

## 室内空気分析結果

測定日	2010年11月26日				
空気採取時刻	11:55~13:00	窓開放時刻	25日17:50~18:20		
DNPH 捕集量	120.3 リットル	TENAX 捕集量	8.91 リットル		
室内温度	18.0°C	室内相対湿度	60.0%		
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	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0142 ppm	(井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0238ppm)		
アセトアルデヒド	194	0.1072	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	290 *	0.126*	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	6	0.0019	ブチルアルデヒド	43	0.0146
ベンズアルデヒド	3	0.0006	イソバレルアルデヒド	26	0.0075
バレルアルデヒド	31	0.0089	トルアルデヒド	6	0.0012
ヘキサアルデヒド	2	2	2,5-ジメチルベンズアルデヒド	5	0.0009
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	1.6	0.0004	メチルエチルケトン	N.D.	N.D.
エチルアセテート	12.9	0.0036	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	8.9	0.0029	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	1.5	0.0004
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	1.3	0.0002
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	2.4	0.0006
トルエン	19.5	0.0052	オクタン	10.0	0.0021
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	26.8	0.0056
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	4.2	0.0010
m,p-キシレン	2.0	0.0004	ノナン	4.1	0.0008
スチレン	12.7	0.0030	o-キシレン	1.6	0.0004
$\alpha$ -ピネン	N.D.	N.D.	3-エチルトルエン	3.6	0.0007
4-エチルトルエン	3.7	0.0007	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.9	0.0004
2-エチルトルエン	1.8	0.0004	デカン	14.9	0.0026
$\beta$ -ピネン	12.4	0.0022	1,2,4-トリメチルベンゼン	6.6	0.0013
パラジクロロベンゼン	1.0	0.0002	1,2,3-トリメチルベンゼン	5.4	0.0011
D-リモネン	88.2	0.0158	ウンデカン	7.4	0.0011
ノナナール	N.D.	N.D.	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.2	0.0000
ドデカン	2.6	0.0004	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	1.1	0.0001	テトラデカン	1.3	0.0002
ペンタデカン	5.2	0.0006			
総揮発性有機化合物量	267.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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。					
<b>厚生労働省の指針値</b> * 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:370 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					