

## 室内空気分析結果

測定日	2009年2月3日				
空気採取時刻	15:45~16:15	窓開放時刻	10:15~10:45		
DNPH 捕集量	66.2 リットル	TENAX 捕集量	4.77 リットル		
室内温度	13.3°C	室内相対湿度	53.0%		
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	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0077 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0204ppm)				
アセトアルデヒド	25	0.0140	アセトン	57	0.0240
アクロレイン	4	0.0016	プロピオンアルデヒド	4	0.0016
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	ブチルアルデヒド	5	0.0016
ベンズアルデヒド	4	0.0009	イソバレールアルデヒド	5	0.0013
バレールアルデヒド	2	0.0005	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	10	10	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	2.2	0.0006	メチルエチルケトン	N.D.	N.D.
エチルアセテート	23.5	0.0065	クロロホルム	0.4	0.0001
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	7.8	0.0026	ベンゼン	3.9	0.0012
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	2.9	0.0007
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	1.4	0.0003
プロモジクロロメタン	0.2	0.0000	メチルイソブチルケトン	1.5	0.0004
トルエン	42.5	0.0112	オクタン	5.9	0.0012
ジブロモクロロメタン	0.3	0.0000	ブチルアセテート	6.0	0.0013
テトラクロロエチレン	0.2	0.0000	エチルベンゼン	9.4	0.0022
m,p-キシレン	4.1	0.0009	ノナン	3.4	0.0007
スチレン	16.6	0.0039	o-キシレン	2.5	0.0006
$\alpha$ -ピネン	189.8	0.0339	3-エチルトルエン	1.8	0.0004
4-エチルトルエン	4.7	0.0009	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.0	0.0002
2-エチルトルエン	0.7	0.0001	デカン	36.6	0.0063
$\beta$ -ピネン	13.6	0.0024	1,2,4-トリメチルベンゼン	3.6	0.0007
パラジクロロベンゼン	99.8	0.0166	1,2,3-トリメチルベンゼン	N.D.	N.D.
D-リモネン	102.3	0.0183	ウンデカン	7.5	0.0012
ノナナール	10.3	0.0018	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	5.9	0.0008	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	1.5	0.0002	テトラデカン	2.8	0.0003
ペンタデカン	3.1	0.0004			
総揮発性有機化合物量	619.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				

(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2月3日				
空気採取時刻		15:45~16:15	窓開放時刻		10:15~10:45	
DNPH 捕集量		66.2 リットル	TENAX 捕集量		4.77 リットル	
室内温度		13.3°C	室内相対湿度		53.0%	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10	100	25	
		ppm	0.0077	0.080	0.020	
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	25	48	—	
		ppm	0.0140	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	42.5	260	—	
		ppm	0.0112	0.07	—	
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.2	240	—	
		ppm	0.0000	0.040	—	
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.6	870	—	
		ppm	0.0015	0.199	—	
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	99.8	240	—	
		ppm	0.0166	0.04	—	
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	9.4	3800	—	
		ppm	0.0022	0.870	—	
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	16.6	220	—	
		ppm	0.0039	0.040	—	
	ノナナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10.3	41	—	
		ppm	0.0018	0.007	—	
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.8	330	—	
		ppm	0.0003	0.040	—	
	揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	619.5 *	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 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°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。						