

室内空気分析結果

測定日	2009年10月9日				
空気採取時刻	10:00~10:30	窓開放時刻	8:30~9:30		
DNPH捕集量	66.1リットル	TENAX捕集量	5.02リットル		
室内温度	25.0°C	室内相対湿度	52.0%		
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0073 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0071ppm)				
アセトアルデヒド	34	0.0186	アセトン	32	0.0134
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	4	0.0017
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	ブチルアルデヒド	3	0.0011
ベンズアルデヒド	2	0.0005	イソバレルアルデヒド	2	0.0006
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	15	15	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	2.0	0.0007
エチルアセテート	17.9	0.0050	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	2.8	0.0009	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	0.4	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	0.3	0.0001
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	0.5	0.0001
トルエン	5.7	0.0015	オクタン	2.2	0.0005
ジブロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	0.6	0.0001
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	1.4	0.0003
m.p-キシレン	0.4	0.0001	ノナン	0.5	0.0001
スチレン	13.1	0.0031	o-キシレン	0.4	0.0001
α -ピネン	65.3	0.0117	3-エチルトルエン	0.3	0.0001
4-エチルトルエン	2.4	0.0005	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	10.4	0.0018
β -ピネン	7.7	0.0014	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.1	0.0002
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	1.1	0.0002
D-リモネン	30.9	0.0055	ウンデカン	3.8	0.0006
ノナナール	11.3	0.0019	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	4.2	0.0006	デカナール	2.5	0.0004
トリデカン	1.0	0.0001	テトラデカン	13.0	0.0016
ペンタデカン	18.9	0.0022			
総揮発性有機化合物量	223.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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:370 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (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9日				
空気採取時刻		10:00~10:30	窓開放時刻		8:30~9:30	
DNPH 捕集量		66.1 リットル	TENAX 捕集量		5.02 リットル	
室内温度		25.0°C	室内相対湿度		52.0%	
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	9	
		ppm	0.0073	0.080	0.0071	
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	34	48	—	
		ppm	0.0186	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.7	260	—	
		ppm	0.0015	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.8	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.4	3800	—	
		ppm	0.0003	0.870	—	
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.1	220	—	
		ppm	0.0031	0.040	—	
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.3	41	—	
		ppm	0.0019	0.007	—	
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.0	330	—	
		ppm	0.0016	0.040	—	
	揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	223.1	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。						