

室内空気分析結果

測定日	2009年7月24日				
空気採取時刻	13:40~14:10	窓開放時刻	7:30~8:00		
DNPH 捕集量	60.1 リットル	TENAX 捕集量	4.51 リットル		
室内温度	31.0°C	室内相対湿度	65.0%		
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	34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0274 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0143ppm)				
アセトアルデヒド	699	0.3855	アセトン	179	0.0750
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	27	0.0114
クロトンアルデヒド	5	0.0017	ブチルアルデヒド	N.D.	N.D.
ベンズアルデヒド	22	0.0049	イソバレルアルデヒド	29	0.0082
バレルアルデヒド	34	0.0096	トルアルデヒド	3	0.0007
ヘキサアルデヒド	125	125	2,5-ジメチルベンズアルデヒド	13	0.0023
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	3.7	0.0010	メチルエチルケトン	N.D.	N.D.
エチルアセテート	28.7	0.0079	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	25.1	0.0083	ベンゼン	0.9	0.0003
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	1.5	0.0003	トリクロロエチレン	0.6	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	39.6	0.0096
トルエン	21.7	0.0057	オクタン	28.7	0.0061
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	67.8	0.0142
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	3.7	0.0008
m.p-キシレン	0.9	0.0002	ノナン	N.D.	N.D.
スチレン	12.9	0.0030	o-キシレン	0.9	0.0002
α -ピネン	158.3	0.0283	3-エチルトルエン	2.1	0.0004
4-エチルトルエン	34.9	0.0071	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.0	0.0002
2-エチルトルエン	0.9	0.0002	デカン	5.5	0.0009
β -ピネン	30.7	0.0055	1,2,4-トリメチルベンゼン	4.9	0.0010
パラジクロロベンゼン	0.7	0.0001	1,2,8-トリメチルベンゼン	4.5	0.0009
D-リモネン	93.1	0.0166	ウンデカン	14.0	0.0022
ノナナール	24.0	0.0041	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	4.8	0.0007	デカナール	2.8	0.0004
トリデカン	1.8	0.0002	テトラデカン	4.5	0.0005
ペンタデカン	77.1	0.0088			
総揮発性有機化合物量	702.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				

(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ppm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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$