

## 室内空気分析結果

測定日	2009年10月8日				
空気採取時刻	10:30~11:00	窓開放時刻	10:00~10:30		
DNPH 捕集量	65.7 リットル	TENAX 捕集量	5.11 リットル		
室内温度	41.5°C	室内相対湿度	20.0%		
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	9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0069 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0023ppm)				
アセトアルデヒド	12	0.0064	アセトン	31	0.0128
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	2	0.0007
クロトンアルデヒド	2	0.0005	ブチルアルデヒド	N.D.	N.D.
ベンズアルデヒド	2	0.0005	イソバレルアルデヒド	N.D.	N.D.
バレルアルデヒド	3	0.0007	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	11	11	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	3.4	0.0012
エチルアセテート	1.9	0.0005	クロホルム	N.D.	N.D.
2,4-ジメチルペンタン	0.5	0.0001	1,2-ジクロロエタン	N.D.	N.D.
1-ブタノール	3.8	0.0012	ベンゼン	N.D.	N.D.
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	0.3	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	N.D.	N.D.	メチルイソブチルケトン	1.3	0.0003
トルエン	8.1	0.0021	オクタン	2.8	0.0006
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	1.2	0.0002
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	2.1	0.0005
m.p-キシレン	1.5	0.0003	ノナン	1.9	0.0004
スチレン	8.3	0.0019	$\alpha$ -キシレン	1.5	0.0003
$\alpha$ -ピネン	72.5	0.0130	3-エチルトルエン	0.8	0.0002
4-エチルトルエン	4.3	0.0009	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.5	0.0001
2-エチルトルエン	0.3	0.0001	デカン	121.6	0.0208
$\beta$ -ピネン	2.5	0.0004	1,2,4-トリメチルベンゼン	2.3	0.0005
パラジクロロベンゼン	0.5	0.0001	1,2,3-トリメチルベンゼン	1.5	0.0003
D-リモネン	31.1	0.0056	ウンデカン	8.4	0.0013
ノナナール	N.D.	N.D.	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	96.5	0.0138	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	N.D.	N.D.	テトラデカン	23.9	0.0029
ペンタデカン	23.5	0.0027			
総揮発性有機化合物量	428.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				
(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ppm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10月8日			
空気採取時刻		10:30~11:00	窓開放時刻		10:00~10:30
DNPH 捕集量		65.7 リットル	TENAX 捕集量		5.11 リットル
室内温度		41.5℃	室内相対湿度		20.0%
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	9	100	3
		ppm	0.0069	0.080	0.0023
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12	48	—
		ppm	0.0064	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.1	260	—
		ppm	0.0021	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.0	870	—
		ppm	0.0006	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.5	240	—
		ppm	0.0001	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.1	3800	—
		ppm	0.0005	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.3	220	—
		ppm	0.0019	0.040	—
	ノナナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.D.	41	—
		ppm	N.D.	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23.9	330	—
		ppm	0.0029	0.040	—
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	428.6 *	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℃ 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。					
(4) *は、厚生労働省の指針値を超えていることを示す。					
(5) 空気採取中に換気扇を運転している。					