

炭化水素類組成調査結果

光化学オキシダント(O_x)*の原因物質の一つである炭化水素は、成分ごとに光化学反応性が異なっている。したがって光化学反応の状況を把握し、詳細な解析を行うためには、炭化水素の成分ごとの評価が必要である。そこで、大気中の炭化水素組成を明らかにし、 O_x 生成に寄与する成分の動態を把握することを目的とし、平成17年度から本調査を実施している。

*光化学オキシダント(O_x)

工場や自動車から大気中に排出される窒素酸化物(NO_x)や炭化水素などが、太陽光線(紫外線)による複雑な光化学反応を経て生成するオゾンなどの酸化性物質の総称。 O_x の環境基準は全国的に非達成の状況にあり、埼玉県では光化学スモッグ注意報がしばしば発令されている。

1 調査期間

調査期間を表 - 1 に示す。

表 - 1 調査期間

季節区分	調査日	採取時間及び回数
春季	平成27年 4月16日(木)	各調査日の6時から18時まで、 及び18時から翌日6時まで 12時間採取(昼夜別)×2回 【備考】 寄居(6月) 停電により再測定(6/12、13) 幸手(7月・昼) アルデヒド類・ケトン類欠測 寄居(8月・昼、3月・夜) VOC欠測
	5月13日(水)	
夏季	6月9日(火)	
	7月8日(水)	
	8月6日(木)	
秋季	9月8日(火)	
	10月7日(水)	
	11月5日(木)	
冬季	平成28年 12月8日(火)	
	1月7日(木)	
	2月2日(火)	
春季	3月2日(火)	

2 調査地点

調査地点を表 - 2 に示す。

表 - 2 調査地点

地域分類	地点名	試料採取場所	所在地
一般環境	戸田	戸田翔陽高校	戸田市新曽1093
	鴻巣	鴻巣市役所	鴻巣市中央1-1
	幸手	市所有地(旧幸手市保健センター)	幸手市幸手2262
	寄居	寄居小学校	寄居町寄居206

3 調査対象物質

調査は大気中に存在する炭化水素類のうち、次の分類(表 - 3)の全100物質(97項目)を対象に実施した。すべての物質名は調査結果を記した別表に示す。

表 - 3 調査対象物質

分類	物質名	物質数
(1)脂肪族飽和炭化水素(パラフィン類)	エタン、プロパン等	27物質
(2)脂肪族不飽和炭化水素(オレフィン類)	エチレン、プロピレン等(アセチレン、1,3-ブタジエン、2-メチル-1,3-ブタジエンを含む)	10物質
(3)芳香族炭化水素	ベンゼン、トルエン等 (m-及びp-キシレン、m-及びp-エチルトルエンは含量)	17物質 (15項目)
(4)ハロゲン化物	ジクロロメタン、トリクロロエチレン等	22物質
(5)フロン類	CFC-12、HCFC-22等	11物質
(6)アルデヒド類	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド等 (n-ブチルアルデヒド及びイソブチルアルデヒドは含量)	9物質 (8項目)
(7)ケトン類	アセトン、メチルエチルケトン等	3物質
(8)その他	アクリロニトリル	1物質

4 試料採取方法及び分析方法

試料採取は容器採取法と固相捕集法の2種類で行った。試料は昼夜別とし、上述のとおり午前6時から翌日6時までを12時間ずつ2回に分け、タイマーを使用して採取した。

試料の分析は、ガスクロマトグラフ質量分析法(GC/MS法)、ガスクロマトグラフ水素炎イオン化検出器法(GC-FID法)、高速液体クロマトグラフダイオードアレイ検出器法(HPLC-DAD法)及び液体クロマトグラフタンデム質量分析法(LC/MS/MS法)で行った。

(1) 容器採取法(表 - 3の(1)~(5)及び(8)の物質を対象)

試料の採取は、環境省の「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」に準じて行った。6Lのキャニスタをあらかじめ真空中に調製し、試料大気を一定流量で採取した。採取に当たっては、常時開(通電時閉)の電磁弁とタイマーを組み合わせ、採取時刻を設定した。採取後は清浄空気(VOCフリー規格)でキャニスタの内圧を約160kPaに加圧し、試料ガスとした。

試料の分析は、低沸点化合物であるエタン、プロパン、エチレン、アセチレン及びプロピレンの5物質について、試料ガス800mLを液体酸素による冷却で濃縮し、GC-FID法で行った。その他の物質については、「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」に従って、試料ガス400mLをGC/MS法で分析した。

(2) 固相捕集法(表 - 3の(6)及び(7)の物質を対象)

試料の採取及び分析は、「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」に従って行った。市販の2,4-ジニトロフェニルヒドラジン含浸カートリッジの前段にオゾンスクラバを取り付け、加温しながら試料大気を吸引し、アルデヒド類・ケトン類を反応捕集した。捕集に当たっては、ポンプ付属のタイマー機能を利用し、別途、加温装置とタイマーを組み合わせ、採取時間帯のみ加温するようにした。捕集後は、アセトニトリルで溶出し、ホルムアルデヒドとアセトアルデヒドのヒドラゾン誘導体をHPLC-DAD法で、その他のアルデヒド類・ケトン類のヒドラゾン誘導体をLC/MS/MS法で分析した。

5 調査結果

(1) 調査日の状況

各調査日について、気象状況を表 - 4 に、Oxの状況を表 - 5 に、非メタン炭化水素 (NMHC) の状況を表 - 6 にそれぞれ示す。

平成27年度は年間で16日間の注意報発令があり、これは最近10年間の平均発令日数(17.1日)を下回った。調査日には、注意報の発令はなかった。最もOx濃度が上昇したのは8月6日の113 ppb (鴻巣)であった。

表 - 4 調査日の気象状況 (熊谷)

調査日	天気		降水量(mm)		最高 気温 ()	日照 時間 (hr)	平均 風速 (m/s)
	昼(6:00-18:00)	夜(18:00-6:00)	昼	夜			
4月16日	晴後薄曇	薄曇後一時晴	--	--	21.3	7.6	1.7
5月13日	快晴	快晴	--	--	29.4	13.1	2.7
6月9日	曇一時雨	薄曇一時晴	8.5	--	23.4	0.5	2.1
7月8日	雨時々曇	雨後一時曇	1.0	4.5	25.6	0.3	1.7
8月6日	晴後一時曇	曇後晴、雷を伴う	--	0.0	37.2	9.5	2.1
9月8日	雨	大雨	27.0	37.5	21.1	0.0	1.7
10月7日	晴	快晴	--	--	22.1	11.0	3.8
11月5日	晴後一時薄曇	薄曇後晴	--	--	20.6	9.7	1.8
12月8日	快晴	晴	--	--	12.1	9.0	1.4
1月7日	快晴	晴	--	--	12.5	9.3	3.2
2月2日	晴	晴	--	--	9.9	9.5	4.3
3月2日	快晴	快晴	--	--	12.3	11.1	2.1

熊谷地方气象台 (1時間ごとの値より算出)

気象庁: <http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>

表 - 5 調査日におけるOxの状況(単位:ppb)

調査日	調査地点の最高濃度								光化学スモッグ注意報等 発令状況
	戸田		鴻巣		幸手		寄居		
	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	
4月16日	71	52	67	41	65	51	59	28	左記日程に県内で注意報の発令なし (寄居のみ6/12、13) 1時間値が5回以上得られなかった期間は欠測(-)とした。
5月13日	87	58	81	51	84	53	-	-	
6月9日	42	26	43	29	45	33	98	85	
7月8日	54	50	54	61	76	58	37	41	
8月6日	81	47	113	63	106	57	94	63	
9月8日	23	31	33	35	28	33	32	29	
10月7日	44	38	46	41	38	31	52	42	
11月5日	40	15	52	9	53	6	52	16	
12月8日	32	10	38	4	35	8	36	16	
1月7日	35	30	34	27	36	25	34	31	
2月2日	41	37	42	37	40	34	42	37	
3月2日	45	28	50	33	50	27	48	46	

表 - 6 調査日におけるNMHCの状況(単位:ppbC)

調査日	調査地点の平均濃度								
	戸田		鴻巣		幸手		寄居		
	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	
4月16日	207	333	203	365	275	329	59	129	(寄居のみ6/12、13) 1時間値が5回以上得られなかった期間は欠測(-)とした。
5月13日	125	169	73	219	142	404	30	16	
6月9日	72	303	108	296	91	451	77	69	
7月8日	192	97	148	135	340	159	34	33	
8月6日	171	192	103	125	211	371	53	30	
9月8日	130	96	58	51	209	140	23	11	
10月7日	83	88	54	71	125	191	28	7	
11月5日	175	398	170	370	-	-	44	38	
12月8日	135	405	204	436	263	305	41	51	
1月7日	261	163	231	145	234	173	13	5	
2月2日	76	74	69	76	74	88	15	19	
3月2日	109	246	70	190	98	365	7	28	

(2) 炭化水素濃度

調査日別、地点別の炭化水素各成分の調査結果を別表1に示す。以下、調査対象とした炭化水素の合計を調査総炭化水素、パラフィン類や芳香族などを成分分類と称する。

地点別・季節別の日平均濃度を成分分類別に図 - 1 と表 - 7 に示す。

平成27年度の調査総炭化水素濃度の全期間の地点別平均値は寄居 $56 \mu\text{g}/\text{m}^3$ < 鴻巣 $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ < 幸手 $95 \mu\text{g}/\text{m}^3$ < 戸田 $99 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。地点別・季節別の日平均濃度は、夏季の鴻巣と秋季の幸手以外は戸田が最も高かった。全季節で寄居が最も低く、全地点では春季もしくは夏季に高濃度となった。

成分分類ではパラフィン類と芳香族の濃度が高く、地点別・季節別の日平均濃度ではこの2つの成分分類を合わせると調査総炭化水素の48~71%を占めていた。全期間の地点別平均値で個別の成分をみると、戸田、鴻巣、寄居はトルエンが最も高濃度であり、プロパンがそれに次いで高濃度であった。幸手はプロパンが最も高濃度であり、次いでトルエンが高濃度であった(別表1(3)参照)。

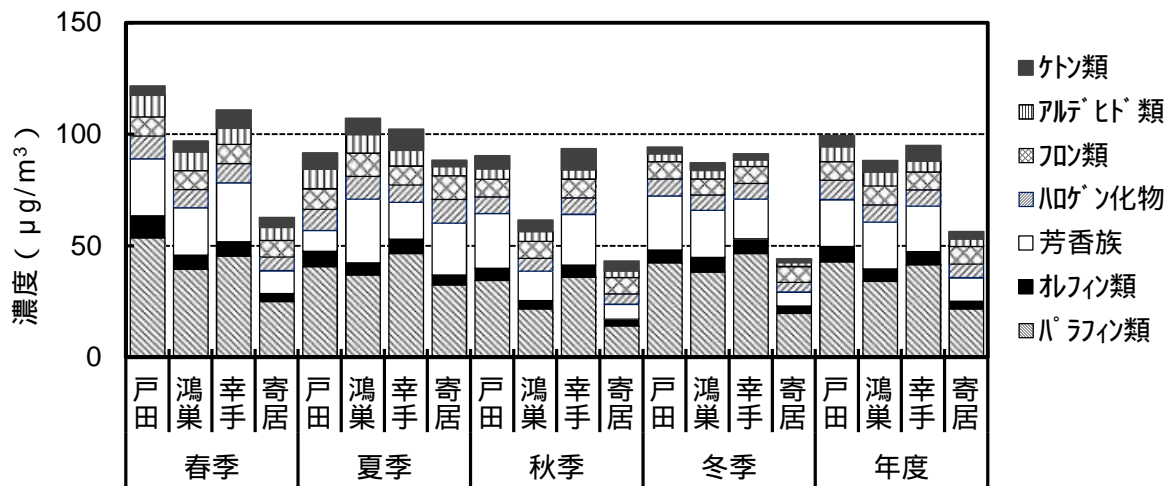


図 - 1 地点ごとの日平均濃度の季節平均値

表 - 7 炭化水素成分分類別の季節別日平均濃度

単位：μg/m³、()内は調査総炭化水素に対する比率(%)

	物質名	戸田	鴻巣	幸手	寄居
春季	調査総炭化水素	121.7	96.9	110.8	62.6
	パラフィン類	53.6 (44)	39.5 (40)	45.5 (40)	25.1 (39)
	ルフィン類	9.9 (8)	6.4 (7)	6.4 (6)	3.5 (6)
	芳香族	25.6 (21)	21.2 (22)	26.4 (24)	10.2 (16)
	ハロゲン化物	10.2 (8)	8.2 (8)	8.5 (8)	6.1 (10)
	アルコール類	8.6 (7)	8.5 (9)	8.7 (8)	7.4 (12)
	アルデヒド類	9.8 (8)	8.4 (9)	7.3 (7)	6.0 (10)
	ケトン類	3.9 (3)	4.7 (5)	8.0 (7)	4.2 (7)
夏季	調査総炭化水素	91.6	107.2	102.6	88.4
	パラフィン類	40.7 (44)	37.0 (34)	46.6 (45)	32.5 (37)
	ルフィン類	6.8 (7)	5.4 (5)	6.4 (6)	4.5 (5)
	芳香族	9.5 (10)	28.6 (27)	16.5 (16)	23.2 (26)
	ハロゲン化物	9.5 (10)	10.2 (9)	7.7 (7)	10.6 (12)
	アルコール類	9.2 (10)	10.4 (10)	8.6 (8)	10.7 (12)
	アルデヒド類	8.9 (10)	8.3 (8)	7.0 (7)	4.1 (5)
	ケトン類	7.1 (8)	7.2 (7)	9.4 (9)	2.8 (3)
秋季	調査総炭化水素	90.3	61.5	93.6	43.2
	パラフィン類	34.5 (38)	21.7 (35)	36.0 (38)	14.2 (32)
	ルフィン類	5.4 (6)	3.8 (6)	5.5 (6)	2.9 (7)
	芳香族	24.5 (27)	13.2 (21)	22.7 (24)	6.7 (16)
	ハロゲン化物	7.5 (8)	5.7 (9)	7.4 (8)	4.6 (11)
	アルコール類	7.9 (9)	7.5 (12)	8.4 (9)	7.3 (17)
	アルデヒド類	4.7 (4)	4.5 (5)	4.2 (3)	3.0 (4)
	ケトン類	5.7 (6)	5.0 (8)	9.4 (10)	4.3 (10)
冬季	調査総炭化水素	94.2	87.2	91.2	44.2
	パラフィン類	42.4 (45)	38.3 (44)	46.6 (51)	19.7 (45)
	ルフィン類	5.8 (6)	6.5 (7)	6.5 (7)	3.3 (8)
	芳香族	24.3 (27)	21.2 (21)	17.8 (24)	6.2 (16)
	ハロゲン化物	7.6 (8)	6.8 (8)	7.0 (8)	4.4 (10)
	アルコール類	7.7 (8)	7.2 (8)	7.6 (8)	7.1 (16)
	アルデヒド類	3.6 (4)	4.0 (5)	3.0 (3)	1.8 (4)
	ケトン類	2.9 (3)	3.1 (4)	2.5 (3)	1.5 (3)
年度	調査総炭化水素	99.4	88.2	95.0	56.4
	パラフィン類	42.8 (43)	34.1 (38)	41.5 (44)	21.7 (38)
	ルフィン類	7.0 (7)	5.5 (6)	5.9 (6)	3.5 (6)
	芳香族	21.0 (21)	21.0 (24)	20.3 (21)	10.6 (19)
	ハロゲン化物	8.7 (9)	7.7 (9)	7.3 (8)	6.1 (11)
	アルコール類	8.3 (8)	8.4 (10)	8.0 (8)	7.9 (14)
	アルデヒド類	6.7 (7)	6.3 (7)	5.0 (5)	3.5 (6)
	ケトン類	4.9 (5)	5.0 (6)	6.8 (7)	3.2 (6)

(欠測項目がある月のデータを除く)

(3) 炭化水素濃度の経年推移

本事業は平成17年度から継続しているが、毎月1回の調査としたのは平成21年度以降であるため、年間平均値を使って単純に過去の結果と経年的な比較をすることができない。しかしながら、参考として、夏季に重点を置きつつ各季節にわたって調査を実施した平成18～20年度を加えて比較したものを図-2、-3に示す。図-3は平成18～20年度は戸田、鴻巣、寄居の3地点の平均濃度で、平成21年度以降は幸手も加えた全4地点の平均濃度で比較した。

調査総炭化水素濃度は、平成18年度は冬季に高濃度の炭化水素、特に戸田では非常に高濃度の炭化水素が観測され、年間の平均値を押し上げている。全地点で平成20年度に平成19年度より濃度が上昇したが、その後、平成22年度までは濃度が低下し、地点間の濃度差も減少した。平成22年度以降は、おおむね横ばい傾向である。寄居は他の地点に比べて低濃度であり、年度間の変動も小さかった。

成分分類別では、フロン類は平成18年度も含めて年度間の増減が小さかった。それ以外の成分分類は、年度により濃度変動はあるが、平成22年度以降は全体的には横ばいないし微増傾向を示している。

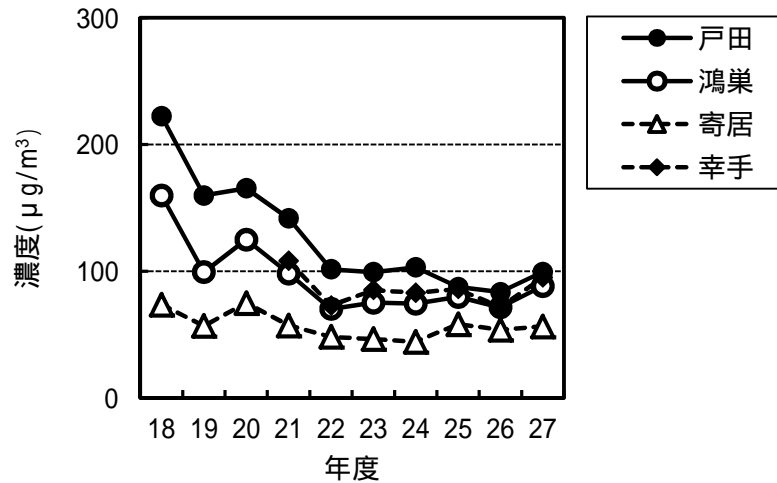


図-2 調査総炭化水素濃度の地点別推移
(欠測項目がある月のデータを除く)

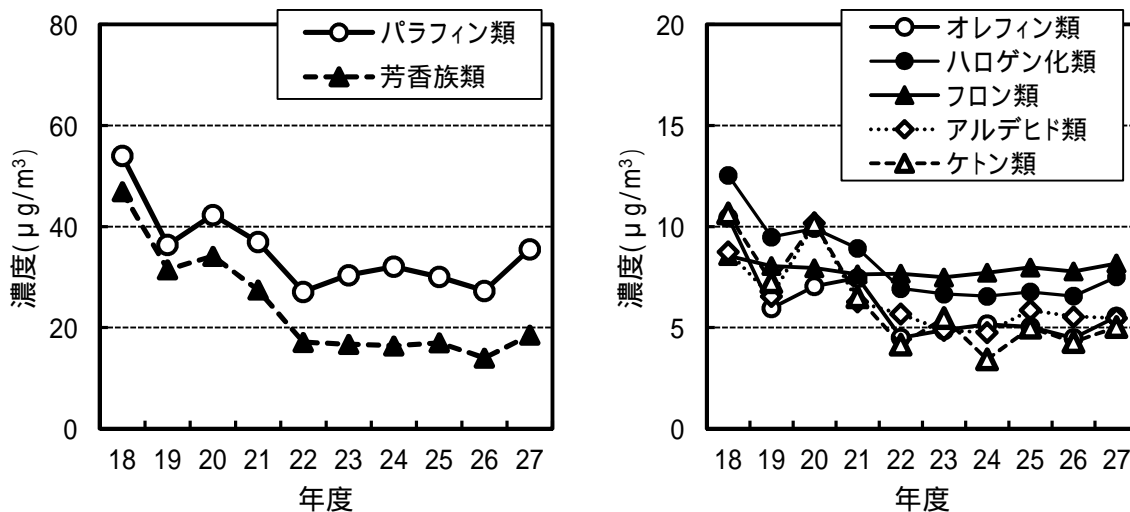


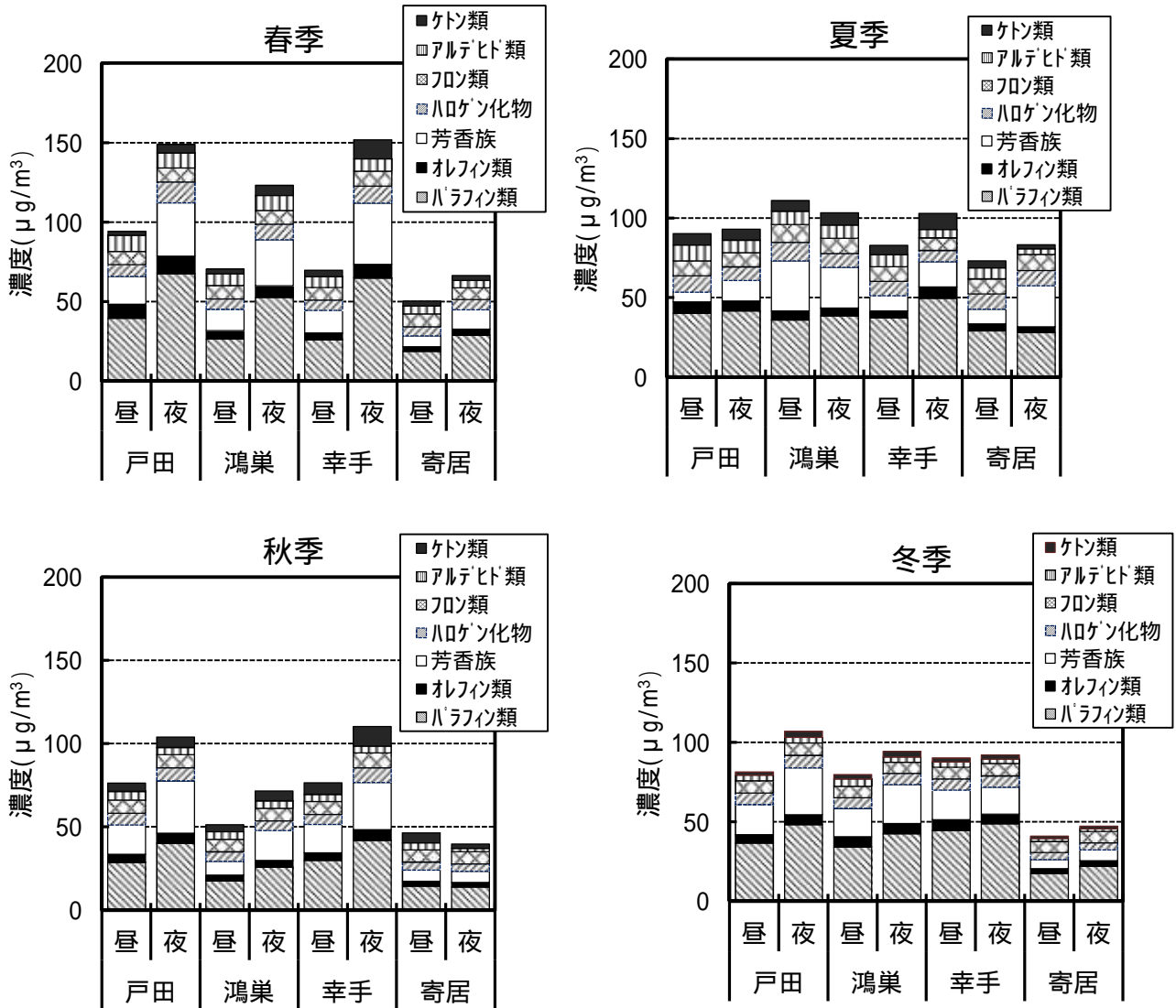
図-3 成分分類濃度の全地点平均値の推移
平成20年度までは3地点(戸田、鴻巣、寄居)の平均
(欠測項目がある月のデータを除く)

(4) 炭化水素濃度の昼夜別比較

地点別・季節別の昼夜別平均値を図 - 4 に示す。

調査総炭化水素濃度の全地点・全期間の昼夜別平均値は昼間73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、夜間97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ だった。地点別・季節別の昼夜別平均値は、季節にかかわらず、ほとんどの地点で夜間が高濃度となった。

図 - 4 地点ごとの昼夜別炭化水素濃度の季節平均値



(5) 炭化水素のオゾン生成に対する寄与

炭化水素はO_x生成の主要な原因物質のひとつであるが、その寄与率は個々の成分の光化学反応性によって異なる。また、O_xの大半はオゾンであるので、O_x生成については一般的にオゾンの生成で評価される。そこで、オゾン生成への寄与率を検討するために、各炭化水素成分の単位量当たりのオゾン生成量を表す最大増加反応性(MIR)を、各成分濃度に乗じてオゾン生成能を求めた。平成23年(2011年)のMIRの更新に合わせて、平成23年度分の算出から新たな数値を用いた。これまで用いてきた数値(2003年)と合わせて表-8に記載する。オゾン生成能の地点別・季節別の昼夜別平均値を図-5に示す。

パラフィン類、ハロゲン化物及びケトン類のオゾン生成に対する寄与率は濃度の比率に比べて低下した。濃度が高いパラフィン類は、オゾン生成能でも一定の寄与が認められるが、ハロゲン化物とフロン類の寄与は極めて小さい。一方、芳香族、オレフィン類、アルデヒド類の寄与は大きく、これらで75~84%を占めた。

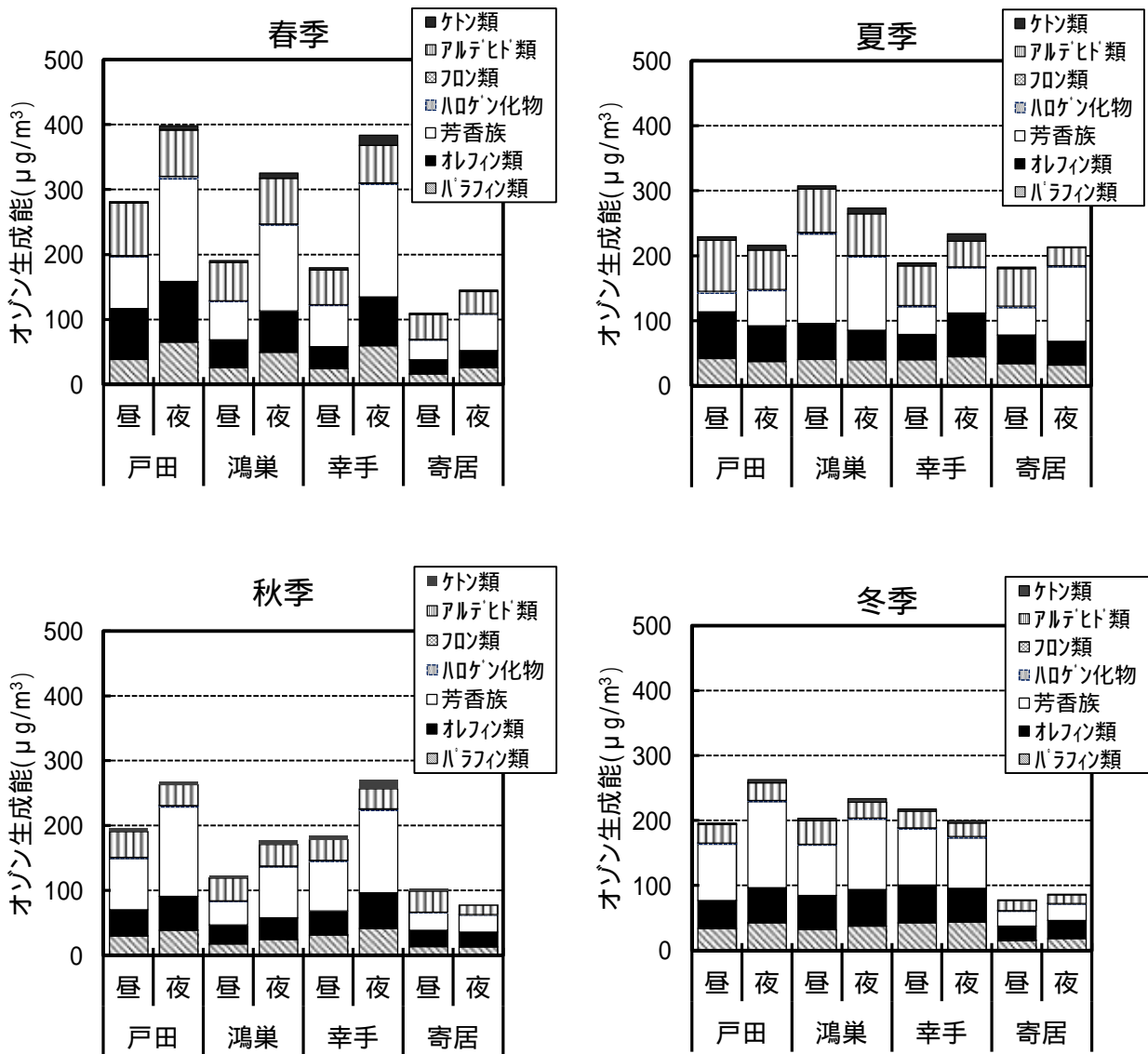


図 - 5 地点ごとの昼夜別オゾン生成能の季節平均値

表 - 8 各炭化水素成分の最大増加反応性 (MIR)

物質名	MIR		物質名	MIR				
	2003年	2011年		2003年	2011年			
パラフィン類	エタン	0.31	0.28	芳香族	o-イソトルエン	6.6	5.6	
	プロパン	0.56	0.49		1,2,4-トリメチルベンゼン	7.2	8.9	
	イブタン	1.3	1.2		1,2,3-トリメチルベンゼン	11	12	
	n-ブタン	1.3	1.2		m-ジメチルベンゼン	8.4	7.1	
	イペンタン	1.7	1.5		p-ジメチルベンゼン	3.4	4.4	
	n-ペンタン	1.5	1.3		ハロゲン化物	クロロメタン	0.034	0.038
	シクロペンタン	2.7	2.4			ジクロロメタン	0.066	0.041
	2,2-ジメチルプロパン	1.3	1.2			クロロホルム	0.034	0.022
	2-メチルペンタン	1.8	1.5			四塩化炭素	0	0
	3-メチルペンタン	2.1	1.8			ブロメタン	0.017	0.019
	n-ヘキサン	1.4	1.2	クロロエタン		0.25	0.29	
	メチルシクロペンタン	2.4	2.2	1,2-ジクロロエタン		0.098	0.21	
	シクロヘキサン	1.4	1.3	1,1-ジクロロエタン		0.10	0.069	
	2,4-ジメチルペンタン	1.6	1.6	1,1,1-トリクロロエタン		0.0036	0.0049	
	2-メチルヘキサン	1.4	1.2	1,1,2-トリクロロエタン		0.058	0.086	
	2,3-ジメチルペンタン	1.5	1.3	1,2-ジブロメタン	0.046	0.10		
	3-メチルヘキサン	1.8	1.6	塩化ビニルモノマー	2.9	2.8		
	n-ヘプタン	1.3	1.1	1,1-ジクロロエチレン		1.8		
	メチルシクロヘキサン	2.0	1.7	c-1,2-ジクロロエチレン		1.7		
	2,2,4-トリメチルペンタン	1.4	1.3	トリクロロエチレン	0.60	0.64		
	2,3,4-トリメチルペンタン	1.2	1.0	テトラクロロエチレン	0.040	0.031		
	2-メチルヘプタン	1.2	1.1	1,2-ジクロロプロパン		0.29		
	3-メチルヘプタン	1.3	1.2	c-1,3-ジクロロプロパン		3.7		
	n-オクタン	1.1	0.9	t-1,3-ジクロロプロパン		5.0		
	n-ナン	0.93	0.78	クロロベンゼン	0.36	0.32		
	n-デカン	0.81	0.68	m-ジクロロベンゼン				
	n-ウンデカン	0.72	0.61	p-ジクロロベンゼン	0.20	0.178		
	ルフィン類	エチレン	9.1	9.0	o-ジクロロベンゼン		0.178	
		アセチレン	1.2	0.95	フロン類	HCFC22	0.0039	0.0039
		プロピレン	12	12		HFC134a		0.00070
t-2-ブテン		14	15	HCFC142b		0.0035	0.0035	
c-2-ブテン		13	14	HCFC141b		0.0031	0.0031	
1,3-ブタジエン		13	13	HCFC225ca		0.0058	0.0029	
1-ペンテン		8	7	HCFC225cb		0.0029	0.0011	
t-2-ヘプテン		10	11	アルデヒド類		ホルムアルデヒド	9.0	9.5
2-メチル-1,3-ブタジエン		11	11		アセトアルデヒド	6.8	6.5	
c-2-ヘプテン		10	10		プロピオンアルデヒド	7.9	7.1	
芳香族	ベンゼン	0.81	0.72	n-,イソブチルアルデヒド	6.3	5.6		
	トルエン	4.0	4.0	イソバレルアルデヒド	5.5	5.0		
	エチルベンゼン	2.8	3.0	n-バレルアルデヒド	5.7	5.1		
	m&p-キシレン	7.4	7.8	ヘキサール	4.9	4.4		
	o-キシレン	7.5	7.6	ヘンズアルデヒド	0	0		
	スチレン	1.9	1.7	ケトン類	アセトン	0.43	0.36	
	イソプロピルベンゼン	2.3	2.5		メチルイソブチルケトン	1.5	1.5	
	n-プロピルベンゼン	2.2	2.0		メチルイソブチルケトン	1.6	3.9	
	m&p-イソトルエン	6.6	5.9	その他	アクリロニトリル		2.2	
	1,3,5-トリメチルベンゼン	11	12					

(備考) オゾン生成能の指標であるMIRは、今回の調査対象とした成分のすべてについては求められていない。この不明分は実濃度ベースで調査総炭化水素の10%以下であり、その大半は光化学反応性が非常に小さいとされているフロン類であるため、これら不明分全体のオゾン生成に対する寄与は小さいものと考え、MIRを0として計算した。

(3)と同じデータを用いて求めた全地点の調査総炭化水素の平均濃度とオゾン生成能を図 - 6 に示す。平成20年度までは3地点(戸田、鴻巣、寄居)の平均値である。オゾン生成能は、平成22年度までは炭化水素濃度とともに減少し、平成22年度以降は、ほぼ横ばいに推移してきた。しかしながら、平成27年度は、平成26年度に比べてトルエンの濃度が高めに推移したことで、オゾン生成能は増加した。

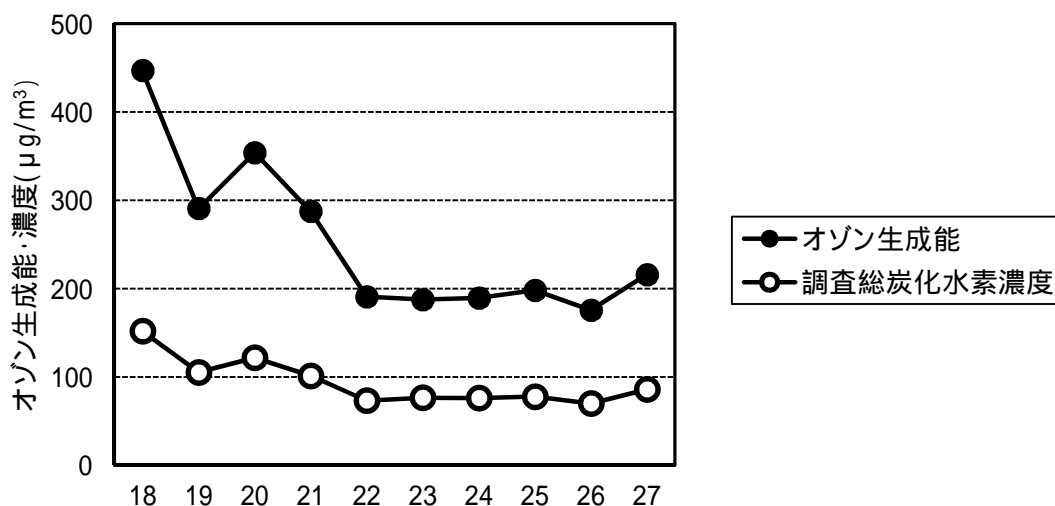


図 - 6 調査総炭化水素濃度及びオゾン生成能の推移

平成20年度までは3地点(戸田、鴻巣、寄居)の平均
(欠測項目がある月のデータを除く)

(6) 調査対象炭化水素とNMHCとの関係

炭化水素の各成分濃度(体積濃度(ppb))に構成炭素数を乗じた炭素換算濃度(ppbC)と調査地点の測定局におけるNMHC濃度との比較を、地点別・季節別・昼夜別に行い図 - 7に示す。これをもって、この調査の対象とした物質で大気中の炭化水素類のどの程度が把握できるかの目安となる。ただし、NMHCの測定に使用されているFID検出器は炭化水素の炭素数に比例する感度を持つために、メタン以外の有機化合物の総量評価に用いられるが、酸素等を持つ化合物では感度が低下するなど、必ずしも同一の炭素数の物質の感度は同じではない。ここで調査結果から求めた炭素換算濃度は、測定したすべての成分濃度に対して単純にその構成炭素数を乗じているので、成分によってはNMHCの測定方法と比較して多少異なる値が得られることになる。

調査対象とした炭化水素は、寄居は全期間で炭素換算濃度がNMHC濃度より大きくなった。

各測定データでは、炭素換算濃度はNMHCの22~1095%であり、全地点、全期間の平均濃度で比べると86%であった。一部で感度の相違と測定誤差によると思われる逆転があるが、多くの場合、調査対象の調査総炭化水素がNMHCを下回っている。この場合の両者の差はエステル類、アルコール類など、調査対象外の物質によるものと考えられる。

各地点の全期間平均濃度の比率は、鴻巣53% < 戸田78% < 幸手83% < 寄居199%であった。季節別では、冬季76% < 夏季78% < 春季79% < 秋季85%だった。

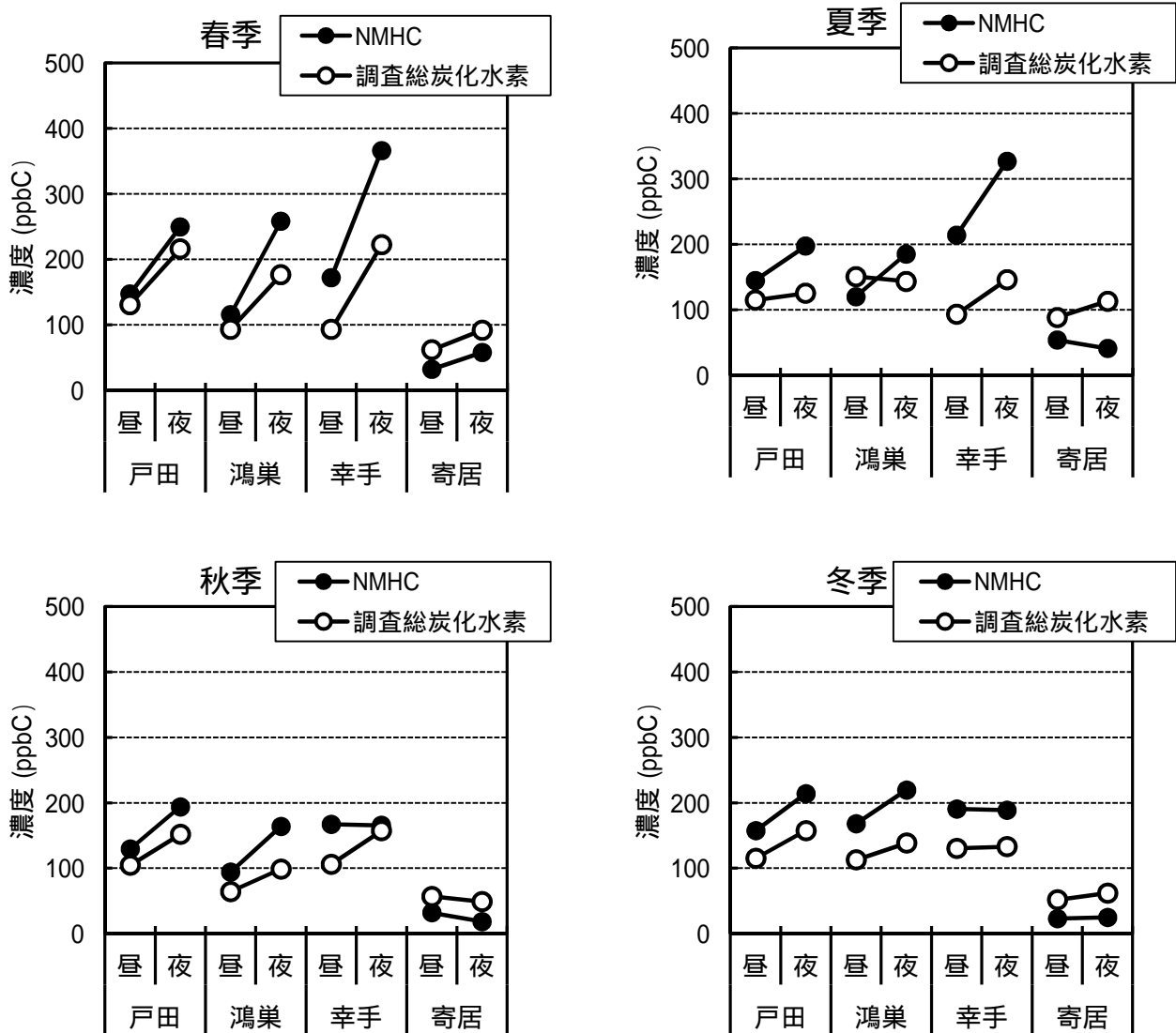


図 - 7 調査総炭化水素（炭素換算濃度）と非メタン炭化水素（NMHC）の比較
（欠測項目がある月のデータを除く）

6 まとめ

- 平成27年度の調査総炭化水素濃度の全期間の地点別平均値は寄居 $56 \mu\text{g}/\text{m}^3$ < 鴻巣 $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ < 幸手 $95 \mu\text{g}/\text{m}^3$ < 戸田 $99 \mu\text{g}/\text{m}^3$ であった。
- 成分分類ではパラフィン類と芳香族の濃度が高く、地点別・季節別の日平均濃度ではこの2つの成分分類を合わせると調査総炭化水素の48～71%を占めていた。
- 調査総炭化水素濃度の全地点・全期間の昼夜別平均値は昼間 $73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、夜間 $97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ だった。
- 調査対象とした炭化水素成分のうち、オゾン生成に大きく寄与するのは、トルエン、キシレンを主とする芳香族、エチレン、プロピレンを主とするオレフィン類、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒドを主とするアルデヒド類であった。
- NMHC濃度に対する調査対象炭化水素の年平均濃度の比率は平均86%であった。

参考文献

- オゾン生成能 / 環境省 : 中央環境審議会大気環境部会揮発性有機化合物測定方法専門委員会(第4回)資料 (2005)
- 最大増加反応性(MIR) / William. P. L. Carter : THE SAPRC-99 CHEMICAL MECHANISM AND UPDATED VOC REACTIVITY SCALES - VOC Reactivity Data, <http://www.cert.ucr.edu/~carter/SAPRC99/r02tab.xls> (2003)
- 最大増加反応性(MIR) / William. P. L. Carter : SAPRC Atmospheric Chemical Mechanisms and VOC Reactivity Scales - The table with the MIR and other reactivity data, <http://www.cert.ucr.edu/~carter/SAPRC/scales07.xls> (2011)

別表 平成27年度 炭化水素類組成調査結果
(1)測定結果(4月・5月・6月)

(単位: μg/m ³) 物質名	4/16-4/17								5/13-5/14								6/9-6/10 (寄居 6/12-6/13)								
	戸田・昼	戸田・夜	鴻巣・昼	鴻巣・夜	幸手・昼	幸手・夜	寄居・昼	寄居・夜	戸田・昼	戸田・夜	鴻巣・昼	鴻巣・夜	幸手・昼	幸手・夜	寄居・昼	寄居・夜	戸田・昼	戸田・夜	鴻巣・昼	鴻巣・夜	幸手・昼	幸手・夜	寄居・昼	寄居・夜	
パラフィン類	エタン	6.7	8.1	4.9	6.2	5	5.1	4.4	5.3	3	5.6	2.7	4.5	2.8	5.8	2.6	2.7	2.2	9.6	2.1	4.3	2.1	5.7	1.9	1.9
	プロパン	13	21	9.7	21	10	15	6.8	11	3.7	11	2.8	13	3.5	20	2.2	2.8	4.2	29	2.8	18	3.5	49	2	3.1
	イソブタン	7.1	7	4.2	8.2	3.2	5.8	2	4.3	1.9	3.4	1.8	3.1	1.6	4.8	1	0.71	1.7	2.3	6.1	3.7	3.4	2.3	3.4	8.4
	n-ブタン	10	10	6.2	11	5.2	9.7	3	5.2	2.9	5.3	2.4	4.5	2.4	7.3	1.4	0.77	2.5	3.7	8.9	11	6.9	4.9	7.7	8.7
	イソペンタン	4.7	6.5	3.4	4.6	2.7	3.4	1.9	3.4	2.1	4	2	3.8	1.3	4.9	1.5	0.66	2.8	5.4	5	7.5	6.6	4.8	7.5	6
	n-ペンタン	2.6	3.4	1.8	2.4	1.4	2	1	1.7	1.1	1.9	0.93	1.9	0.72	2.4	0.69	0.4	1.6	3	3	2.9	3.2	3.5	3.8	3.2
	シクロペンタン	0.26	0.49	0.31	0.35	0.17	0.41	0.11	0.2	0.13	0.21	0.093	0.2	0.11	0.34	0.054	0.017	0.29	0.41	0.53	0.55	0.35	0.33	0.45	0.63
	2,2-ジメチルブタン	0.13	0.2	0.11	0.15	0.084	0.11	0.065	0.11	0.066	0.11	0.049	0.11	0.048	0.17	0.032	0.031	0.12	0.1	0.3	0.39	0.14	0.44	0.26	0.3
	2-メチルペンタン	1.6	3.1	1.2	1.9	1	1.4	0.68	1.2	0.69	1.5	0.55	1.2	0.53	1.8	0.31	0.23	1.2	2.2	5.7	6	3.2	5	3.5	4.4
	3-メチルペンタン	1.1	2.5	0.89	1.5	0.81	1	0.5	0.91	0.5	1	0.36	0.92	0.4	1.4	0.21	0.16	0.8	1.6	4.1	3.4	2.1	3.7	2.5	4.9
	n-ヘキサン	1.9	2.9	1.4	2.6	1.3	1.8	1	1.2	1	1.3	0.87	1.5	0.82	2.5	0.61	0.51	1.4	2.3	3.1	2.6	2.7	2.4	2.9	2.6
	メチルシクロペンタン	0.69	0.62	0.5	0.82	0.49	0.62	0.28	0.43	0.25	0.48	0.21	0.58	0.24	0.89	0.12	0.11	0.013	0.0028	0.53	0.8	0.31	0.55	0.4	0.79
	シクロヘキサン	0.92	1.5	0.58	1	0.55	0.71	0.39	0.76	0.37	0.61	0.19	0.51	0.26	1	0.082	0.059	0.085	0.13	0.92	1	0.31	0.23	0.43	1.7
	2,4-ジメチルペンタン	0.08	0.039	0.071	0.076	0.11	0.092	0.086	0.079	0.16	0.053	0.13	0.11	0.0095	0.13	0.13	0.16	0.052	0.17	0.14	0.14	0.038	0.12	0.14	0.05
	2-メチルヘキサン	0.37	0.61	0.3	0.46	0.31	0.32	0.18	0.29	0.13	0.27	0.12	0.19	0.13	0.25	0.069	0.18	0.18	0.25	0.42	0.25	0.13	0.059	0.21	0.49
	2,3-ジメチルペンタン	0.13	0.23	0.1	0.17	0.11	0.1	0.056	0.11	0.059	0.11	0.052	0.13	0.039	0.21	0.023	0.031	0.006	0.033	0.22	0.24	0.075	0.18	0.056	0.18
	3-メチルヘキサン	0.41	0.67	0.34	0.5	0.35	0.36	0.21	0.31	0.56	0.24	0.57	0.86	0.52	0.24	0.24	0.24	0.092	0.11	0.86	0.53	0.052	0.38	0.19	0.52
	n-ヘプタン	0.59	0.99	0.54	0.82	0.51	0.89	0.32	0.6	0.29	0.52	0.23	0.54	0.26	0.87	0.16	0.23	0.2	0.36	0.62	1.2	0.36	0.38	0.42	1.2
	メチルシクロヘキサン	0.95	2	0.97	2.5	0.65	1.1	0.45	0.93	0.0047	0.96	0.22	1.7	0.58	1.2	0.11	0.013	0.32	0.0093	0.0033	1.3	0.22	0.015	0.64	1.9
	2,2,4-トリメチルペンタン	0.15	0.25	0.12	0.2	0.12	0.14	0.084	0.13	0.049	0.14	0.047	0.12	0.046	0.17	0.026	0.023	0.041	0.074	0.2	0.28	0.092	0.23	0.086	0.33
	2,3,4-トリメチルペンタン	0.069	0.12	0.053	0.11	0.065	0.077	0.041	0.057	0.0046	0.076	0.01	0.056	0.017	0.09	0.0046	0.0046	0.018	0.026	0.13	0.13	0.036	0.083	0.029	0.089
	2-メチルヘプタン	0.18	0.2	0.15	0.22	0.15	0.16	0.093	0.12	0.078	0.13	0.047	0.1	0.02	0.21	0.02	0.02	0.046	0.15	0.17	0.14	0.013	0.073	0.057	0.23
	3-メチルヘプタン	0.16	0.25	0.13	0.21	0.12	0.0069	0.082	0.12	0.059	0.14	0.042	0.19	0.046	0.19	0.025	0.033	0.0069	0.019	0.19	0.13	0.0069	0.027	0.029	0.24
	n-オクタン	0.29	0.21	0.24	0.26	0.23	0.32	0.18	0.22	0.15	0.35	0.13	0.33	0.094	0.29	0.13	0.12	0.048	0.059	0.3	0.23	0.053	0.075	0.095	0.35
	n-ノン	0.98	1.3	0.79	1.2	0.69	1.2	0.75	0.9	0.51	0.88	0.26	0.94	0.37	1.2	0.21	0.25	0.2	0.0084	1.3	1.5	0.37	0.4	0.71	0.97
	n-デカン	1.3	1.7	1.3	1.8	0.96	1.5	0.78	1.2	0.83	0.84	0.72	0.86	0.96	0.75	0.55	1.3	0.6	1.2	0.91	1.3	0.81	0.77	0.66	1.7
	n-ウンデカン	0.79	1.1	0.74	0.82	0.54	0.68	0.4	0.4	0.58	0.89	0.46	0.89	0.45	0.73	2.2	2.3	3.1	4.1	1.6	1.6	0.6	0.56	0.76	1.9
	計	57	78	41	71	37	54	28	44	21	42	18	43	18	60	15	14	24	66	50	71	38	86	41	57
オレフィン類	エチレン	11	14	5.3	4.8	4.5	4.2	2.5	3	2	1.8	2	1.9	1.2	5.8	0.72	0.68	1.6	4.6	2.6	3	1.2	6.1	0.79	1.1
	アセチレン	1.4	2.2	1.7	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5	0.68	1.5	0.79	1.2	0.59	1.2	0.38	0.75	0.64	2.6	0.95	1.2	0.61	1.2	0.42	0.64
	プロピレン	2.9	2.4	1.1	4.3	1	1.9	0.48	0.73	0.36	0.49	0.18	0.63	0.13	1.2	0.23	0.054	0.42	1.3	0.76	1.3	0.56	2.1	0.46	0.35
	1,2-ブタジエン	0.14	0.19	0.13	0.15	0.11	0.16	0.066	0.073	0.073	0.14	0.17	0.18	0.0077	0.12	0.11	0.028	0.088	0.31	0.42	0.73	0.34	0.51	0.4	0.86
	c-2-ブタジエン	0.09	0.13	0.032	0.1	0.041	0.049	0.007	0.018	0.038	0.11	0.16	0.14	0.064	0.1	0.055	0.032	0.059	0.24	0.52	0.64	0.35	0.34	0.34	0.34
	1,3-ブタジエン	0.12	0.2	0.076	0.12	0.068	0.091	0.042	0.061	0.011	0.072	0.028	0.074	0.023	0.065	0.011	0.022	0.11	0.22	0.39	0.48	0.16	0.34	0.19	0.33
	1-ペンテン	0.19	0.27	0.1	0.2	0.096	0.099	0.068	0.045	0.087	0.2	0.089	0.17	0.053	0.22	0.062	0.029	0.21	0.26	0.27	0.3	0.27	0.21	0.38	0.31
	1,2-ペンテン	0.094	0.16	0.06	0.1	0.055	0.082	0.024	0.018	0.057	0.11	0.099	0.14	0.047	0.1	0.059	0.021	0.09	0.2	0.42	0.48	0.22	0.53	0.28	0.55
	2-メチル-1,3-ブタジエン	0.095	0.11	0.061	0.074	0.038	0.06	0.089	0.06	0.27	0.083	0.16	0.15	0.11	0.066	0.58	0.33	2.8	2	1.6	1.2	0.47	0.93	0.99	2
	c-2-ペンテン	0.047	0.078	0.079	0.044	0.021	0.065	0.037	0.028	0.054	0.1	0.039	0.07	0.027	0.087	0.022	0.0075	0.028	0.22	0.28	0.31	0.22	0.23	0.14	0.31
	計	16	20.0	8.5	12.0	7.2	7.8	4.4	5.5	3.6	4.7	3.7	4.7	2.3	8.9	2.2	2.0	6.1	12.0	8.2	9.6	4.4	12	4.4	6.8
芳香族	ベンゼン	1.7	2	1.4	2	1.4	2.1	1.1	1.4	0.69	0.97	0.62	1	0.69	1.6	0.48	0.54	0.34	0.48	2.1	1.1	0.44	0.57	0.42	1.7
	トルエン	12	24	12	27	13	17	6	11	4.7	10	5.3	14	5.6	46	2	1.2	3.5	3.9	59	35	9.3	11	13	51
	エチルベンゼン	2.8	5.5	2.7	4.3	2.1	2.8	1.5	2.9	1.2	2.3	0.87	3.3	1.1	3.2	0.6	0.31	0.35	0.56	6.6	5.2	1.2	1.1	1.2	6.1
	m&p-キシレン	1.8	3.9	1.7	2.9	1.4	2	0.89	1.6	0.72	1.8	0.55	2.4	0.66	2.6	0.31	0.31	0.24	0.3	4.2	2.9	0.7	0.9	0.68	3.9
	o-キシレン	0.71	1.4	0.64	1.1	0.56	0.75	0.38	0.67	0.28	0.65	0.22	0.82	0.27	0.95	0.16	0.14	0.14	0.04	1.6	1.3	0.32	0.36	0.33	1.7
	スチレン	0.15	0.23	0.32	0.4	0.088	0.12	0.049	0.084	0.19	0.14	0.13	0.26	0.027	0.12	0.027	0.027	0.013	0.16	0.86	1.1	0.12	0.081	0.11	1.1
	イソプロピルベンゼン	0.081	0.15	0.065	0.12	0.06	0.21	0.052	0.082	0.029	0.076	0.012	0.061	0.029	0.063	0.016	0.0057	0.01	0.0088	0.12	0.11	0.008	0.038	0.0039	0.16
	n-プロピルベンゼン	0.24	0.42	0.2	0.27	0.18	0.19	0.2	0.24	0.13	0.23	0.087	0.19	0.083	0.26	0.047	0.042	0.038	0.048	0.34	0.27	0.077	0.11	0.1	0.41
	m&p-エチルトルエン	1	2	0.79	1.3	0.8	0.92	0.56	0.89	0.47	1.2	0.33	0.97	0.37	1.3	0.19	0.24	0.14	0.24	1.5	1.3	0.27	0.47	0.37	1.6
	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.28	0.66	0.18	0.42	0.18	0.32	0.13	0.22	0.13	0.38	0.079	0.31	0.086	0.39	0.044	0.08	0.067	0.11	0.64	0.47	0.094	0.23	0.15	0.54
	o-エチルトルエン	0.34	0.46	0.26	0.42	0.26	0.3	0.19	0.23	0.15	0.34	0.09	0.31	0.11	0.4	0.059	0.077	0.011	0.1	0.48	0.39	0.061	0.13	0.12	0.46
	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.1	2.4	0.82	1.5	0.82	1.1	0.55	0.95	0.51	1.4	0.32	1.2	0.42	1.5	0.19	0.28	0.16	0.013	2	1.8	0.4	0.62	0.49	2
	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.26	0.47	0.19	0.38	0.2	0.28	0.																	

(1)測定結果(7月・8月・9月)

(単位: μg/m ³) 物質名	7/8-7/9 (幸手・屋:アルデヒド類・ケトン類欠測)									8/6-8/7 (寄居・屋:VOC欠測)									9/8-9/9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	戸田・屋			戸田・夜			鴻巣・屋			鴻巣・夜			幸手・屋			幸手・夜			寄居・屋			寄居・夜			戸田・屋			戸田・夜			鴻巣・屋			鴻巣・夜			幸手・屋			幸手・夜			寄居・屋			寄居・夜																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999
パラフィン類	エタン	4.7	2.3	3.1	2	4.7	2.4	1.7	2.1	2.3	2.2	1.5	1.3	1.7	2	-	1	2.1	2.1	1.9	1.7	2.1	1.9	1.7	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
プロパン	14	6.1	7.8	4.3	13	4.3	3	3.7	5	8.1	4.3	6.8	4.2	9.1	-	2.6	5.4	3.9	2.8	2.5	5.8	2.9	2.7	2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
イソブタン	7.8	1.9	4.2	1.3	5.7	1.7	1.1	1.1	3.1	3.3	2.2	2.7	1.4	7.6	-	0.9	2.2	1.8	1.4	0.78	4.3	1.7	0.94	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
n-ブタン	14	4	4.5	2.2	11	3.3	2.2	1.5	5.2	4.9	3.4	3.8	2.3	5.1	-	1.1	3.9	2.6	1.9	1	8.8	2	1.3	0.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
イソペンタン	5.6	2	3.3	1.2	4.7	1.1	2.1	0.99	6.6	4.1	4.7	2.8	2.4	4	-	1.2	3	1.2	1.2	0.63	2.4	0.8	0.83	0.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
n-ペンタン	2.8	1	1.7	0.71	2.7	0.97	1.1	0.57	3.4	2.2	2.1	1.5	1.2	2.5	-	0.67	1.5	0.59	0.67	0.31	1.7	0.43	0.39	0.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
シクロペンタン	0.038	0.038	0.038	0.038	0.4	0.038	0.038	0.038	0.29	0.34	0.19	0.19	0.066	0.38	-	0.066	0.24	0.093	0.15	0.097	0.18	0.048	0.04	0.088																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2,2-ジメチルブタン	0.18	0.0063	0.0063	0.0063	0.17	0.046	0.0063	0.0063	0.19	0.14	0.13	0.12	0.093	0.16	-	0.043	0.12	0.053	0.055	0.023	0.12	0.042	0.023	0.061																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2-メチルペンタン	2.3	0.91	1.2	0.89	2.1	0.43	0.56	0.42	1.7	1.5	0.89	1	0.67	2.2	-	0.36	1.3	0.56	0.47	0.18	1.2	0.45	0.28	0.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3-メチルペンタン	1.7	0.69	0.94	0.56	2	0.39	0.39	0.35	1.1	1.3	0.64	0.7	0.53	1.9	-	0.26	0.99	0.38	0.36	0.15	0.94	0.33	0.21	0.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
n-ヘキサン	2.8	1.7	1.8	1.1	2.9	1.1	1	0.82	1.6	2.6	0.97	0.93	0.87	2.6	-	0.46	1.6	0.59	0.57	0.21	1.2	0.71	0.26	0.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
メチルシクロペンタン	0.078	0.3	0.4	0.18	0.035	0.035	0.035	0.035	0.43	0.83	0.25	0.31	0.25	0.69	-	0.065	0.45	0.18	0.2	0.058	0.4	0.28	0.058	0.058																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
シクロヘキサン	0.18	0.029	0.39	0.35	0.82	0.029	0.36	0.22	0.34	0.35	0.16	0.3	0.34	0.84	-	0.046	0.66	0.25	0.15	0.096	0.87	0.21	0.094	0.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2,4-ジメチルペンタン	0.12	0.018	0.062	0.018	0.12	0.12	0.018	0.018	0.067	0.067	0.067	0.067	0.16	0.067	-	0.067	0.064	0.075	0.11	0.13	0.15	0.15	0.12	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2-メチルヘキサン	0.41	0.25	0.35	0.26	0.43	0.26	0.24	0.23	0.21	0.18	0.12	0.16	0.079	0.19	-	0.039	0.16	0.12	0.15	0.11	0.13	0.13	0.13	0.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2,3-ジメチルペンタン	0.17	0.039	0.13	0.024	0.17	0.029	0.033	0.017	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	-	0.07	0.086	0.033	0.042	0.022	0.08	0.016	0.0054	0.059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3-メチルヘキサン	0.043	0.16	0.043	0.12	0.043	0.085	0.2	0.043	0.21	0.21	0.21	0.21	0.57	0.21	-	0.21	0.66	0.43	0.52	0.28	0.65	0.24	0.38	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
n-ヘプタン	0.61	0.049	0.049	0.28	0.049	0.34	0.12	0.15	0.3	0.46	0.28	0.29	0.25	0.72	-	0.088	0.49	0.32	0.2	0.12	0.69</																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

(1)測定結果(10月・11月・12月)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 物質名	10/7-10/8								11/5-11/6								12/8-12/9								
	戸田・昼	戸田・夜	鴻巣・昼	鴻巣・夜	幸手・昼	幸手・夜	寄居・昼	寄居・夜	戸田・昼	戸田・夜	鴻巣・昼	鴻巣・夜	幸手・昼	幸手・夜	寄居・昼	寄居・夜	戸田・昼	戸田・夜	鴻巣・昼	鴻巣・夜	幸手・昼	幸手・夜	寄居・昼	寄居・夜	
パラフィン類	エタン	1.9	2.4	1.7	2	1.8	2.4	2	1.8	4.8	7.2	3.1	4.8	3.4	5.5	2.5	2.7	4.5	7.1	4.6	7	4.4	4.9	3.4	3.7
	プロパン	1.9	4.1	1.4	3	2.1	8.3	2.5	1.5	11	28	6.9	17	11	25	4.8	6.3	9.4	37	9.1	29	15	28	5.9	9.3
	イソブタン	0.97	1.4	0.83	0.67	1.5	3.3	1	0.69	4.9	9	3.2	5.9	6	8.9	1.8	2.1	3.1	7.2	3.4	7.2	7.3	8.9	1.9	2.4
	n-ブタン	1.4	2	1.2	0.96	2.6	4.4	1.3	0.6	6.2	11	4.1	6.9	5.6	12	2.2	2.6	3.9	8.7	4.6	8.7	8.8	10	2.3	2.9
	イソペンタン	1.1	1.5	0.79	0.95	1	1.7	1.2	0.36	4.1	7.7	3.3	5.4	3.7	6.7	1.7	2	2.4	5.8	2.9	5.4	3.4	3.9	1.4	1.6
	n-ペンタン	0.57	0.69	0.41	0.47	0.62	0.93	0.63	0.33	2	4.1	1.5	0.065	1.8	3.2	0.82	1.1	1.3	2.8	1.6	2.7	1.9	2	0.88	0.97
	シクロペンタン	0.1	0.14	0.085	0.064	0.094	0.23	0.077	0.027	0.28	0.55	0.2	0.43	0.48	0.63	0.1	0.13	0.21	0.42	0.21	0.37	0.54	0.54	0.11	0.12
	2,2-ジメチルブタン	0.05	0.068	0.042	0.047	0.07	0.079	0.058	0.01	0.15	0.33	0.12	0.27	0.18	0.29	0.076	0.088	0.08	0.24	0.16	0.23	0.16	0.17	0.08	0.08
	2-メチルペンタン	0.49	0.61	0.28	0.39	0.57	0.7	0.38	0.067	1.7	3.5	1.1	2.6	1.6	2.8	0.62	0.75	1.1	2.6	1.4	2.2	1.5	1.5	0.54	0.63
	3-メチルペンタン	0.35	0.42	0.2	0.29	0.39	0.64	0.3	0.085	1.3	2.5	0.89	2	1.2	2.2	0.49	0.55	0.84	1.9	1	1.6	1.1	1.2	0.38	0.44
	n-ヘキサン	0.74	0.72	0.38	0.51	0.98	1.6	0.56	0.33	1.8	3.1	1.3	2.7	1.8	3.1	0.78	0.86	1.5	2.6	1.2	2.1	1.8	2.5	0.58	0.94
	メチルシクロペンタン	0.17	0.21	0.1	0.15	0.19	0.55	0.12	0.052	0.66	0.02	0.43	0.032	0.024	0.94	0.29	0.35	0.5	0.99	0.5	0.9	0.7	0.74	0.23	0.25
	シクロヘキサン	0.18	0.18	0.08	0.095	0.61	0.42	0.18	0.031	1.2	1.8	0.41	1.1	1.4	3.4	0.53	0.57	0.42	1.8	0.47	1.1	1.1	1.2	0.27	0.29
	2,4-ジメチルペンタン	0.071	0.049	0.11	0.1	0.094	0.11	0.11	0.16	0.14	0.16	0.068	0.16	0.1	0.14	0.14	0.032	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
	2-メチルヘキサン	0.13	0.14	0.13	0.11	0.14	0.17	0.077	0.034	0.39	0.021	0.0082	0.5	0.44	0.67	0.15	0.17	0.27	0.58	0.36	0.6	0.54	0.44	0.15	0.16
	2,3-ジメチルペンタン	0.033	0.035	0.018	0.03	0.043	0.05	0.028	0.01	0.19	0.28	0.14	0.23	0.21	0.28	0.041	0.041	0.29	0.33	0.29	0.26	0.36	0.35	0.16	0.16
	3-メチルヘキサン	0.11	0.11	0.083	0.1	0.12	0.12	0.06	0.03	0.41	0.055	0.014	0.54	0.031	0.75	0.16	0.19	0.31	0.66	0.4	0.66	0.61	0.49	0.16	0.18
	n-ヘプタン	0.55	0.24	0.11	0.62	0.27	0.29	0.15	0.12	0.72	1.1	0.44	0.74	0.64	1.1	0.27	0.38	0.54	0.93	0.73	1.2	0.78	0.84	0.27	0.54
	メチルシクロヘキサン	0.24	0.29	0.014	0.015	0.27	0.75	0.15	0.046	1.7	2.3	0.74	1.4	0.76	1.6	0.38	0.96	0.64	2.7	0.44	1.7	0.86	0.81	0.38	0.59
	2,2,4-トリメチルペンタン	0.042	0.042	0.029	0.051	0.057	0.053	0.031	0.004	0.18	0.32	0.15	0.24	0.32	0.31	0.074	0.084	0.077	0.18	0.077	0.2	0.2	0.077	0.077	0.077
	2,3,4-トリメチルペンタン	0.02	0.025	0.0089	0.034	0.026	0.033	0.0089	0.0089	0.087	0.13	0.067	0.11	0.11	0.083	0.028	0.03	0.037	0.098	0.057	0.086	0.1	0.091	0.017	0.021
	2-メチルヘプタン	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.16	0.2	0.12	0.19	0.22	0.23	0.053	0.066	0.084	0.084	0.084	0.26	0.25	0.22	0.084	0.084
	3-メチルヘプタン	0.031	0.024	0.026	0.052	0.046	0.041	0.027	0.0081	0.15	0.28	0.089	0.16	0.15	0.27	0.044	0.051	0.076	0.25	0.076	0.23	0.2	0.19	0.076	0.076
	n-オクタン	0.059	0.071	0.047	0.089	0.072	0.096	0.063	0.074	0.22	0.32	0.012	0.26	0.23	0.33	0.089	0.11	0.33	0.33	0.17	0.35	0.25	0.3	0.02	0.12
	n-ノン	0.22	0.3	0.1	0.2	0.11	0.26	0.15	0.088	0.89	1.4	0.47	0.88	0.6	1.5	0.29	0.26	0.59	1.3	0.42	0.99	0.64	0.86	0.29	0.34
	n-デカン	0.27	0.33	0.16	0.23	0.19	0.36	0.16	0.088	1.3	1.9	0.62	1.6	0.72	1.9	0.33	0.33	0.79	1.5	0.87	1.7	1.1	1.4	0.35	0.46
	n-ウンデカン	0.17	0.16	0.17	0.11	0.13	0.15	0.83	0.76	0.55	0.67	0.4	0.5	0.39	0.69	0.94	0.84	0.35	0.73	0.39	0.65	0.11	0.11	0.74	0.11
	計	12	16	8.5	11	14	28	12	7.4	48	88	30	57	43	85	20	24	34	89	36	78	54	73	21	27
オレフィン類	エチレン	0.76	0.85	1.1	0.77	0.86	2	0.92	0.44	3.3	4.6	2.4	3.4	3.1	6	1.3	1.6	2.6	4.7	3.1	4.7	4	4.9	1.6	2.2
	アセチレン	0.51	0.51	0.41	0.33	0.44	0.55	0.33	0.34	1.5	2.5	0.92	1.6	1.7	2.1	0.9	1	1.2	1.9	1.6	1.8	1.5	1.4	0.93	1
	プロピレン	0.39	0.46	0.23	0.054	0.15	0.054	0.48	0.2	1.4	3.4	0.79	1.7	1.2	1.9	0.61	1.1	0.56	2.5	1.3	3.3	1.6	1.6	1.2	0.87
	ヒ-2-ブテン	0.072	0.1	0.081	0.088	0.1	0.13	0.11	0.14	0.2	0.54	0.16	0.32	0.23	0.5	0.066	0.11	0.18	0.6	0.25	0.6	0.33	0.45	0.047	0.047
	ヒ-2-ブテン	0.071	0.089	0.087	0.055	0.09	0.1	0.089	0.12	0.13	0.4	0.093	0.23	0.14	0.35	0.021	0.035	0.13	0.49	0.14	0.39	0.21	0.28	0.02	0.047
	1,3-ブタジエン	0.046	0.06	0.05	0.043	0.07	0.086	0.042	0.042	0.11	0.26	0.079	0.18	0.14	0.31	0.029	0.053	0.14	0.35	0.18	0.35	0.26	0.31	0.12	0.11
	1-ペンテン	0.065	0.072	0.053	0.059	0.043	0.09	0.046	0.03	0.14	0.32	0.14	0.31	0.19	0.39	0.048	0.075	0.059	0.31	0.2	0.43	0.28	0.34	0.059	0.059
	ヒ-2-ペンテン	0.06	0.076	0.039	0.051	0.076	0.069	0.038	0.014	0.14	0.46	0.094	0.11	0.078	0.36	0.023	0.027	0.12	0.42	0.16	0.18	0.11	0.14	0.034	0.046
	2-メチル-1,3-ブタジエン	0.1	0.081	0.063	0.063	0.12	0.074	0.28	0.04	0.12	0.026	0.1	0.0052	0.011	0.26	0.25	0.12	0.085	0.24	0.11	0.21	0.15	0.16	0.041	0.041
	ヒ-2-ペンテン	0.034	0.039	0.024	0.023	0.034	0.036	0.025	0.011	0.14	0.29	0.051	0.21	0.23	0.19	0.037	0.024	0.15	0.21	0.21	0.29	0.22	0.25	0.055	0.055
	計	2.1	2.3	2.1	1.5	2	3.1	2.4	1.4	7.2	13	4.8	8.1	7.1	12	3.3	4.2	5.1	12.0	7.3	12	8.6	9.9	4.1	4.5
芳香族	ベンゼン	0.34	0.42	0.37	0.33	0.5	0.53	1.2	2.1	1.4	1.9	1	1.5	1.4	2.1	1.1	2.1	1.1	1.7	1.3	1.9	1.8	1.6	1.2	2
	トルエン	4.5	7.2	1.9	7.3	10	16	2.8	1.5	17	57	10	27	16	37	4.9	5.5	12	46	15	30	13	15	5.4	6.3
	エチルベンゼン	0.48	0.58	0.32	0.4	0.48	1.1	0.48	0.18	3.6	5.4	1.5	2.1	1.8	7.1	1.1	1.3	1.7	4.6	1.6	4.2	3	2.2	0.5	0.54
	m&p-キシレン	0.31	0.4	0.22	0.32	0.38	0.69	0.24	0.13	2.2	3.9	0.97	2.4	2.1	4.6	0.54	0.63	1.3	3.5	1.3	3.4	2.6	2.6	0.61	0.68
	o-キシレン	0.12	0.15	0.097	0.12	0.11	0.25	0.11	0.066	0.76	1.3	0.37	0.87	0.73	1.6	0.19	0.21	0.47	1.1	0.47	1.1	0.89	0.88	0.13	0.13
	スチレン	0.18	0.12	0.27	0.098	0.079	0.13	0.053	0.018	0.2	0.44	0.14	0.36	0.25	0.55	0.052	0.05	0.13	0.38	1.1	1	0.4	0.43	0.13	0.13
	イソプロピルベンゼン	0.018	0.022	0.013	0.013	0.015	0.026	0.021	0.0056	0.093	0.14	0.044	0.08	0.083	0.15	0.032	0.036	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
	n-プロピルベンゼン	0.048	0.043	0.042	0.032	0.039	0.06																		

(1)測定結果(1月・2月・3月)

(単位: μg/m ³) 物質名	1/7-1/8								2/2-2/3								3/2-3/3 (寄居・夜:VOC欠測)								
	戸田・昼	戸田・夜	鴻巣・昼	鴻巣・夜	幸手・昼	幸手・夜	寄居・昼	寄居・夜	戸田・昼	戸田・夜	鴻巣・昼	鴻巣・夜	幸手・昼	幸手・夜	寄居・昼	寄居・夜	戸田・昼	戸田・夜	鴻巣・昼	鴻巣・夜	幸手・昼	幸手・夜	寄居・昼	寄居・夜	
ハラフィン類	エタン	5.6	4.8	6.2	4.8	4.9	4	3.2	3.4	4.5	4.2	3.9	3.9	3.9	4.3	3.7	3.7	5.2	6.3	3.8	5.1	3.7	5.7	3.1	-
	プロパン	18	12	15	11	19	15	4.3	7.1	5.2	6.3	4.4	5.5	6.7	12	4.3	7.8	10	30	4.3	15	5.5	36	2.9	-
	イソブタン	5.1	2.9	4.6	2.2	5.6	4.5	1.1	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.7	1.8	1	1.3	3.4	6.7	1.6	3.3	1.7	6.4	0.96	-
	n-ブタン	6.5	3.9	6.4	3.1	8.3	8.5	1.7	1.6	3.3	3.1	2.8	2.5	3.6	3.9	2.3	2.6	5.6	10	2.7	5	2.9	9.8	1.5	-
	イソペンタン	3.7	2.1	3.7	1.8	3.2	2	0.91	0.97	1.6	1.5	1.5	1.4	2	1.8	1.2	1.4	3.2	6.6	1.7	3.5	1.8	5.5	0.9	-
	n-ペンタン	2	1.1	2	1	2	1.6	0.67	0.65	0.78	0.76	0.78	0.72	0.91	0.83	0.64	0.77	1.9	3.4	1.1	2.1	1	0.12	0.62	-
	シクロペンタン	0.38	0.18	0.29	0.076	0.34	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.31	0.61	0.19	0.26	0.16	0.56	0.06	-
	2,2-ジメチルプロパン	0.17	0.097	0.17	0.1	0.16	0.093	0.066	0.067	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.16	0.3	0.11	0.18	0.12	0.29	0.057	-
	2-メチルペンタン	1.7	0.9	1.4	0.76	1.8	0.98	0.35	0.4	0.5	0.44	0.44	0.39	0.55	0.48	0.34	0.37	1.8	4.1	0.91	1.7	1	2.8	0.47	-
	3-メチルペンタン	1.4	0.71	1.2	0.59	2.1	1.2	0.26	0.3	0.45	0.39	0.4	0.37	0.5	0.48	0.33	0.36	1.2	2.9	0.66	1.2	0.73	2.1	0.35	-
	n-ヘキサン	1.7	0.92	1.3	0.72	2.6	2.9	0.39	0.43	0.51	0.48	0.52	0.45	0.51	0.53	0.44	0.5	1.6	2.3	0.78	1.2	0.77	2.3	0.41	-
	メチルシクロペンタン	0.7	0.4	0.63	0.32	0.91	0.068	0.15	0.15	0.17	0.15	0.18	0.15	0.22	0.21	0.13	0.14	0.44	0.79	0.22	0.4	0.23	0.72	0.095	-
	シクロヘキサン	0.8	0.55	0.42	0.35	0.55	0.55	0.11	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.19	0.23	0.085	0.11	0.41	1.5	0.079	0.3	0.18	1.3	0.079	-
	2,4-ジメチルペンタン	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.052	0.11	0.04	0.056	0.036	0.097	0.0089	-
	2-メチルヘキサン	0.42	0.21	0.41	0.21	0.4	0.19	0.065	0.065	0.078	0.078	0.078	0.078	0.16	0.078	0.078	0.078	0.23	0.45	0.14	0.26	0.16	0.37	0.044	-
	2,3-ジメチルペンタン	0.28	0.17	0.28	0.2	0.26	0.2	0.082	0.086	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.23	0.068	0.13	0.074	0.19	0.03	-
	3-メチルヘキサン	0.47	0.25	0.47	0.29	0.46	0.23	0.075	0.075	0.13	0.12	0.13	0.11	0.16	0.15	0.074	0.087	0.29	0.55	0.19	0.35	0.2	0.47	0.06	-
	n-ヘプタン	0.67	0.38	0.69	0.35	0.77	0.63	0.1	0.27	0.24	0.18	0.19	0.21	0.22	0.25	0.15	0.3	0.22	0.43	0.24	0.23	0.28	0.63	0.12	-
	メチルシクロヘキサン	1.1	0.62	0.69	0.69	0.54	0.51	0.21	0.079	0.62	0.59	0.2	0.3	0.2	0.29	0.069	0.069	0.68	2.1	0.21	0.59	0.22	1.4	0.097	-
	2,2,4-トリメチルペンタン	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.042	0.031	0.044	0.04	0.053	0.042	0.032	0.034	0.17	0.22	0.076	0.076	0.076	0.18	0.076	-
	2,3,4-トリメチルペンタン	0.066	0.029	0.053	0.05	0.075	0.045	0.011	0.011	0.019	0.0091	0.022	0.018	0.023	0.0091	0.0091	0.0091	0.02	0.092	0.02	0.04	0.02	0.072	0.02	-
	2-メチルヘプタン	0.17	0.11	0.19	0.1	0.22	0.05	0.05	0.05	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.086	0.24	0.086	0.086	0.086	0.19	0.086	-
	3-メチルヘプタン	0.17	0.08	0.17	0.08	0.19	0.08	0.08	0.08	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.1	0.2	0.065	0.11	0.076	0.16	0.026	-
	n-オクタン	0.3	0.14	0.2	0.15	0.22	0.15	0.018	0.29	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.16	0.33	0.1	0.19	0.094	0.21	0.053	-
	n-ノン	0.91	0.48	0.54	0.39	0.6	0.35	0.11	0.11	0.32	0.22	0.1	0.21	0.1	0.26	0.1	0.22	0.7	1.1	0.34	0.82	0.37	1.3	0.27	-
	n-デカン	1.3	0.58	0.73	0.44	0.86	0.69	0.11	0.11	0.41	0.32	0.15	0.34	0.34	0.38	0.15	0.15	1.1	1.3	0.43	1.1	0.67	1.3	0.15	-
	n-ウンデカン	0.56	0.13	0.41	0.13	0.4	0.13	0.62	0.38	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.51	0.77	0.25	0.25	0.25	0.97	1.2	-
	計	54	34	49	31	56	45	15	18	21	21	18	19	23	29	16	21	40	83	20	43	23	81	14	-
オレフィン類	エチレン	3.3	1.9	3.9	1.9	3.9	2.1	0.94	1.4	1.3	1.2	1.8	1.2	1.4	2	0.95	1.5	2.3	3.3	1.7	2.1	1.3	4.1	0.51	-
	アセチレン	1.3	0.82	1.5	0.89	1.4	0.93	0.9	0.83	1.1	0.84	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	0.88	1.1	1.4	0.81	1.3	0.73	1.4	0.64	-
	プロピレン	1.2	0.7	1.3	0.71	1.4	0.7	0.33	0.44	0.54	0.4	0.43	0.39	0.51	0.57	0.37	0.56	2.5	1.7	0.59	1.1	0.42	1.5	0.24	-
	ト-2-ブテン	0.33	0.15	0.35	0.14	0.3	0.17	0.051	0.07	0.07	0.09	0.09	0.079	0.15	0.091	0.048	0.064	0.16	0.59	0.17	0.28	0.17	0.5	0.14	-
	c-2-ブテン	0.28	0.15	0.29	0.15	0.28	0.095	0.021	0.021	0.081	0.13	0.02	0.052	0.16	0.083	0.02	0.042	0.056	0.21	0.056	0.17	0.056	0.31	0.056	-
	1,3-ブタジエン	0.21	0.12	0.21	0.089	0.25	0.11	0.044	0.06	0.056	0.056	0.059	0.049	0.069	0.072	0.025	0.063	0.15	0.31	0.11	0.19	0.13	0.32	0.05	-
	1-ヘプテン	0.22	0.069	0.2	0.069	0.16	0.069	0.069	0.069	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.18	0.39	0.083	0.24	0.096	0.43	0.086	-
	ト-2-ヘプテン	0.24	0.096	0.26	0.095	0.25	0.044	0.018	0.023	0.047	0.044	0.046	0.035	0.09	0.069	0.015	0.025	0.064	0.2	0.035	0.082	0.061	0.19	0.0092	-
	2-メチル-1,3-ブタジエン	0.14	0.081	0.15	0.075	0.017	0.074	0.024	0.032	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.11	0.33	0.078	0.15	0.066	0.29	0.02	-
	c-2-ヘプテン	0.12	0.048	0.12	0.048	0.26	0.1	0.048	0.048	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.14	0.28	0.12	0.17	0.13	0.14	0.033	-
	計	7.4	4.1	8.3	4.2	8.2	4.4	2.4	3	3.3	2.8	3.7	3	3.7	4.1	2.7	3.2	6.8	8.7	3.8	5.8	3.1	9.1	1.8	-
芳香族	ベンゼン	1.5	1	1.6	0.99	1.6	1	0.97	1.5	0.92	0.83	0.92	0.81	1	0.96	0.94	1.5	1.2	1.5	0.99	1.2	0.97	1.7	0.86	-
	トルエン	20	12	15	13	14	12	2	1.9	3.3	3.7	4.3	6.8	3.8	3.9	1.6	1.6	11	23	5.4	12	7.5	13	1.7	-
	エチルベンゼン	1.5	0.67	0.93	0.53	1.1	0.68	0.18	0.21	0.37	0.28	0.33	0.28	0.29	0.49	0.16	0.17	3.7	3.4	0.54	1.7	0.68	2.9	0.24	-
	m&p-キシレン	1.9	0.87	1.4	0.81	1.7	0.92	0.22	0.29	0.49	0.39	0.46	0.38	0.47	0.63	0.21	0.26	1.6	2.1	0.41	1.2	0.48	1.9	0.15	-
	o-キシレン	0.68	0.33	0.53	0.32	0.63	0.35	0.1	0.13	0.19	0.15	0.18	0.1	0.18	0.24	0.1	0.13	0.57	0.88	0.2	0.49	0.22	0.85	0.069	-
	スチレン	0.34	0.15	0.37	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.13	0.27	0.1	0.23	0.077	0.32	0.033	-
	イソプロピルベンゼン	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.04	0.034	0.034	0.03	0.034	0.04	0.027	0.028	0.037	0.076	0.012	0.028	0.0082	0.081	0.002	-
	n-プロピルベンゼン	0.21	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.074	0.079	0.04	0.031	0.052	0.067	0.031	0.039	0.13	0.33	0.061	0.11	0.07	0.38	0.021	-
	m&p-エチルトルエン	1.5	0.79	1.1	0.68	1.3	0.64	0.066	0.078	0.3	0.13	0.13	0.13	0.28	0.32	0.13	0.13	0.28	1.4	0.42	0.85	0.46	1.8	0.14	-
	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.31	0.19	0.23	0.16	0.29	0.15	0.046	0.053	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.24	0.52	0.24	0.24	0.24	0.64	0.24	-
	o-エチルトルエン	0.32	0.11	0.11	0.11	0.26	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.45	0.14	0.14	0.14	0.58	0.14	-
	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.1	0.59	0.78	0.51	0.96	0.47	0.14	0.14	0.37	0.31	0.27	0.21	0.33	0.4	0.14	0.17	0.73	1.1	0.3	0.68	0.35	1.7	0.12	-
	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.36	0.17	0.25	0.17	0.32	0.17	0.046																	

(2) 定量下限・検出下限(4月~12月)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 物質名	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		
	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	
パラフィン類	エタン	0.071	0.24	0.071	0.24	0.071	0.24	0.071	0.24	0.071	0.24	0.071	0.24	0.071	0.24	0.071	0.24	0.071	0.24
	プロパン	0.095	0.32	0.095	0.32	0.095	0.32	0.095	0.32	0.095	0.32	0.095	0.32	0.095	0.32	0.095	0.32	0.095	0.32
	イソブタン	0.0067	0.022	0.0069	0.023	0.0067	0.022	0.02	0.067	0.012	0.042	0.0045	0.015	0.0034	0.011	0.0099	0.033	0.0021	0.0069
	n-ブタン	0.018	0.06	0.024	0.081	0.013	0.042	0.033	0.11	0.03	0.099	0.011	0.038	0.014	0.048	0.012	0.039	0.1	0.34
	イソペンタン	0.022	0.073	0.016	0.053	0.017	0.057	0.11	0.36	0.032	0.11	0.013	0.043	0.019	0.064	0.016	0.053	0.01	0.034
	n-ペンタン	0.051	0.17	0.18	0.58	0.051	0.17	0.073	0.24	0.095	0.32	0.17	0.57	0.14	0.46	0.014	0.045	0.24	0.8
	シクロペンタン	0.019	0.062	0.035	0.12	0.019	0.064	0.076	0.25	0.13	0.44	0.035	0.12	0.013	0.044	0.023	0.077	0.098	0.33
	2,2-ジメチルブタン	0.0073	0.024	0.016	0.054	0.0073	0.024	0.013	0.042	0.03	0.1	0.016	0.052	0.02	0.066	0.01	0.034	0.16	0.53
	2-メチルペンタン	0.044	0.15	0.019	0.062	0.044	0.15	0.038	0.13	0.11	0.35	0.029	0.095	0.057	0.19	0.083	0.28	0.15	0.51
	3-メチルペンタン	0.016	0.053	0.014	0.045	0.016	0.053	0.016	0.054	0.065	0.22	0.033	0.11	0.016	0.054	0.015	0.051	0.17	0.57
	n-ヘキサン	0.035	0.12	0.029	0.098	0.021	0.07	0.032	0.11	0.11	0.36	0.03	0.1	0.013	0.043	0.059	0.2	0.37	1.2
	メチルシクロペンタン	0.0057	0.019	0.016	0.055	0.0057	0.019	0.07	0.23	0.13	0.43	0.12	0.39	0.014	0.048	0.02	0.066	0.0037	0.012
	シクロヘキサン	0.007	0.023	0.011	0.037	0.007	0.023	0.057	0.19	0.093	0.31	0.02	0.068	0.017	0.055	0.0091	0.03	0.13	0.44
	2,4-ジメチルペンタン	0.015	0.049	0.019	0.063	0.015	0.049	0.036	0.12	0.13	0.44	0.0088	0.029	0.0047	0.016	0.02	0.068	0.16	0.52
	2-メチルヘキサン	0.018	0.061	0.0073	0.024	0.0093	0.031	0.057	0.19	0.078	0.26	0.02	0.066	0.017	0.056	0.016	0.055	0.014	0.046
	2,3-ジメチルペンタン	0.012	0.04	0.012	0.041	0.012	0.04	0.017	0.057	0.14	0.47	0.011	0.036	0.01	0.034	0.081	0.27	0.015	0.049
	3-メチルヘキサン	0.011	0.037	0.48	1.6	0.011	0.037	0.085	0.28	0.43	1.4	0.071	0.24	0.028	0.094	0.028	0.093	0.13	0.44
	n-ヘプタン	0.0084	0.028	0.027	0.091	0.0084	0.028	0.098	0.33	0.18	0.59	0.016	0.052	0.018	0.059	0.034	0.11	0.15	0.5
	メチルシクロヘキサン	0.12	0.41	0.0094	0.031	0.0067	0.022	0.041	0.14	0.083	0.28	0.016	0.052	0.012	0.041	0.0063	0.021	0.15	0.49
	2,2,4-トリメチルペンタン	0.0078	0.026	0.0086	0.029	0.0078	0.026	0.018	0.06	0.046	0.15	0.0064	0.021	0.008	0.027	0.012	0.038	0.15	0.51
2,3,4-トリメチルペンタン	0.012	0.04	0.0091	0.03	0.012	0.04	0.093	0.31	0.11	0.38	0.14	0.48	0.018	0.059	0.012	0.039	0.011	0.036	
2-メチルヘプタン	0.027	0.09	0.04	0.13	0.027	0.09	0.067	0.22	0.26	0.85	0.049	0.16	0.091	0.3	0.03	0.098	0.17	0.56	
3-メチルヘプタン	0.014	0.046	0.022	0.073	0.014	0.046	0.063	0.21	0.073	0.24	0.024	0.079	0.016	0.054	0.022	0.072	0.15	0.51	
n-オクタン	0.0099	0.033	0.023	0.077	0.0099	0.033	0.076	0.25	0.065	0.22	0.019	0.063	0.013	0.043	0.025	0.082	0.0074	0.025	
n-ノナン	0.017	0.056	0.015	0.05	0.017	0.056	0.14	0.48	0.049	0.16	0.015	0.049	0.015	0.048	0.011	0.037	0.19	0.64	
n-デカン	0.02	0.067	0.012	0.039	0.02	0.066	0.12	0.39	0.29	0.97	0.025	0.082	0.021	0.07	0.022	0.075	0.21	0.71	
n-ウンデカン	0.018	0.059	0.025	0.083	0.017	0.056	0.14	0.47	0.081	0.27	0.043	0.14	0.013	0.043	0.012	0.04	0.22	0.74	
オレフィン類	エチレン	0.091	0.3	0.091	0.3	0.091	0.3	0.091	0.3	0.091	0.3	0.091	0.3	0.091	0.3	0.091	0.3	0.091	0.3
	アセチレン	0.061	0.2	0.061	0.2	0.061	0.2	0.061	0.2	0.061	0.2	0.061	0.2	0.061	0.2	0.061	0.2	0.061	0.2
	プロピレン	0.11	0.36	0.11	0.36	0.11	0.36	0.11	0.36	0.11	0.36	0.11	0.36	0.11	0.36	0.11	0.36	0.11	0.36
	t-2-ブテン	0.016	0.054	0.015	0.051	0.016	0.054	0.017	0.057	0.035	0.12	0.016	0.052	0.019	0.064	0.0097	0.032	0.095	0.32
	c-2-ブテン	0.014	0.046	0.023	0.076	0.0096	0.032	0.0069	0.023	0.029	0.096	0.012	0.039	0.0085	0.028	0.0094	0.031	0.015	0.049
	1,3-ブタジエン	0.014	0.048	0.021	0.07	0.01	0.034	0.024	0.081	0.017	0.057	0.023	0.077	0.012	0.039	0.013	0.042	0.055	0.18
	1-ヘンテン	0.024	0.079	0.029	0.097	0.023	0.076	0.034	0.11	0.13	0.42	0.038	0.13	0.0052	0.017	0.016	0.054	0.12	0.4
	t-2-ヘンテン	0.0071	0.024	0.015	0.05	0.0071	0.024	0.012	0.04	0.032	0.11	0.011	0.036	0.012	0.039	0.0061	0.02	0.0076	0.025
	2-メチル-1,3-ブタジエン	0.0046	0.015	0.0052	0.017	0.0046	0.015	0.041	0.14	0.023	0.077	0.0048	0.016	0.013	0.044	0.01	0.035	0.081	0.27
	c-2-ヘンテン	0.007	0.023	0.015	0.05	0.007	0.023	0.011	0.036	0.032	0.11	0.011	0.038	0.0033	0.011	0.012	0.04	0.11	0.37
芳香族	ベンゼン	0.046	0.15	0.048	0.16	0.035	0.12	0.027	0.09	0.037	0.12	0.0078	0.026	0.043	0.14	0.021	0.071	0.035	0.12
	トルエン	0.072	0.24	0.046	0.15	0.072	0.24	0.066	0.22	0.17	0.56	0.0072	0.024	0.048	0.16	0.065	0.22	0.74	2.5
	エチルベンゼン	0.011	0.036	0.022	0.072	0.011	0.036	0.039	0.13	0.02	0.066	0.0038	0.013	0.011	0.038	0.011	0.036	0.021	0.068
	m&p-キシレン	0.031	0.1	0.032	0.11	0.031	0.1	0.063	0.21	0.065	0.22	0.021	0.069	0.031	0.1	0.029	0.097	0.42	1.4
	o-キシレン	0.014	0.048	0.018	0.06	0.014	0.048	0.032	0.11	0.032	0.11	0.02	0.067	0.0053	0.018	0.015	0.049	0.26	0.86
	スチレン	0.027	0.088	0.053	0.18	0.026	0.088	0.034	0.11	0.12	0.41	0.03	0.099	0.036	0.12	0.022	0.072	0.26	0.88
	イソプロピルベンゼン	0.0077	0.026	0.011	0.038	0.0077	0.026	0.054	0.18	0.029	0.097	0.014	0.045	0.011	0.037	0.011	0.037	0.17	0.56
	n-プロピルベンゼン	0.022	0.073	0.008	0.027	0.022	0.072	0.066	0.22	0.053	0.18	0.021	0.07	0.0079	0.026	0.0094	0.031	0.15	0.49
	m&p-エチルトルエン	0.026	0.086	0.038	0.13	0.026	0.086	0.019	0.064	0.045	0.15	0.02	0.067	0.021	0.071	0.024	0.079	0.013	0.045
	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.027	0.091	0.028	0.092	0.027	0.09	0.026	0.086	0.056	0.19	0.014	0.046	0.0098	0.033	0.0075	0.025	0.0016	0.0053
	o-エチルトルエン	0.022	0.074	0.011	0.038	0.022	0.074	0.063	0.21	0.032	0.11	0.016	0.055	0.017	0.058	0.011	0.037	0.17	0.57
	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.026	0.087	0.024	0.079	0.026	0.086	0.014	0.047	0.06	0.2	0.022	0.073	0.01	0.035	0.014	0.048	0.014	0.046
	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.026	0.087	0.016	0.054	0.026	0.086	0.047	0.16	0.043	0.14	0.018	0.061	0.011	0.037	0.014	0.046	0.058	0.19
	m-ジエチルベンゼン	0.028	0.093	0.045	0.15	0.028	0.092	0.11	0.38	0.097	0.32	0.035	0.12	0.016	0.054	0.02	0.066	0.014	0.048
p-ジエチルベンゼン	0.013	0.044	0.015	0.051	0.013	0.044	0.061	0.2	0.071	0.24	0.014	0.047	0.0088	0.029	0.022	0.075	0.015	0.051	
ハロゲン化物	クロロメタン	0.025	0.084	0.033	0.11	0.0067	0.022	0.027	0.089	0.025	0.083	0.0075	0.025	0.025	0.084	0.019	0.062	0.0059	0.02
	ジクロロメタン	0.15	0.5	0.1	0.34	0.049	0.16	0.03	0.1	0.16	0.54	0.0051	0.017	0.014	0.046	0.17	0.56	0.035	0.12
	クロロホルム	0.017	0.058	0.03	0.098	0.017	0.058	0.023	0.075	0.04	0.13	0.018	0.059	0.019	0.062	0.022	0.074	0.14	0.46
	四塩化炭素	0.014	0.045	0.023	0.078	0.014	0.045	0.052	0.17	0.098	0.33	0.029	0.098	0.018	0.061	0.013	0.044	0.14	0.47
	ブromoメタン	0.018	0.061	0.049	0.16	0.016	0.053												

(2) 定量下限・検出下限(1月~3月・最大値)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 物質名	1月		2月		3月		検出下限 最大値		
	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	検出下限	定量下限	
パラフィン類	エタン	0.052	0.17	0.052	0.17	0.052	0.17	0.071	0.24
	プロパン	0.24	0.8	0.24	0.8	0.24	0.8	0.24	0.8
	イソブタン	0.0055	0.018	0.009	0.03	0.0066	0.022	0.02	0.067
	n-ブタン	0.011	0.038	0.027	0.088	0.12	0.41	0.12	0.41
	イソペンタン	0.018	0.061	0.037	0.12	0.12	0.41	0.12	0.41
	n-ペンタン	0.16	0.55	0.22	0.72	0.25	0.83	0.25	0.83
	シクロペンタン	0.15	0.5	0.15	0.51	0.12	0.4	0.15	0.51
	2,2-ジメチルプロパン	0.0086	0.029	0.13	0.44	0.11	0.38	0.16	0.53
	2-メチルペンタン	0.18	0.59	0.043	0.14	0.21	0.69	0.21	0.69
	3-メチルペンタン	0.18	0.59	0.026	0.086	0.011	0.035	0.18	0.59
	n-ヘキサン	0.044	0.15	0.23	0.75	0.18	0.61	0.37	1.2
	メチルシクロペンタン	0.14	0.45	0.13	0.43	0.0035	0.012	0.14	0.45
	シクロヘキサン	0.099	0.33	0.032	0.11	0.16	0.52	0.16	0.52
	2,4-ジメチルペンタン	0.17	0.57	0.16	0.53	0.0047	0.016	0.17	0.57
	2-メチルヘキサン	0.13	0.43	0.16	0.52	0.009	0.03	0.16	0.52
	2,3-ジメチルペンタン	0.019	0.064	0.23	0.78	0.0052	0.017	0.23	0.78
	3-メチルヘキサン	0.15	0.5	0.025	0.084	0.12	0.4	0.48	1.6
	n-ヘプタン	0.2	0.68	0.08	0.27	0.0095	0.032	0.2	0.68
	メチルシクロヘキサン	0.16	0.53	0.14	0.46	0.0059	0.02	0.16	0.53
	2,2,4-トリメチルペンタン	0.18	0.6	0.021	0.071	0.15	0.51	0.18	0.6
	2,3,4-トリメチルペンタン	0.022	0.074	0.018	0.061	0.04	0.13	0.14	0.48
	2-メチルヘプタン	0.1	0.33	0.15	0.5	0.17	0.57	0.26	0.85
	3-メチルヘプタン	0.16	0.53	0.18	0.62	0.015	0.049	0.18	0.62
	n-オクタン	0.0097	0.032	0.42	1.4	0.007	0.023	0.42	1.4
	n-ノナン	0.21	0.7	0.2	0.66	0.011	0.038	0.21	0.7
	n-デカン	0.22	0.75	0.3	1	0.29	0.97	0.3	1
	n-ウンデカン	0.26	0.88	0.35	1.2	0.5	1.7	0.5	1.7
オレフィン類	エチレン	0.066	0.22	0.066	0.22	0.066	0.22	0.091	0.3
	アセチレン	0.077	0.26	0.077	0.26	0.077	0.26	0.077	0.26
	プロピレン	0.17	0.58	0.17	0.58	0.17	0.58	0.17	0.58
	t-2-ブテン	0.012	0.039	0.02	0.066	0.016	0.053	0.095	0.32
	c-2-ブテン	0.041	0.14	0.041	0.14	0.11	0.37	0.11	0.37
	1,3-ブタジエン	0.017	0.058	0.017	0.057	0.0071	0.024	0.055	0.18
	1-ペンテン	0.14	0.46	0.12	0.41	0.013	0.045	0.14	0.46
	t-2-ペンテン	0.01	0.034	0.013	0.042	0.018	0.061	0.032	0.11
	2-メチル-1,3-ブタジエン	0.0074	0.025	0.095	0.32	0.019	0.062	0.095	0.32
	c-2-ペンテン	0.096	0.32	0.11	0.37	0.0063	0.021	0.11	0.37
芳香族	ベンゼン	0.24	0.79	0.071	0.24	0.051	0.17	0.24	0.79
	トルエン	0.039	0.13	0.084	0.28	0.036	0.12	0.74	2.5
	エチルベンゼン	0.075	0.25	0.077	0.26	0.046	0.15	0.077	0.26
	m&p-キシレン	0.02	0.067	0.039	0.13	0.066	0.22	0.42	1.4
	o-キシレン	0.023	0.077	0.017	0.057	0.016	0.055	0.26	0.86
	スチレン	0.31	1	0.37	1.2	0.014	0.048	0.37	1.2
	イソプロピルベンゼン	0.16	0.52	0.014	0.046	0.0012	0.0039	0.17	0.56
	n-プロピルベンゼン	0.18	0.59	0.023	0.078	0.0092	0.031	0.18	0.59
	m&p-エチルトルエン	0.028	0.092	0.25	0.84	0.041	0.14	0.25	0.84
	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.019	0.065	0.3	1	0.49	1.6	0.49	1.6
	o-エチルトルエン	0.23	0.75	0.21	0.7	0.29	0.96	0.29	0.96
	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.28	0.93	0.04	0.13	0.0043	0.014	0.28	0.93
	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.093	0.31	0.015	0.05	0.02	0.067	0.093	0.31
	m-ジエチルベンゼン	0.051	0.17	0.038	0.13	0.025	0.082	0.11	0.38
	p-ジエチルベンゼン	0.2	0.66	0.081	0.27	0.33	1.1	0.33	1.1
ハロゲン化物	クロロメタン	0.021	0.07	0.0072	0.024	0.014	0.046	0.033	0.11
	ジクロロメタン	0.15	0.5	0.067	0.22	0.039	0.13	0.17	0.56
	クロロホルム	0.02	0.066	0.013	0.043	0.041	0.14	0.14	0.46
	四塩化炭素	0.24	0.79	0.21	0.7	0.2	0.67	0.24	0.79
	ブロモメタン	0.054	0.18	0.039	0.13	0.016	0.054	0.15	0.49
	クロロエタン	0.11	0.36	0.015	0.051	0.12	0.39	0.13	0.45
	1,2-ジクロロエタン	0.073	0.24	0.12	0.4	0.0046	0.015	0.23	0.75
	1,1-ジクロロエタン	0.14	0.48	0.16	0.53	0.14	0.47	0.16	0.53
	1,1,1-トリクロロエタン	0.2	0.67	0.17	0.58	0.15	0.52	0.2	0.67
	1,1,2-トリクロロエタン	0.19	0.62	0.2	0.66	0.17	0.56	0.2	0.66
	1,2-ジブromoエタン	0.036	0.12	0.23	0.78	0.24	0.82	0.25	0.83
	塩化ビニルモノマー	0.015	0.049	0.015	0.05	0.016	0.054	0.029	0.098
	1,1-ジクロロエチレン	0.16	0.54	0.01	0.034	0.12	0.4	0.16	0.54
	c-1,2-ジクロロエチレン	0.031	0.1	0.14	0.45	0.12	0.38	0.18	0.6
	トリクロロエチレン	0.033	0.11	0.18	0.61	0.031	0.1	0.18	0.61
	テトラクロロエチレン	0.024	0.08	0.05	0.17	0.041	0.14	0.25	0.82
	c-1,3-ジクロロプロペン	0.11	0.35	0.13	0.43	0.14	0.48	0.32	1.1
	t-1,3-ジクロロプロペン	0.1	0.34	0.017	0.058	0.14	0.47	0.14	0.47
	クロロベンゼン	0.14	0.46	0.16	0.54	0.009	0.03	0.16	0.54
	m-ジクロロベンゼン	0.16	0.53	0.039	0.13	0.29	0.95	0.29	0.95
	p-ジクロロベンゼン	0.2	0.68	0.026	0.087	0.29	0.96	0.29	0.96
	o-ジクロロベンゼン	0.23	0.76	0.22	0.74	0.22	0.74	0.23	0.76
フロン類	HCFC22	0.14	0.48	0.1	0.34	0.087	0.29	0.16	0.54
	CFC12	0.015	0.05	0.018	0.059	0.18	0.61	0.18	0.61
	CFC11	0.016	0.054	0.013	0.043	0.058	0.19	0.17	0.56
	HFC134a	0.062	0.21	0.033	0.11	0.19	0.64	0.19	0.64
	CFC114	0.025	0.083	0.24	0.8	0.21	0.69	0.27	0.91
	HCFC142b	0.0094	0.031	0.015	0.051	0.024	0.081	0.037	0.12
	HCFC123	0.013	0.043	0.044	0.15	0.0046	0.015	0.2	0.67
	HCFC141b	0.44	1.5	0.41	1.4	0.44	1.5	0.44	1.5
	CFC113	0.34	1.1	0.044	0.15	0.2	0.66	0.34	1.1
	HCFC225ca	0.023	0.076	0.27	0.91	0.23	0.78	0.27	0.91
	HCFC225cb	0.36	1.2	0.5	1.7	0.24	0.81	0.5	1.7
アルデヒド類	ホルムアルデヒド	0.011	0.038	0.011	0.038	0.011	0.038	0.024	0.079
	アセトアルデヒド	0.028	0.095	0.028	0.095	0.028	0.095	0.048	0.16
	プロピオンアルデヒド	0.039	0.13	0.039	0.13	0.039	0.13	0.072	0.24
	n-イソブチルアルデヒド	0.031	0.1	0.031	0.1	0.031	0.1	0.044	0.15
	イソハニルアルデヒド	0.024	0.08	0.024	0.08	0.024	0.08	0.037	0.12
	n-ハニルアルデヒド	0.045	0.15	0.045	0.15	0.045	0.15	0.045	0.15
	ヘンズアルデヒド	0.039	0.13	0.039	0.13	0.039	0.13	0.042	0.14
	ヘキサナール	0.034	0.11	0.034	0.11	0.034	0.11	0.041	0.14
ケトン類	アセトン	0.015	0.051	0.015	0.051	0.015	0.051	0.015	0.051
	メチルエチルケトン	0.005	0.017	0.005	0.017	0.005	0.017	0.03	0.099
	メチルイソブチルケトン	0.056	0.19	0.056	0.19	0.056	0.19	0.056	0.19
その他	アクリロニトリル	0.043	0.14	0.013	0.043	0.015	0.05	0.11	0.38

(3) 平均値(年度・昼夜別)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 物質名	年度					昼夜別									
	戸田	鴻巣	幸手	寄居	全体	戸田		鴻巣		幸手		寄居		全地点	
						昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
ハラフィン類	4.6	3.6	3.8	2.8	3.7	4.0	5.2	3.3	4.0	3.4	4.1	2.7	2.7	3.4	4.0
エタン	12	9.1	13	4.7	10	8.4	16	5.9	12	8.3	19	3.8	5.2	6.7	13
プロパン	3.8	3.1	4.2	1.9	3.3	3.6	4.0	2.9	3.4	3.6	4.8	1.5	2.2	2.9	3.6
イソブタン	5.6	4.6	6.2	2.6	4.9	5.5	5.8	4.1	5.1	5.7	6.7	2.4	2.6	4.5	5.1
イソペンタン	3.7	3.0	3.2	1.9	3.0	3.4	4.0	2.8	3.2	2.9	3.4	1.9	1.7	2.8	3.1
n-ペンタン	1.9	1.4	1.7	1.0	1.5	1.8	2.1	1.5	1.4	1.6	1.7	1.0	1.0	1.5	1.5
シクロペンタン	0.26	0.21	0.28	0.13	0.22	0.22	0.30	0.20	0.23	0.25	0.30	0.11	0.13	0.19	0.24
2,2-ジメチルブタン	0.13	0.13	0.14	0.08	0.12	0.12	0.14	0.11	0.14	0.12	0.16	0.072	0.078	0.11	0.13
2-メチルペンタン	1.6	1.4	1.5	0.81	1.4	1.3	1.8	1.3	1.6	1.3	1.7	0.73	0.83	1.2	1.5
3-メチルペンタン	1.2	1.0	1.2	0.69	1.0	0.98	1.4	0.97	1.1	1.1	1.4	0.54	0.77	0.90	1.2
n-ヘキサン	1.7	1.3	1.8	0.86	1.4	1.5	1.8	1.2	1.4	1.5	2.0	0.81	0.82	1.3	1.5
メチルシクロペンタン	0.40	0.37	0.43	0.21	0.36	0.38	0.41	0.35	0.39	0.33	0.52	0.17	0.22	0.31	0.39
シクロヘキサン	0.61	0.43	0.72	0.33	0.53	0.48	0.74	0.33	0.53	0.60	0.84	0.24	0.37	0.41	0.62
2,4-ジメチルペンタン	0.085	0.084	0.097	0.095	0.091	0.088	0.082	0.087	0.092	0.088	0.11	0.091	0.088	0.088	0.092
2-メチルヘキサン	0.26	0.24	0.26	0.16	0.23	0.25	0.26	0.22	0.27	0.25	0.26	0.13	0.18	0.21	0.24
2,3-ジメチルペンタン	0.13	0.13	0.14	0.071	0.12	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.15	0.058	0.080	0.11	0.13
3-メチルヘキサン	0.30	0.35	0.31	0.19	0.29	0.31	0.30	0.32	0.38	0.31	0.31	0.16	0.21	0.28	0.30
n-ヘプタン	0.47	0.46	0.52	0.30	0.44	0.45	0.50	0.36	0.55	0.42	0.61	0.20	0.37	0.36	0.51
メチルシクロヘキサン	0.86	0.70	0.62	0.38	0.65	0.69	1.0	0.39	0.97	0.49	0.74	0.23	0.48	0.45	0.81
2,2,4-トリメチルペンタン	0.11	0.10	0.11	0.07	0.099	0.085	0.13	0.090	0.12	0.10	0.12	0.055	0.081	0.083	0.11
2,3,4-トリメチルペンタン	0.054	0.059	0.061	0.031	0.052	0.043	0.065	0.050	0.067	0.058	0.063	0.026	0.037	0.045	0.059
2-メチルヘプタン	0.12	0.12	0.13	0.069	0.11	0.11	0.13	0.11	0.12	0.13	0.13	0.062	0.083	0.10	0.12
3-メチルヘプタン	0.10	0.10	0.098	0.070	0.095	0.088	0.12	0.086	0.12	0.090	0.11	0.052	0.080	0.080	0.11
n-オクタン	0.19	0.16	0.17	0.13	0.16	0.18	0.20	0.14	0.19	0.15	0.19	0.089	0.15	0.14	0.18
n-ノナン	0.61	0.55	0.54	0.34	0.52	0.58	0.65	0.41	0.69	0.41	0.67	0.30	0.35	0.43	0.60
n-デカン	0.86	0.78	0.82	0.49	0.74	0.81	0.91	0.65	0.89	0.67	0.96	0.34	0.57	0.62	0.84
n-ウンデカン	0.74	0.49	0.37	1.2	0.68	0.68	0.80	0.47	0.52	0.34	0.40	1.2	1.2	0.67	0.73
計	43	34	43	22	36	36	49	28	40	34	51	19	23	30	41
オレフィン類	3.2	2.4	3.0	1.3	2.5	2.9	3.4	2.6	2.3	2.3	3.7	1.2	1.4	2.2	2.7
アセチレン	1.1	1.0	1.0	0.8	1.00	0.97	1.3	0.95	1.1	1.0	1.1	0.72	0.74	0.92	1.1
プロピレン	1.3	0.98	0.96	0.52	0.97	1.3	1.3	0.70	1.3	0.77	1.2	0.48	0.52	0.83	1.1
t-2-ブテン	0.23	0.20	0.21	0.13	0.20	0.21	0.26	0.19	0.23	0.18	0.25	0.11	0.14	0.17	0.22
c-2-ブテン	0.15	0.16	0.15	0.076	0.14	0.11	0.18	0.16	0.18	0.14	0.16	0.072	0.075	0.12	0.15
1,3-ブタジエン	0.12	0.12	0.14	0.068	0.11	0.095	0.15	0.11	0.14	0.12	0.15	0.056	0.073	0.095	0.13
1-ペンテン	0.17	0.15	0.15	0.088	0.14	0.14	0.19	0.13	0.17	0.13	0.17	0.095	0.078	0.12	0.15
t-2-ペンテン	0.14	0.12	0.12	0.069	0.11	0.11	0.16	0.13	0.11	0.098	0.15	0.055	0.073	0.098	0.12
2-メチル-1,3-ブタジエン	0.44	0.22	0.17	0.40	0.31	0.61	0.28	0.25	0.18	0.16	0.18	0.46	0.32	0.37	0.24
c-2-ペンテン	0.10	0.10	0.11	0.056	0.095	0.084	0.12	0.096	0.11	0.12	0.11	0.051	0.055	0.088	0.098
計	7.0	5.4	6.1	3.5	5.6	6.5	7.4	5.3	5.7	5.0	7.1	3.3	3.4	5.1	6.0
芳香族	0.98	1.0	1.1	1.1	1.0	0.94	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.83	1.2	0.95	1.1
トルエン	13	14	12	6.1	12	8.7	18	11	16	8.7	16	3.8	7.6	8.3	15
エチルベンゼン	1.9	1.8	1.8	0.953	1.6	1.6	2.2	1.5	2.1	1.5	2.2	0.62	1.2	1.3	1.9
m&p-キシレン	1.4	1.3	1.4	0.663	1.2	1.1	1.6	1.1	1.5	1.2	1.6	0.43	0.81	0.97	1.4
o-キシレン	0.50	0.48	0.51	0.27	0.45	0.44	0.57	0.39	0.57	0.42	0.60	0.18	0.32	0.36	0.52
スチレン	0.18	0.32	0.17	0.14	0.21	0.17	0.20	0.32	0.34	0.15	0.20	0.08	0.18	0.18	0.23
イソプロピルベンゼン	0.055	0.050	0.055	0.046	0.051	0.047	0.063	0.044	0.054	0.040	0.070	0.033	0.052	0.041	0.060
n-プロピルベンゼン	0.15	0.12	0.13	0.094	0.12	0.13	0.18	0.11	0.12	0.099	0.16	0.070	0.11	0.10	0.14
m&p-エチルトルエン	0.68	0.52	0.60	0.31	0.53	0.60	0.76	0.46	0.58	0.46	0.74	0.21	0.36	0.44	0.61
1,3,5-トリメチルベンゼン	0.25	0.22	0.25	0.13	0.22	0.18	0.32	0.20	0.25	0.20	0.29	0.11	0.15	0.17	0.25
o-エチルトルエン	0.21	0.18	0.20	0.11	0.18	0.18	0.24	0.15	0.21	0.17	0.22	0.099	0.13	0.15	0.20
1,2,4-トリメチルベンゼン	0.80	0.67	0.74	0.38	0.66	0.62	0.98	0.55	0.79	0.60	0.88	0.25	0.45	0.51	0.78
1,2,3-トリメチルベンゼン	0.18	0.15	0.17	0.083	0.15	0.14	0.22	0.13	0.17	0.14	0.20	0.060	0.10	0.12	0.17
m-ジエチルベンゼン	0.18	0.13	0.16	0.086	0.14	0.15	0.21	0.11	0.16	0.13	0.19	0.074	0.095	0.11	0.17
p-ジエチルベンゼン	0.12	0.13	0.14	0.081	0.12	0.087	0.16	0.100	0.15	0.12	0.17	0.082	0.084	0.097	0.14
計	21	21	20	11	18	15	27	18	24	15	25	7.0	13	14	22
ハロゲン化物	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.4	1.7	1.3	1.3	1.6	1.3	1.3	1.5	1.4
クロロメタン	3.3	3.2	3.1	2.3	3.0	2.9	3.7	3.2	3.3	2.8	3.5	2.4	2.2	2.8	3.2
クロロホルム	0.25	0.21	0.23	0.23	0.23	0.21	0.28	0.20	0.21	0.21	0.25	0.20	0.25	0.20	0.25
四塩化炭素	0.53	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54
ブロモメタン	0.055	0.056	0.053	0.046	0.053	0.051	0.058	0.056	0.055	0.050	0.055	0.050	0.045	0.052	0.053
クロロエタン	0.16	0.14	0.18	0.085	0.14	0.12	0.20	0.11	0.16	0.16	0.19	0.066	0.095	0.12	0.16
1,2-ジクロロエタン	0.097	0.11	0.094	0.092	0.097	0.10	0.094	0.11	0.097	0.10	0.085	0.073	0.11	0.098	0.097
1,1-ジクロロエタン	0.032	0.032	0.031	0.029	0.031	0.032	0.032	0.031	0.032	0.031	0.031	0.033	0.027	0.032	0.031
1,1,1-トリクロロエタン	0.050	0.052	0.049	0.049	0.050	0.053	0.047	0.048	0.056	0.049	0.048	0.052	0.045	0.050	0.049
1,1,2-トリクロロエタン	0.056	0.056	0.055	0.049	0.054	0.053	0.060	0.053	0.059	0.057	0.053	0.050	0.056	0.053	0.057
1,2-ジブromoエタン	0.050	0.051	0.051	0.046	0.050	0.050	0.050	0.052	0.051	0.050	0.052	0.052	0.046	0.051	0.050
塩化ビニルモノマー	0.027	0.017	0.016	0.013	0.018	0.026	0.028	0.015	0.019	0.018	0.014	0.010	0.015	0.017	0.019
1,1-ジクロロエチレン	0.035	0.036	0.036	0.034	0.035	0.034	0.035	0.036	0.035	0.036	0.035	0.037	0.032	0.036	0.034
c-1,2-ジクロロエチレン	0.035	0.034	0.035	0.026	0.033	0.035	0.035	0.034	0.034	0.035	0.035	0.029	0.032	0.033	0.034
トリクロロエチレン	1.7	0.936	1.0	0.59	1.1	1.6	1.7	0.83	1.0	0.96	1.1	0.45	0.66	0.97	1.1
テトラクロロエチレン	0.21	0.097	0.093	0.15	0.14	0.18	0.25	0.092	0.10	0.099	0.088	0.076	0.20	0.11	0.16
c-1,3-ジクロロプロペン	0.10	0.075	0.092	0.064	0.084	0.11	0.10	0.067	0.083	0.080	0.103	0.068	0.068	0.080	0.089
t-1,3-ジクロロプロペン	0.041	0.039	0.060	0.030	0.043	0.036	0.047	0.048	0.031	0.055	0.066	0.038	0.026	0.044	0.043
クロロベンゼン	0.030	0.028	0.029	0.033	0.030	0.031	0.030	0.028	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.029	0.029
m-ジクロロベンゼン	0.040	0.040	0.040	0.031	0.038	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.031	0.040	0.038
p-ジクロロベンゼン	0.43	0.41	0.42	0.26	0.39	0.30	0.55	0.35	0.48	0.34	0.50	0.16	0.35	0.29	0.47
o-ジクロロベンゼン	0.052	0.051	0.050	0.045	0.049	0.050	0.053	0.052	0.050	0.049	0.050	0.050	0.046	0.050	0.050
計	8.														

(3) 平均値(季節別)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 物質名	季節別																				
	戸田				鴻巣				幸手				寄居				全地点				
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
ハロフィン類	エタン	5.8	3.9	3.4	5.1	4.5	2.4	2.5	5.1	4.5	3.1	2.9	4.4	3.8	1.9	2.0	3.5	4.8	2.9	2.7	4.5
	プロパン	15	11	9.1	15	11	7.3	5.6	12	14	14	9.2	16	5.7	3.0	3.3	6.5	12	9.3	6.8	12
	イソブタン	4.9	3.4	3.4	3.5	3.7	3.4	2.1	3.3	3.6	3.7	4.3	5.0	2.0	3.5	1.2	1.5	3.8	3.5	2.8	3.3
	n-ブタン	7.3	5.7	4.5	4.9	5.3	5.6	2.7	4.7	5.8	5.6	5.9	7.2	2.6	5.0	1.5	2.2	5.6	5.5	3.6	4.8
	イソペンタン	4.5	4.4	3.1	2.9	3.2	4.1	2.0	2.8	3.1	3.9	2.7	2.7	1.9	4.1	1.1	1.2	3.3	4.1	2.2	2.4
	n-ペンタン	2.4	2.3	1.6	1.5	1.7	2.0	0.57	1.5	1.2	2.3	1.4	1.5	0.95	2.2	0.59	0.76	1.6	2.2	1.0	1.3
	シクロペンタン	0.34	0.23	0.23	0.22	0.23	0.26	0.17	0.18	0.27	0.26	0.28	0.28	0.10	0.29	0.08	0.09	0.25	0.26	0.19	0.19
	2,2-ジメチルブタン	0.16	0.12	0.13	0.12	0.12	0.16	0.093	0.13	0.13	0.17	0.13	0.12	0.06	0.14	0.05	0.071	0.12	0.15	0.10	0.11
	2-メチルペンタン	2.1	1.6	1.4	1.2	1.2	2.6	0.84	1.1	1.3	2.3	1.2	1.1	0.61	2.2	0.39	0.44	1.4	2.2	1.0	1.0
	3-メチルペンタン	1.5	1.2	0.99	0.9	0.92	1.7	0.65	0.86	0.99	1.8	0.95	1.1	0.45	2.0	0.30	0.35	1.0	1.65	0.72	0.81
	n-ヘキサン	1.8	2.1	1.4	1.3	1.4	1.8	0.95	1.0	1.4	2.1	1.6	1.8	0.83	1.8	0.53	0.55	1.5	1.9	1.1	1.2
	メチルシクロペンタン	0.55	0.28	0.28	0.49	0.46	0.41	0.16	0.45	0.48	0.31	0.40	0.47	0.24	0.32	0.15	0.18	0.46	0.33	0.25	0.40
	シクロヘキサン	0.89	0.19	0.71	0.64	0.44	0.52	0.32	0.44	0.59	0.43	1.2	0.64	0.32	0.68	0.26	0.17	0.60	0.43	0.61	0.47
	2,4-ジメチルペンタン	0.082	0.082	0.093	0.081	0.081	0.082	0.11	0.081	0.076	0.10	0.12	0.081	0.11	0.057	0.12	0.081	0.087	0.084	0.11	0.081
	2-メチルヘキサン	0.34	0.25	0.16	0.27	0.25	0.26	0.17	0.29	0.25	0.19	0.28	0.30	0.18	0.29	0.13	0.10	0.26	0.24	0.18	0.24
	2,3-ジメチルペンタン	0.15	0.06	0.11	0.22	0.11	0.13	0.080	0.21	0.11	0.10	0.11	0.24	0.06	0.07	0.03	0.12	0.11	0.09	0.08	0.20
	3-メチルヘキサン	0.45	0.14	0.30	0.32	0.47	0.33	0.26	0.34	0.46	0.22	0.32	0.35	0.25	0.24	0.20	0.11	0.39	0.23	0.27	0.28
	n-ヘプタン	0.51	0.33	0.57	0.49	0.43	0.45	0.37	0.56	0.52	0.35	0.57	0.58	0.33	0.47	0.20	0.27	0.47	0.39	0.43	0.48
	メチルシクロヘキサン	1.1	0.42	0.86	1.0	1.0	0.59	0.44	0.67	0.94	0.50	0.57	0.54	0.38	0.73	0.29	0.23	0.89	0.55	0.54	0.62
	2,2,4-トリメチルペンタン	0.16	0.065	0.11	0.09	0.11	0.13	0.089	0.09	0.114	0.095	0.14	0.09	0.066	0.12	0.046	0.067	0.12	0.099	0.097	0.08
	2,3,4-トリメチルペンタン	0.064	0.042	0.068	0.043	0.048	0.078	0.061	0.048	0.051	0.063	0.066	0.057	0.027	0.053	0.037	0.013	0.051	0.059	0.058	0.040
	2-メチルヘプタン	0.15	0.13	0.10	0.10	0.11	0.14	0.08	0.13	0.12	0.12	0.10	0.15	0.06	0.11	0.04	0.070	0.12	0.13	0.08	0.11
	3-メチルヘプタン	0.15	0.043	0.094	0.13	0.12	0.093	0.068	0.12	0.10	0.05	0.10	0.14	0.065	0.11	0.035	0.08	0.11	0.071	0.074	0.12
	n-オクタン	0.25	0.10	0.15	0.25	0.21	0.14	0.09	0.22	0.21	0.082	0.16	0.22	0.16	0.13	0.09	0.14	0.21	0.11	0.12	0.21
	n-ナン	0.91	0.32	0.59	0.64	0.73	0.70	0.33	0.44	0.81	0.38	0.47	0.47	0.53	0.46	0.28	0.20	0.78	0.46	0.42	0.44
	n-デカン	1.2	0.75	0.71	0.82	1.0	0.82	0.51	0.71	1.0	0.84	0.61	0.80	0.96	0.82	0.23	0.22	1.1	0.80	0.51	0.63
	n-ウンデカン	0.77	1.5	0.34	0.36	0.57	0.82	0.26	0.32	0.63	0.40	0.29	0.19	2.3	1.6	0.98	0.46	0.95	1.0	0.47	0.33
	計	53	41	34	42	39	37	22	38	43	43	36	46	25	32	14	20	42	39	27	37
オレフィン類	エチレン	5.7	2.3	2.1	2.5	3.0	2.2	1.7	2.8	2.9	2.9	2.6	3.1	1.7	1.2	1.0	1.4	3.6	2.2	1.9	2.4
	アセチレン	1.4	0.93	1.1	1.2	1.3	0.66	0.79	1.3	1.1	0.78	1.1	1.3	0.93	0.38	0.72	1.0	1.2	0.72	0.91	1.2
	プロピレン	1.7	1.3	1.3	1.0	1.3	0.73	0.63	1.2	0.93	0.93	0.83	1.1	0.37	0.38	0.59	0.63	1.2	0.89	0.83	1.0
	t-2-ブテン	0.22	0.28	0.19	0.24	0.18	0.28	0.13	0.25	0.19	0.23	0.20	0.25	0.069	0.37	0.093	0.055	0.17	0.29	0.15	0.20
	c-2-ブテン	0.11	0.13	0.15	0.21	0.11	0.29	0.10	0.17	0.11	0.17	0.14	0.18	0.028	0.22	0.063	0.029	0.092	0.20	0.11	0.15
	1,3-ブタジエン	0.14	0.096	0.10	0.16	0.100	0.17	0.069	0.16	0.12	0.13	0.12	0.18	0.034	0.14	0.043	0.070	0.10	0.13	0.084	0.14
	1-ペンテン	0.22	0.18	0.14	0.13	0.15	0.17	0.11	0.17	0.16	0.12	0.14	0.16	0.051	0.21	0.054	0.063	0.15	0.17	0.11	0.13
	t-2-ペンテン	0.11	0.12	0.15	0.16	0.086	0.20	0.059	0.13	0.096	0.17	0.12	0.12	0.031	0.23	0.031	0.027	0.084	0.17	0.089	0.11
	2-メチル-1,3-ブタジエン	0.17	1.4	0.12	0.11	0.11	0.57	0.088	0.11	0.12	0.36	0.14	0.083	0.26	1.3	0.27	0.039	0.15	0.86	0.16	0.084
	c-2-ペンテン	0.12	0.084	0.10	0.11	0.087	0.13	0.058	0.13	0.076	0.13	0.091	0.16	0.024	0.13	0.028	0.053	0.081	0.12	0.070	0.11
	計	9.9	6.8	5.4	5.8	6.4	5.4	3.8	6.5	5.7	5.9	5.5	6.5	3.5	4.5	2.9	3.4	6.8	5.7	4.4	5.5
芳香族	ベンゼン	1.3	0.58	0.84	1.2	1.2	0.90	0.67	1.3	1.3	0.65	0.93	1.3	0.88	0.72	1.2	1.4	1.2	0.71	0.92	1.3
	トルエン	14	6.3	17	16	13	20	9.3	14	12	7.9	15	10	5.1	16	3.2	3.1	13	12	11	11
	エチルベンゼン	3.2	0.73	2.1	1.5	2.2	2.7	0.91	1.3	2.1	1.5	2.3	1.3	1.3	1.8	0.77	0.29	2.3	1.7	1.5	1.1
	m&p-キシレン	2.0	0.58	1.4	1.4	1.5	1.7	0.79	1.3	1.5	0.93	1.7	1.5	0.78	1.3	0.43	0.38	1.5	1.1	1.1	1.1
	o-キシレン	0.75	0.27	0.50	0.49	0.58	0.60	0.29	0.45	0.58	0.34	0.57	0.53	0.34	0.56	0.17	0.12	0.59	0.43	0.38	0.40
	スチレン	0.19	0.095	0.22	0.23	0.24	0.38	0.19	0.50	0.15	0.085	0.23	0.25	0.047	0.31	0.074	0.15	0.16	0.21	0.18	0.28
	イソプロピルベンゼン	0.075	0.024	0.055	0.066	0.050	0.052	0.030	0.064	0.075	0.025	0.053	0.066	0.039	0.054	0.028	0.063	0.062	0.038	0.041	0.065
	n-プロピルベンゼン	0.25	0.075	0.15	0.15	0.15	0.15	0.060	0.10	0.18	0.078	0.12	0.12	0.13	0.14	0.064	0.066	0.19	0.11	0.10	0.11
	m&p-エチルトルエン	1.1	0.26	0.45	0.94	0.78	0.61	0.17	0.52	0.89	0.28	0.53	0.63	0.47	0.57	0.21	0.11	0.84	0.42	0.34	0.55
	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.37	0.12	0.23	0.29	0.24	0.29	0.12	0.24	0.30	0.18	0.24	0.26	0.12	0.25	0.075	0.10	0.27	0.21	0.17	0.22
	o-エチルトルエン	0.31	0.092	0.19	0.25	0.23	0.20	0.11	0.18	0.28	0.089	0.18	0.22	0.14	0.17	0.075	0.10	0.25	0.13	0.14	0.19
	1,2,4-トリメチルベンゼン	1.2	0.25	0.81	0.93	0.80	0.76	0.40	0.72	0.93	0.33	0.81	0.83	0.49	0.72	0.23	0.21	0.91	0.49	0.56	0.67
	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.28	0.051	0.16	0.22	0.18	0.17	0.075	0.17	0.21	0.082	0.16	0.21	0.11	0.17	0.050	0.044	0.21	0.11	0.11	0.16
	m-ジエチルベンゼン	0.27	0.083	0.17	0.20	0.22	0.13	0.072	0.12	0.22	0.11	0.14	0.15	0.12	0.15	0.060	0.050	0.22	0.11	0.11	0.13
	p-ジエチルベンゼン	0.21	0.032	0.13	0.12	0.17	0.13	0.076	0.12	0.17	0.065	0.15	0.17	0.11	0.11	0.053	0.075	0.18	0.082	0.10	0.12
	計	26	9.5	24	24	21	29	13	21	21	13	23	18	10	23	6.7	6.3	22	18	17	17
ハロゲン化物	クロロメタン	1.2	1.8	1.2	1.5	1.3	2.1	1.3	1.4	1.3	1.9	1.5	1.3	1.0	2.0	1.3	1.0	1.2	1.9	1.3	1.3
	ジクロロメタン	3.8	4.4	2.3	2.7	3.8	4.3	2.3	2.6	3.8	3.5	2.8	2.4	2.8	4.4	1.6	1.4	3.6	4.1	2.2	2.3
	クロロホルム	0.34	0.22	0.21	0.22	0.28	0.22	0.16	0.17	0.28	0.27	0.17	0.19	0.31	0.30	0.18	0.20	0.30	0.25	0.18	0.19
	四塩化炭素	0.56	0.50	0.55	0.53	0.55	0.54	0.54	0.52	0.55	0.52	0.56	0.53	0.57	0.56	0.55	0.53	0.55	0.53	0.55	0.53
	ブロモメタン	0.052	0.047	0.071	0.050	0.044	0.060	0.057	0.061	0.043	0.074	0.046	0.049	0.032	0.038	0.062	0.045	0.044	0.056	0.059	0.051
	クロロエタン	0.21	0.16	0.14	0.13	0.10	0.2														