

室内空気分析結果

測定日	2009年10月9日				
空気採取時刻	9:25~9:55	窓開放時刻	8:30~9:30		
DNPH 捕集量	59.8 リットル	TENAX 捕集量	4.55 リットル		
室内温度	38.0°C	室内相対湿度	25.0%		
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	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0054 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	45	0.0249	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	53	0.0231	プロピオンアルデヒド	8	0.0033
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	ブチルアルデヒド	8	0.0028
ベンズアルデヒド	4	0.0010	イソバレルアルデヒド	4	0.0011
バレルアルデヒド	9	0.0025	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	3	0.0005
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	N.D.	N.D.
エチルアセテート	6.6	0.0018	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	8.5	0.0028	ベンゼン	1.2	0.0004
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	1.0	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	0.8	0.0002
トルエン	34.6	0.0091	オクタン	6.2	0.0013
ジブromokロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	0.9	0.0002
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	17.2	0.0040
m.p-キシレン	1.0	0.0002	ノナン	3.1	0.0006
スチレン	64.8	0.0151	o-キシレン	1.0	0.0002
α -ピネン	118.9	0.0212	3-エチルトルエン	1.9	0.0004
4-エチルトルエン	8.1	0.0016	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.7	0.0001
2-エチルトルエン	0.7	0.0001	デカン	25.4	0.0043
β -ピネン	16.9	0.0030	1,2,4-トリメチルベンゼン	3.2	0.0006
パラジクロロベンゼン	1.8	0.0003	1,2,3-トリメチルベンゼン	2.9	0.0006
D-リモネン	62.6	0.0112	ウンデカン	8.6	0.0013
ノナナール	11.0	0.0019	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.2	0.0000
ドデカン	15.3	0.0022	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	9.9	0.0013	テトラデカン	8.0	0.0010
ペンタデカン	16.2	0.0019			
総揮発性有機化合物量	459.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				
(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:370 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (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10月9日				
空気採取時刻		9:25~9:55	窓開放時刻		8:30~9:30	
DNPH 捕集量		59.8 リットル	TENAX 捕集量		4.55 リットル	
室内温度		38.0°C		室内相対湿度		25.0%
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7	100	3	
		ppm	0.0054	0.080	0.0023	
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	45	48	—	
		ppm	0.0249	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	34.6	260	—	
		ppm	0.0091	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.0	870	—	
		ppm	0.0004	0.199	—	
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.8	240	—	
		ppm	0.0003	0.04	—	
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17.2	3800	—	
		ppm	0.0040	0.870	—	
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	64.8	220	—	
		ppm	0.0151	0.040	—	
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.0	41	—	
		ppm	0.0019	0.007	—	
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.0	330	—	
		ppm	0.0010	0.040	—	
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	459.3 *	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。						
(4) *は、厚生労働省の指針値を超えていることを示す。						