

## 室内空気分析結果

測定日	2009年1月24日				
空気採取時刻	10:50~11:20	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	59.2 リットル	TENAX 捕集量	4.44 リットル		
室内温度	15.5℃	室内相対湿度	49.0%		
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	14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0113 ppm (井上の式より 25℃、50%の濃度に換算 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0259ppm)				
アセトアルデヒド	24	0.0134	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	14	0.0059	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.	イソバレルアルデヒド	N.D.	N.D.
バレルアルデヒド	N.D.	N.D.	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	7	7	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	1.0	0.0003
エチルアセテート	9.1	0.0025	クロロホルム	1.4	0.0003
2,4-ジメチルペンタン	0.2	0.0001	1,2-ジクロロエタン	N.D.	N.D.
1-ブタノール	2.9	0.0010	ベンゼン	1.4	0.0004
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	0.4	0.0001
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	1.2	0.0002	メチルイソブチルケトン	0.4	0.0001
トルエン	16.0	0.0042	オクタン	2.2	0.0005
ジプロモクロロメタン	0.8	0.0001	ブチルアセテート	3.4	0.0007
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	1.2	0.0003
m,p-キシレン	1.1	0.0003	ノナン	0.4	0.0001
スチレン	4.3	0.0010	o-キシレン	1.0	0.0002
$\alpha$ -ピネン	1.2	0.0002	3-エチルトルエン	0.5	0.0001
4-エチルトルエン	N.D.	N.D.	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	0.7	0.0001
$\beta$ -ピネン	0.9	0.0002	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	73.2	0.0122	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.8	0.0002
D-リモネン	23.6	0.0042	ウンデカン	N.D.	N.D.
ノナナール	23.0	0.0039	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	1.2	0.0002	デカナール	3.5	0.0006
トリデカン	0.6	0.0001	テトラデカン	2.1	0.0003
ペンタデカン	2.6	0.0003			
総揮発性有機化合物量	183.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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℃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1月24日			
空気採取時刻		10:50~11:20	窓開放時刻		
DNPH 捕集量		59.2 リットル	TENAX 捕集量	4.44 リットル	
室内温度		15.5℃	室内相対湿度		
室内相対湿度				49.0%	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	14	100	32
		ppm	0.0113	0.080	0.026
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24	48	—
		ppm	0.0134	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	16.0	260	—
		ppm	0.0042	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.1	870	—
		ppm	0.0005	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	73.2	240	—
		ppm	0.0122	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.2	3800	—
		ppm	0.0003	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.3	220	—
		ppm	0.0010	0.040	—
	ノナナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23.0	41	—
		ppm	0.0039	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.1	330	—
		ppm	0.0003	0.040	—
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	183.4	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 TENEXTA 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℃ 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℃、50% の濃度を計算する。					