

室内空気分析結果

測定日	2009年2月28日				
空気採取時刻	11:20~11:50	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	62.9 リットル	TENAX 捕集量	4.81 リットル		
室内温度	17.9°C	室内相対湿度	51.0%		
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	13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0108 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0197ppm)				
アセトアルデヒド	76	0.0421	アセトン	105	0.0437
アクロレイン	53	0.0231	プロピオンアルデヒド	5	0.0021
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	ブチルアルデヒド	5	0.0016
ベンズアルデヒド	3	0.0006	イソバレールアルデヒド	4	0.0010
バレールアルデヒド	2	0.0007	トルアルデヒド	2	0.0004
ヘキサアルデヒド	31	31	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	1.2	0.0003	メチルエチルケトン	9.8	0.0033
エチルアセテート	19.0	0.0053	クロロホルム	0.5	0.0001
2,4-ジメチルペンタン	1.6	0.0004	1,2-ジクロロエタン	N.D.	N.D.
1-ブタノール	9.6	0.0032	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	1.7	0.0004
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	1.3	0.0002
プロモジクロロメタン	0.4	0.0001	メチルイソブチルケトン	9.3	0.0022
トルエン	29.4	0.0078	オクタン	12.6	0.0027
ジプロモクロロメタン	0.4	0.0000	ブチルアセテート	8.0	0.0017
テトラクロロエチレン	1.3	0.0002	エチルベンゼン	3.7	0.0009
m,p-キシレン	2.6	0.0006	ノナン	6.0	0.0011
スチレン	17.7	0.0041	o-キシレン	1.9	0.0004
α -ピネン	189.7	0.0339	3-エチルトルエン	2.6	0.0005
4-エチルトルエン	0.7	0.0002	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.4	0.0003
2-エチルトルエン	1.1	0.0002	デカン	16.4	0.0028
β -ピネン	15.7	0.0028	1,2,4-トリメチルベンゼン	4.7	0.0010
パラジクロロベンゼン	12.1	0.0020	1,2,3-トリメチルベンゼン	4.6	0.0009
D-リモネン	109.1	0.0195	ウンデカン	18.3	0.0029
ノナナール	17.3	0.0030	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.3	0.0001
ドデカン	5.4	0.0008	デカナール	3.4	0.0005
トリデカン	1.6	0.0002	テトラデカン	3.5	0.0004
ペンタデカン	4.4	0.0005			
総揮発性有機化合物量	552.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				
(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ppb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2月28日				
空気採取時刻	11:20~11:50	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	62.9 リットル	TENAX 捕集量	4.81 リットル		
室内温度	17.9°C	室内相対湿度	51.0%		
	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13	100	24
		ppm	0.0108	0.080	0.020
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	76	48	—
		ppm	0.0421	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	29.4	260	—
		ppm	0.0078	0.07	—
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.3	240	—
		ppm	0.0002	0.040	—
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.5	870	—
		ppm	0.0010	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.1	240	—
		ppm	0.0020	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.7	3800	—
		ppm	0.0009	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17.7	220	—
		ppm	0.0041	0.040	—
	ノナナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17.3	41	—
		ppm	0.0030	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.5	330	—
		ppm	0.0004	0.040	—
	揮発性有機化合物量 (TVOC)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	552.5 *	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 TENEXTA 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	<p>(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°C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°C、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。</p>				