

室内空気分析結果

測定日	2009年5月20日				
空気採取時刻	14:00~14:30		窓開放時刻	7:50~8:20	
DNPH 捕集量	62.2 リットル		TENAX 捕集量	4.71 リットル	
室内温度	30.0°C		室内相対湿度	43.0%	
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	32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0257 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0179ppm)				
アセトアルデヒド	149 *	0.0821 *	アセトン	206	0.0861
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	30	0.0125
クロトンアルデヒド	10	0.0034	ブチルアルデヒド	18	0.0062
ベンズアルデヒド	7	0.0015	イソバレルアルデヒド	35	0.0099
バレルアルデヒド	50	0.0140	トルアルデヒド	2	0.0005
ヘキサアルデヒド	5	5	2,5-ジメチルベンズアルデヒド	6	0.0011
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	58.8	0.0162	クロロホルム	0.2	0.0000
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	25.6	0.0084	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	3.9	0.0009
1,2-ジクロロプロパン	0.2	0.0000	トリクロロエチレン	0.3	0.0001
ブロモジクロロメタン	0.3	0.0000	メチルイソブチルケトン	N.D.	N.D.
トルエン	34.3	0.0091	オクタン	48.6	0.0104
ジブロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	6.4	0.0013
テトラクロロエチレン	0.2	0.0000	エチルベンゼン	70.4	0.0161
m.p-キシレン	19.3	0.0044	ノナン	129.1	0.0245
スチレン	51.4	0.0120	o-キシレン	10.7	0.0025
α -ピネン	345.9	0.0618	3-エチルトルエン	10.1	0.0020
4-エチルトルエン	4.3	0.0009	1,3,5-トリメチルベンゼン	4.8	0.0010
2-エチルトルエン	4.2	0.0008	デカン	27.7	0.0047
β -ピネン	27.3	0.0049	1,2,4-トリメチルベンゼン	18.9	0.0038
パラジクロロベンゼン	0.9	0.0001	1,2,3-トリメチルベンゼン	8.9	0.0018
D-リモネン	159.4	0.0285	ウンデカン	46.6	0.0073
ノナナール	31.6	0.0054	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	1.4	0.0002
ドデカン	16.1	0.0023	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	4.3	0.0006	テトラデカン	10.3	0.0013
ペンタデカン	6.0	0.0007			
総揮発性有機化合物量	1189.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				
(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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					