

< 巻末資料 6 >

居住環境中の揮発性有機化合物全国実態調査結果

公表資料 厚生省(当時)平成11年12月

(濃度の単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

物質名	室内濃度		室外濃度		個人暴露濃度		I/O比	P/I比	
	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値			
脂 肪 族 炭 化 水 素 類	n-ヘキサン	7.0	97.5	3.4	110.6	12.9	450.9	2.1	1.8
	2,4-ジメチルペンタン	0.5	13.0	0.3	3.6	0.6	9.2	1.6	1.3
	2,2,4-トリメチルペンタン	7.1	1095.6	0.6	20.2	1.7	86.8	12.0	0.2
	ヘプタン	7.8	163.2	0.9	25.8	7.6	100.0	8.6	1.0
	オクタン	12.7	257.7	1.2	63.2	10.8	181.4	10.3	0.9
	ノナン	20.8	346.9	2.2	62.4	17.8	293.9	9.6	0.9
	デカン	21.0	342.7	3.5	109.0	19.0	368.8	6.0	0.9
	ウンデカン	13.0	228.6	2.1	74.2	12.0	149.4	6.3	0.9
	ドデカン	10.2	141.6	1.8	43.9	10.5	118.6	5.7	1.0
	トリデカン	13.1	453.1	5.0	87.8	13.7	353.8	2.6	1.0
	テトラデカン	18.7	1114.8	2.1	56.5	15.4	483.3	8.9	0.8
ペンタデカン	5.3	316.3	0.4	5.1	4.4	133.9	12.2	0.8	
ヘキサデカン	2.3	77.5	1.3	161.7	3.1	144.4	1.8	1.4	
芳 香 族 炭 化 水 素 類	ベンゼン	7.2	433.6	3.3	45.8	6.9	167.8	2.2	1.0
	トルエン	98.3	3389.8	21.2	444.7	110.8	2534.5	4.6	1.1
	エチルベンゼン	22.5	501.9	4.9	90.1	21.2	352.4	4.6	0.9
	m,p-キシレン	24.3	424.8	4.3	65.9	22.9	377.4	5.6	0.9
	o-キシレン	10.0	144.4	2.2	26.9	10.3	112.7	4.5	1.0
	スチレン	4.9	132.6	0.2	6.7	5.5	218.8	25.1	1.1
	1,3,5-トリメチルベンゼン	4.2	231.3	0.8	34.2	4.9	276.2	4.9	1.2
	1,2,4-トリメチルベンゼン	12.8	577.2	2.4	31.8	13.3	628.9	5.4	1.0
	1,2,3-トリメチルベンゼン	3.1	53.2	0.6	12.2	3.1	43.2	5.3	1.0
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.7	16.8	0.2	3.5	0.8	20.2	2.9	1.1	
テルペン類	-ピネン	77.6	2231.8	5.7	575.2	92.5	2239.6	13.6	1.2
	D-リモネン	42.1	554.8	1.1	23.4	40.2	542.1	39.3	1.0
ハ ロ ゲ ン 類	クロロホルム	1.0	12.8	0.4	8.2	1.5	27.7	2.6	1.6
	1,1,1-トリクロロエタン	3.0	65.1	0.5	8.8	3.2	122.9	6.2	1.1
	1,2-ジクロロエタン	0.5	11.5	0.5	17.1	0.8	75.0	0.9	1.8
	四塩化炭素	1.5	18.5	1.0	14.3	1.3	15.0	1.5	0.9
	トリクロロエチレン	2.4	104.7	1.1	14.4	1.8	28.0	2.1	0.8
	1,2-ジクロロプロパン	0.5	19.9	0.3	4.7	0.6	17.1	1.6	1.2
	クロロジブロメタン	2.0	313.0	0.2	0.2	0.2	2.1	10.0	1.0
	テトラクロロエチレン	1.9	43.4	0.7	10.8	1.8	52.5	2.9	1.0
p-ジクロロベンゼン	123.3	2246.9	4.9	129.3	170.7	2782.7	25.1	1.4	
エステル類	酢酸エチル	11.9	288.0	2.8	44.0	13.3	233.8	4.3	1.1
	酢酸ブチル	11.7	340.9	1.4	22.7	10.8	218.0	8.6	0.9
アルデヒド ・ ケトン類	メチルエチルケトン	5.8	101.0	1.6	30.3	5.4	64.2	3.7	0.9
	メチルイソブチルケトン	4.8	179.1	1.0	20.5	4.5	74.5	4.8	0.9
	ノナール	15.8	421.2	1.4	32.9	18.0	248.9	11.3	1.1
	デカール	9.7	169.0	2.7	106.1	9.2	130.3	3.6	1.0
アルコール類他	1-ブタノール	6.8	174.5	0.9	42.4	8.4	168.5	7.8	1.2

I/O比: 室内平均濃度/室外平均濃度比

この数値が大きい場合は、室内に主な発生源があるものと推測できる。

P/I比: 個人暴露平均濃度/室内平均濃度比

この数値が 1 を大幅に上回る場合には、室内以外での暴露の程度が大きいことが推測できる。

室内及び室外濃度は平成10年度調査結果

個人暴露濃度は平成10年度調査結果