

1 大气污染



(1) 令和3年度 大気汚染状況について

所沢市では、大気汚染防止法第 22 条に基づき、一般環境大気測定局(以下「一般局」という。)3 局と自動車排出ガス測定局(以下「自排局」という。)2 局の計 5 測定局において、大気汚染状況の常時監視を行っています。

令和 3 年度における常時監視測定結果の概要は下表のとおりで、大気汚染に係る環境基準をおおむね達成しましたが、光化学オキシダント(Ox)では測定を行う全地点において環境基準を達成できていません。また、指針が示されている非メタン炭化水素については、近年横ばい傾向であり指針を達成していません。そのため、工場・事業場の排出ガス対策、低公害車の普及啓発等を総合的に推進することが必要となっています。

併せて有害大気汚染物質の測定も毎月行っており、環境基準が定められている4物質(ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン)全てが環境基準を達成しています。

1 大気汚染に係る環境基準の達成状況

常時監視測定項目	達成状況	傾 向
光化学オキシダント(Ox)	未達成	横ばい
二酸化窒素(NO ₂)	達成	減少
浮遊粒子状物質(SPM)	達成	減少
二酸化硫黄(SO ₂)	達成	横ばい
一酸化炭素(CO)	達成	横ばい
微小粒子状物質(PM2.5)	達成	減少

2 炭化水素に係る指針の達成状況

常時監視測定項目	達成状況	傾 向
非メタン炭化水素(NMHC)	未達成	横ばい

3 有害大気汚染物質(ベンゼン等)に係る環境基準の達成状況

有害大気汚染測定項目	達成状況	傾 向
ベンゼン(C ₆ H ₆)	達成	横ばい
トリクロロエチレン(C ₂ HCl ₃)	達成	横ばい
テトラクロロエチレン(C ₂ Cl ₄)	達成	横ばい
ジクロロメタン(CH ₂ Cl ₂)	達成	横ばい

(2) 大気汚染に係る環境基準

1 大気汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件（設定年月日等）	主な発生源
光化学オキシダント（O _x ）	1時間値が0.06 ppm以下であること。（S48.5.8告示）	塗料などに含まれるVOC、工場や自動車からの排出ガス
二酸化窒素（NO ₂ ）	1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06 ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。（S53.7.11告示）	物の燃焼の際に発生し高温になるほどその量は多くなる。
浮遊粒子状物質（SPM）	1時間値の1日平均値が0.10 mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m ³ 以下であること。（S48.5.8告示）	工場などの事業活動や自動車の走行に伴い発生するほか、自然由来もある。
二酸化硫黄（SO ₂ ）	1時間値の1日平均値が0.04 ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1 ppm以下であること。（S48.5.16告示）	硫黄分を含む燃料を燃焼する際に発生、稀に火山爆発などの自然由来もある。
一酸化炭素（CO）	1時間値の1日平均値が10 ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20 ppm以下であること。（S48.5.8告示）	燃料の不完全燃焼により発生する無色、無臭の気体。主に自動車から排出される。
微小粒子状物質（PM _{2.5} ）	1年平均値が15 μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35 μg/m ³ 以下であること。（H21.9.9告示）	工場や自動車からの排出ガス、塗料などに含まれるVOC、野焼きなどに由来する。

備考

- 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しません。
- 二酸化窒素については、1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06 ppmまでのゾーン内にある地域にあっては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとします。
- 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいいます。
- 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であってその粒径が10 μm以下のものをいいます。
- 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5 μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいいます。

評価方法

環境基準による大気汚染状況の評価については、次のとおり取り扱うこととされています。

ア、短期的評価（二酸化窒素、微小粒子状物質を除く）

測定を行った日についての1時間値の1日平均値もしくは8時間平均値又は各1時間値を環境基準と比較して評価を行います。

イ、長期的評価

・二酸化窒素

1年間の測定を通じて得られた1日の平均値のうち、低い方から数えて98%（例えば年間有効測定日が350日の場合には343日（=350×0.98）番目に当たる値（1日平均値の年間98%））を環境基準と比較して評価を行います。

・浮遊粒子状物質、二酸化硫黄及び一酸化炭素

1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、高い方から数えて2%の範囲にある測定値（例えば、年間有効測定日が335日の場合には7（=335×0.02、四捨五入）個の測定値）を除外した後の最高値（1日平均値の年間2%除外値）を環境基準と比較して評価を行います。ただし、上記の評価方法に係らず1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合には非達成と評価します。

・微小粒子状物質

測定結果の1年平均値を環境基準（15 μg/m³）と比較します。また、1年間の測定を通じて得られた1日の平均値のうち、低い方から数えて98%目に当たる値を環境基準（35 μg/m³）と比較する。両方を満足した局について、環境基準が達成されたと評価します。

2 炭化水素に係る指針（光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針）

物質	環境上の条件（設定年月日等）
非メタン炭化水素	光化学オキシダントの日最高1時間値0.06 ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は、0.20 ppmCから0.31 ppmCの範囲にある。（S51.8.13通知）

3 有害大気汚染物質（ベンゼン等）に係る環境基準

物質	環境上の条件（設定年月日等）	主な発生源・用途等
ベンゼン	1年平均値が0.003 mg/m ³ 以下であること。（H9.2.4告示）	ガソリン中に含まれているため自動車排出ガスから大気中へ排出
トリクロロエチレン	1年平均値が0.13 mg/m ³ 以下であること。（H30.11.19告示）	主に有機塩素系溶剤で金属部品の洗浄や半導体の製造工程などで使用
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2 mg/m ³ 以下であること。（H9.2.4告示）	主にドライクリーニング、金属部品の洗浄工程などに使用
ジクロロメタン	1年平均値が0.15 mg/m ³ 以下であること。（H13.4.20告示）	金属・機械などの脱脂洗浄剤、塗料剥離剤などに使用

備考

- 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しません。
- ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとします。

■大気汚染測定項目(令和3年度)

測定地点	東所沢 測定局	北野 測定局	中富 測定局	航空公園 測定局	和ヶ原 測定局
所在地	東所沢 3-22-8	小手指南 1-25-15	中富 1614-2	並木 1-13	和ヶ原 1-175-7

<測定項目>

常時監視項目

光化学オキシダント(Ox)	○	○	○		
窒素酸化物(NO、NO ₂ 、NO _x)	○	○		○	○
浮遊粒子状物質(SPM)	○	○		○	○
二酸化硫黄(SO ₂)	○	○			
一酸化炭素(CO)					○
微小粒子状物質(PM _{2.5})	○	○			○
炭化水素類(NMHC、HC、THC)	○	○			○
風向、風速、温度、湿度	○	○	○	○※3	○

有害大気汚染物質

ベンゼン、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン		○			△※1
トルエン、キシレン類、アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド、ベンゾ[a]ピレン、酸化エチレン、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、ベリリウム及びその化合物、マンガン及びその化合物、クロム及びその化合物、水銀及びその化合物、カドミウム及びその化合物、鉛及びその化合物、亜鉛及びその化合物、バナジウム及びその化合物、石綿(アスベスト)		○			△※2

その他の項目

酸性雨(pH、降雨量)	○				
-------------	---	--	--	--	--

※1 和ヶ原測定局においては、ベンゼン、1,3-ブタジエンのみを実施しています。

※2 和ヶ原測定局においては、トルエン、キシレン類、アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド及びベンゾ[a]ピレンのみを実施しています。

※3 航空公園局においては、温度、湿度のみを測定しています。

■大気汚染測定地点(令和3年度)



※けやき台測定局は所沢保健所の移転に伴い、平成21年度末をもって廃局となりました。
平成22年度のみ、一部物質について教育センターで測定を行いました。

(3) 大気汚染常時監視測定

① 光化学オキシダント

(a) 光化学オキシダント(Ox)の経年変化

測定局名	用途地域	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数					昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
東所沢測定局	住居	4	2	4	1	2	667	595	532	380	395
北野測定局	住居	4	2	1	0	0	598	588	562	425	382
中富測定局	調整	3	3	2	0	1	574	571	503	399	378

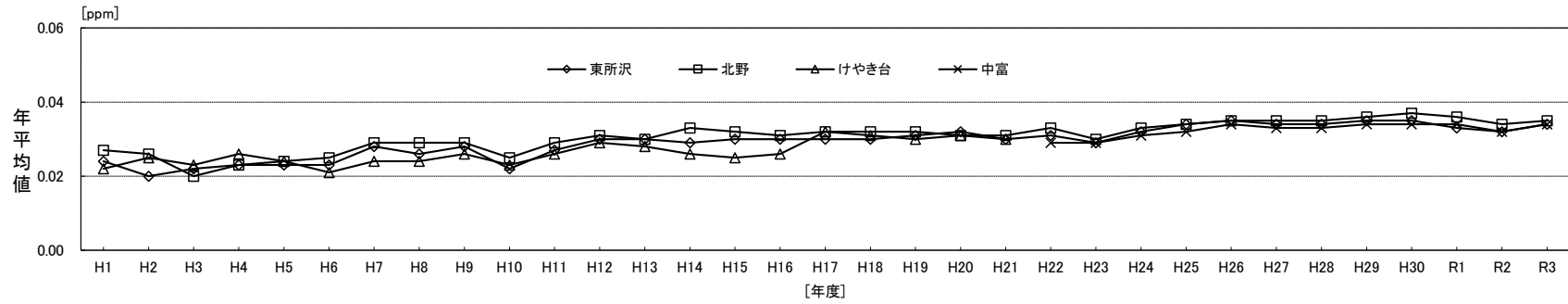
(b) 光化学オキシダント(Ox)の月間値

局名	項 目	R3年												R4年			R3年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
東所沢	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	445	459	433	454	461	446	442	446	460	445	416	461	5,368		
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.045	0.046	0.036	0.034	0.033	0.029	0.024	0.021	0.028	0.030	0.039	0.034		
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	日	13	17	18	13	12	7	3	0	0	0	0	8	91		
		時間	39	91	85	56	59	25	7	0	0	0	0	33	395		
	昼間の1時間値が0.12 ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2		
		時間	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3		
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.076	0.107	0.114	0.122	0.149	0.087	0.069	0.057	0.044	0.048	0.057	0.081	0.149		
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.057	0.060	0.067	0.064	0.057	0.049	0.044	0.042	0.034	0.039	0.043	0.053	0.051			
北野	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365		
	昼間測定時間	時間	445	459	435	452	461	446	441	446	460	446	416	461	5,368		
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.044	0.046	0.035	0.033	0.034	0.032	0.026	0.023	0.031	0.033	0.041	0.035		
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	日	13	17	18	13	12	5	5	0	0	0	0	9	92		
		時間	45	82	87	44	64	20	11	0	0	0	0	29	382		
	昼間の1時間値が0.12 ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.076	0.097	0.112	0.111	0.112	0.092	0.075	0.057	0.041	0.047	0.056	0.079	0.112		
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.058	0.059	0.067	0.057	0.055	0.049	0.046	0.042	0.035	0.040	0.044	0.054	0.050			
中富	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365		
	昼間測定時間	時間	445	461	443	459	461	446	458	440	460	457	416	461	5,407		
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.044	0.045	0.035	0.033	0.032	0.030	0.023	0.020	0.027	0.031	0.040	0.034		
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	日	11	15	18	13	12	6	4	0	0	0	0	7	86		
		時間	36	87	87	48	59	20	14	0	0	0	0	27	378		
	昼間の1時間値が0.12 ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
		時間	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2		
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.076	0.105	0.113	0.114	0.135	0.084	0.073	0.056	0.041	0.047	0.056	0.081	0.135		
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.057	0.060	0.067	0.060	0.056	0.047	0.045	0.041	0.034	0.038	0.043	0.053	0.050			

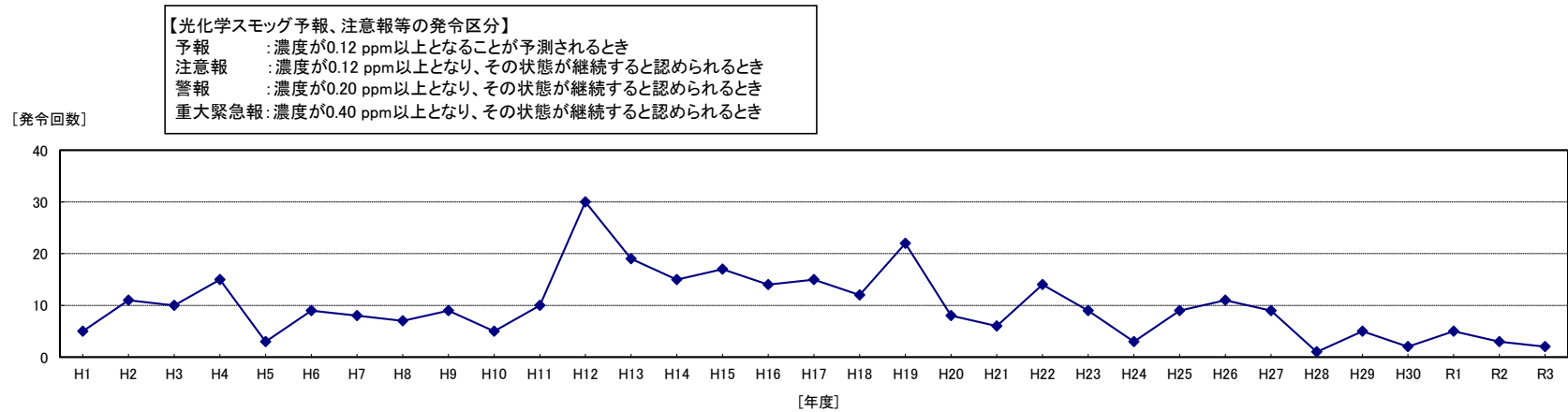
網掛け : 環境基準未達成の日数
 二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値が0.06 ppm以下

【光化学スモッグ予報、注意報等の発令区分】
 予報 : 濃度が0.12 ppm以上となることが予測されるとき
 注意報 : 濃度が0.12 ppm以上となり、その状態が継続すると認められるとき
 警報 : 濃度が0.20 ppm以上となり、その状態が継続すると認められるとき
 重大緊急報 : 濃度が0.40 ppm以上となり、その状態が継続すると認められるとき

①-1 光化学オキシダント(Ox)の経年変化



①-2 光化学スモッグ注意報の発令状況

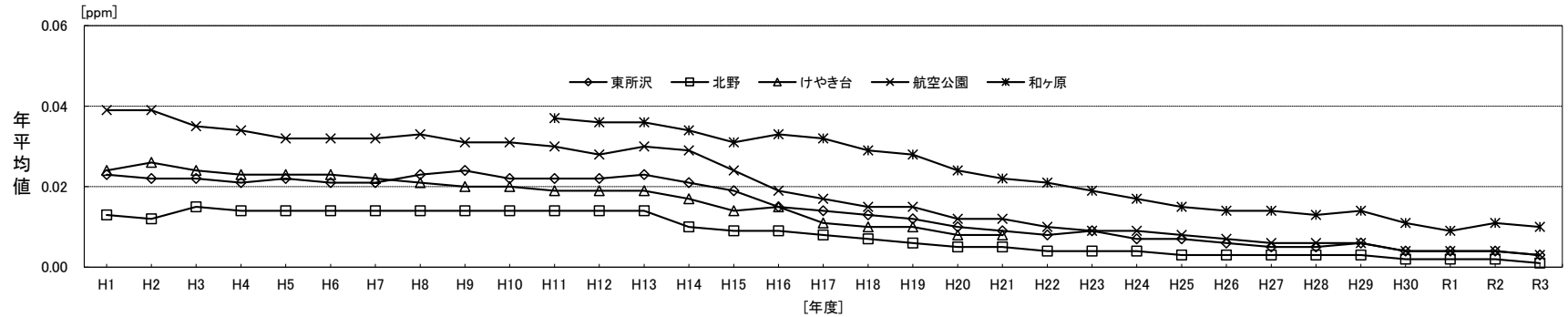


②一酸化窒素

(a)一酸化窒素(NO)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppm)					日平均値の98%値(ppm)				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
東所沢測定局	住居	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.037	0.032	0.018	0.025	0.020
北野測定局	住居	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.014	0.014	0.009	0.008	0.008
航空公園測定局	無指定	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.027	0.022	0.015	0.018	0.016
和ヶ原測定局	準住	0.014	0.011	0.009	0.011	0.010	0.052	0.046	0.032	0.039	0.036

一酸化窒素(NO)の経年変化



(b)一酸化窒素(NO)の月間値

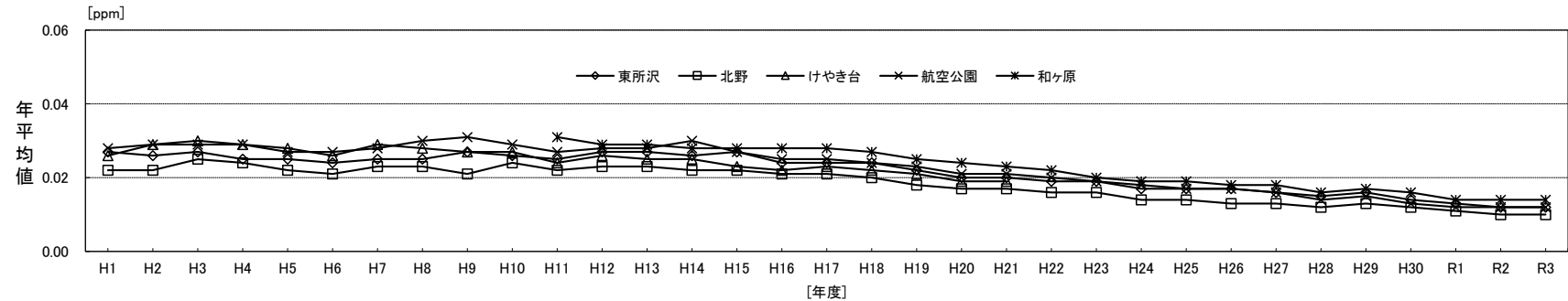
局名	項目	目	R3年									R4年			R3年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東所沢	測定日数	日	30	31	29	31	31	30	29	30	31	28	27	31	358
	測定時間	時間	709	733	707	730	734	711	716	711	732	661	654	735	8,533
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.007	0.010	0.005	0.005	0.002	0.003
	1時間値の最高値	ppm	0.037	0.049	0.020	0.024	0.026	0.032	0.031	0.093	0.116	0.149	0.084	0.046	0.149
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.010	0.002	0.008	0.004	0.004	0.006	0.021	0.030	0.018	0.022	0.008	0.030
北野	測定日数	日	30	31	29	31	31	30	28	28	31	31	28	31	359
	測定時間	時間	710	732	705	729	734	710	717	698	733	731	662	735	8,596
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値	ppm	0.007	0.017	0.016	0.021	0.014	0.011	0.014	0.031	0.067	0.033	0.044	0.019	0.067
	日平均値の最高値	ppm	0.001	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003	0.010	0.014	0.007	0.007	0.003	0.014
航空公園	測定日数	日	30	31	29	31	31	30	29	30	29	31	28	31	361
	測定時間	時間	710	735	705	732	735	710	725	701	727	732	663	735	8,610
	月平均値	ppm	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006	0.008	0.004	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値	ppm	0.031	0.023	0.028	0.025	0.023	0.025	0.037	0.064	0.070	0.063	0.069	0.052	0.070
	日平均値の最高値	ppm	0.006	0.007	0.004	0.007	0.008	0.006	0.005	0.017	0.024	0.011	0.016	0.008	0.024
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	31	31	28	31	362	
	測定時間	時間	709	732	707	730	735	710	725	695	732	732	663	734	8,604
	月平均値	ppm	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.016	0.019	0.013	0.014	0.008	0.010
	1時間値の最高値	ppm	0.069	0.059	0.060	0.060	0.053	0.066	0.062	0.136	0.150	0.162	0.154	0.106	0.162
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.014	0.012	0.017	0.013	0.015	0.017	0.040	0.045	0.034	0.038	0.023	0.045

③二酸化窒素

(a)二酸化窒素(NO₂)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppm)					日平均値の98%値(ppm)				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
東所沢測定局	住居	0.016	0.014	0.013	0.012	0.012	0.033	0.034	0.028	0.028	0.026
北野測定局	住居	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.027	0.029	0.024	0.026	0.022
航空公園測定局	無指定	0.015	0.013	0.012	0.012	0.012	0.031	0.030	0.024	0.027	0.025
和ヶ原測定局	準住	0.017	0.016	0.014	0.014	0.014	0.035	0.035	0.027	0.031	0.028

二酸化窒素(NO₂)の経年変化



(b)二酸化窒素(NO₂)月間値

局名	項目	目	R3年												R3年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東所沢	測定日数	日	30	31	29	31	31	30	29	30	31	28	27	31	358
	測定時間	時間	709	733	707	730	734	711	716	711	732	661	654	735	8,533
	月平均値	ppm	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007	0.010	0.012	0.018	0.018	0.016	0.017	0.013	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.034	0.035	0.031	0.030	0.025	0.028	0.043	0.054	0.068	0.057	0.056	0.046	0.068
	日平均値の最高値	ppm	0.017	0.019	0.014	0.016	0.014	0.016	0.019	0.029	0.034	0.027	0.033	0.024	0.034
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北野	測定日数	日	30	31	29	31	31	30	28	28	31	31	28	31	359
	測定時間	時間	710	732	705	729	734	710	717	698	733	731	662	735	8,596
	月平均値	ppm	0.007	0.008	0.006	0.007	0.006	0.007	0.009	0.014	0.015	0.013	0.013	0.010	0.010
	1時間値の最高値	ppm	0.026	0.029	0.020	0.021	0.018	0.023	0.030	0.045	0.051	0.052	0.048	0.038	0.052
	日平均値の最高値	ppm	0.012	0.015	0.011	0.013	0.010	0.012	0.014	0.022	0.031	0.025	0.023	0.020	0.031
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

局名	項 目	R3年												R4年			R3年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
航空公園	測定日数	日	30	31	29	31	31	30	30	29	30	31	28	31	361		
	測定時間	時間	710	735	705	732	735	710	725	701	727	732	663	735	8,610		
	月平均値	ppm	0.009	0.011	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.016	0.017	0.013	0.015	0.012	0.012		
	1時間値の最高値	ppm	0.032	0.031	0.033	0.029	0.025	0.025	0.031	0.044	0.056	0.048	0.047	0.041	0.056		
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.018	0.016	0.016	0.014	0.015	0.016	0.028	0.031	0.025	0.027	0.022	0.031		
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	28	31	31	28	31	362		
	測定時間	時間	709	732	707	730	735	710	725	695	732	732	663	734	8,604		
	月平均値	ppm	0.012	0.012	0.011	0.011	0.009	0.011	0.012	0.019	0.019	0.017	0.019	0.015	0.014		
	1時間値の最高値	ppm	0.043	0.038	0.032	0.028	0.026	0.029	0.035	0.050	0.050	0.049	0.051	0.049	0.051		
	日平均値の最高値	ppm	0.022	0.020	0.018	0.018	0.016	0.017	0.019	0.030	0.032	0.028	0.030	0.029	0.032		
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

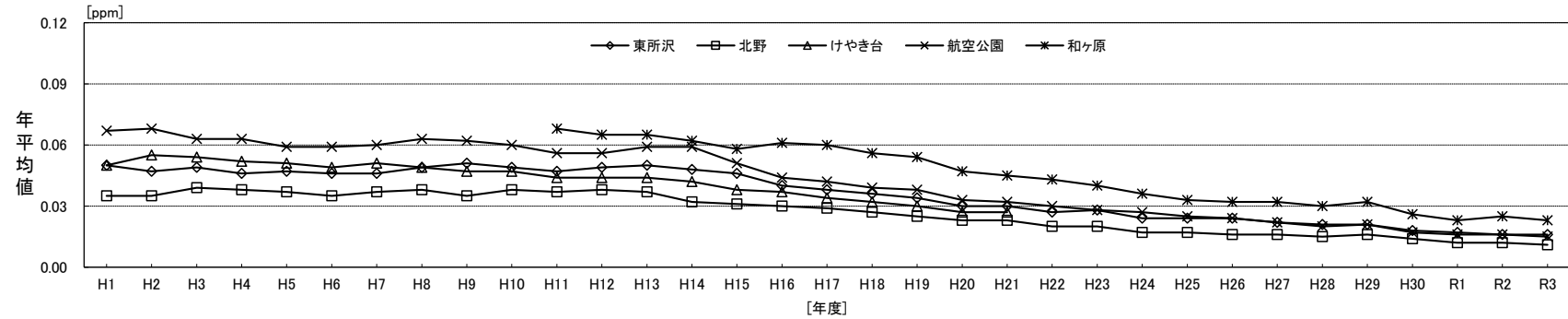
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04 ppmから0.06 ppm以内、あるいはそれ以下

④窒素酸化物

(a)窒素酸化物(NO+NO₂)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppm)					日平均値の98%値(ppm)				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
東所沢測定局	住居	0.021	0.018	0.017	0.016	0.016	0.071	0.060	0.045	0.051	0.046
北野測定局	住居	0.016	0.014	0.012	0.012	0.011	0.042	0.041	0.030	0.033	0.030
航空公園測定局	無指定	0.021	0.017	0.016	0.016	0.015	0.057	0.054	0.039	0.041	0.040
和ヶ原測定局	準住	0.032	0.026	0.023	0.025	0.023	0.084	0.079	0.057	0.067	0.065

窒素酸化物(NO_x)の経年変化



(b)窒素酸化物(NO+NO₂)の月間値

局名	項目	R3年												R3年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東所沢	測定日数	30	31	29	31	31	30	29	30	31	28	27	31	358
	測定時間	709	733	707	730	734	711	716	711	732	661	654	735	8533
	月平均値	0.011	0.012	0.010	0.011	0.009	0.011	0.014	0.025	0.028	0.021	0.021	0.015	0.016
	1時間値の最高値	0.065	0.072	0.039	0.047	0.034	0.045	0.055	0.118	0.136	0.193	0.121	0.080	0.193
	日平均値の最高値	0.022	0.027	0.015	0.023	0.016	0.019	0.025	0.048	0.059	0.039	0.053	0.030	0.059
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	88.2	87.2	89.4	83.6	83.5	87.4	83.4	71.5	65.2	76.1	78.2	86.8	79.0

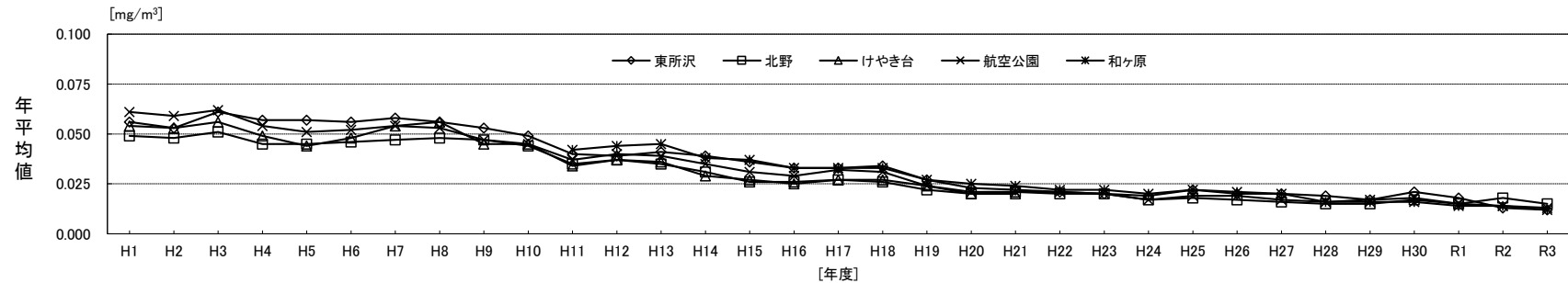
局名	項 目	R3年												R4年			R3年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
北野	測定日数	30	31	29	31	31	30	28	28	31	31	28	31	359			
	測定時間	710	732	705	729	734	710	717	698	733	731	662	735	8,596			
	月平均値	ppm	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.010	0.017	0.019	0.015	0.015	0.011	0.011		
	1時間値の最高値	ppm	0.027	0.033	0.032	0.031	0.025	0.026	0.032	0.068	0.098	0.079	0.084	0.051	0.098		
	日平均値の最高値	ppm	0.013	0.016	0.012	0.016	0.011	0.014	0.017	0.030	0.043	0.030	0.029	0.023	0.043		
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	92.4	92.1	92.9	85.8	86.7	91.4	88.5	83.3	78.4	85.3	86.2	90.7	86.5		
航空公園	測定日数	30	31	29	31	31	30	30	29	30	31	28	31	361			
	測定時間	710	735	705	732	735	710	725	701	727	732	663	735	8,610			
	月平均値	ppm	0.011	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.013	0.022	0.025	0.017	0.019	0.015	0.015		
	1時間値の最高値	ppm	0.061	0.042	0.054	0.045	0.036	0.039	0.053	0.083	0.116	0.096	0.104	0.080	0.116		
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.024	0.019	0.021	0.020	0.019	0.020	0.046	0.053	0.034	0.040	0.030	0.053		
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	82.4	81.4	81.7	78.0	74.4	84.4	81.9	74.5	66.4	75.0	76.9	83.1	77.2		
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	31	30	30	28	31	31	28	31	362			
	測定時間	709	732	707	730	735	710	725	695	732	732	663	734	8,604			
	月平均値	ppm	0.018	0.018	0.017	0.017	0.015	0.016	0.020	0.036	0.038	0.031	0.033	0.023	0.023		
	1時間値の最高値	ppm	0.105	0.071	0.080	0.072	0.065	0.078	0.084	0.172	0.191	0.209	0.202	0.155	0.209		
	日平均値の最高値	ppm	0.034	0.030	0.029	0.032	0.025	0.027	0.037	0.066	0.075	0.055	0.066	0.051	0.075		
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	67.0	68.5	67.2	62.1	59.9	64.8	60.9	54.4	49.4	56.0	57.5	63.1	59.3		

⑤浮遊粒子状物質

(a)浮遊粒子状物質(SPM)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(mg/m ³)					日平均値の2%除外値(mg/m ³)				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
東所沢測定局	住居	0.017	0.021	0.018	0.013	0.012	0.035	0.043	0.041	0.034	0.026
北野測定局	住居	0.015	0.017	0.015	0.018	0.015	0.035	0.040	0.040	0.043	0.036
航空公園測定局	無指定	0.017	0.018	0.015	0.014	0.013	0.037	0.042	0.041	0.039	0.032
和ヶ原測定局	準住	0.016	0.016	0.014	0.014	0.012	0.036	0.037	0.034	0.037	0.029

浮遊粒子状物質(SPM)の経年変化



(b)浮遊粒子状物質 (SPM)の月間値

局名	項	目	R3年										R4年			R3年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
東所沢	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362	
	測定時間	時間	715	738	716	738	740	716	702	716	739	740	668	740	8,668	
	月平均値	mg/m ³	0.012	0.012	0.012	0.013	0.015	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.010	0.013	0.012	
	1時間値が0.20 mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.050	0.035	0.041	0.080	0.081	0.043	0.037	0.035	0.044	0.033	0.046	0.048	0.081	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.030	0.026	0.026	0.028	0.033	0.023	0.020	0.019	0.023	0.020	0.022	0.027	0.033		
北野	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	27	30	31	28	28	358		
	測定時間	時間	715	738	716	737	740	716	690	716	739	740	668	692	8,607	
	月平均値	mg/m ³	0.016	0.021	0.022	0.025	0.026	0.021	0.010	0.009	0.007	0.005	0.006	0.012	0.015	
	1時間値が0.20 mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.065	0.049	0.047	0.106	0.117	0.056	0.039	0.050	0.036	0.032	0.034	0.054	0.117	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.042	0.031	0.035	0.054	0.046	0.036	0.025	0.019	0.017	0.019	0.017	0.032	0.054		
航空公園	測定日数	日	29	31	29	31	31	30	31	27	30	31	28	31	359	
	測定時間	時間	702	739	711	739	740	716	736	667	734	739	668	740	8,631	
	月平均値	mg/m ³	0.015	0.015	0.014	0.015	0.017	0.013	0.011	0.012	0.010	0.008	0.010	0.015	0.013	
	1時間値が0.20 mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.079	0.053	0.034	0.056	0.064	0.029	0.043	0.044	0.034	0.027	0.032	0.043	0.079	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.049	0.035	0.025	0.033	0.039	0.024	0.022	0.023	0.022	0.020	0.022	0.032	0.049		
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	28	31	362		
	測定時間	時間	715	738	715	738	740	716	694	713	739	740	668	740	8,656	
	月平均値	mg/m ³	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.013	0.011	0.012	0.009	0.009	0.009	0.012	0.012	
	1時間値が0.20 mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.051	0.045	0.040	0.092	0.097	0.050	0.040	0.041	0.041	0.026	0.030	0.033	0.097	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.033	0.029	0.028	0.040	0.037	0.025	0.020	0.021	0.021	0.019	0.018	0.025	0.040		

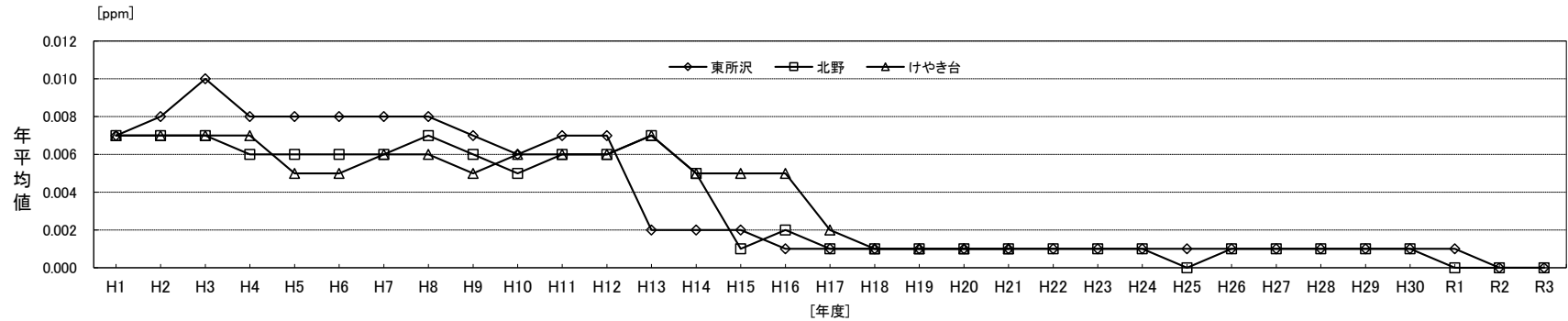
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.10 mg/m³以下であり、かつ1時間値が0.20 mg/m³以下

⑥二酸化硫黄

(a)二酸化硫黄(SO₂)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppm)					日平均値の2%除外値(ppm)				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
東所沢測定局	住居	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
北野測定局	住居	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001

二酸化硫黄(SO₂)の経年変化



(b)二酸化硫黄(SO₂)の月間値

局名	項目	R3年												R3年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東所沢	測定日数	30	31	29	31	31	30	28	30	30	31	28	31	360
	測定時間	704	727	705	725	729	704	711	706	724	724	659	729	8,547
	月平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0
	1時間値が0.1 ppmを超えた時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.4 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	0.004	0.004	0.007	0.003	0.004	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.007
北野	測定日数	30	31	29	31	31	30	29	30	31	30	28	31	361
	測定時間	705	728	700	725	728	703	714	705	731	724	658	730	8,551
	月平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0
	1時間値が0.1 ppmを超えた時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.4 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
日平均値の最高値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	

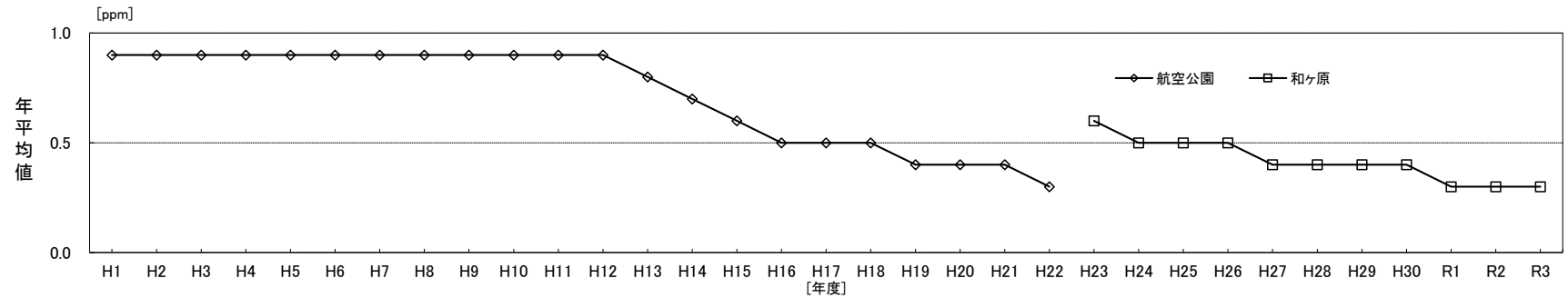
二重線 □ : 環境基準との比較に使用する値
 太枠 ■ : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04 ppm以下であり、かつ1時間値が0.1 ppm以下

⑦一酸化炭素

(a)一酸化炭素(CO)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppm)					日平均値の2%除外値(ppm)				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
和ヶ原測定局	準住	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5

一酸化炭素(CO)の経年変化



(b)一酸化炭素(CO)の月間値

局名	項目	R3年												R4年			R3年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	測定時間	710	733	709	733	735	711	730	711	733	734	664	735	8,638			
	月平均値	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3			
	8時間値が20 ppmを超えた時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	1.1	1.1	1.1	0.9	1.1			
	日平均値の最高値	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.6			
	1時間値が30 ppm以上となった日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

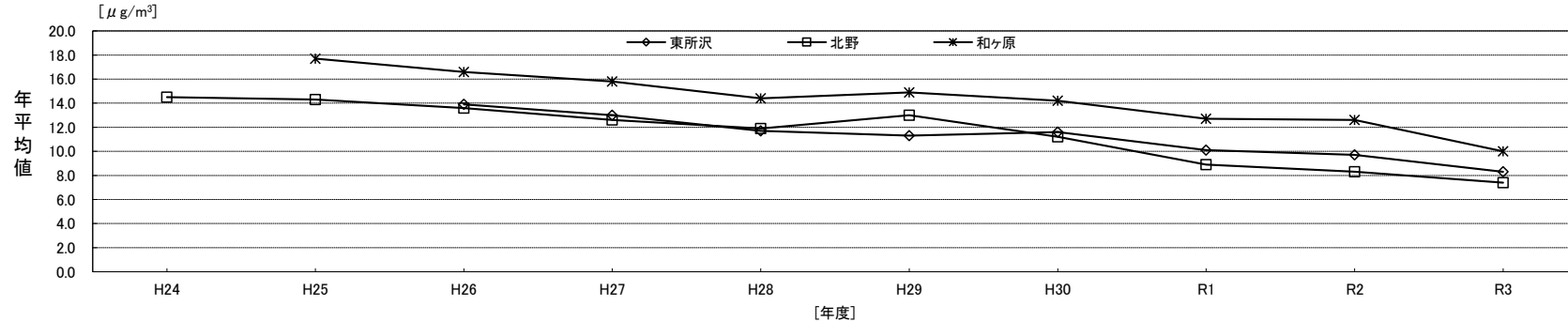
二重線 □ : 環境基準との比較に使用する値
 太枠 □ : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が10 ppm以下であり、かつ1時間値の8時間平均値が20 ppm以下

⑧微小粒子状物質

(a)微小粒子状物質(PM2.5)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(μg/m³)					日平均値の98%値(μg/m³)				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
東所沢測定局	住居	11.3	11.6	10.1	9.7	8.3	25.1	27.4	21.0	25.2	18.8
北野測定局	住居	13.0	11.2	8.9	8.3	7.4	27.7	26.2	20.4	23.6	17.8
和ヶ原測定局	準住	14.9	14.2	12.7	12.6	10.0	31.6	31.6	24.4	29.3	20.5

微小粒子状物質(PM2.5)の経年変化



(b)微小粒子状物質(PM2.5)の月間値

局名	項目	R3年												R4年			R3年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
東所沢	測定日数	30	31	30	31	31	29	29	30	30	31	28	31	361			
	測定時間	718	739	718	739	741	703	705	718	732	741	668	741	8,663			
	月平均値	9.1	9.8	8.7	8.1	8.0	7.8	7.4	9.3	7.8	6.9	7.5	9.6	8.3			
	日平均値が35 μg/m³を超えた日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値	41	54	52	49	56	42	45	39	34	34	63	47	63			
北野	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363			
	測定時間	718	740	719	740	743	718	713	719	743	742	670	743	8,708			
	月平均値	7.8	8.8	8.5	7.5	7.9	6.8	6.2	7.4	6.6	6.0	6.4	8.6	7.4			
	日平均値が35 μg/m³を超えた日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値	32	28	23	27	75	24	19	28	30	25	24	24	75			
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362			
	測定時間	718	740	717	742	743	719	692	718	738	742	670	742	8,681			
	月平均値	10.1	11.4	11.5	10.7	11.1	9.9	9.4	10.9	8.7	7.4	8.4	10.8	10.0			
	日平均値が35 μg/m³を超えた日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値	35	31	30	31	43	29	26	30	36	28	32	30	43			
日平均値の最高値	21.5	23.2	21.9	19.4	22.7	16.5	15.7	17.3	19.2	20.5	18.5	22.5	23.2				

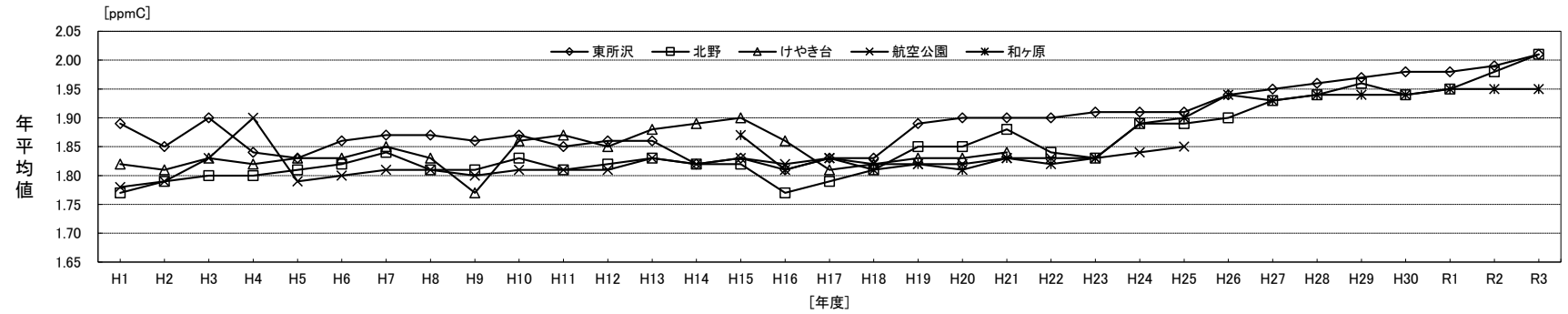
二重線 □ : 環境基準との比較に使用する値
 環境基準 : 1年平均値が15 μg/m³以下であり、かつ、1日平均値が35 μg/m³以下
 ※日平均値について評価する場合、1日平均値のうち低いほうから数えて98番目に当たる値と環境基準(35 μg/m³以下)の比較を行います。

⑨メタン

(a)メタン(CH₄)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppmC)					6～9時における年平均値(ppmC)				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
東所沢測定局	住居	1.97	1.98	1.98	1.99	2.01	2.00	1.99	2.00	2.01	2.03
北野測定局	住居	1.96	1.94	1.95	1.98	2.01	1.98	1.96	1.97	1.99	2.03
和ヶ原測定局	準住	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.96	1.96	1.97	1.97	1.96

メタン(CH₄)の経年変化



(b)メタン(CH₄)の月間値

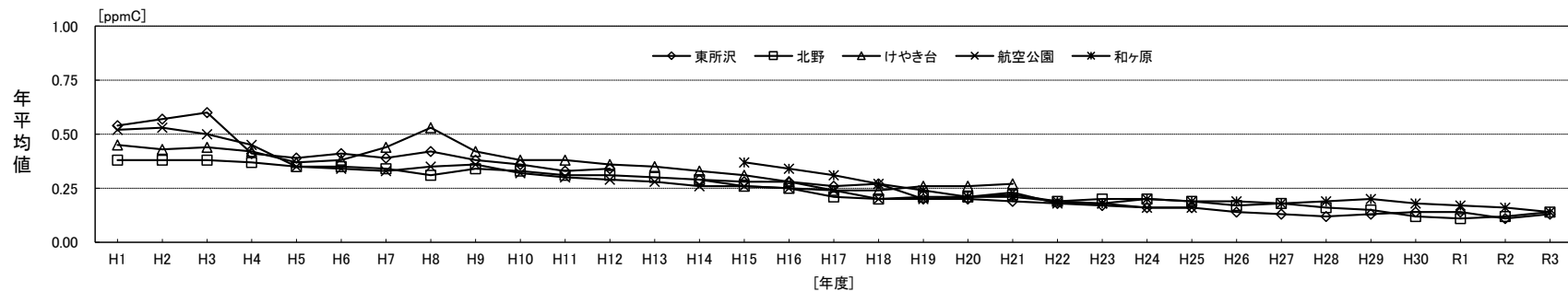
局名	項目	R3年												R4年			R3年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
東所沢	測定時間 時間	684	705	684	703	708	685	698	685	705	707	638	707	8,309			
	月平均値 ppmC	1.99	1.99	1.98	1.95	1.94	2.01	2.02	2.06	2.07	2.06	2.05	2.04	2.01			
	6～9時における月平均値 ppmC	2.00	2.00	2.01	1.98	1.97	2.03	2.03	2.07	2.09	2.07	2.07	2.06	2.03			
	6～9時測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365			
	6～9時3時間値 最高値 ppmC	2.09	2.05	2.13	2.26	2.12	2.09	2.12	2.14	2.30	2.15	2.21	2.15	2.30			
最低値 ppmC	1.97	1.88	1.91	1.87	1.85	1.99	1.94	2.00	2.00	2.01	2.02	2.02	1.85				
北野	測定時間 時間	684	705	683	705	707	685	700	686	706	708	639	708	8,316			
	月平均値 ppmC	2.00	2.00	2.00	1.95	1.93	2.01	2.01	2.04	2.05	2.04	2.04	2.04	2.01			
	6～9時における月平均値 ppmC	2.02	2.02	2.02	1.96	1.96	2.02	2.02	2.06	2.07	2.06	2.06	2.05	2.03			
	6～9時測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365			
	6～9時3時間値 最高値 ppmC	2.06	2.06	2.14	2.22	2.08	2.10	2.09	2.11	2.15	2.12	2.13	2.10	2.22			
最低値 ppmC	1.99	1.90	1.93	1.88	1.84	1.98	1.94	1.99	2.00	2.01	2.01	2.01	1.84				
和ヶ原	測定時間 時間	684	707	683	706	706	685	701	685	705	707	638	707	8,314			
	月平均値 ppmC	1.92	1.92	1.92	1.88	1.87	1.94	1.94	2.01	2.00	1.99	1.99	1.98	1.95			
	6～9時における月平均値 ppmC	1.94	1.93	1.94	1.90	1.88	1.95	1.96	2.02	2.03	2.02	2.02	2.00	1.96			
	6～9時測定日数 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365			
	6～9時3時間値 最高値 ppmC	1.98	1.99	2.07	2.15	2.01	2.02	2.03	2.12	2.14	2.09	2.08	2.05	2.15			
最低値 ppmC	1.90	1.88	1.86	1.81	1.78	1.91	1.88	1.94	1.95	1.96	1.97	1.95	1.78				

⑩非メタン炭化水素

(a)非メタン炭化水素(NMHC)の経年変化





測定局名	用途地域	年平均値(ppmC)					6～9時における年平均値(ppmC)				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
東所沢測定局	住居	0.13	0.14	0.14	0.11	0.13	0.14	0.16	0.16	0.12	0.13
北野測定局	住居	0.15	0.12	0.11	0.12	0.14	0.18	0.14	0.12	0.13	0.16
和ヶ原測定局	準住	0.20	0.18	0.17	0.16	0.14	0.23	0.21	0.19	0.19	0.17

非メタン炭化水素(NMHC)の経年変化



(b) 非メタン炭化水素(NMHC)の月間値

局名	項 目	R3年										R4年			R3年度	
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
東所沢	測定時間	時間	684	705	684	703	708	685	698	685	705	707	638	707	8,309	
	月平均値	ppmC	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.15	0.15	0.13	0.13	0.12	0.13	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.21	0.20	0.19	0.17	0.18	0.18	0.28	0.29	0.26	0.26	0.25	0.22	0.29
		最低値	ppmC	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	1	2	7	3	2	2	18
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
北野	測定時間	時間	684	705	683	705	707	685	700	686	706	708	639	708	8,316	
	月平均値	ppmC	0.12	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14	0.19	0.18	0.14	0.14	0.13	0.14	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.15	0.20	0.21	0.17	0.17	0.16	0.16	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.23	0.28	0.23	0.26	0.25	0.21	0.29	0.36	0.41	0.33	0.36	0.27	0.41
		最低値	ppmC	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	1	5	2	2	2	2	3	13	17	9	7	9	72	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	2	0	9		
和ヶ原	測定時間	時間	684	707	683	706	706	685	701	685	705	707	638	707	8,314	
	月平均値	ppmC	0.11	0.13	0.11	0.12	0.10	0.13	0.14	0.20	0.21	0.16	0.16	0.13	0.14	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.14	0.15	0.22	0.23	0.22	0.22	0.17	0.17	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.35	0.30	0.22	0.25	0.23	0.25	0.31	0.38	0.49	0.43	0.48	0.46	0.49
		最低値	ppmC	0.04	0.04	0.04	0.08	0.04	0.05	0.04	0.07	0.06	0.05	0.10	0.03	0.03
	6～9時3時間平均値が0.20 ppmCを超えた日数	日	1	4	1	2	2	6	6	18	17	15	17	9	98	
6～9時3時間平均値が0.31 ppmCを超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	3	8	7	3	2	24		

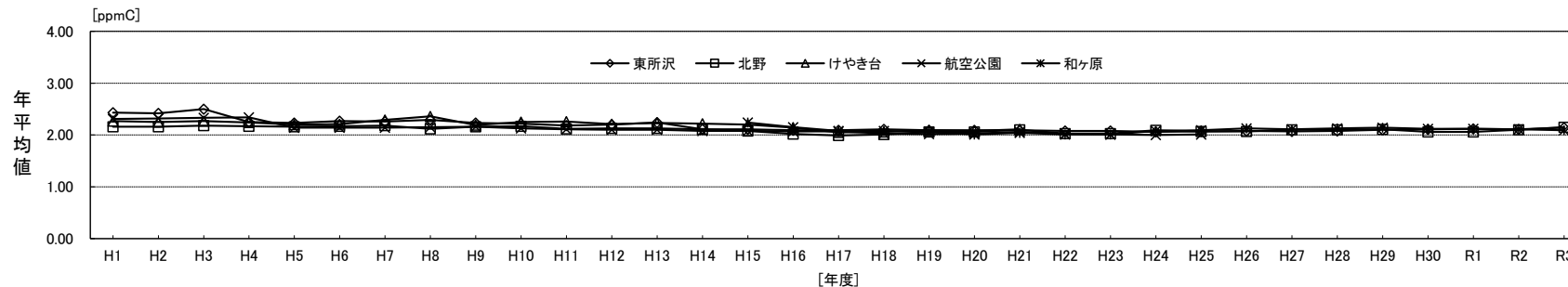
網掛け  : 指針値未達成の日数
 二重線  : 指針との比較に使用する値
 太枠  : 1年間で指針値を満たさなかった日数
 指針値  : 午前6時～9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値が0.20 ppmC～0.31 ppmCの範囲内

①全炭化水素

(a)全炭化水素(THC)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppmC)					6～9時における年平均値(ppmC)				
		H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
東所沢測定局	住居	2.10	2.11	2.12	2.11	2.14	2.14	2.15	2.16	2.14	2.16
北野測定局	住居	2.11	2.06	2.06	2.10	2.15	2.16	2.09	2.09	2.13	2.18
和ヶ原測定局	準住	2.14	2.12	2.12	2.11	2.09	2.19	2.16	2.16	2.16	2.13

全炭化水素(THC)の経年変化



(b)全炭化水素(THC)の月間値

局名	項	目	R3年												R3年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東所沢	測定時間	時間	684	705	684	703	708	685	698	685	705	707	638	707	8,309
	月平均値	ppmC	2.09	2.11	2.09	2.07	2.06	2.12	2.15	2.21	2.22	2.18	2.19	2.16	2.14
	6～9時における月平均値	ppmC	2.12	2.12	2.13	2.10	2.09	2.14	2.16	2.23	2.24	2.21	2.20	2.20	2.16
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.31	2.22	2.27	2.42	2.29	2.25	2.40	2.41	2.56	2.40	2.44	2.37
	最低値	ppmC	2.05	1.97	1.98	1.98	1.93	2.06	2.02	2.09	2.08	2.09	2.12	2.09	1.93
北野	測定時間	時間	684	705	683	705	707	685	700	686	706	708	639	708	8,316
	月平均値	ppmC	2.12	2.14	2.12	2.08	2.05	2.13	2.15	2.23	2.23	2.18	2.18	2.17	2.15
	6～9時における月平均値	ppmC	2.16	2.16	2.16	2.10	2.09	2.15	2.17	2.25	2.28	2.23	2.23	2.21	2.18
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.26	2.31	2.34	2.48	2.31	2.28	2.38	2.45	2.57	2.44	2.48	2.35
	最低値	ppmC	2.06	1.98	2.00	2.00	1.91	2.05	2.02	2.08	2.07	2.06	2.08	2.08	1.91
和ヶ原	測定時間	時間	684	707	683	706	706	685	701	685	705	707	638	707	8,314
	月平均値	ppmC	2.03	2.05	2.03	2.00	1.97	2.06	2.08	2.21	2.21	2.15	2.15	2.11	2.09
	6～9時における月平均値	ppmC	2.07	2.07	2.08	2.03	2.00	2.09	2.11	2.24	2.26	2.23	2.24	2.17	2.13
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.32	2.25	2.27	2.40	2.24	2.25	2.30	2.42	2.60	2.51	2.56	2.45
	最低値	ppmC	1.96	1.92	1.90	1.91	1.83	1.98	1.95	2.04	2.02	2.01	2.08	2.02	1.83

(4)有害大気汚染物質

①北野測定局

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、ただし、ベンゾ[a]ピレン、重金属類は ng/m^3 、アスベストは本/L)

測定対象物質	R3年									R4年			R3年度		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低
アクリロニトリル	0.006	0.021	0.018	0.059	0.043	0.032	0.009	0.012	0.021	0.038	0.034	0.038	0.028	0.059	0.006
塩化ビニルモノマー	<0.005	0.019	0.050	0.006	0.016	0.010	<0.005	<0.006	<0.005	<0.006	0.018	0.007	0.012	0.050	0.0025
キシレン類	0.35	1.3	1.1	2.1	1.1	1.2	1.2	1.6	0.96	1.6	1.6	1.0	1.3	2.1	0.35
クロホルム	0.15	0.18	0.27	0.26	0.17	0.17	0.21	0.20	0.14	0.13	0.14	0.19	0.18	0.27	0.13
1,2-ジクロロエタン	0.061	0.096	0.65	0.064	0.073	0.043	0.059	0.087	0.067	0.054	0.061	0.12	0.12	0.65	0.043
ジクロロメタン	0.63	2.0	1.9	2.0	1.1	2.1	1.1	1.3	1.1	1.4	1.1	1.6	1.4	2.1	0.63
テトラクロロエチレン	0.011	0.039	0.094	0.25	0.078	0.059	0.060	0.067	0.015	0.028	0.078	0.059	0.070	0.25	0.011
トリクロロエチレン	0.87	2.3	0.46	1.9	0.47	2.4	0.60	1.9	1.6	3.4	1.7	1.5	1.6	3.4	0.46
トルエン	4.3	11	6.7	9.1	5.9	7.2	6.1	11	3.9	13	8.1	7.0	7.8	13	3.9
ベンゼン	0.39	0.59	0.64	1.1	0.72	0.54	0.53	0.83	0.63	1.1	1.2	0.83	0.76	1.2	0.39
1,3-ブタジエン	0.032	0.047	0.043	0.068	0.11	0.047	0.060	0.096	0.058	0.15	0.12	0.068	0.075	0.15	0.032
塩化メチル	1.6	1.8	1.7	2.0	1.4	1.3	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	2.0	1.3
酸化エチレン	0.045	0.072	0.11	0.067	0.062	0.072	0.039	0.024	0.041	0.026	0.042	0.052	0.054	0.11	0.024
アセトアルデヒド	1.7	3.2	3.3	5.2	5.3	2.5	2.5	2.3	1.2	2.2	2.6	2.8	2.9	5.3	1.2
ホルムアルデヒド	2.2	2.8	4.4	4.6	5.0	2.0	2.3	1.9	0.71	1.5	1.7	1.8	2.6	5.0	0.71
水銀及びその化合物	1.7	2.3	2.0	2.4	1.5	2.1	0.71	0.66	1.9	1.9	1.9	2.0	1.8	2.4	0.66
ベンゾ[a]ピレン	0.028	0.035	0.10	0.20	0.25	0.020	0.024	0.069	0.018	0.26	0.31	0.13	0.12	0.31	0.018
ニッケル化合物	0.52	1.7	0.33	1.2	2.4	4.3	3.5	0.76	2.1	2.1	2.8	1.8	2.0	4.3	0.33
ヒ素及びその化合物	0.63	0.49	2.2	0.64	0.37	0.52	0.62	0.35	0.21	0.24	0.52	0.74	0.63	2.2	0.21
マンガン及びその化合物	16	11	20	16	20	9.4	9.5	12	3.9	7.4	18	19	14	20	3.9
ベリリウム及びその化合物	<0.006	<0.015	<0.008	<0.012	<0.014	<0.013	<0.010	<0.017	<0.010	0.006	<0.012	<0.012	0.006	0.0085	0.003
クロム及びその化合物	3.2	3.4	2.8	3.3	11	4.2	2.9	2.2	2.5	0.60	2.3	1.3	3.3	11	0.60
カドミウム	0.47	0.14	0.36	0.14	0.096	0.15	0.098	0.076	0.042	0.14	0.11	0.14	0.16	0.47	0.042
鉛及びその化合物	2.2	3.7	10	7.1	5.1	2.8	2.8	3.6	1.0	2.8	4.9	5.4	4.3	10	1.0
亜鉛及びその化合物	18	40	62	52	41	33	24	32	14	23	43	39	35	62	14
バナジウム及びその化合物	1.7	1.7	1.8	1.4	2.6	1.3	0.92	0.98	0.35	0.45	1.9	1.9	1.4	2.6	0.35
浮遊粉じん量	18	51	41	83	31	51	27	9.7	20	48	24	34	36	83	9.7
アスベスト	-	0.056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.056	0.056

注1) 平均値の算出においては、測定結果が検出下限値未満の場合は「検出下限値の1/2の値」を用い、算術平均しました。

②和ヶ原測定局

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、ただし、ベンゾ[a]ピレンは ng/m^3)

測定対象物質	R3年									R4年			R3年度		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低
キシレン類	0.47	1.3	0.96	1.9	0.97	1.2	1.2	2.0	0.98	1.8	2.2	1.4	1.4	2.2	0.47
トルエン	4.0	14	7.6	10	5.3	14	7.7	12	5.7	16	9.6	9.8	9.6	16	4.0
ベンゼン	0.48	0.68	0.74	1.1	0.87	0.63	0.65	1.0	0.67	1.3	1.4	0.98	0.88	1.4	0.48
1,3-ブタジエン	0.065	0.062	0.051	0.084	0.11	0.072	0.093	0.16	0.083	0.19	0.18	0.11	0.10	0.19	0.051
アセトアルデヒド	1.4	2.9	3.1	4.6	5.9	2.4	3.3	2.2	3.4	2.7	3.2	3.3	3.2	5.9	1.4
ホルムアルデヒド	2.1	2.9	4.1	5.5	6.4	2.0	7.4	1.6	8.3	1.6	2.3	2.2	3.9	8.3	1.6
ベンゾ[a]ピレン	0.035	0.037	0.12	0.20	0.26	0.035	0.033	0.094	0.027	0.23	0.30	0.13	0.13	0.30	0.027

注1)参照

二重線 : 環境基準との比較に使用する値

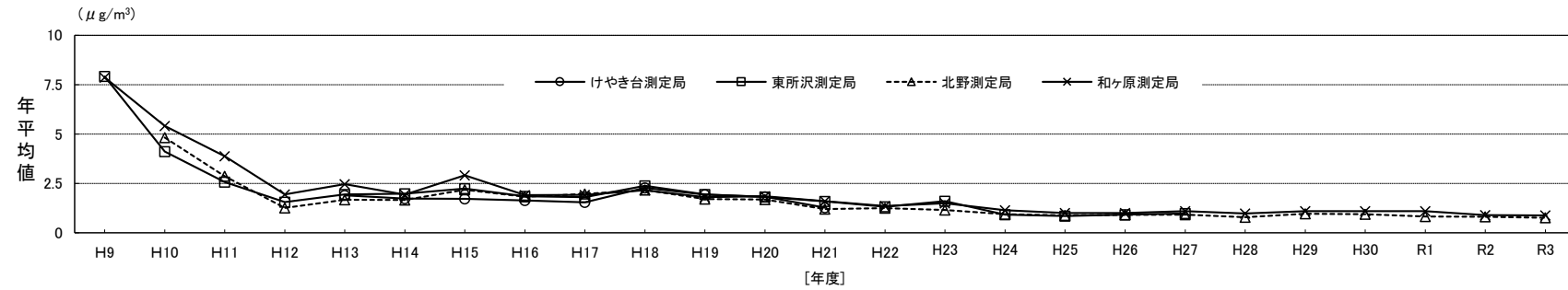
【環境基準】

・ベンゼン	年平均値が $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
・トリクロロエチレン	年平均値が $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
・テトラクロロエチレン	年平均値が $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
・ジクロロメタン	年平均値が $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること

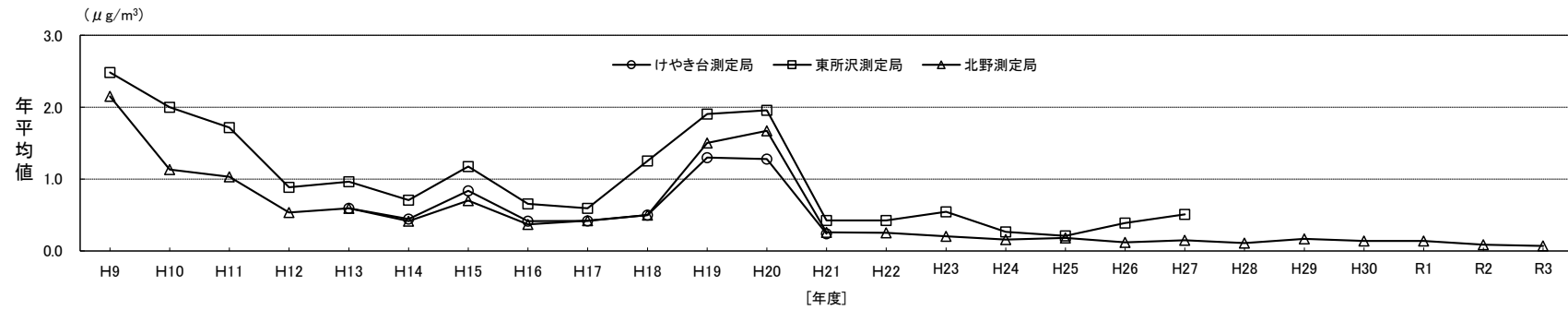
【指針値】

・アクリロニトリル	$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$	・クロロホルム	$18 \mu\text{g}/\text{m}^3$
・アセトアルデヒド	$120 \mu\text{g}/\text{m}^3$	・1,2-ジクロロエタン	$1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
・塩化ビニルモノマー	$10 \mu\text{g}/\text{m}^3$	・1,3-ブタジエン	$2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
・塩化メチル	$94 \mu\text{g}/\text{m}^3$	・ヒ素及びその化合物	$6 \text{ng}/\text{m}^3$
・水銀及びその化合物	$40 \text{ng}/\text{m}^3$	・マンガン及びその化合物	$140 \text{ng}/\text{m}^3$
・ニッケル化合物	$25 \text{ng}/\text{m}^3$		

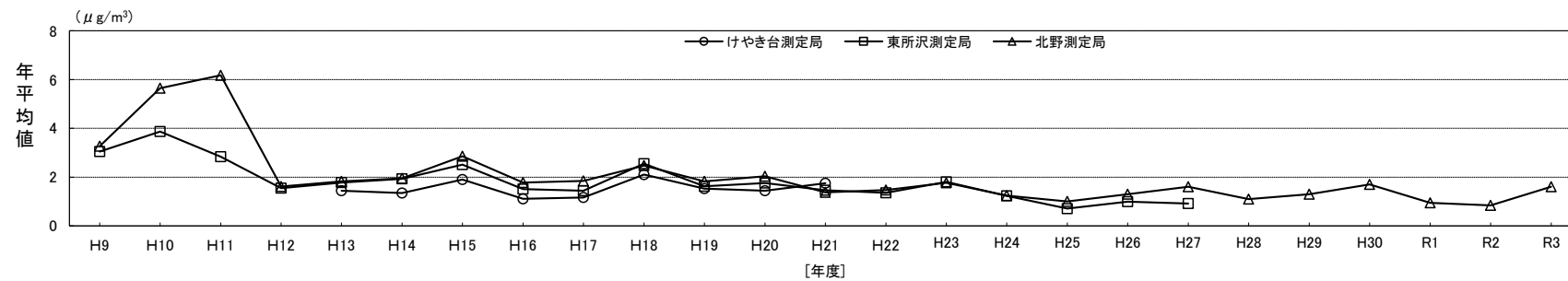
■ベンゼンの経年変化



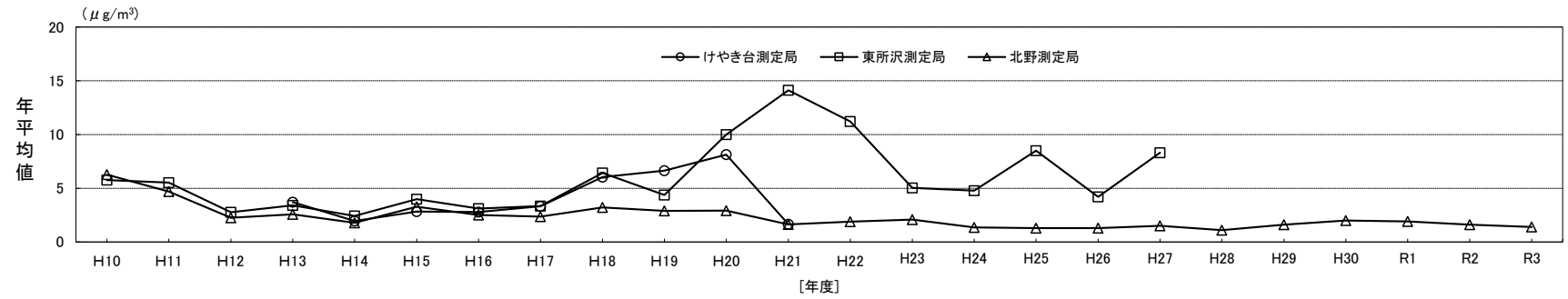
■テトラクロロエチレンの経年変化



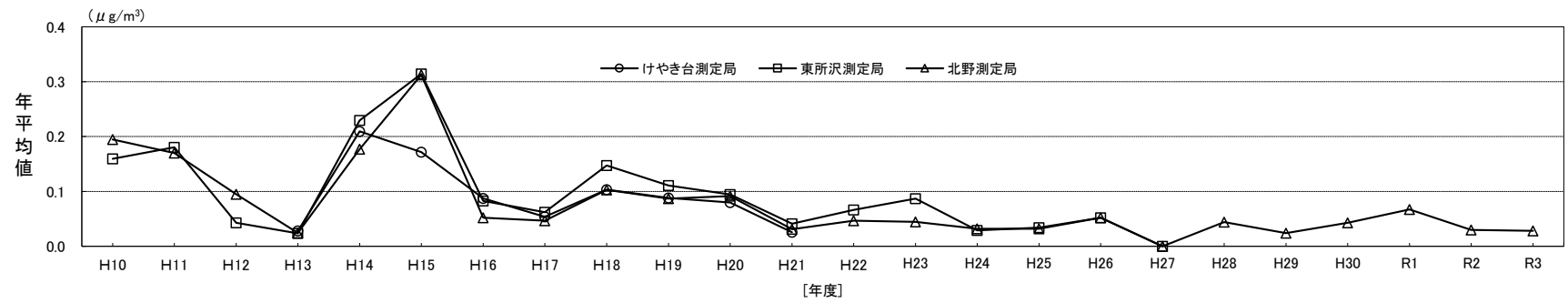
■トリクロロエチレンの経年変化



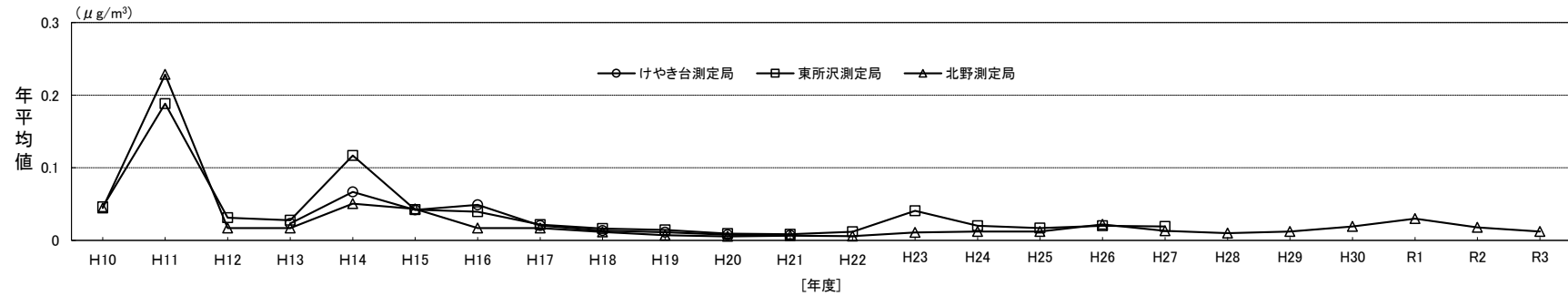
■ジクロロメタンの経年変化



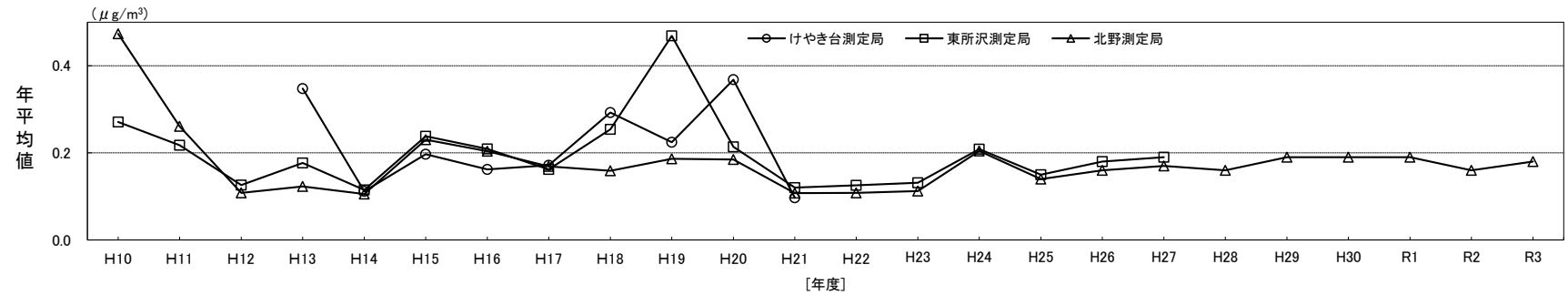
■アクリロニトリルの経年変化



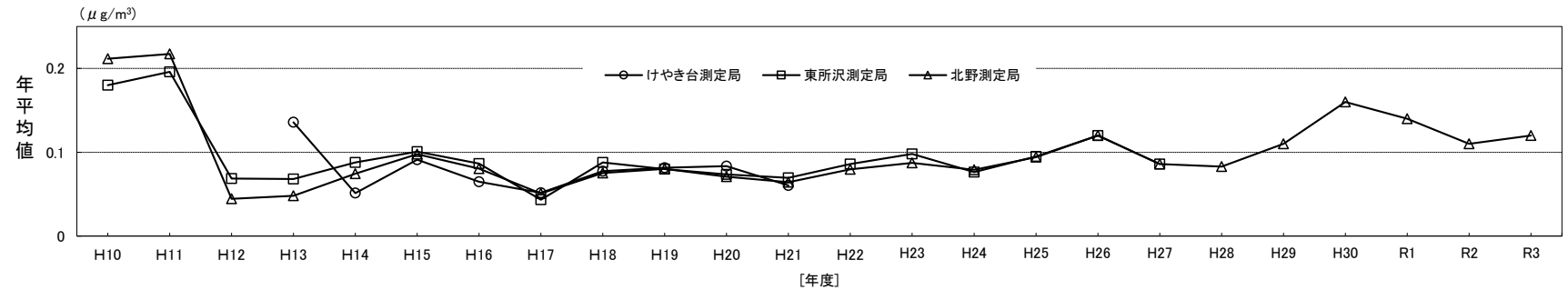
■塩化ビニルモノマーの経年変化



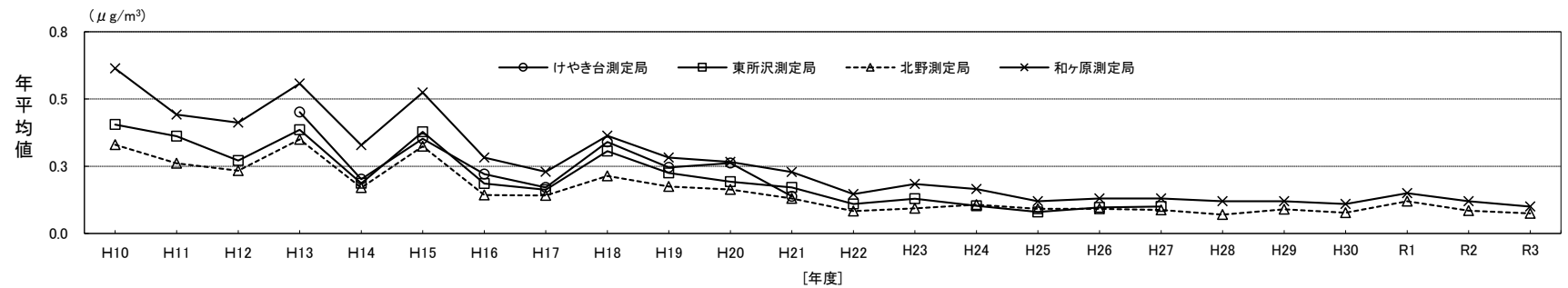
■クロロホルムの経年変化



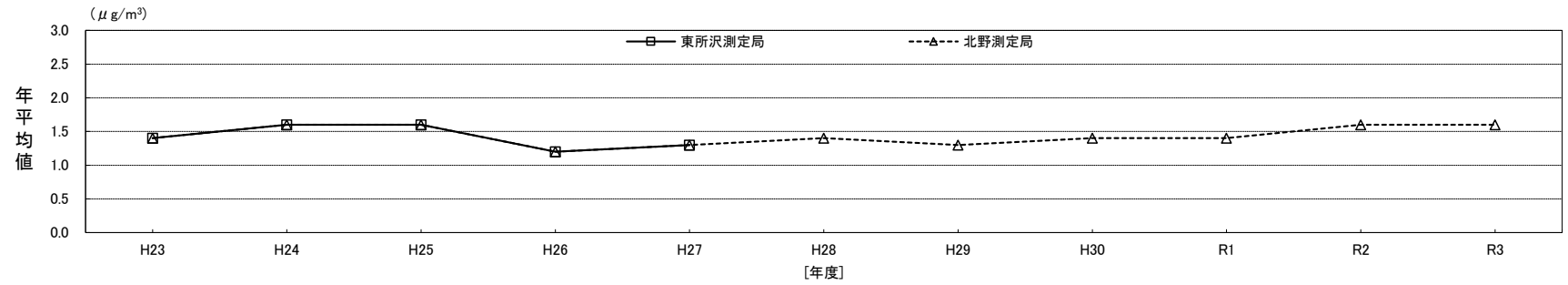
■1,2-ジクロロエタンの経年変化



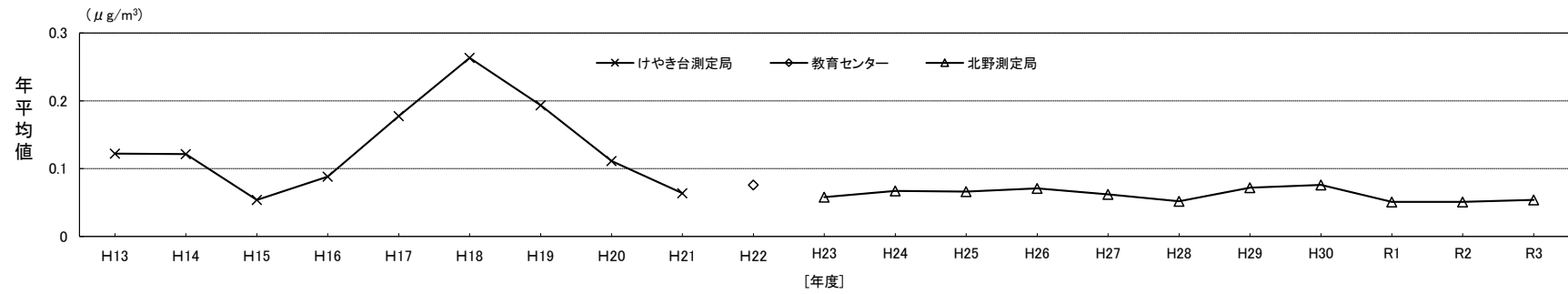
■1,3-ブタジエンの経年変化



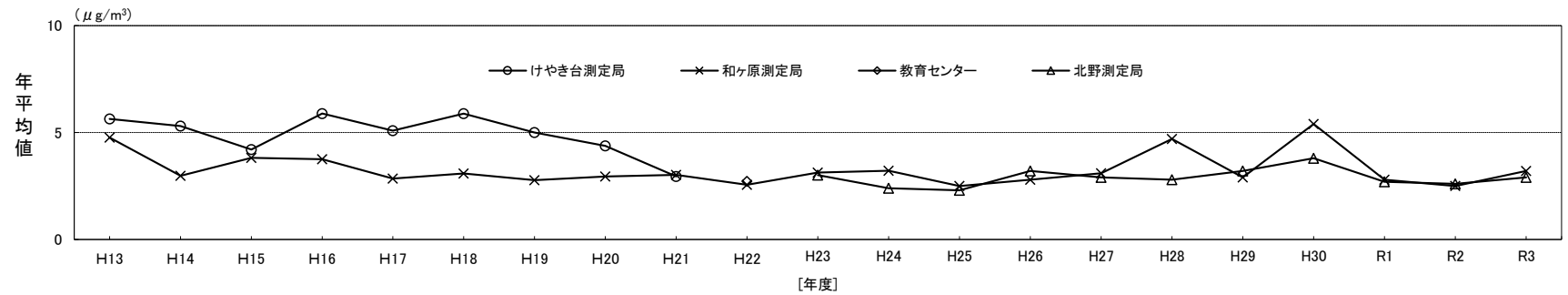
■塩化メチルの経年変化



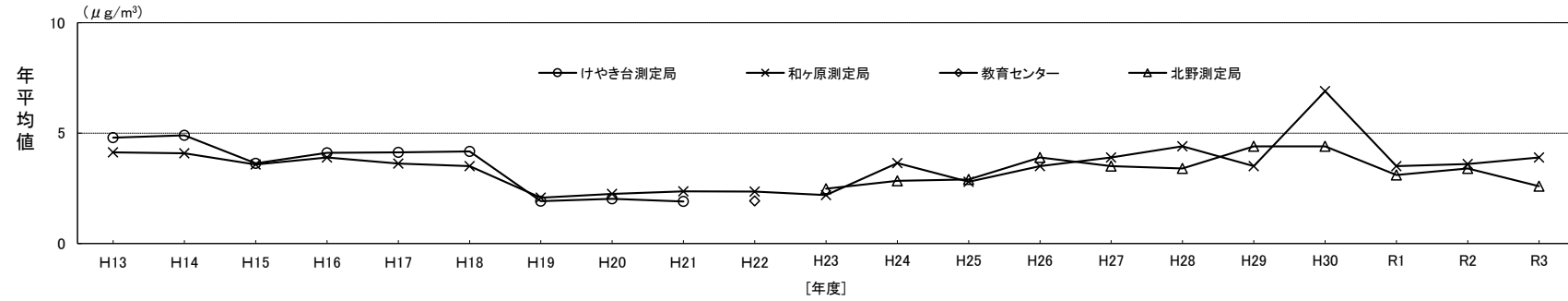
■酸化エチレンの経年変化



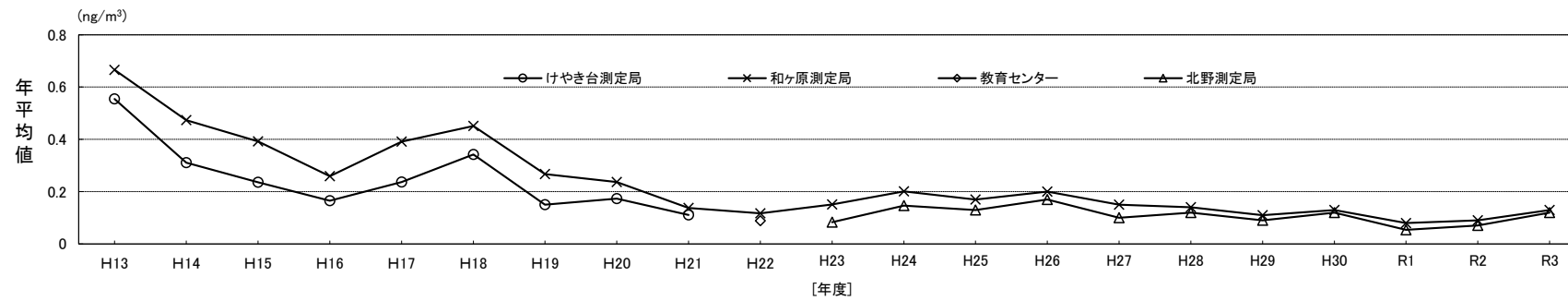
■アセトアルデヒドの経年変化



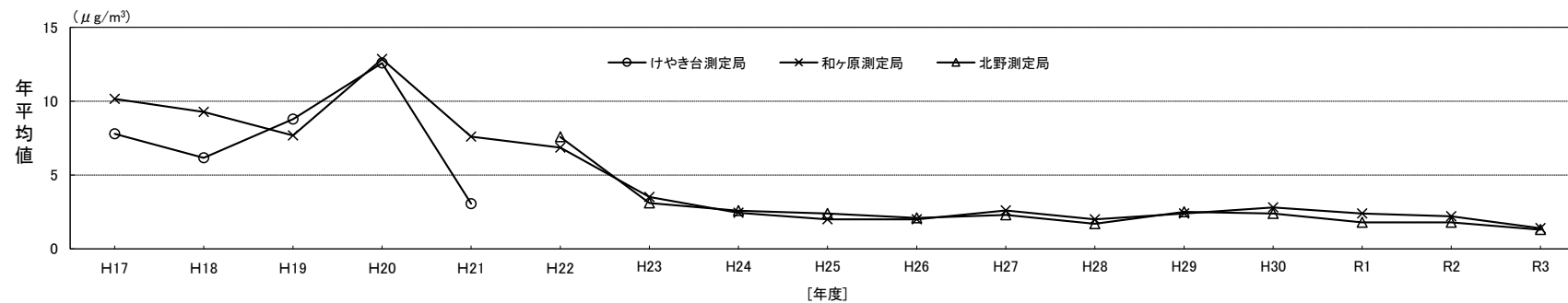
■ホルムアルデヒドの経年変化



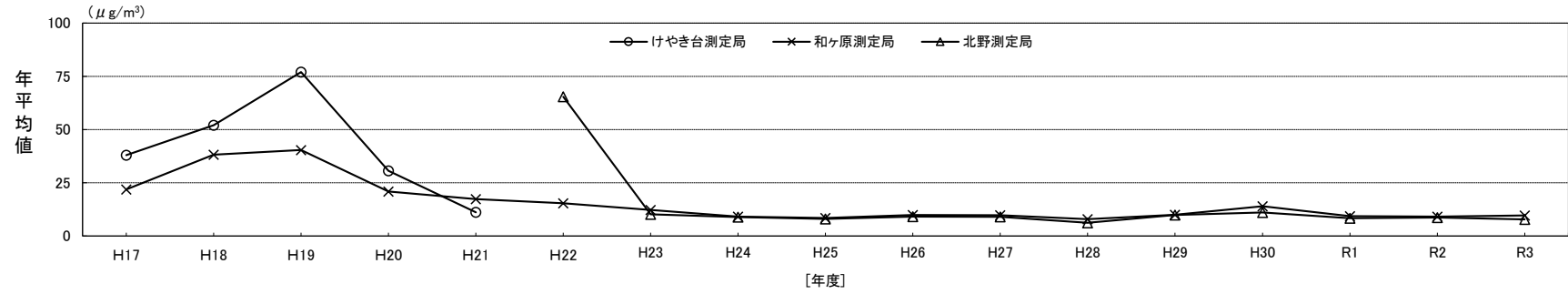
■ベンゾ(a)ピレンの経年変化



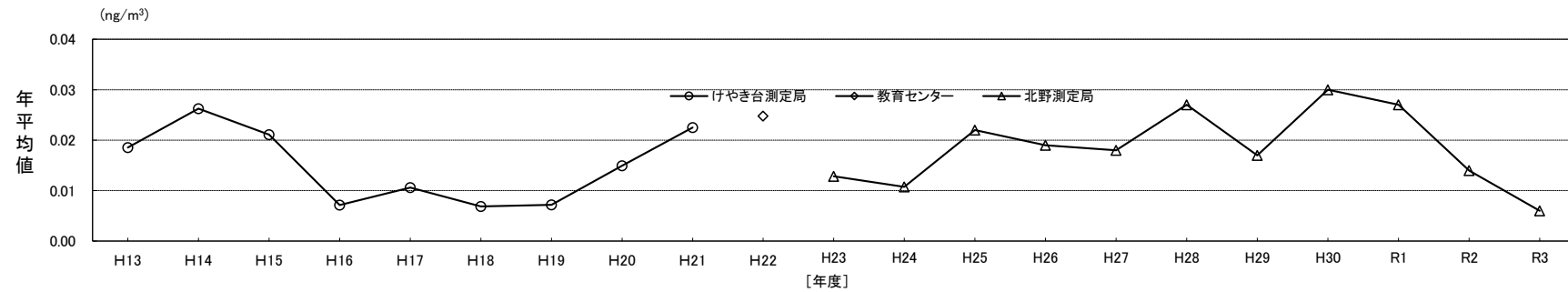
■キシレン類の経年変化



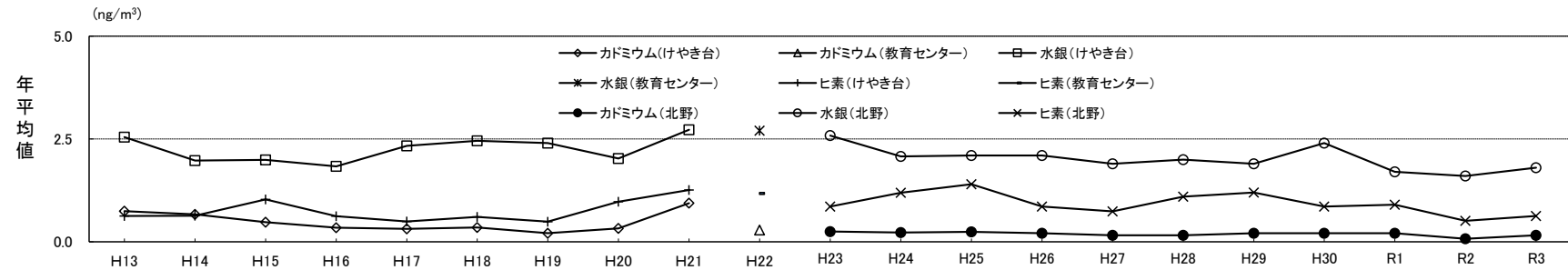
■トルエンの経年変化



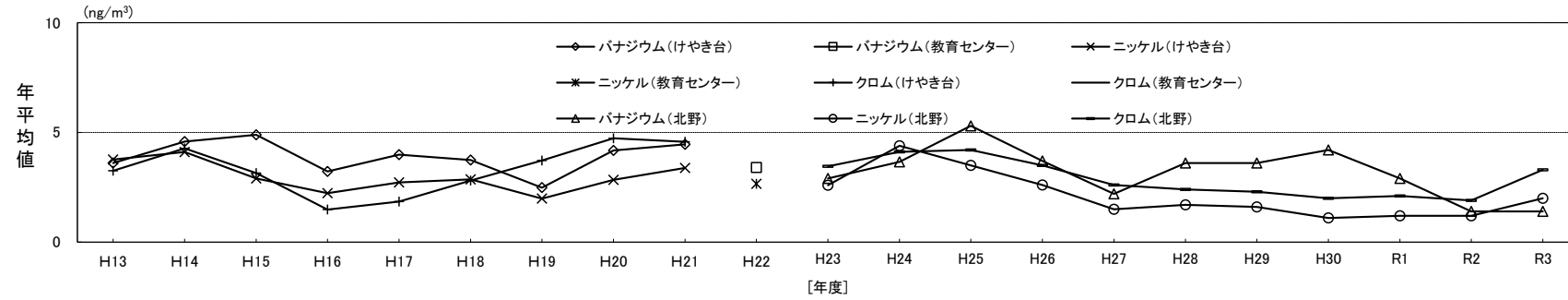
■ベリリウム（ベリリウム）の経年変化



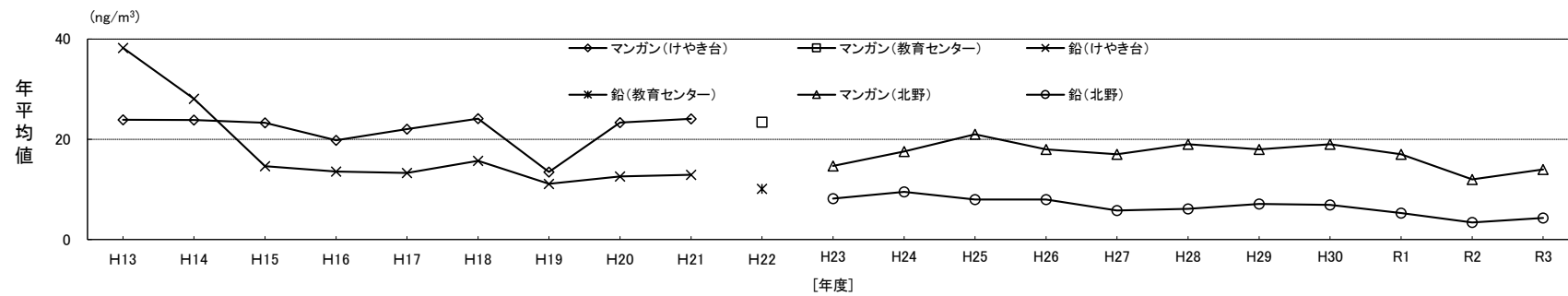
■カドミウム、水銀、ヒ素の経年変化



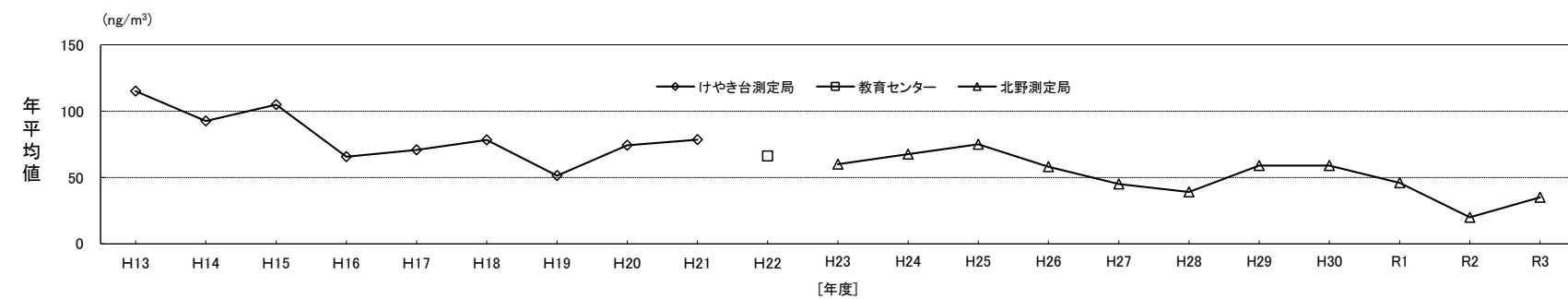
■バナジウム、ニッケル、クロムの経年変化



■マンガン、鉛の経年変化



■垂鉛の経年変化



(5)酸性雨

(a)測定方法

現在、所沢市における酸性雨の測定には酸性雨自動分析システム C-U273(株)小笠原計器製作所)を使用しています。

酸性雨とは、工場や自動車などから排出されたSO_xやNO_xが雨に溶け込み、雨が酸性になった状態のことです。酸性雨にSO_xやNO_xがどの程度含まれているかを検討する指標として水素イオン濃度指数(pH値)が使用されています。また、SO_xやNO_xは降り始めの段階で雨に取り込まれることが多く、初期降雨においてpH値が低くなるといわれています。なお、pH値は一降雨の中でも大きく変動することから、降雨中は1mmごとにpH値の測定を行っています。

(b)酸性雨の経年変化

測定項目	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度
降雨数(回)	65	65	88	77	76
総降雨量(mm)	1770.5	1295.0	2043.0	1500.5	1416.5
年平均pH値 ^{注1),注2)}	4.81	4.71	5.04	5.00	5.09
最低pH値	3.68	3.67	3.90	4.10	3.93

注1)年平均pH値は、加重平均値(1年間分の降水を全部混ぜ合わせたとした場合の値)で求めます。これは、pH値が水素イオン濃度の逆対数であり、算術平均できないためです。

注2)加重平均:平均値の算出方法の一つです。平均する各項の条件の違いを考慮に入れ、対応する重みをつけてから平均する手法です。

(c)酸性雨の月間値

測定項目	R3年										R4年			R3年度
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	
降雨数(回)	4	9	11	11	7	9	5	5	4	2	3	6	6.3	
降雨量(mm)	85.5	55.5	145.0	206.5	211.0	261.5	74.5	130.5	46	11.5	70.5	119.0	118.0	
月平均pH値 ^{注3)}	5.55	4.96	4.95	4.84	5.25	5.21	5.2	5.21	5.65	5.52	5.05	5.03	5.09	
最低pH値	5.12	4.3	3.93	4	4.40	3.99	4.28	4.38	5.09	3.32	4.48	4.22	-	

注3)月の平均pH値は、加重平均値(1ヵ月分の降水を全部混ぜ合わせたとした場合の値)で求めます。

降雨中pHの経年変化

