

室内空気分析結果

測定日	2009年5月14日				
空気採取時刻	15:00~15:35		窓開放時刻	9:00~9:30	
DNPH 捕集量	70.1 リットル		TENAX 捕集量	5.31 リットル	
室内温度	26.0°C		室内相対湿度	42.0%	
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	31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0253 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0252ppm)				
アセトアルデヒド	75 *	0.0415*	アセトン	165	0.0692
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	7	0.0028
クロトンアルデヒド	6	0.0020	ブチルアルデヒド	4	0.0015
ベンズアルデヒド	7	0.0015	イソバレルアルデヒド	19	0.0055
バレルアルデヒド	11	0.0031	トルアルデヒド	5	0.0009
ヘキサアルデヒド	4	4	2,5-ジメチルベンズアルデヒド	3	0.0005
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	35.8	0.0099	クロロホルム	0.3	0.0001
2,4-ジメチルペンタン	6.5	0.0016	1,2-ジクロロエタン	0.4	0.0001
1-ブタノール	83.8	0.0275	ベンゼン	1.2	0.0004
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	8.4	0.0020
1,2-ジクロロプロパン	0.3	0.0001	トリクロロエチレン	0.2	0.0000
プロモジクロロメタン	0.3	0.0000	メチルイソブチルケトン	19.2	0.0047
トルエン	117.1	0.0309	オクタン	21.6	0.0046
ジプロモクロロメタン	0.3	0.0000	ブチルアセテート	44.9	0.0094
テトラクロロエチレン	0.3	0.0000	エチルベンゼン	7.8	0.0018
m.p.キシレン	4.9	0.0011	ノナン	17.5	0.0033
スチレン	27.3	0.0064	o-キシレン	4.7	0.0011
α -ピネン	340.4	0.0608	3-エチルトルエン	4.6	0.0009
4-エチルトルエン	5.3	0.0011	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.7	0.0003
2-エチルトルエン	3.3	0.0007	デカン	22.1	0.0038
β -ピネン	38.7	0.0069	1,2,4-トリメチルベンゼン	5.6	0.0011
パラジクロロベンゼン	11.7	0.0020	1,2,3-トリメチルベンゼン	9.1	0.0018
D-リモネン	251.4	0.0449	ウンデカン	13.9	0.0022
ノナール	23.2	0.0040	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	13.6	0.0019	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	5.8	0.0008	テトラデカン	10.6	0.0013
ペンタデカン	0.5	0.0001			
総揮発性有機化合物量	1164.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				

(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:330 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (40ppb)、揮発性有機化合物量暫定指針値:400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$