

室内空気分析結果

測定日	2009年2月27日				
空気採取時刻	17:00~17:30	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	53.6 リットル	TENAX 捕集量	4.99 リットル		
室内温度	40.0°C	室内相対湿度	10.0%		
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0052 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0023ppm)				
アセトアルデヒド	9	0.0048	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	13	0.0058	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	7	0.0024	ブチルアルデヒド	25	0.0083
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	5	5	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	1.0	0.0003	メチルエチルケトン	7.4	0.0025
エチルアセテート	2.0	0.0005	クロロホルム	0.2	0.0000
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	1.9	0.0006	ベンゼン	1.4	0.0004
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	0.8	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	1.0	0.0002
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	0.7	0.0002
トルエン	14.6	0.0039	オクタン	2.1	0.0004
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	1.0	0.0002
テトラクロロエチレン	0.5	0.0001	エチルベンゼン	2.4	0.0006
m.p-キシレン	1.1	0.0002	ノナン	1.1	0.0002
スチレン	15.0	0.0035	o-キシレン	0.8	0.0002
α -ピネン	40.7	0.0073	3-エチルトルエン	0.6	0.0001
4-エチルトルエン	0.5	0.0001	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	1.3	0.0002
β -ピネン	1.2	0.0002	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.1	0.0002
パラジクロロベンゼン	0.9	0.0002	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.5	0.0001
D-リモネン	10.9	0.0019	ウンデカン	1.0	0.0002
ノナナール	5.6	0.0010	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	0.9	0.0001	デカナール	2.5	0.0004
トリデカン	0.9	0.0001	テトラデカン	1.4	0.0002
ペンタデカン	N.D.	N.D.			
総揮発性有機化合物量	125.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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27日			
空気採取時刻		17:00~17:30	窓開放時刻		
DNPH 捕集量		53.6 リットル	TENAX 捕集量		4.99 リットル
室内温度		40.0°C	室内相対湿度		10.0%
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	3
		ppm	0.0052	0.080	0.002
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	9	48	—
		ppm	0.0048	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	14.6	260	—
		ppm	0.0039	0.07	—
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.5	240	—
		ppm	0.0001	0.040	—
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.9	870	—
		ppm	0.0004	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.9	240	—
		ppm	0.0002	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.4	3800	—
		ppm	0.0006	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.0	220	—
		ppm	0.0035	0.040	—
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.6	41	—
		ppm	0.0010	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.4	330	—
		ppm	0.0002	0.040	—
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	125.1	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°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。					