

室内空気分析結果

測定日	2009年2月9日				
空気採取時刻	8:05~8:35	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	53.9 リットル	TENAX 捕集量	4.17 リットル		
室内温度	42.5°C	室内相対湿度	0.0%		
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	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0125 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0053ppm)				
アセトアルデヒド	34	0.0190	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	122	0.0528	プロピオンアルデヒド	3	0.0011
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	3	0.0008
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	3	3	2,5-ジメチルベンズアルデヒド	3	0.0006
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	0.5	0.0002
エチルアセテート	1.2	0.0003	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	11.5	0.0038	ベンゼン	0.2	0.0001
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	1.1	0.0003
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	0.5	0.0001
トルエン	16.2	0.0043	オクタン	7.2	0.0015
ジブロモクロロメタン	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	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	1.9	0.0004
m.p-キシレン	0.6	0.0001	ノナン	3.4	0.0006
スチレン	13.8	0.0032	o-キシレン	0.6	0.0001
α -ピネン	229.3	0.0410	3-エチルトルエン	0.4	0.0001
4-エチルトルエン	0.3	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	11.1	0.0019
β -ピネン	49.2	0.0088	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.9	0.0002
パラジクロロベンゼン	13.4	0.0022	1,2,3-トリメチルベンゼン	5.7	0.0012
D-リモネン	160.0	0.0286	ウンデカン	4.8	0.0007
ノナナール	11.9	0.0020	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	6.0	0.0009	デカナール	3.3	0.0005
トリデカン	3.6	0.0005	テトラデカン	7.3	0.0009
ペンタデカン	1.3	0.0001			
総揮発性有機化合物量	567.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				

(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9日				
空気採取時刻		8:05~8:35	窓開放時刻			
DNPH 捕集量		53.9 リットル	TENAX 捕集量		4.17 リットル	
室内温度		42.5°C	室内相対湿度		0.0%	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15	100	7	
		ppm	0.0125	0.080	0.005	
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	34	48	—	
		ppm	0.0190	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	16.2	260	—	
		ppm	0.0043	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.2	870	—	
		ppm	0.0002	0.199	—	
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.4	240	—	
		ppm	0.0022	0.04	—	
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.9	3800	—	
		ppm	0.0004	0.870	—	
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.8	220	—	
		ppm	0.0032	0.040	—	
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.9	41	—	
		ppm	0.0020	0.007	—	
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.3	330	—	
		ppm	0.0009	0.040	—	
	揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	567.9 *	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						
(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。						