

室内空気分析結果

測定日	2009年2月25日				
空気採取時刻	8:35~9:18		窓開放時刻		
DNPH 捕集量	60 リットル		TENAX 捕集量	6.33 リットル	
室内温度	16.0°C		室内相対湿度	27.0%	
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	17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0140 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0390ppm)				
アセトアルデヒド	11	0.0063	アセトン	22	0.0090
アクロレイン	3	0.0011	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	4	0.0014
ベンズアルデヒド	N.D.	N.D.	イソバレールアルデヒド	N.D.	N.D.
パレルアルデヒド	N.D.	N.D.	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	9	9	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	N.D.	N.D.
エチルアセテート	5.7	0.0016	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	N.D.	N.D.	ベンゼン	2.4	0.0007
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	1.5	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	0.5	0.0001
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	0.4	0.0001
トルエン	18.6	0.0049	オクタン	5.9	0.0013
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	1.7	0.0004
テトラクロロエチレン	0.7	0.0001	エチルベンゼン	3.2	0.0007
m.p-キシレン	3.4	0.0008	ノナン	7.9	0.0015
スチレン	7.4	0.0017	o-キシレン	2.8	0.0006
α -ピネン	2.9	0.0005	3-エチルトルエン	3.1	0.0006
4-エチルトルエン	0.3	0.0001	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.2	0.0002
2-エチルトルエン	1.4	0.0003	デカン	7.5	0.0013
β -ピネン	0.7	0.0001	1,2,4-トリメチルベンゼン	4.4	0.0009
パラジクロロベンゼン	10.1	0.0017	1,2,3-トリメチルベンゼン	1.3	0.0003
D-リモネン	4.5	0.0008	ウンデカン	5.5	0.0009
ノナナール	13.9	0.0024	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.2	0.0000
ドデカン	3.5	0.0005	デカナール	2.6	0.0004
トリデカン	1.6	0.0002	テトラデカン	1.5	0.0002
ペンタデカン	N.D.	N.D.			
総揮発性有機化合物量	128.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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25日			
空気採取時刻		8:35~9:18	窓開放時刻		
DNPH 捕集量		60 リットル	TENAX 捕集量		6.33 リットル
室内温度		16.0°C	室内相対湿度		27.0%
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17	100	48
		ppm	0.0140	0.080	0.039
	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	18.6	260	—
		ppm	0.0049	0.07	—
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.7	240	—
		ppm	0.0001	0.040	—
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.2	870	—
		ppm	0.0014	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10.1	240	—
		ppm	0.0017	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.2	3800	—
		ppm	0.0007	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.4	220	—
		ppm	0.0017	0.040	—
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.9	41	—
		ppm	0.0024	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.5	330	—
		ppm	0.0002	0.040	—
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	128.4	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。					