

室内空気分析結果

測定日	2008年11月29日				
空気採取時刻	16:05~		窓開放時刻		
DNPH 捕集量	59.1 リットル		TENAX 捕集量	4.57 リットル	
室内温度	24.4°C		室内相対湿度	59.0%	
物質名	濃度		物質名	濃度	
	μg/m ³	ppb		μg/m ³	ppb
ホルムアルデヒド	20 μg/m ³ 16 ppb (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 20 μg/m ³ 16ppb)				
アセトアルデヒド	35	19.3	アセトン	50	21.1
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	3	1.1
クロトンアルデヒド	3	0.9	ブチルアルデヒド	3	1.2
ベンズアルデヒド	3	0.7	イソバレルアルデヒド	N.D.	N.D.
バレルアルデヒド	5	1.3	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	10	2.4	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	
	μg/m ³	ppb		μg/m ³	ppb
ヘキサン	0.2	0.1	メチルエチルケトン	3.5	1.2
エチルアセテート	8.7	2.4	クロロホルム	0.5	0.1
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	15.1	5.0	ベンゼン	2.2	0.7
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	0.8	0.2
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	0.4	0.1
プロモジクロロメタン	0.3	0.05	メチルイソブチルケトン	13.4	3.3
トルエン	15.4	4.1	オクタン	3.5	0.7
ジプロモクロロメタン	0.3	0.03	ブチルアセテート	3.2	0.7
テトラクロロエチレン	0.6	0.1	エチルベンゼン	13.6	3.1
m.p-キシレン	8.6	2.0	ノナン	2.1	0.4
スチレン	11.3	2.6	o-キシレン	7.6	1.7
α-ピネン	191.2	34.2	3-エチルトルエン	1.0	0.2
4-エチルトルエン	6.4	1.3	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.2	0.2
2-エチルトルエン	0.9	0.2	デカン	11.5	2.0
β-ピネン	9.9	1.8	1,2,4-トリメチルベンゼン	4.4	0.9
パラジクロロベンゼン	6.4	1.1	1,2,3-トリメチルベンゼン	3.2	0.7
D-リモネン	78.7	14.1	ウンデカン	20.4	3.2
ノナール	11.1	1.9	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	19.1	2.7	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	1.5	0.2	テトラデカン	3.0	0.4
ペンタデカン	N.D.	N.D.			
総揮発性有機化合物量	481.5 μg/m ³ * 暫定指針値を超えている				

(注1) N.D.は検出されなかったことを示す。(注2) μg/m³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 μg/m³ (80ppb)、アセトアルデヒド:48 μg/m³(30ppb)、テトラクロロエチレン:240 μg/m³ (39.7ppb)、
エチルベンゼン:3800 μg/m³ (870ppb)、キシレン:870 μg/m³ (199ppb)、スチレン:220 μg/m³ (39.7ppb)

パラジクロロベンゼン:260 μg/m³ (68.6ppb)、ノナール: 41 μg/m³ (7ppb)

テトラデカン:330 μg/m³ (40ppb)、揮発性有機化合物量暫定指針値:400 μg/m³

分析結果報告書

測定日		2008年11月29日				
空気採取時刻		16:05～	窓開放時刻			
DNPH 捕集量		59.1 リットル	TENAX 捕集量		4.57 リットル	
室内温度		24.4℃	室内相対湿度		59.0%	
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	20	
		ppm	0.0164	0.080	0.0159	
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	35	48	—	
		ppm	0.0193	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.4	260	—	
		ppm	0.0041	0.07	—	
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6	240	—	
		ppm	0.0001	0.040	—	
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	16.2	870	—	
		ppm	0.0037	0.199	—	
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.4	240	—	
		ppm	0.0011	0.04	—	
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.6	3800	—	
		ppm	0.0031	0.870	—	
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.3	220	—	
		ppm	0.0026	0.040	—	
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.1	41	—	
		ppm	0.0019	0.007	—	
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.0	330	—	
		ppm	0.0004	0.040	—	
	揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	481.5*	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。						