

## 室内空気分析結果

測定日	2010年8月6日				
空気採取時刻	14:10~14:40	窓開放時刻	8:30~9:00		
DNPH 捕集量	60.8 リットル	TENAX 捕集量	4.54 リットル		
室内温度	35.0°C	室内相対湿度	36.0%		
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	47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0383 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0187ppm)				
アセトアルデヒド	258 *	0.1423	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	2	0.0007	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	15	0.0042	トルアルデヒド	6	0.0013
ヘキサアルデヒド	49	49	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	0.4	0.0001	メチルエチルケトン	5.1	0.0017
エチルアセテート	9.7	0.0027	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	1.6	0.0005	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	0.7	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	N.D.	N.D.
ブromoジクロロメタン	N.D.	N.D.	メチルイソブチルケトン	5.2	0.0013
トルエン	12.7	0.0034	オクタン	6.7	0.0014
ジブromokロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	17.0	0.0036
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	0.6	0.0001	ノナン	N.D.	N.D.
スチレン	5.6	0.0013	o-キシレン	0.5	0.0001
$\alpha$ -ピネン	82.2	0.0147	3-エチルトルエン	0.4	0.0001
4-エチルトルエン	4.1	0.0008	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	18.5	0.0032
$\beta$ -ピネン	7.3	0.0013	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	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	29.7	0.0053	ウンデカン	5.9	0.0009
ノナール	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	12.6	0.0018	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	1.1	0.0001	テトラデカン	6.1	0.0007
ペンタデカン	3.1	0.0004			
総揮発性有機化合物量	244.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				

(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		2010年8月6日			
空気採取時刻		14:00~14:30	窓開放時刻		8:30~9:00
DNPH 捕集量		60.8 リットル	TENAX 捕集量		4.54 リットル
室内温度		35.0°C	室内相対湿度		36.0%
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	47	100	23
		ppm	0.0383	0.080	0.0187
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	258 *	48	—
		ppm	0.1423	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.7	260	—
		ppm	0.0034	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.1	870	—
		ppm	0.0002	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.6	220	—
		ppm	0.0013	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.1	330	—
		ppm	0.0007	0.040	—
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	244.2	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。					