

室内空気分析結果

測定日	2009年10月17日				
空気採取時刻	10:50~11:20	窓開放時刻	10:10~10:40		
DNPH 捕集量	67.7 リットル	TENAX 捕集量	5.15 リットル		
室内温度	23.0°C	室内相対湿度	60.0%		
物質名	濃度		物質名	濃度	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm
ホルムアルデヒド	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0162 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0176ppm)				
アセトアルデヒド	30	0.0166	アセトン	58	0.0242
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	4	0.0016
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	ブチルアルデヒド	5	0.0017
ベンズアルデヒド	5	0.0011	イソバレルアルデヒド	4	0.0011
バレルアルデヒド	5	0.0015	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	21	21	2,5-ジメチルベンズアルデヒド	N.D.	N.D.
物質名	濃度		物質名	濃度	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm
ヘキサン	0.8	0.0002	メチルエチルケトン	N.D.	N.D.
エチルアセテート	7.2	0.0020	クロロホルム	0.8	0.0002
2,4-ジメチルペンタン	N.D.	N.D.	1,2-ジクロロエタン	0.5	0.0001
1-ブタノール	9.3	0.0030	ベンゼン	2.1	0.0007
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	4.9	0.0012
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	0.6	0.0001
ブromoジクロロメタン	N.D.	N.D.	メチルイソブチルケトン	2.5	0.0006
トルエン	23.1	0.0061	オクタン	13.9	0.0030
ジブromokロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	5.1	0.0011
テトラクロロエチレン	0.3	0.0000	エチルベンゼン	8.5	0.0019
m.p-キシレン	7.4	0.0017	ノナン	24.0	0.0046
スチレン	28.3	0.0066	o-キシレン	6.0	0.0014
α -ピネン	120.5	0.0215	3-エチルトルエン	7.9	0.0016
4-エチルトルエン	8.1	0.0016	1,3,5-トリメチルベンゼン	3.4	0.0007
2-エチルトルエン	3.4	0.0007	デカン	22.7	0.0039
β -ピネン	9.2	0.0016	1,2,4-トリメチルベンゼン	10.2	0.0021
パラジクロロベンゼン	1.1	0.0002	1,2,3-トリメチルベンゼン	4.9	0.0010
D-リモネン	61.2	0.0109	ウンデカン	18.9	0.0030
ノナール	N.D.	N.D.	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.5	0.0001
ドデカン	9.3	0.0013	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	3.7	0.0005	テトラデカン	6.7	0.0008
ペンタデカン	18.5	0.0021			
総揮発性有機化合物量	455.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				
(注1) N.D.は検出されなかったことを示す。(注2) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ からppmの換算は、1気圧 23°Cで計算する。					
厚生労働省の指針値 * 厚生労働省の指針値を超えた濃度					
ホルムアルデヒド:100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (80ppb)、アセトアルデヒド:48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (30ppb)、テトラクロロエチレン:240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (39.7ppb)、 エチルベンゼン:3800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (870ppb)、キシレン:870 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (199ppb)、スチレン:220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (39.7ppb) パラジクロロベンゼン:260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (68.6ppb)、ノナール:41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (7ppb) テトラデカン:330 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (40ppb)、揮発性有機化合物量暫定指針値:400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					

分析結果報告書

測定日		2009年10月17日				
空気採取時刻		10:50~11:20	窓開放時刻		10:10~10:40	
DNPH 捕集量		67.7 リットル	TENAX 捕集量		5.15 リットル	
室内温度		23.0℃	室内相対湿度		60.0%	
物質名		単位	測定結果	指針値	温度補正值	
アル デヒ ド類	ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	100	22	
		ppm	0.0162	0.080	0.0176	
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	30	48	—	
		ppm	0.0166	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23.1	260	—	
		ppm	0.0061	0.07	—	
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.3	240	—	
		ppm	0.0000	0.040	—	
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.4	870	—	
		ppm	0.0031	0.199	—	
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.1	240	—	
		ppm	0.0002	0.04	—	
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.5	3800	—	
		ppm	0.0019	0.870	—	
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	28.3	220	—	
		ppm	0.0066	0.040	—	
	ノナナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.D.	41	—	
		ppm	N.D.	0.007	—	
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.7	330	—	
		ppm	0.0008	0.040	—	
	揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	455.5 *	400	—
	アルデヒド類捕集器具		Waters 製 DNPH XPoSure Aldehyde サンプラー			
アルデヒド類定量方法		溶媒抽出—高速液体クロマトグラフ法				
VOC類捕集器具		スペルコ製 TENEX TA 捕集管 (Gestel 加熱脱着用)				
VOC類定量方法		加熱脱着—ガスクロマトグラフ質量分析法				
備考						
(1) N.D.は検出されなかったことを示す。						
(2) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ から ppm の換算は、1 気圧 23℃で計算する。						
(3)ホルムアルデヒドの温度換算は、井上式により行い、25℃、50%の濃度を計算する。						
(4) *は、厚生労働省の指針値を超えていることを示す。						