

## 室内空気分析結果

測定日	2009年12月14日				
空気採取時刻	5:18~5:48	窓開放時刻	23:15~23:45		
DNPH 捕集量	61.1 リットル	TENAX 捕集量	4.6 リットル		
室内温度	15.6℃	室内相対湿度	32.0%		
物質名	濃度		物質名	濃度	
	μg/m <sup>3</sup>	ppm		μg/m <sup>3</sup>	ppm
ホルムアルデヒド	11 μg/m <sup>3</sup> 0.0090 ppm (井上の式より 25℃、50%の濃度に換算 30 μg/m <sup>3</sup> 0.0243ppm)				
アセトアルデヒド	12	0.0066	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	0	0.0000	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	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	3	0.0008	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	13	13	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	
	μg/m <sup>3</sup>	ppm		μg/m <sup>3</sup>	ppm
ヘキサン	N.D.	N.D.	メチルエチルケトン	2.1	0.0007
エチルアセテート	2.3	0.0006	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	1.4	0.0005	ベンゼン	0.7	0.0002
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	0.6	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.
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	0.3	0.0001
トルエン	5.4	0.0014	オクタン	1.3	0.0003
ジブロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	0.7	0.0001
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	1.7	0.0004
m.p-キシレン	0.7	0.0002	ノナン	1.1	0.0002
スチレン	4.2	0.0010	o-キシレン	0.6	0.0001
α-ピネン	30.5	0.0054	3-エチルトルエン	N.D.	N.D.
4-エチルトルエン	1.2	0.0002	1,3,5-トリメチルベンゼン	N.D.	N.D.
2-エチルトルエン	N.D.	N.D.	デカン	5.2	0.0009
β-ピネン	0.3	0.0001	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.0	0.0002
パラジクロロベンゼン	0.9	0.0001	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.3	0.0001
D-リモネン	5.7	0.0010	ウンデカン	1.0	0.0002
ノナナール	2.4	0.0004	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	3.2	0.0004	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	0.5	0.0001	テトラデカン	2.7	0.0003
ペンタデカン	3.8	0.0004			
総揮発性有機化合物量	81.8 μg/m <sup>3</sup>				

(注1) N.D.は検出されなかったことを示す。(注2) μg/m<sup>3</sup>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 μg/m<sup>3</sup> (80ppb)、アセトアルデヒド:48 μg/m<sup>3</sup>(30ppb)、テトラクロロエチレン:240 μg/m<sup>3</sup> (39.7ppb)、  
エチルベンゼン:3800 μg/m<sup>3</sup> (870ppb)、キシレン:870 μg/m<sup>3</sup> (199ppb)、スチレン:220 μg/m<sup>3</sup> (39.7ppb)  
パラジクロロベンゼン:260 μg/m<sup>3</sup> (68.6ppb)、ノナナール:41 μg/m<sup>3</sup> (7ppb)  
テトラデカン:330 μg/m<sup>3</sup> (40ppb)、揮発性有機化合物量暫定指針値:400 μg/m<sup>3</sup>

## 分析結果報告書

測定日		2009年12月14日				
空気採取時刻		14:00~14:30	窓開放時刻		23:15~23:45	
DNPH 捕集量		61.1 リットル	TENAX 捕集量		4.6 リットル	
室内温度		15.6℃	室内相対湿度		32.0%	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11	100	30	
		ppm	0.0090	0.080	0.0243	
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12	48	—	
		ppm	0.0066	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.4	260	—	
		ppm	0.0014	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.3	870	—	
		ppm	0.0003	0.199	—	
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.9	240	—	
		ppm	0.0001	0.04	—	
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.7	3800	—	
		ppm	0.0004	0.870	—	
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.2	220	—	
		ppm	0.0010	0.040	—	
	ノナナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.4	41	—	
		ppm	0.0004	0.007	—	
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.7	330	—	
		ppm	0.0003	0.040	—	
	揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	81.8	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。						