

室内空気分析結果

測定日	2010年1月19日				
空気採取時刻	17:30~18:00	窓開放時刻	12:00~12:30		
DNPH 捕集量	60.0 リットル	TENAX 捕集量	4.93 リットル		
室内温度	12.0℃	室内相対湿度	40.0%		
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	17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0140 ppm (井上の式より 25℃、50%の濃度に換算 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 0.0474ppm)				
アセトアルデヒド	24	0.0131	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	5	5	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	0.3	0.0001	メチルエチルケトン	5.2	0.0017
エチルアセテート	10.4	0.0029	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	0.4	0.0001
1-ブタノール	1.4	0.0004	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	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	0.7	0.0001
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	0.6	0.0001
トルエン	11.4	0.0030	オクタン	0.5	0.0001
ジプロモクロロメタン	N.D.	N.D.	ブチルアセテート	1.3	0.0003
テトラクロロエチレン	N.D.	N.D.	エチルベンゼン	2.7	0.0006
m,p-キシレン	1.3	0.0003	ノナン	1.5	0.0003
スチレン	2.4	0.0006	o-キシレン	1.0	0.0002
α -ピネン	64.9	0.0116	3-エチルトルエン	0.4	0.0001
4-エチルトルエン	1.4	0.0003	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.3	0.0001
2-エチルトルエン	0.3	0.0001	デカン	3.9	0.0007
β -ピネン	1.5	0.0003	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.9	0.0004
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	0.9	0.0002
D-リモネン	17.7	0.0032	ウンデカン	2.4	0.0004
ノナナール	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	2.9	0.0004	デカナール	N.D.	N.D.
トリデカン	0.8	0.0001	テトラデカン	1.2	0.0002
ペンタデカン	6.2	0.0007			
総揮発性有機化合物量	150.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$				

(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		火曜日, 1月 19, 2010			
空気採取時刻		14:00~14:30	窓開放時刻		12:00~12:30
DNPH 捕集量		60.0 リットル	TENAX 捕集量		4.93 リットル
室内温度		12.0°C	室内相対湿度		40.0%
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17	100	58
		ppm	0.0140	0.080	0.0474
	アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24	48	--
		ppm	0.0131	0.030	--
V O C 類	トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.4	260	--
		ppm	0.0030	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.3	870	--
		ppm	0.0005	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.7	3800	--
		ppm	0.0006	0.870	--
	スチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.4	220	--
		ppm	0.0006	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.2	330	--
		ppm	0.0002	0.040	--
揮発性有機化合物量 (TVOC)		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	150.1	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。					