

特定建築物における室内化学物質濃度実態調査結果について

1 目的

特定建築物における室内化学物質濃度の実態を把握するために実施した。

2 調査内容

(1) 調査期間

平成 29 年6月～平成 29 年 10 月

(2) 調査方法

県内の特定建築物 15 施設において、厚生労働大臣が指定する測定器((株)ガステック製ガラス検知管 ホルムアルデヒド用:91PL、トルエン用:122P)を用い、居室の中央部の床上 75cm 以上 150cm 以下の位置でホルムアルデヒド及びトルエン濃度を測定した。

(3) 調査対象物質

ホルムアルデヒド及びトルエン

3 調査結果

(1) ホルムアルデヒド

測定した 15 施設 35 か所のうち、5施設8か所でホルムアルデヒドが検出された(検出割合:約 22.9%)。

建築物における衛生的環境の確保に関する法律で規定された建築物環境衛生管理基準の 0.08ppm を超過した施設はなかった。

濃度	件数
< 0.01	27
0.01	
～0.02	4
～0.03	2
～0.04	1
～0.05	1
～0.06	
～0.07	
～0.08	
計	35

(2) トルエン

測定した 15 施設 35 か所のうち、1施設 3 か所でトルエンが検出された(検出割合:8.6%)。

室内濃度指針値の $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超過した施設はなかった。

濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	件数
< 50	32
～100	3
計	35

4 まとめ

今回測定を実施した特定建築物では、建築物における衛生的環境の確保に関する法律に基づく空気環境の調整が適切に行われており、基準値等を超過した施設はなかった。

しかし、今後もその実態を把握するため、調査を引き続き継続する必要がある。

平成29年度 特定建築物における室内化学物質濃度実態調査

番号	測定年月日	測定場所	測定結果		特定用途	使用開始年月日
			ホルムアルデヒド	トルエン		
			管理基準 0.08ppm	管理基準 260 μ g/m ³		
1	平成29年8月7日(月)	2階 中央パソコン売場	0.03	<50	店舗	平成28年12月2日
		1階 エントランスホール	0.025	<50		
2	平成29年8月24日(木)	1階 健康管理室	<0.01	<50	事務所	平成28年3月1日
		2階 事務所	-	<50		
		2階 事務所	<0.01	-		
		3階 事務所西側	<0.01	<50		
		4階 事務所西側	<0.01	<50		
3	平成29年8月29日(火)	1階 事務所	<0.01	<50	事務所	平成28年7月29日
		中2階 休憩室	<0.01	<50		
4	平成29年8月3日(木)	1階 防災用品売場	0.02	<50	店舗	平成29年3月1日
		2階 カー用品売場	0.02	<50		
5	平成29年9月7日(木)	4階 ホール	0.05	<50	店舗	平成28年12月6日
		2階 会議室	0.04	<50		
6	平成29年10月2日(月)	5階 会議室	<0.01	<50	事務所	平成27年1月5日
		2階 事務所パウダールーム	0.02	<50		
7	平成29年8月3日(木)	1階 銀行	<0.01	~100	事務所	平成27年7月27日
		3階 ホール	<0.01	~100		
		2階 出納廊下	<0.01	~100		
8	平成29年8月7日(月)	1階 エスカレーター横	<0.01	<50	店舗	平成18年5月11日 平成29年3月31日に1,2階 部分大規模模様替え
		2階 エレベーターホール	<0.01	<50		
9	平成29年8月17日(木)	1階 エントランス	<0.01	<50	事務所	平成28年9月19日
		2階 ラウンジ	<0.01	<50		
		3階 ラウンジ	<0.01	<50		
		4階 打合せスペース	<0.01	<50		
10	平成29年8月1日(火)	1階 廊下	<0.01	<50	集会所	平成28年11月1日
		2階 廊下	<0.01	<50		
11	平成29年9月4日(月)	1階 エレベーターホール	<0.01	<50	事務所	平成29年1月4日
		2階 エレベーターホール	<0.01	<50		
		3階 エレベーターホール	<0.01	<50		
12	平成29年9月20日(水)	1階 エスカレーター横	<0.01	<50	図書館	平成29年6月1日
		2階 図書館西側	<0.01	<50		
		3階 図書館北側	0.015	<50		
		4階 図書館北側	<0.01	<50		
13	平成29年9月12日(火)	スタッフ室	<0.01	<50	その他	平成28年11月11日
14	平成29年9月13日(木)	4階 事務所	<0.01	<50	事務所	昭和58年2月13日 平成29年4月20日に4階部 分を大規模改修
15	平成29年9月28日(木)	1階	<0.01	<50	旅館	平成29年8月1日