

室内空気分析結果

測定日	2009年10月8日				
空気採取時刻	14:30~15:00	窓開放時刻	なし		
DNPH捕集量	63.3リットル	TENAX捕集量	4.93リットル		
室内温度	42.0°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	12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0097 ppm (井上の式より25°C、50%の濃度に換算 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0029ppm)				
アセトアルデヒド	20	0.0109	アセトン	30	0.0125
アクロレイン	N.D.	N.D.	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	3	0.0009
ベンズアルデヒド	3	0.0008	イソバレルアルデヒド	2	0.0005
バレルアルデヒド	2	0.0006	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	2	0.0004
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	2.2	0.0007
エチルアセテート	4.3	0.0012	クロロホルム	0.3	0.0001
2,4-ジメチルペンタン	8.3	0.0020	1,2-ジクロロエタン	N.D.	N.D.
1-ブタノール	3.7	0.0012	ベンゼン	0.6	0.0002
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	1.3	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	0.2	0.0000
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	3.7	0.0009
トルエン	49.5	0.0131	オクタン	4.5	0.0010
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	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	3.0	0.0007
m,p-キシレン	1.5	0.0003	ノナン	4.4	0.0008
スチレン	15.6	0.0036	σ -キシレン	1.3	0.0003
α -ピネン	40.0	0.0072	3-エチルトルエン	1.6	0.0003
4-エチルトルエン	5.2	0.0011	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.1	0.0002
2-エチルトルエン	0.9	0.0002	デカン	7.3	0.0013
β -ピネン	2.4	0.0004	1,2,4-トリメチルベンゼン	3.4	0.0007
パラジクロロベンゼン	29.8	0.0050	1,2,3-トリメチルベンゼン	1.8	0.0004
D-リモネン	19.8	0.0035	ウンデカン	6.8	0.0011
ノナナール	8.4	0.0014	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.2	0.0000
ドデカン	7.7	0.0011	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	5.5	0.0007	テトラデカン	8.2	0.0010
ペンタデカン	4.0	0.0005			
総揮発性有機化合物量	260.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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: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8日				
空気採取時刻	14:30~15:00	窓開放時刻	なし		
DNPH 捕集量	63.3 リットル	TENAX 捕集量	4.93 リットル		
室内温度	42.0°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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12	100	4
		ppm	0.0097	0.080	0.0029
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	48	—
		ppm	0.0109	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	49.5	260	—
		ppm	0.0131	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.8	870	—
		ppm	0.0006	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	29.8	240	—
		ppm	0.0050	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.0	3800	—
		ppm	0.0007	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.6	220	—
		ppm	0.0036	0.040	—
	ノナナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.4	41	—
		ppm	0.0014	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.2	330	—
		ppm	0.0010	0.040	—
	揮発性有機化合物量 (TVOC)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	260.6	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	スぺルコ製 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	<p>(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) 空気採取中に換気扇を運転している。</p>				