

室内空気分析結果

測定日	2009年3月2日				
空気採取時刻	17:15~17:47	窓開放時刻			
DNPH 捕集量	60 リットル	TENAX 捕集量	5.11 リットル		
室内温度	42.9°C	室内相対湿度	0.0%		
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	11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0091 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0037ppm)				
アセトアルデヒド	9	0.0050	アセトン	N.D.	N.D.
アクロレイン	13	0.0058	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	4	4	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	0.2	0.0001
エチルアセテート	1.2	0.0003	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	0.3	0.0001
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	1.2	0.0003
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	0.4	0.0001
トルエン	22.6	0.0060	オクタン	7.8	0.0017
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	1.0	0.0002
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	4.2	0.0010
m.p-キシレン	2.8	0.0006	ノナン	12.6	0.0024
スチレン	24.2	0.0056	σ -キシレン	2.7	0.0006
α -ピネン	14.8	0.0026	3-エチルトルエン	3.8	0.0008
4-エチルトルエン	1.5	0.0003	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.3	0.0003
2-エチルトルエン	2.3	0.0005	デカン	12.4	0.0021
β -ピネン	0.7	0.0001	1,2,4-トリメチルベンゼン	5.5	0.0011
パラジクロロベンゼン	14.4	0.0024	1,2,3-トリメチルベンゼン	1.7	0.0004
D-リモネン	7.3	0.0013	ウンデカン	10.3	0.0016
ノナナール	22.1	0.0038	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.4	0.0001
ドデカン	7.8	0.0011	デカナール	7.2	0.0011
トリデカン	4.9	0.0006	テトラデカン	3.0	0.0004
ペンタデカン	0.4	0.0000			
総揮発性有機化合物量	204.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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: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3月2日			
空気採取時刻		17:15~17:47	窓開放時刻		
DNPH 捕集量		60 リットル	TENAX 捕集量		5.11 リットル
室内温度		42.9℃	室内相対湿度		0.0%
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	5
		ppm	0.0091	0.080	0.004
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	9	48	—
		ppm	0.0050	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	22.6	260	—
		ppm	0.0060	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	0.0012	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	14.4	240	—
		ppm	0.0024	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.2	3800	—
		ppm	0.0010	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24.2	220	—
		ppm	0.0056	0.040	—
	ノナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	22.1	41	—
		ppm	0.0038	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.0	330	—
		ppm	0.0004	0.040	—
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	204.5	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℃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℃、50%の濃度を計算する。					