

室内空気分析結果

測定日	2009年2月28日				
空気採取時刻	10:33~11:03		窓開放時刻		
DNPH 捕集量	61 リットル		TENAX 捕集量	4.37 リットル	
室内温度	18.4℃		室内相対湿度	51.0%	
物質名	濃度		物質名	濃度	
	μg/m ³	ppm		μg/m ³	ppm
ホルムアルデヒド	11 μg/m ³ 0.0085 ppm (井上の式より 25℃、50%の濃度に換算 18 μg/m ³ 0.0149ppm)				
アセトアルデヒド	62	0.0339	アセトン	73	0.0306
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	4	0.0018
クロトンアルデヒド	2	0.0006	ブチルアルデヒド	4	0.0013
ベンズアルデヒド	3	0.0007	イソバレルアルデヒド	4	0.0010
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	26	26	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	ppm		μg/m ³	ppm
ヘキサン	N.D.	N.D.	メチルエチルケトン	N.D.	N.D.
エチルアセテート	22.2	0.0061	クロロホルム	0.6	0.0001
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	4.9	0.0016	ベンゼン	2.2	0.0007
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	1.6	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	0.5	0.0001	メチルイソブチルケトン	4.8	0.0012
トルエン	25.3	0.0067	オクタン	7.2	0.0015
ジブロモクロロメタン	0.4	0.0001	ブチルアセテート	6.3	0.0013
テトラクロロエチレン	1.7	0.0002	エチルベンゼン	3.4	0.0008
m.p-キシレン	2.2	0.0005	ノナン	3.1	0.0006
スチレン	21.5	0.0050	o-キシレン	1.6	0.0004
α-ピネン	179.8	0.0321	3-エチルトルエン	1.8	0.0004
4-エチルトルエン	0.9	0.0002	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.8	0.0002
2-エチルトルエン	0.6	0.0001	デカン	10.1	0.0017
β-ピネン	8.4	0.0015	1,2,4-トリメチルベンゼン	3.2	0.0007
パラジクロロベンゼン	7.3	0.0012	1,2,3-トリメチルベンゼン	3.9	0.0008
D-リモネン	101.1	0.0181	ウンデカン	9.9	0.0015
ノナナール	15.3	0.0026	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	5.0	0.0007	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	1.4	0.0002	テトラデカン	2.9	0.0004
ペンタデカン	N.D.	N.D.			
総揮発性有機化合物量	463.2 μg/m ³ *				
(注1) N.D.は検出されなかったことを示す。(注2) μg/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 μg/m ³ (80ppb)、アセトアルデヒド:48 μg/m ³ (30ppb)、テトラクロロエチレン:240 μg/m ³ (39.7ppb)、 エチルベンゼン:3800 μg/m ³ (870ppb)、キシレン:870 μg/m ³ (199ppb)、スチレン:220 μg/m ³ (39.7ppb) パラジクロロベンゼン:260 μg/m ³ (68.6ppb)、ノナナール:41 μg/m ³ (7ppb) テトラデカン:330 μg/m ³ (40ppb)、揮発性有機化合物量暫定指針値:400 μg/m ³					

分析結果報告書

測定日		2009年2月28日			
空気採取時刻		10:33~11:03	窓開放時刻		
DNPH 捕集量		61 リットル	TENAX 捕集量		4.37 リットル
室内温度		18.4℃	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11	100	18
		ppm	0.0085	0.080	0.015
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	62	48	—
		ppm	0.0339	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	25.3	260	—
		ppm	0.0067	0.07	—
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.7	240	—
		ppm	0.0002	0.040	—
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.8	870	—
		ppm	0.0009	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.3	240	—
		ppm	0.0012	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.4	3800	—
		ppm	0.0008	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	21.5	220	—
		ppm	0.0050	0.040	—
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.3	41	—
		ppm	0.0026	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.9	330	—
		ppm	0.0004	0.040	—
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	463.2 *	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		スベルコ製 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					
(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。					