

室内空気分析結果

測定日	2010年1月16日				
空気採取時刻	13:08~13:38	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	60.0 リットル	TENAX 捕集量		5.37 リットル	
室内温度	19.9℃	室内相対湿度		38.0%	
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	6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0046 ppm (井上の式より 25℃、50%の濃度に換算 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0081ppm)				
アセトアルデヒド	6	0.0031	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	ブチルアルデヒド	N.D.	N.D.
ベンズアルデヒド	N.D.	N.D.	イソバレルアルデヒド	N.D.	N.D.
バレルアルデヒド	N.D.	N.D.	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	N.D.	N.D.	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	N.D.	N.D.	メチルエチルケトン	2.2	0.0007
エチルアセテート	4.5	0.0013	クロロホルム	N.D.	N.D.
2,4-ジメチルペンタン	N.D.	N.D.	1,2-ジクロロエタン	N.D.	N.D.
1-ブタノール	1.2	0.0004	ベンゼン	0.6	0.0002
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	0.7	0.0002
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	N.D.	N.D.
プロモジクロロメタン	N.D.	N.D.	メチルイソブチルケトン	0.3	0.0001
トルエン	5.0	0.0013	オクタン	1.2	0.0003
ジブロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	0.5	0.0001
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	2.2	0.0005
m,p-キシレン	0.7	0.0002	ノナン	1.1	0.0002
スチレン	2.1	0.0005	o-キシレン	0.6	0.0001
α -ピネン	71.7	0.0128	3-エチルトルエン	N.D.	N.D.
4-エチルトルエン	1.6	0.0003	1,3,5-トリメチルベンゼン	N.D.	N.D.
2-エチルトルエン	N.D.	N.D.	デカン	1.2	0.0002
β -ピネン	2.2	0.0004	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.7	0.0001
パラジクロロベンゼン	N.D.	N.D.	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.5	0.0001
D-リモネン	13.3	0.0024	ウンデカン	0.8	0.0001
ノナール	3.3	0.0006	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	0.7	0.0001	デカナール	1.2	0.0002
トリデカン	0.3	0.0000	テトラデカン	3.6	0.0004
ペンタデカン	9.2	0.0011			
総揮発性有機化合物量	133.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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℃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		2010年1月16日			
空気採取時刻		14:00~14:30	窓開放時刻		
DNPH 捕集量		60.0 リットル	TENAX 捕集量	5.37 リットル	
室内温度		19.9℃	室内相対湿度 38.0%		
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6	100	10
		ppm	0.0046	0.080	0.0081
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6	48	—
		ppm	0.0031	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.0	260	—
		ppm	0.0013	0.07	—
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.D.	240	—
		ppm	N.D.	0.040	—
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.3	870	—
		ppm	0.0003	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.D.	240	—
		ppm	N.D.	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.2	3800	—
		ppm	0.0005	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.1	220	—
		ppm	0.0005	0.040	—
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.3	41	—
		ppm	0.0006	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.6	330	—
		ppm	0.0004	0.040	—
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	133.0	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。					