

## 室内空気分析結果

測定日	2009年10月2日				
空気採取時刻			窓開放時刻	8:30~9:30	
DNPH捕集量	60.0リットル		TENAX捕集量	4.97リットル	
室内温度	25.0°C		室内相対湿度	70.0%	
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	24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0196 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0165ppm)				
アセトアルデヒド	36	0.0198	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	201	0.0873	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	3	0.0010	ブチルアルデヒド	N.D.	N.D.
ベンズアルデヒド	3	0.0006	イソバレールアルデヒド	11	0.0031
バレールアルデヒド	2	0.0006	トルアルデヒド	2	0.0004
ヘキサアルデヒド	3	3	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	1.6	0.0004	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	20.5	0.0067	ベンゼン	0.5	0.0002
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	1.3	0.0003
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	12.6	0.0031
トルエン	26.7	0.0070	オクタン	5.2	0.0011
ジブromokロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	6.0	0.0012
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	0.4	0.0001	ノナン	N.D.	N.D.
スチレン	6.9	0.0016	o-キシレン	0.3	0.0001
$\alpha$ -ピネン	204.7	0.0366	3-エチルトルエン	1.7	0.0003
4-エチルトルエン	5.1	0.0010	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.6	0.0001
2-エチルトルエン	0.8	0.0002	デカン	16.1	0.0028
$\beta$ -ピネン	26.0	0.0046	1,2,4-トリメチルベンゼン	4.0	0.0008
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	8.4	0.0017
D-リモネン	136.7	0.0244	ウンデカン	32.2	0.0050
ノナナール	39.2	0.0067	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.7	0.0001
ドデカン	9.4	0.0013	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	1.3	0.0002	テトラデカン	1.3	0.0002
ペンタデカン	13.7	0.0016			
総揮発性有機化合物量	586.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				

(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。

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2日				
空気採取時刻			窓開放時刻	8:30~9:30		
DNPH 捕集量		60.0 リットル	TENAX 捕集量	4.97 リットル		
室内温度		25.0°C	室内相対湿度	70.0%		
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24	100	20	
		ppm	0.0196	0.080	0.0165	
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	36	48	—	
		ppm	0.0198	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	26.7	260	—	
		ppm	0.0070	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.7	870	—	
		ppm	0.0002	0.199	—	
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.0	240	—	
		ppm	0.0002	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.9	220	—	
		ppm	0.0016	0.040	—	
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	39.2	41	—	
		ppm	0.0067	0.007	—	
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.3	330	—	
		ppm	0.0002	0.040	—	
	揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	586.5 *	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。						