003夏」で0%、「2000超-2003冬」で1.3%であった。

トルエン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超	0.150	----	0.11	0.95	0.08	0.124	80	80	100.0%
2000超-追2001夏	0.022	-85%	0.02	0.14	<0.01	0.028	80	6	7.5%
2000超-追2001冬	0.013	-91%	0.01	0.16	<0.01	0.022	80	1	1.3%
2000超-2002夏	0.008	-94%	<0.01	0.06	<0.01	0.013	80	0	0.0%
2000超-2002冬	0.006	-96%	<0.01	0.1	<0.01	0.013	80	1	1.3%
2000超-2003夏	0.009	-94%	<0.01	0.04	<0.01	0.012	80	0	0.0%
2000超-2003冬	0.004	-97%	<0.01	0.08	<0.01	0.011	80	1	1.3%

※ 減衰率---2000超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2002夏 - - - - は、追2001夏 は、超の2000年の平均値
 - . - . は、濃度指数値0.07ppm

Ⅲ-2-④ キシレン

【2003年度調査結果の概要】

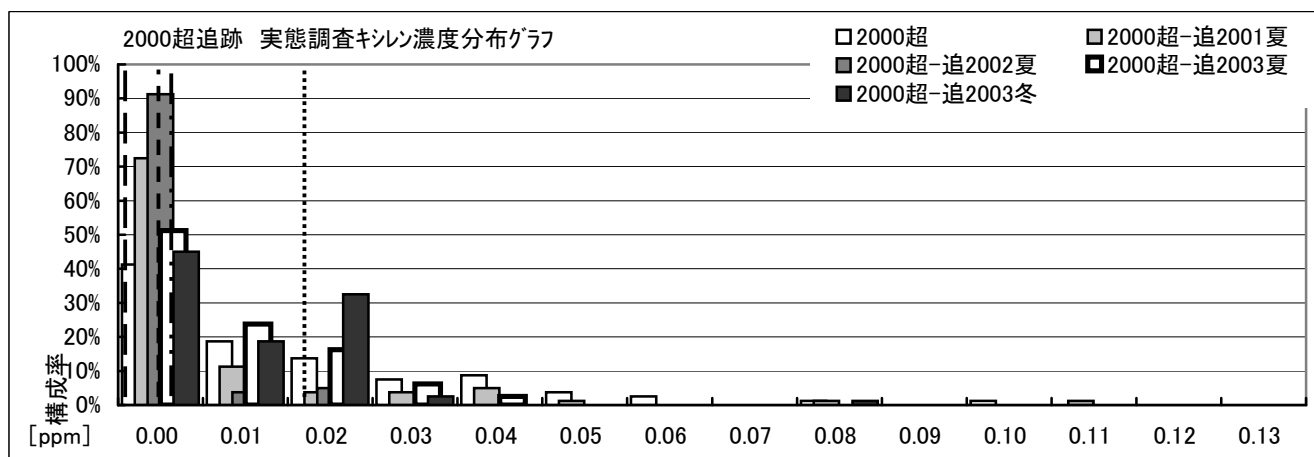
- ・「2000超」と「2000超-2003夏」および「2000超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ61%および53%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2000超-2003夏」で0%、「2000超-2003冬」で0%であった。

キシレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超	0.022	----	0.01	0.46	<0.01	0.054	80	1	1.3%
2000超-追2001夏	0.008	-63%	<0.01	0.11	<0.01	0.019	80	0	0.0%
2000超-追2001冬	0.004	-83%	<0.01	0.04	<0.01	0.008	80	0	0.0%
2000超-2002夏	0.001	-94%	<0.01	0.02	<0.01	0.005	80	0	0.0%
2000超-2002冬	0.002	-91%	<0.01	0.04	<0.01	0.007	80	0	0.0%
2000超-2003夏	0.009	-61%	<0.01	0.04	<0.01	0.011	80	0	0.0%
2000超-2003冬	0.010	-53%	0.01	0.08	<0.01	0.012	80	0	0.0%

※ 減衰率---2000超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2002夏 - - - - は、追2001夏 は、超の2000年の平均値
 - . - . は、濃度指数値0.20ppm

Ⅲ-2 2000年度調査 同一対象住宅の集計

Ⅲ-2-⑤ エチルベンゼン

【2003年度調査結果の概要】

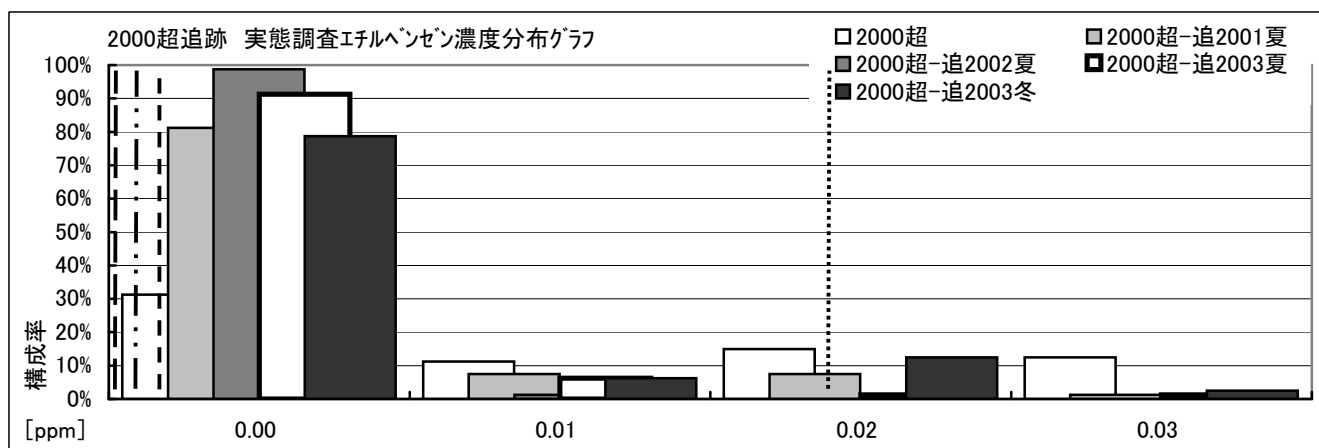
- ・「2000超」と「2000超-2003夏」および「2000超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ95%および83%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2000超-2003夏」で0%、「2000超-2003冬」で0%であった。

エチルベンゼン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超	0.023	----	0.02	0.14	<0.01	0.024	80	0	0.0%
2000超-追2001夏	0.004	-84%	<0.01	0.05	<0.01	0.009	80	0	0.0%
2000超-追2001冬	0.0000	-100%	<0.01	0	<0.01	0.000	80	0	0.0%
2000超-2002夏	0.0001	-99%	<0.01	0.01	<0.01	0.001	80	0	0.0%
2000超-2002冬	0.0006	-97%	<0.01	0.02	<0.01	0.003	80	0	0.0%
2000超-2003夏	0.0013	-95%	<0.01	0.03	<0.01	0.005	80	0	0.0%
2000超-2003冬	0.0039	-83%	<0.01	0.03	<0.01	0.008	80	0	0.0%

※ 減衰率---2000超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2002夏 --- は、追2001夏 は、超の2000年の平均値
濃度指数値0.88ppm

Ⅲ-2-⑥ スチレン

【2003年度調査結果の概要】

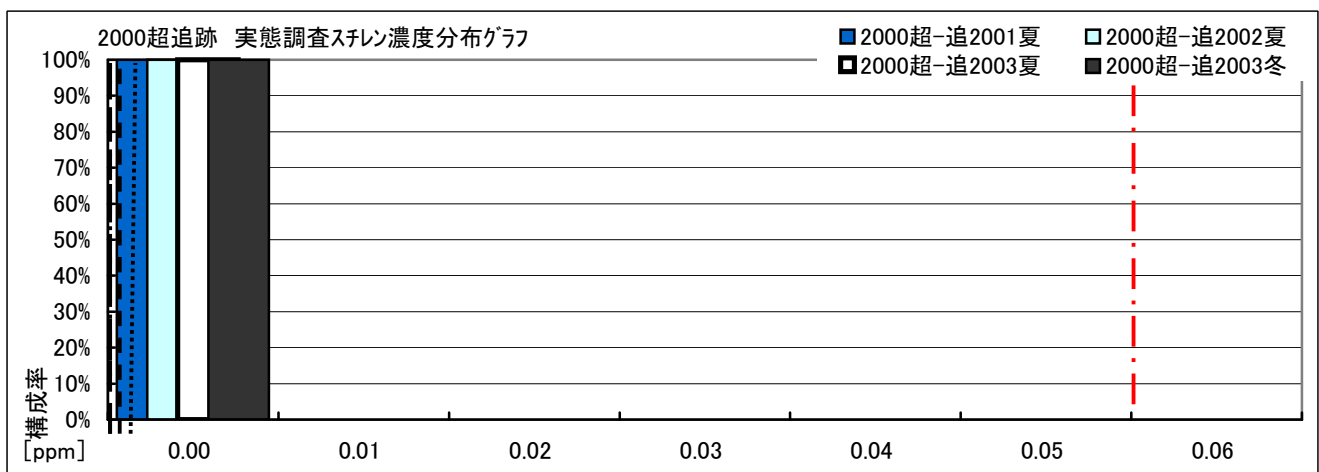
- ・「2000超」と「2000超-2003夏」および「2000超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ0.01ppm未満であった。指針値を超えた住宅の件数は「2000超-2003夏」で0件、「2000超-2003冬」で0件であった。

スチレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超-追2001夏	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	80	0	0.0%
2000超-追2001冬	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	80	0	0.0%
2000超-2002夏	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	80	0	0.0%
2000超-2002冬	0.0003	<0.01	0.02	<0.01	0.002	80	0	0.0%
2000超-2003夏	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	80	0	0.0%
2000超-2003冬	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	80	0	0.0%

※ 減衰率---2000超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2002夏 --- は、追2001夏 は、超の2000年の平均値
--- は、濃度指数値0.05ppm

Ⅲ-2-⑦ アセトアルデヒド

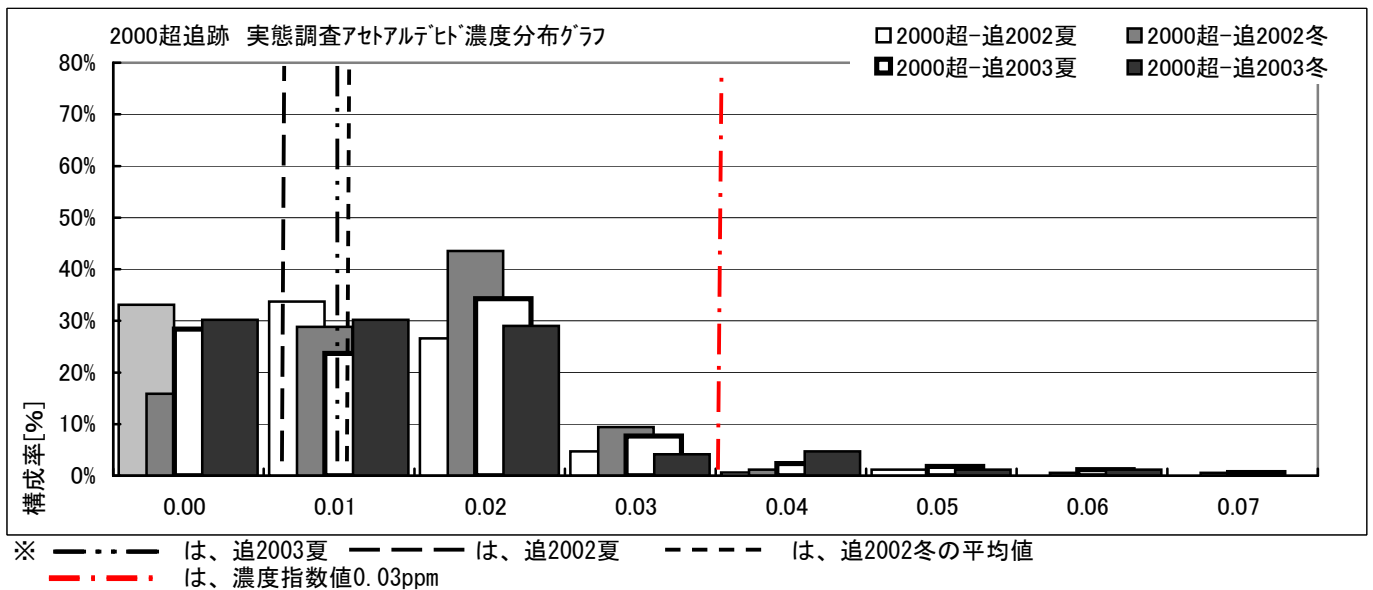
【2003年度調査結果の概要】

- ・「2000超」と「2000超-2003夏」および「2000超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ0.0150ppmおよび0.0132ppmであった。指針値を超えた住宅の件数は「2000超-2003夏」で11件、「2000超-2003冬」で12件であった。

アセトアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2000超-2002夏	0.0115	0.01	0.11	<0.01	0.013	170	4	2.4%
2000超-2002冬	0.0156	0.02	0.07	<0.01	0.011	170	4	2.4%
2000超-2003夏	0.0150	0.01	0.10	<0.01	0.015	170	11	6.5%
2000超-2003冬	0.0132	0.01	0.06	<0.01	0.013	170	12	7.1%



Ⅲ-3 2001年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-3 2001年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-3-① 追跡調査対象住宅の属性

【実態調査属性】

			「2001」		「2001超」	
区分			件数	構成比	件数	構成比
合計			1,726	100%	28	100%
建物基本項目	住宅の建て方	一戸建て	1,409	79%	26	93%
		共同建て	299	20%	2	7%
		その他	8	0%	0	0.0%
		不明	10	1%	0	0%
	住宅の構造	木造軸組工法	913	39%	17	61%
		枠組壁工法	182	14%	2	7%
		鉄骨系プレハブ造	174	15%	7	25%
		木質系プレハブ造	100	11%	0	0%
		鉄筋コンクリート造	304	20%	2	7%
		その他工法	46	1%	0	0%
		不明	7	0%	0	0%
	住宅の種類	持ち家	1,496	75%	28	100%
		公共賃貸住宅	173	15%	0	0%
		民間賃貸住宅	42	3%	0	0%
		その他	6	1%	0	0%
		不明	9	6%	0	0%
	築年度	2000年築	1,726	100%	28	100%

Ⅲ-3-② ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

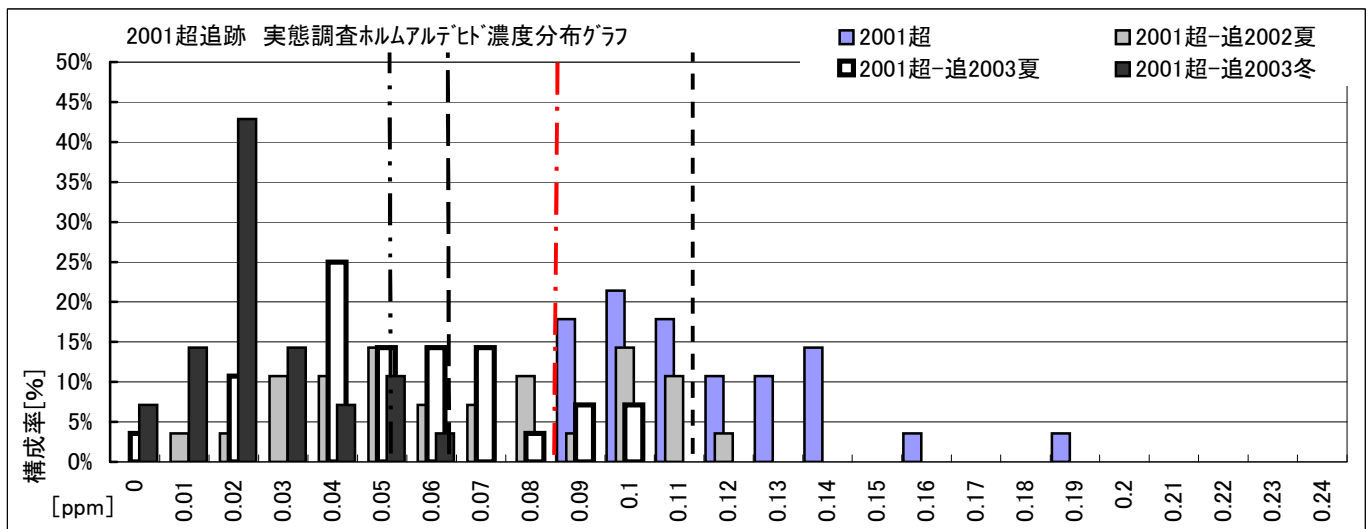
- ・「2001超」と「2001超-2003夏」と「2001超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ53 %および79%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2001超-2003夏」で14.3%、「2001超-2003冬」で0%であった。

ホルムアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超	0.116	----	0.11	0.19	0.09	0.024	28	28	100.0%
2001超-追2002夏	0.067	-42%	0.065	0.12	0.01	0.031	28	9	32.1%
2001超-追2002冬	0.024	-79%	0.02	0.05	0.01	0.011	28	0	0.0%
2001超-追2003夏	0.054	-53%	0.05	0.10	<0.01	0.025	28	4	14.3%
2001超-追2003冬	0.025	-79%	0.02	0.06	<0.01	0.015	28	0	0.0%

※ 減衰率---2001超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ --- は、追2003夏 --- は、追2002夏 - - - は、超の2001年の平均値
 - . - . は、濃度指数値0.08ppm

Ⅲ-3 2001年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-3-③ トルエン

【2003年度調査結果の概要】

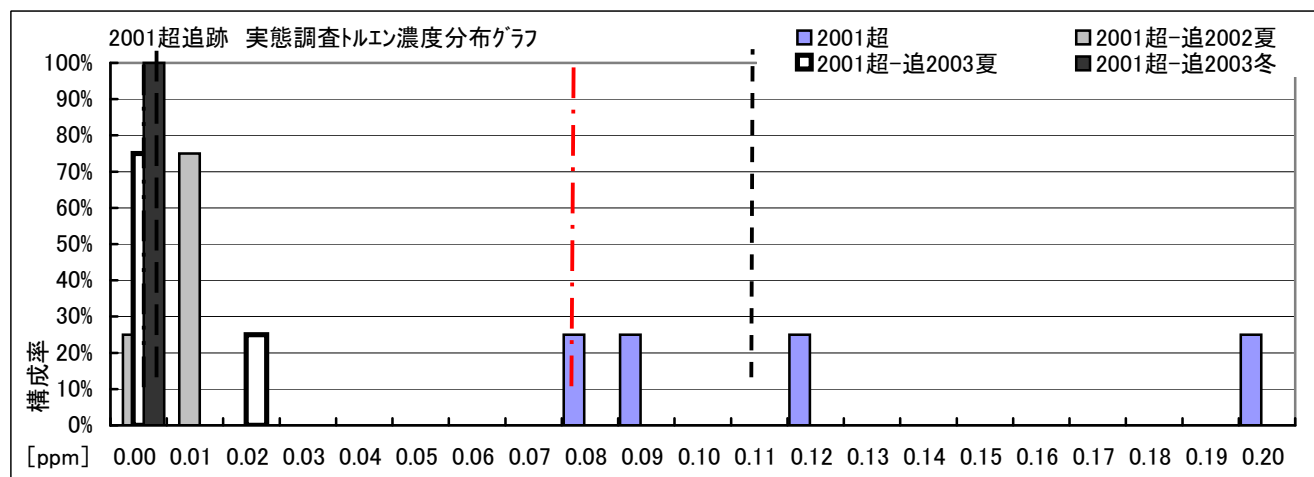
- ・「2001超」と「2001超-2003夏」と「2001超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ96%および100%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2001超-2003夏」で0%、「2001超-2003冬」で0%であった。

トルエン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超	0.123	----	0.105	0.2	0.08	0.054	4	41	1025.0%
2001超-2002夏	0.008	-94%	0.01	0.01	<0.01	0.005	4	0	0.0%
2001超-2002冬	0.000	-100%	<0.01	0	<0.01	0.000	4	0	0.0%
2001超-2003夏	0.005	-96%	<0.01	0.02	<0.01	0.010	4	0	0.0%
2001超-2003冬	0.000	-100%	<0.01	0.00	<0.01	0.000	4	0	0.0%

※ 減衰率——2001超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — — は、追2003夏 — — — — は、追2002夏 — — — — は、超の2001年の平均値
 — — — — は、濃度指数値0.07ppm

Ⅲ-3-④ キシレン

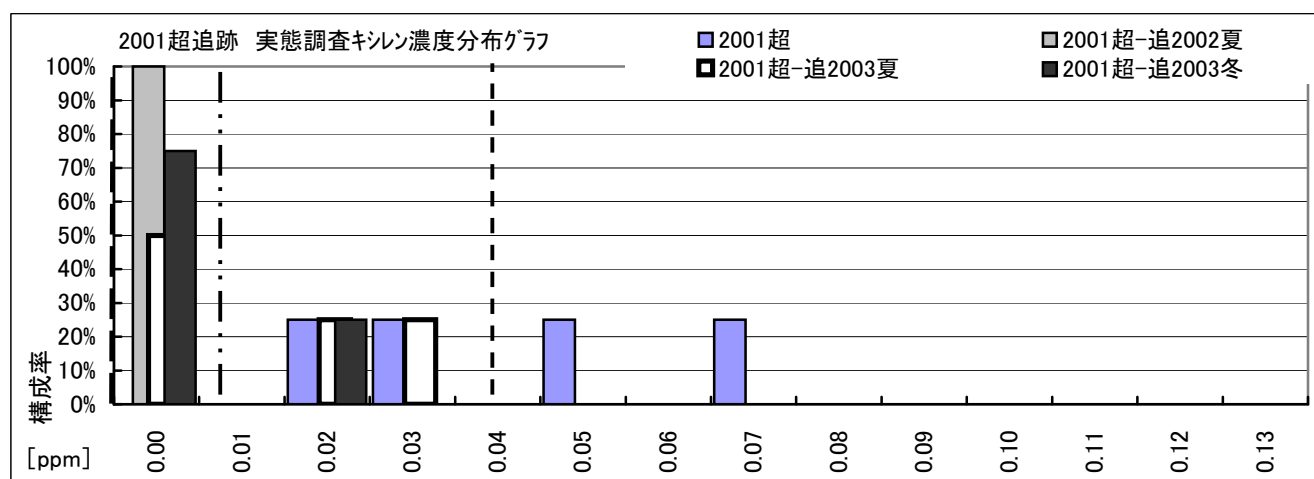
【2003年度調査結果の概要】

- ・「2001超」と「2001超-2003夏」と「2001超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ71%および88%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2001超-2003夏」で0%、「2001超-2003冬」で0%であった。

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超	0.043	----	0.04	0.07	0.02	0.022	4	0	0.0%
2001超-2002夏	0.000	-100%	<0.01	0.00	<0.01	0.000	4	0	0.0%
2001超-2002冬	0.000	-100%	<0.01	0	<0.01	0.000	4	0	0.0%
2001超-2003夏	0.013	-71%	0.01	0.03	<0.01	0.015	4	0	0.0%
2001超-2003冬	0.005	-88%	<0.01	0.02	<0.01	0.010	4	0	0.0%

※ 減衰率——2001超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — — は、追2003夏 — — — — は、追2002夏 — — — — は、超の2001年の平均値
 — — — — は、濃度指数値0.20ppm

Ⅲ-3-⑤ エチルベンゼン

【2003年度調査結果の概要】

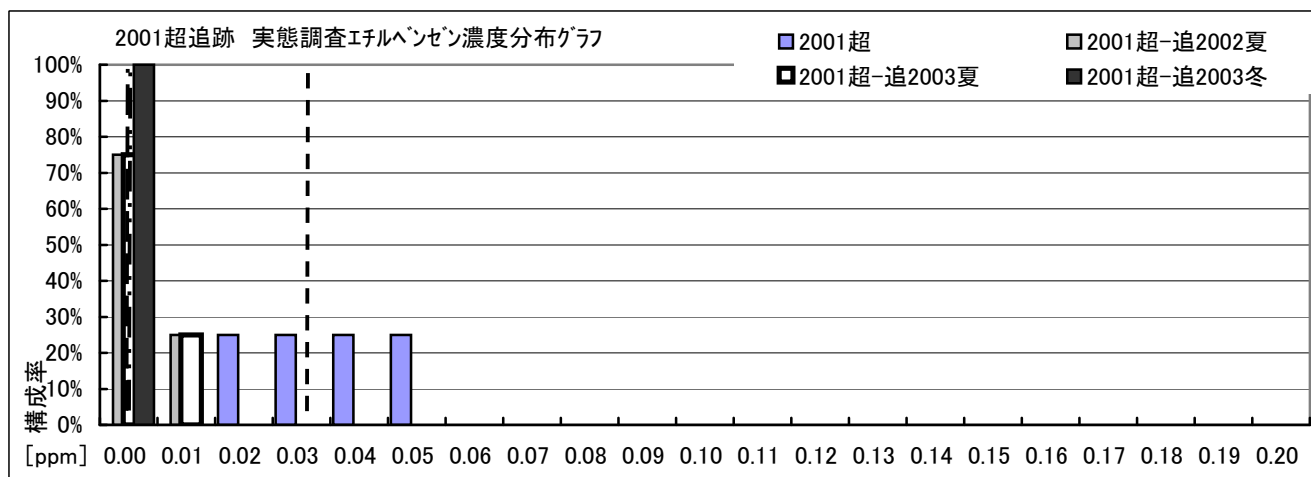
- ・「2001超」と「2001超-2003夏」と「2001超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ93%および100%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2001超-2003夏」で0%、「2001超-2003冬」で0%であった。

エチルベンゼン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超	0.0350	----	0.035	0.05	0.02	0.013	4	0	0.0%
2001超-2002夏	0.0025	-93%	<0.01	0.01	<0.01	0.005	4	0	0.0%
2001超-2002冬	0.0000	-100%	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	4	0	0.0%
2001超-2003夏	0.0025	-93%	<0.01	0.01	<0.01	0.005	4	0	0.0%
2001超-2003冬	0.0000	-100%	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	4	0	0.0%

※ 減衰率——2001超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — — は、追2003夏 — — — — は、追2002夏 — — — — は、超の2001年の平均値
濃度指数値0.88ppm

Ⅲ-3-⑥ スチレン

【2003年度調査結果の概要】

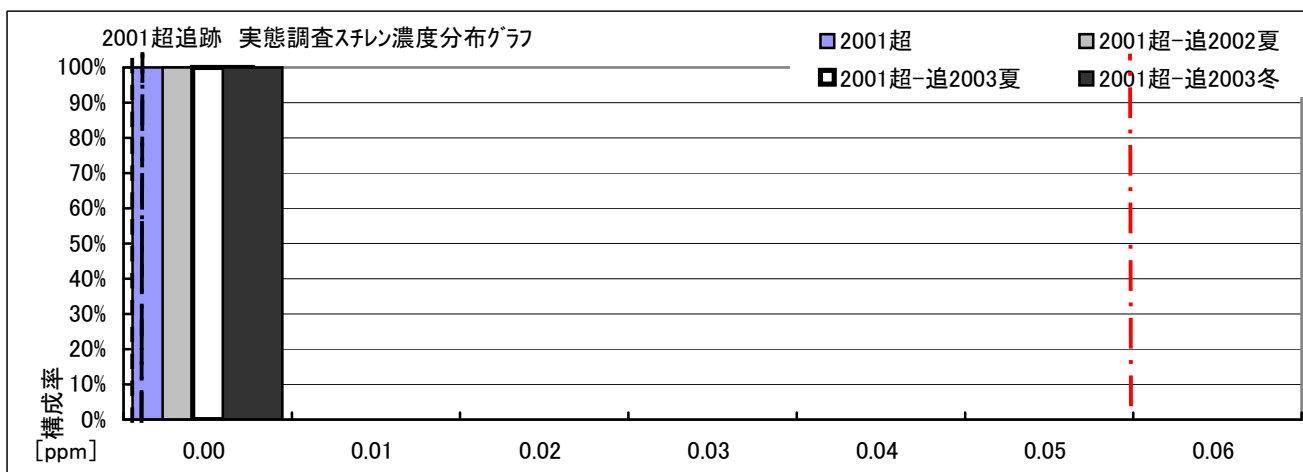
- ・「2001超-2003夏」及び「2001超-2003冬」では、測定値が検知限界以下であった。

スチレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	4	0	0.0%
2001超-2002夏	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	4	0	0.0%
2001超-2002冬	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	4	0	0.0%
2001超-2003夏	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	4	0	0.0%
2001超-2003冬	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	4	0	0.0%

※ 減衰率——2001超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — — は、追2003夏 — — — — は、追2002夏 — — — — は、超の2001年の平均値
— . . . — は、濃度指数値0.05ppm

Ⅲ-3 2001年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-3-⑦ アセトアルデヒド

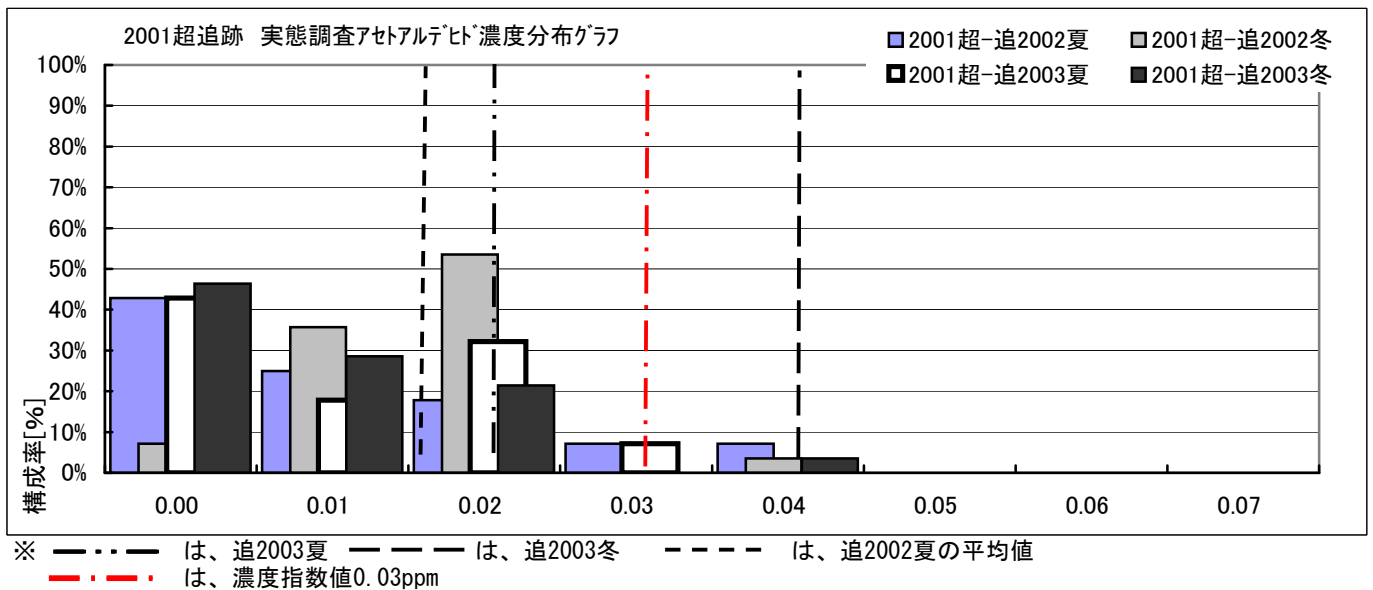
【2003年度調査結果の概要】

- ・「2001超」と「2001超-2003夏」と「2001超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ0.0104ppmおよび0.0086ppmであった。指針値を超えた住宅の件数は「2001超-2003夏」で0件、「2001超-2003冬」で1件であった。

アセトアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2001超-2002夏	0.0111	0.01	0.04	<0.01	0.013	28	2	7.1%
2001超-2002冬	0.0157	0.02	0.04	<0.01	0.008	28	1	3.6%
2001超-2003夏	0.0104	0.01	0.03	<0.01	0.010	28	0	0.0%
2001超-2003冬	0.0086	0.01	0.04	<0.01	0.010	28	1	3.6%



Ⅲ-4 2002年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-4 2002年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-4-① 追跡調査対象住宅の属性

【実態調査属性】

			「2002」		「2002超」	
区分			件数	構成比	件数	構成比
合計			1,390	100%	31	100%
建物基本項目	住宅の建て方	一戸建て	1,128	81%	27	87%
		共同建て	244	18%	4	13%
		その他	18	1%	0	0.0%
		不明	0	0%	0	0%
		住宅の構造	木造軸組工法	695	50%	23
	住宅の構造	枠組壁工法	169	12%	2	6%
		鉄骨系プレハブ造	170	12%	1	3%
		木質系プレハブ造	74	5%	1	3%
		鉄筋コンクリート造	249	18%	4	13%
		その他工法	33	2%	0	0%
		住宅の種類	持ち家	1,175	85%	29
	公共賃貸住宅		163	12%	2	6%
	民間賃貸住宅		45	3%	0	0%
	その他		7	1%	0	0%
	築年度	2000年築	1,390	100%	31	100%

Ⅲ-4-② ホルムアルデヒド

【2003年度調査結果の概要】

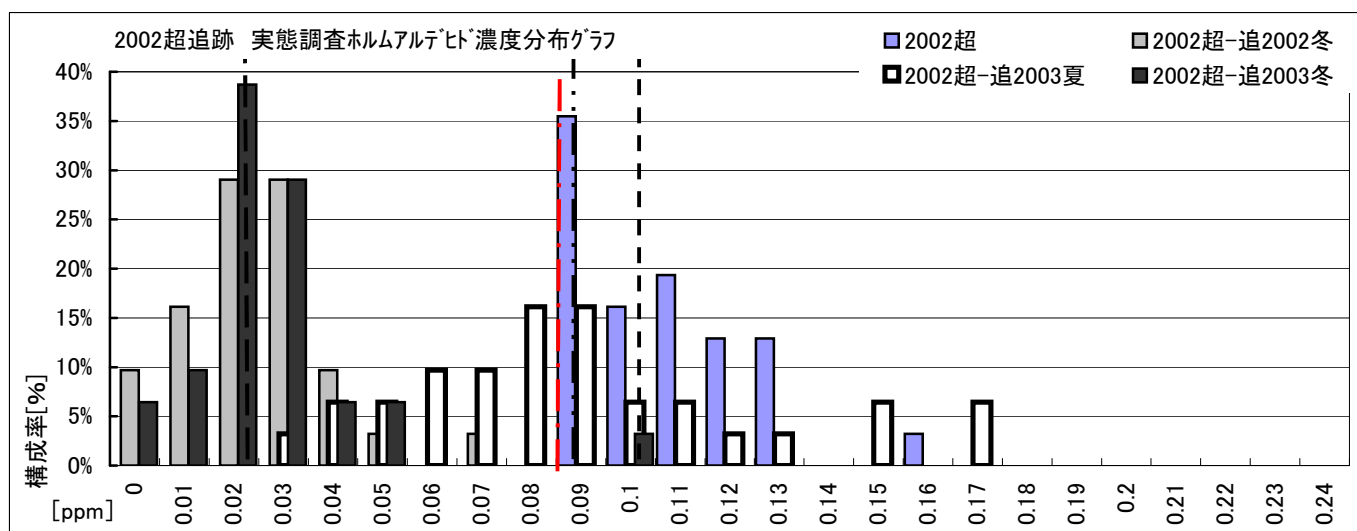
- ・「2002超」と「2002超-2003夏」および「2002超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ17%および75%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2002超-2003夏」で48.4%、「2002超-2003冬」で3.2%であった。

ホルムアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.107	----	0.1	0.16	0.09	0.017	31	31	100.0%
2002超-追2002冬	0.024	-78%	0.02	0.07	<0.01	0.015	31	0	0.0%
2002超-追2003夏	0.089	-17%	0.08	0.17	0.03	0.036	31	15	48.4%
2002超-追2003冬	0.026	-75%	0.02	0.10	<0.01	0.018	31	1	3.2%

※ 減衰率---2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — は、追2003夏 — — — は、追2003冬 - - - - は、超の2002年の平均値
 - - - - は、濃度指数値0.08ppm

Ⅲ-4 2002年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-4-③ トルエン

【2003年度調査結果の概要】

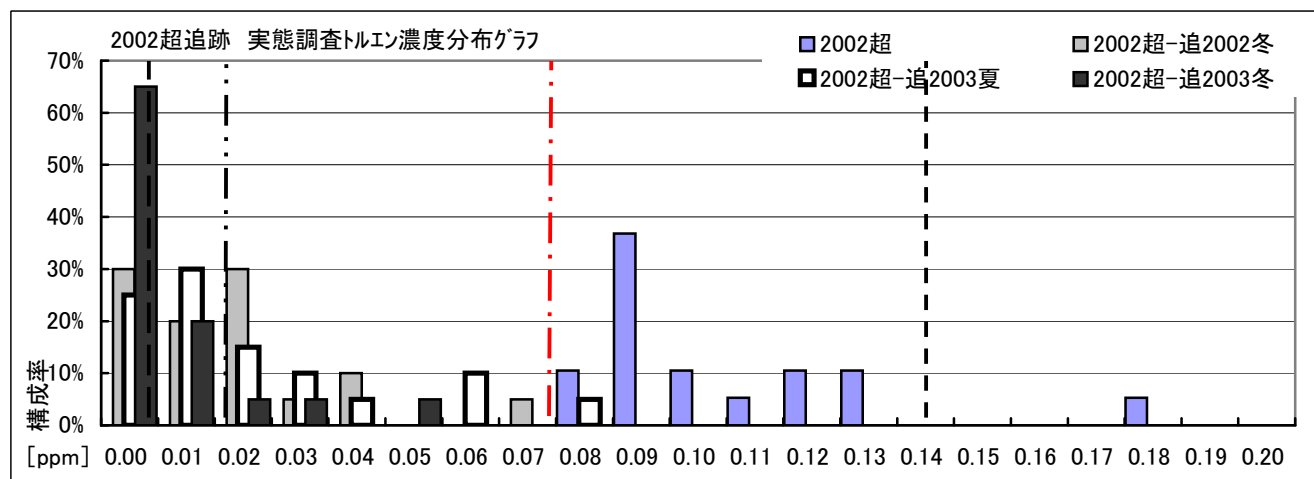
- ・「2002超」と「2002超-2003夏」および「2002超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ85%および95%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2002超-2003夏」で5.0%、「2002超-2003冬」で0%であった。

トルエン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.145	----	0.1	0.480	0.080	0.106	20	20	100.0%
2002超-追2002冬	0.017	-88%	0.015	0.070	<0.01	0.018	20	0	0.0%
2002超-追2003夏	0.021	-85%	0.010	0.080	<0.01	0.023	20	1	5.0%
2002超-追2003冬	0.007	-95%	<0.01	0.050	<0.01	0.013	20	0	0.0%

※ 減衰率—2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — — は、追2003夏 — — — — は、追2002冬 — — — — は、超の2002年の平均値
 — — — — は、濃度指数値0.07ppm

Ⅲ-4-④ キシレン

【2003年度調査結果の概要】

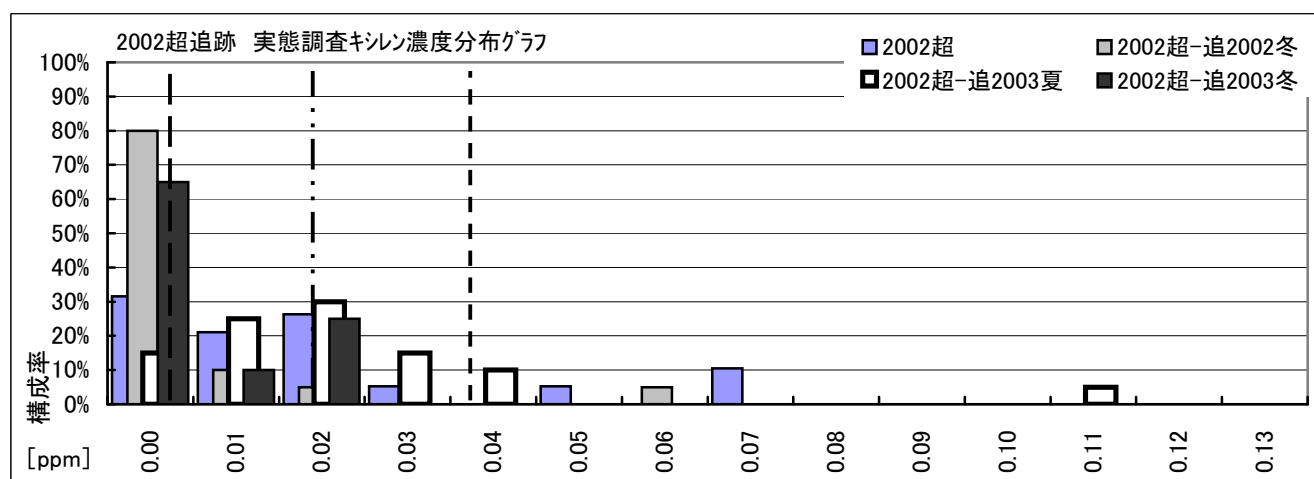
- ・「2002超」と「2002超-2003夏」および「2002超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ46%および86%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2002超-2003夏」で0%、「2002超-2003冬」で0%であった。

キシレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.042	----	0.015	0.47	<0.01	0.103	20	1	5.0%
2002超-追2002冬	0.005	-88%	<0.01	0.06	<0.01	0.014	20	0	0.0%
2002超-追2003夏	0.023	-46%	0.02	0.11	<0.01	0.024	20	0	0.0%
2002超-追2003冬	0.006	-86%	<0.01	0.02	<0.01	0.009	20	0	0.0%

※ 減衰率—2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — — は、追2003夏 — — — — は、追2003冬 — — — — は、超の2002年の平均値
 濃度指数値0.20ppm

Ⅲ-4 2002年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-4-⑤ エチルベンゼン

【2003年度調査結果の概要】

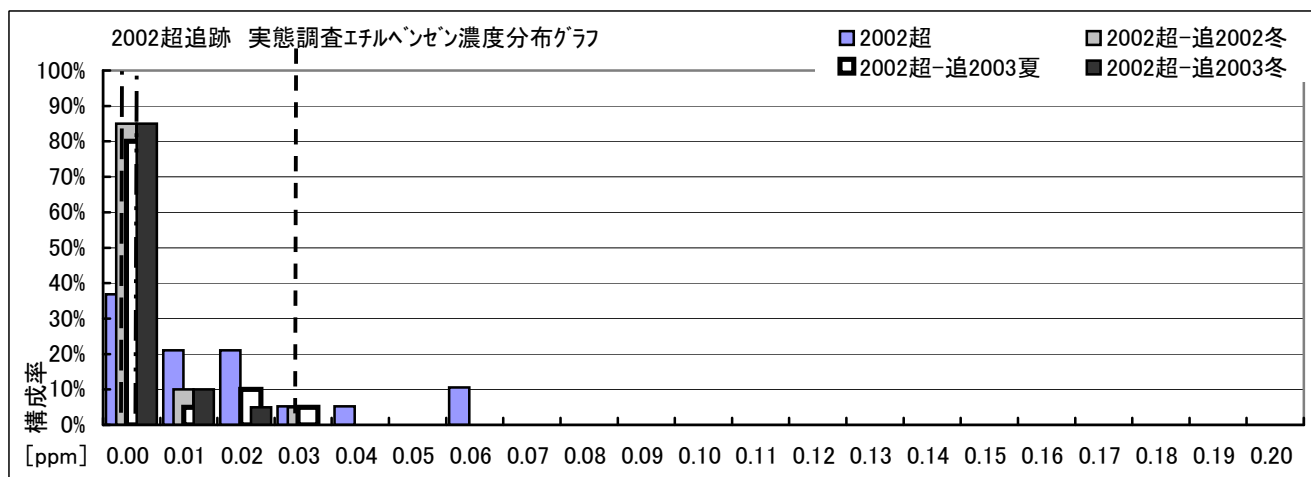
- ・「2002超」と「2002超-2003夏」および「2002超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ88%および94%減衰した。指針値を超えた住宅の割合は「2002超-2003夏」で0%、「2002超-2003冬」で0%であった。

エチルベンゼン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	減衰率	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.0335	----	0.01	0.360	<0.01	0.079	20	0	0.0%
2002超-2002冬	0.0025	-93%	<0.01	0.030	<0.01	0.007	20	0	0.0%
2002超-2003夏	0.0040	-88%	<0.01	0.030	<0.01	0.009	20	0	0.0%
2002超-2003冬	0.0020	-94%	<0.01	0.020	<0.01	0.005	20	0	0.0%

※ 減衰率—2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — は、追2003夏 — — — は、追2003冬 — — — は、超の2002年の平均値
濃度指数値0.88ppm

Ⅲ-4-⑥ スチレン

【2003年度調査結果の概要】

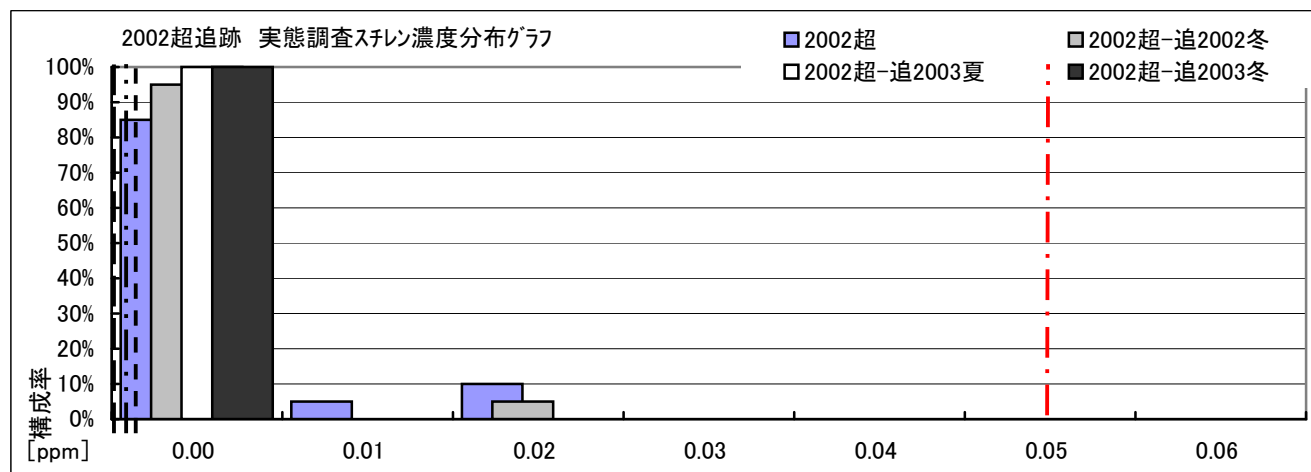
- ・「2002超-2003夏」および「2002超-2003冬」では、測定値が検知限界であった。

スチレン

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.0025	<0.01	0.02	<0.01	0.006	20	0	0.0%
2002超-2002冬	0.0010	<0.01	0.02	<0.01	0.004	20	0	0.0%
2002超-2003夏	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	20	0	0.0%
2002超-2003冬	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.000	20	0	0.0%

※ 減衰率—2002超の平均濃度を1として、各時点での平均濃度と比較した減衰率を示した。



※ — — — は、追2003夏 — — — は、追2003冬 — — — は、超の2002年の平均値
濃度指数値0.05ppm

Ⅲ-4 2002年度調査 同一対象追跡住宅の集計

Ⅲ-4-⑦ アセトアルデヒド

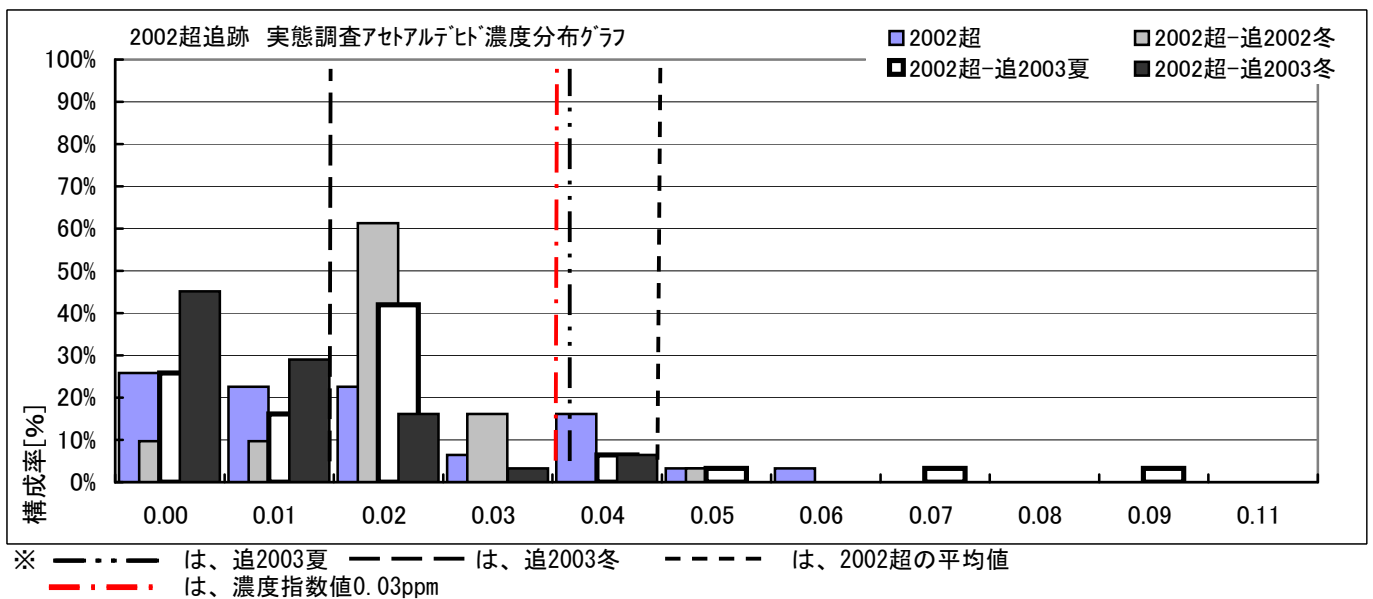
【2003年度調査結果の概要】

- ・「2002超」と「2002超-2003夏」および「2002超-2003冬」を比較すると、平均濃度はそれぞれ0.0194ppmおよび0.0097ppmであった。指針値を超えた住宅の割合は「2002超-2003夏」で48.4%、「2002超-2003冬」で6.5%であった。

アセトアルデヒド

※<0.01は、検知限界以下であり <0.01=0として集計した。

測定時期	平均濃度	中央値	最大濃度	最小濃度	標準偏差	件数	指針値超数	指針値超率
2002超	0.0187	0.02	0.06	<0.01	0.017	31	7	22.6%
2002超-2002冬	0.0197	0.02	0.05	<0.01	0.010	31	1	3.2%
2002超-2003夏	0.0194	<0.01	0.09	<0.01	0.021	31	5	16.1%
2002超-2003冬	0.0097	<0.01	0.04	<0.01	0.012	31	2	6.5%



IV クロス集計

IV-1 「窓の開放」と「喫煙の有無」のクロス集計

【2003年度調査結果の概要】

2003年の新規（夏期）調査で、「窓閉鎖」では、「喫煙した」が「喫煙しない」よりアセトアルデヒド濃度が高い傾向にある。2000超、2001超、2002超、2003超では「窓閉鎖」「喫煙した」の件数が少ないため評価は差し控える。

2003年新規調査

		件数/構成		ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン		アセトアルデヒド	
		窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖
2003年度	した	105	40	0.035	0.044	0.018	0.023	0.002	0.004	0.002	0.006	0.0004	0.0000	0.013	0.023
	しない	769	527	0.035	0.050	0.016	0.019	0.003	0.006	0.003	0.006	0.0000	0.0004	0.012	0.020
	全体平均	874	567	0.040		0.017		0.004		0.004		0.0002		0.015	

2000超 追跡調査

		件数/構成		ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン		アセトアルデヒド	
		窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖
2003年度	した	20	4	0.030	0.063	0.002	0.000	0.001	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.009	0.030
	しない	133	134	0.037	0.058	0.002	0.005	0.001	0.000	0.004	0.003	0.000	0.000	0.009	0.015
	全体平均	153	138	0.048		0.003		0.001		0.003		0.0000		0.012	

2001超 追跡調査

		件数/構成		ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン		アセトアルデヒド	
		窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖
2003年度	した	2	1	0.040	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.020	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000
	しない	40	54	0.034	0.043	0.005	0.006	0.002	0.001	0.008	0.004	0.000	0.000	0.005	0.009
	全体平均	42	55	0.039		0.005		0.001		0.006		0.0000		0.008	

2002超 追跡調査

		件数/構成		ホルムアルデヒド		トルエン		キシレン		エチルベンゼン		スチレン		アセトアルデヒド	
		窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖	窓開放	窓閉鎖
2003年度	した	3	4	0.040	0.044	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.017	0.038
	しない	15	30	0.030	0.056	0.002	0.009	0.002	0.003	0.006	0.007	0.000	0.000	0.011	0.020
	全体平均	18	34	0.047		0.006		0.002		0.006		0.0000		0.019	

IV-2 室温と冷房機器使用のクロス集計

【2003年度調査結果の概要】

2003年度調査 追跡住宅で2003超 測定温度が従来と傾向が異なっていたので室温と冷房機器使用のクロス集計を行った。ホルムアルデヒドは、「冷房しない」では温度が高くなる程、平均濃度が高くなる傾向がある。35℃超の2件は、1件は鉄骨プレハブ造、1件は24時間換気装置を常時運転し、かつ窓も開放していて平均濃度が低くなっていた。

		件数/構成		ホルムアルデヒド						
		冷房した	冷房しない	冷房した	冷房しない	不明	～3時間	～5時間	～7時間	9時間以上
2003年度	2件 35℃超	----	100%	----	0.095	----	----	----	----	----
	23件 31～35℃	48%	52%	0.101	0.108	----	0.090	0.115	0.093	0.093
	55件 26～30℃	31%	64%	0.106	0.108	0.107	0.113	0.093	----	0.104
	3件 21～25℃	33%	67%	0.120	0.105	----	0.120	----	----	----
	16～20℃	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	11～15℃	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	10℃以下	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	不明	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	全体	34.5%	61.9%	0.105	0.109	0.107	0.110	0.106	0.093	0.101

* 「冷房しない」は冷房1時間以内を含む。

