

室内空気分析結果

測定日	2009年12月4日				
空気採取時刻	17:00~17:30		窓開放時刻	10:45~11:15	
DNPH 捕集量	60.0 リットル		TENAX 捕集量	6.29 リットル	
室内温度	22.0°C		室内相対湿度	7.2%	
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	34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0271 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0594ppm)				
アセトアルデヒド	35	0.0190	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	54	0.0234	プロピオンアルデヒド	N.D.	N.D.
クロトンアルデヒド	8	0.0026	ブチルアルデヒド	56	0.0188
ベンズアルデヒド	3	0.0006	イソバレルアルデヒド	4	0.0012
バレルアルデヒド	3	0.0009	トルアルデヒド	3	0.0006
ヘキサアルデヒド	21	21	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	5.4	0.0015	メチルエチルケトン	N.D.	N.D.
エチルアセテート	5.5	0.0015	クロロホルム	0.2	0.0000
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	1.1	0.0003	ベンゼン	1.5	0.0005
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	7.2	0.0018
1,2-ジクロロプロパン	N.D.	N.D.	トリクロロエチレン	2.1	0.0004
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	2.4	0.0006
トルエン	15.4	0.0041	オクタン	11.4	0.0024
ジブromクロロメタン	0.2	0.0000	ブチルアセテート	16.8	0.0035
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	6.8	0.0016
m,p-キシレン	6.5	0.0015	ノナン	25.4	0.0048
スチレン	8.1	0.0019	o-キシレン	6.1	0.0014
α -ピネン	2.8	0.0005	3-エチルトルエン	6.5	0.0013
4-エチルトルエン	N.D.	N.D.	1,3,5-トリメチルベンゼン	4.8	0.0010
2-エチルトルエン	4.5	0.0009	デカン	28.3	0.0048
β -ピネン	1.1	0.0002	1,2,4-トリメチルベンゼン	12.9	0.0026
パラジクロロベンゼン	0.2	0.0000	1,2,3-トリメチルベンゼン	4.3	0.0009
D-リモネン	5.3	0.0009	ウンデカン	32.6	0.0051
ノナナール	8.7	0.0015	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	1.4	0.0002
ドデカン	11.3	0.0016	デカナール	7.8	0.0012
トリデカン	3.7	0.0005	テトラデカン	2.9	0.0004
ペンタデカン	0.9	0.0001			
総揮発性有機化合物量	262.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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ppm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12月4日			
空気採取時刻		14:00~14:30	窓開放時刻	10:45~11:15	
DNPH 捕集量		60.0 リットル	TENAX 捕集量	6.29 リットル	
室内温度		22.0℃	室内相対湿度	7.2%	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	34	100	73
		ppm	0.0271	0.080	0.0594
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	35	48	—
		ppm	0.0190	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.4	260	—
		ppm	0.0041	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.6	870	—
		ppm	0.0029	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.2	240	—
		ppm	0.0000	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.8	3800	—
		ppm	0.0016	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.1	220	—
		ppm	0.0019	0.040	—
	ノナナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.7	41	—
		ppm	0.0015	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.9	330	—
		ppm	0.0004	0.040	—
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	262.0	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。					