

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 30 年6月～平成 30 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 33 か所のうち、6施設 10 か所でホルムアルデヒドが検出された(検出割合:約 30.3%)。

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 (ppm)	件数
< 0.01	23
0.01	
～0.02	3
～0.03	2
～0.04	1
～0.05	2
～0.06	
～0.07	1
～0.08	1
0.08 <	
計	33

(2) トルエン

測定した 15 施設 33 か所で、トルエンが検出された施設はなかった。

濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	件数
< 50	33
$50 \leq$	
計	33

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30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30年6月25日(月)	展示エリア1	< 0.01	< 50	博物館	平成29年11月30日
		事務室	< 0.01	< 50		
2	平成30年7月25日(水)	4階 北西	0.025	< 50	事務所	平成29年5月8日
3	平成30年8月2日(木)	1階事務所	< 0.01	< 50	事務所	平成28年7月25日
		2階ロビー	< 0.01	< 50		
4	平成30年8月10日(金)	4階 共用部	< 0.01	< 50	店舗	平成29年11月1日
		7階 共用部	0.015	< 50		
5	平成30年8月29日(水)	3F 多目的ホール	0.045	< 50	集会所	昭和56年11月1日 (平成30年4月1日改築)
		1F 支所	0.03	< 50		
6	平成30年8月30日(木)	1階 階段下ホール	< 0.01	< 50	事務所	平成30年3月1日
		2階 ホワイエ	< 0.01	< 50		
		3階 131会議室前	< 0.01	< 50		
		4階 非常用エレベーター前	< 0.01	< 50		
		5階 非常用エレベーター前	< 0.01	< 50		
		6階 非常用エレベーター前	< 0.01	< 50		
		7階 非常用エレベーター前	< 0.01	< 50		
		8階 非常用エレベーター前	< 0.01	< 50		
7	平成30年9月3日(月)	4階客室(405)	0.08	< 50	旅館	昭和62年8月1日 (平成30年3月客室改装)
		5階客室(505)	0.05	< 50		
		6階客室(605)	0.015	< 50		
		7階客室(705)	0.04	< 50		
8	平成30年9月3日(月)	1F福祉介護課	< 0.01	< 50	事務所	平成30年5月7日
9	平成30年9月7日(金)	4F 事務室	< 0.01	< 50	事務所	平成30年4月9日
		5F 西	< 0.01	< 50		
		6F 西	< 0.01	< 50		
		7F 西	< 0.01	< 50		
10	平成30年9月7日(金)	本屋前共用部	< 0.01	< 50	店舗	平成30年3月1日
11	平成30年9月11日(火)	SM中央	< 0.01	< 50	店舗	平成10年4月23日 (平成29年11月11日改装)
12	平成30年9月20日(木)	パン売場前	0.07	< 50	店舗	平成30年2月1日
13	平成30年9月20日(木)	1F ドラッグストア	< 0.01	< 50	店舗	平成29年10月4日
14	平成30年9月27日(木)	1F バックヤード休憩室	< 0.01	< 50	店舗	平成30年3月15日
15	平成30年10月3日(水)	管理事務室	0.02	< 50	店舗	平成29年7月13日
		ドラッグストア 東	< 0.01	< 50		