

室内空気分析結果

測定日	2010年12月27日				
空気採取時刻	不明		窓開放時刻	1:45~2:20	
DNPH 捕集量	60.0 リットル		TENAX 捕集量	5.27 リットル	
室内温度	14.0°C		室内相対湿度	38.0%	
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	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0016 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0047ppm)				
アセトアルデヒド	3	0.0017	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	8	0.0033	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	N.D.	N.D.
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	3	3	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	1.9	0.0006
エチルアセテート	2.5	0.0007	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	2.8	0.0009	ベンゼン	0.7	0.0002
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	1.0	0.0002
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	N.D.	N.D.
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	N.D.	N.D.
トルエン	5.8	0.0015	オクタン	2.7	0.0006
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	0.3	0.0001
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	1.4	0.0003
m.p-キシレン	0.5	0.0001	ノナン	2.6	0.0005
スチレン	6.3	0.0015	o-キシレン	0.5	0.0001
α -ピネン	21.9	0.0039	3-エチルトルエン	N.D.	N.D.
4-エチルトルエン	2.2	0.0005	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	3.6	0.0006
β -ピネン	0.8	0.0001	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.0	0.0002
パラジクロロベンゼン	0.8	0.0001	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.4	0.0001
D-リモネン	9.7	0.0017	ウンデカン	2.7	0.0004
ノナール	1.3	0.0002	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	0.9	0.0001	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	0.6	0.0001	テトラデカン	0.5	0.0001
ペンタデカン	0.3	0.0000			
総揮発性有機化合物量	75.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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)、ノナール:41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (7ppb) テトラデカン:390 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (40ppb)、揮発性有機化合物量暫定指針値:400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					