

室内空気分析結果

測定日	2011年5月11日				
空気採取時刻	14:00~14:30	窓開放時刻	9:00~14:00		
DNPH 捕集量	59.7 リットル	TENAX 捕集量	4.52 リットル		
室内温度	19.0°C	室内相対湿度	72.0%		
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	31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0252 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0350ppm)				
アセトアルデヒド	301*	0.166*	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	644	0.2792	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	41	0.0144	ブチルアルデヒド	27	0.0090
ベンズアルデヒド	3	0.0007	イソバレルアルデヒド	46	0.0129
バレルアルデヒド	95	0.0269	トルアルデヒド	2	0.0004
ヘキサアルデヒド	452	452	2,5-ジメチルベンズアルデヒド	13	0.0024
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	37.9	0.0107	メチルエチルケトン	N.D.	N.D.
エチルアセテート	36.8	0.0102	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	28.7	0.0094	ベンゼン	1.1	0.0003
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	4.8	0.0012
1,2-ジクロロプロパン	0.3	0.0001	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	79.5	0.0193
トルエン	20.8	0.0055	オクタン	49.5	0.0106
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	85.2	0.0178
テトラクロロエチレン	0.3	0.0000	エチルベンゼン	8.5	0.0019
m.p-キシレン	3.5	0.0008	ノナン	3.8	0.0007
スチレン	19.8	0.0046	o-キシレン	2.6	0.0006
α -ピネン	232.8	0.0416	3-エチルトルエン	9.2	0.0019
4-エチルトルエン	26.9	0.0054	1,3,5-トリメチルベンゼン	5.1	0.0010
2-エチルトルエン	4.5	0.0009	デカン	22.3	0.0038
β -ピネン	56.6	0.0101	1,2,4-トリメチルベンゼン	19.8	0.0040
パラジクロロベンゼン	1.0	0.0002	1,2,3-トリメチルベンゼン	10.3	0.0021
D-リモネン	171.3	0.0306	ウンデカン	32.5	0.0051
ノナナール	10.8	0.0019	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	3.9	0.0007
ドデカン	11.8	0.0017	デカナール	1.6	0.0003
トリデカン	4.0	0.0005	テトラデカン	6.0	0.0007
ペンタデカン	26.5	0.0030			
総揮発性有機化合物量	1040.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				
(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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					