

室内空気分析結果

測定日	2010年8月22日				
空気採取時刻	12:00~12:30	窓開放時刻	5:30~6:00		
DNPH 捕集量	59.5 リットル	TENAX 捕集量	4.48 リットル		
室内温度	29.8℃	室内相対湿度	69.5%		
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	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0287 ppm (井上の式より 25℃、50%の濃度に換算 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0160ppm)				
アセトアルデヒド	34	0.0189	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	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	N.D.	N.D.	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	57	57	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	3.6	0.0012
エチルアセテート	5.0	0.0014	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	1.5	0.0005	ベンゼン	0.3	0.0001
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	0.5	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	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	2.0	0.0005
トルエン	5.5	0.0015	オクタン	11.3	0.0024
ジブロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	5.7	0.0012
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	8.2	0.0019
m,p-キシレン	3.3	0.0008	ノナン	0.9	0.0002
スチレン	42.9	0.0100	o-キシレン	2.2	0.0005
α -ピネン	187.7	0.0335	3-エチルトルエン	4.6	0.0009
4-エチルトルエン	N.D.	N.D.	1,3,5-トリメチルベンゼン	3.1	0.0006
2-エチルトルエン	1.8	0.0004	デカン	5.1	0.0009
β -ピネン	12.9	0.0023	1,2,4-トリメチルベンゼン	9.2	0.0019
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	6.3	0.0013
D-リモネン	110.8	0.0198	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	8.6	0.0012	デカナール	4.5	0.0007
トリデカン	3.8	0.0005	テトラデカン	6.9	0.0008
ペンタデカン	2.4	0.0003			
総揮発性有機化合物量	467.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				

(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℃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22日				
空気採取時刻		14:00~14:30	窓開放時刻		5:30~6:00	
DNPH 捕集量		59.5 リットル	TENAX 捕集量		4.48 リットル	
室内温度		29.8℃	室内相対湿度		69.5%	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	35	100	20	
		ppm	0.0287	0.080	0.0160	
ド類	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	34	48	—	
		ppm	0.0189	0.030	—	
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.5	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.5	870	—	
		ppm	0.0013	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.2	3800	—	
		ppm	0.0019	0.870	—	
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	42.9	220	—	
		ppm	0.0100	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.9	330	—	
		ppm	0.0008	0.040	—	
	揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	467.3 *	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。						