新規指針値策定候補となる揮発性有機化合物の実態調査

室内空気汚染は ライフスタイルの多様化・家庭用品の変遷等により 質的・量的に絶えず変化し続けるため継続した実態調査が必要となる

これまでの全国実態調査

```
[2016年度 (夏季)]
                                    (112軒; 居間)
               2016年 7月~2016年 9月
[2015年度 (冬季)]
                                    (100軒; 居間)
               2015年12月~2016年 1月
[2013年度 (秋季)]
                                    (100軒; 居間)*
               2013年10月~2013年11月
[2013年度 (夏季)]
               2013年 7月~2013年 9月
                                    (93軒;居間,寝室)
[2012年度 (冬季)]
                                    (39軒;居間,寝室)**
               2012年12月~2013年 3月
[2012年度 (冬季)]
                                    (111軒; 居間, 寝室)
               2012年12月~2013年 3月
[2012年度 (夏季)]
               2012年 7月~2012年 9月
                                    (111軒; 居間, 寝室)
[2011年度 (冬季)]
               2011年12月~2012年 2月
                                    (101軒; 居間, 寝室)***
```

今般の報告では、2012年(冬季)と2013年(夏季)、 2015年(冬季)と2016年(夏季)の実態調査結果を示します。

^{*} 無作為抽出による首都圏実態調査 ** 新築住宅室内環境汚染実態調査 *** 予備調査

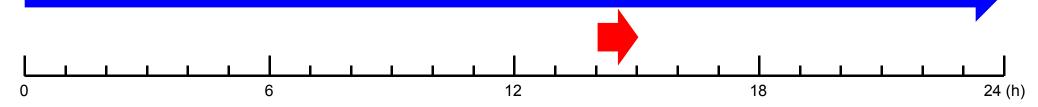
サンプリングスケジュール

室内空気 (居間)

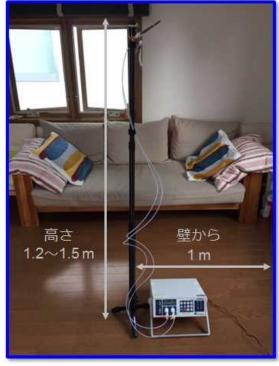
ジーエルサイエンス社製 SP208-20Dual II 流速 2 mL/minで24時間 (2.88L) 2検体同時採取

室外空気

ガステック社製 GSP-400FT 流速 50 mL/minで58分間 (2.9L) 1検体採取



「室内空気中化学物質の測定マニュアル」に従い、居住住宅の測定においては、**日常生活を営みながら**空気を24時間採取した。

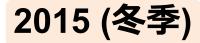


室内(居間)設置例

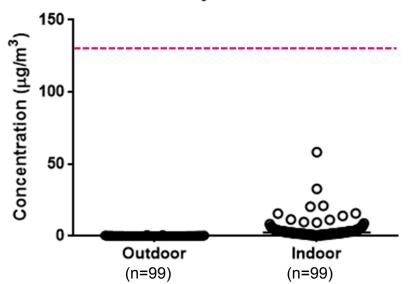


室外設置例

新規指針値策定候補物質「2-エチル-1-ヘキサノール」

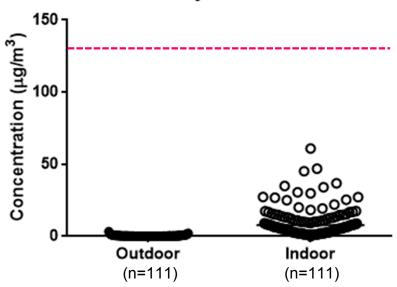


2-Ethyl-1-hexanol



2016 (夏季)

2-Ethyl-1-hexanol



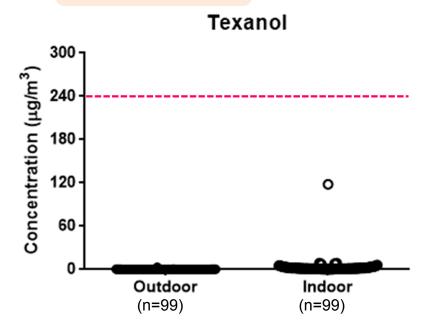
------ 新規指針値(案): 130 μg/m³

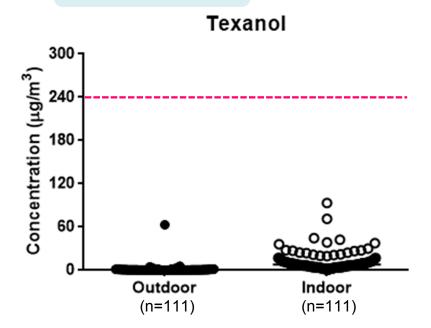
								(μg/m³)		
		2-Ethyl-1-hexanol								
	2012 \	2012 Winter		2013 Summer		2015 Winter		2016 Summer		
	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor		
Median	<loq< td=""><td>1.40</td><td><loq< td=""><td>5.50</td><td><loq< td=""><td>2.49</td><td>0.26</td><td>7.77</td></loq<></td></loq<></td></loq<>	1.40	<loq< td=""><td>5.50</td><td><loq< td=""><td>2.49</td><td>0.26</td><td>7.77</td></loq<></td></loq<>	5.50	<loq< td=""><td>2.49</td><td>0.26</td><td>7.77</td></loq<>	2.49	0.26	7.77		
95th Percentile	<loq< td=""><td>8.50</td><td>1.80</td><td>43.00</td><td>0.45</td><td>15.69</td><td>1.24</td><td>32.34</td></loq<>	8.50	1.80	43.00	0.45	15.69	1.24	32.34		
Maximum	2.80	20.50	4.00	86.60	0.74	58.28	3.30	60.99		
	LOQ: 0.2	LOQ: 0.28 μg/m ³		LOQ: 0.35 μg/m ³		LOQ: 0.17 μg/m ³		LOQ: 0.17 μg/m ³		

新規指針値策定候補物質 「テキサノール」

2015 (冬季)

2016 (夏季)

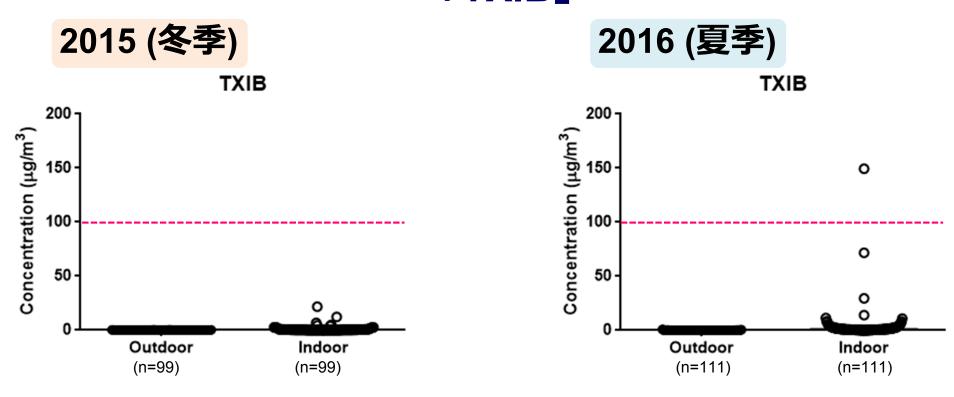




------ 新規指針値(案): 240 μg/m³

								$(\mu g/m^3)$		
		Texanol								
	2012 \	2012 Winter		2013 Summer		2015 Winter		2016 Summer		
	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor		
Median	<loq< th=""><th>0.50</th><th><loq< th=""><th>1.90</th><th><loq< th=""><th>1.53</th><th>0.60</th><th>7.81</th></loq<></th></loq<></th></loq<>	0.50	<loq< th=""><th>1.90</th><th><loq< th=""><th>1.53</th><th>0.60</th><th>7.81</th></loq<></th></loq<>	1.90	<loq< th=""><th>1.53</th><th>0.60</th><th>7.81</th></loq<>	1.53	0.60	7.81		
95th Percentile	<loq< th=""><th>4.20</th><th>3.00</th><th>12.40</th><th>0.48</th><th>8.15</th><th>3.66</th><th>36.95</th></loq<>	4.20	3.00	12.40	0.48	8.15	3.66	36.95		
Maximum	3.90	36.20	10.90	68.60	3.24	118.04	63.11	93.45		
	LOQ: 0.2	LOQ: 0.28 μg/m ³		LOQ: 0.35 μg/m ³		LOQ: 0.17 μg/m ³		LOQ: 0.17 μg/m ³		

新規指針値策定候補物質 「TXIB」



------ 新規指針値(案): 100 μg/m³

								(μg/m³)		
		TXIB								
	2012 \	2012 Winter		2013 Summer		2015 Winter		2016 Summer		
	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor		
Median	<loq< td=""><td>0.50</td><td><loq< td=""><td>1.30</td><td><loq< td=""><td>0.30</td><td><loq< td=""><td>1.00</td></loq<></td></loq<></td></loq<></td></loq<>	0.50	<loq< td=""><td>1.30</td><td><loq< td=""><td>0.30</td><td><loq< td=""><td>1.00</td></loq<></td></loq<></td></loq<>	1.30	<loq< td=""><td>0.30</td><td><loq< td=""><td>1.00</td></loq<></td></loq<>	0.30	<loq< td=""><td>1.00</td></loq<>	1.00		
95th Percentile	<loq< td=""><td>2.30</td><td><loq< td=""><td>5.15</td><td>0.21</td><td>3.98</td><td>0.32</td><td>9.72</td></loq<></td></loq<>	2.30	<loq< td=""><td>5.15</td><td>0.21</td><td>3.98</td><td>0.32</td><td>9.72</td></loq<>	5.15	0.21	3.98	0.32	9.72		
Maximum	3.80	6.90	0.40	7.50	0.38	21.68	0.89	149.36		
	LOQ: 0.2	LOQ: 0.28 μg/m ³		LOQ: 0.35 μg/m ³		LOQ: 0.17 μg/m ³		LOQ: 0.17 μg/m ³		

2-エチル-1-ヘキサノール 新規指針値(案): 130 μg/m³

- ▶ 室内の発生源による寄与が大きいと考えられる。
- ▶ 夏季調査において高濃度を示す傾向が認められた。
- ightharpoonup 実態調査における最高濃度は86.6 μ g/m³, 95パーセンタイル値の最高濃度は43.0 μ g/m³ であった。
- ▶ 新規指針値(案)を超過する居住住宅は認められなかった。

テキサノール 新規指針値(案): 240 μg/m³

- ▶ 室内の発生源による寄与が大きいと考えられる。
- ▶ 夏季調査において高濃度を示す傾向が認められた。
- ightharpoonup 実態調査における最高濃度は118.0 μ g/m³, 95パーセンタイル値の最高濃度は 37.0 μ g/m³であった。
- ▶ 新規指針値(案)を超過する居住住宅は認められなかった。

TXIB 新規指針値(案): 100 μg/m³

- ▶ 室内の発生源による寄与が大きいと考えられる。
- ▶ 夏季調査において高濃度を示す傾向が認められた。
- ightharpoonup 実態調査における最高濃度は149.4 μ g/m³, 95パーセンタイル値の最高濃度は 9.7 μ g/m³であった。
- ▶ 新規指針値(案)を超過する居住住宅が1軒認められた。