

室内空気分析結果

測定日	2009年2月3日				
空気採取時刻	14:15~14:45	窓開放時刻	8:30~9:00		
DNPH 捕集量	57 リットル	TENAX 捕集量	4.26 リットル		
室内温度	13.5°C	室内相対湿度	50.0%		
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	8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0068 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0184ppm)				
アセトアルデヒド	14	0.0076	アセトン	26	0.0109
アクロレイン	N.D.	N.D.	プロピオンアルデヒド	7	0.0029
クロトンアルデヒド	N.D.	N.D.	ブチルアルデヒド	3	0.0010
ベンズアルデヒド	N.D.	N.D.	イソバレールアルデヒド	3	0.0009
パレルアルデヒド	N.D.	N.D.	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	N.D.	N.D.	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	13.7	0.0046
エチルアセテート	14.6	0.0040	クロロホルム	1.0	0.0002
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	4.3	0.0014	ベンゼン	3.1	0.0010
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	2.2	0.0005
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	1.5	0.0004
トルエン	26.3	0.0069	オクタン	4.2	0.0009
ジブロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	3.9	0.0008
テトラクロロエチレン	0.3	0.0000	エチルベンゼン	5.4	0.0012
m.p-キシレン	3.6	0.0008	ノナン	8.1	0.0015
スチレン	5.6	0.0013	o-キシレン	3.4	0.0008
α -ピネン	188.5	0.0337	3-エチルトルエン	4.9	0.0010
4-エチルトルエン	N.D.	N.D.	1,3,5-トリメチルベンゼン	2.6	0.0005
2-エチルトルエン	2.3	0.0005	デカン	17.2	0.0029
β -ピネン	25.1	0.0045	1,2,4-トリメチルベンゼン	10.1	0.0020
パラジクロロベンゼン	35.1	0.0058	1,2,3-トリメチルベンゼン	5.2	0.0010
D-リモネン	104.2	0.0186	ウンデカン	21.0	0.0033
ノナナール	N.D.	N.D.	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.5	0.0001
ドデカン	5.0	0.0007	デカナール	1.0	0.0002
トリデカン	1.6	0.0002	テトラデカン	13.5	0.0017
ペンタデカン	3.7	0.0004			
総揮発性有機化合物量	544.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *				

(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: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2月3日			
空気採取時刻		14:15~14:45	窓開放時刻		8:30~9:00
DNPH 捕集量		57 リットル	TENAX 捕集量		4.26 リットル
室内温度		13.5°C	室内相対湿度		50.0%
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8	100	23
		ppm	0.0068	0.080	0.018
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	14	48	—
		ppm	0.0076	0.030	—
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	26.3	260	—
		ppm	0.0069	0.07	—
	テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.3	240	—
		ppm	0.0000	0.040	—
	キシレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.0	870	—
		ppm	0.0016	0.199	—
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	35.1	240	—
		ppm	0.0058	0.04	—
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.4	3800	—
		ppm	0.0012	0.870	—
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.6	220	—
		ppm	0.0013	0.040	—
	ノナナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	N.D.	41	—
		ppm	N.D.	0.007	—
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	13.5	330	—
		ppm	0.0017	0.040	—
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	544.7 *	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°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。					
(4) *は、厚生労働省の指針値を超えていることを示す。					