

## 室内空気分析結果

測定日	2009年2月23日				
空気採取時刻	14:30~15:00		窓開放時刻		
DNPH 捕集量	53.1 リットル		TENAX 捕集量	4.47 リットル	
室内温度	10.0°C		室内相対湿度	30.0%	
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	8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0068 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0305ppm)				
アセトアルデヒド	20	0.0110	アセトン	36	0.0151
アクロレイン	3	0.0012	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	6	0.0022	ブチルアルデヒド	45	0.0153
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	2	0.0006	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	N.D.	N.D.	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	32.1	0.0108
エチルアセテート	8.0	0.0022	クロロホルム	0.4	0.0001
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	3.3	0.0011	ベンゼン	1.8	0.0006
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	1.0	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	2.7	0.0007
トルエン	15.1	0.0040	オクタン	2.9	0.0006
ジブロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	6.2	0.0013
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	1.9	0.0004
m,p-キシレン	1.3	0.0003	ノナン	5.5	0.0010
スチレン	9.7	0.0023	o-キシレン	1.2	0.0003
$\alpha$ -ピネン	171.1	0.0306	3-エチルトルエン	3.4	0.0007
4-エチルトルエン	0.3	0.0001	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.6	0.0003
2-エチルトルエン	1.3	0.0003	デカン	21.2	0.0036
$\beta$ -ピネン	10.3	0.0018	1,2,4-トリメチルベンゼン	6.0	0.0012
パラジクロロベンゼン	0.2	0.0000	1,2,3-トリメチルベンゼン	3.6	0.0007
D-リモネン	81.0	0.0145	ウンデカン	18.9	0.0029
ノナナール	N.D.	N.D.	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.3	0.0001
ドデカン	4.7	0.0007	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	1.0	0.0001	テトラデカン	5.2	0.0006
ペンタデカン	6.8	0.0008			
総揮発性有機化合物量	430.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				
(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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					

## 分析結果報告書

測定日		2009年2月23日				
空気採取時刻		14:30~15:00	窓開放時刻			
DNPH 捕集量		53.1 リットル	TENAX 捕集量		4.47 リットル	
室内温度		10.0°C	室内相対湿度		30.0%	
物質名		単位	測定結果	指針値	温度補正值	
アル デヒ ド類	ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8	100	38	
		ppm	0.0068	0.080	0.030	
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	48	—	
		ppm	0.0110	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.1	260	—	
		ppm	0.0040	0.07	—	
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.D.	240	—	
		ppm	N.D.	0.040	—	
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.5	870	—	
		ppm	0.0006	0.199	—	
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.2	240	—	
		ppm	0.0000	0.04	—	
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.9	3800	—	
		ppm	0.0004	0.870	—	
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	9.7	220	—	
		ppm	0.0023	0.040	—	
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.D.	41	—	
		ppm	N.D.	0.007	—	
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.2	330	—	
		ppm	0.0006	0.040	—	
	揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	430.6 *	400	—
	アルデヒド類捕集器具		Waters 製 DNPH XPOsure Aldehyde サンプラー			
アルデヒド類定量方法		溶媒抽出-高速液体クロマトグラフ法				
VOC類捕集器具		スペルコ製 TENEX TA 捕集管 (Gestel 加熱脱着用)				
VOC類定量方法		加熱脱着-ガスクロマトグラフ質量分析法				
備考						
(1) N.D.は検出されなかったことを示す。						
(2) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ から ppm の換算は、1気圧 23°Cで計算する。						
(3)ホルムアルデヒドの温度換算は、井上式により行い、25°C、50%の濃度を計算する。						
(4) *は、厚生労働省の指針値を超えていることを示す。						