

平成 29 年度住宅建築技術高度化・展開推進事業

(うち、基準や技術の普及促進等、技術基盤の強化に関する事業)

室内空気中の健康に影響を及ぼす可能性のある物質に関するデータの収集・分析事業

報告書

平成 30 年 3 月

公益財団法人 住宅リフォーム・紛争処理支援センター

平成 29 年度住宅建築技術高度化・展開推進事業
(うち、基準や技術の普及促進等、技術基盤の強化に関する事業)

室内空気中の健康に及ぼす可能性のある
物質に関するデータの収集・分析事業
報告書

目次

第1章 事業の概要	1
1. 事業の目的	
2. 事業の実施方法及び実施体制	
第2章 対象住宅の選定	2
1. 対象住宅の選定方法	
2. 対象住宅提供企業への協力依頼	
3. 対象住宅一覧	
第3章 試料採取及び測定の実施	5
1. 試料採取の方法	
2. 試料採取時の状況	
3. 測定の方法	
第4章 測定結果及び分析	10
1. 測定結果一覧	
2. 居間・主寝室の物質別の測定結果の分布図	
3. 測定結果の分析	

第1章 事業の概要

1. 事業の目的

室内空气中化学物質については、現在 13 物質の指針値が定められているが、平成 29 年 4 月に開催された厚生労働省の第 21 回「シックハウス（室内空気汚染）問題に関する検討会」において、室内空气中化学物質の指針値案（新規 3 物質及び改定 4 物質）がとりまとめられている。

しかし現状においては、指針値の見直し・検討が進められている物質に関し、新築住宅における実態が十分に把握されていない状況である。このため、公益財団法人住宅リフォーム・紛争処理支援センター（以下「センター」という。）は、住宅相談業務の基礎資料として活用するため、平成 29 年度住宅市場整備推進等事業費補助金を活用し、本事業を実施するものである。

2. 事業の実施方法及び実施体制

（1）事業の実施方法

原則として平成 29 年 10 月から平成 30 年 2 月までの間に竣工した未入居の新築住宅 100 戸を対象として、厚生労働省の室内空气中化学物質（以下「VOC」という。）の標準的測定方法に準じて室内空气中化学物質の試料採取を行い、キシレン等 VOC13 物質の同定及び定量を行い、その結果を分析した。

（VOC13 物質）

キシレン、エチルベンゼン、2-エチル-1-ヘキサノール、テキサノール、2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート、酢酸エチル、酢酸ブチル、プロピレングリコールモノメチルエーテル、3-メトキシ-3-メチルブタノール、ジエチレングリコールメチルエーテル、ジエチレングリコールエチルエーテル、プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート、メチルイソブチルケトン

（2）事業の実施体制

試料採取対象住宅（以下「対象住宅」という。）における試料採取及び測定を㈱MC エバテック（以下「MC」という。）が実施し、対象住宅の物件情報及び測定データの整理・分析を（一財）ベターリビング（以下「BL」という。）が実施し、対象住宅提供企業への物件提供・環境設定・調査票提出への協力依頼、調査票の回収及び全体とりまとめをセンターが実施した。

本事業を適切に実施するため、センターに薬学、建築学等の有識者からなる「新築住宅における室内空气中化学物質の試料採取及び分析方法に関する検討会」を設置し、試料採取・分析の方法等についての検討を行った。

第2章 対象住宅の選定

1. 対象住宅の選定方法

原則として平成29年10月から平成30年2月までの間に竣工予定の未入居物件を対象として、住宅関係団体（（一社）住宅生産団体連合会、（一社）不動産協会、（一社）全国住宅産業協会及び（一社）JBN）の会員各社から提供された物件のうち、地域的なバランスを踏まえつつ、戸建住宅60戸、賃貸アパート20戸、分譲マンション20戸の100戸を選定した。

2. 対象住宅提供企業への協力依頼

対象住宅として選定した物件の提供企業に対し、センターから各企業の担当者に対して電話により協力依頼等を行うとともに、室内空气中化学物質の測定等に係る協力のお願ひ、室内化学物質測定のための環境設定について（お願ひ）及び調査票の様式を送付した。

3. 対象住宅一覧

試料採取を行った物件の地域分布は表1、試料採取物件の一覧は表2のとおりとなっている。また、各対象住宅の物件情報を資料1に添付した。

表1 試料採取物件地域別分布

	戸建て住宅	地域別戸建て計	割合	賃貸アパート	分譲マンション	総計	地域別総計	全体割合
北海道	1	5	8.3%			1	5	5.0%
山形県	1					1		
宮城県	2					2		
福島県	1					1		
茨城県	1	29	48.3%			1	65	65.0%
千葉県	3			2		5		
埼玉県	6			1	5	12		
東京都	14			13	9	36		
神奈川県	5			1	5	11		
新潟県		2	3.3%	1		1	3	3.0%
長野県	2					2		
静岡県	2	10	16.7%			2	12	12.0%
愛知県	5			2		7		
岐阜県	2					2		
三重県	1					1		
滋賀県	1	8	13.3%			1	9	9.0%
奈良県	1					1		
大阪府	3				1	4		
兵庫県	3					3		
広島県	1	1	1.7%			1	1	1.0%
愛媛県	2	2	3.3%			2	2	2.0%
福岡県	1	3	5.0%			1	3	3.0%
長崎県	1					1		
熊本県	1					1		
総計	60	60	100.0%	20	20	100	100	100.0%

表2 試料採取物件一覧

No	分類	構造	所在地	採取日	二重 定量	No	分類	構造	物件所 在地	測定日	二重 定量
1	戸建(分譲)	S造	茨城県	1月12日		51	戸建(分譲)	木造	埼玉県	12月21日	○
2	戸建(分譲)	S造	奈良県	1月12日		52	戸建(分譲)	木造	福島県	2月1日	
3	戸建(分譲)	S造	愛媛県	1月19日		53	戸建(分譲)	木造	宮城県	2月2日	
4	戸建(分譲)	S造	長崎県	2月15日		54	戸建(分譲)	木造	埼玉県	12月20日	○
5	戸建(分譲)	木造	埼玉県	1月9日	○	55	戸建(分譲)	木造	埼玉県	12月17日	
6	戸建(分譲)	木造	千葉県	2月2日		56	戸建(分譲)	木造	神奈川県	1月25日	
7	戸建(分譲)	木造	愛知県	12月22日	○	57	戸建(分譲)	木造	兵庫県	12月26日	○
8	戸建(分譲)	木造	岐阜県	12月21日	○	58	戸建(分譲)	木造	兵庫県	2月22日	
9	戸建(分譲)	木造	三重県	1月12日		59	戸建(分譲)	木造	埼玉県	1月19日	
10	戸建(分譲)	S造	北海道	2月9日		60	戸建(分譲)	木造	東京都	2月5日	
11	戸建(分譲)	S造	宮城県	2月3日		61	賃貸アパート	S造	東京都	2月8日	
12	戸建(分譲)	S造	神奈川県	12月19日	○	62	賃貸アパート	S造	千葉県	2月14日	
13	戸建(分譲)	木造	広島県	1月11日		63	賃貸アパート	S造	新潟県	2月1日	
14	戸建(分譲)	S造	福岡県	1月4日	○	64	賃貸アパート	木造	東京都	1月28日	
15	戸建(分譲)	S造	愛知県	12月19日		65	賃貸アパート	木造	東京都	1月26日	
16	戸建(分譲)	S造	愛知県	2月20日		66	賃貸アパート	S造	東京都	2月16日	
17	戸建(分譲)	S造	千葉県	1月29日		67	賃貸アパート	S造	神奈川県	2月14日	
18	戸建(分譲)	S造	神奈川県	2月1日		68	賃貸アパート	S造	愛知県	1月16日	
19	戸建(分譲)	S造	東京都	2月3日		69	賃貸アパート	S造	埼玉県	2月9日	
20	戸建(分譲)	S造	兵庫県	12月28日	○	70	賃貸アパート	S造	愛知県	1月26日	
21	戸建(分譲)	S造	大阪府	12月27日	○	71	賃貸アパート	S造	東京都	2月17日	
22	戸建(分譲)	S造	千葉県	12月26日	○	72	賃貸アパート	S造	東京都	12月25日	○
23	戸建(分譲)	S造	神奈川県	1月10日		73	賃貸アパート	木造	東京都	2月9日	
24	戸建(分譲)	S造	神奈川県	2月7日		74	賃貸アパート	木造	東京都	2月2日	
25	戸建(分譲)	木造	東京都	1月6日	○	75	賃貸アパート	S造	東京都	1月26日	
26	戸建(分譲)	木造	東京都	1月6日		76	賃貸アパート	S造	東京都	1月17日	
27	戸建(分譲)	木造	東京都	1月19日		77	賃貸アパート	S造	千葉県	1月28日	
28	戸建(分譲)	木造	東京都	1月19日		78	賃貸アパート	S造	東京都	1月25日	
29	戸建(分譲)	S造	東京都	2月5日		79	賃貸アパート	木造	東京都	2月15日	
30	戸建(分譲)	S造	大阪府	2月15日		80	賃貸アパート	木造	東京都	2月20日	
31	戸建(分譲)	木造	大阪府	2月15日		81	分譲マンション	RC一部S造	東京都	1月24日	
32	戸建(分譲)	S造	愛知県	12月26日		82	分譲マンション	RC	東京都	1月11日	
33	戸建(注文)	S造	東京都	1月29日		83	分譲マンション	RC	埼玉県	2月10日	
34	戸建(注文)	S造	埼玉県	1月9日		84	分譲マンション	RC	東京都	1月18日	
35	戸建(注文)	S造	東京都	2月17日		85	分譲マンション	RC	東京都	2月8日	
36	戸建(注文)	S造	東京都	1月24日		86	分譲マンション	RC	埼玉県	12月21日	○
37	戸建(注文)	S造	東京都	1月18日		87	分譲マンション	RC	埼玉県	2月9日	
38	戸建(注文)	木造	東京都	1月17日		88	分譲マンション	RC	東京都	1月30日	
39	戸建(注文)	木造	東京都	2月21日		89	分譲マンション	RC	大阪府	1月22日	
40	戸建(注文)	木造	東京都	1月16日		90	分譲マンション	RC	神奈川県	1月26日	
41	戸建(注文)	木造	愛知県	2月13日		91	分譲マンション	RC	東京都	1月22日	
42	戸建(注文)	木造	熊本県	1月26日		92	分譲マンション	RC	埼玉県	1月10日	
43	戸建(注文)	木造	静岡県	1月16日		93	分譲マンション	RC	神奈川県	12月27日	○
44	戸建(注文)	木造	静岡県	2月8日		94	分譲マンション	RC	東京都	2月6日	
45	戸建(注文)	木造	愛媛県	1月18日		95	分譲マンション	RC	埼玉県	1月31日	
46	戸建(注文)	木造	岐阜県	2月19日		96	分譲マンション	RC	神奈川県	1月11日	
47	戸建(注文)	木造	山形県	1月17日		97	分譲マンション	RC	東京都	2月7日	
48	戸建(注文)	木造	長野県	1月19日		98	分譲マンション	RC	神奈川県	1月12日	
49	戸建(注文)	木造	長野県	2月17日		99	分譲マンション	RC	神奈川県	1月22日	
50	戸建(注文)	木造	滋賀県	2月13日		100	分譲マンション	RC	東京都	12月20日	

第3章 試料採取及び測定の実施

1. 試料採取の方法

試料採取は、厚生労働省の示す「室内空气中化学物質の測定マニュアル」（厚生労働省シックハウス（室内空気汚染）問題に関する検討会）（以下「マニュアル」という。）に基づき、原則として居間及び主寝室の2室並びに屋外について2回採取を行う方法により実施した。

具体の試料採取に先立ち、試料採取当日の午前9時（物件により前後した場合あり）から30分間、対象住宅の窓、扉、建具、備え付け品の扉等の全てを開き、換気を行い、その後、外気に面した窓及び扉等の開口部のみを閉鎖し、常時換気システムを稼働させた状態（一部、常時換気システムを稼働していない物件あり）を5時間以上維持させる環境設定を行った。環境設定は、対象物件の物件担当者（現場の施工者、工事監理者等）に協力いただき、物件担当者により実施した。

環境設定後、MCの担当者により、試料採取を実施した。試料採取は、密閉後5時間を経過していることを確認した上で、原則として午後2時半から午後3時半までの間で行った。試料の採取は、所定の方法により、居間及び主寝室の室内2か所を同時に30分間採取し、その後、屋外1か所について30分間採取した。

試料採取は、平成29年12月19日から開始し、平成30年2月22日に終了した。

採取方法	アクティブ法
捕集管	Tenax-TA
捕集流量	0.1L/min
捕集量	3.0L
サンプリングポンプ	MP-Σ30NⅡ（柴田化学社製）

2. 試料採取時の状況

試料採取時の状況写真の例（戸建、賃貸アパート、分譲マンション各一例）を写真1から3に示す。

3. 測定の方法

測定（VOC13物質の同定及び濃度の定量）は、マニュアルに基づき、固相吸着／加熱脱着—ガスクロマトグラフ質量分析計を用いた加熱脱着—ガスクロマトグラフ質量分析法により実施した。なお、濃度の定量は全採取箇所数の15%を2重定量とした（表2参照）。

測定は、試料採取が行われたものから順次実施し、平成 30 年 2 月 23 日に全物件について終了した。各対象住宅の試料採取時の条件及び測定結果を資料 2 に添付した。

分析方法	加熱脱着ーガスクロマトグラフ質量分析法
分析装置	加熱脱着部 : TD-100 (MARKES 社製) ガスクロマトグラフ : 6890N (Agilent Technologies 社製) 質量分析計 : 5973inert (Agilent Technologies 社製)



No.3 居間



No.3 主寝室



No.3 屋外



No.61 居間



No.61 主寝室



No.61 屋外



No.68 居間



No.68 主寝室



No.68 屋外

第4章 測定結果及び分析

1. 測定結果一覧

対象物件の基本情報（所在都道府県、建て方、構造・工法）とVOC13物質の測定結果を測定箇所（居間、主寝室、屋外）別に表3としてとりまとめた。なお、測定限界（ $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）に満たないものは“<1”として表記している。

2. 居間・主寝室の物質別の測定結果の分布図

試料採取した住宅の屋外を除く居間及び主寝室について、VOC13物質の各物質の濃度分布を図1のとおり作成し、表4及び表5の測定結果総括表としてとりまとめた。

3. 測定結果の分析

① 指針値案が示されている物質の測定結果

VOC13物質のうち厚生労働省により指針値案が示されている5物質のうち、エチルベンゼン及びテキサノールについて指針値案を超えているものがあつた。エチルベンゼンで指針値案を超えているものは4住宅、テキサノールで指針値案を超えているものは1住宅であつた。

② VOC13物質毎の濃度について

室内（居間及び主寝室）におけるVOC13物質の濃度について、最大濃度は酢酸ブチルの $60.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、最小濃度は2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレートの $1.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、物質毎にかなりの違いがあつた。また、物質によって、大多数の物件において定量される物質、ある特定の物件にのみ定量される物質、その中間の物質の3種に分類した。

なお、図2にVOC13物質について居間及び主寝室の箱ひげ図を添付している。

以下、今回定量を行ったVOC13物質について、以下のように分類した（指針値案が定められている物質名にはアンダーラインを付した。）。

- i) 8割を超える物件において限界値以上が測定された物質
 - ・ 酢酸エチル (99件)
 - ・ 酢酸ブチル (97件)
 - ・ キシレン (96件)
 - ・ エチルベンゼン (95件)
 - ・ メチルイソブチルケトン (91件)

- ・ テキサノール (87 件)
- ii) 4 分の 1 から 8 割までの物件において限界値以上が測定された物質
 - ・ プロピレングリコールモノメチルエーテル (77 件)
 - ・ 2-エチル-1-ヘキサノール (76 件)
 - ・ プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート (62 件)
 - ・ 3-メトキシ-3-メチルブタノール (47 件)
- iii) 4 分の 1 未満の物件において限界値以上が測定された物質
 - ・ 2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート (25 件)
 - ・ ジエチレングリコールメチルエーテル (17 件)
 - ・ ジエチレングリコールエチルエーテル (15 件)

なお、今回試料採取を行った 100 物件においては、VOC13 物質すべてが 1 割以上の物件で定量された。居間及び主寝室とも VOC13 物質のすべてが定量されたのは戸建・木造の 1 物件のみであった。

i) に分類した物質のうち、酢酸エチル及び酢酸ブチルについては、他の物質と比較し、相対的に平均濃度が高い結果であった。

㊦ 酢酸ブチル (平均値 60.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

居間及び主寝室ともおおむね 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の測定値であったが、居間・主寝室両方で 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が 7 物件、居間のみで 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が 1 物件、主寝室のみで 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が 1 物件あった。このうち、戸建住宅（木造）の 2 物件については、居間・主寝室とも 1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える値が定量された。その最大値は戸建住宅（木造）の主寝室における 2,010 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

㊧ 酢酸エチル (平均値 50.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

酢酸ブチルと同様、おおむね 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の測定値であったが、居間・主寝室ともに 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が 10 件、居間のみ 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ をこえる物件が 1 件あった。このうち、戸建住宅（木造）、戸建住宅（木造以外）、分譲マンションの各 1 件で居間・主寝室とも大きな値が定量された。その最大値は戸建住宅（木造）の主寝室における 895 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

㊨ キシレン (平均値 10.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

今回試料採取を行った 100 物件においては、現行指針値 (870 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 及び指針値案 (200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) を超えるものはなかった。居間・主寝室ともおおむね 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の測定値であったが、居間・主寝室ともに 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が 4 件、居間のみ 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ をこえる物件が 2 件、主寝室のみ 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が 2 件あった。このうち、戸建住宅（木造）の居間・主寝室及び分譲マンションの居間において大きな値が定量された。その最大値は分譲マンションの居間における 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であつ

た。

① エチルベンゼン (平均値 12.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

今回試料採取を行った 100 物件においては、現行指針値 (3,800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) を超えるものはなかったが、指針値案 (58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) を超えたものが、戸建住宅 (木造) で居間・主寝室とも超過したものの 1 件、戸建住宅 (木造以外) で主寝室のみ超過したものの 1 件、分譲マンションで居間のみ超過したものの 2 件の合計 4 件あった。

指針値案を超過した測定値は、以下のとおり。

- a 戸建住宅 (木造) 居間-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、主寝室-63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- b 戸建住宅 (木造以外) 主寝室-63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (参考: 居間-46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- c 分譲マンション 居間-153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ワンルームタイプ)
- d 分譲マンション 居間-59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (参考: 主寝室-51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

指針値案を超えるもの以外の物件については、居間・主寝室ともおおむね 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の測定値であり、20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えるものはほとんどが木造以外の物件であった。

最大値は、指針値案を超えた分譲マンションの居間の 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

② メチルイソブチルケトン (平均値 16.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

居間・主寝室ともおおむね 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の測定値であったが、居間・主寝室ともに 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が 6 件、居間のみ 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ をこえる物件が 2 件、主寝室のみ 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が 2 件あった。このうち、居間・主寝室ともに 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が 4 件あり、いずれもが木造以外の物件 (戸建住宅及び賃貸アパート) であった。なお、分譲マンションにおいて 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件はなかった。その最大値は戸建住宅 (木造以外) の居間における 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

③ テキサノール (平均値 10.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

今回試料採取を行った 100 物件において、指針値案 (240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) を超えたものが、分譲マンションの 1 件あり、居間・主寝室とも指針値案を超過していた。

指針値案を超過した物件の測定値は、以下のとおり。

- a 分譲マンション 居間-268 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、主寝室-313 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

指針値案を超えるもの以外の物件については、居間・主寝室ともおおむね 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の測定値であり、20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えるものは居間で 8 物件、主寝室で 7 物件であった。

最大値は、指針値案を超えた分譲マンションの主寝室における測定値 313 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

ii) に分類した物質は、i) と iii) の中間的なものとして分類したものであり、i) ほどには一般的に検出されないが、iii) よりは検出されるものが多いものである。このうち、2-エチル-1-ヘキサノール以外の 3 物質については、平均値が 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 内外であるのに対し、2-エチル-1-ヘキサ

ノールについては $3.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ とそれ以外の3物質の半分未満の濃度となっている。これは、2-エチル-1-ヘキサノール以外の3物質について、一部に高い濃度を示す物件があり、平均値を押し上げたものと思料される。図2に示すとおり、外れ値を除く平均値で見るといずれの物質も $3.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ となっており、3-メトキシ-3-メチルブタノールにあっては、居間・主寝室とも $1.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満となっている。

- ㊦ プロピレングリコールモノメチルエーテル（平均値 $8.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
賃貸アパート（木造以外）の主寝室において $283 \mu\text{g}/\text{m}^3$ （測定最大値）、分譲マンションの居間（ワンルームタイプ）において $136 \mu\text{g}/\text{m}^3$ の値となっているが、それ以外においては、居間・主寝室ともおおむね $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以内の値となっている。このうち居間・主寝室とも測定限界値内の物件が23件、居間のみが測定限界値内の物件が5件、主寝室のみが測定限界値内の物件が2件であった。
- ㊧ 2-エチル-1-ヘキサノール（平均値 $3.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
今回試料採取を行った100物件においては、指針値案（ $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）を超えるものはなかった。居間・主寝室ともおおむね $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の測定値であったが、居間・主寝室ともに $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が5件、主寝室のみ $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ をこえる物件が2件あった。このうち、居間・主寝室とも測定限界値内の物件は24件、居間のみが測定限界値内の物件が3件、主寝室のみが測定限界値内の物件が4件あった。その最大値は戸建住宅（木造以外）の居間及び主寝室（同一物件）における $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。
- ㊨ プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート
（平均値 $11.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
居間・主寝室ともおおむね $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の測定値であり、居間・主寝室ともに $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が7件、居間のみ $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ をこえる物件が3件、主寝室のみ $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が1件あった。このうち、戸建住宅（木造）の2件の居間及び主寝室、賃貸アパート（木造）の1件の居間及び主寝室において $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える値が検出された。
また、居間・主寝室とも測定限界値内の物件は38件、主寝室のみが測定限界値内の物件が7件あった。
最大値は戸建住宅（木造）の居間における $367 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。
- ㊩ 3-メトキシ-3-メチルブタノール（平均値 $10.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
居間・主寝室とも3物件を除き、すべてが $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の測定値であり、居間・主寝室ともに測定限界値内であるものが53件、居間のみ、主寝室のみが測定限界値内であるものが各々5件あった。
このうち、最大値が検出されたのは、戸建住宅（木造以外）で、居間において $618 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、主寝室において $1,050 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

iii) に分類した物質は、一部の物件でのみ測定限界値以上の測定値が検

出された物質であるが、このうちジエチレングリコールメチルエーテル及びジエチレングリコールエチルエーテルの 2 物質については、検出された物件において高い値を示すものがあったため、平均値がそれぞれ若干高い値となっているが、外れ値を除く平均値はすべて限界測定値内となっている。

㊦ 2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート
(平均値 $1.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

今回試料採取を行った 100 物件においては、指針値案 ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) を超えるものはなかった。居間・主寝室ともほとんどが $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下の測定値であったが、居間・主寝室ともに $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が 3 件、主寝室のみ $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ をこえる物件が 1 件あった。このうち、居間・主寝室とも測定限界値内の物件は 75 件、居間のみが測定限界値内の物件が 1 件、主寝室のみが測定限界値内の物件が 8 件あった。その最大値は戸建住宅（木造）の居間における $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

㊧ ジエチレングリコールメチルエーテル (平均値 $5.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

居間・主寝室ともに測定限界値以上となった物件が 14 件、居間のみが測定限界値以上となった物件が 2 物件、主寝室のみが測定限界値以上となった物件が 1 物件であり、残余の 83 物件については居間・主寝室とも測定限界値内であった。うち最大値が検出されたのは、戸建住宅（木造）の主寝室における $282 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

㊨ ジエチレングリコールエチルエーテル (平均値 $9.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

居間・主寝室ともに測定限界値以上となった物件が 12 件、居間のみが測定限界値以上となった物件が 2 物件、主寝室のみが測定限界値以上となった物件が 1 物件であり、残余の 85 物件については居間・主寝室とも測定限界値内であった。うち最大値が検出されたのは、戸建住宅（木造）の主寝室における $698 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。

③ 居間と主寝室による濃度の違いについて

居間と主寝室による濃度の違いについて、VOC13 物質の合計値により比較を行った。居間における合計値の平均は $207.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、主寝室における合計値の平均は $214.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ となり、主寝室の方が高い値となったが、その差は微小であった。

物質毎にみると、物質により居間の方が高いものと、主寝室の方が高いものがあったが、いずれもその差は小さいものであった。

居間と主寝室についての濃度差が小さかった要因としては、多くの住宅において、部屋ごとに建物の仕様を変えるのではなく、同一の仕様により建設されたものが多かったためではないかと推察されるが、その詳細の分析までには至っていない。

<居間の方が高かったもの 4 物質>

- ・ 2, 2, 4-トリメチル-1, 3-ペンタンジオールジイソブチレート
- ・ プロピレングリコールモノメチルエーテル
- ・ プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート
- ・ メチルイソブチルケトン

<主寝室の方が高かったもの 9物質>

- ・ キシレン
- ・ エチルベンゼン
- ・ 2-エチル-1-ヘキサノール
- ・ テキサノール
- ・ 酢酸エチル
- ・ 酢酸ブチル
- ・ 3-メトキシ-3-メチルブタノール
- ・ ジエチレングリコールメチルエーテル
- ・ ジエチレングリコールエチルエーテル

④ 木造と木造以外の濃度の違いについて

木造と木造以外による濃度の違いについて、③と同様、VOC13物質の合計値により比較を行った。木造、木造以外をあわせた100住宅の合計値の平均は211.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、うち木造における合計値の平均は254.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、木造以外における合計値の平均は181.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ となり、木造の方が高く70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 強の差があった。

物質毎にみると、物質により木造の方が高いものと、木造以外の方が高いものがあり、木造の方が高かった物質が7物質、木造以外の方が高かった物質が6物質であった。

このうち木造の方が高かった物質についてみると、酢酸ブチル、ジエチレングリコールエチルエーテル、プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテートの3物質が、木造の方が10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上高い値となっている。特に、酢酸ブチルについてみると、木造の109.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ に対し、木造以外が29.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ と大きな違いがあった。ただし、これは木造において1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える物件が2物件あり、この影響が大きいものと考えられる。

一方、木造以外の方が高かった物質についてみると、3-メトキシ-3-メチルブタノールについて、木造以外の方が10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上高い値となっている。

木造と木造以外の濃度差が大きくなった要因として、それぞれにより使用される建材等に違いがあり、木造の方が高い濃度を示す物質と、木造以外の方が高い濃度を示す物質の違いにより濃度に差が生じているのではないかと推察されるが、その詳細の分析までには至っていない。

<木造の方が高かったもの 7物質>

- ・ 2-エチル-1-ヘキサノール

- ・ テキサノール
- ・ 2, 2, 4-トリメチル-1, 3-ペンタンジオールジイソブチレート
- ・ 酢酸ブチル
- ・ ジエチレングリコールメチルエーテル
- ・ ジエチレングリコールエチルエーテル
- ・ プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート

<木造以外の方が高かったもの 6物質>

- ・ キシレン
- ・ エチルベンゼン
- ・ 酢酸エチル
- ・ プロピレングリコールモノメチルエーテル
- ・ 3-メトキシ-3-メチルブタノール
- ・ メチルイソブチルケトン

⑤ 戸建住宅、賃貸アパート、分譲マンションの濃度の違いについて

戸建住宅、賃貸アパート、分譲マンションの建方等別の濃度の違いについて、③と同様、VOC13物質の合計値により比較を行った。戸建住宅における合計値の平均は $221.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、賃貸アパートにおける合計値の平均は $224.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、分譲マンションの合計値の平均は $166.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ となり、戸建住宅と賃貸アパートがほぼ同じ水準で、分譲マンションが低い値となった。

これは、戸建住宅、賃貸アパートについては、その構造が木造及び木造以外（鉄骨造）であるのに対し、分譲マンションが木造以外（鉄筋コンクリート造）であることによるものではないかと推察される。

物質毎にみると、物質により戸建住宅、賃貸アパート、分譲マンションそれぞれに最も高い値となったものがあつた。

このうち、3-メトキシ-3-メチルブタノール、ジエチレングリコールメチルエーテル、ジエチレングリコールエチルエーテル、プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート及びメチルイソブチルケトンの5物質について、分譲マンションの測定値が他の2類型と比較して低い値となっている。

建物の類型別の濃度差についても、より詳細な分析を行う必要がある。

<戸建住宅が最も高かったもの 5物質>

- ・ 2, 2, 4-トリメチル-1, 3-ペンタンジオールジイソブチレート
- ・ 酢酸ブチル
- ・ 3-メトキシ-3-メチルブタノール
- ・ ジエチレングリコールエチルエーテル
- ・ プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート

<賃貸アパートが最も高かったもの 4物質>

- ・ 2-エチル-1-ヘキサノール

- ・プロピレングリコールモノメチルエーテル
- ・ジエチレングリコールメチルエーテル
- ・メチルイソブチルケトン

<分譲マンションが最も高かったもの 4物質>

- ・キシレン
- ・エチルベンゼン
- ・テキサノール
- ・酢酸エチル

⑥ 試料採取時の気温による濃度について

試料採取時における VOC13 物質の濃度に及ぼす影響について、③と同様に VOC13 物質の合計の測定値、各物質の測定値と試料採取場所（居間、主寝室及び屋外）の気温との関係について検証した。

結果、測定場所の気温と VOC13 物質の合計及び各物質の相関係数をみると、いずれも±0.16 の範囲内となり、気温と濃度との間にはほとんど相関がないという結果となった。

しかし、この分析については、他の要因を加味しないまま行ったものであり、竣工から試料採取までの期間、建方・構造、使用材料等の条件を一定にした場合等について検討を行ったものではない。

⑦ 試料採取住宅の仕様、使用材料について

今回試料採取を行った住宅については、戸建て・共同の建て方、木造・木造以外の構造、立地する地域にかかわらず、居間及び主寝室とも壁の下地に石膏ボードを使用し、仕上げを接着剤によるクロス貼りとしている住宅が大半であった。これらの使用材料の違いによる VOC13 物質濃度についての分析までは行えなかった。

⑧ 内装工事完了日と試料採取日の期間と VOC13 物質濃度について

内装工事の完了日から試料採取日までの期間が短い物件の方が VOC13 物質濃度が高い傾向があると考えられるが、詳細な分析までには至っていない。

⑨ 指針値案を超過した住宅について

今回の調査において厚生労働省から示された指針値案を超過した住宅が、エチルベンゼンで 4 物件、テキサノールで 1 物件あった。これらの住宅の物件情報については、以下のとおりである。

<エチルベンゼン>

- ㊦ 物件 No. 19 戸建住宅（木造以外・鉄骨造）
<主寝室 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ >
所在地 東京都
測定日 平成 30 年 2 月 3 日
完了検査日 平成 30 年 1 月 15 日
内装仕上完了日 平成 29 年 12 月 25 日
美装工事実施日 平成 29 年 12 月 26 日
壁 下地 石膏ボード
仕上 クロス貼り、接着剤使用
床 下地 パーティクルボード
仕上 フローリング・接着剤使用
天井 下地 石膏ボード
仕上 クロス貼り・接着剤使用
(考察) 壁、床、天井に使用した接着剤による影響が考えられる。

- ㊧ 物件 No. 43 戸建住宅（木造・軸組）
<居間 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、主寝室 133 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ >
所在地 静岡県
測定日 平成 30 年 1 月 16 日
完了検査日 平成 30 年 1 月 15 日
内装仕上完了日 平成 29 年 12 月 20 日
美装工事実施日 平成 30 年 1 月 13 日
壁 下地 (調査票には外壁材が記載)
仕上 クロス貼り、接着剤使用
床 下地 構造用合板
仕上 フローリング・接着剤使用
天井 下地 (調査票には野縁組とのみ記載)
仕上 クロス貼り・接着剤使用
(考察) 壁、床、天井に使用した接着剤による影響が考えられる。
また、美装工事の内容は明らかではないが、美装工事実施日から測定日までの期間が短い(3日間)ことから、その影響の可能性もあるのではないかと考えられる。

- ㊨ 物件 No. 91 分譲マンション（鉄筋コンクリート造）
<居間 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （ワンルーム）>
所在地 東京都
測定日 平成 30 年 1 月 22 日
完了検査日 平成 30 年 1 月 16 日
内装仕上完了日 平成 29 年 12 月 26 日

美装工事実施日 平成 30 年 1 月 15 日
壁 下地 石膏ボード
仕上 クロス貼り、接着剤使用
床 下地 二重床システム
仕上 複合フローリング・接着剤使用
天井 下地 石膏ボード
仕上 クロス貼り・接着剤使用

(考察) 壁、床、天井に使用した接着剤による影響が考えられる。
また、美装工事の内容は明らかではないが、美装工事実施日から測定日までの期間が短い(7日間)ことから、その影響の可能性もあるのではないかと考えられる。

㊦ 物件 No. 94 分譲マンション(鉄筋コンクリート造)

<主寝室 59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ >

所在地 東京都
測定日 平成 30 年 2 月 17 日
完了検査日 平成 30 年 1 月 30 日
内装仕上完了日 平成 30 年 1 月 24 日
美装工事実施日 平成 30 年 2 月 16 日
壁 下地 プラスターボード、コンクリート
仕上 クロス貼り、接着剤使用
床 下地 コンクリート
仕上 フローリング・接着剤使用
天井 下地 コンクリート
仕上 クロス貼り・接着剤使用

(考察) 壁、床、天井に使用した接着剤による影響が考えられる。
また、美装工事の内容は明らかではないが、美装工事実施日から測定日までの期間が短い(1日間)ことから、その影響の可能性もあるのではないかと考えられる。

<テキサノール>

㊧ 物件 No. 95 分譲マンション(鉄筋コンクリート造)

<居間 268 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、主寝室 313 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ >

所在地 埼玉県
測定日 平成 30 年 1 月 31 日
完了検査予定日 平成 30 年 3 月 30 日
内装仕上完了日 平成 30 年 1 月 25 日
美装工事 無し
壁 下地 LGS 下地の上にプラスターボード
仕上 水性塗料

床 下地 乾式二重床
仕上 フローリング・接着剤使用
天井 下地 LGS 下地の上にプラスターボード
仕上 水性塗料

(考察) 壁、天井に使用した水性塗料による影響が考えられる。また、内装仕上完了日から測定日までの期間(6日)が短かったことも考えられる。

⑩ 今後の課題等

今回の新築住宅における室内空气中化学物質の測定・分析調査においては、冬期における戸建 60 戸、賃貸アパート 20 戸、分譲マンション 20 戸の新築住宅 100 戸の VOC13 物質の貴重なデータが得られたと考えているが、以下のような課題、積み残しもあった。

- ・今回調査においては、冬期における VOC13 物質の測定・分析を実施したが、気温が高くより物質の放散が進むと考えられる夏期におけるデータを収集することにより、新築住宅における年間を通じた VOC13 物質の実態が明らかとなる。
- ・今回の調査は平成 29 年度中の調査期間であり、最終の試料採取が平成 30 年 2 月 22 日であったため、得られたデータについての詳細な分析を実施する時間的余裕がなかった。
- ・試料詐取を行った物件について各社に協力いただき調査票を収集したが、その詳細分析までは実施できなかった。また、収集すべき情報の内容についても見直した方が良いものも見出された。

こうしたことから、平成 30 年度においては、夏期における新築住宅の室内空气中化学物質の測定・分析を行うとともに、平成 29 年度に得られた測定結果を含め、より詳細な実態把握を行う必要があると考える。

表3 測定結果一覧

【居間】

【表中の記号の凡例】
 ※1 分析試料採取時に24時間換気システムが停止していたもの
 ※2 1Kタイプ等で居間と寝室が同一の住戸
 ※3 参考値(分析結果が定量範囲を超えたため)

No.	基本情報				キシレン	エチルベンゼン	2-エチル-1-ヘキサノール	テキサノール	2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタシクロヘキサジエン	酢酸エチル	酢酸ブチル	プロピレングリコールモノエーテル	3-オクチン-3-チオールブチル	ジエチレングリコールモノエーテル	ジエチレングリコールモノエーテル	プロピオンリコールモノエーテル	メチルイソブチルケトン	備考
	都道府県	市町村	建て方等	構造・工法														
	新指針値案 200	新指針値案 58	新指針値案 130	新指針値案 240														
1	茨城県	つくば市	戸建	分譲	鉄骨造													
2	奈良県	香芝市	戸建	分譲	鉄骨造													
3	愛媛県	松山市	戸建	分譲	鉄骨造													
4	長崎県	佐世保市	戸建	分譲	鉄骨造													
5	埼玉県	熊谷市	戸建	分譲	木造	その他												
6	千葉県	印西市	戸建	分譲	木造	その他												
7	愛知県	名古屋市長	戸建	分譲	木造	その他												
8	岐阜県	各務原市	戸建	分譲	木造	その他												
9	三重県	鈴鹿市	戸建	分譲	木造	未記入												
10	北海道	札幌市	戸建	分譲	鉄骨造													
11	宮城県	仙台市	戸建	分譲	鉄骨造													
12	神奈川県	足柄上郡	戸建	分譲	鉄骨造													
13	広島県	東広島市	戸建	分譲	木造	枠組												
14	福岡県	福岡市	戸建	分譲	鉄骨造													
15	愛知県	みよし市	戸建	分譲	鉄骨造													
16	愛知県	豊田市	戸建	分譲	鉄骨造													
17	千葉県	印西市	戸建	分譲	鉄骨造													
18	神奈川県	平塚市	戸建	分譲	鉄骨造													
19	東京都	八王子市	戸建	分譲	鉄骨造													
20	兵庫県	芦屋市	戸建	分譲	鉄骨造													
21	大阪府	高槻市	戸建	分譲	鉄骨造													
22	千葉県	印西市	戸建	分譲	鉄骨造													
23	神奈川県	藤沢市	戸建	分譲	鉄骨造													
24	神奈川県	横浜市	戸建	分譲	鉄骨造													
25	東京都	町田市	戸建	分譲	木造	軸組												
26	東京都	国分寺	戸建	分譲	木造	軸組												
27	東京都	国分寺	戸建	分譲	木造	軸組												
28	東京都	国分寺	戸建	分譲	木造	軸組												
29	東京都	八王子市	戸建	分譲	鉄骨造													
30	大阪府	箕面市	戸建	分譲	鉄骨造													
31	大阪府	箕面市	戸建	分譲	木造	軸組												
32	愛知県	知多郡	戸建	分譲	鉄骨造													
33	東京都	江戸川区	戸建	注文	鉄骨造													
34	埼玉県	さいたま市	戸建	注文	鉄骨造													
35	東京都	中野区	戸建	注文	鉄骨造													
36	東京都	港区	戸建	注文	鉄骨造													
37	東京都	調布市	戸建	注文	鉄骨造													
38	東京都	府中市	戸建	注文	木造	枠組												
39	東京都	八王子市	戸建	注文	木造	枠組												
40	東京都	世田谷区	戸建	注文	木造	枠組												
41	愛知県	名古屋市長	戸建	注文	木造	軸組												
42	熊本県	宇城市	戸建	注文	木造	軸組												
43	静岡県	富士市	戸建	注文	木造	軸組												
44	静岡県	静岡市	戸建	注文	木造	軸組												
45	愛媛県	伊予市	戸建	注文	木造	軸組												

46	岐阜県	岐阜市	戸建	注文	木造	軸組	1	<1	1	3	2	3	<1	<1	<1	<1	<1	2		
47	山形県	山形市	戸建	注文	木造	軸組	12	8	10	<1	<1	186	1280※3	17	2	2	6	367	40	
48	長野県	上田市	戸建	注文	木造	軸組	11	12	<1	11	12	27	26	7	2	<1	<1	13	12	
49	長野県	安曇野市	戸建	注文	木造	軸組	5	5	<1	10	<1	59	2	<1	<1	<1	<1	<1	16	
50	滋賀県	長浜市	戸建	注文	木造	軸組	3	5	1	<1	<1	<1	13	5	<1	<1	<1	<1	<1	
51	埼玉県	新座市	戸建	未記入	木造	軸組	4	4	2	7	<1	72	73	2	<1	<1	<1	11	3	
52	福島県	福島市	戸建	建売	木造	枠組	4	6	1	4	<1	3	3	2	<1	<1	<1	<1	18	
53	宮城県	仙台市	戸建	建売	木造	枠組	1	<1	<1	2	<1	4	4	1	<1	<1	<1	<1	2	
54	埼玉県	川越市	戸建	建売	木造	軸組	6	3	<1	<1	<1	30	3	1	1	<1	<1	<1	<1	
55	埼玉県	新座市	戸建	建売	木造	軸組	6	6	1	<1	<1	39	10	2	<1	<1	<1	<1	8	
56	東京都	港区	戸建	建売	木造		<1	<1	<1	<1	1	2	1	<1	<1	2	<1	<1	<1	
57	兵庫県	神戸市	戸建	建売	木造	軸組	5	3	5	16	<1	6	4	7	2	<1	<1	1	24	
58	兵庫県	明石市	戸建	建売	木造	軸組	6	3	10	1	<1	34	26	3	<1	<1	<1	1	78	
59	埼玉県	川口市	戸建	建売	木造	軸組	16	17	4	10	5	32	14	<1	<1	8	15	<1	6	
60	東京都	江戸川区	戸建	建売	木造	枠組	2※1	3※1	1※1	5※1	<1※1	8※1	3※1	<1※1	2※1	<1※1	<1※1	<1※1	8※1	
61	東京都	府中市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		24	31	6	2	<1	70	72	3	16	<1	<1	6	142	長屋タイプ
62	千葉県	船橋市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		4	5	2	<1	4	14	9	1	<1	49	<1	<1	35	
63	新潟県	新潟市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		31	43	6	<1	<1	42	14	8	4	<1	<1	1	134	
64	東京都	杉並区	共同住宅等	賃貸	木造	その他	2※2	2※2	4※2	2※2	<1※2	37※2	35※2	2※2	8※2	<1※2	<1※2	8※2	4※2	
65	東京都	品川区	共同住宅等	賃貸	木造	その他	3	3	4	<1	<1	14	13	<1	<1	<1	<1	2	22	自宅と併用
66	東京都	板橋区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		5	3	11	6	<1	135	408	315	<1	<1	5	48	5	
67	神奈川県	横浜市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		17	21	8	4	14	50	53	5	3	111※3	<1	<1	112	
68	愛知県	名古屋市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		23	12	6	2	<1	58	17	11	3	<1	<1	19	25	
69	埼玉県	川口市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		23	28	3	3	<1	17	4	<1	2	<1	<1	<1	35	
70	愛知県	名古屋市中区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		8	10	<1	3	<1	12	2	12	1	<1	<1	<1	5	
71	東京都	中野区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		8	8	<1	12	<1	157	105	30	<1	<1	63	11	18	
72	東京都	葛飾区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		4	4	10	5	<1	18	11	4	<1	<1	1	<1	32	
73	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	木造	枠組	2	2	5	3	<1	4	2	1	2	<1	<1	<1	4	
74	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	木造	枠組	2	2	2	1	<1	10	6	2	<1	<1	<1	1	2	
75	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		2	2	4	<1	3	4	3	<1	<1	14	45	<1	4	
76	東京都	北区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		14	16	8	3	4	56	13	7	<1	<1	<1	5	21	
77	千葉県	習志野市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		14※1	16※1	6※1	5※1	<1※1	110※1	46※1	23※1	3※1	<1※1	<1※1	5※1	35※1	
78	東京都	文京区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		3	2	1	6	<1	20	10	10	1	<1	<1	<1	13	
79	東京都	大田区	戸建	賃貸	木造	枠組	18	14	6	85	<1	81	136	11	5	<1	<1	124	25	
80	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	木造	枠組	7	7	3	89	<1	37	11	<1	<1	<1	<1	2	2	
81	東京都	大田区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		3	3	<1	1	<1	4	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
82	東京都	杉並区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		<1	<1	<1	<1	<1	5	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
83	埼玉県	川口市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		25	32	<1	6	<1	42	35	2	2	<1	<1	2	13	店舗併用
84	東京都	新宿区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		3	3	2	1	<1	8	1	3	<1	<1	<1	<1	<1	
85	東京都	中野区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		32	41	<1	4	5	43	23	1	2	<1	<1	2	5	
86	埼玉県	越谷市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		3	4	2	16	6	29	4	3	<1	<1	<1	1	1	
87	埼玉県	三郷市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		4	5	<1	1	<1	16	16	<1	<1	<1	<1	2	<1	
88	東京都	調布市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		8	11	1	1	<1	7	4	1	<1	<1	<1	1	3	
89	大阪府	大阪市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		5	7	2	2	<1	24	20	4	<1	<1	<1	3	<1	
90	神奈川県	川崎市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		5	6	<1	2	<1	63	109	1	<1	<1	<1	9	1	
91	東京都	世田谷区	共同住宅等	賃貸	鉄筋コンクリート造		103※2	153※2	3※2	6※2	<1※2	117※2	69※2	1※2	<1※2	<1※2	<1※2	5※2	34※2	
92	埼玉県	狭山市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		<1	<1	<1	9	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
93	神奈川県	川崎市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		13※1・※2	15※1・※2	3※1・※2	52※1・※2	1※1・※2	481※1・※2・※3	17※1・※2	5※1・※2	※1・※2	※1・※2	※1・※2	12※1・※2	4※1・※2	
94	東京都	練馬区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		47	59	<1	5	<1	107	78	11	<1	<1	<1	12	20	24時間換気システムは14:00から稼働
95	埼玉県	和光市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		12	15	<1	268	2	93	3	2	<1	<1	<1	12	<1	
96	神奈川県	川崎市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		3※2	3※2	※1・※2	5※1・※2	1※1・※2	8※1・※2	1※1・※2	1※1・※2	※1・※2	※1・※2	※1・※2	1※1・※2	1※1・※2	
97	東京都	練馬区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		22※2	22※2	5※2	5※2	<1※2	57※2	21※2	136※2	<1※2	1※2	1※2	11※2	8※2	
98	神奈川県	横浜市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		6	7	<1	1	<1	29	11	2	<1	<1	<1	3	3	
99	神奈川県	鎌倉市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		11	13	1	7	<1	14	6	13	<1	<1	<1	1	8	
100	東京都	文京区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		18	20	5	4	10	28	31	3	<1	4	<1	4	15	

【主寝室】

【表中の記号の凡例】
 ※1 分析試料採取時に24時間換気システムが停止していたもの
 ※2 1Kタイプ等で居間と寝室が同一の住戸
 ※3 参考値(分析結果が定量範囲を超えたため)

No.	基本情報				キシレン	エチルベンゼン	2-エチル-1-ヘキサノール	テキサノール	2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタジオールジイソプレート	酢酸エチル	酢酸ブチル	プロピレングリコールモノ/ジエーテル	3-オクチン-3-メチルブタノール	ジエチレングリコールモノ/ジエーテル	ジエチレングリコールモノ/ジエーテル	プロピレングリコールモノ/ジエーテル	メチルイソブチルケトン	備考
	都道府県	市町村	建て方等	構造・工法														
	新指針値案 200	新指針値案 58	新指針値案 130	新指針値案 240														
1	茨城県	つくば市	戸建	分譲	鉄骨造													
2	奈良県	香芝市	戸建	分譲	鉄骨造													
3	愛媛県	松山市	戸建	分譲	鉄骨造													
4	長崎県	佐世保市	戸建	分譲	鉄骨造													
5	埼玉県	熊谷市	戸建	分譲	木造	その他												
6	千葉県	印西市	戸建	分譲	木造	その他												
7	愛知県	名古屋市中	戸建	分譲	木造	その他												
8	岐阜県	各務原市	戸建	分譲	木造	その他												
9	三重県	鈴鹿市	戸建	分譲	木造	未記入												
10	北海道	札幌市	戸建	分譲	鉄骨造	0												
11	宮城県	仙台市	戸建	分譲	鉄骨造													
12	神奈川県	足柄上郡	戸建	分譲	鉄骨造													
13	広島県	東広島市	戸建	分譲	木造	枠組												
14	福岡県	福津市	戸建	分譲	鉄骨造	0												
15	愛知県	みよし市	戸建	分譲	鉄骨造													
16	愛知県	豊田市	戸建	分譲	鉄骨造													
17	千葉県	印西市	戸建	分譲	鉄骨造													
18	神奈川県	平塚市	戸建	分譲	鉄骨造													
19	東京都	八王子市	戸建	分譲	鉄骨造													
20	兵庫県	芦屋市	戸建	分譲	鉄骨造													
21	大阪府	高槻市	戸建	分譲	鉄骨造													
22	千葉県	印西市	戸建	分譲	鉄骨造													
23	神奈川県	藤沢市	戸建	分譲	鉄骨造													
24	神奈川県	横浜市	戸建	分譲	鉄骨造													
25	東京都	町田市	戸建	分譲	木造	軸組												
26	東京都	国分寺	戸建	分譲	木造	軸組												
27	東京都	国分寺	戸建	分譲	木造	軸組												
28	東京都	国分寺	戸建	分譲	木造	軸組												
29	東京都	八王子市	戸建	分譲	鉄骨造													
30	大阪府	箕面市	戸建	分譲	鉄骨造													
31	大阪府	箕面市	戸建	分譲	木造	軸組												
32	愛知県	知多郡	戸建	分譲	鉄骨造													
33	東京都	江戸川区	戸建	注文	鉄骨造													
34	埼玉県	さいたま市	戸建	注文	鉄骨造													
35	東京都	中野区	戸建	注文	鉄骨造	0												
36	東京都	港区	戸建	注文	鉄骨造													
37	東京都	調布市	戸建	注文	鉄骨造													
38	東京都	府中市	戸建	注文	木造	枠組												
39	東京都	八王子市	戸建	注文	木造	枠組												
40	東京都	世田谷区	戸建	注文	木造	枠組												
41	愛知県	名古屋市中	戸建	注文	木造	軸組												
42	熊本県	宇城市	戸建	注文	木造	軸組												
43	静岡県	富士市	戸建	注文	木造	軸組												
44	静岡県	静岡市	戸建	注文	木造	軸組												
45	愛媛県	伊予市	戸建	注文	木造	軸組												
46	岐阜県	岐阜市	戸建	注文	木造	軸組												

47	山形県	山形市	戸建	注文	木造	軸組	14	9	9	<1	<1	181	1340 ^{※3}	12	2	1	3	300	49		
48	長野県	上田市	戸建	注文	木造	軸組	25	25	<1	6	8	33	28	6	2	<1	<1	14	19		
49	長野県	安曇野市	戸建	注文	木造	軸組	7	9	<1	9	<1	58	3	<1	<1	<1	<1	<1	18		
50	滋賀県	長浜市	戸建	注文	木造	軸組	4	6	1	<1	<1	<1	13	6	<1	<1	<1	<1	<1		
51	埼玉県	新座市	戸建	未記入	木造	軸組	4	4	2	4	<1	74	74	2	<1	<1	<1	11	3		
52	福島県	福島市	戸建	建売	木造	枠組	5	9	<1	5	<1	2	2	1	<1	<1	<1	<1	10		
53	宮城県	仙台市	戸建	建売	木造	枠組	1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
54	埼玉県	川越市	戸建	建売	木造	軸組	5	3	<1	<1	<1	40	3	1	3	<1	<1	<1	<1		
55	埼玉県	新座市	戸建	建売	木造	軸組	5	6	<1	2	<1	36	10	1	<1	<1	<1	<1	6		
56	東京都	港区	戸建	建売	木造	0	<1	<1	<1	<1	3	3	3	<1	<1	8	<1	<1	<1		
57	兵庫県	神戸市	戸建	建売	木造	軸組	7	5	4	9	<1	14	5	9	5	<1	<1	<1	18		
58	兵庫県	明石市	戸建	建売	木造	軸組	5	3	10	2	<1	29	31	3	<1	<1	<1	<1	53		
59	埼玉県	川口市	戸建	建売	木造	軸組	17	17	2	7	<1	39	33	<1	<1	14	23	<1	7		
60	東京都	江戸川区	戸建	建売	木造	枠組	2 ^{※1}	2 ^{※1}	<1 ^{※1}	5 ^{※1}	<1 ^{※1}	5 ^{※1}	3 ^{※1}	<1 ^{※1}	1 ^{※1}	<1 ^{※1}	<1 ^{※1}	<1 ^{※1}	5 ^{※1}		
61	東京都	府中市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		34	44	6	2	<1	74	81	5	10	<1	<1	7	161	長屋タイプ [†]	
62	千葉県	船橋市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		4	5	2	<1	4	15	9	1	<1	46	<1	<1	38		
63	新潟県	新潟市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		30	42	5	<1	<1	51	17	8	5	<1	<1	1	126		
64	東京都	杉並区	共同住宅等	賃貸	木造	その他	2 ^{※2}	2 ^{※2}	4 ^{※2}	2 ^{※2}	<1 ^{※2}	37 ^{※2}	35 ^{※2}	2 ^{※2}	8 ^{※2}	<1 ^{※2}	<1 ^{※2}	8 ^{※2}	4 ^{※2}		
65	東京都	品川区	共同住宅等	賃貸	木造	その他	3	3	4	<1	<1	12	10	<1	<1	<1	<1	1	19	自宅と併用	
66	東京都	板橋区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		6	4	12	5	<1	151	458	283	<1	<1	3	57	5		
67	神奈川県	横浜市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		13	16	8	3	16	51	54	5	3	129 ^{※3}	<1	<1	110		
68	愛知県	名古屋市中区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		21	11	4	2	<1	54	14	10	2	<1	<1	16	21		
69	埼玉県	川口市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		23	29	3	3	<1	19	3	<1	2	<1	<1	<1	35		
70	愛知県	名古屋市中区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		9	12	1	2	<1	13	2	29	1	<1	<1	<1	6		
71	東京都	中野区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		7	8	<1	10	<1	138	87	27	<1	<1	63	9	17		
72	東京都	葛飾区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		4	4	9	4	<1	16	10	3	<1	<1	<1	<1	29		
73	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	木造	枠組	2	2	5	3	<1	4	2	1	2	<1	<1	<1	4		
74	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	木造	枠組	2	2	2	1	<1	10	6	2	<1	<1	<1	1	2		
75	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		2	2	4	<1	3	4	3	<1	<1	16	50	<1	4		
76	東京都	北区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		12	13	6	3	2	44	10	5	<1	<1	<1	4	15		
77	千葉県	習志野市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		21 ^{※1}	27 ^{※1}	6 ^{※1}	6 ^{※1}	<1 ^{※1}	124 ^{※1}	49 ^{※1}	25 ^{※1}	5 ^{※1}	<1 ^{※1}	<1 ^{※1}	8 ^{※1}	37 ^{※1}		
78	東京都	文京区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		3	2	<1	5	<1	19	10	9	<1	<1	<1	<1	12		
79	東京都	大田区	戸建	賃貸	木造	枠組	21	16	5	62	<1	98	188	13	11	<1	<1	113	26		
80	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	木造	枠組	7	7	3	89	<1	31	10	<1	<1	<1	<1	2	3		
81	東京都	大田区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		3	3	<1	1	<1	4	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
82	東京都	杉並区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		<1	<1	<1	<1	<1	4	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
83	埼玉県	川口市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		29	37	22	6	<1	51	37	3	1	<1	<1	2	14	店舗併用	
84	東京都	新宿区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		3	3	2	<1	<1	6	1	2	<1	<1	<1	<1	<1		
85	東京都	中野区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		41	53	<1	4	<1	55	22	1	1	<1	<1	3	4		
86	埼玉県	越谷市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		4	5	3	18	6	31	5	3	1	<1	<1	1	1		
87	埼玉県	三郷市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		4	5	<1	<1	<1	18	17	<1	<1	<1	<1	2	1		
88	東京都	調布市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		9	12	1	1	<1	7	4	1	<1	<1	<1	1	3		
89	大阪府	大阪市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		4	4	2	2	<1	21	12	2	<1	<1	<1	2	<1		
90	神奈川県	川崎市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		8	9	<1	3	<1	84	167	2	<1	<1	<1	18	2		
91	東京都	世田谷区	共同住宅等	賃貸	鉄筋コンクリート造		103 ^{※2}	153 ^{※2}	3 ^{※2}	6 ^{※2}	<1 ^{※2}	117 ^{※2}	69 ^{※2}	1 ^{※2}	<1 ^{※2}	<1 ^{※2}	<1 ^{※2}	5 ^{※2}	34 ^{※2}		
92	埼玉県	狭山市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		1	<1	<1	13	<1	3	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1		
93	神奈川県	川崎市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		13 ^{※1・※2}	15 ^{※1・※2}	3 ^{※1・※2}	52 ^{※1・※2}	1 ^{※1・※2}	※1・※2・※3 3	17 ^{※1・※2}	5 ^{※1・※2}	※1・※2 2	※1・※2 2	※1・※2 2	※1・※2 2	12 ^{※1・※2}	4 ^{※1・※2}	
94	東京都	練馬区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		40	51	<1	5	<1	73	60	8	<1	<1	<1	9	17	24時間換気システムは14:00から稼働	
95	埼玉県	和光市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		13	16	<1	313	2	73	3	2	<1	<1	<1	11	<1		
96	神奈川県	川崎市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		3 ^{※1・※2}	3 ^{※1・※2}	※1・※2 2	5 ^{※1・※2}	1 ^{※1・※2}	8 ^{※1・※2}	1 ^{※1・※2}	1 ^{※1・※2}	※1・※2 2	※1・※2 2	※1・※2 2	※1・※2 2	1 ^{※1・※2}		
97	東京都	練馬区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		22 ^{※2}	22 ^{※2}	5 ^{※2}	5 ^{※2}	<1 ^{※2}	57 ^{※2}	21 ^{※2}	136 ^{※2}	<1 ^{※2}	1 ^{※2}	1 ^{※2}	11 ^{※2}	8 ^{※2}		
98	神奈川県	横浜市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		7	8	1	1	<1	32	12	2	<1	<1	<1	4	3		
99	神奈川県	鎌倉市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		13	15	2	7	<1	17	7	13	<1	<1	<1	1	11		
100	東京都	文京区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		19	21	6	5	5	26	31	3	<1	5	<1	4	15		

【屋外】

【表中の記号の凡例】

- ※1 分析試料採取時に24時間換気システムが停止していたもの
- ※2 1Kタイプ等で居間と寝室が同一の住戸
- ※3 参考値(分析結果が定量範囲を超えたため)

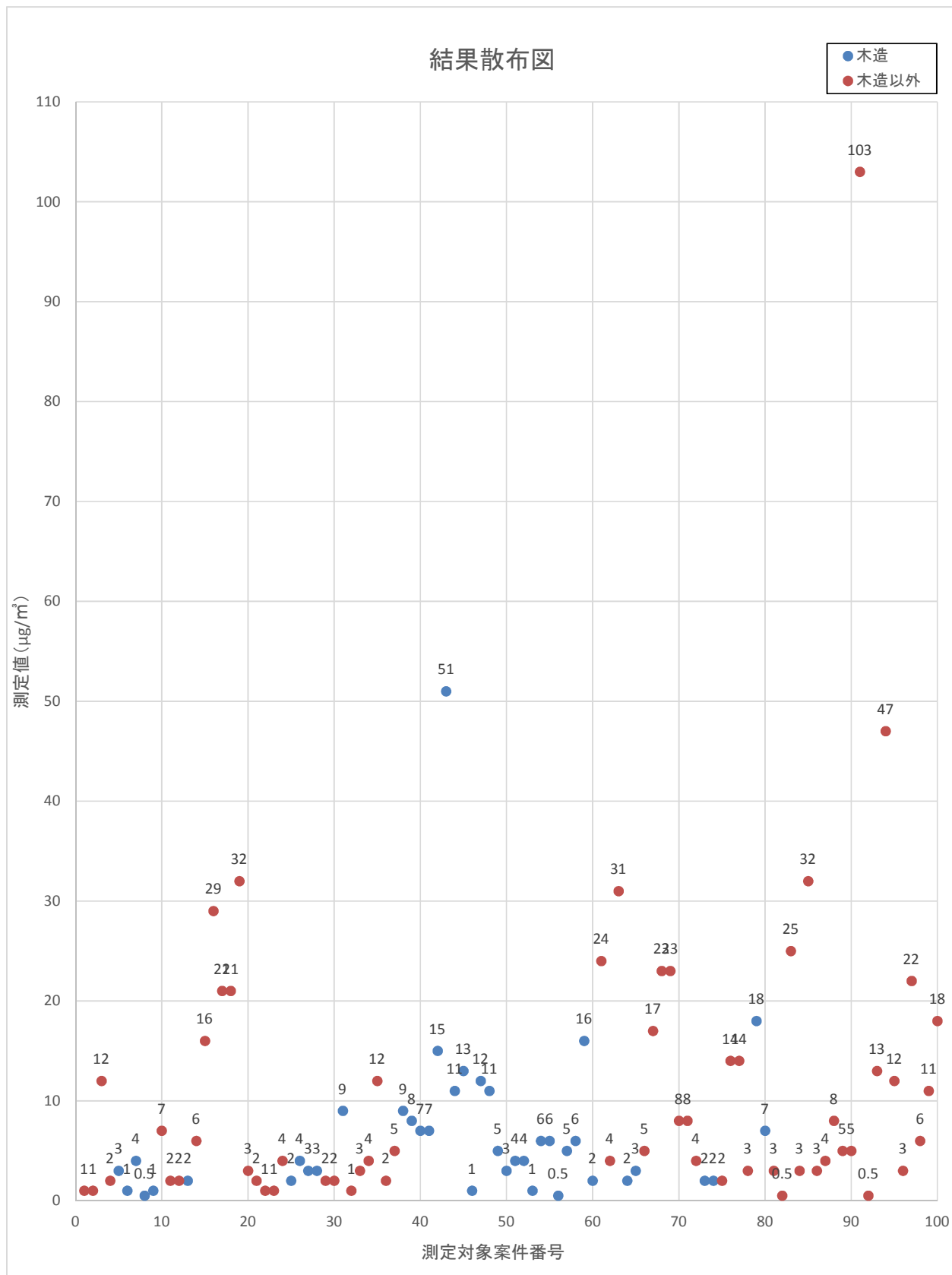
No.	基本情報						測定項目													備考			
	都道府県	市町村	建て方等	構造・工法	キシレン	エチルベンゼン	2-エチル-1-ヘキサノール	テキサノール	2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタジオール	酢酸エチル	酢酸ブチル	アピレシクリコールモノエーテル	3-オキシ-3-メチルブチルエーテル	シエリシクリコールモノエーテル	シエリシクリコールモノエーテル	アピレオクリコールモノエーテル	アトルイソチルケトン						
					新指針値案 200	新指針値案 58	新指針値案 130	新指針値案 240	新指針値案 100	新指針値案 -	新指針値案 -	新指針値案 -	新指針値案 -	新指針値案 -	新指針値案 -	新指針値案 -	新指針値案 -	新指針値案 -					
1	茨城県	つくば市	戸建	分譲	鉄骨造			1	2	<1	<1	<1	11	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1		
2	奈良県	香芝市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
3	愛媛県	松山市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	<1	<1	1	<1	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
4	長崎県	佐世保市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
5	埼玉県	熊谷市	戸建	分譲	木造	その他		<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
6	千葉県	印西市	戸建	分譲	木造	その他		<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
7	愛知県	名古屋	戸建	分譲	木造	その他		2	2	<1	<1	<1	8	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
8	岐阜県	各務原市	戸建	分譲	木造	その他		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
9	三重県	鈴鹿市	戸建	分譲	木造	未記入		<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
10	北海道	札幌市	戸建	分譲	鉄骨造			2	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	
11	宮城県	仙台市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
12	神奈川県	足柄上郡	戸建	分譲	鉄骨造			<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
13	広島県	東広島市	戸建	分譲	木造	枠組		<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
14	福岡県	福津市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
15	愛知県	みよし市	戸建	分譲	鉄骨造			2	2	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
16	愛知県	豊田市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	<1	<1	<1	<1	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
17	千葉県	印西市	戸建	分譲	鉄骨造			1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
18	神奈川県	平塚市	戸建	分譲	鉄骨造			3	3	<1	2	<1	10	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
19	東京都	八王子市	戸建	分譲	鉄骨造			2	2	<1	2	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
20	兵庫県	芦屋市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
21	大阪府	高槻市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
22	千葉県	印西市	戸建	分譲	鉄骨造			1	1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
23	神奈川県	藤沢市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
24	神奈川県	横浜	戸建	分譲	鉄骨造			2	3	<1	<1	<1	1	2	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	4	
25	東京都	町田市	戸建	分譲	木造	軸組		<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
26	東京都	国分寺	戸建	分譲	木造	軸組		1	<1	<1	3	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
27	東京都	国分寺	戸建	分譲	木造	軸組		<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
28	東京都	国分寺	戸建	分譲	木造	軸組		1	1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
29	東京都	八王子市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
30	大阪府	箕面市	戸建	分譲	鉄骨造			<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
31	大阪府	箕面市	戸建	分譲	木造	軸組		<1	<1	<1	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
32	愛知県	知多郡	戸建	分譲	鉄骨造			2	2	<1	<1	<1	4	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
33	東京都	江戸川区	戸建	注文	鉄骨造			<1	<1	<1	25	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
34	埼玉県	さいたま市	戸建	注文	鉄骨造			1	1	<1	2	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
35	東京都	中野区	戸建	注文	鉄骨造			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	<1	<1	<1	<1	
36	東京都	港区	戸建	注文	鉄骨造			1	1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
37	東京都	調布市	戸建	注文	鉄骨造			2	3	<1	115	<1	4	1	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
38	東京都	府中市	戸建	注文	木造	枠組		4	4	<1	24	<1	21	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	
39	東京都	八王子市	戸建	注文	木造	枠組		6	3	<1	52	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
40	東京都	世田谷区	戸建	注文	木造	枠組		2	2	<1	19	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
41	愛知県	名古屋	戸建	注文	木造	軸組		<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
42	熊本県	宇城市	戸建	注文	木造	軸組		<1	<1	1	<1	<1	4	5	<1	<1	4	22	<1	<1	<1	<1	
43	静岡県	富士市	戸建	注文	木造	軸組		<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	
44	静岡県	静岡市	戸建	注文	木造	軸組		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
45	愛媛県	伊予市	戸建	注文	木造	軸組		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
46	岐阜県	岐阜市	戸建	注文	木造	軸組		<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	

47	山形県	山形市	戸建	注文	木造	軸組	6	5	<1	<1	<1	28	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
48	長野県	上田市	戸建	注文	木造	軸組	3	4	<1	3	<1	6	2	<1	<1	<1	<1	<1	2
49	長野県	安曇野市	戸建	注文	木造	軸組	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
50	滋賀県	長浜市	戸建	注文	木造	軸組	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51	埼玉県	新座市	戸建	未記入	木造	軸組	2	2	<1	<1	<1	9	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
52	福島県	福島市	戸建	建売	木造	枠組	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
53	宮城県	仙台市	戸建	建売	木造	枠組	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
54	埼玉県	川越市	戸建	建売	木造	軸組	2	2	<1	<1	<1	9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
55	埼玉県	新座市	戸建	建売	木造	軸組	5	6	<1	1	<1	22	3	1	<1	<1	<1	<1	2
56	東京都	港区	戸建	建売	木造		<1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
57	兵庫県	神戸市	戸建	建売	木造	軸組	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
58	兵庫県	明石市	戸建	建売	木造	軸組	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
59	埼玉県	川口市	戸建	建売	木造	軸組	2	2	<1	<1	<1	14	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
60	東京都	江戸川区	戸建	建売	木造	枠組	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
61	東京都	府中市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		1	1	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4 長屋タイプ*
62	千葉県	船橋市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1
63	新潟県	新潟市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		2	2	<1	<1	<1	7	4	<1	<1	<1	<1	<1	6
64	東京都	杉並区	共同住宅等	賃貸	木造	その他	3	3	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
65	東京都	品川区	共同住宅等	賃貸	木造	その他	1	1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	自宅と併用
66	東京都	板橋区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		1	2	<1	<1	<1	4	7	7	<1	<1	<1	<1	<1
67	神奈川県	横浜市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		9	11	<1	2	<1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1
68	愛知県	名古屋市中	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		7	6	<1	3	4	33	4	4	<1	<1	<1	17	2
69	埼玉県	川口市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		4	5	1	<1	<1	11	2	<1	<1	<1	<1	<1	3
70	愛知県	名古屋市中	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
71	東京都	中野区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1
72	東京都	葛飾区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		1	1	<1	<1	<1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
73	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	木造	枠組	2	2	2	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
74	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	木造	枠組	2	2	<1	<1	<1	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
75	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		1	1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1
76	東京都	北区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		7	8	2	2	<1	29	3	2	<1	<1	<1	1	4
77	千葉県	習志野市	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		1	1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
78	東京都	文京区	共同住宅等	賃貸	鉄骨造		<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
79	東京都	大田区	戸建	賃貸	木造	枠組	2	2	<1	50	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
80	東京都	大田区	共同住宅等	賃貸	木造	枠組	2	3	2	254	1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
81	東京都	大田区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		1	1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
82	東京都	杉並区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
83	埼玉県	川口市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		7	9	<1	2	<1	7	2	<1	<1	<1	<1	<1	店舗併用
84	東京都	新宿区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		3	3	<1	<1	<1	4	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
85	東京都	中野区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		2	3	<1	5	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
86	埼玉県	越谷市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		1	2	<1	<1	<1	16	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
87	埼玉県	三郷市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		4	6	<1	<1	<1	6	4	<1	<1	<1	<1	<1	4
88	東京都	調布市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		<1	1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
89	大阪府	大阪市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		6	8	<1	<1	<1	13	11	<1	<1	<1	<1	1	<1
90	神奈川県	川崎市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		1	2	<1	<1	<1	4	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
91	東京都	世田谷市	共同住宅等	賃貸	鉄筋コンクリート造		4	5	<1	1	<1	10	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
92	埼玉県	狭山市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
93	神奈川県	川崎市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		8	9	<1	<1	<1	7	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
94	東京都	練馬区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		3	4	<1	<1	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
95	埼玉県	和光市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		16	11	<1	14	<1	25	1	<1	<1	<1	<1	3	<1
96	神奈川県	川崎市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		4	3	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
97	東京都	練馬区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		1	2	<1	1	<1	7	<1	2	<1	<1	<1	6	<1
98	神奈川県	横浜市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		4	5	<1	2	<1	6	1	<1	<1	<1	<1	1	<1
99	神奈川県	鎌倉市	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		2	2	<1	<1	<1	7	1	<1	<1	<1	<1	<1	1
100	東京都	文京区	共同住宅等	分譲	鉄筋コンクリート造		3	3	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

図1 測定結果散布図

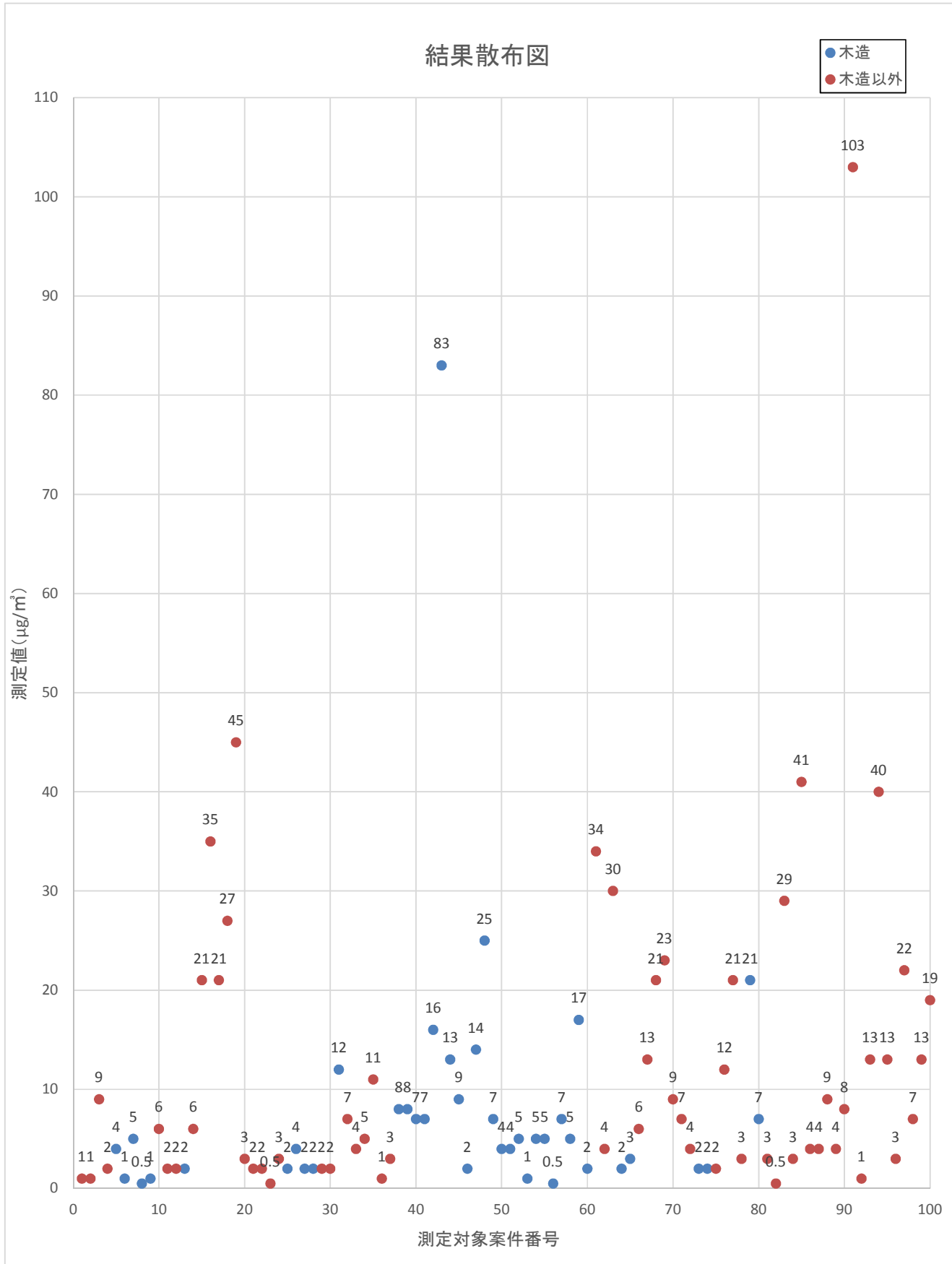
測定結果【居間:キシレン】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	870 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		新指針値案:	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		>200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
木造	40件	0件	40件	0.0%	6.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件	0件	60件	0.0%	11.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件	0件	100件	0.0%	9.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



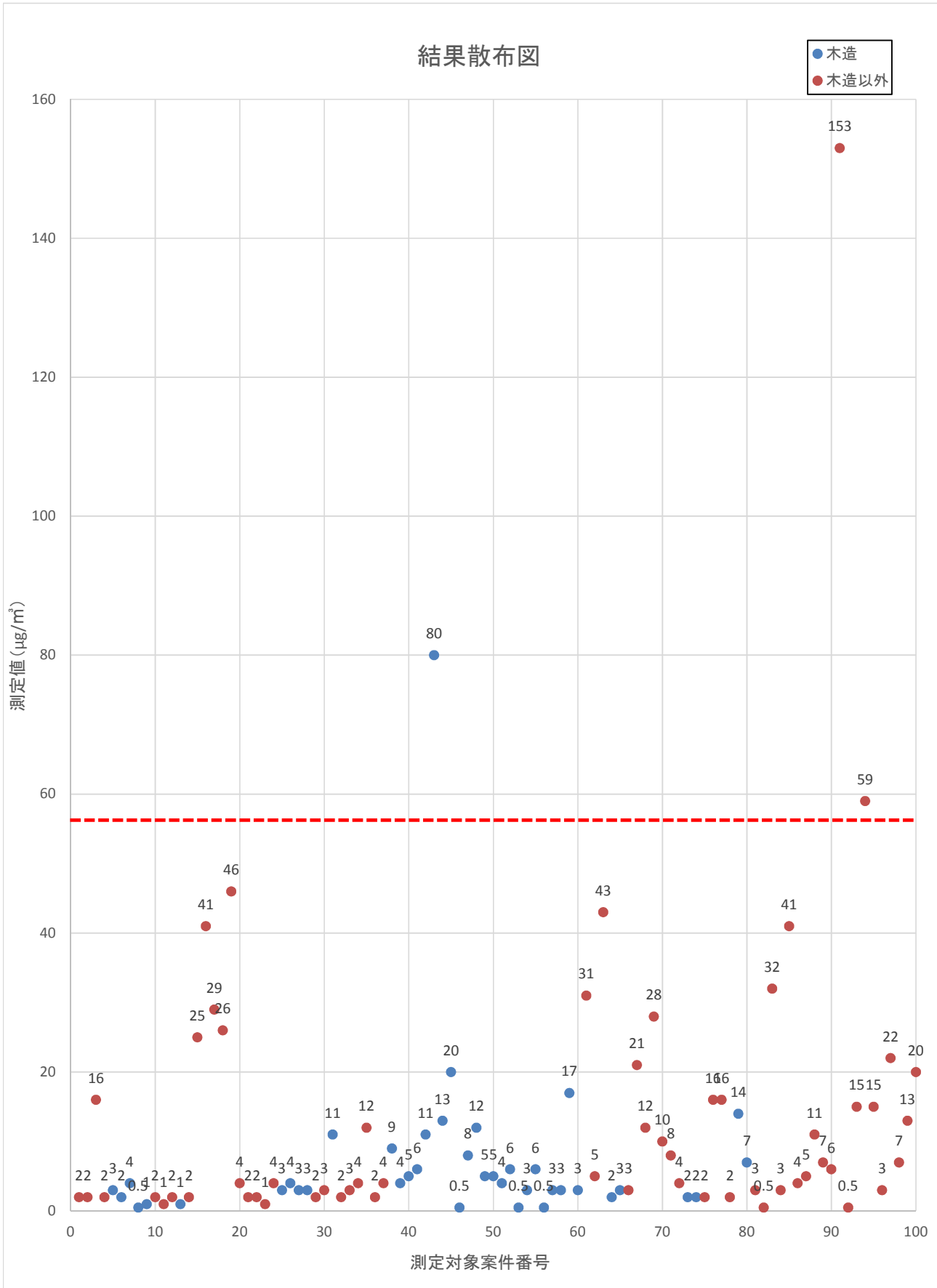
測定結果【主寝室:キシレン】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値: 870 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		新指針値案: 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		>200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
木造	40件	0件	40件	0.0%	8.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件	0件	60件	0.0%	12.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件	0件	100件	0.0%	10.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



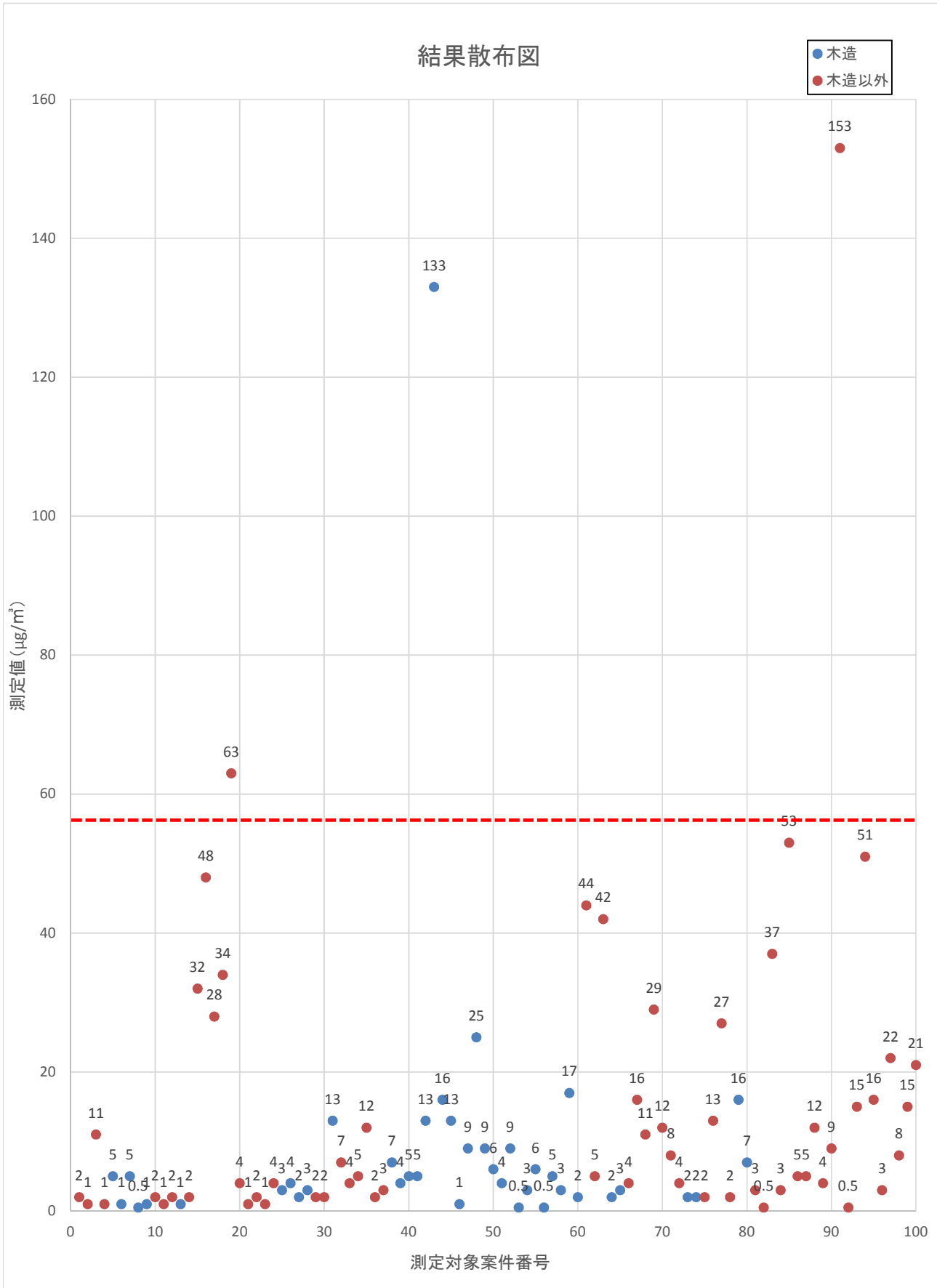
測定結果【居間:エチルベンゼン】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値: 3,800			
		新指針値案: 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		>58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	\leq 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
木造	40件	1件	39件	2.5%	7.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件	2件	58件	3.3%	14.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件	3件	97件	3.0%	11.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



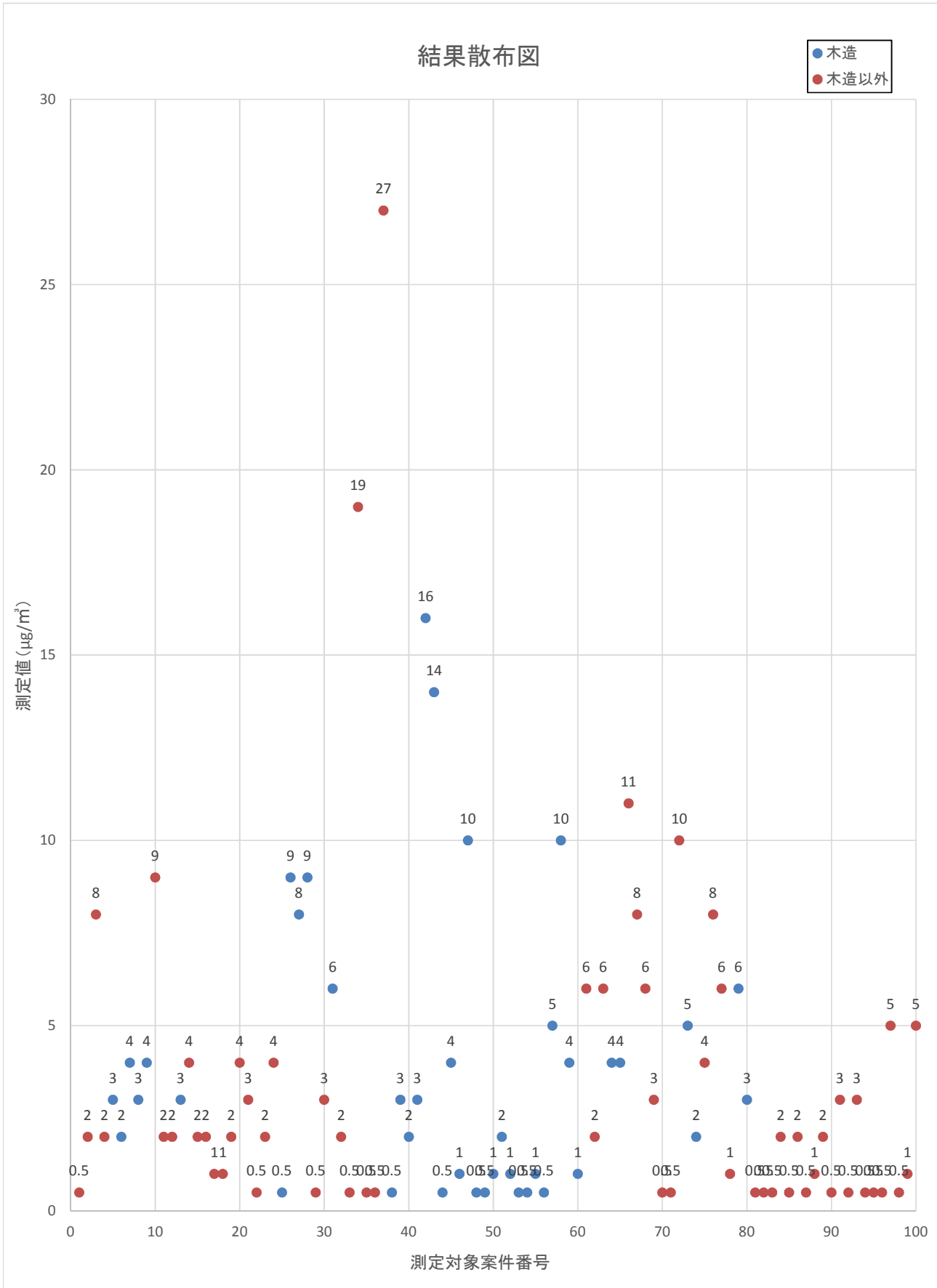
測定結果【主寝室:エチルベンゼン】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値: 3,800			
		新指針値案: 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		>58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 58 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
木造	40件	1件	39件	2.5%	9.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件	2件	58件	3.3%	15.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件	3件	97件	3.0%	13.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



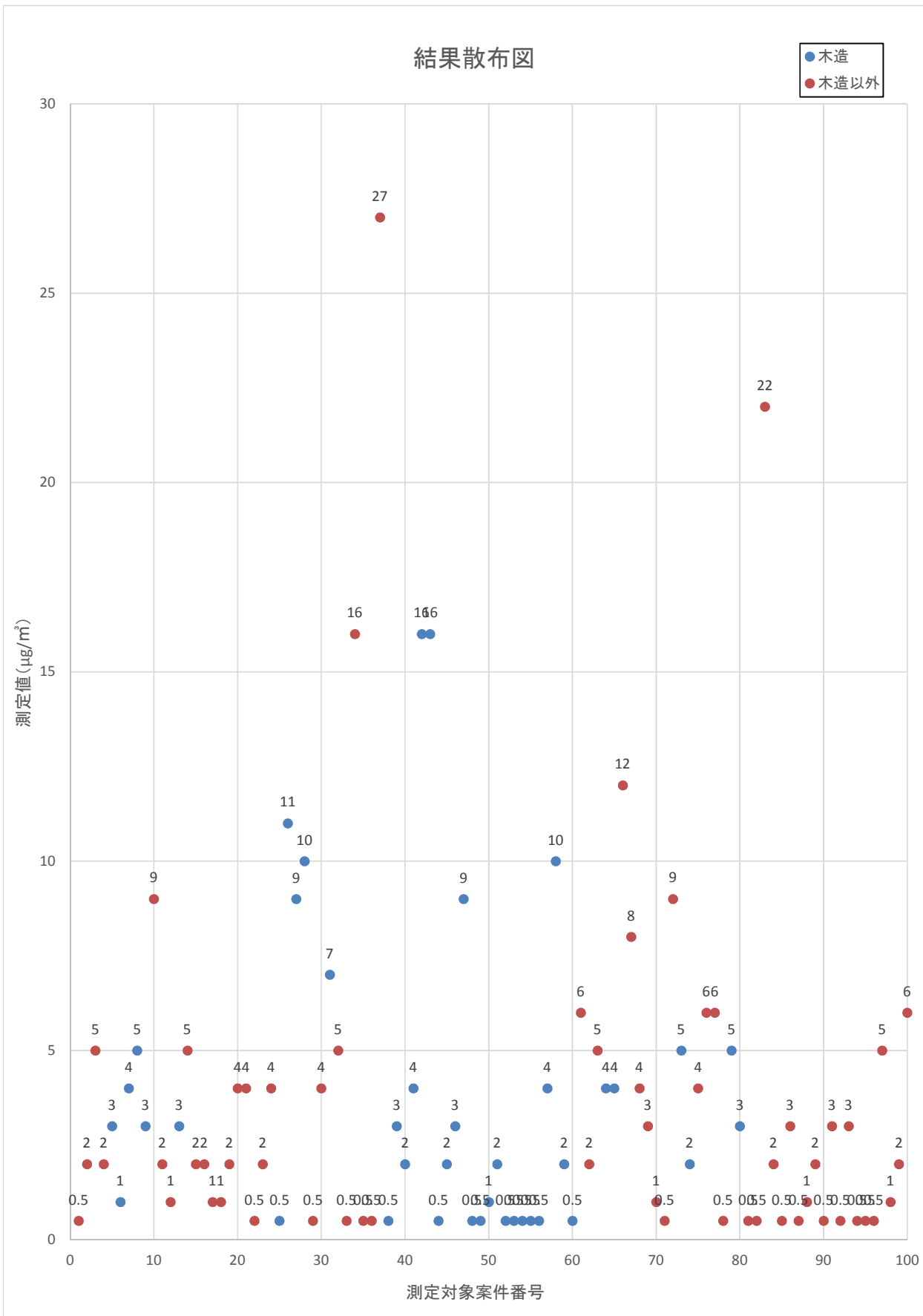
測定結果【居間:2-エチル-1-ヘキサノール】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値: 無(新規物質)			
		新指針値案: 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		> 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	\leq 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
木造	40件	0件	40件	0.0%	3.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件	0件	60件	0.0%	3.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件	0件	100件	0.0%	3.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



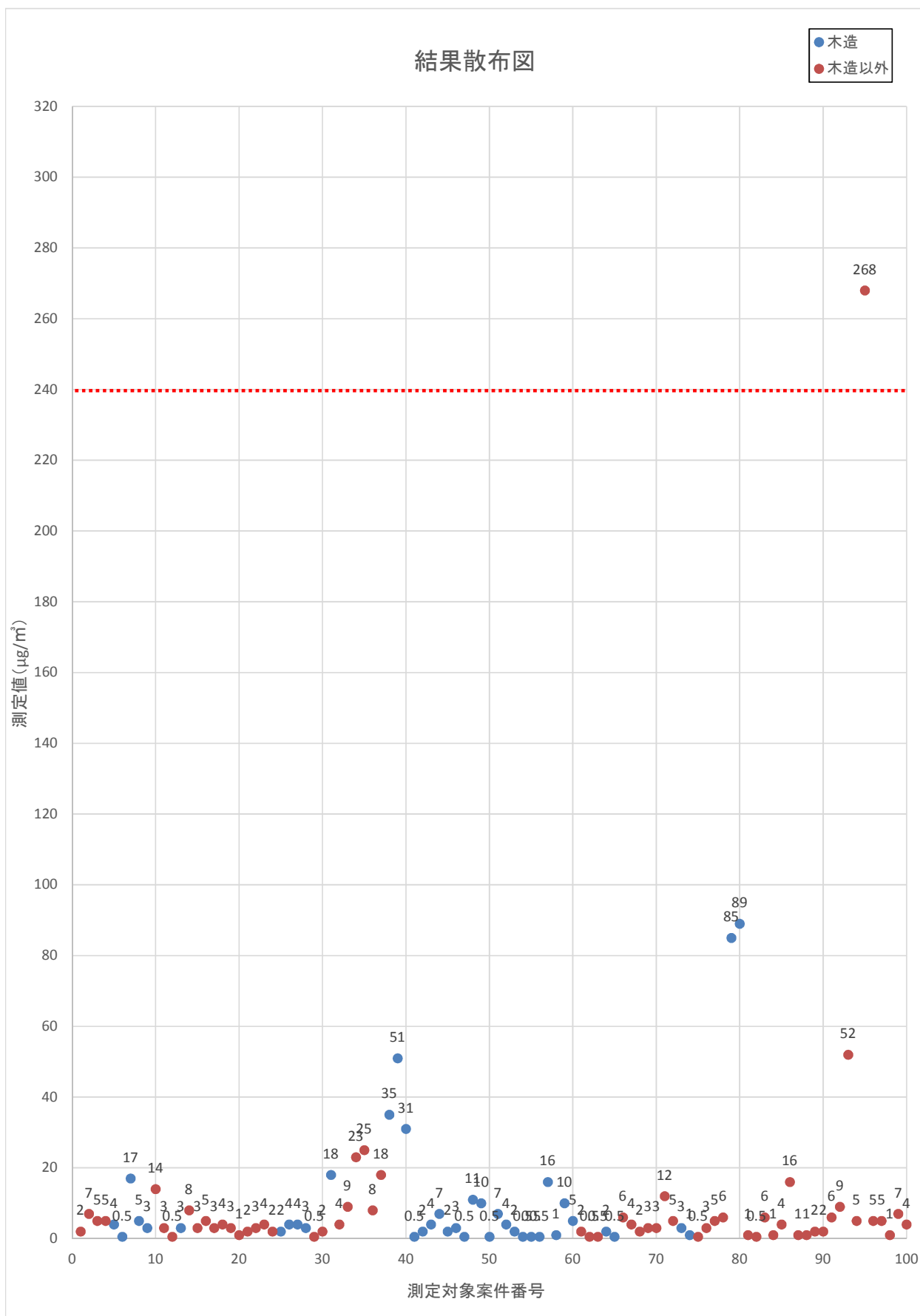
測定結果【主寝室:2-エチル-1-ヘキサノール】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値: 無(新規物質)			
		新指針値案: 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		> 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	\leq 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
木造	40件	0件	40件	0.0%	4.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件	0件	60件	0.0%	3.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件	0件	100件	0.0%	3.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



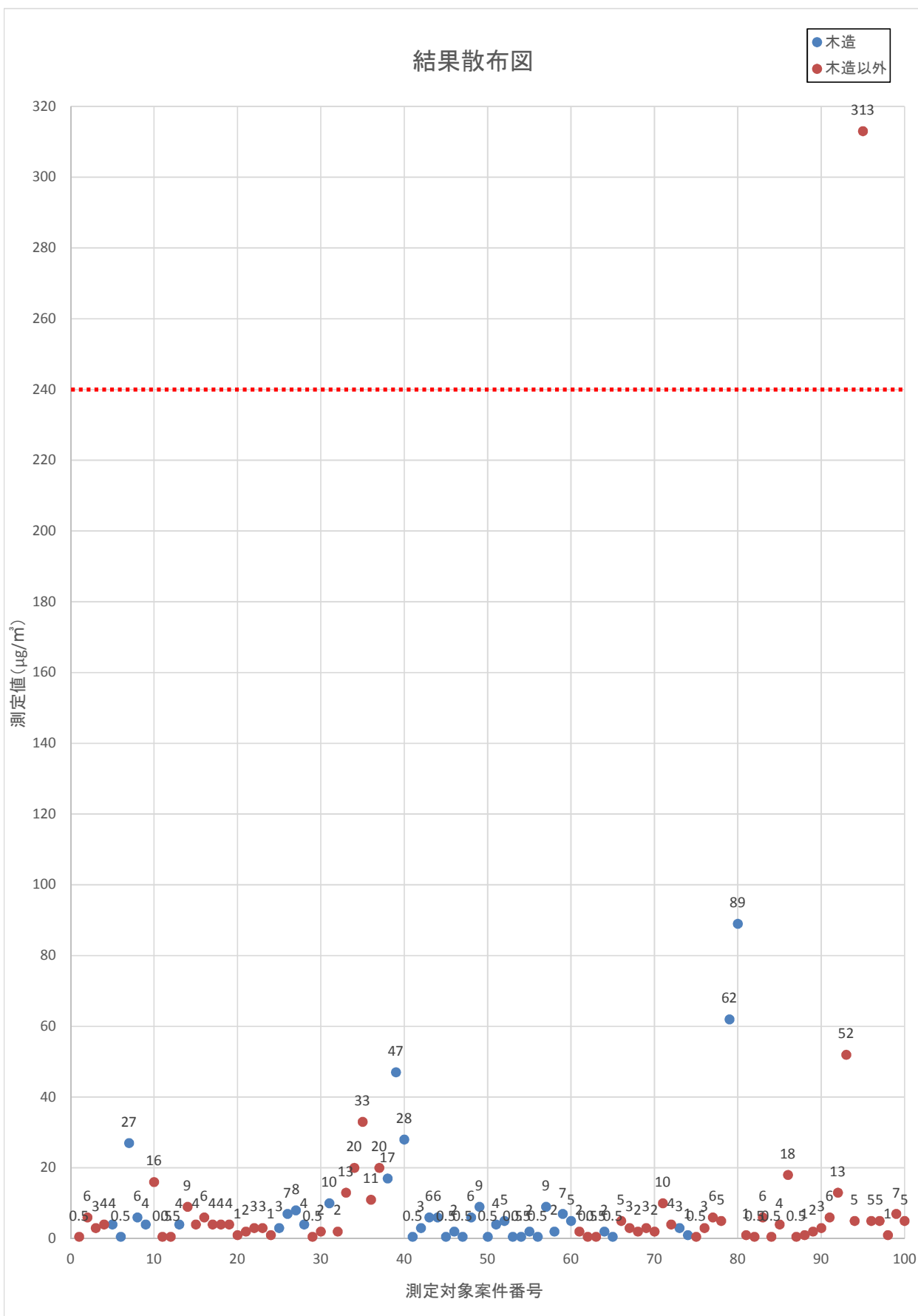
測定結果【居間:テキサノール】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値: 無(新規物質)			
		新指針値案: $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$240 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
		$>240 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 240 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
木造	40件	0件	40件	0.0%	$11.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件	1件	59件	2.1%	$10.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件	1件	99件	1.0%	$10.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$



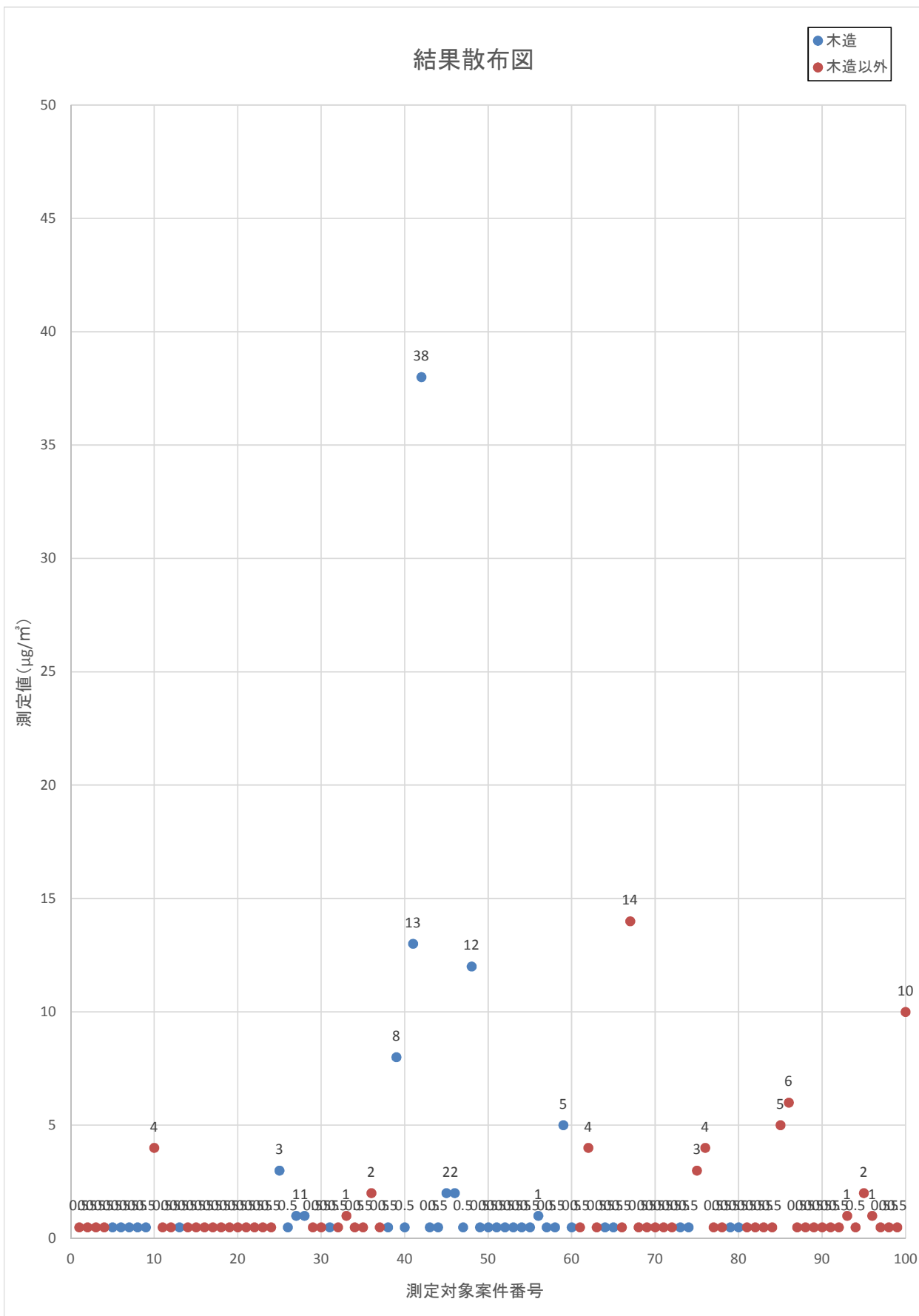
測定結果【主寝室:テキサノール】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値: 無(新規物質)			
		新指針値案: $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$			
		$>240 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 240 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
木造	40件	0件	40件	0.0%	$9.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件	1件	59件	1.7%	$11.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件	1件	99件	1.0%	$10.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$



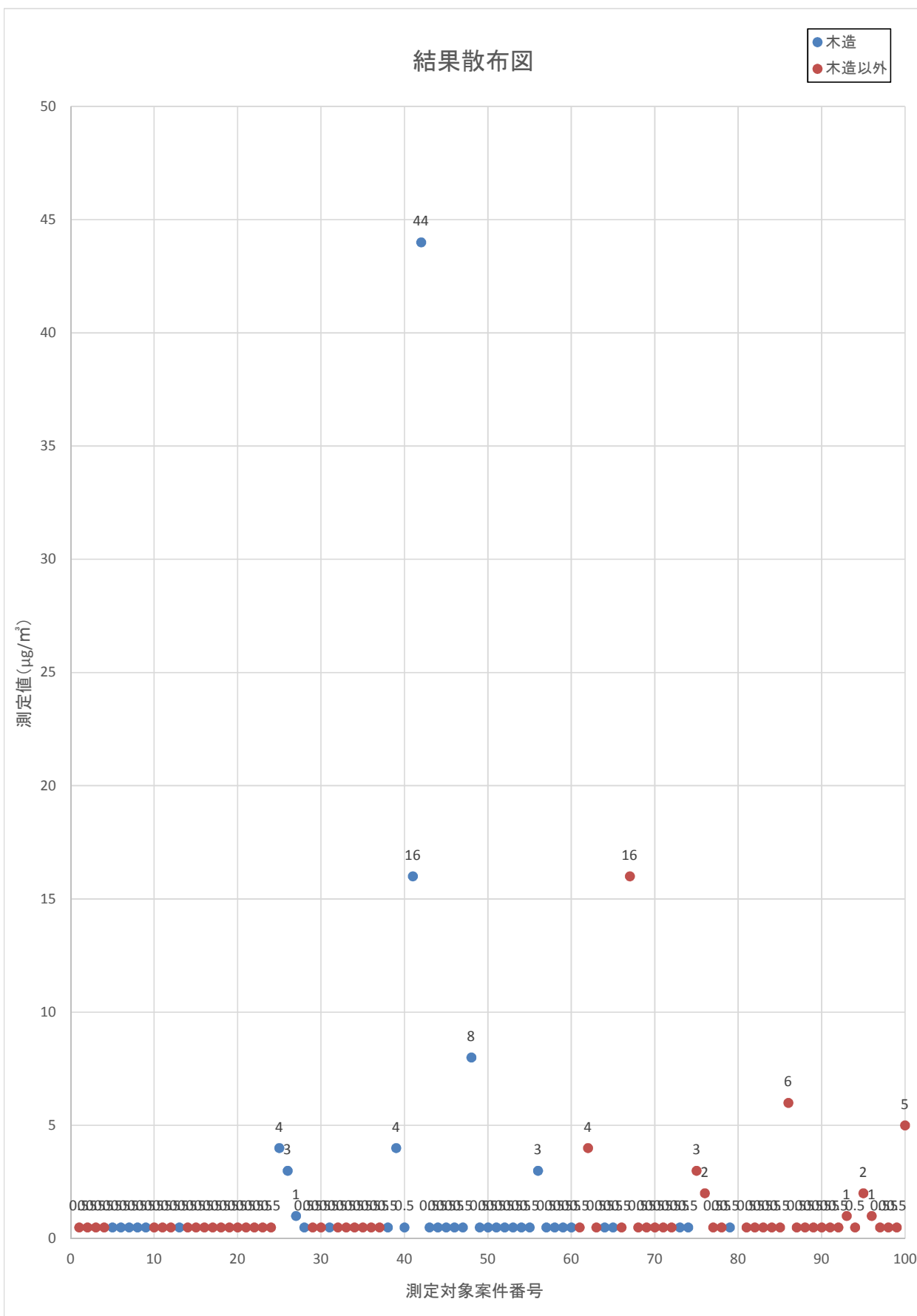
測定結果【居間:2,2,4-トリメチル-1,3-ベンタンジオールジイソブチレート】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値: 無(新規物質)			
		新指針値案: 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		>100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
木造	40件	0件	40件	0.0%	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件	0件	60件	0.0%	1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件	0件	100件	0.0%	1.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



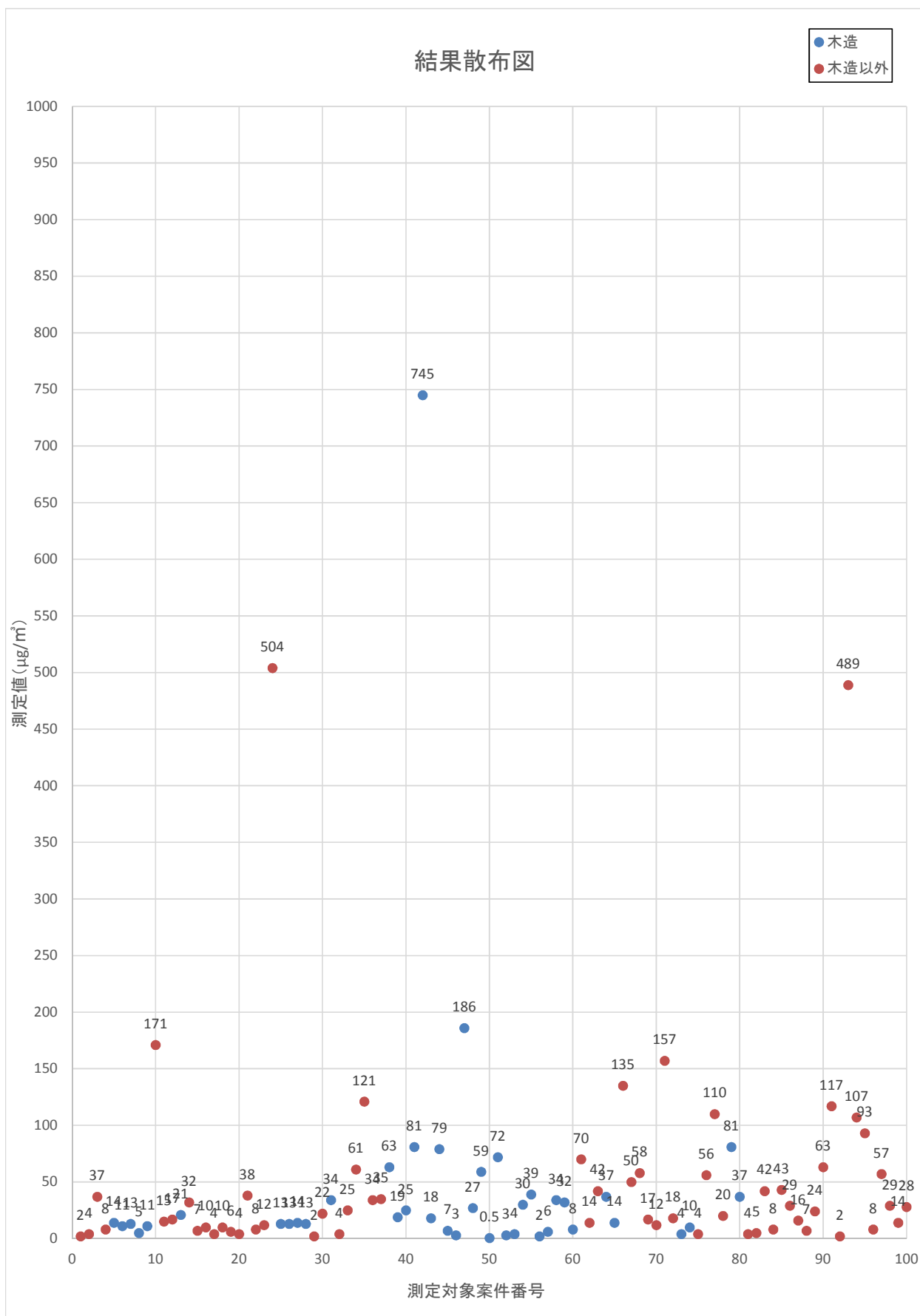
測定結果【主寝室：2,2,4-トリメチル-1,3-ベンタンジオールジイソブチレート】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値： 無(新規物質)			
		新指針値案： 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		> 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	\leq 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
木造	40件	0件	40件	0.0%	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件	0件	60件	0.0%	1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件	0件	100件	0.0%	1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



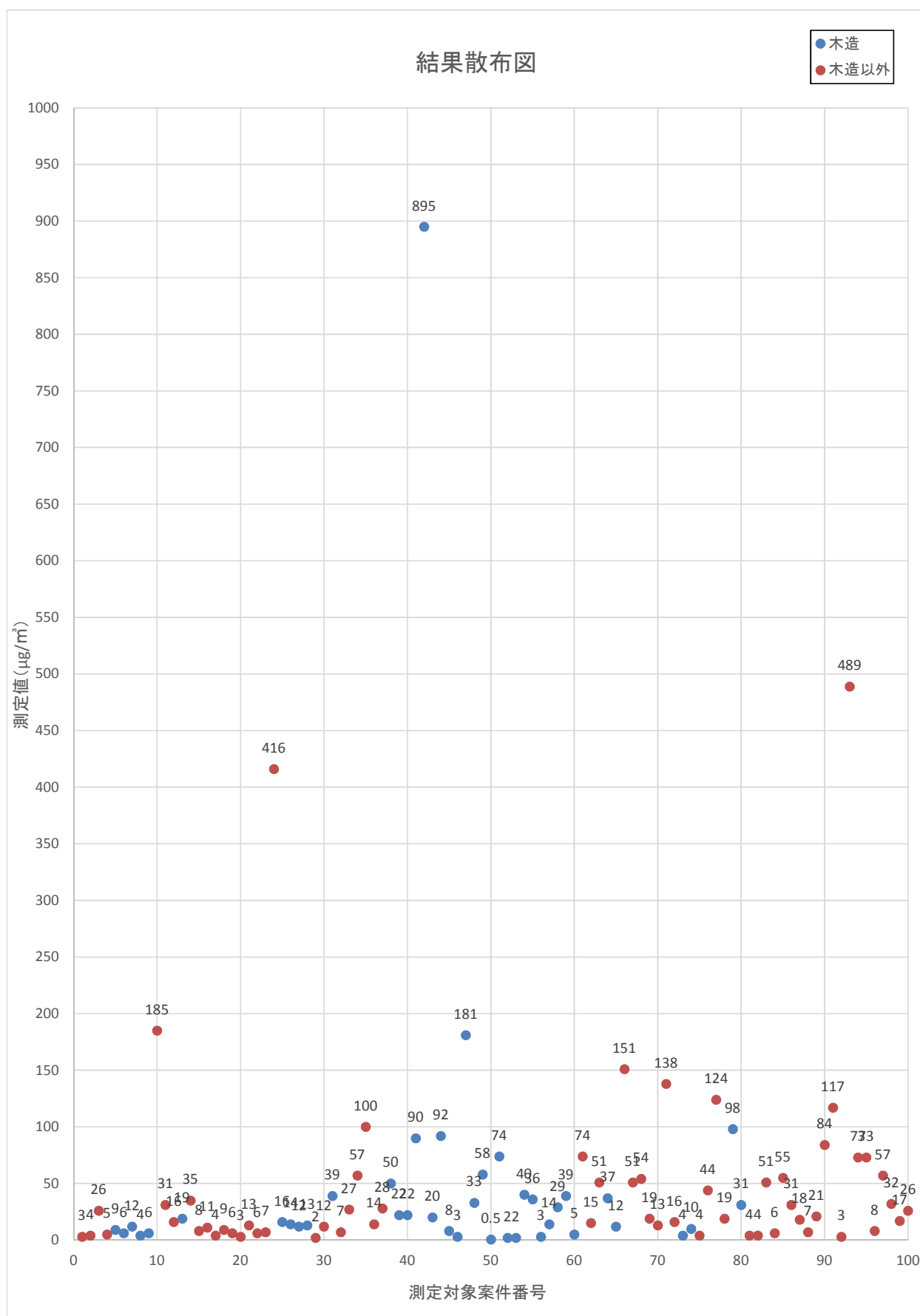
測定結果【居間：酢酸エチル】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				47.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				52.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				50.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



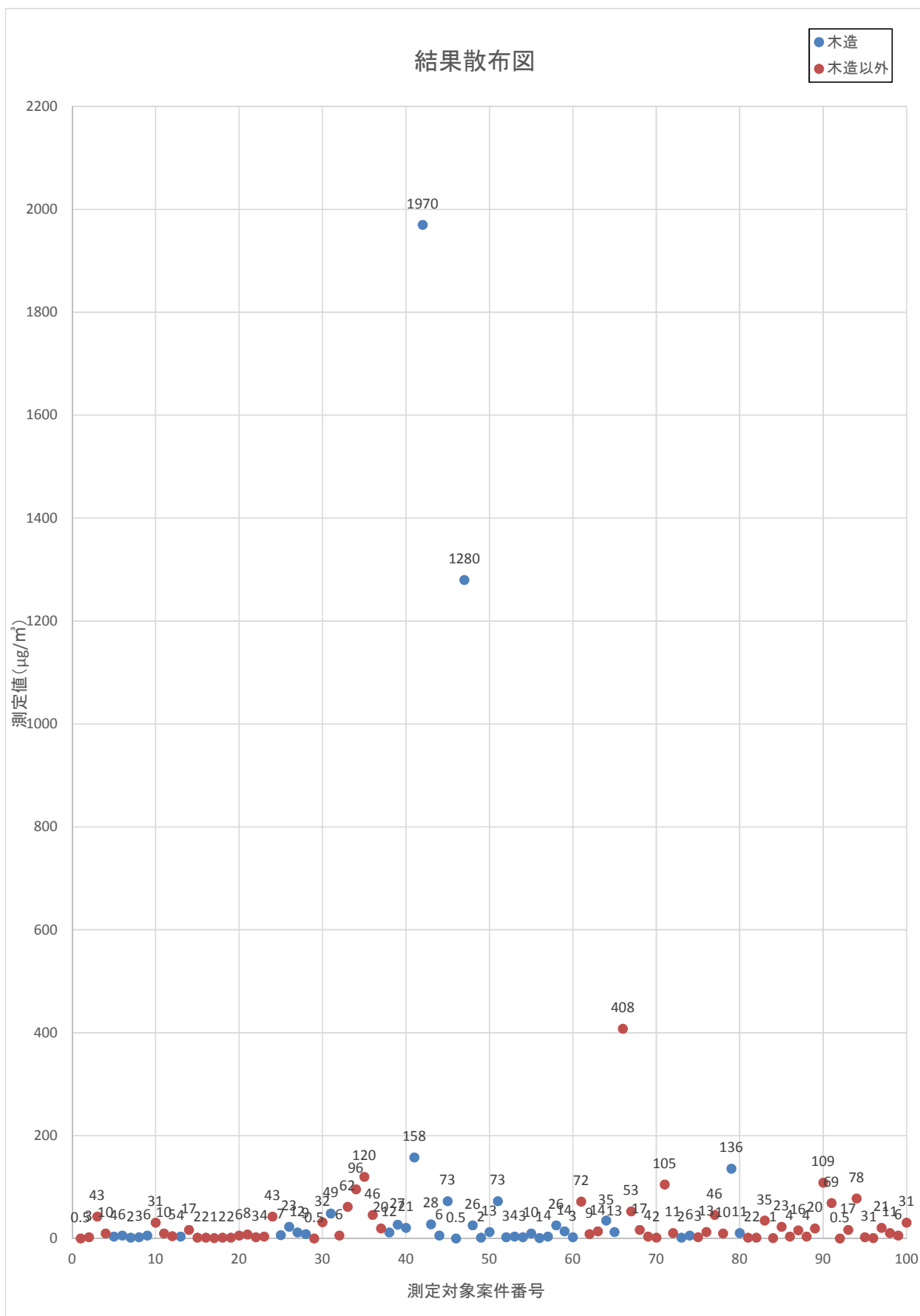
測定結果【主寝室 : 酢酸エチル】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				51.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				49.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				50.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



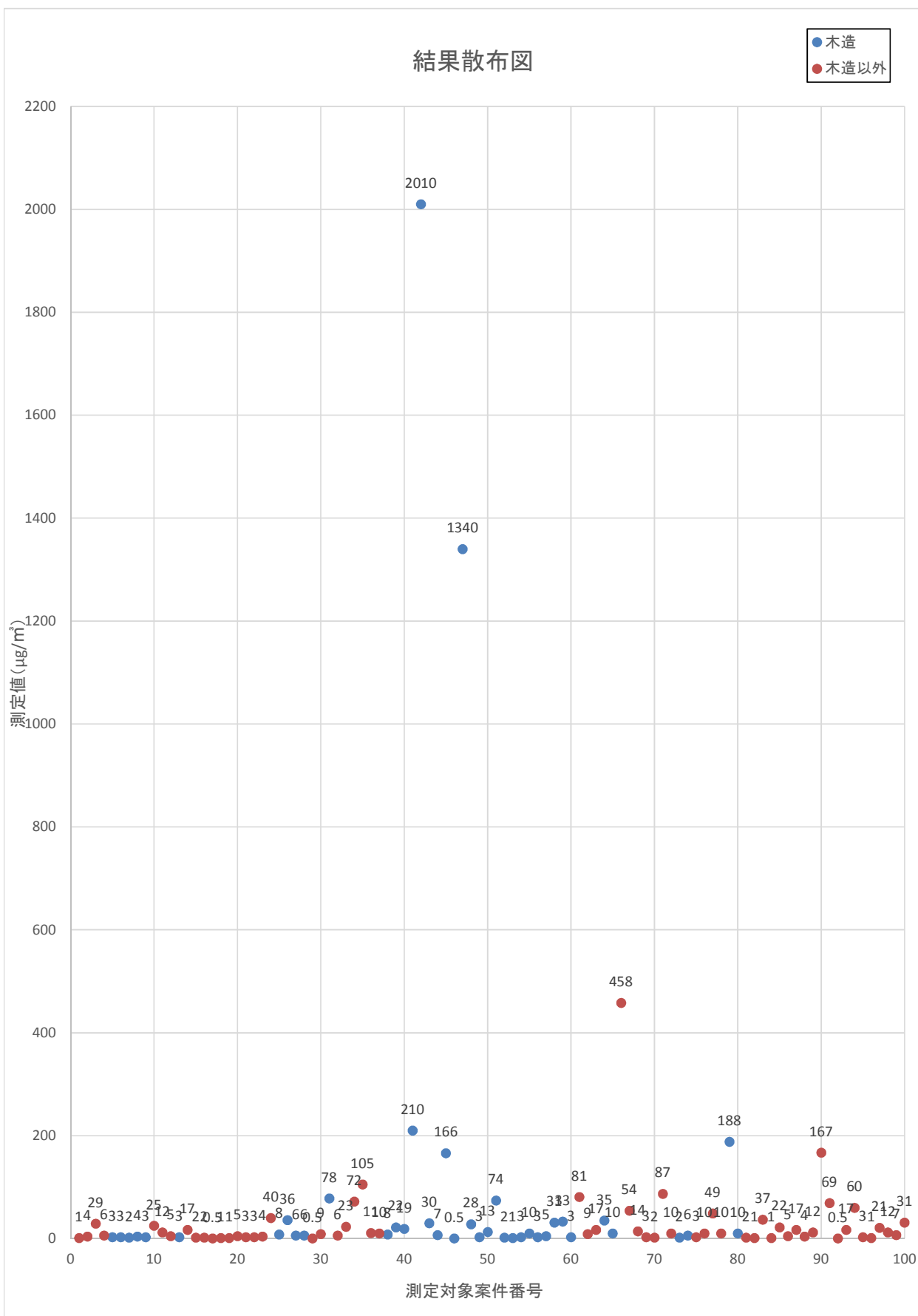
測定結果【居間：酢酸ブチル】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値：	無		
		新指針値案：	無		
木造	40件				102.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				29.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				58.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



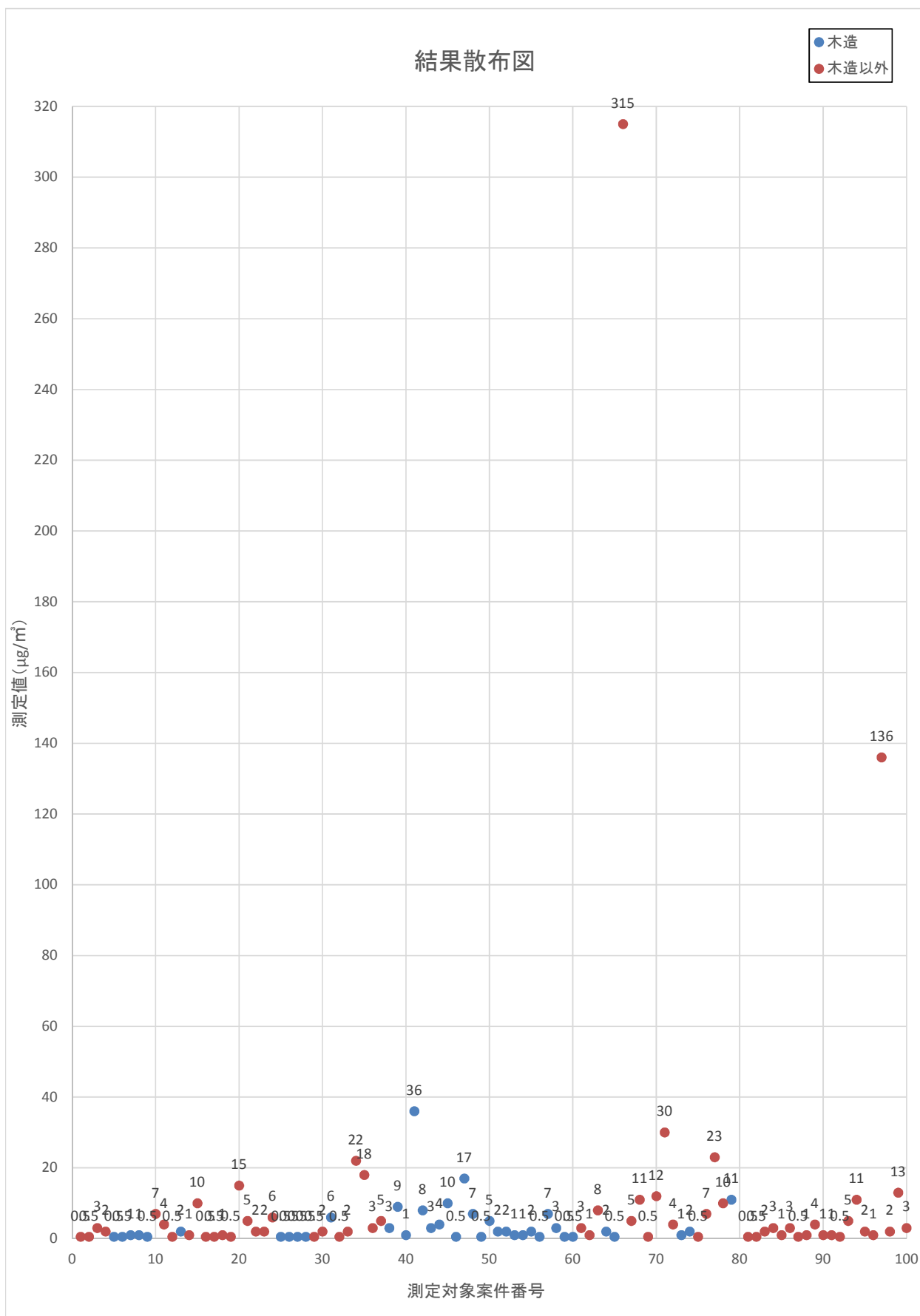
測定結果【主寝室：酢酸ブチル】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値：	無		
		新指針値案：	無		
木造	40件				110.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				28.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				61.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



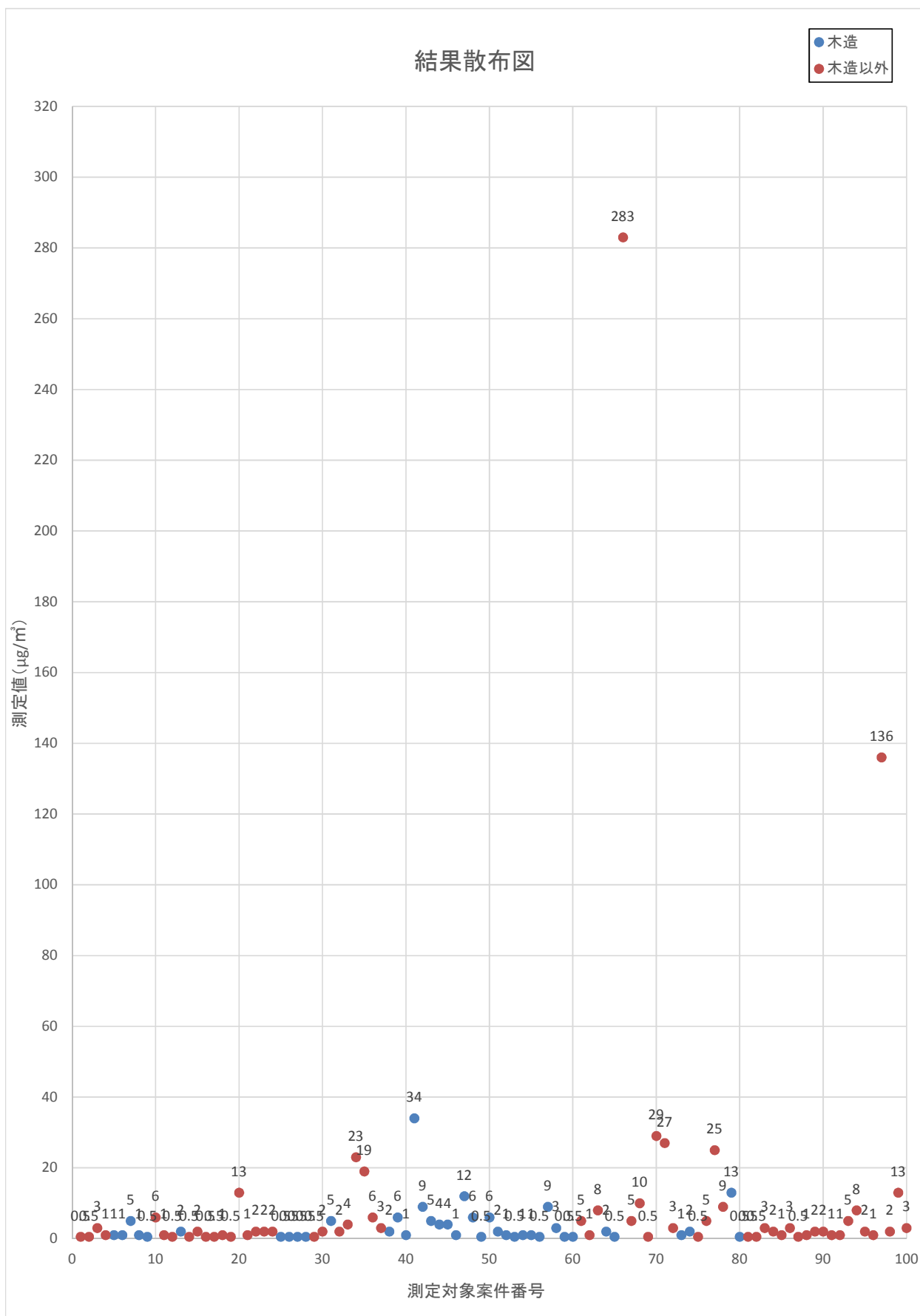
測定結果【居間 : プロピレングリコールモノメチルエーテル】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				3.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				12.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				8.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



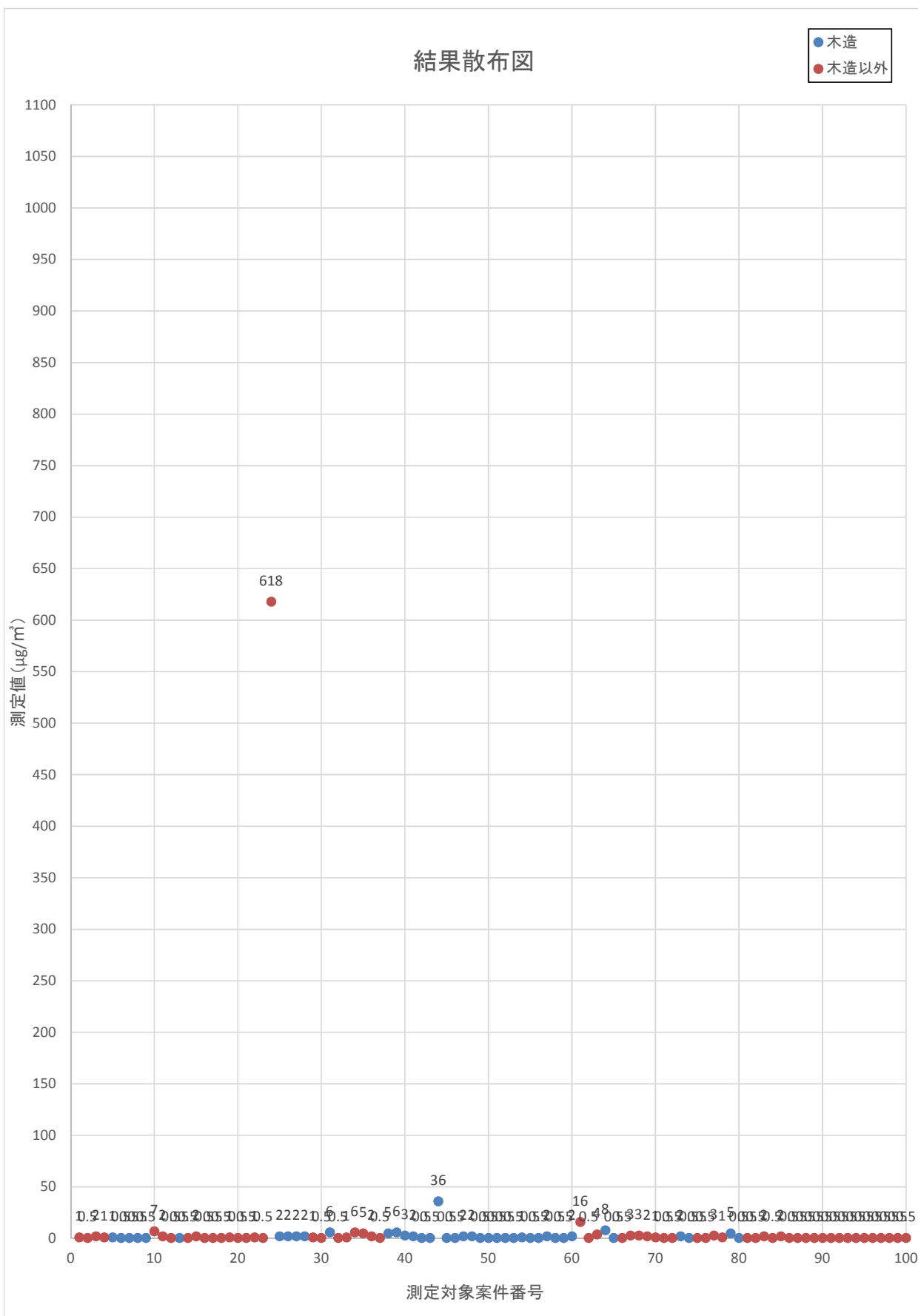
測定結果【主寝室：プロピレングリコールモノメチルエーテル】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値：	無		
		新指針値案：	無		
木造	40件				3.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				11.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				8.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



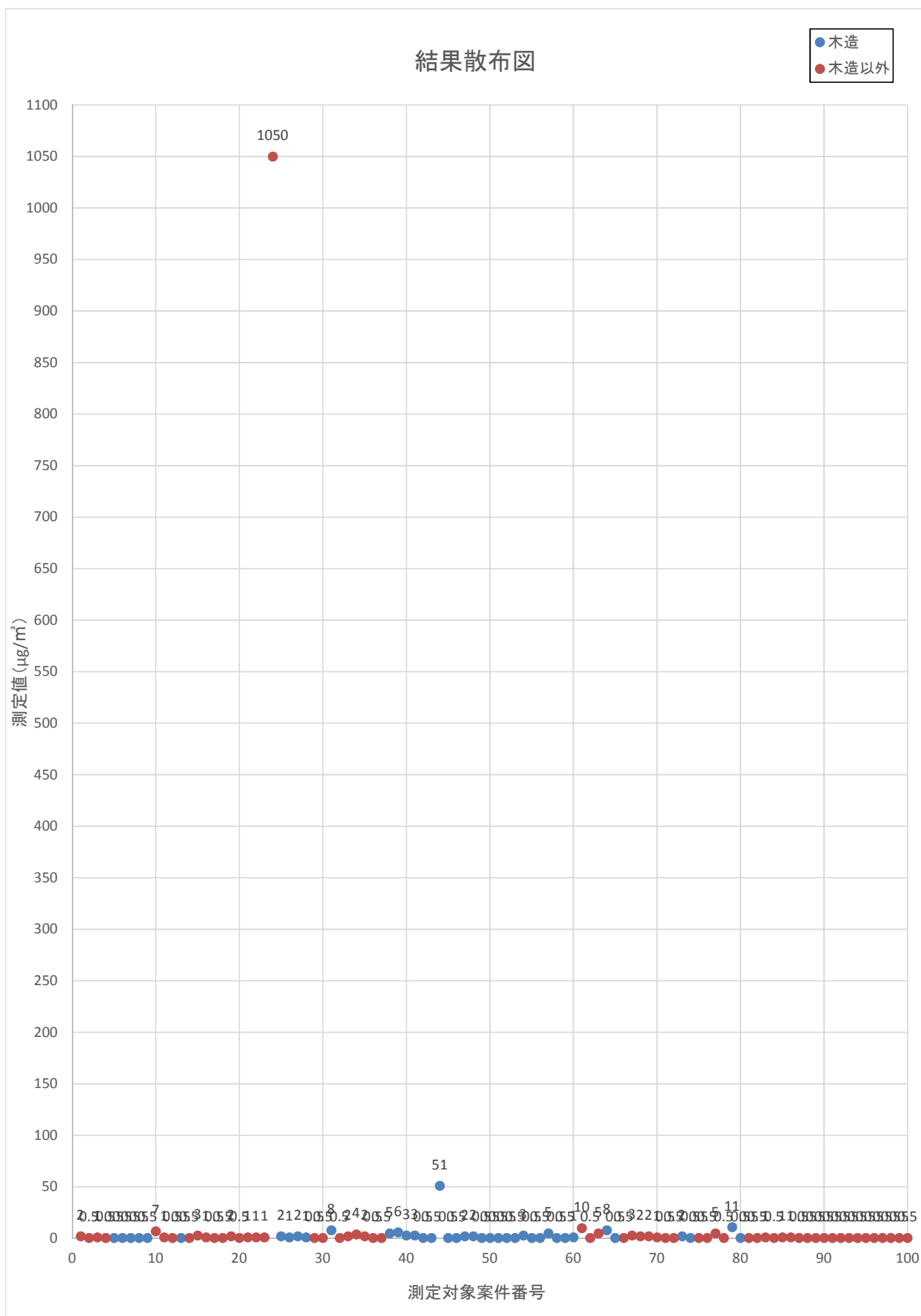
測定結果【居間 :3-メトキシ-3-メチルブタノール】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				11.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				8.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



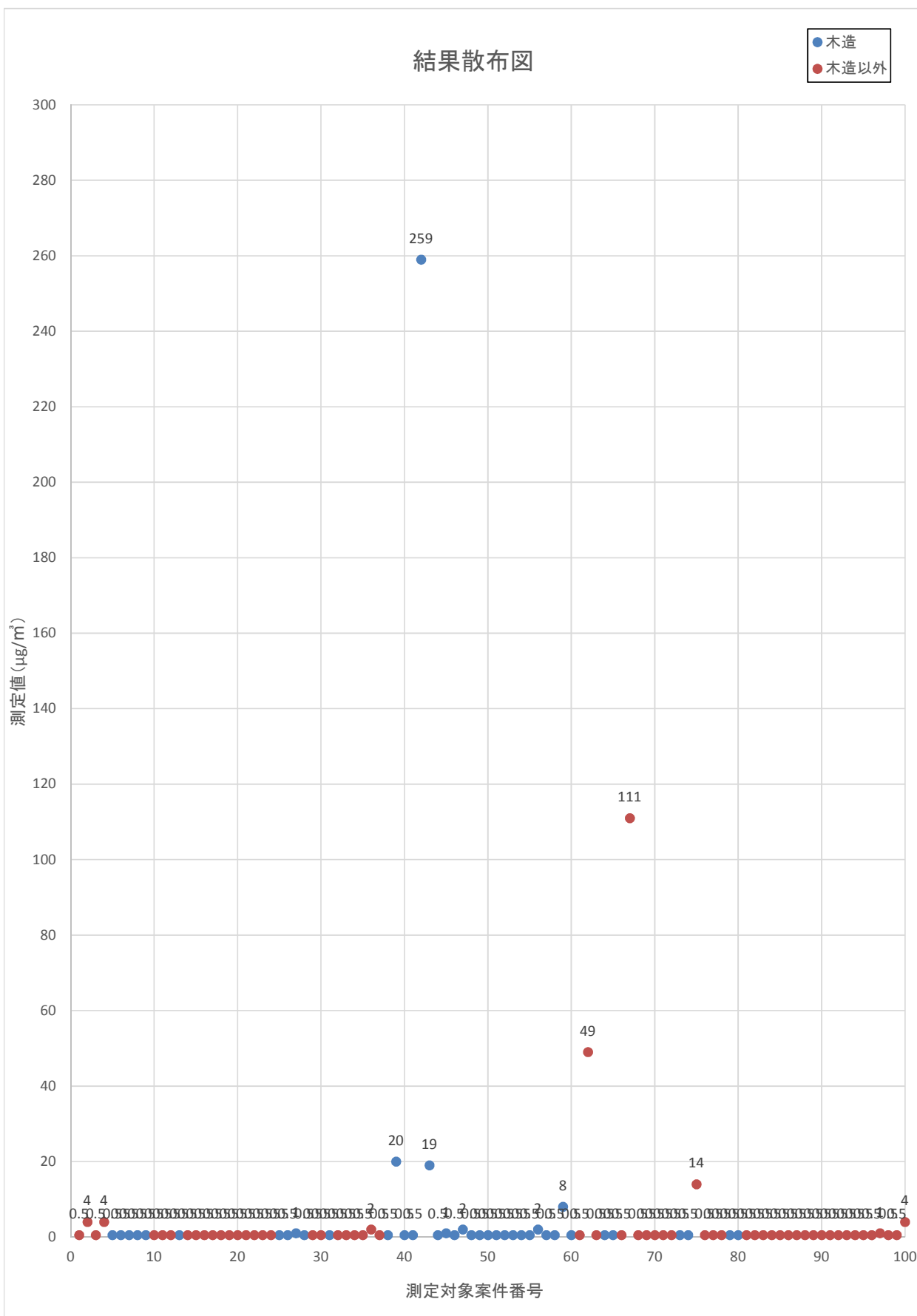
測定結果【主寝室 :3-メトキシ-3-メチルブタノール】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				3.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				18.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				12.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



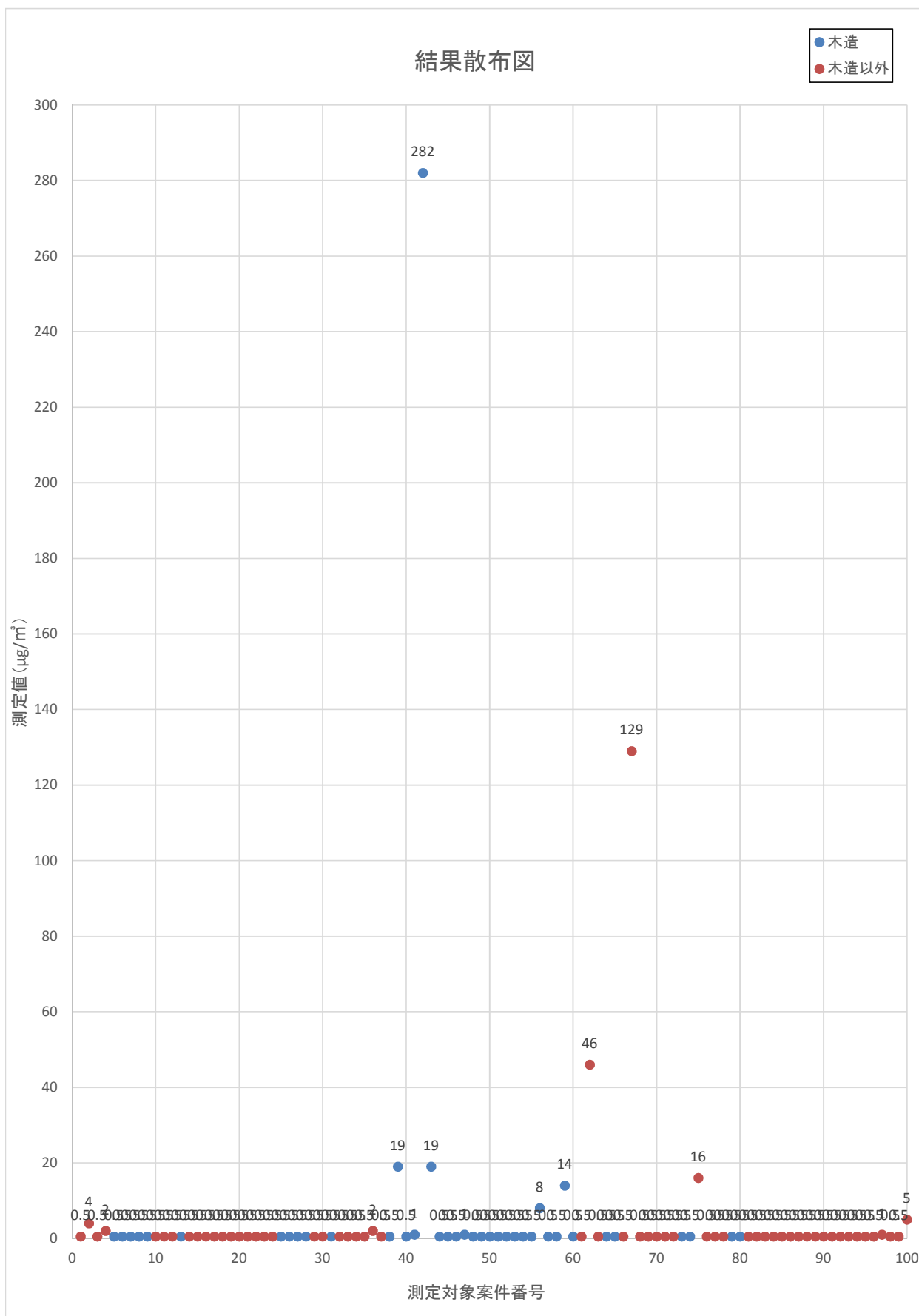
測定結果【居間 : ジエチレングリコールメチルエーテル】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				8.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				3.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				5.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



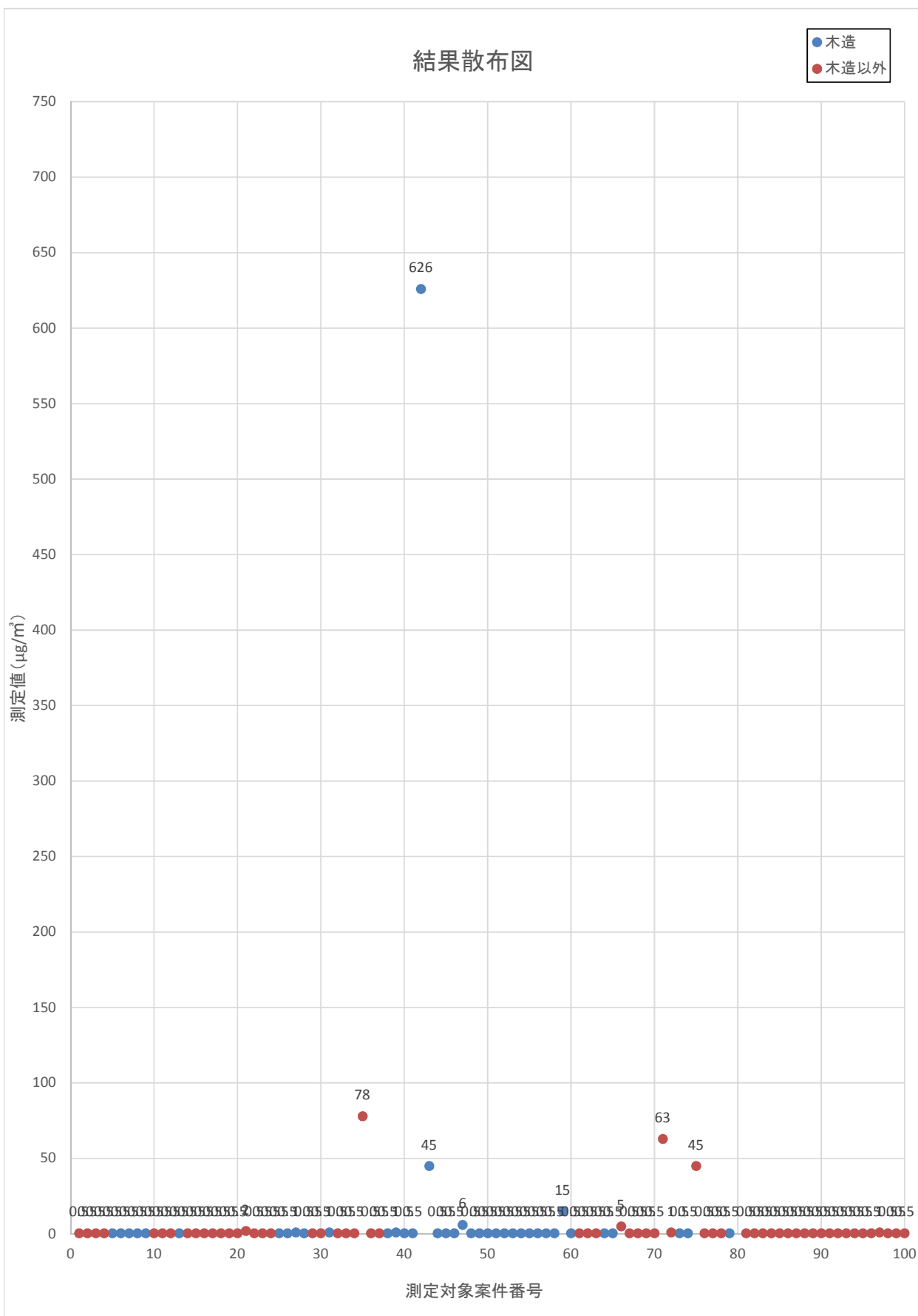
測定結果【主寝室 : ジエチレングリコールメチルエーテル】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				9.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				3.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				5.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



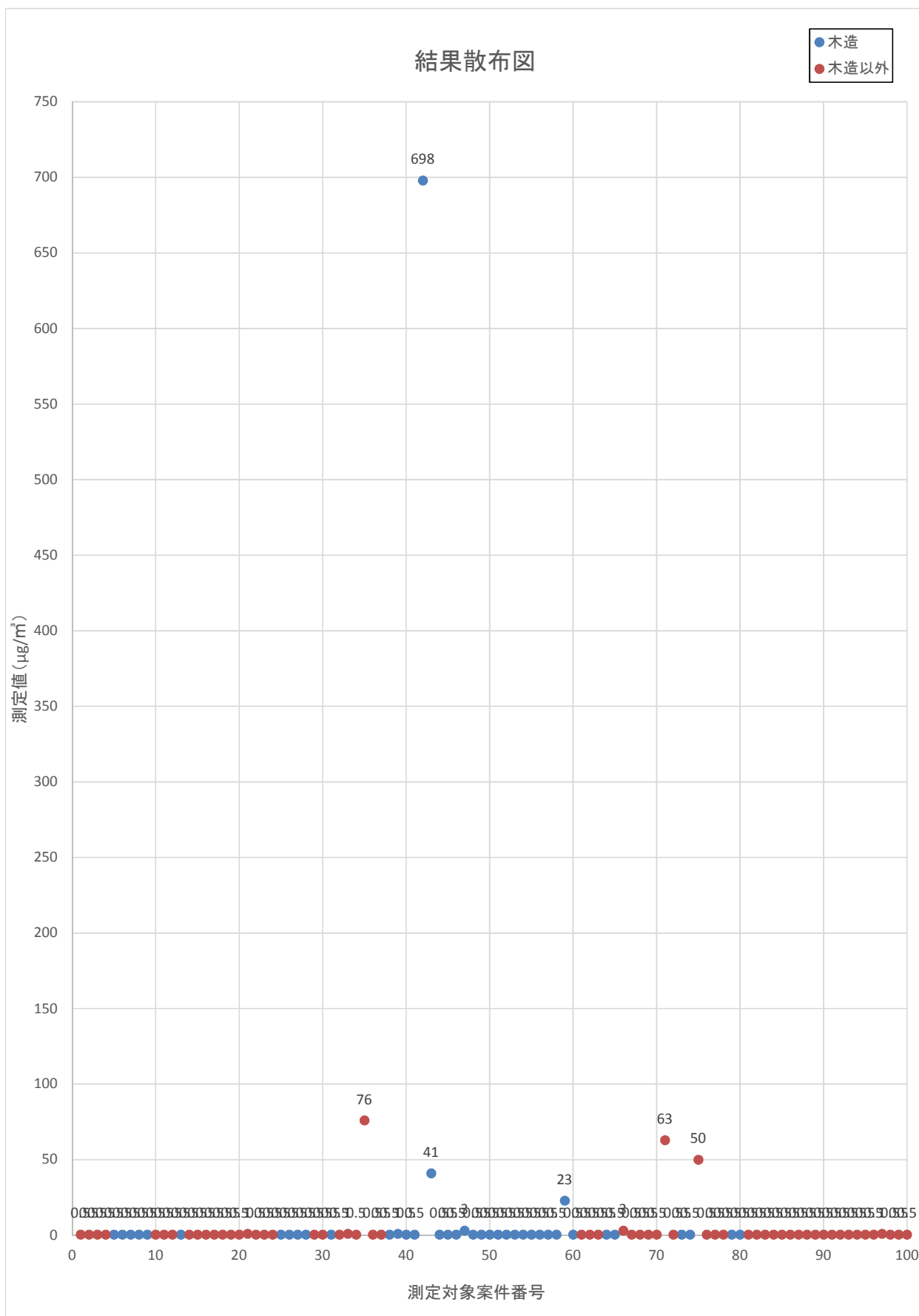
測定結果【居間 : ジエチレングリコールエチルエーテル】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				17.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				3.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				9.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



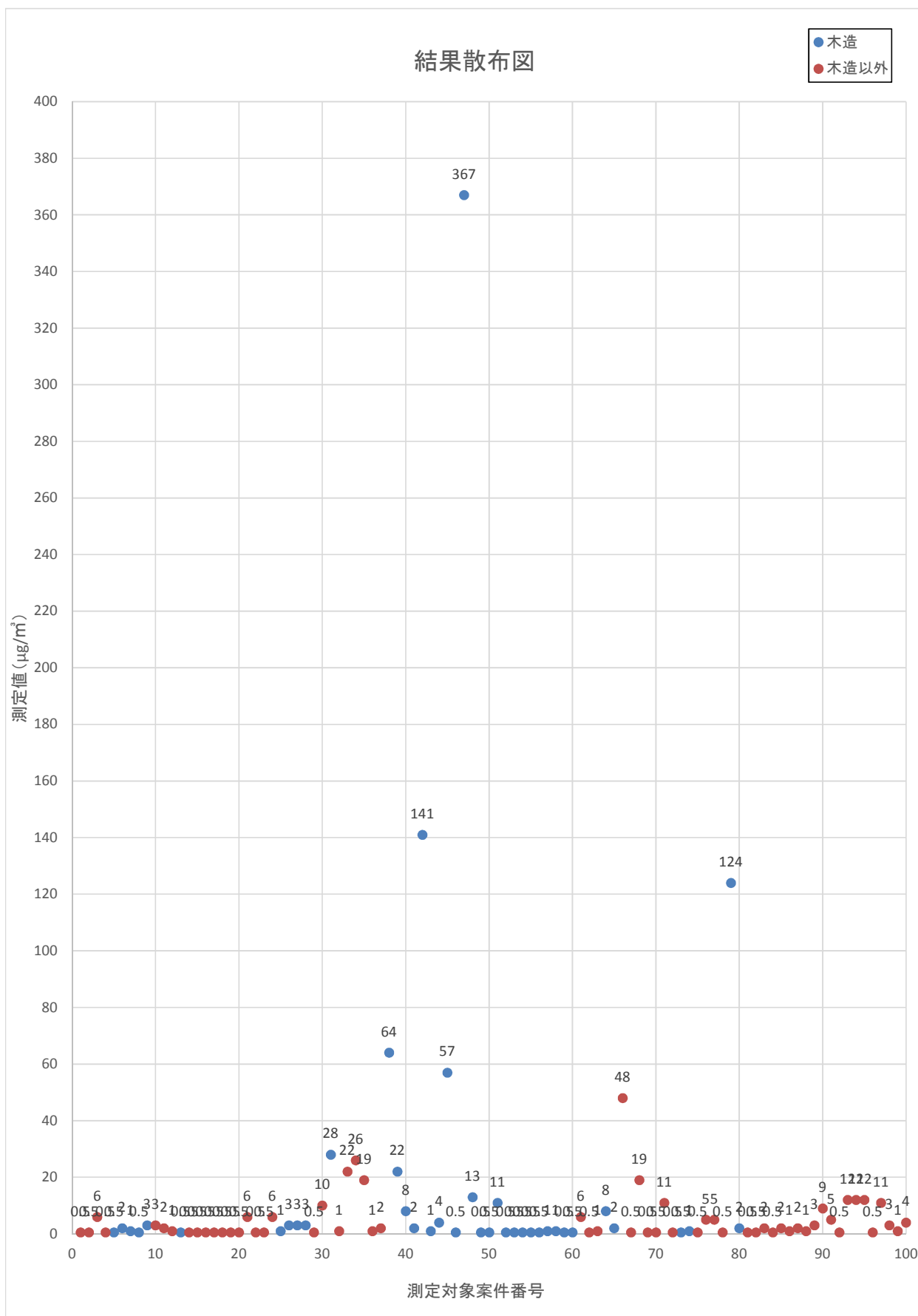
測定結果【主寝室 : ジエチレングリコールエチルエーテル】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				19.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				3.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				10.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



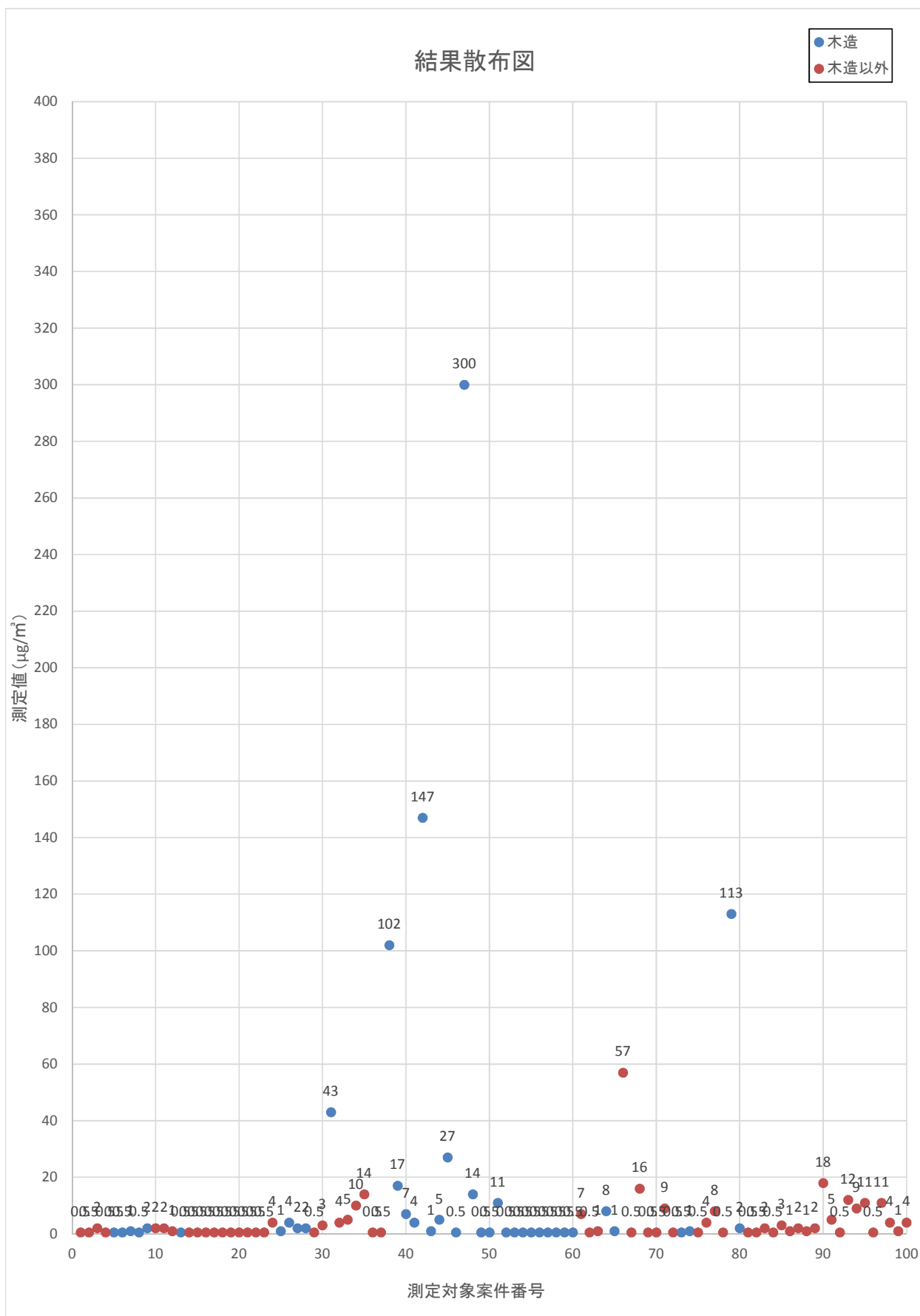
測定結果【居間 : プロピオングリコールモノメチルエーテルアセテート】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				22.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				4.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				11.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



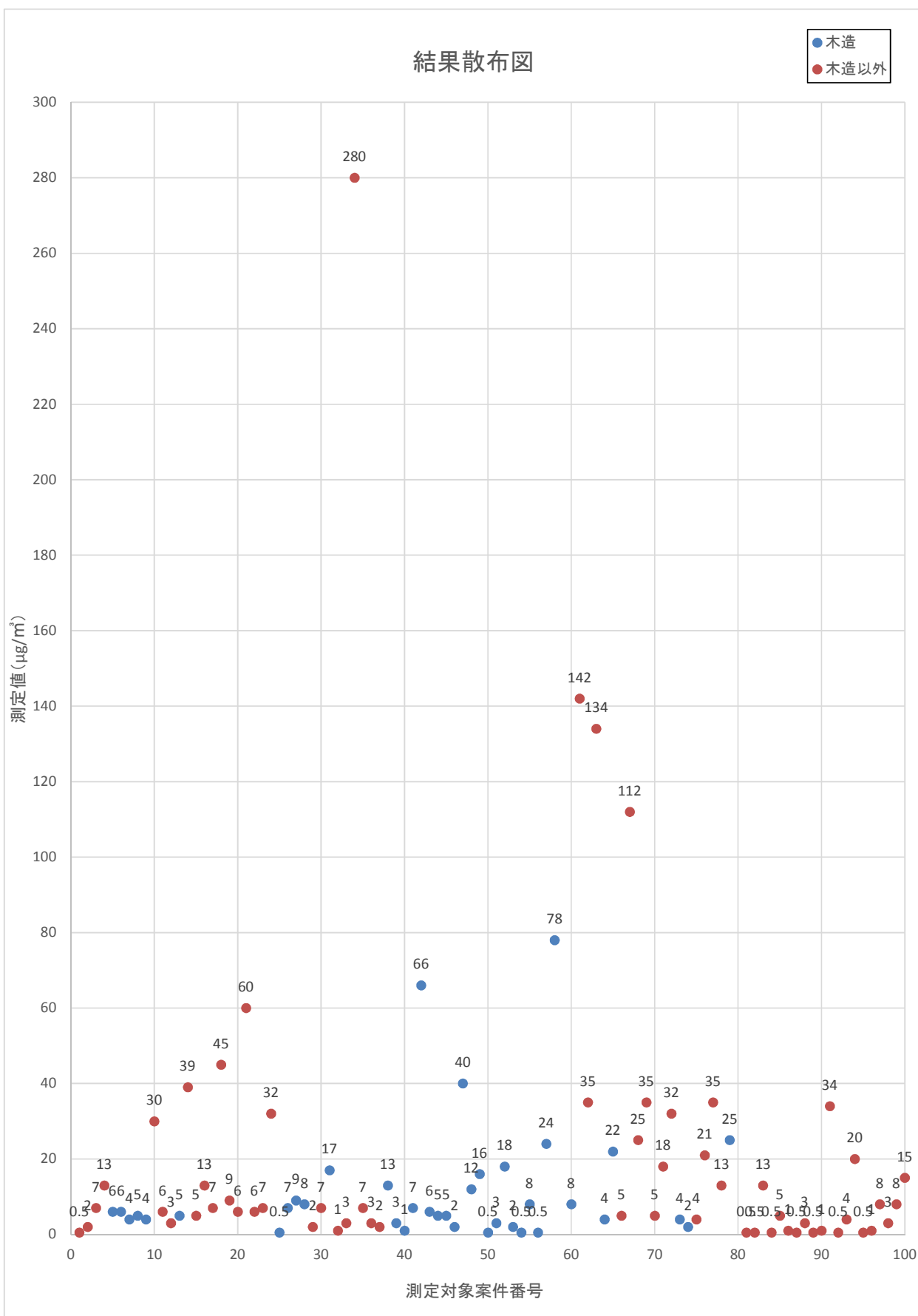
測定結果【主寝室：プロピオングリコールモノメチルエーテルアセテート】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値：	無		
		新指針値案：	無		
木造	40件				20.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				4.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				10.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



測定結果【居間 :メチルイソブチルケトン】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				11.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				22.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				17.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



測定結果【居間 : メチルイソブチルケトン】

構造	件数	指針値		超過率	平均値
		現行指針値:	無		
		新指針値案:	無		
木造	40件				10.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
木造以外	60件				18.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
合計	100件				15.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

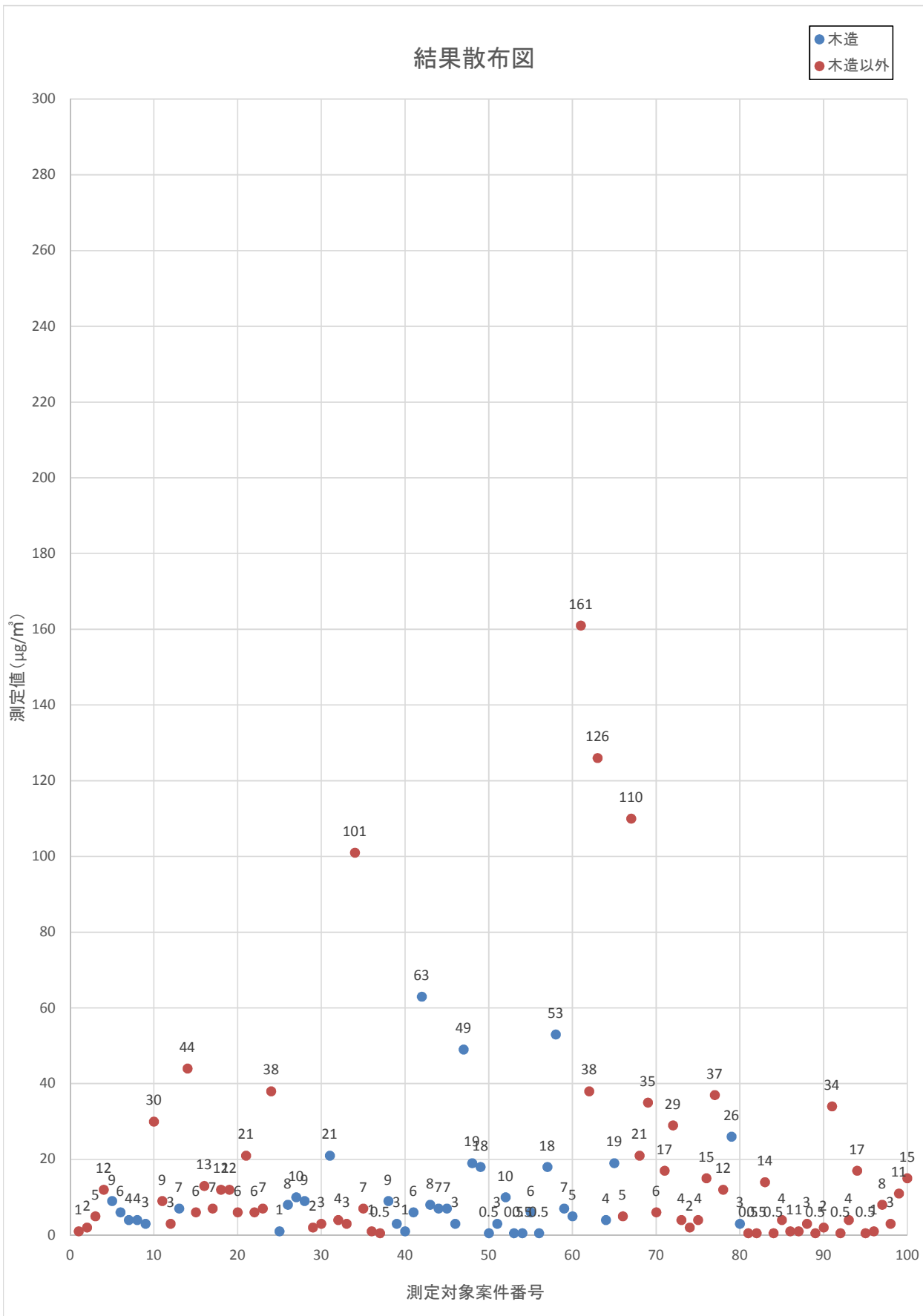


表4 測定結果総括表（木造・木造以外）

物質名	指針値案 (現行値) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		居間				主寝室				屋内計			
			平均値	最大値	超過数	限界値以上	平均値	最大値	超過数	限界値以上	平均値	最大値	超過数	限界値以上
			($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(件)	(件)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(件)	(件)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(件)	(件)
キシレン	200 (870)	木造	6.8	51	0	38	8.3	83	0	38	7.6	83	0	38
		木造以外	11.6	103	0	58	12.5	103	0	58	12.1	103	0	58
		合計	9.7	103	0	96	10.8	103	0	96	10.2	103	0	96
エチルベンゼン	58 (3800)	木造	7.4	80	1	36	9.3	133	1	37	8.3	133	1	37
		木造以外	14.4	153	2	58	15.5	153	2	58	14.9	153	3	58
		合計	11.5	153	3	94	13.0	153	3	95	12.3	153	4	95
2-エチル-1-ヘキサノール	130	木造	3.9	16	0	32	4.0	16	0	29	4.0	16	0	32
		木造以外	3.4	27	0	41	3.7	27	0	43	3.6	27	0	44
		合計	3.6	27	0	73	3.8	27	0	72	3.7	27	0	76
テキサノール	240	木造	11.4	89	0	32	10.1	89	0	31	10.7	89	0	33
		木造以外	10.2	268	1	54	11.1	313	1	50	10.7	313	1	54
		合計	10.6	268	1	86	10.6	313	1	81	10.6	313	1	87
2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート	100	木造	2.6	38	0	11	2.5	44	0	8	2.5	44	0	12
		木造以外	1.3	14	0	13	1.1	16	0	9	1.2	16	0	13
		合計	1.8	38	0	24	1.6	44	0	17	1.7	44	0	25
酢酸エチル	-	木造	48.0	745	-	39	52.6	895	-	39	50.3	895	-	39
		木造以外	52.2	504	-	60	49.7	489	-	60	51.0	504	-	60
		合計	50.2	745	-	99	50.4	895	-	99	50.3	895	-	99
酢酸ブチル	-	木造	104.7	1,970	-	39	113.4	2,010	-	39	109.0	2,010	-	39
		木造以外	29.9	408	-	57	28.2	458	-	57	29.1	458	-	58
		合計	58.8	1,970	-	96	61.2	2,010	-	96	60.0	2,010	-	97
プロピレングリコールモノメチルエーテル	-	木造	3.9	36	-	16	3.7	34	-	27	3.8	36	-	29
		木造以外	12.3	315	-	46	11.6	283	-	48	11.9	315	-	48
		合計	8.9	315	-	72	8.4	283	-	75	8.7	315	-	77
3-メトキシ-3-メチルブタノール	-	木造	2.6	36	-	19	3.2	51	-	18	2.9	51	-	19
		木造以外	11.7	618	-	23	18.8	1,050	-	24	15.3	1,050	-	28
		合計	8.1	618	-	42	12.5	1,050	-	42	10.3	1,050	-	47
ジエチレングリコールメチルエーテル	-	木造	8.4	259	-	8	9.2	282	-	7	8.8	282	-	9
		木造以外	3.6	111	-	8	3.9	129	-	8	3.7	129	-	8
		合計	5.4	259	-	16	5.9	282	-	15	5.7	282	-	17
ジエチレングリコールエチルエーテル	-	木造	18.2	626	-	7	20.1	698	-	5	19.2	698	-	7
		木造以外	3.7	78	-	7	3.7	76	-	7	3.7	78	-	8
		合計	9.3	626	-	14	10.1	698	-	12	9.7	698	-	15
プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	木造	22.6	367	-	26	21.1	300	-	23	21.8	367	-	26
		木造以外	4.8	48	-	36	4.2	57	-	32	4.5	57	-	36
		合計	11.7	367	-	62	10.7	300	-	55	11.2	367	-	62
メチルイソブチルケトン	-	木造	11.5	78	-	36	11.0	63	-	36	11.2	78	-	37
		木造以外	22.2	280	-	52	18.2	161	-	53	20.2	280	-	54
		合計	17.9	280	-	88	15.3	161	-	89	16.6	280	-	91
VOC13物質計	-	木造	246.7	3,897.5	-	1	262.8	4,196.5	-	1	254.7	4,196.5	-	1
		木造以外	181.5	1,224.5	-	0	182.3	1,563.5	-	0	181.9	1,563.5	-	0
		合計	207.6	3,897.5	-	1	214.5	4,196.5	-	1	211.0	4,196.5	-	1
気温との相関			0.117				0.102				0.145			

注) 測定値が測定限界 ($1\mu\text{g}/\text{m}^3$) 未満のものは $0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ として計算

木造の戸数 40戸 : 木造以外の戸数 60戸

表5 測定結果総括表（戸建・賃貸アパート・分譲マンション別）

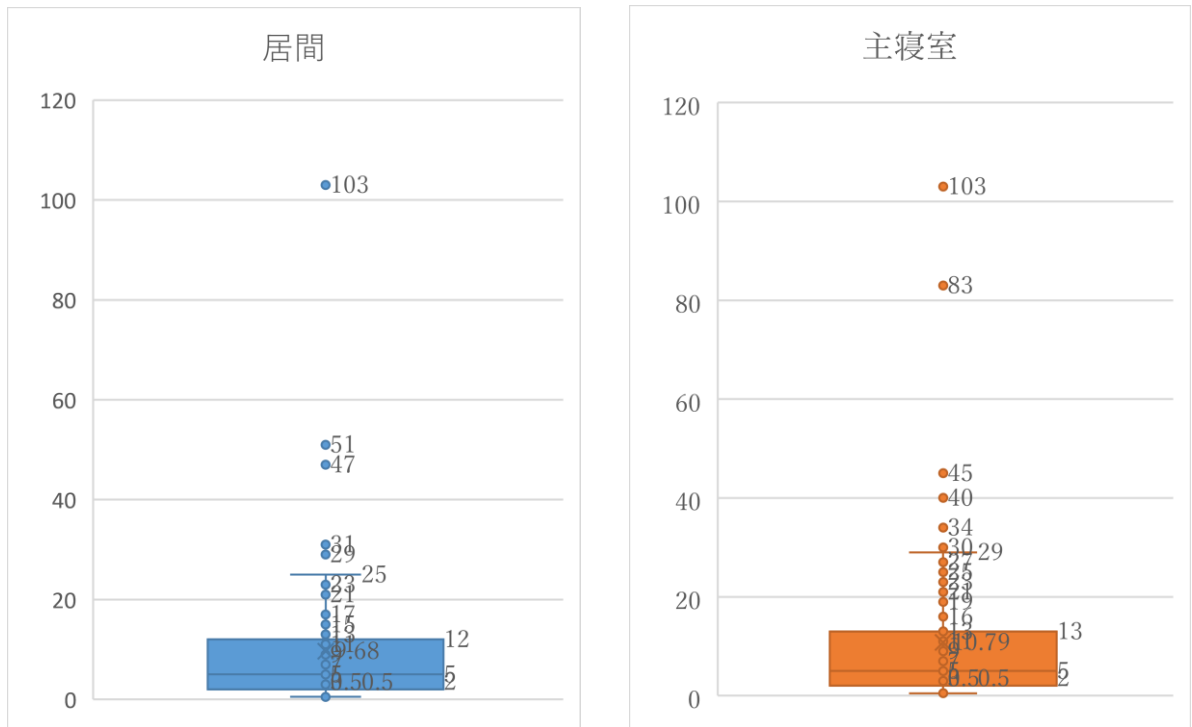
物質名	指針値案 (現行値) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		居間				主寝室				屋内計			
			平均値	最大値	超過数	限界値以上	平均値	最大値	超過数	限界値以上	平均値	最大値	超過数	限界値以上
			($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(件)	(件)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(件)	(件)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(件)	(件)
キシレン	200 (870)	戸建	7.2	51	0	58	8.6	83	0	57	7.9	83	0	58
		賃貸アパート	10.7	31	0	20	11.3	34	0	20	11.0	34	0	20
		分譲マンション	16.2	103	0	18	17.0	103	0	19	16.6	103	0	19
		合計	9.7	103	0	96	10.8	103	0	96	10.2	103	0	97
エチルベンゼン	58 (3,800)	戸建	8.4	80	1	56	10.2	133	2	57	9.3	133	2	57
		賃貸アパート	11.6	43	0	20	12.6	44	0	20	12.1	44	0	20
		分譲マンション	21.0	153	2	18	21.8	153	1	18	21.4	153	2	18
		合計	11.5	153	3	94	13.0	153	3	95	12.3	153	4	95
2-エチル-1-ヘキサノール	130	戸建	4.0	27	0	46	4.0	27	0	43	3.7	27	0	46
		賃貸アパート	4.8	11	0	18	4.5	12	0	18	4.7	12	0	19
		分譲マンション	1.5	5	0	9	2.7	22	0	11	2.1	22	0	11
		合計	3.6	27	0	73	3.8	27	0	72	3.7	27	0	76
テキサノール	240	戸建	7.2	21	0	51	6.9	47	0	48	7.0	47	0	52
		賃貸アパート	11.7	89	0	16	10.2	89	0	16	10.9	89	0	16
		分譲マンション	19.8	268	1	19	22.4	313	1	17	21.1	313	1	19
		合計	10.6	268	1	86	10.6	313	1	81	10.6	313	1	87
2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート	100	戸建	1.9	38	0	14	1.8	44	0	8	1.9	44	0	15
		賃貸アパート	1.7	14	0	4	1.7	16	0	4	1.7	16	0	4
		分譲マンション	1.6	10	0	6	1.1	6	0	5	1.4	10	0	6
		合計	1.8	38	0	24	1.6	44	0	17	1.7	44	0	25
酢酸エチル	-	戸建	48.3	745	-	59	48.4	895	-	59	48.3	895	-	59
		賃貸アパート	47.3	157	-	20	48.3	151	-	20	47.8	157	-	20
		分譲マンション	58.9	481	-	20	58.8	489	-	20	58.8	489	-	20
		合計	50.2	745	-	99	50.4	895	-	99	50.3	895	-	99
酢酸ブチル	-	戸建	74.3	1,970	-	57	76.2	2,010	-	57	75.2	2,010	-	58
		賃貸アパート	48.5	408	-	20	52.9	458	-	20	50.7	458	-	20
		分譲マンション	22.7	109	-	19	24.5	167	-	19	23.6	167	-	19
		合計	58.8	1,970	-	96	61.2	2,010	-	96	60.0	2,010	-	97
プロピレングリコールモノメチルエーテル	-	戸建	4.1	36	-	40	3.7	34	-	42	4.0	36	-	44
		賃貸アパート	22.4	315	-	16	21.5	283	-	16	21.9	315	-	16
		分譲マンション	9.6	136	-	16	9.4	136	-	17	9.5	136	-	17
		合計	8.9	315	-	72	8.4	283	-	75	8.7	315	-	77
3-メトキシ-3-メチルブタノール	-	戸建	12.3	618	-	29	19.9	1,050	-	29	16.1	1,050	-	33
		賃貸アパート	2.6	16	-	11	2.7	11	-	10	2.7	16	-	11
		分譲マンション	0.7	2	-	2	0.6	1	-	3	0.6	2	-	3
		合計	8.1	618	-	42	12.5	1,050	-	42	10.3	1,050	-	47
ジエチレングリコールメチルエーテル	-	戸建	5.8	259	-	11	6.3	282	-	10	6.0	282	-	12
		賃貸アパート	9.1	111	-	3	10.0	129	-	3	9.6	129	-	3
		分譲マンション	0.7	4	-	2	0.8	5	-	2	0.7	5	-	2
		合計	5.4	259	-	16	5.9	282	-	15	5.7	282	-	17
ジエチレングリコールエチルエーテル	-	戸建	13.3	626	-	9	14.5	698	-	8	13.9	698	-	10
		賃貸アパート	6.1	63	-	4	6.2	63	-	3	6.2	63	-	4
		分譲マンション	0.5	1	-	1	0.5	1	-	1	0.5	1	-	1
		合計	9.3	626	-	14	5.9	698	-	12	9.7	698	-	15
プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	-	戸建	14.2	367	-	34	12.6	300	-	28	13.4	367	-	34
		賃貸アパート	11.8	124	-	12	11.6	113	-	12	11.7	124	-	12
		分譲マンション	4.1	12	-	16	4.4	18	-	15	4.3	18	-	16
		合計	11.7	367	-	62	10.7	300	-	55	11.2	367	-	62
メチルイソブチルケトン	-	戸建	16.5	280	-	55	12.2	101	-	55	14.4	280	-	57
		賃貸アパート	33.8	142	-	20	33.7	161	-	20	33.7	161	-	20
		分譲マンション	6.0	34	-	13	6.0	34	-	14	6.0	34	-	14
		合計	17.9	280	-	88	15.3	161	-	89	16.6	280	-	91
VOC13物質計	-	戸建	217.6	3,897.5	-	1	225.1	4,196.5	-	1	221.3	4,196.5	-	1
		賃貸アパート	221.9	942.5	-	0	227.0	985.5	-	0	224.5	985.5	-	0
		分譲マンション	163.2	604.5	-	0	170.0	612.5	-	0	166.6	612.5	-	0
		合計	207.6	3,897.5	-	1	214.5	4,196.5	-	1	211.0	4,196.5	-	1

注) 測定値が測定限界 ($1\mu\text{g}/\text{m}^3$) 未満のものは $0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ として計算

戸建の戸数 60戸：賃貸アパートの戸数 20戸：分譲マンションの戸数 20戸

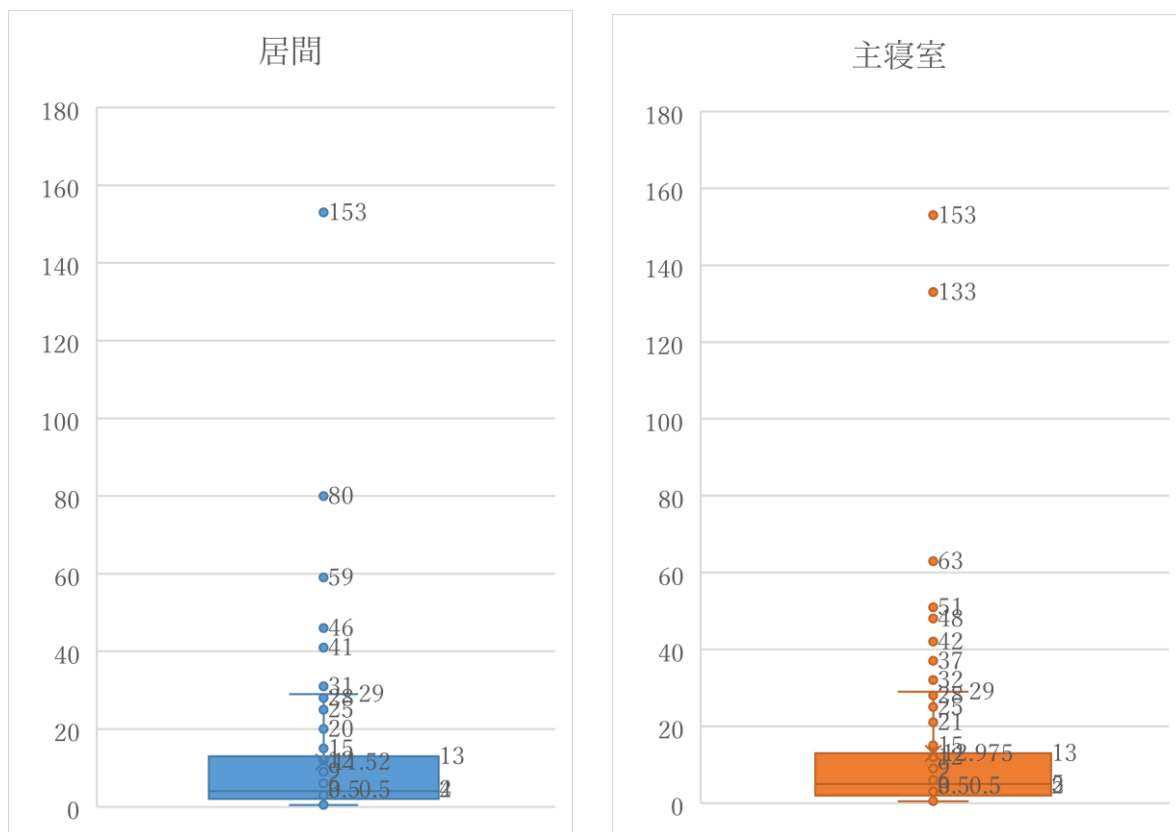
図2 VOC13 物質の濃度分布（箱ひげ図）

① キシレン



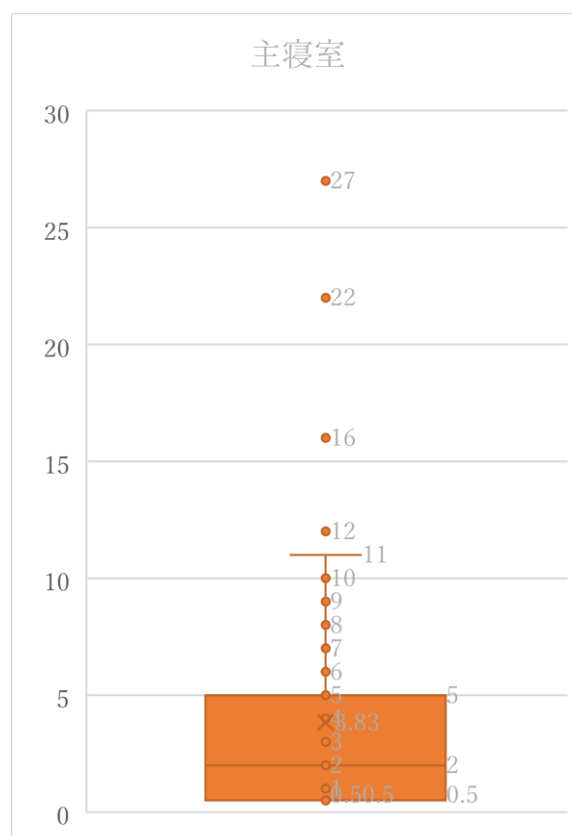
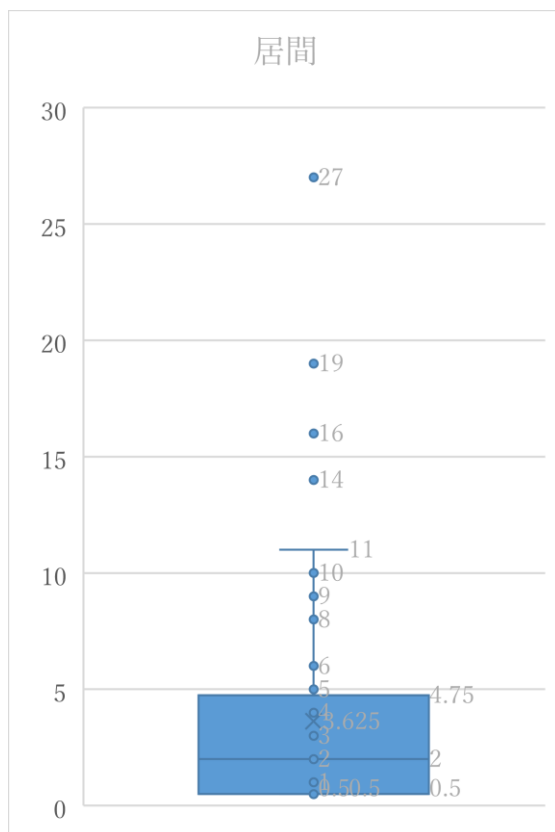
	居間	主寝室
中央値	5	5
第一四分位数	2	2
第三四分位数	12	13
最小値（除外れ値）	0.5	0.5
最大値（除外れ値）	25	29
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数（最大値）	7（最大値 103）	8（最大値 103）
平均値	9.68	10.79
標準偏差	13.46	15.39
平均値（除外れ値）	6.91	7.26
標準偏差（除外れ値）	6.38	6.91

② エチルベンゼン



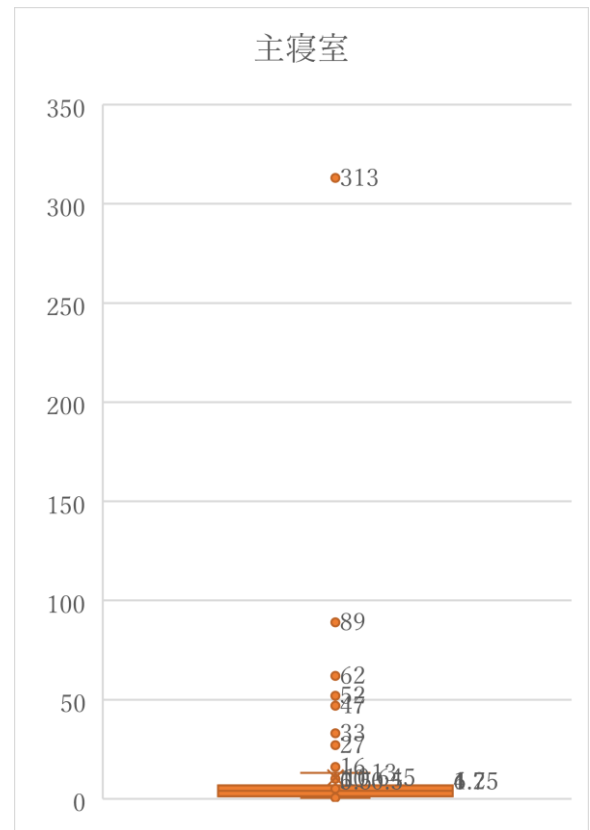
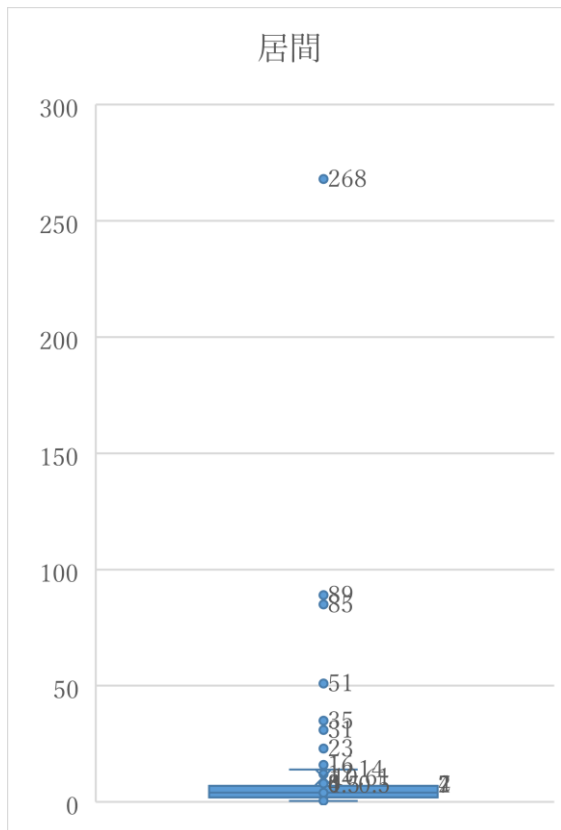
	居間	主寝室
中央値	4	5
第一四分位数	2	2
第三四分位数	13	13
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	29	29
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	9 (最大値 153)	11 (最大値 153)
平均値	11.52	12.98
標準偏差	19.47	22.67
平均値 (除外れ値)	6.88	6.83
標準偏差 (除外れ値)	6.85	6.76

③ 2-エチル-1-ヘキサノール



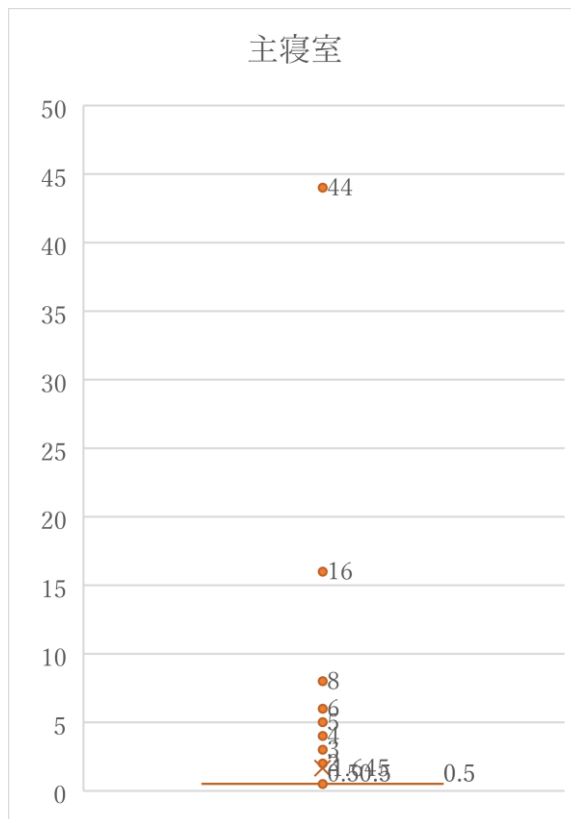
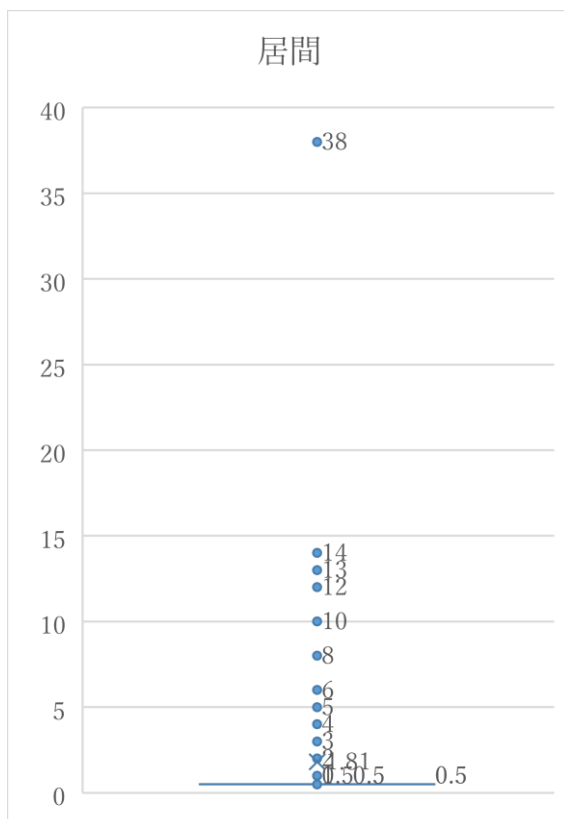
	居間	主寝室
中央値	2	2
第一四分位数	0.5	0.5
第三四分位数	4.75	5
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	11	11
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	4 (最大値 27)	6 (最大値 27)
平均値	3.63	3.83
標準偏差	4.25	4.59
平均値 (除外れ値)	2.98	2.91
標準偏差 (除外れ値)	2.75	2.63

④ テキサノール



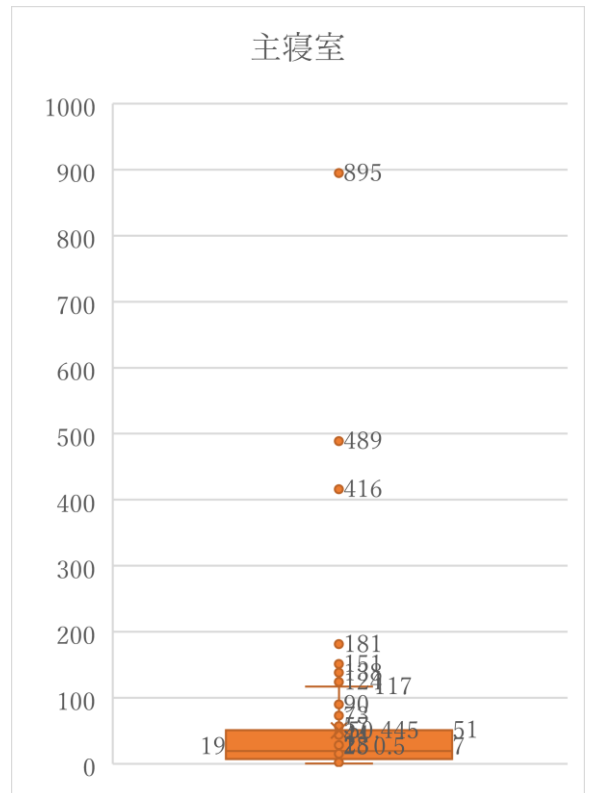
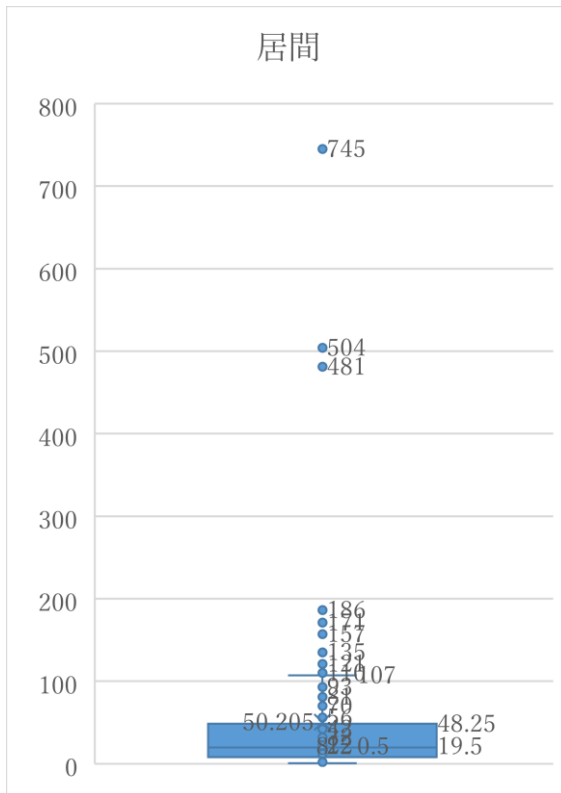
	居間	主寝室
中央値	4	4
第一四分位数	2	1.75
第三四分位数	7	6.25
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	14	13
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	14 (最大値 268)	13 (最大値 313)
平均値	10.61	10.65
標準偏差	29.62	33.10
平均値 (除外れ値)	3.69	3.71
標準偏差 (除外れ値)	2.91	2.99

⑤ 2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート



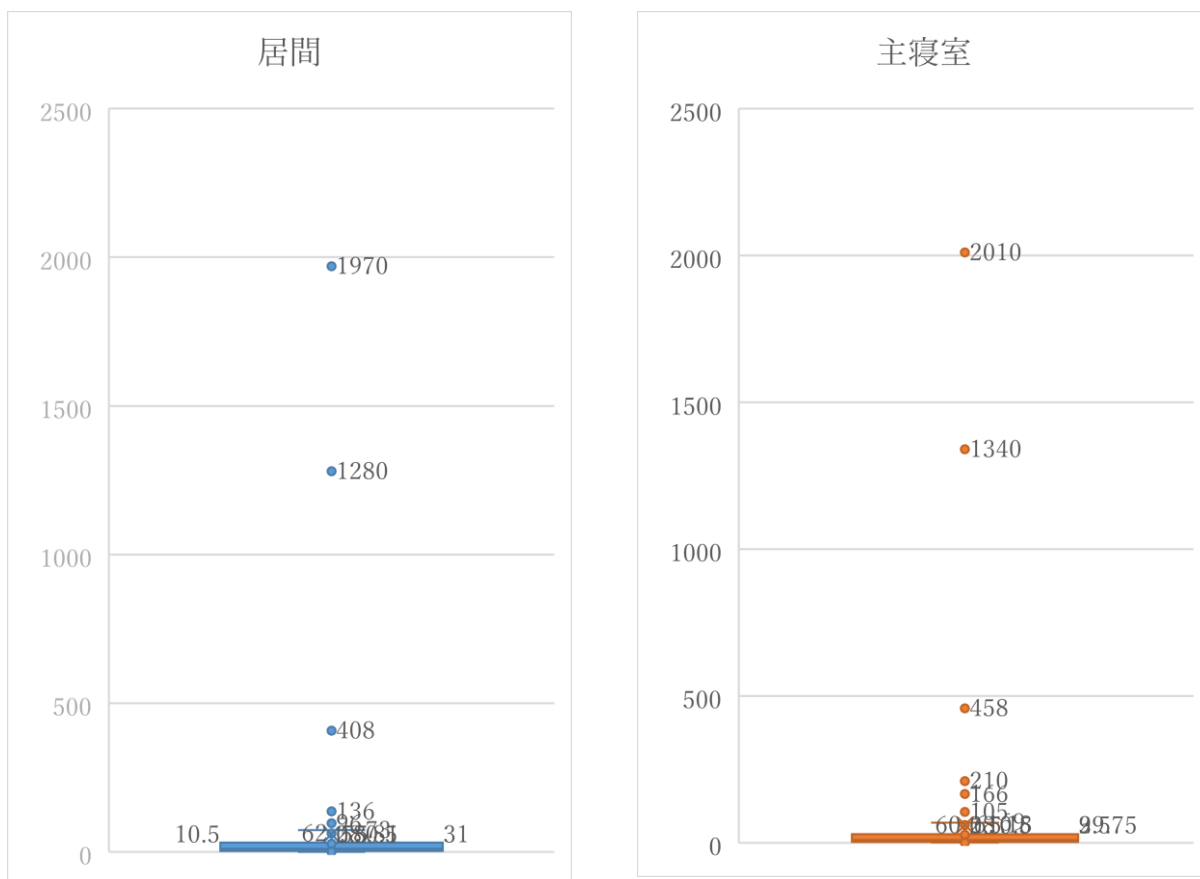
	居間	主寝室
中央値	0.5	0.5
第一四分位数	0.5	0.5
第三四分位数	0.5	0.5
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	0.5	0.5
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	24 (最大値 38)	17 (最大値 44)
平均値	1.81	1.65
標準偏差	4.45	4.91
平均値 (除外れ値)	0.5	0.5
標準偏差 (除外れ値)	0	0

⑥ 酢酸エチル



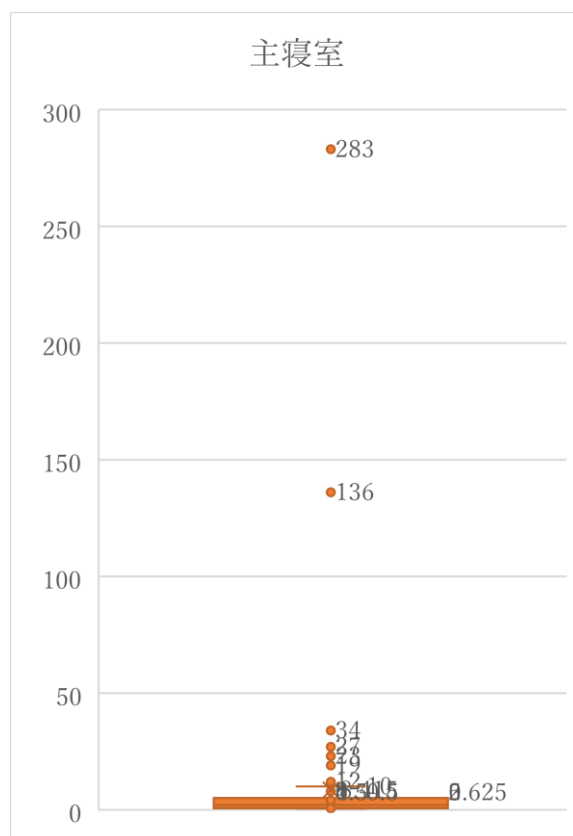
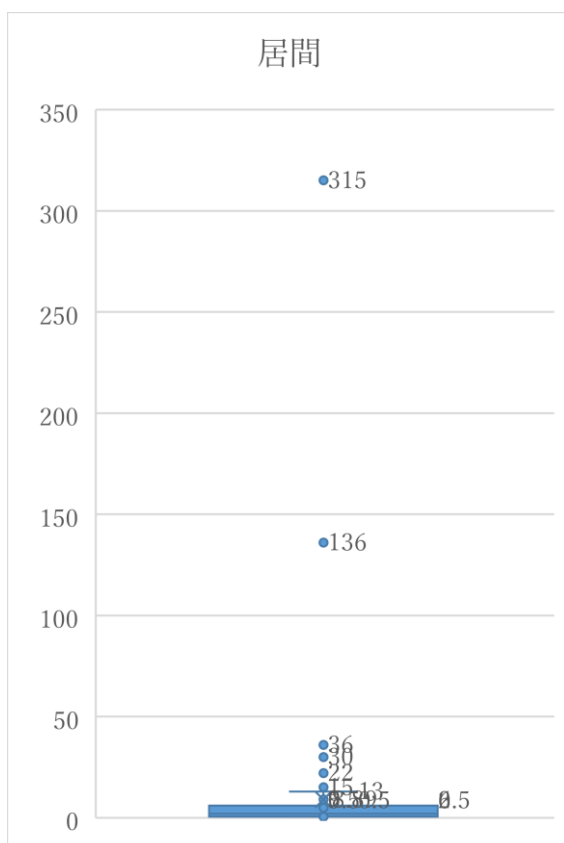
	居間	主寝室
中央値	19.5	19
第一四分位数	8	7
第三四分位数	48.25	51
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	107	117
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	10 (最大値 745)	8 (最大値 895)
平均値	50.21	50.45
標準偏差	102.18	110.18
平均値 (除外れ値)	25.48	26.80
標準偏差 (除外れ値)	23.62	26.58

⑦ 酢酸ブチル



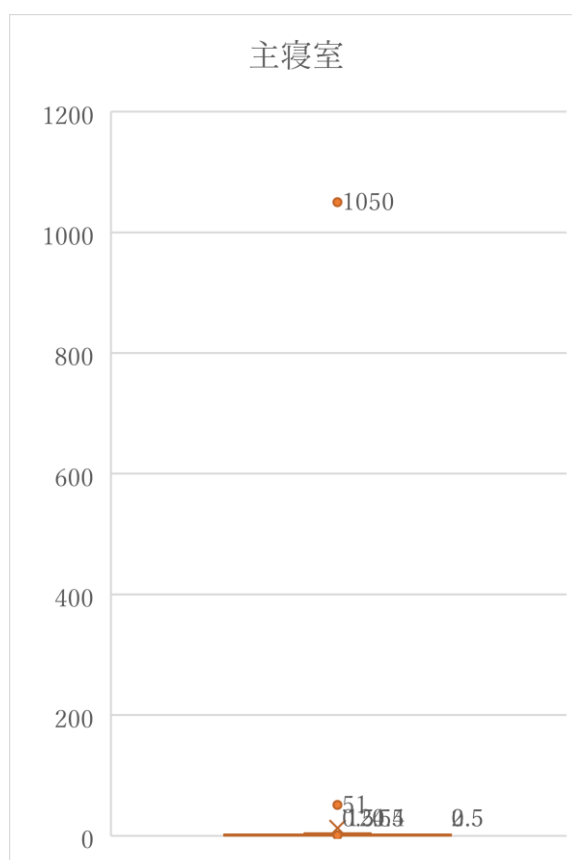
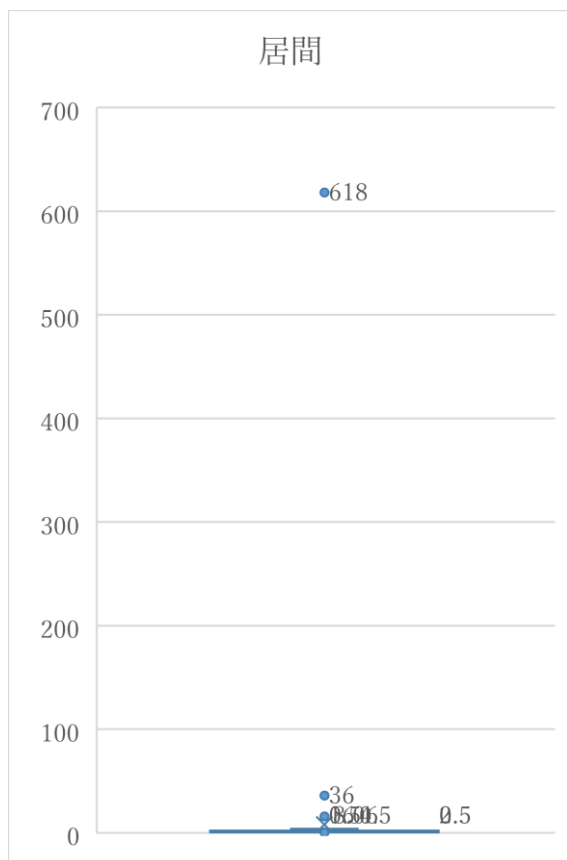
	居間	主寝室
中央値	10.5	9.5
第一四分位数	3	3
第三四分位数	31	29.75
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	73	69
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	10 (最大値 1970)	13 (最大値 2010)
平均値	58.81	61.18
標準偏差	234.27	242.47
平均値 (除外れ値)	15.79	12.44
標準偏差 (除外れ値)	18.26	14.32

⑧ プロピレングリコールモノメチルエーテル



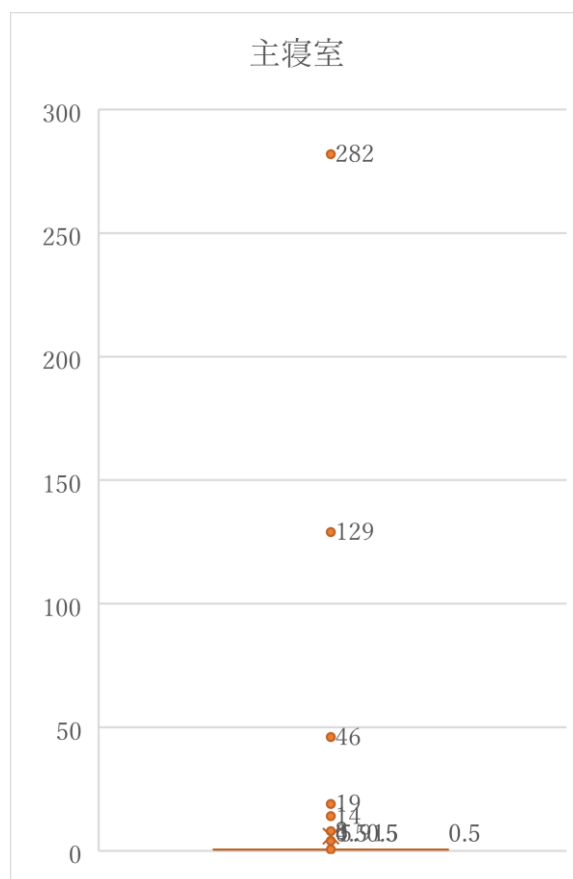
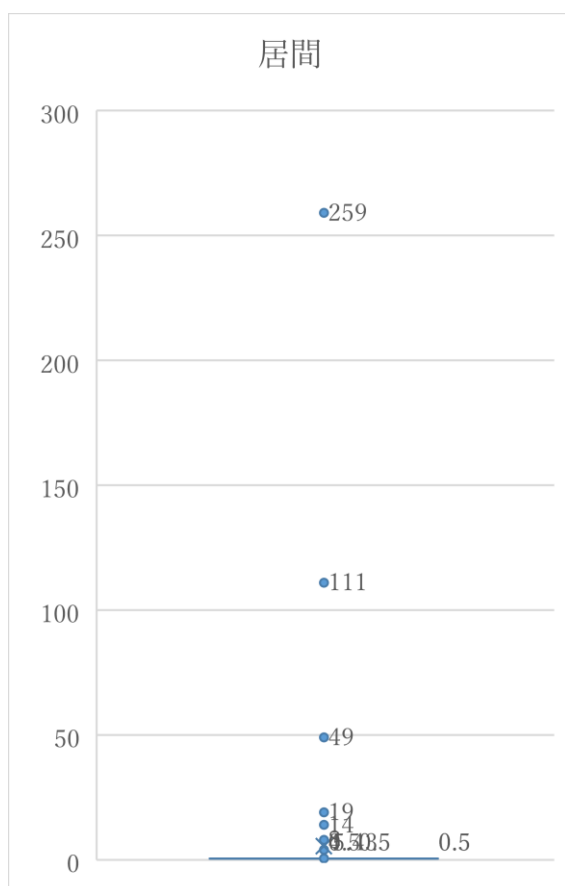
	居間	主寝室
中央値	2	2
第一四分位数	0.5	0.875
第三四分位数	6	5
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	13	10
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	9 (最大値 315)	12 (最大値 283)
平均値	8.89	8.42
標準偏差	34.01	31.21
平均値 (除外れ値)	3.04	2.44
標準偏差 (除外れ値)	3.24	2.39

⑨ 3-メトキシ-3-メチルブタノール



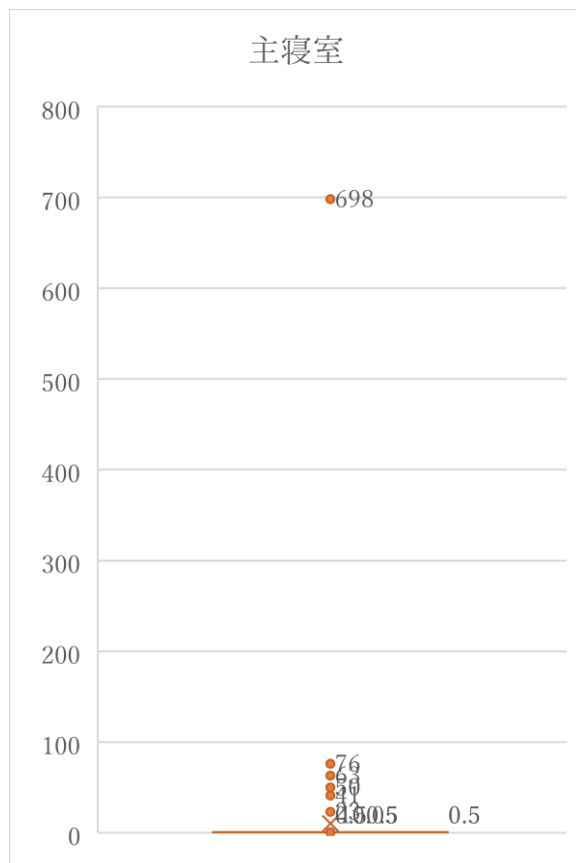
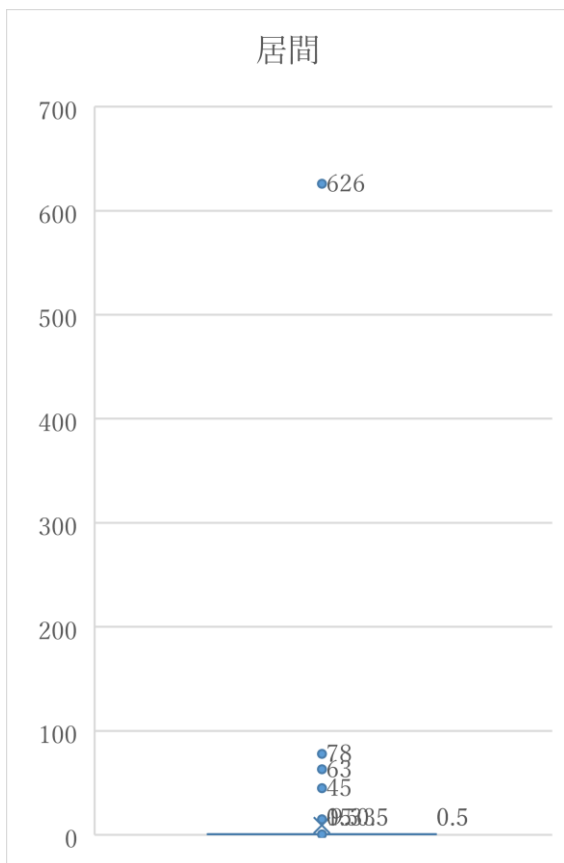
	居間	主寝室
中央値	0.5	0.5
第一四分位数	0.5	0.5
第三四分位数	2	2
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	4	4
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	11 (最大値 618)	12 (最大値 1050)
平均値	8.06	12.54
標準偏差	61.43	104.41
平均値 (除外れ値)	0.99	0.94
標準偏差 (除外れ値)	0.80	0.78

⑩ ジエチレングリコールメチルエーテル



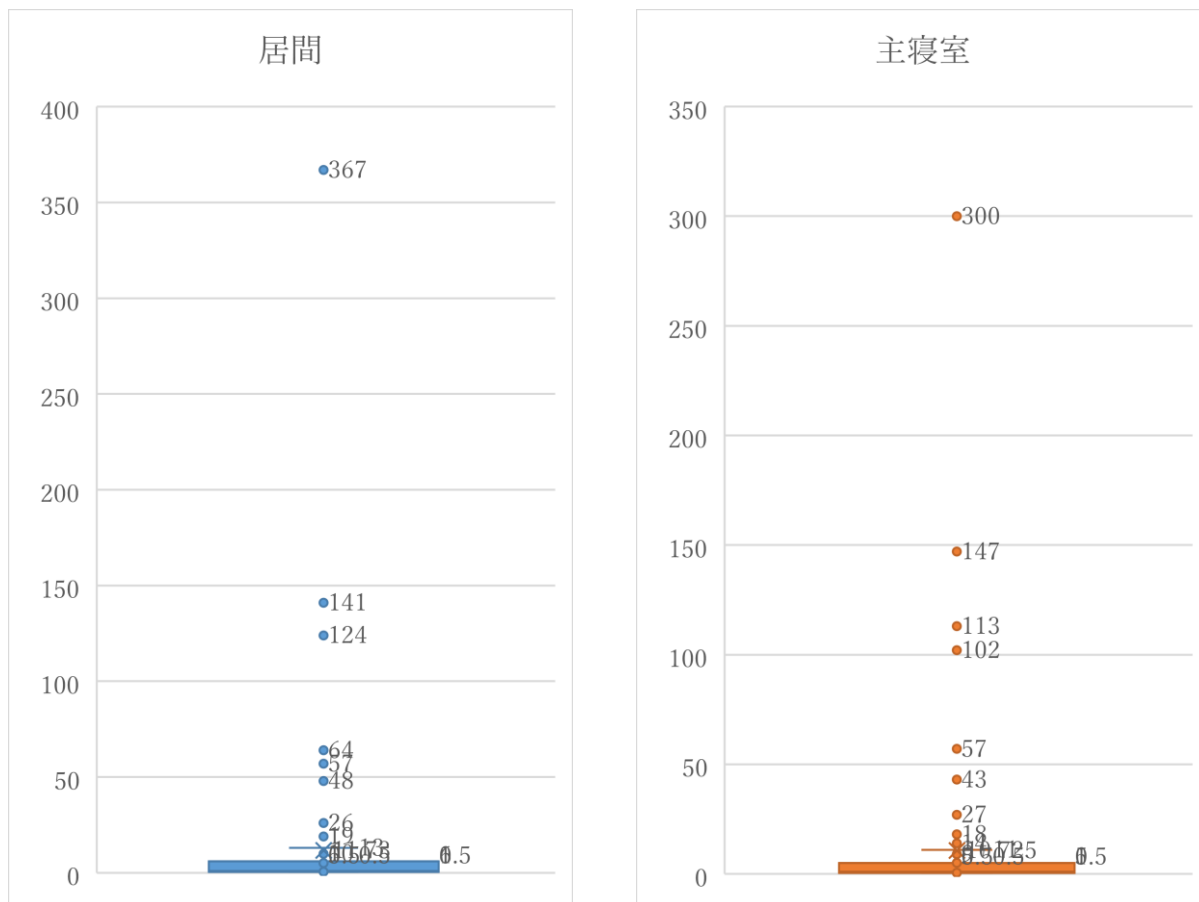
	居間	主寝室
中央値	0.5	0.5
第一四分位数	0.5	0.5
第三四分位数	0.5	0.5
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	0.5	0.5
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	16 (最大値 259)	16 (最大値 282)
平均値	5.43	5.92
標準偏差	28.28	31.00
平均値 (除外れ値)	0.5	0.5
標準偏差 (除外れ値)	0	0

⑪ ジエチレングリコールエチルエーテル



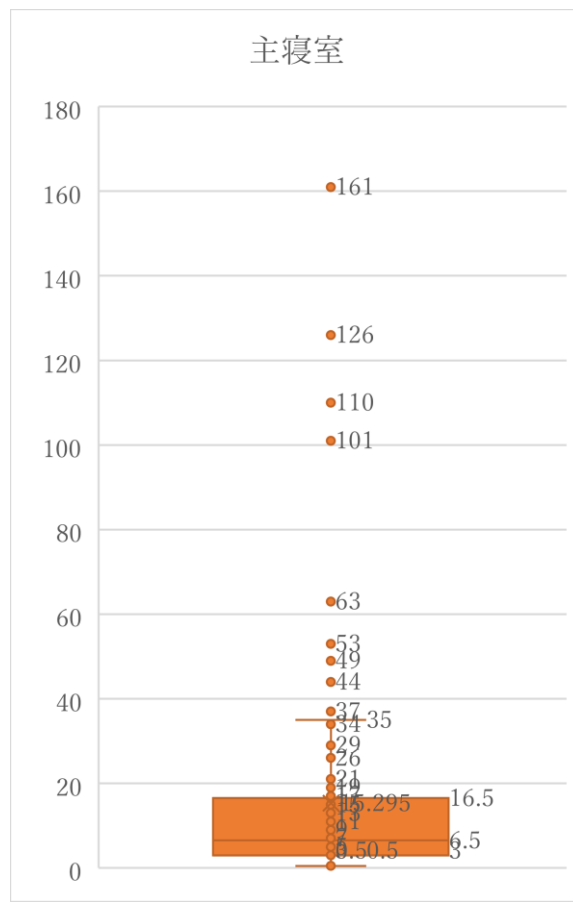
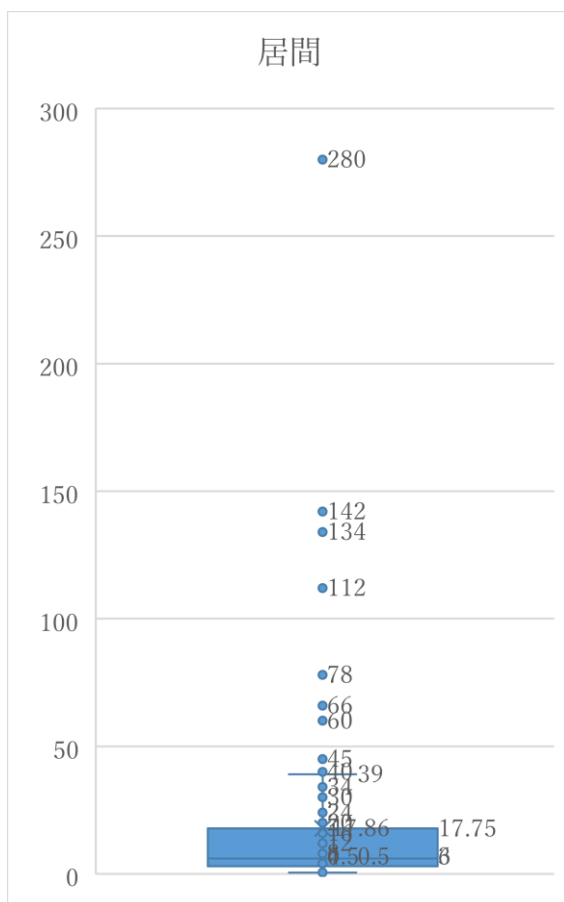
	居間	主寝室
中央値	0.5	0.5
第一四分位数	0.5	0.5
第三四分位数	0.5	0.5
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	0.5	2
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	14 (最大値 626)	12 (最大値 698)
平均値	9.33	10.05
標準偏差	63.06	70.11
平均値 (除外れ値)	0.5	0.5
標準偏差 (除外れ値)	0	0

⑫ プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート



	居間	主寝室
中央値	1	1
第一四分位数	0.5	0.5
第三四分位数	6	5
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	13	11
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	12 (最大値 367)	13 (最大値 300)
平均値	11.73	10.73
標準偏差	41.31	36.28
平均値 (除外れ値)	2.68	2.21
標準偏差 (除外れ値)	3.39	2.82

⑬ メチルイソブチルケトン



	居間	主寝室
中央値	6	6.5
第一四分位数	3	3
第三四分位数	17.75	16.5
最小値 (除外れ値)	0.5	0.5
最大値 (除外れ値)	39	35
下側外れ値数	0	0
上側外れ値数 (最大値)	9 (最大値 280)	11 (最大値 161)
平均値	17.86	15.30
標準偏差	36.22	25.94
平均値 (除外れ値)	9.11	7.97
標準偏差 (除外れ値)	9.82	7.90