

## 室内空気分析結果

測定日	2009年1月23日				
空気採取時刻	10:35~11:05	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	63.5 リットル	TENAX 捕集量		4.48 リットル	
室内温度	14.4℃	室内相対湿度		61.0%	
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	17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0137 ppm (井上の式より 25℃、50%の濃度に換算 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0310ppm)				
アセトアルデヒド	42	0.0232	アセトン	44	0.0183
アクロレイン	4	0.0015	プロピオンアルデヒド	3	0.0014
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	ブチルアルデヒド	5	0.0018
ベンズアルデヒド	8	0.0018	イソバレルアルデヒド	3	0.0007
バレルアルデヒド	4	0.0011	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	15	15	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	N.D.	N.D.
エチルアセテート	15.2	0.0042	クロロホルム	1.1	0.0002
2,4-ジメチルペンタン	N.D.	N.D.	1,2-ジクロロエタン	0.2	0.0001
1-ブタノール	8.6	0.0028	ベンゼン	2.1	0.0007
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	1.8	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	0.4	0.0001
プロモジクロロメタン	1.6	0.0002	メチルイソブチルケトン	45.6	0.0111
トルエン	19.3	0.0051	オクタン	6.6	0.0014
ジブロモクロロメタン	1.4	0.0002	ブチルアセテート	8.0	0.0017
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	8.6	0.0020
m,p-キシレン	4.6	0.0010	ノナン	2.9	0.0005
スチレン	6.2	0.0014	o-キシレン	3.1	0.0007
$\alpha$ -ピネン	21.0	0.0037	3-エチルトルエン	1.3	0.0003
4-エチルトルエン	12.2	0.0025	1,3,5-トリメチルベンゼン	N.D.	N.D.
2-エチルトルエン	0.5	0.0001	デカン	4.3	0.0007
$\beta$ -ピネン	3.4	0.0006	1,2,4-トリメチルベンゼン	2.5	0.0005
パラジクロロベンゼン	3.5	0.0006	1,2,3-トリメチルベンゼン	1.2	0.0003
D-リモネン	15.6	0.0028	ウンデカン	4.4	0.0007
ノナナール	8.4	0.0014	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	3.4	0.0005	デカナール	1.1	0.0002
トリデカン	1.8	0.0002	テトラデカン	1.0	0.0001
ペンタデカン	1.5	0.0002			
総揮発性有機化合物量	224.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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: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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					

## 分析結果報告書

測定日	2009年1月23日				
空気採取時刻	10:35~11:05	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	63.5 リットル	TENAX 捕集量	4.48 リットル		
室内温度	14.4℃	室内相対湿度	61.0%		
	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17	100	38
		ppm	0.0137	0.080	0.031
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	42	48	—
		ppm	0.0232	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	19.3	260	—
		ppm	0.0051	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.7	870	—
		ppm	0.0017	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.5	240	—
		ppm	0.0006	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.6	3800	—
		ppm	0.0020	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.2	220	—
		ppm	0.0014	0.040	—
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.4	41	—
		ppm	0.0014	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.0	330	—
		ppm	0.0001	0.040	—
	揮発性有機化合物量 (TVOC)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	224.3	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	<p>(1) N.D.は検出されなかったことを示す。</p> <p>(2) <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>から ppm の換算は、1気圧 23℃で計算する。</p> <p>(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。</p>				