

室内空気分析結果

測定日	2010年12月2日				
空気採取時刻	不明		窓開放時刻	3:45~4:15	
DNPH 捕集量	60.0 リットル		TENAX 捕集量	4.64 リットル	
室内温度	16.0°C		室内相対湿度	46.0%	
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	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0079 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0178ppm)				
アセトアルデヒド	10	0.0056	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	18	0.0077	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	5	0.0016
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	N.D.	N.D.	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	6	6	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	3.0	0.0010
エチルアセテート	1.6	0.0004	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	2.0	0.0006	ベンゼン	N.D.	N.D.
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	0.3	0.0001
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	0.4	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	0.3	0.0001
トルエン	5.8	0.0015	オクタン	0.3	0.0001
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	0.8	0.0002
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	0.8	0.0002
m,p-キシレン	N.D.	N.D.	ノナン	0.9	0.0002
スチレン	2.5	0.0006	o-キシレン	0.2	0.0001
α -ピネン	19.4	0.0035	3-エチルトルエン	N.D.	N.D.
4-エチルトルエン	1.8	0.0004	1,3,5-トリメチルベンゼン	N.D.	N.D.
2-エチルトルエン	N.D.	N.D.	デカン	3.9	0.0007
β -ピネン	0.5	0.0001	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.8	0.0002
パラジクロロベンゼン	0.4	0.0001	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.2	0.0000
D-リモネン	4.3	0.0008	ウンデカン	5.5	0.0009
ノナナール	N.D.	N.D.	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	0.8	0.0001	デカナール	0.5	0.0001
トリデカン	0.4	0.0001	テトラデカン	2.2	0.0003
ペンタデカン	6.4	0.0007			
総揮発性有機化合物量	66.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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:380 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (40ppb)、揮発性有機化合物量暫定指針値:400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					