

室内空気分析結果

測定日	2009年5月20日				
空気採取時刻	15:15~15:45	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	60.0 リットル	TENAX 捕集量	8.89 リットル		
室内温度	40.0°C	室内相対湿度	15.0%		
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	8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0062 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0025ppm)				
アセトアルデヒド	10	0.0055	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	68	0.0293	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	2	0.0007	ブチルアルデヒド	2	0.0006
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.
バレールアルデヒド	6	0.0016	トルアルデヒド	9	0.0019
ヘキサアルデヒド	8	8	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	0.7	0.0002
エチルアセテート	0.7	0.0002	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	2.3	0.0008	ベンゼン	0.3	0.0001
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	N.D.	N.D.
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	9.3	0.0023
トルエン	12.9	0.0034	オクタン	1.6	0.0003
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	4.6	0.0010
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	4.7	0.0011
m.p-キシレン	2.0	0.0005	ノナン	N.D.	N.D.
スチレン	2.1	0.0005	o-キシレン	1.6	0.0004
α -ピネン	15.1	0.0027	3-エチルトルエン	0.8	0.0002
4-エチルトルエン	7.5	0.0015	1,3,5-トリメチルベンゼン	N.D.	N.D.
2-エチルトルエン	0.3	0.0001	デカン	1.3	0.0002
β -ピネン	1.8	0.0003	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.3	0.0003
パラジクロロベンゼン	1.3	0.0002	1,2,3-トリメチルベンゼン	1.2	0.0002
D-リモネン	6.6	0.0012	ウンデカン	1.0	0.0002
ノナナール	12.4	0.0021	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	1.3	0.0002	デカナール	5.2	0.0008
トリデカン	0.8	0.0001	テトラデカン	15.4	0.0019
ペンタデカン	1.8	0.0002			
総揮発性有機化合物量	118.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					