

室内空気分析結果

測定日	2009年4月28日				
空気採取時刻	16:04~16:34	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	63.4 リットル	TENAX 捕集量	4.81 リットル		
室内温度	22.8°C	室内相対湿度	44.0%		
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	6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0046 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0059ppm)				
アセトアルデヒド	7	0.0040	アセトン	16	0.0068
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	0.0008
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	3	3	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	4.8	0.0013	クロロホルム	0.2	0.0000
2,4-ジメチルペンタン	3.1	0.0008	1,2-ジクロロエタン	0.2	0.0001
1-ブタノール	5.0	0.0016	ベンゼン	1.4	0.0004
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	1.9	0.0005
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	1.8	0.0004
トルエン	25.8	0.0068	オクタン	10.8	0.0023
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	12.4	0.0026
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	2.6	0.0006
m,p-キシレン	1.1	0.0002	ノナン	4.9	0.0009
スチレン	10.2	0.0024	o-キシレン	1.0	0.0002
α -ピネン	17.1	0.0030	3-エチルトルエン	1.2	0.0002
4-エチルトルエン	3.5	0.0007	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.8	0.0002
2-エチルトルエン	0.8	0.0002	デカン	7.1	0.0012
β -ピネン	2.9	0.0005	1,2,4-トリメチルベンゼン	N.D.	N.D.
パラジクロロベンゼン	24.4	0.0041	1,2,3-トリメチルベンゼン	1.0	0.0002
D-リモネン	10.6	0.0019	ウンデカン	N.D.	N.D.
ノナナール	4.1	0.0007	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	1.5	0.0002	デカナール	1.7	0.0003
トリデカン	0.6	0.0001	テトラデカン	1.4	0.0002
ペンタデカン	9.1	0.0010			
総揮発性有機化合物量	175.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					