

室内空気分析結果

測定日	2009年2月24日				
空気採取時刻	10:03~10:33	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	55.4 リットル	TENAX 捕集量		4.37 リットル	
室内温度	15.0°C	室内相対湿度		60.0%	
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0060 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0129ppm)				
アセトアルデヒド	11	0.0063	アセトン	20	0.0084
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	ブチルアルデヒド	2	0.0007
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	4	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	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	3.9	0.0013
エチルアセテート	4.6	0.0013	クロロホルム	0.6	0.0001
2,4-ジメチルペンタン	3.9	0.0009	1,2-ジクロロエタン	N.D.	N.D.
1-ブタノール	4.2	0.0014	ベンゼン	2.7	0.0008
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	5.5	0.0013
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	0.9	0.0002
プロモジクロロメタン	0.3	0.0000	メチルイソブチルケトン	0.6	0.0002
トルエン	29.5	0.0078	オクタン	8.9	0.0019
ジブロモクロロメタン	0.2	0.0000	ブチルアセテート	1.3	0.0003
テトラクロロエチレン	2.0	0.0003	エチルベンゼン	3.8	0.0009
m.p-キシレン	3.6	0.0008	ノナン	8.2	0.0016
スチレン	3.8	0.0009	o-キシレン	2.9	0.0007
α -ピネン	11.3	0.0020	3-エチルトルエン	2.5	0.0005
4-エチルトルエン	1.4	0.0003	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.1	0.0002
2-エチルトルエン	1.1	0.0002	デカン	5.6	0.0010
β -ピネン	1.2	0.0002	1,2,4-トリメチルベンゼン	3.5	0.0007
パラジクロロベンゼン	80.7	0.0134	1,2,3-トリメチルベンゼン	1.1	0.0002
D-リモネン	9.5	0.0017	ウンデカン	3.4	0.0005
ノナナール	4.8	0.0008	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	2.6	0.0004	デカナール	2.1	0.0003
トリデカン	1.0	0.0001	テトラデカン	1.6	0.0002
ペンタデカン	N.D.	N.D.			
総揮発性有機化合物量	225.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				

(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24日				
空気採取時刻		10:03~10:33	窓開放時刻			
DNPH捕集量		55.4リットル	TENAX捕集量	4.37リットル		
室内温度		15.0°C	室内相対湿度			
			60.0%			
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	16	
		ppm	0.0060	0.080	0.013	
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11	48	—	
		ppm	0.0063	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	29.5	260	—	
		ppm	0.0078	0.07	—	
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.0	240	—	
		ppm	0.0003	0.040	—	
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.5	870	—	
		ppm	0.0015	0.199	—	
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	80.7	240	—	
		ppm	0.0134	0.04	—	
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.8	3800	—	
		ppm	0.0009	0.870	—	
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.8	220	—	
		ppm	0.0009	0.040	—	
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.8	41	—	
		ppm	0.0008	0.007	—	
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.6	330	—	
		ppm	0.0002	0.040	—	
	揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	225.6	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°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。						