

室内空気分析結果

測定日	2009年12月14日				
空気採取時刻	6:03~6:34	窓開放時刻	23:15~23:45		
DNPH 捕集量	60.7 リットル	TENAX 捕集量	4.54 リットル		
室内温度	41.2°C	室内相対湿度	18.0%		
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0070 ppm (井上の式より 25°C、50%の濃度に換算 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0025ppm)				
アセトアルデヒド	29	0.0160	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	3	0.0006	イソバレルアルデヒド	2	0.0007
バレルアルデヒド	10	0.0027	トルアルデヒド	N.D.	N.D.
ヘキサアルデヒド	48	48	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	1.1	0.0003	メチルエチルケトン	N.D.	N.D.
エチルアセテート	8.5	0.0023	クロロホルム	N.D.	N.D.
2,4-ジメチルペンタン	0.3	0.0001	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	0.9	0.0003
2,4,4-トリメチルペンタン	N.D.	N.D.	ヘプタン	2.5	0.0006
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	0.5	0.0001
トルエン	8.9	0.0024	オクタン	9.7	0.0021
ジブromクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	1.2	0.0003
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	7.0	0.0016
m,p-キシレン	3.2	0.0007	ノナン	9.6	0.0018
スチレン	15.5	0.0036	o-キシレン	3.0	0.0007
α -ピネン	39.3	0.0070	3-エチルトルエン	1.9	0.0004
4-エチルトルエン	4.0	0.0008	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.1	0.0002
2-エチルトルエン	1.5	0.0003	デカン	16.7	0.0029
β -ピネン	1.0	0.0002	1,2,4-トリメチルベンゼン	4.1	0.0008
パラジクロロベンゼン	1.9	0.0003	1,2,3-トリメチルベンゼン	1.5	0.0003
D-リモネン	14.3	0.0026	ウンデカン	4.0	0.0006
ノナナール	5.8	0.0010	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	N.D.
ドデカン	14.7	0.0021	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	2.8	0.0004	テトラデカン	11.5	0.0014
ペンタデカン	2.4	0.0003			
総揮発性有機化合物量	201.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
(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) ハ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14日			
空気採取時刻		14:00~14:30	窓開放時刻	23:15~23:45	
DNPH 捕集量		60.7 リットル	TENAX 捕集量	4.54 リットル	
室内温度		41.2℃	室内相対湿度	18.0%	
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	3
		ppm	0.0070	0.080	0.0025
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	29	48	--
		ppm	0.0160	0.030	--
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.9	260	--
		ppm	0.0024	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.2	870	--
		ppm	0.0014	0.199	--
	パラジクロロベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.9	240	--
		ppm	0.0003	0.04	--
	エチルベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.0	3800	--
		ppm	0.0016	0.870	--
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.5	220	--
		ppm	0.0036	0.040	--
	ノナナール	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.8	41	--
		ppm	0.0010	0.007	--
	テトラデカン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.5	330	--
		ppm	0.0014	0.040	--
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	201.7	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℃ で計算する。					