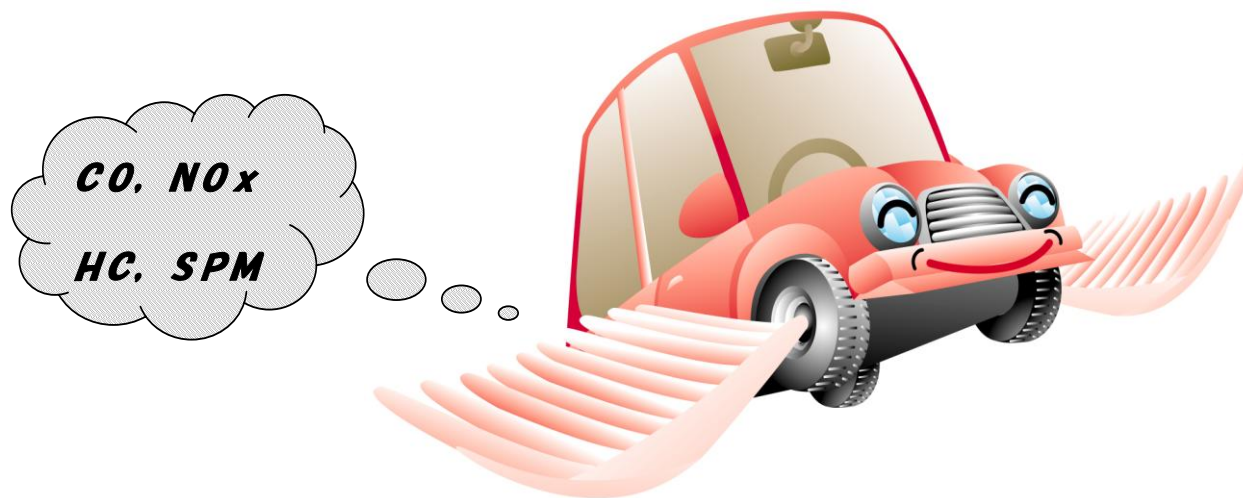


1 大气污染



(1) 平成26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 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。

平成 26 年度における常時監視測定結果の概要は下記のとおりで、光化学オキシダント(Ox)及び微小粒子状物質(PM2. 5)を除く他の測定項目では全体的に環境基準を達成しています。なお、指針が示されている非メタン炭化水素については、緩やかな減少傾向を示しているものの指針を達成していません。原因究明と同時に工場・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し被害の未然防止が必要となっています。

また、月に 1 回の頻度で有害大気汚染物質の測定も行っており、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)の全てで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	減少
微小粒子状物質(PM2. 5)	未達成	—

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	減少

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0.06ppm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0.04ppmから0.06ppm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0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/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0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm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10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm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15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/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、適用しない。
- 二酸化窒素については、1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあつては、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事とならないよう努めるものとする。
- 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。）をいう。
- 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であつてその粒径が10μm以下のものをいう。
- 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、粒径が2.5μm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う。

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る。

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う。

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、低いほうから数えて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う。

・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、高いほうから数えて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う。但し、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する。

・微小粒子状物質

測定結果の1年平均値を環境基準（15μg/m³）と比較する。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、低いほうから数えて98%目に当たる値を環境基準（35μg/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する。

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0.06ppm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、0.20ppmCから0.31ppmC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0.003mg/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0.2mg/m ³ 以下であること。（H9.2.4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0.2mg/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0.15mg/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、適用しない。
- 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する。

■大気汚染測定項目 (H26年度)

地 点 区 分		大気汚染常時監視測定局					
測定項目	測定地点	東 所 沢	北 野	中 富	航 空 公 園	和 ヶ 原	け や き 台

常時監視項目

光化学オキシダント(O _x)	○	○	○			※3
窒素酸化物(NO、NO ₂ 、NO _x)	○	○		○	○	※3
浮遊粒子状物質(SPM)	○	○		○	○	※3
二酸化硫黄(SO ₂)	○	○				※3
一酸化炭素(CO)					○	
微小粒子状物質(PM2.5)	○	○			○	
炭化水素類(NMHC、HC、THC)	○	○			○	※3
風向、風速、温度、湿度	○	○	○	○※4	○	※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	※3
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	※3

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 H21年度末をもって測定を終了しました。

※4 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(H26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。

(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0.12ppm以上の日数					昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
東所沢測定局	住居	8	1	3	7	5	535	413	441	567	619
北野測定局	住居	4	1	2	8	4	545	387	483	533	567
中富測定局	調整	5	1	2	6	7	404	434	397	491	687

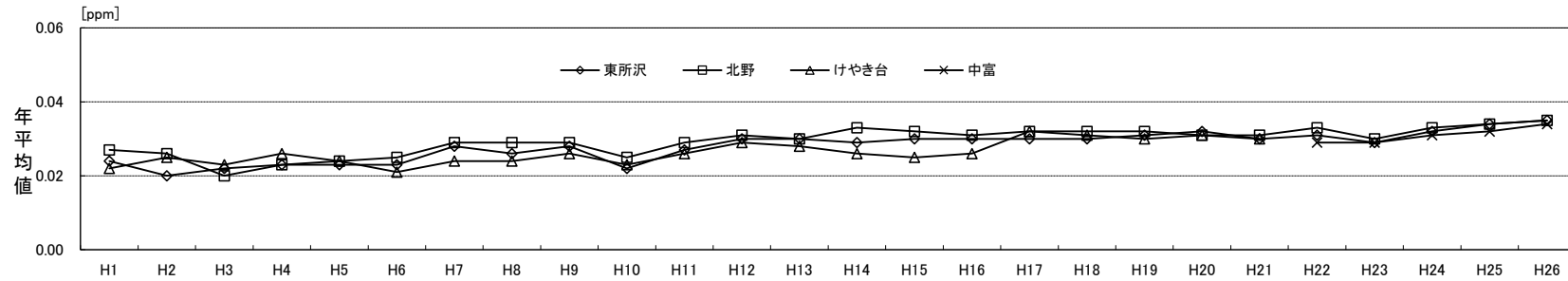
(b)光化学オキシダント(Ox)の月間値

局名	項目	H26年										H27年			H26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	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	445	445	446	456	461	446	448	439	457	454	415	461	5373
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.051	0.043	0.047	0.034	0.035	0.028	0.020	0.018	0.026	0.026	0.039	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	16	25	18	21	11	11	1	0	0	0	0	5	108
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	時間	112	146	108	123	52	43	5	0	0	0	0	30	619
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	時間	0	0	3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	10
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.087	0.114	0.125	0.149	0.135	0.081	0.066	0.058	0.048	0.045	0.053	0.076	0.149
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.064	0.072	0.067	0.078	0.058	0.056	0.045	0.034	0.030	0.037	0.039	0.052	0.053	
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	446	453	447	458	459	446	458	430	460	454	416	461	5388
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.051	0.043	0.046	0.033	0.037	0.028	0.021	0.019	0.026	0.026	0.039	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	16	24	16	19	10	11	0	0	0	0	0	4	100
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	時間	106	139	94	116	45	41	0	0	0	0	0	26	567
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	時間	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.087	0.110	0.129	0.148	0.118	0.078	0.058	0.056	0.046	0.044	0.051	0.072	0.148
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.063	0.070	0.066	0.075	0.055	0.056	0.042	0.034	0.031	0.036	0.038	0.051	0.051	
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	446	454	446	456	460	446	452	432	461	452	416	461	5382
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.052	0.043	0.049	0.034	0.037	0.027	0.018	0.015	0.022	0.023	0.036	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	19	26	18	22	11	12	2	0	0	0	0	5	115
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	時間	132	172	104	137	56	52	5	0	0	0	0	29	687
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	時間	0	0	4	11	1	0	0	0	0	0	0	0	16
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.091	0.119	0.129	0.151	0.140	0.087	0.065	0.054	0.045	0.040	0.049	0.075	0.151
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.066	0.074	0.068	0.082	0.059	0.057	0.044	0.031	0.027	0.033	0.036	0.050	0.052	

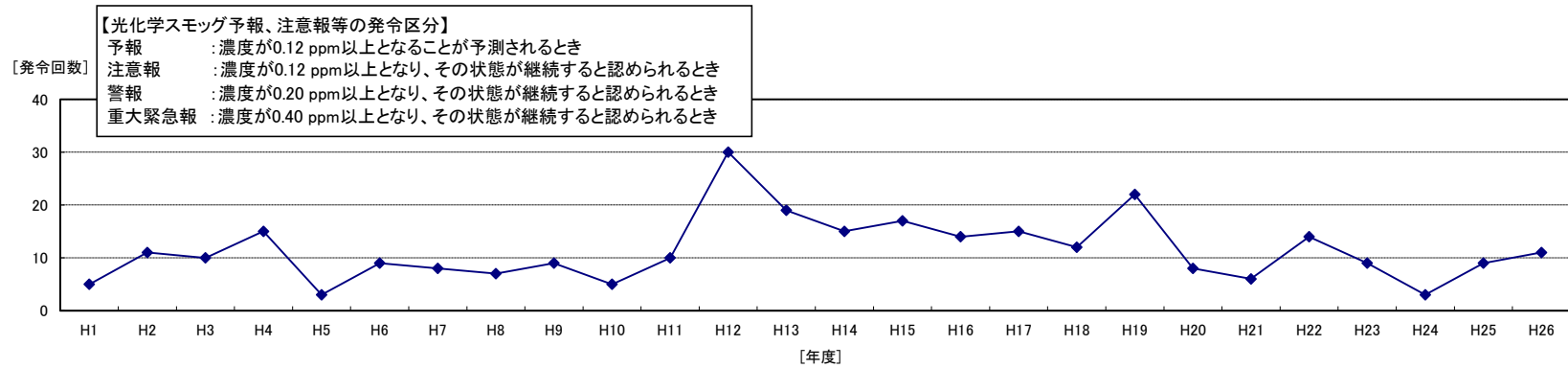
網掛け  :環境基準未達成の日数
 二重線  :環境基準との比較に使用する値
 太枠  :1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 :1時間値が0.06 ppm以下

【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

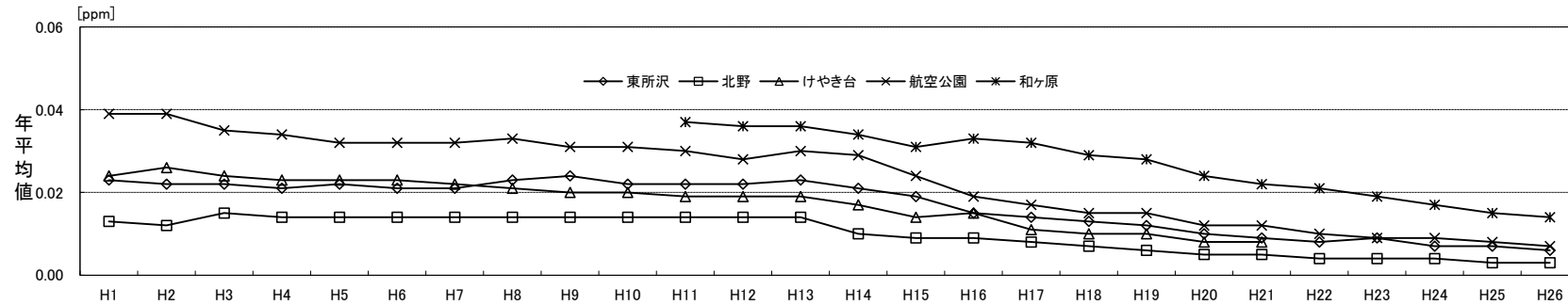


②一酸化窒素

(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)				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
東所沢測定局	住居	0.008	0.009	0.007	0.007	0.006	0.041	0.042	0.041	0.040	0.034
北野測定局	住居	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.021	0.023	0.019	0.017	0.015
航空公園測定局	無指定	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.037	0.038	0.037	0.034	0.029
和ヶ原測定局	準住	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.070	0.070	0.065	0.056	0.050

一酸化窒素(NO)の経年変化



(b)一酸化窒素(NO)の月間値

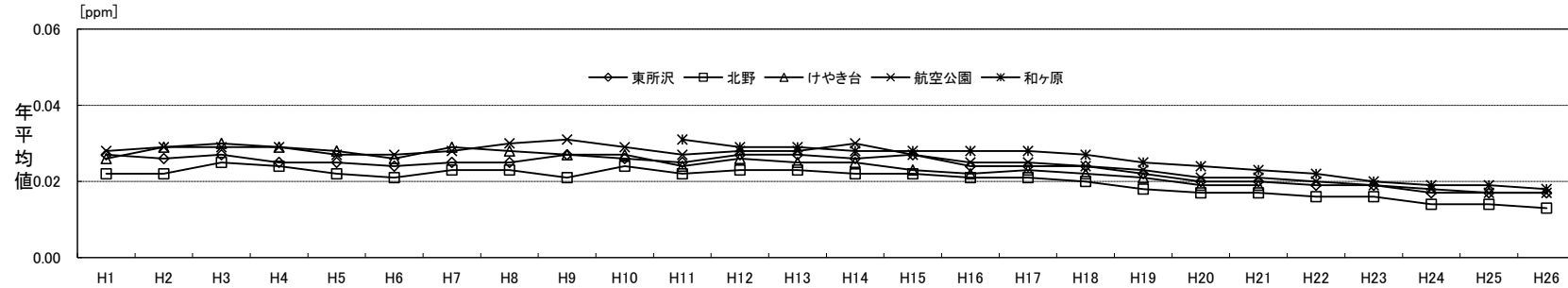
局名	項目	H26年												H26年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東所沢	測定日数	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	709	728	709	731	734	711	720	701	735	732	663	734	8607
	月平均値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.015	0.018	0.009	0.009	0.003	0.006
	1時間値の最高値	0.062	0.066	0.030	0.045	0.032	0.064	0.083	0.120	0.180	0.106	0.175	0.061	0.180
	日平均値の最高値	0.009	0.007	0.010	0.008	0.008	0.009	0.019	0.041	0.071	0.034	0.035	0.009	0.071
北野	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	711	728	711	732	733	708	729	703	734	732	664	733	8618
	月平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006	0.009	0.005	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値	0.025	0.014	0.022	0.020	0.027	0.020	0.040	0.058	0.097	0.057	0.057	0.028	0.097
	日平均値の最高値	0.003	0.002	0.006	0.004	0.005	0.004	0.007	0.024	0.036	0.019	0.012	0.005	0.036
航空公園	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	30	31	26	31	360
	測定時間	710	729	710	734	733	710	723	711	727	732	633	734	8586
	月平均値	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.006	0.013	0.019	0.009	0.009	0.005	0.007
	1時間値の最高値	0.036	0.052	0.072	0.044	0.052	0.039	0.071	0.115	0.134	0.188	0.107	0.110	0.188
	日平均値の最高値	0.009	0.013	0.015	0.014	0.017	0.009	0.019	0.048	0.050	0.030	0.027	0.020	0.050
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	710	729	708	732	733	709	725	703	732	733	664	733	8611
	月平均値	0.009	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.015	0.024	0.034	0.018	0.021	0.012	0.014
	1時間値の最高値	0.130	0.120	0.102	0.074	0.084	0.095	0.156	0.142	0.236	0.179	0.226	0.125	0.236
	日平均値の最高値	0.027	0.021	0.016	0.017	0.018	0.025	0.038	0.050	0.089	0.064	0.053	0.028	0.089

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)				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
東所沢測定局	住居	0.019	0.019	0.017	0.017	0.017	0.037	0.037	0.036	0.038	0.032
北野測定局	住居	0.016	0.016	0.014	0.014	0.013	0.029	0.032	0.030	0.030	0.027
航空公園測定局	無指定	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.036	0.033	0.034	0.036	0.031
和ヶ原測定局	準住	0.022	0.020	0.019	0.019	0.018	0.039	0.036	0.037	0.038	0.034

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	H26年												H26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	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	709	728	709	731	734	711	720	701	735	732	663	734	8607
	月平均値	0.017	0.014	0.014	0.014	0.013	0.016	0.019	0.022	0.024	0.018	0.021	0.017	0.017
	1時間値の最高値	0.076	0.042	0.041	0.044	0.036	0.044	0.066	0.065	0.067	0.059	0.071	0.066	0.076
	日平均値の最高値	0.029	0.022	0.023	0.027	0.023	0.028	0.037	0.034	0.043	0.038	0.039	0.032	0.043
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
北野	測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	711	728	711	732	733	708	729	703	734	732	664	733	8618
	月平均値	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018	0.016	0.017	0.014	0.013
	1時間値の最高値	0.040	0.036	0.032	0.037	0.027	0.032	0.045	0.045	0.051	0.059	0.064	0.056	0.064
	日平均値の最高値	0.021	0.016	0.017	0.020	0.014	0.019	0.027	0.025	0.034	0.034	0.033	0.024	0.034
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

局名	項 目	H26年										H27年			H26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	30	31	30	31	31	30	29	30	30	31	26	31	360	
	測定時間	710	729	710	734	733	710	723	711	727	732	633	734	8586	
	月平均値	0.018	0.017	0.016	0.016	0.013	0.015	0.018	0.019	0.022	0.017	0.020	0.017	0.017	
	1時間値の最高値	0.053	0.052	0.051	0.043	0.031	0.046	0.057	0.050	0.048	0.058	0.064	0.070	0.070	
	日平均値の最高値	0.034	0.030	0.024	0.025	0.021	0.025	0.035	0.029	0.038	0.036	0.035	0.030	0.038	
	1時間値が ≥ 0.2 ppmを超えた時間数	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363	
	測定時間	710	729	708	732	733	709	725	703	732	733	664	733	8611	
	月平均値	0.018	0.017	0.015	0.016	0.012	0.015	0.019	0.020	0.024	0.020	0.022	0.020	0.018	
	1時間値の最高値	0.057	0.048	0.048	0.044	0.034	0.040	0.052	0.047	0.055	0.059	0.063	0.058	0.063	
	日平均値の最高値	0.031	0.027	0.022	0.026	0.020	0.026	0.032	0.032	0.038	0.039	0.037	0.035	0.039	
	1時間値が ≥ 0.2 ppmを超えた時間数	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

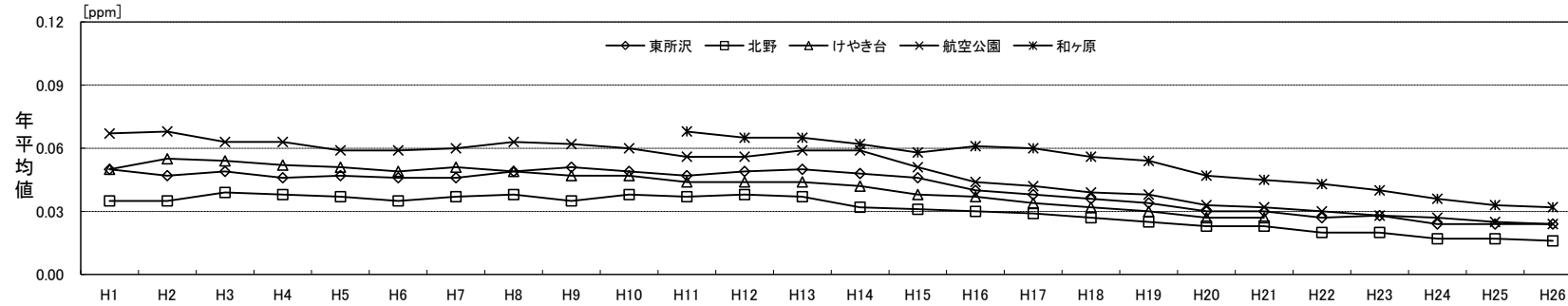
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が ≥ 0.04 ppmから ≤ 0.06 ppm以内、あるいはそれ以下

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)				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
東所沢測定局	住居	0.027	0.028	0.024	0.024	0.024	0.077	0.074	0.069	0.077	0.065
北野測定局	住居	0.020	0.020	0.017	0.017	0.016	0.049	0.053	0.049	0.046	0.043
航空公園測定局	無指定	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.071	0.067	0.071	0.066	0.057
和ヶ原測定局	準住	0.043	0.040	0.036	0.033	0.032	0.108	0.101	0.099	0.092	0.079

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	H26年												H26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	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	709	728	709	731	734	711	720	701	735	732	663	734	8607
	月平均値	0.019	0.016	0.017	0.016	0.015	0.019	0.025	0.037	0.042	0.027	0.030	0.020	0.024
	1時間値の最高値	0.107	0.093	0.062	0.073	0.046	0.101	0.132	0.175	0.247	0.146	0.222	0.097	0.247
	日平均値の最高値	0.033	0.027	0.031	0.032	0.026	0.033	0.051	0.069	0.115	0.072	0.073	0.041	0.115
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	87.2	84.9	85.5	86.0	85.2	85.6	75.9	60.0	56.2	68.2	70.4	84.7	73.8

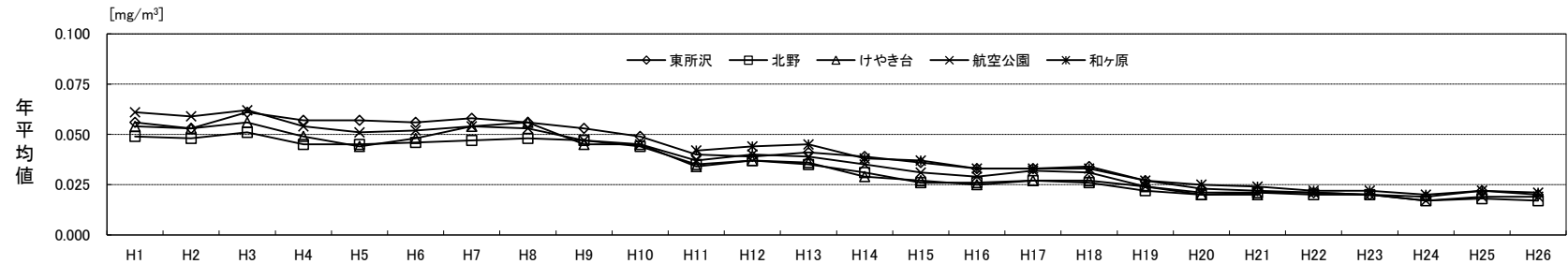
局名	項 目	H26年										H27年			H26年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
北野	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	711	728	711	732	733	708	729	703	734	732	664	733	8618
	月平均値	ppm	0.014	0.011	0.012	0.012	0.011	0.013	0.016	0.022	0.027	0.020	0.021	0.016	0.016
	1時間値の最高値	ppm	0.053	0.038	0.042	0.046	0.039	0.039	0.063	0.089	0.130	0.099	0.085	0.069	0.130
	日平均値の最高値	ppm	0.023	0.018	0.022	0.022	0.017	0.021	0.034	0.046	0.068	0.053	0.045	0.029	0.068
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	92.0	92.4	90.2	89.9	87.1	89.9	83.9	73.0	68.4	77.0	81.9	89.1	82.4
航空公園	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	26	31	360	
	測定時間	時間	710	729	710	734	733	710	723	711	727	732	633	734	8586
	月平均値	ppm	0.022	0.022	0.020	0.021	0.017	0.018	0.024	0.031	0.041	0.027	0.029	0.022	0.024
	1時間値の最高値	ppm	0.079	0.104	0.092	0.066	0.069	0.069	0.101	0.136	0.174	0.241	0.142	0.160	0.241
	日平均値の最高値	ppm	0.040	0.043	0.034	0.033	0.030	0.033	0.050	0.071	0.085	0.066	0.057	0.049	0.085
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	82.3	76.9	77.8	78.5	75.2	83.0	73.4	60.1	52.9	64.5	68.6	77.4	70.5
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	31	28	31	363		
	測定時間	時間	710	729	708	732	733	709	725	703	732	733	664	733	8611
	月平均値	ppm	0.027	0.026	0.023	0.023	0.019	0.023	0.034	0.044	0.058	0.038	0.042	0.032	0.032
	1時間値の最高値	ppm	0.187	0.160	0.138	0.095	0.100	0.125	0.192	0.174	0.284	0.225	0.268	0.168	0.284
	日平均値の最高値	ppm	0.049	0.044	0.037	0.036	0.034	0.050	0.067	0.079	0.127	0.103	0.086	0.061	0.127
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	67.1	65.5	67.6	67.6	64.0	66.3	54.7	46.3	41.2	52.1	51.5	62.2	56.0

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)				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
東所沢測定局	住居	0.021	0.020	0.019	0.022	0.020	0.050	0.046	0.049	0.061	0.050
北野測定局	住居	0.020	0.020	0.017	0.018	0.017	0.049	0.049	0.040	0.052	0.050
航空公園測定局	無指定	0.021	0.020	0.017	0.019	0.019	0.051	0.049	0.046	0.052	0.050
和ヶ原測定局	準住	0.022	0.022	0.020	0.022	0.021	0.055	0.057	0.048	0.065	0.054

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	H26年										H27年			H26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	30	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	361
	測定時間	時間	715	733	716	737	740	716	703	716	740	735	668	740	8659
	月平均値	mg/m ³	0.022	0.020	0.023	0.029	0.020	0.018	0.019	0.019	0.015	0.014	0.020	0.020	0.020
	1時間値が0.20mg/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0.10mg/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	0.105	0.066	0.074	0.115	0.070	0.051	0.105	0.057	0.080	0.067	0.136	0.093	0.136
日平均値の最高値	mg/m ³	0.040	0.049	0.054	0.075	0.042	0.031	0.047	0.033	0.034	0.035	0.056	0.051	0.075	
北野	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	28	31	363	
	測定時間	時間	716	735	715	740	738	715	707	715	739	738	668	739	8665
	月平均値	mg/m ³	0.019	0.019	0.022	0.027	0.019	0.016	0.016	0.015	0.010	0.010	0.015	0.017	0.017
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.061	0.073	0.080	0.118	0.063	0.049	0.093	0.062	0.069	0.051	0.125	0.128	0.128
日平均値の最高値	mg/m ³	0.040	0.048	0.056	0.073	0.038	0.027	0.043	0.029	0.028	0.027	0.047	0.051	0.073	
航空公園	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	26	31	357	
	測定時間	時間	716	736	716	740	739	716	709	689	732	739	639	740	8611
	月平均値	mg/m ³	0.024	0.021	0.023	0.028	0.019	0.017	0.018	0.017	0.014	0.012	0.019	0.020	0.019
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.063	0.067	0.082	0.105	0.051	0.048	0.090	0.055	0.065	0.050	0.077	0.067	0.105
日平均値の最高値	mg/m ³	0.045	0.050	0.056	0.074	0.037	0.028	0.043	0.032	0.032	0.028	0.051	0.045	0.074	
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	時間	714	736	715	740	739	714	702	716	740	739	668	740	8663
	月平均値	mg/m ³	0.023	0.023	0.027	0.035	0.024	0.020	0.020	0.017	0.014	0.012	0.018	0.020	0.021
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.073	0.110	0.088	0.165	0.099	0.098	0.088	0.068	0.089	0.066	0.090	0.095	0.165
日平均値の最高値	mg/m ³	0.046	0.053	0.062	0.087	0.050	0.037	0.047	0.034	0.033	0.033	0.049	0.053	0.087	

二重線 : 環境基準との比較に使用する値

環境基準 : 1時間値の1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

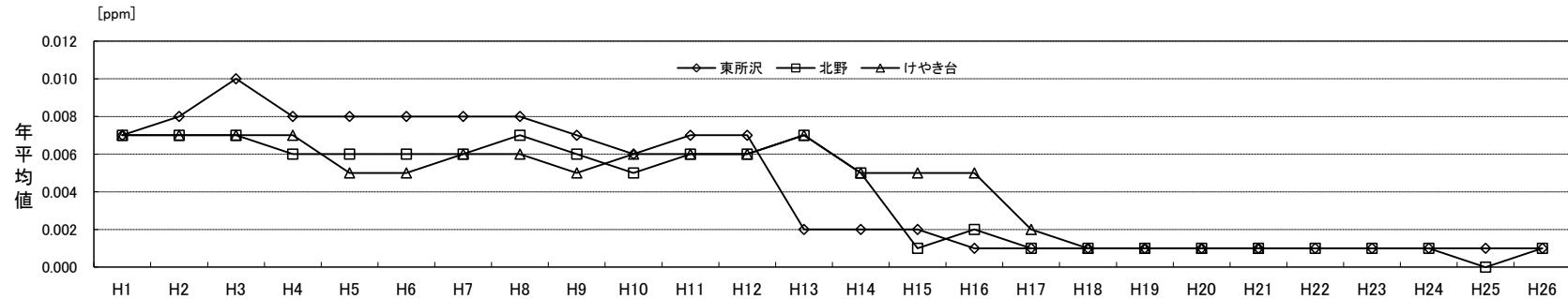
太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

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)				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
東所沢測定局	住居	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
北野測定局	住居	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002

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	H26年												H27年	H26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	30	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	362	
	測定時間	709	726	709	731	735	711	724	701	734	732	662	735	8609	
	月平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.4ppm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	0.007	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.009	
北野	測定日数	30	31	30	31	31	30	30	28	31	31	28	31	362	
	測定時間	710	726	710	732	733	709	728	691	733	733	664	734	8603	
	月平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.4ppm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	0.005	0.008	0.008	0.003	0.007	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.008	
日平均値の最高値	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003		

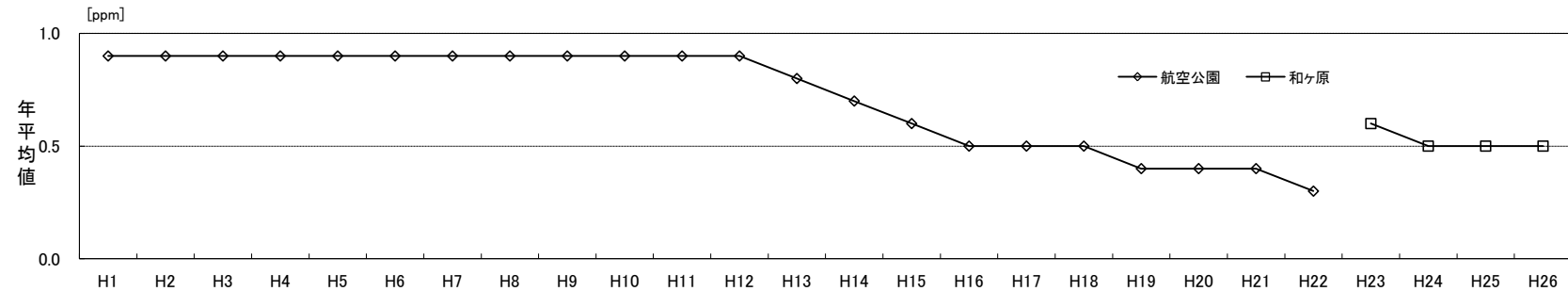
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

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)				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
航空公園測定局	無指定	0.3	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-
和ヶ原測定局	準 住	-	0.6	0.5	0.5	0.5	-	0.9	0.8	0.8	0.7

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	H26年												H27年			H26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	711	735	712	736	734	711	729	713	733	734	664	734	8646			
	月平均値	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5			
	8時間値が20ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	日平均値が10ppm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	0.9	0.9	0.8	1.0	0.7	0.9	1.0	1.3	1.8	1.4	1.5	1.0	1.8			
	日平均値の最高値	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	1.0	0.7	0.8	0.6	1.0			
1時間値が30ppm以上となった日	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
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

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($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					日平均値の98%値($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
東所沢測定局	住居	-	-	-	-	13.9	-	-	-	-	35.1
北野測定局	住居	-	-	14.5	14.3	13.6	-	-	32.8	36.5	35.8
和ヶ原測定局	準住	-	-	-	17.7	16.6	-	-	-	41.0	38.2

(b)微小粒子状物質(PM2.5)の月間値

局名	項目	H26年												H27年			H26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	29	27	24	31	31	30	29	30	31	31	28	31	352			
	測定時間	713	672	642	741	742	718	710	718	740	742	669	742	8549			
	月平均値	16.5	15.9	15.9	17.8	11.4	12.8	14.2	14.0	11.6	10.7	13.4	14.1	13.9			
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日	0	1	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	8			
	1時間値の最高値	52	51	65	56	37	33	69	52	64	51	61	59	69			
北野	日平均値の最高値	32.8	36.2	43.4	43.5	23.9	22.8	35.1	25.8	27.1	23.7	27.6	32.0	43.5			
	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	28	31	363				
	測定時間	717	741	717	742	737	711	714	718	743	741	670	741	8692			
	月平均値	16.6	15.2	16.3	17.9	11.4	12.4	12.9	12.7	10.6	10.1	13.1	14.2	13.6			
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日	0	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8			
和ヶ原	1時間値の最高値	49	57	78	64	66	53	58	52	57	46	73	54	78			
	日平均値の最高値	32.4	36.0	41.7	39.9	23.0	23.2	32.9	23.5	22.5	23.3	30.1	30.6	41.7			
	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363			
	測定時間	719	738	719	743	742	719	708	719	743	740	670	743	8703			
	月平均値	19.0	18.3	18.8	22.7	14.8	15.4	15.7	14.4	13.7	13.0	16.3	17.3	16.6			
和ヶ原	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日	1	1	4	4	0	0	0	0	0	1	1	12				
	1時間値の最高値	60	58	64	61	36	35	60	46	63	65	80	80				
	日平均値の最高値	36.9	37.0	43.3	49.3	23.8	23.4	34.4	23.8	29.3	28.1	38.5	37.3	49.3			

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 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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($35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)の比較を行う。

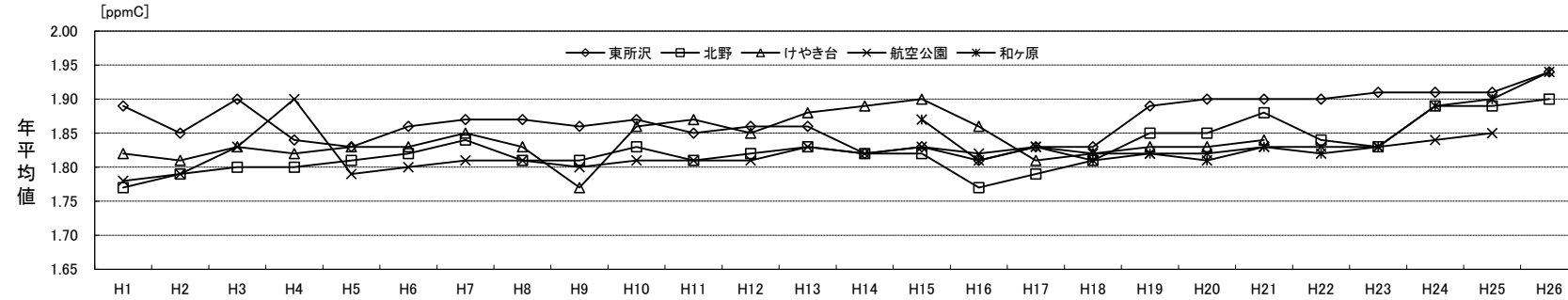
⑨メタン

(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)				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
東所沢測定局	住居	1.90	1.91	1.91	1.91	1.94	1.93	1.93	1.93	1.94	1.96
北野測定局	住居	1.84	1.83	1.89	1.89	1.90	1.86	1.85	1.90	1.91	1.91
航空公園測定局	無指定	1.83	1.83	1.84	1.85	-	1.84	1.85	1.85	1.86	-
和ヶ原測定局	準住	1.82	1.83	1.89	1.90	1.94	1.84	1.86	1.91	1.93	1.97

* 航空公園局での測定は平成25年度で終了しました。

メタン(CH₄)の経年変化



(b)メタン(CH₄)の月間値

局名	項 目	H26年										H27年			H26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	683	699	683	704	708	685	699	684	708	707	638	714	8312
	月平均値	ppmC	1.92	1.91	1.92	1.92	1.88	1.93	1.94	1.97	1.98	1.97	1.96	1.96	1.94
	6～9時における月平均値	ppmC	1.94	1.92	1.95	1.97	1.92	1.95	1.96	1.99	2.01	1.98	1.99	1.97	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	2.00	2.02	2.19	2.10	2.06	2.07	2.09	2.07	2.10	2.10	2.05	2.19
	最低値	ppmC	1.89	1.85	1.83	1.81	1.77	1.86	1.87	1.89	1.92	1.92	1.93	1.91	1.77
北野	測定時間	時間	685	705	690	707	704	685	695	696	732	716	639	708	8362
	月平均値	ppmC	1.89	1.88	1.88	1.87	1.83	1.88	1.88	1.90	1.92	1.94	1.95	1.94	1.90
	6～9時における月平均値	ppmC	1.91	1.89	1.90	1.90	1.86	1.89	1.90	1.91	1.94	1.95	1.97	1.95	1.91
	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	1.96	1.94	2.04	2.03	1.97	1.96	1.99	2.08	2.03	2.04	2.02	2.08
	最低値	ppmC	1.87	1.83	1.81	1.78	1.74	1.82	1.82	1.86	1.83	1.88	1.90	1.90	1.74
和ヶ原	測定時間	時間	663	706	691	706	707	685	689	662	738	714	639	708	8308
	月平均値	ppmC	1.91	1.92	1.92	1.93	1.87	1.92	1.95	2.00	2.02	1.97	1.97	1.95	1.94
	6～9時における月平均値	ppmC	1.95	1.93	1.92	1.95	1.90	1.96	1.98	2.02	2.11	1.98	2.02	1.98	1.97
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	28	31	31	28	31	362
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.11	2.06	2.02	2.14	2.01	2.14	2.24	2.35	2.49	2.22	2.31	2.49
	最低値	ppmC	1.88	1.86	1.83	1.82	1.77	1.84	1.85	1.88	1.88	1.89	1.89	1.88	1.77

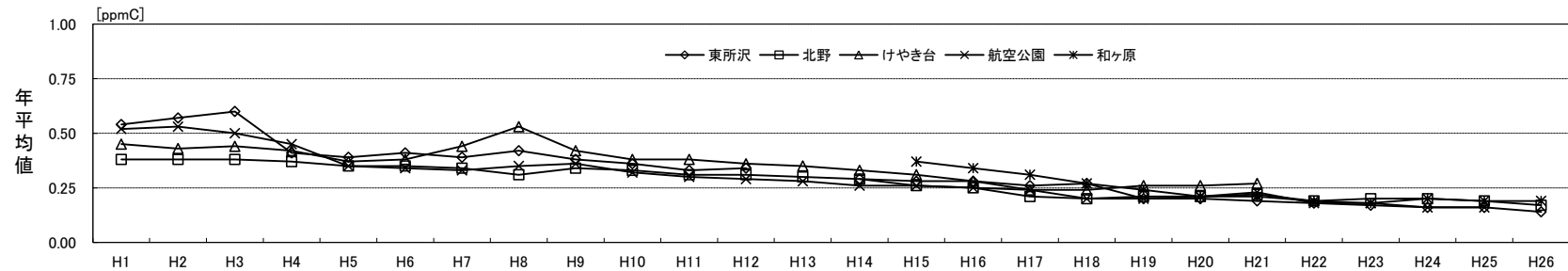
⑩非メタン炭化水素

(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)				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
東所沢測定局	住居	0.18	0.17	0.16	0.16	0.14	0.20	0.18	0.17	0.17	0.16
北野測定局	住居	0.19	0.20	0.20	0.19	0.17	0.21	0.21	0.22	0.20	0.19
航空公園測定局	無指定	0.18	0.18	0.16	0.16	-	0.19	0.18	0.17	0.17	-
和ヶ原測定局	準住	0.19	0.18	0.20	0.19	0.19	0.21	0.21	0.22	0.22	0.21





*航空公園局での測定は平成25年度で終了しました。

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	H26年										H27年			H26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	683	699	683	704	708	685	699	684	708	707	638	714	8312	
	月平均値	ppmC	0.12	0.13	0.12	0.12	0.10	0.12	0.16	0.19	0.20	0.14	0.14	0.12	0.14	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.14	0.15	0.13	0.14	0.12	0.13	0.17	0.19	0.24	0.15	0.18	0.14	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	0.26	0.30	0.22	0.27	0.22	0.23	0.28	0.41	0.52	0.50	0.48	0.35	0.52
		最低値	ppmC	0.05	0.04	0.04	0.07	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.03
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	3	5	2	5	1	2	11	12	16	10	11	7	85	
	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	5	10	2	3	2	22	
北野	測定時間	時間	680	705	690	707	703	684	695	696	732	716	639	708	8355	
	月平均値	ppmC	0.14	0.14	0.16	0.18	0.16	0.16	0.18	0.22	0.21	0.17	0.17	0.15	0.17	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.17	0.16	0.16	0.19	0.17	0.15	0.19	0.21	0.25	0.19	0.22	0.18	0.19	
	6～9時測定日数	日	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.29	0.29	0.29	0.37	0.32	0.26	0.36	0.38	0.51	0.49	0.43	0.44	0.51
		最低値	ppmC	0.04	0.03	0.05	0.09	0.07	0.05	0.06	0.07	0.07	0.03	0.04	0.05	0.03
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	8	11	7	11	7	3	15	17	17	11	13	10	130	
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	3	1	0	2	4	9	4	5	1	29	
和ヶ原	測定時間	時間	655	695	684	700	704	681	684	651	738	713	636	697	8238	
	月平均値	ppmC	0.15	0.16	0.17	0.18	0.17	0.17	0.20	0.25	0.28	0.19	0.19	0.16	0.19	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.18	0.18	0.17	0.19	0.17	0.17	0.20	0.25	0.34	0.20	0.27	0.20	0.21	
	6～9時測定日数	日	29	30	30	31	31	30	30	28	31	31	28	31	360	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.31	0.42	0.30	0.36	0.30	0.28	0.31	0.40	0.67	0.51	0.60	0.54	0.67
		最低値	ppmC	0.03	0.03	0.05	0.07	0.05	0.02	0.06	0.05	0.06	0.02	0.02	0.05	0.02
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	13	10	11	13	7	9	16	21	26	15	19	13	173	
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	2	0	2	0	0	0	6	18	5	11	5	49	

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素の3時間平均値が0.20ppmC～0.31ppmCの範囲内

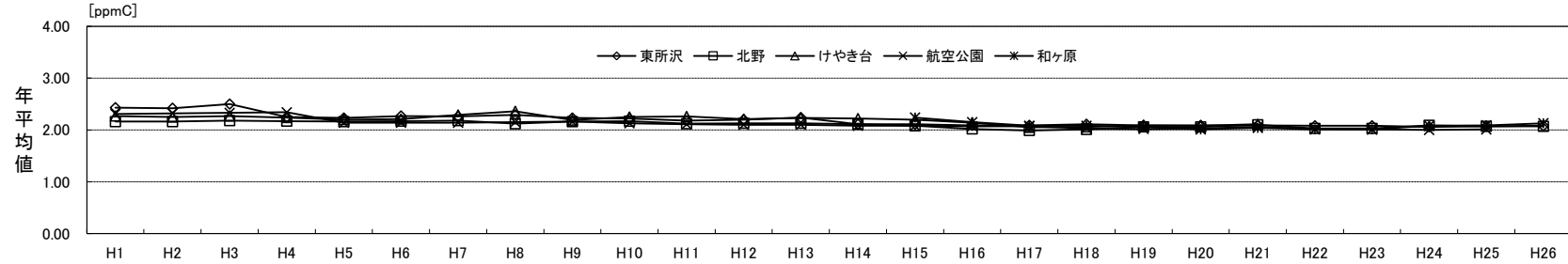
⑪全炭化水素

(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)				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
東所沢測定局	住居	2.08	2.08	2.06	2.07	2.08	2.13	2.11	2.09	2.11	2.12
北野測定局	住居	2.03	2.03	2.09	2.07	2.07	2.07	2.06	2.12	2.11	2.10
航空公園測定局	無指定	2.02	2.01	2.00	2.01	-	2.04	2.03	2.01	2.03	-
和ヶ原測定局	準住	2.01	2.01	2.08	2.09	2.13	2.06	2.06	2.14	2.15	2.18

*航空公園局での測定は平成25年度で終了しました。

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	H26年										H27年			H26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	683	699	683	704	708	685	699	684	708	707	638	714	8312
	月平均値	ppmC	2.05	2.03	2.04	2.04	1.99	2.05	2.10	2.16	2.18	2.10	2.10	2.07	2.08
	6～9時における月平均値	ppmC	2.08	2.07	2.08	2.10	2.04	2.08	2.13	2.18	2.25	2.13	2.17	2.11	2.12
	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	2.32	2.37	2.32	2.21	2.26	2.33	2.47	2.57	2.60	2.58	2.38
	最低値	ppmC	1.96	1.92	1.88	1.92	1.84	1.90	1.93	1.96	2.00	1.95	1.99	1.97	1.84
北野	測定時間	時間	680	705	690	707	703	684	695	696	732	716	639	708	8355
	月平均値	ppmC	2.03	2.02	2.04	2.05	1.99	2.03	2.07	2.12	2.14	2.11	2.11	2.09	2.07
	6～9時における月平均値	ppmC	2.08	2.05	2.06	2.09	2.03	2.04	2.09	2.13	2.19	2.13	2.18	2.13	2.10
	6～9時測定日数	日	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.23	2.20	2.32	2.37	2.17	2.21	2.30	2.32	2.54	2.50	2.47	2.44
	最低値	ppmC	1.93	1.92	1.87	1.92	1.80	1.87	1.88	1.94	1.90	1.93	1.95	1.97	1.80
和ヶ原	測定時間	時間	655	695	684	700	704	681	684	651	738	713	636	697	8238
	月平均値	ppmC	2.06	2.08	2.09	2.10	2.03	2.10	2.15	2.25	2.30	2.16	2.16	2.11	2.13
	6～9時における月平均値	ppmC	2.13	2.10	2.09	2.14	2.07	2.13	2.19	2.27	2.44	2.19	2.28	2.18	2.18
	6～9時測定日数	日	29	30	30	31	31	30	30	28	31	31	28	31	360
	6～9時3時間値	最高値	時間	2.38	2.36	2.32	2.50	2.29	2.35	2.50	2.70	3.16	2.66	2.74	2.85
	最低値	ppmC	1.92	1.92	1.88	1.91	1.82	1.86	1.92	1.94	1.95	1.93	1.92	1.94	1.82

(4)有害大気汚染物質

①東所沢測定局

(単位:μg/m³)

測定対象物質	H26年												H27年			H26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	0.050	0.061	0.037	0.066	0.059	0.12	0.029	0.029	0.029	0.069	0.029	0.014	0.056	0.052	0.12	0.014		
塩化ビニルモノマー	0.011	<0.005	0.033	<0.003	0.013	0.036	0.019	0.026	0.013	0.037	<0.009	0.039	0.020	0.039	<0.003			
クロロホルム	0.18	0.15	0.29	0.22	0.093	0.24	0.18	0.13	0.23	0.12	0.098	0.17	0.18	0.29	0.093			
1,2-ジクロロエタン	0.16	0.14	0.25	0.15	0.058	0.13	0.074	0.075	0.13	0.11	0.045	0.12	0.12	0.25	0.045			
ジクロロメタン	1.9	1.8	3.3	2.4	2.9	3.7	2.4	2.4	23	1.3	4.9	0.84	4.2	23	0.84			
テトラクロロエチレン	0.17	0.10	0.35	0.28	0.14	0.52	1.4	0.42	0.92	0.16	0.097	0.10	0.39	1.4	0.097			
トリクロロエチレン	0.68	0.44	0.91	0.68	0.39	1.0	1.1	0.89	2.7	0.51	2.3	0.25	0.99	2.7	0.25			
ベンゼン	1.0	0.58	0.91	0.80	0.42	1.1	0.72	0.75	1.9	0.76	1.4	0.65	0.92	1.9	0.42			
1,3-ブタジエン	0.062	0.029	0.094	0.056	0.057	0.089	0.099	0.13	0.30	0.040	0.14	0.063	0.097	0.30	0.029			
塩化メチル	1.0	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.7	1.0	1.4	1.1	1.2	1.7	1.0			

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、算術平均した。

②北野測定局

(単位:μg/m³、ただし、ベンゾ[a]ピレン、重金属類はng/m³、アスベストは本/L)

測定対象物質	H26年												H27年			H26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	0.036	0.040	0.076	0.064	0.059	0.076	0.037	0.029	0.064	0.040	0.063	0.046	0.052	0.076	0.029			
塩化ビニルモノマー	0.012	<0.005	0.070	<0.003	0.016	0.043	0.018	<0.005	0.014	0.037	<0.009	0.038	0.022	0.070	<0.003			
キシレン類	1.8	1.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.3	5.0	3.4	3.2	1.3	2.2	5.0	1.0			
クロロホルム	0.17	0.16	0.21	0.19	0.10	0.21	0.20	0.12	0.18	0.12	0.10	0.16	0.16	0.21	0.10			
1,2-ジクロロエタン	0.16	0.14	0.27	0.14	0.065	0.11	0.075	0.084	0.095	0.12	0.075	0.13	0.12	0.27	0.065			
ジクロロメタン	1.6	1.2	1.4	1.6	1.1	1.5	1.0	1.2	2.4	0.54	1.4	0.67	1.3	2.4	0.54			
テトラクロロエチレン	0.14	0.069	0.27	0.16	0.043	0.17	0.20	0.065	0.14	0.064	0.083	0.047	0.12	0.27	0.043			
トリクロロエチレン	0.64	0.95	0.94	0.58	0.36	1.0	0.80	1.3	3.2	1.1	4.0	0.44	1.3	4.0	0.36			
トルエン	8.4	4.6	5.2	12	6.8	6.8	8.6	7.7	18	16	12	2.8	9.1	18	2.8			
ベンゼン	1.0	0.59	1.2	0.82	0.50	0.92	0.65	0.66	1.6	0.90	1.4	0.63	0.91	1.6	0.50			
1,3-ブタジエン	0.058	0.038	0.13	0.054	0.042	0.081	0.066	0.13	0.23	0.056	0.15	0.066	0.092	0.23	0.038			
塩化メチル	1.2	1.5	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1	0.98	1.5	1.1	1.6	1.1	1.2	1.6	0.98			
酸化エチレン	0.12	0.080	0.084	0.066	0.048	0.097	0.11	0.065	0.071	0.026	0.050	0.035	0.071	0.12	0.026			
アセトアルデヒド	4.4	4.2	3.9	3.5	5.3	3.8	3.0	2.2	3.7	1.2	1.9	1.3	3.2	5.3	1.2			
ホルムアルデヒド	5.2	4.8	5.0	5.3	7.4	5.4	3.4	2.5	3.4	1.4	1.9	1.6	3.9	7.4	1.4			
水銀及びその化合物	2.6	2.2	2.3	2.7	2.3	1.9	1.6	2.0	2.4	1.6	2.0	1.4	2.1	2.7	1.4			
ベンゾ[a]ピレン	0.26	0.074	0.34	0.25	0.059	0.16	0.12	0.090	0.35	0.042	0.17	0.070	0.17	0.35	0.042			
ニッケル化合物	4.8	2.3	4.9	2.0	3.6	3.0	1.8	3.5	2.1	0.84	1.0	0.86	2.6	4.9	0.84			
ヒ素及びその化合物	2.8	0.65	1.0	0.73	0.47	0.89	0.48	0.48	0.74	0.83	0.64	0.59	0.86	2.8	0.47			
マンガン及びその化合物	46	22	19	13	26	17	11	11	22	11	9.0	11	18	46	9.0			
ベリリウム及びその化合物	0.06	<0.03	<0.018	<0.011	<0.04	0.017	<0.028	<0.06	<0.04	<0.03	<0.025	<0.03	0.019	0.06	<0.011			
六価クロム化合物	3.8	1.0	19	<0.22	5.5	1.9	<1.4	0.30	4.5	0.5	1.2	3.0	3.5	19	<0.22			
カドミウム	0.52	0.14	0.25	0.20	0.11	0.20	0.14	0.16	0.34	0.11	0.29	0.089	0.21	0.52	0.089			
鉛	19	6.9	13	7.3	4.6	8.1	6.0	4.6	9.5	5.6	7.4	3.9	8.0	19	3.9			
亜鉛及びその化合物	110	46	100	74	50	57	69	32	78	22	32	23	58	110	22			
バナジウム及びその化合物	7.6	4.3	5.9	4.8	6.6	5.3	2.4	1.3	2.0	1.3	2.0	1.3	3.7	7.6	1.3			
浮遊粉じん量	140	38	47	33	42	29	19	20	40	20	26	31	40	140	19			
アスベスト		0.087			0.056			0.087			0.070		0.075	0.087	0.056			

注1)参照

③和ヶ原測定局

(単位:μg/m³、ただし、ベンゾ[a]ピレンはng/m³)

測定対象物質	H26年										H27年			H26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	1.8	0.41	1.9	2.0	1.9	2.3	1.6	1.5	6.1	0.70	2.7	0.94	2.0	6.1	0.41	
トルエン	12	1.6	6.0	12	8.9	13	12	6.2	23	4.8	15	4.4	9.9	23	1.6	
ベンゼン	1.0	0.49	1.2	1.0	0.65	1.1	0.90	0.67	2.3	0.94	1.4	0.71	1.0	2.3	0.49	
1,3-ブタジエン	0.093	0.046	0.15	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.38	0.076	0.19	0.090	0.13	0.38	0.046	
アセトアルデヒド	3.4	3.6	3.6	3.7	3.8	3.5	3.4	2.2	2.4	1.7	1.1	0.73	2.8	3.8	0.73	
ホルムアルデヒド	4.5	4.6	3.7	5.4	6.1	4.8	3.8	3.1	2.4	1.9	0.71	0.80	3.5	6.1	0.71	
ベンゾ[a]ピレン	0.26	0.084	0.37	0.29	0.10	0.12	0.12	0.032	0.70	0.042	0.19	0.072	0.20	0.70	0.032	

注1)参照

二重線 : 環境基準との比較に使用する値

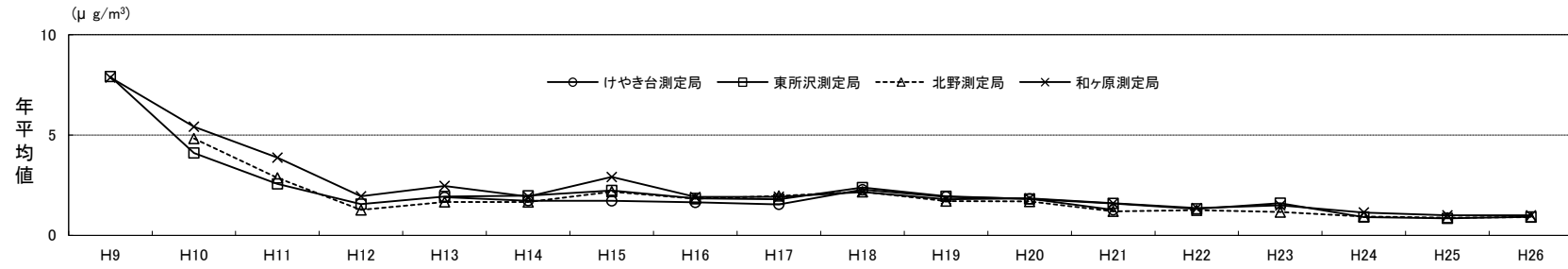
【環境基準】

・ベンゼン	年平均値が3μg/m ³ 以下であること
・トリクロロエチレン	年平均値が200μg/m ³ 以下であること
・テトラクロロエチレン	年平均値が200μg/m ³ 以下であること
・ジクロロメタン	年平均値が150μg/m ³ 以下であること

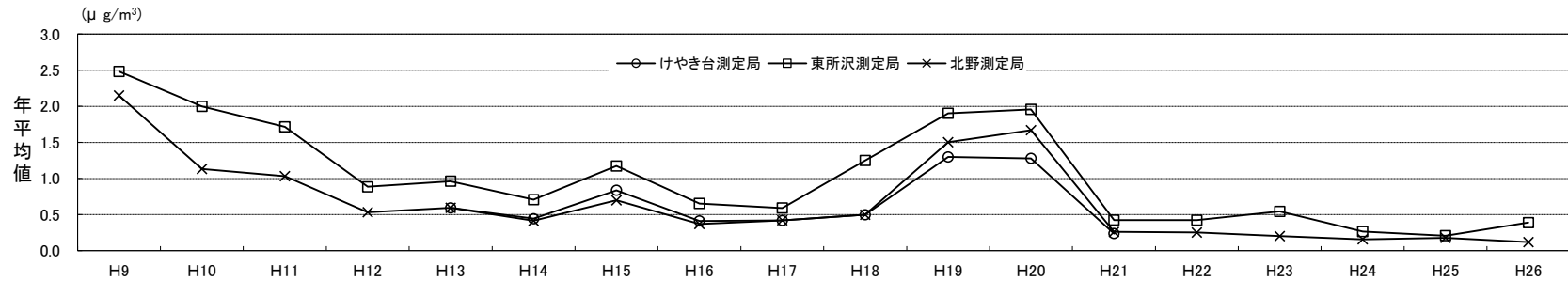
【指針値】

・アクリロニトリル	2μg/m ³	・1,2-ジクロロエタン	1.6μg/m ³
・塩化ビニルモノマー	10μg/m ³	・1,3-ブタジエン	2.5μg/m ³
・水銀及びその化合物	40ng/m ³	・ヒ素及びその化合物	6ng/m ³
・ニッケル化合物	25ng/m ³	・マンガン及びその化合物	140ng/m ³
・クロロホルム	18μg/m ³		

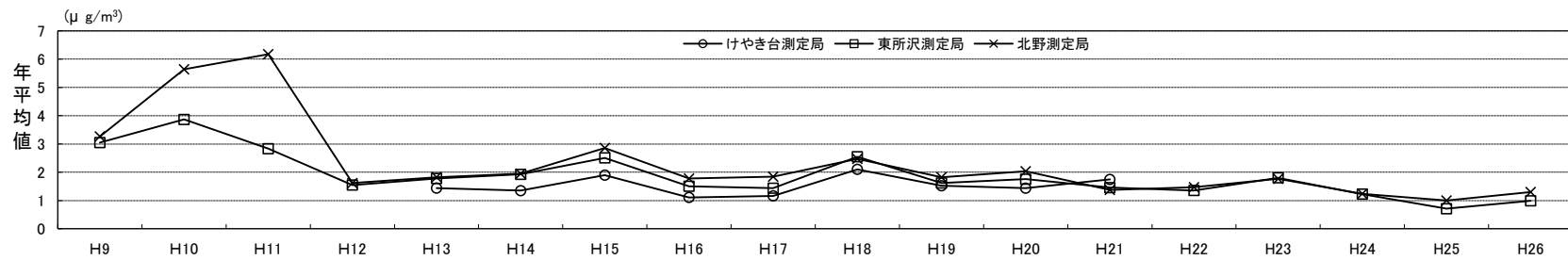
■ベンゼンの経年変化



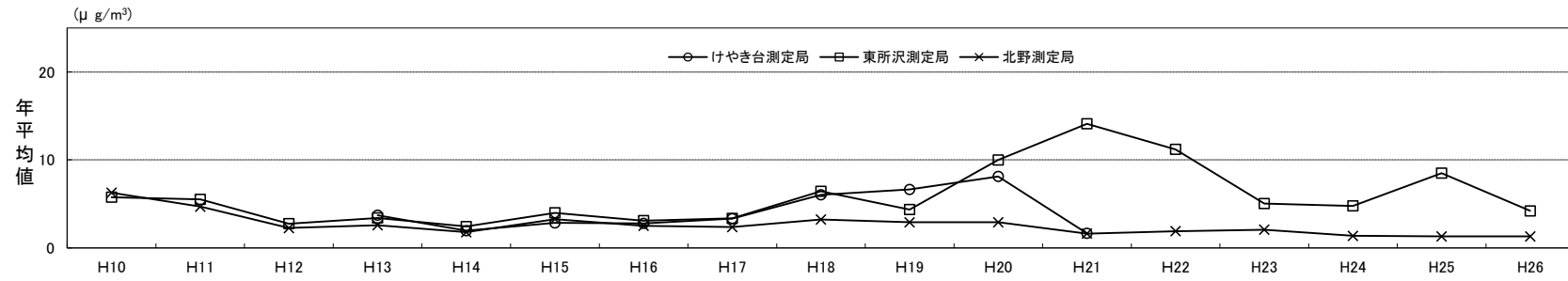
■テトラクロロエチレンの経年変化



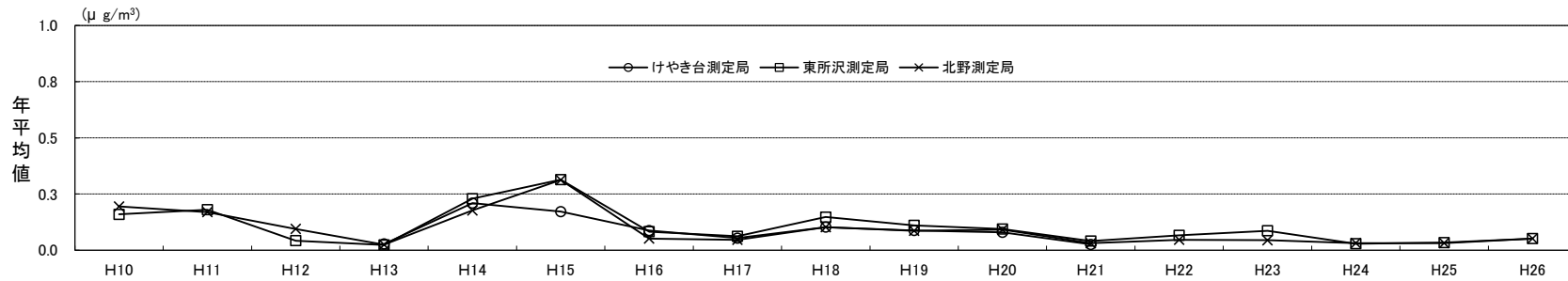
■トリクロロエチレンの経年変化



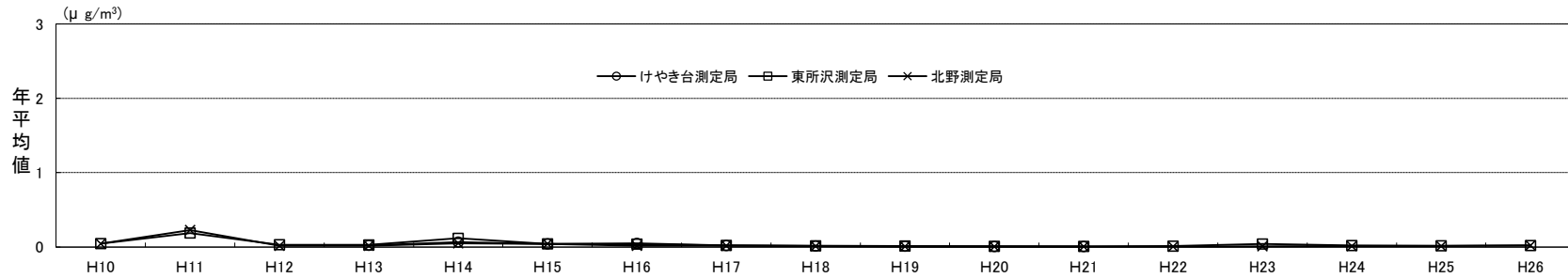
■ジクロロメタンの経年変化



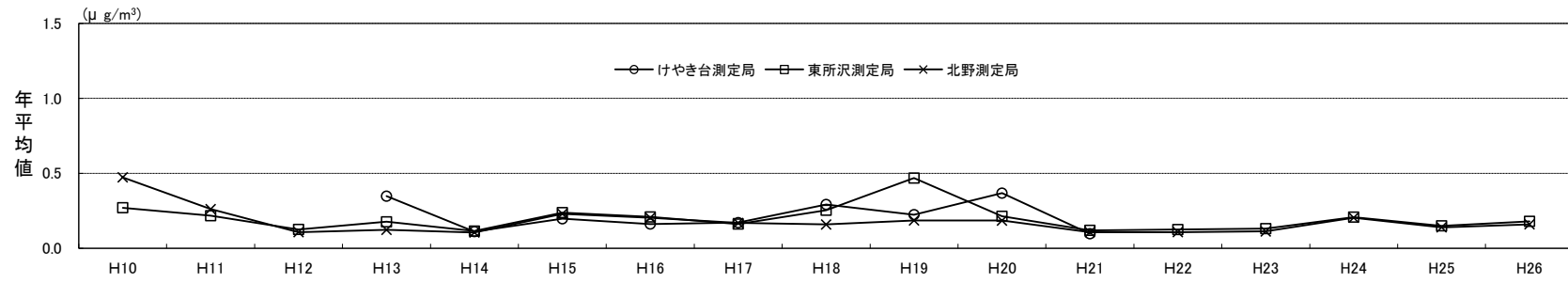
■アクリロニトリルの経年変化



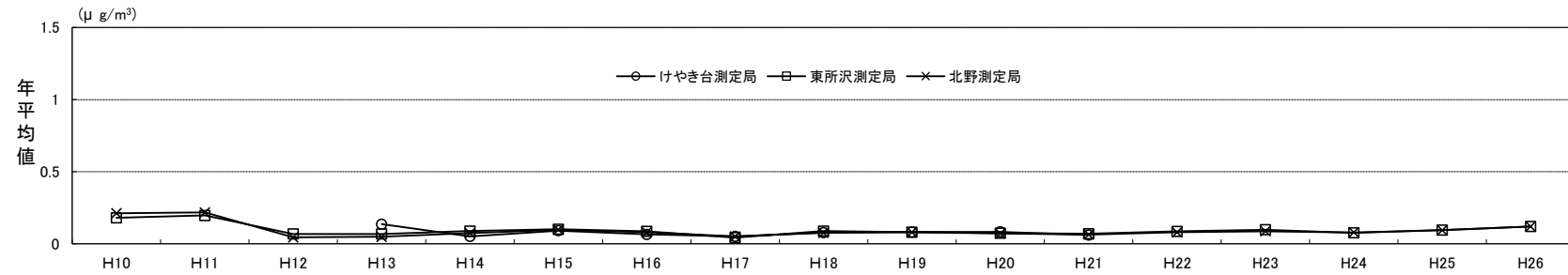
■塩化ビニルモノマーの経年変化



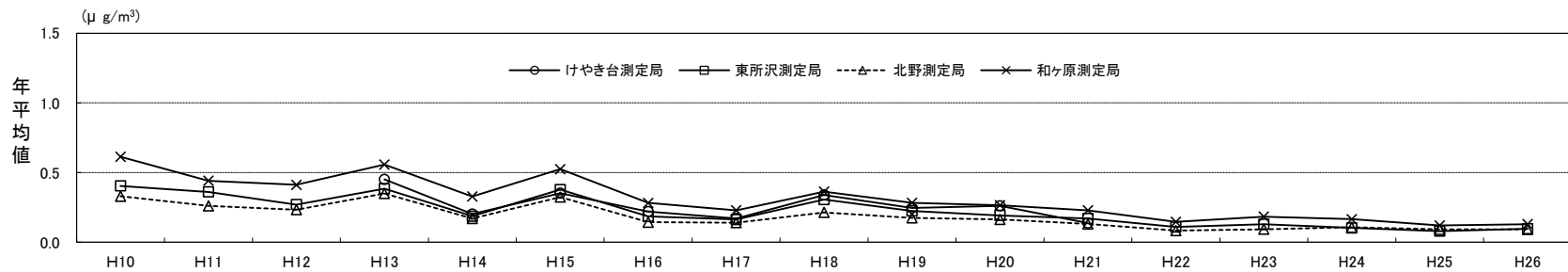
■クロロホルムの経年変化



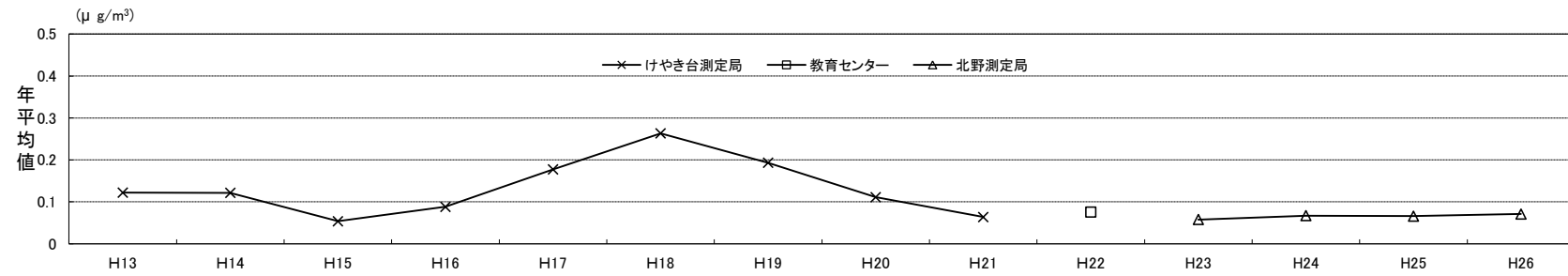
■1,2-ジクロロエタンの経年変化



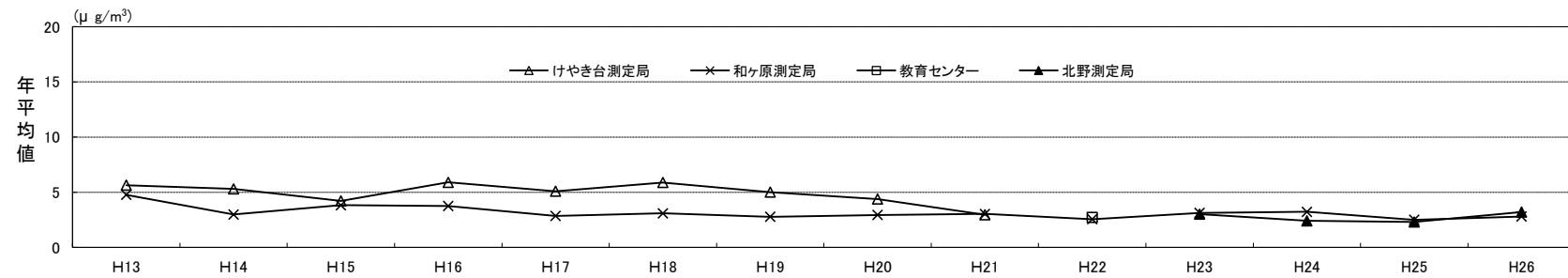
■1,3-ブタジエンの経年変化



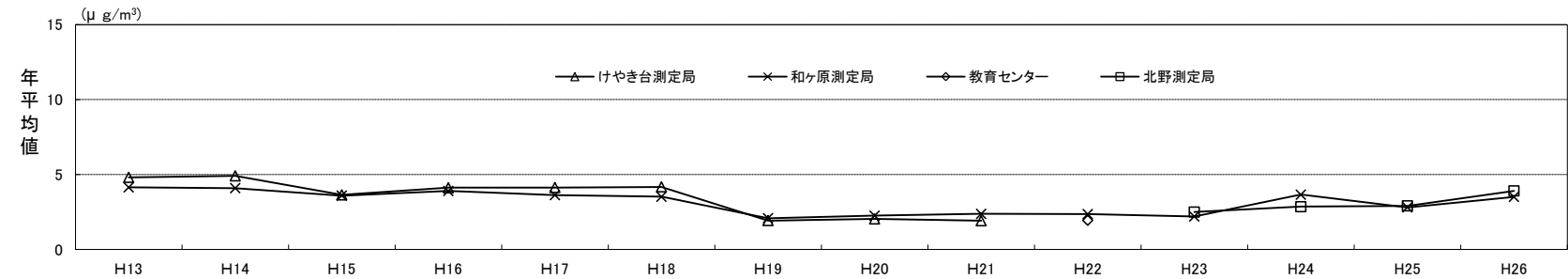
■酸化エチレンの経年変化



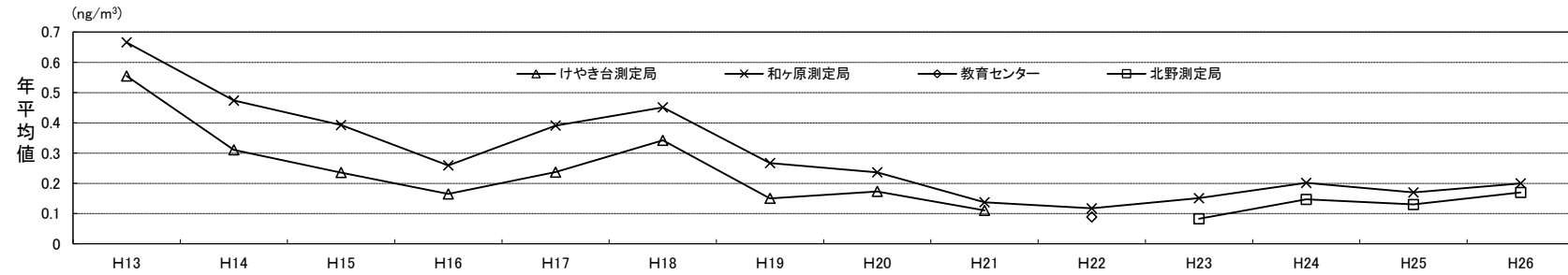
■アセトアルデヒドの経年変化



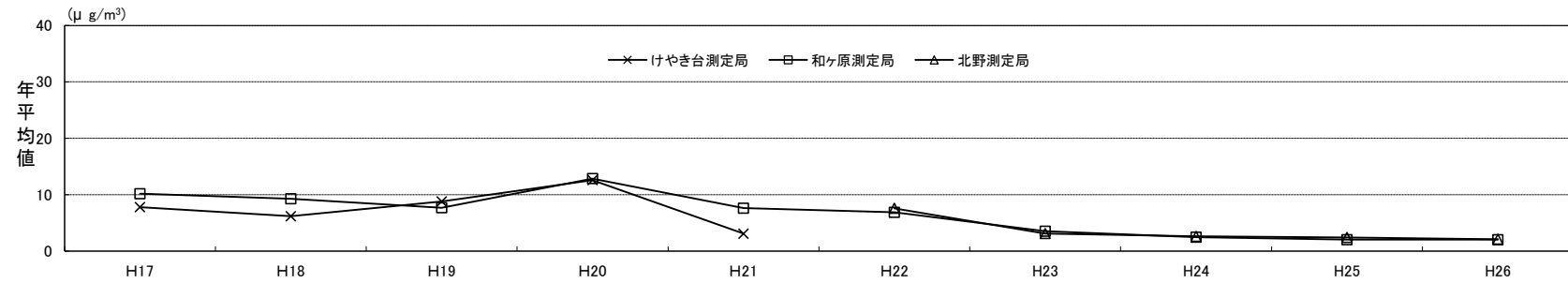
■ホルムアルデヒドの経年変化



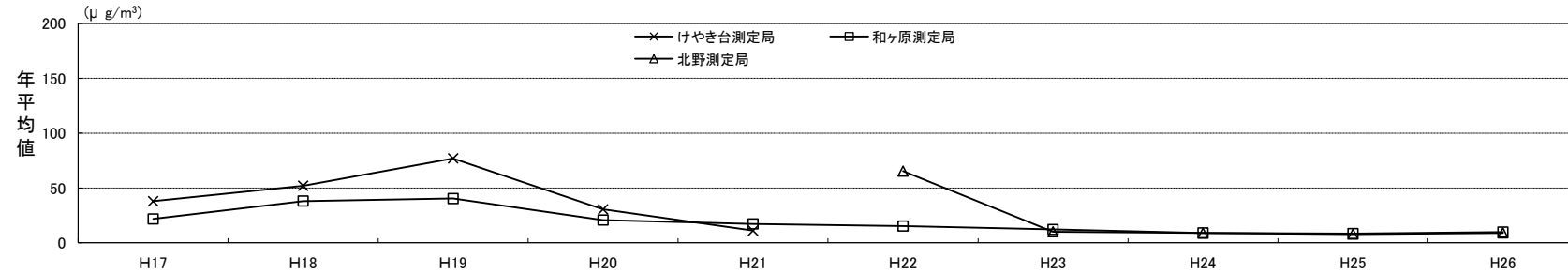
■ベンゾ(a)ピレンの経年変化



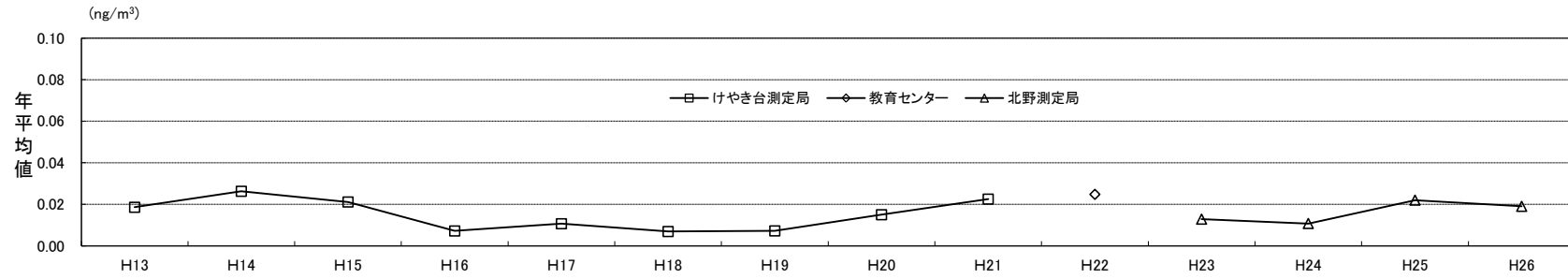
■キシレン類の経年変化



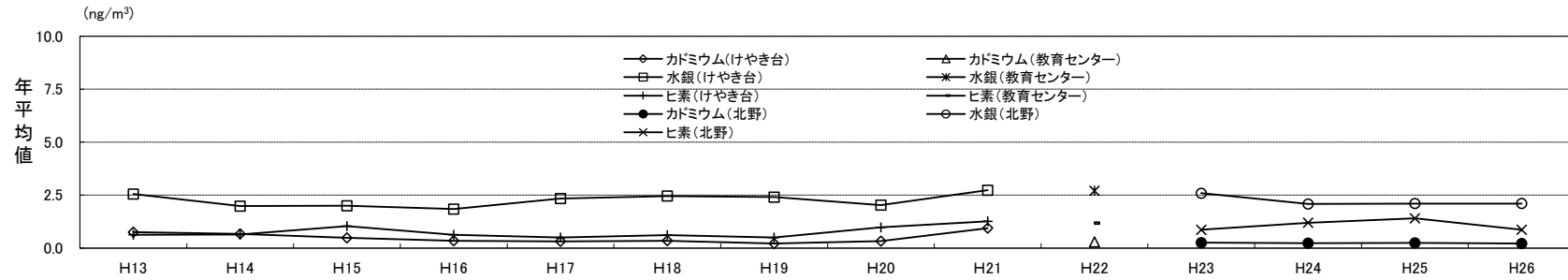
■トルエンの経年変化



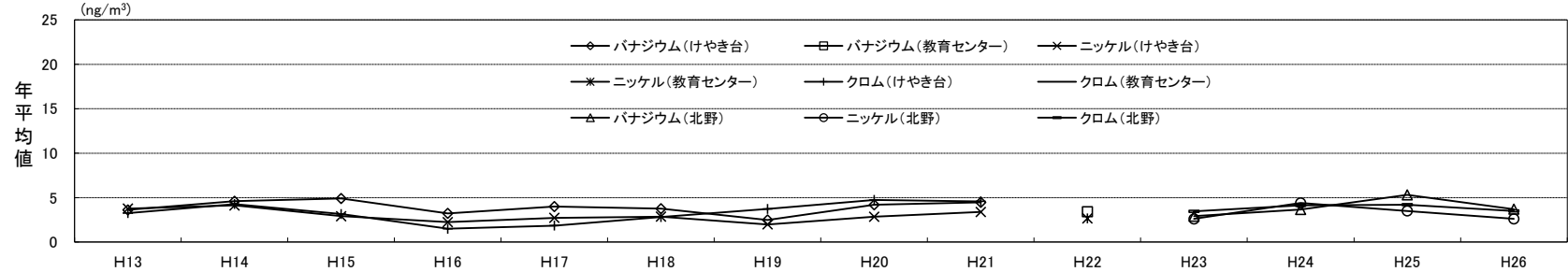
■ベリリウム の経年変化



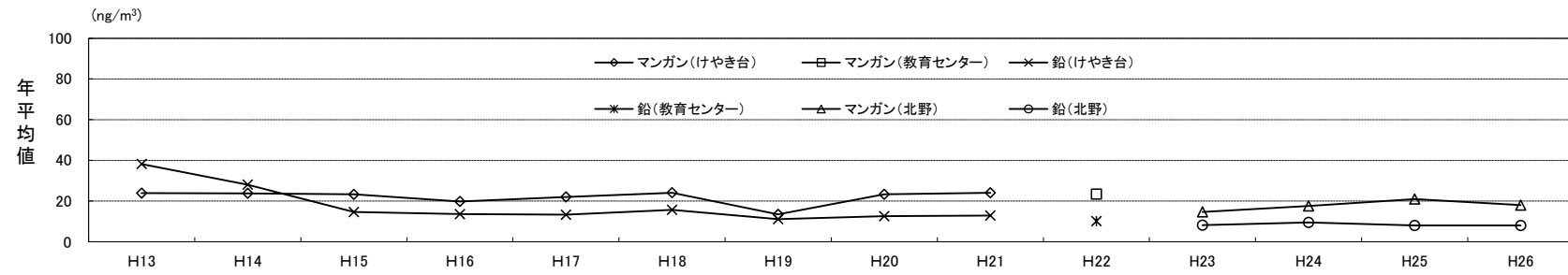
■カドミウム、水銀、ヒ素の経年変化



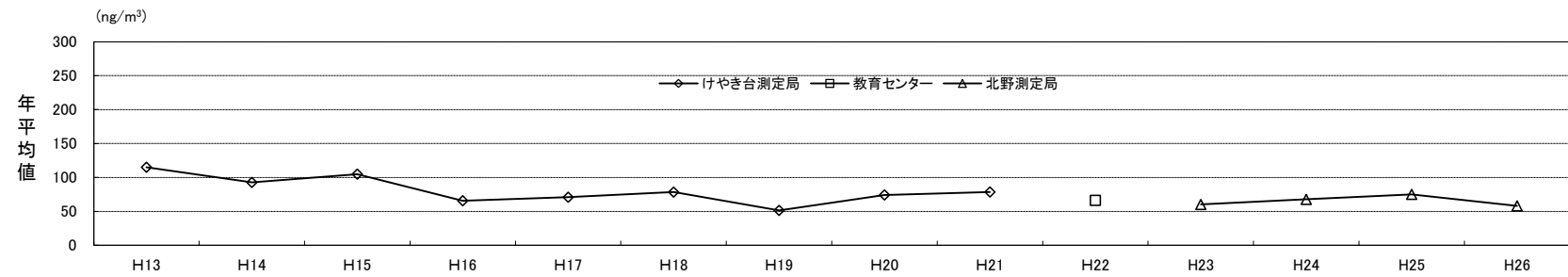
■バナジウム、ニッケル、クロムの経年変化



■マンガン、鉛の経年変化



■亜鉛の経年変化



(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値は一降雨の間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	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
降雨数(回)	76	81	80	70	63
総降雨量(mm)	1628	1417	1332	1686	1478
年平均pH値 ^{注1),注2)}	4.63	4.61	4.59	4.76	4.84
最低pH値	3.40	3.42	3.46	3.48	3.88

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)で求める。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ある。

注2) 加重平均: 平均値の算出方法の一つ。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。

(c) 酸性雨の月間値

測定項目	H26年										H27年			H26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	3	9	8	6	8	4	5	4	5	4	3	5.3	
降雨量(mm)	113.5	72.5	477.0	77.5	103.0	106.5	347.0	44.5	30.5	39.0	23.5	43.0	123	
月平均pH値 ^{注3)}	4.70	5.00	4.89	4.44	4.90	4.38	5.27	4.78	4.97	5.05	5.03	4.99	4.84	
最低pH値	3.94	4.38	4.09	3.92	4.15	3.88	4.34	4.33	4.55	4.42	4.57	4.75	-	

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)で求める。

降雨中pHの経年変化

