

室内空気分析結果

測定日	2009年4月28日				
空気採取時刻	18:28~18:58		窓開放時刻	10:30~11:00	
DNPH 捕集量	60.0 リットル		TENAX 捕集量	4.5 リットル	
室内温度	20.1℃		室内相対湿度	27.0%	
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	9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0074 ppm (井上の式より 25℃、50%の濃度に換算 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0144ppm)				
アセトアルデヒド	10	0.0055	アセトン	20	0.0082
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	2	0.0008
クロトンアルデヒド	5	0.0016	ブチルアルデヒド	82	0.0276
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	2	0.0007	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	13	13	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	2.9	0.0008	クロロホルム	0.5	0.0001
2,4-ジメチルペンタン	0.6	0.0001	1,2-ジクロロエタン	0.4	0.0001
1-ブタノール	18.4	0.0060	ベンゼン	2.0	0.0006
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	19.8	0.0048
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	0.3	0.0000
プロモジクロロメタン	0.4	0.0001	メチルイソブチルケトン	10.6	0.0026
トルエン	22.7	0.0060	オクタン	54.2	0.0115
ジプロモクロロメタン	0.3	0.0000	ブチルアセテート	58.4	0.0122
テトラクロロエチレン	0.3	0.0000	エチルベンゼン	107.9	0.0247
m,p-キシレン	53.1	0.0122	ノナン	142.8	0.0271
スチレン	6.7	0.0016	o-キシレン	35.8	0.0082
α -ピネン	0.5	0.0001	3-エチルトルエン	23.3	0.0047
4-エチルトルエン	N.D.	N.D.	1,3,5-トリメチルベンゼン	15.2	0.0031
2-エチルトルエン	12.7	0.0026	デカン	253.7	0.0434
β -ピネン	0.4	0.0001	1,2,4-トリメチルベンゼン	50.6	0.0102
パラジクロロベンゼン	1.6	0.0003	1,2,3-トリメチルベンゼン	16.6	0.0034
D-リモネン	13.9	0.0025	ウンデカン	201.2	0.0313
ノナナール	151.9*	0.0260*	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	3.5	0.0006
ドデカン	21.5	0.0031	デカナール	13.6	0.0021
トリデカン	5.5	0.0007	テトラデカン	2.9	0.0004
ペンタデカン	2.7	0.0003			
総揮発性有機化合物量	1329.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				
(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℃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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					