

1 大气污染



(1) 平成27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 27 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)及び微小粒子状物質(PM2.5)の測定項目では一部の地点において環境基準を達成できていません。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	減少
微小粒子状物質(PM2.5)	未達成	微減

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0.06 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います。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、低いほうから数えて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0.2 mg/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0.2 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 (H27年度)

測定項目	測定地点	測東 定所 局沢	測北 定 局野	測中 定 局富	測航空 定公 局園	測和 定ヶ 局原	測け 定や 局き 台	セ教 ンタ ー育
------	------	----------------	---------------	---------------	-----------------	----------------	---------------------	----------------

常時監視項目

光化学オキシダント(Ox)	○	○	○				※3	
窒素酸化物(NO、NO ₂ 、NOx)	○	○			○	○	※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	※5

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。

※5 H22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。

■大気汚染測定地点(H27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0.12 ppm以上の日数					昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
東所沢測定局	住居	1	3	7	5	11	413	441	567	619	610
北野測定局	住居	1	2	8	4	6	387	483	533	567	556
中富測定局	調整	1	2	6	7	9	434	397	491	687	525

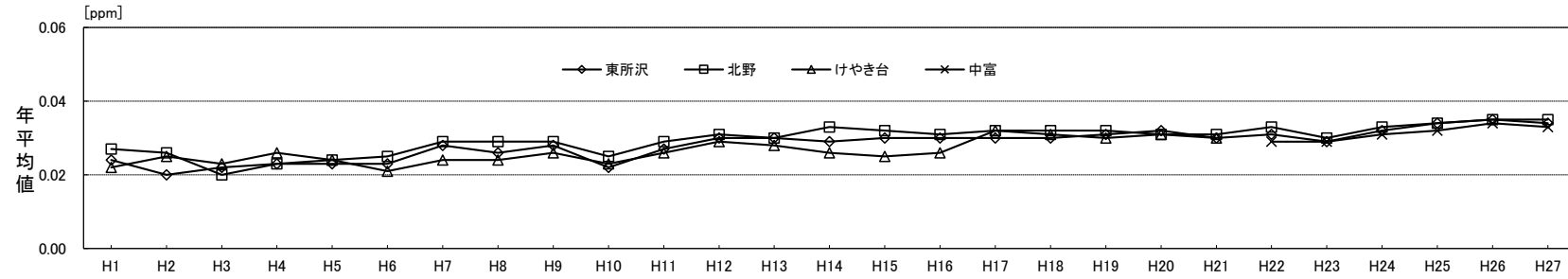
(b)光化学オキシダント(Ox)の月間値

局名	項目	H27年										H28年			H27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	29	31	366
	昼間測定時間	時間	446	453	443	457	461	445	433	446	461	457	431	460	5393
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.041	0.056	0.046	0.042	0.038	0.033	0.032	0.019	0.019	0.021	0.028	0.035	0.034
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	日	16	26	18	15	14	8	8	0	0	0	1	4	110
	昼間の1時間値が0.12 ppmを越えた日数と時間数	時間	85	181	96	103	68	37	27	0	0	0	1	12	610
	昼間の1時間値が0.12 ppmを越えた日数と時間数	日	0	1	1	7	2	0	0	0	0	0	0	0	11
	昼間の1時間値が0.12 ppmを越えた日数と時間数	時間	0	4	1	15	5	0	0	0	0	0	0	0	25
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.089	0.138	0.122	0.178	0.145	0.076	0.082	0.056	0.042	0.048	0.062	0.070	0.178
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.058	0.080	0.069	0.073	0.064	0.050	0.051	0.033	0.032	0.036	0.040	0.048	0.053	
北野	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	時間	446	454	446	452	461	445	435	446	460	452	429	461	5387
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.042	0.056	0.045	0.041	0.037	0.033	0.034	0.021	0.021	0.024	0.030	0.037	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	26	17	13	13	8	9	0	0	0	1	3	103
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	時間	77	169	83	97	61	26	28	0	0	0	1	14	556
	昼間の1時間値が0.12 ppmを越えた日数と時間数	日	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	昼間の1時間値が0.12 ppmを越えた日数と時間数	時間	0	4	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	14
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.088	0.141	0.110	0.152	0.146	0.079	0.084	0.054	0.044	0.048	0.062	0.070	0.152
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.057	0.079	0.067	0.067	0.061	0.050	0.050	0.034	0.033	0.036	0.041	0.048	0.052	
中富	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	時間	446	459	445	456	461	446	450	446	461	457	431	461	5419
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.040	0.053	0.041	0.040	0.036	0.030	0.032	0.018	0.019	0.022	0.027	0.035	0.033
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	日	15	26	15	12	11	6	9	0	0	0	1	5	100
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	時間	77	160	63	96	57	23	28	0	0	0	2	19	525
	昼間の1時間値が0.12 ppmを越えた日数と時間数	日	0	1	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	昼間の1時間値が0.12 ppmを越えた日数と時間数	時間	0	3	0	12	4	0	0	0	0	0	0	0	19
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.090	0.133	0.119	0.163	0.144	0.073	0.081	0.052	0.043	0.048	0.064	0.071	0.163
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.057	0.076	0.063	0.069	0.061	0.047	0.050	0.032	0.033	0.037	0.041	0.048	0.051	

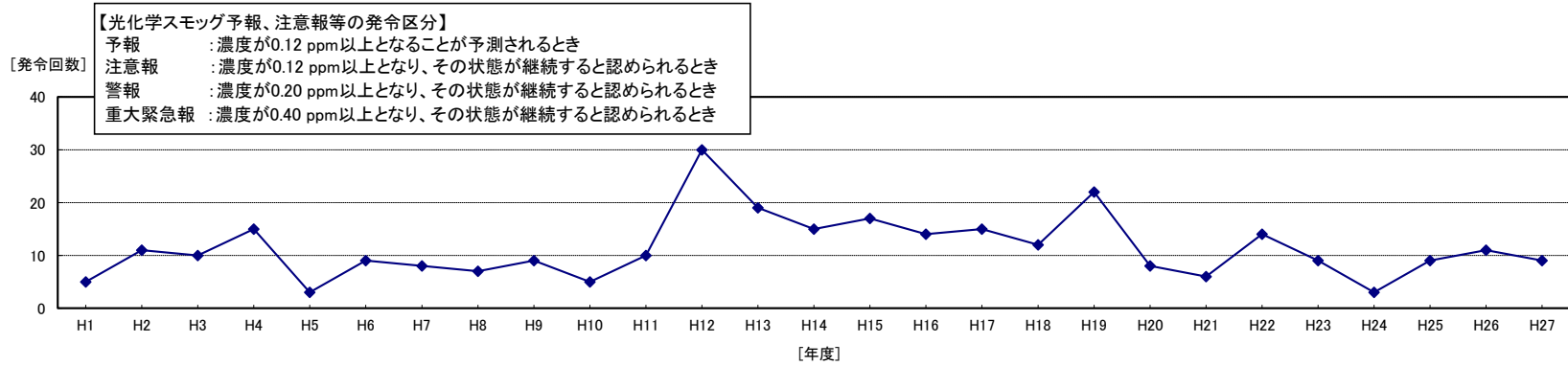
網掛け  : 環境基準未達成の日数
 二重線  : 環境基準との比較に使用する値
 太枠  : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値が0.06 ppm以下

【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時
 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

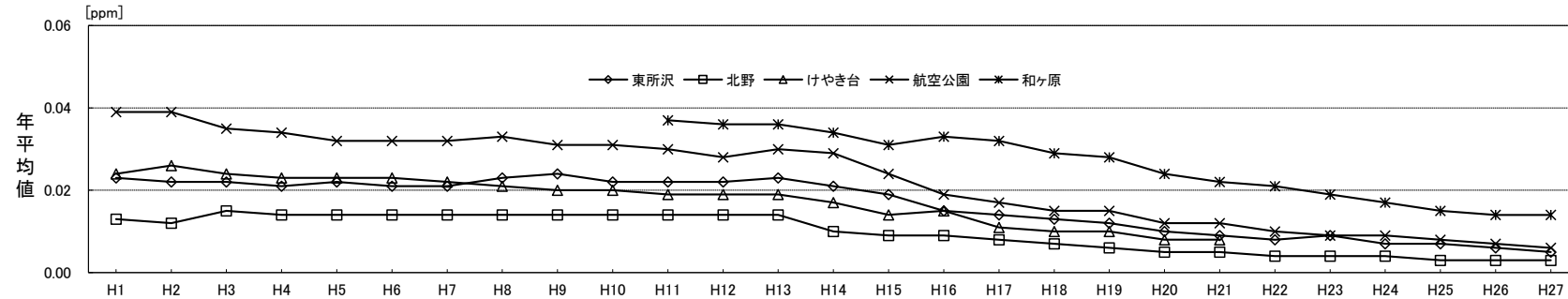


②一酸化窒素

(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)				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
東所沢測定局	住居	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005	0.042	0.041	0.040	0.034	0.030
北野測定局	住居	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.023	0.019	0.017	0.015	0.012
航空公園測定局	無指定	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.038	0.037	0.034	0.029	0.025
和ヶ原測定局	準住	0.019	0.017	0.015	0.014	0.014	0.070	0.065	0.056	0.050	0.046

一酸化窒素(NO)の経年変化



(b)一酸化窒素(NO)の月間値

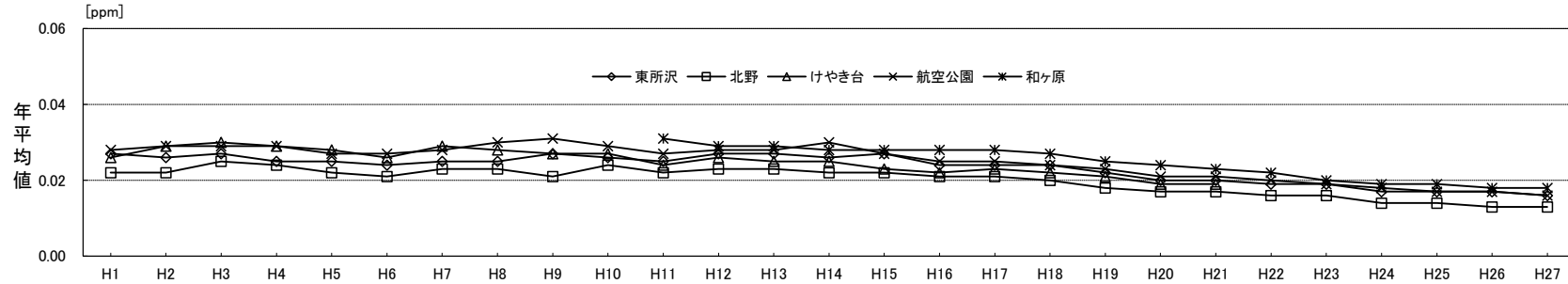
局名	項目	目	H27年												H27年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東所沢	測定日数	日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	363
	測定時間	時間	711	730	708	732	734	710	715	710	735	731	686	731	8633
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.010	0.014	0.013	0.008	0.004	0.005
	1時間値の最高値	ppm	0.063	0.058	0.027	0.036	0.039	0.045	0.089	0.145	0.168	0.267	0.143	0.121	0.267
	日平均値の最高値	ppm	0.010	0.007	0.007	0.010	0.005	0.009	0.014	0.029	0.047	0.058	0.033	0.020	0.058
北野	測定日数	日	30	31	30	30	31	30	29	30	31	29	31	363	
	測定時間	時間	710	726	709	729	735	710	717	710	734	730	685	730	8625
	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.008	0.006	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値	ppm	0.024	0.009	0.019	0.034	0.019	0.022	0.036	0.051	0.075	0.057	0.054	0.072	0.075
	日平均値の最高値	ppm	0.005	0.002	0.003	0.006	0.003	0.004	0.005	0.011	0.028	0.031	0.011	0.009	0.031
航空公園	測定日数	日	30	30	30	31	31	30	29	30	30	31	29	31	362
	測定時間	時間	710	727	710	731	735	711	718	710	723	733	687	731	8626
	月平均値	ppm	0.004	0.003	0.004	0.006	0.003	0.003	0.004	0.008	0.012	0.013	0.008	0.005	0.006
	1時間値の最高値	ppm	0.070	0.022	0.034	0.042	0.029	0.050	0.066	0.100	0.102	0.113	0.117	0.085	0.117
	日平均値の最高値	ppm	0.012	0.006	0.009	0.014	0.008	0.013	0.015	0.020	0.037	0.046	0.029	0.016	0.046
和ヶ原	測定日数	日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	29	31	363	
	測定時間	時間	711	726	709	730	733	711	719	709	732	731	687	732	8630
	月平均値	ppm	0.011	0.007	0.008	0.010	0.006	0.009	0.012	0.019	0.026	0.024	0.019	0.014	0.014
	1時間値の最高値	ppm	0.136	0.085	0.074	0.099	0.065	0.102	0.116	0.142	0.207	0.172	0.190	0.170	0.207
	日平均値の最高値	ppm	0.021	0.014	0.018	0.021	0.016	0.020	0.026	0.043	0.071	0.080	0.045	0.038	0.080

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)				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
東所沢測定局	住居	0.019	0.017	0.017	0.017	0.016	0.037	0.036	0.038	0.032	0.032
北野測定局	住居	0.016	0.014	0.014	0.013	0.013	0.032	0.030	0.030	0.027	0.027
航空公園測定局	無指定	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.033	0.034	0.036	0.031	0.032
和ヶ原測定局	準住	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.036	0.037	0.038	0.034	0.035

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	H27年												H27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	29	30	31	31	29	31	363
	測定時間	711	730	708	732	734	710	715	710	735	731	686	731	8633
	月平均値	0.017	0.013	0.012	0.013	0.011	0.014	0.016	0.019	0.021	0.022	0.020	0.017	0.016
	1時間値の最高値	0.062	0.063	0.043	0.049	0.044	0.042	0.045	0.059	0.056	0.063	0.062	0.054	0.063
	日平均値の最高値	0.028	0.024	0.020	0.025	0.022	0.025	0.023	0.031	0.036	0.038	0.038	0.031	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
北野	測定日数	30	31	30	30	31	30	29	30	31	31	29	31	363
	測定時間	710	726	709	729	735	710	717	710	734	730	685	730	8625
	月平均値	0.014	0.011	0.010	0.011	0.009	0.011	0.012	0.015	0.018	0.018	0.017	0.014	0.013
	1時間値の最高値	0.059	0.038	0.027	0.032	0.031	0.038	0.037	0.041	0.055	0.051	0.058	0.045	0.059
	日平均値の最高値	0.021	0.017	0.015	0.018	0.015	0.018	0.020	0.025	0.033	0.034	0.032	0.025	0.034
	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

局名	項 目	H27年										H28年			H27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	30	30	31	31	30	29	30	30	31	29	31	362
	測定時間	時間	710	727	710	731	735	711	718	710	723	733	687	731	8626
	月平均値	ppm	0.017	0.015	0.015	0.015	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.021	0.018	0.016	0.016
	1時間値の最高値	ppm	0.061	0.042	0.046	0.037	0.034	0.039	0.045	0.052	0.055	0.059	0.057	0.049	0.061
	日平均値の最高値	ppm	0.031	0.027	0.022	0.028	0.019	0.024	0.023	0.027	0.034	0.036	0.036	0.029	0.036
	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
和ヶ原	測定日数	日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	363
	測定時間	時間	711	726	709	730	733	711	719	709	732	731	687	732	8630
	月平均値	ppm	0.019	0.017	0.016	0.015	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.021	0.018	0.018
	1時間値の最高値	ppm	0.056	0.055	0.043	0.035	0.034	0.041	0.043	0.050	0.062	0.058	0.057	0.049	0.062
	日平均値の最高値	ppm	0.033	0.031	0.023	0.025	0.021	0.023	0.031	0.029	0.035	0.038	0.036	0.030	0.038
	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	

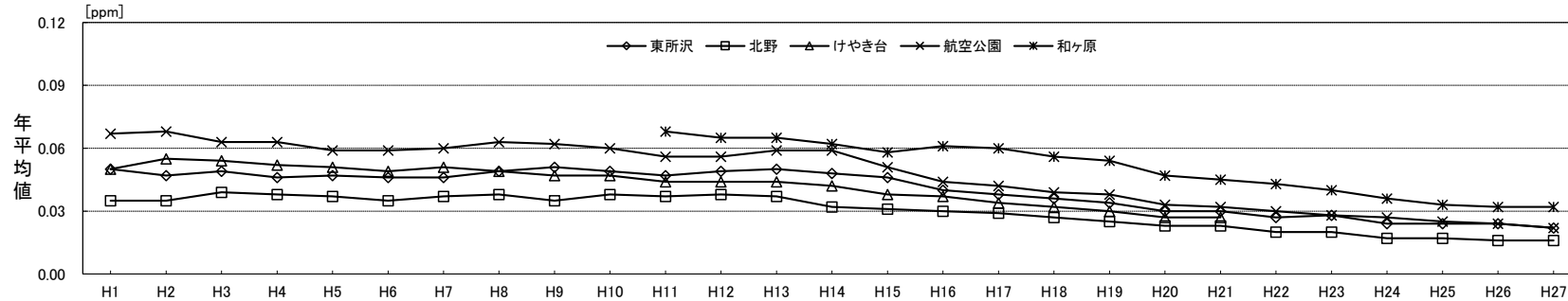
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04 ppmから0.06 ppm以内、あるいはそれ以下

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)				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
東所沢測定局	住居	0.028	0.024	0.024	0.024	0.022	0.074	0.069	0.077	0.065	0.062
北野測定局	住居	0.020	0.017	0.017	0.016	0.016	0.053	0.049	0.046	0.043	0.038
航空公園測定局	無指定	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.067	0.071	0.066	0.057	0.053
和ヶ原測定局	準住	0.040	0.036	0.033	0.032	0.032	0.101	0.099	0.092	0.079	0.080

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	H27年										H28年			H27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	29	30	31	31	29	31	363	
	測定時間	711	730	708	732	734	710	715	710	735	731	686	731	8633	
	月平均値	0.020	0.015	0.014	0.015	0.013	0.017	0.019	0.029	0.035	0.035	0.027	0.021	0.022	
	1時間値の最高値	0.083	0.096	0.058	0.069	0.065	0.069	0.106	0.174	0.205	0.328	0.179	0.175	0.328	
	日平均値の最高値	0.034	0.026	0.023	0.031	0.026	0.035	0.030	0.057	0.083	0.096	0.071	0.047	0.096	
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	84.5	88.9	88.1	84.9	86.2	84.3	81.9	66.8	60.0	63.1	71.9	79.0	74.9	

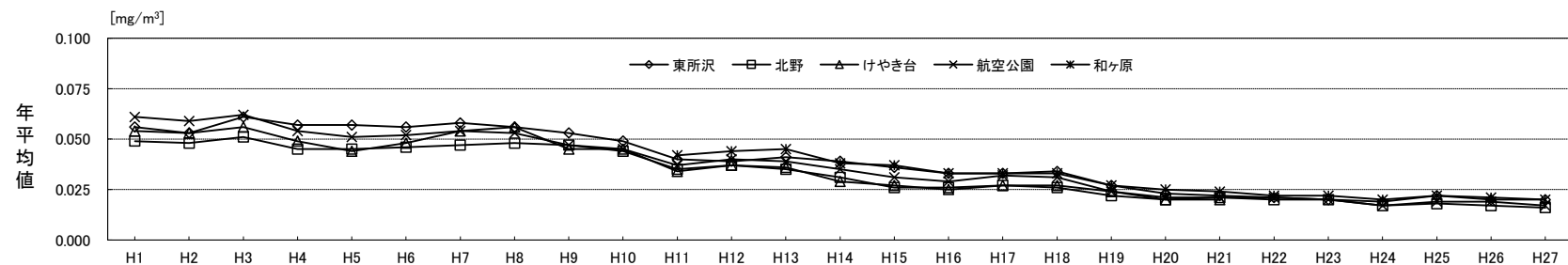
局名	項 目	H27年												H28年			H27年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
北野	測定日数	30	31	30	30	31	30	29	30	31	30	31	31	29	31	363	
	測定時間	710	726	709	729	735	710	717	710	734	730	685	730	8625			
	月平均値	ppm	0.015	0.012	0.011	0.012	0.010	0.012	0.014	0.019	0.025	0.024	0.021	0.016	0.016		
	1時間値の最高値	ppm	0.063	0.039	0.036	0.046	0.038	0.051	0.052	0.070	0.115	0.108	0.085	0.106	0.115		
	日平均値の最高値	ppm	0.024	0.019	0.017	0.023	0.017	0.021	0.023	0.031	0.061	0.065	0.043	0.033	0.065		
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	89.9	93.7	91.5	86.8	89.8	88.5	87.5	77.9	69.8	76.1	80.6	85.7	82.8		
航空公園	測定日数	30	30	30	31	31	30	29	30	30	31	29	31	362			
	測定時間	710	727	710	731	735	711	718	710	723	733	687	731	8626			
	月平均値	ppm	0.021	0.018	0.019	0.021	0.014	0.016	0.018	0.024	0.030	0.034	0.026	0.022	0.022		
	1時間値の最高値	ppm	0.082	0.053	0.065	0.064	0.052	0.089	0.089	0.116	0.128	0.161	0.147	0.130	0.161		
	日平均値の最高値	ppm	0.040	0.033	0.028	0.039	0.024	0.037	0.031	0.047	0.070	0.082	0.064	0.042	0.082		
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	79.8	85.4	79.9	72.5	81.3	81.0	79.6	67.0	61.3	61.6	69.1	74.6	72.6		
和ヶ原	測定日数	30	30	30	31	31	30	29	30	31	29	31	363				
	測定時間	711	726	709	730	733	711	719	709	732	731	687	732	8630			
	月平均値	ppm	0.029	0.025	0.024	0.025	0.018	0.024	0.030	0.037	0.047	0.048	0.041	0.031	0.032		
	1時間値の最高値	ppm	0.160	0.126	0.108	0.117	0.096	0.126	0.143	0.171	0.240	0.209	0.226	0.211	0.240		
	日平均値の最高値	ppm	0.051	0.044	0.040	0.043	0.032	0.038	0.057	0.068	0.106	0.118	0.080	0.065	0.118		
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	63.9	69.8	65.6	61.6	65.9	62.6	57.7	50.0	44.9	49.1	52.5	56.9	56.4		

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)				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
東所沢測定局	住居	0.020	0.019	0.022	0.020	0.020	0.046	0.049	0.061	0.050	0.047
北野測定局	住居	0.020	0.017	0.018	0.017	0.016	0.049	0.040	0.052	0.050	0.042
航空公園測定局	無指定	0.020	0.017	0.019	0.019	0.017	0.049	0.046	0.052	0.050	0.043
和ヶ原測定局	準住	0.022	0.020	0.022	0.021	0.020	0.057	0.048	0.065	0.054	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		H27年										H28年			H27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	29	31	363	
	測定時間	時間	715	735	715	740	740	714	683	715	740	739	691	739	8666	
	月平均値	mg/m ³	0.020	0.021	0.020	0.030	0.026	0.017	0.021	0.016	0.017	0.014	0.016	0.018	0.020	
	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	0.072	0.072	0.063	0.093	0.113	0.070	0.076	0.060	0.090	0.046	0.064	0.055	0.113	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.052	0.047	0.040	0.055	0.065	0.030	0.054	0.033	0.049	0.030	0.038	0.042	0.065		
北野	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364	
	測定時間	時間	713	735	716	737	740	716	707	716	740	739	689	740	8688	
	月平均値	mg/m ³	0.019	0.022	0.017	0.026	0.021	0.013	0.018	0.012	0.012	0.010	0.012	0.014	0.016	
	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	0.068	0.063	0.069	0.082	0.055	0.073	0.047	0.071	0.036	0.058	0.057	0.082	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.047	0.050	0.042	0.050	0.055	0.027	0.048	0.028	0.040	0.024	0.032	0.036	0.055		
航空公園	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	30	31	29	31	363	
	測定時間	時間	716	736	716	739	740	716	707	716	729	740	692	739	8686	
	月平均値	mg/m ³	0.021	0.023	0.017	0.025	0.020	0.014	0.020	0.013	0.015	0.012	0.014	0.017	0.017	
	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	0.060	0.050	0.191	0.078	0.047	0.065	0.044	0.073	0.041	0.042	0.062	0.191	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.048	0.041	0.037	0.049	0.058	0.029	0.046	0.025	0.043	0.027	0.028	0.039	0.058		
和ヶ原	測定日数	日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	363	
	測定時間	時間	716	735	716	736	739	716	708	716	739	738	691	737	8687	
	月平均値	mg/m ³	0.023	0.027	0.021	0.032	0.026	0.017	0.022	0.016	0.015	0.013	0.014	0.015	0.020	
	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	0.097	0.142	0.076	0.116	0.135	0.087	0.078	0.064	0.071	0.059	0.050	0.045	0.142	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.054	0.063	0.047	0.065	0.070	0.035	0.058	0.033	0.041	0.028	0.036	0.032	0.070		

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

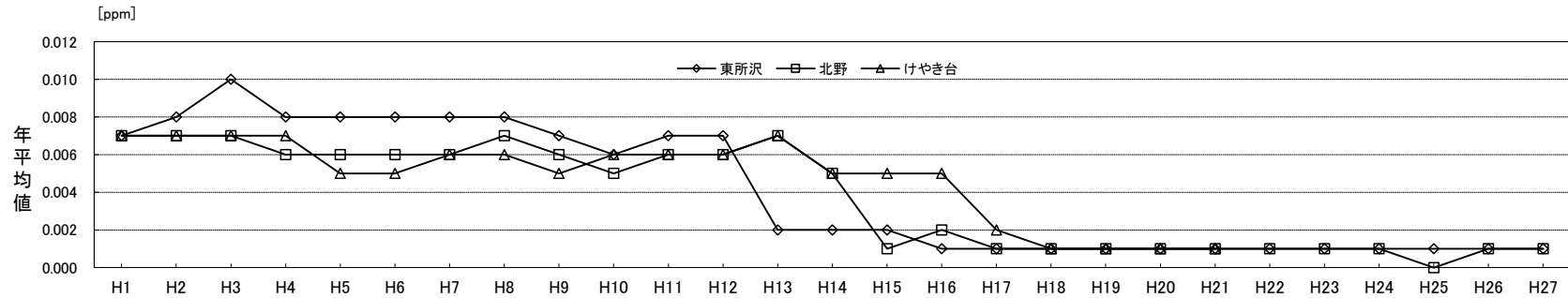
太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

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)				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27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	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	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	H27年												H28年			H27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	29	30	31	31	29	31	364			
	測定時間	711	728	708	732	733	710	713	709	735	731	687	734	8631			
	月平均値	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			
	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	0.006	0.009	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009			
北野	測定日数	30	31	30	30	31	30	29	30	31	31	29	31	363			
	測定時間	710	726	706	729	735	710	716	710	733	730	684	733	8622			
	月平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
	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	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.007	0.004	0.005	0.005	0.007			
日平均値の最高値	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003				

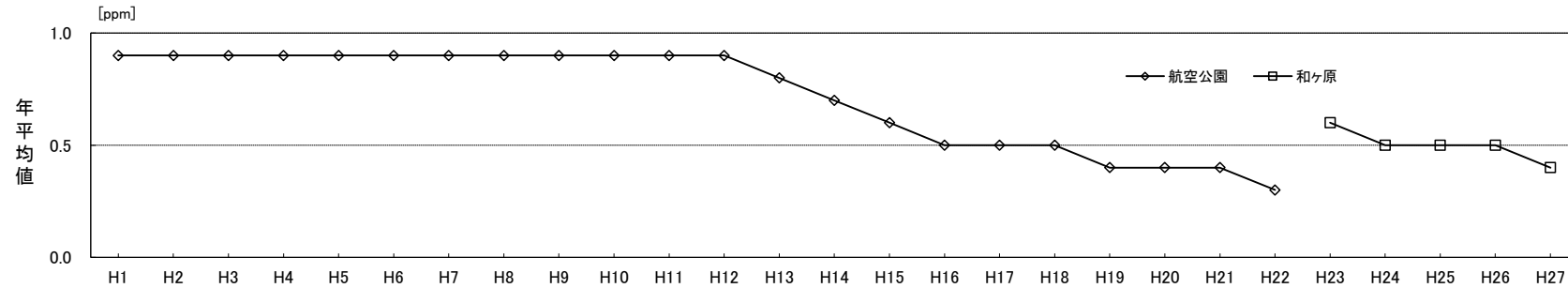
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04 ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1 ppm以下
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

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)				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
和ヶ原測定局	準 住	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.9	0.8	0.8	0.7	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	H27年												H28年			H27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	29	31	366	
	測定時間	711	733	711	733	734	711	732	711	735	735	687	735	8668	8668		
	月平均値	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4			
	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			
	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			
	1時間値の最高値	1.0	1.1	0.8	0.7	0.9	1.0	0.9	1.1	1.5	1.5	1.2	1.1	1.5			
	日平均値の最高値	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8			
	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			

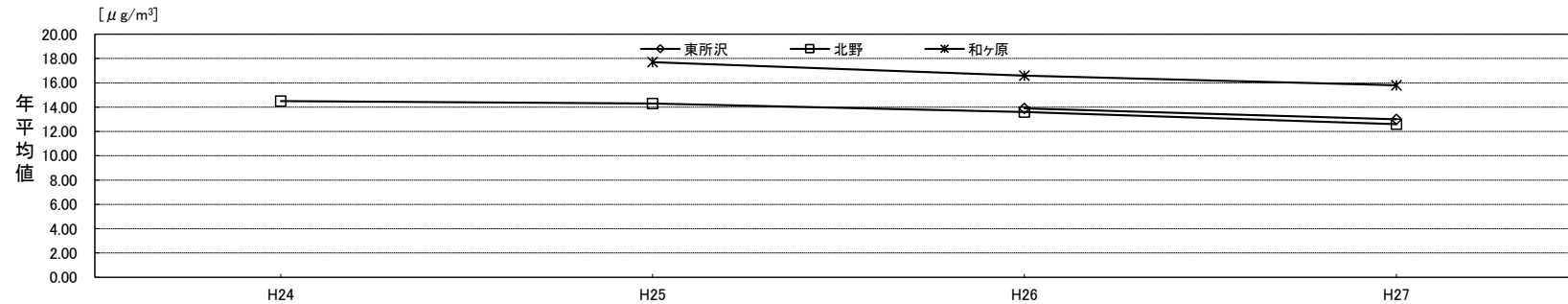
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が10 ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20 ppm以下
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

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($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
東所沢測定局	住居	-	-	-	13.9	13.0	-	-	-	35.1	29.3
北野測定局	住居	-	14.5	14.3	13.6	12.6	-	32.8	36.5	35.8	29.0
和ヶ原測定局	準住	-	-	17.7	16.6	15.8	-	-	41.0	38.2	32.4

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	H27年												H28年			H27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	27	31	30	28	30	31	31	29	31	359			
	測定時間	717	740	716	692	741	718	693	718	742	741	694	741	8653			
	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.1	16.4	11.9	15.8	12.7	9.9	16.1	10.9	12.6	11.0	11.1	12.4	13.0			
	日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2			
	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	48	44	47	64	60	38	52	32	54	38	41	36	64			
北野	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	29	31	364			
	測定時間	717	737	716	742	743	718	712	717	741	739	692	742	8716			
	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.8	16.5	11.9	15.2	12.3	9.6	15.1	10.2	11.6	10.4	10.9	12.3	12.6			
	日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	52	49	56	81	79	59	63	46	60	39	46	49	81			
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	30	30	29	30	31	31	29	31	363			
	測定時間	719	741	718	741	738	718	710	719	743	743	695	742	8727			
	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.5	19.1	15.3	18.6	16.1	12.7	18.2	12.3	15.1	14.0	15.2	15.7	15.8			
	日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4			
	1時間値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	50	44	41	52	54	34	44	32	73	48	48	45	73			
日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38.2	32.9	31.7	33.3	37.6	22.2	36.2	22.3	39.7	27.9	30.4	30.0	39.7				

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。

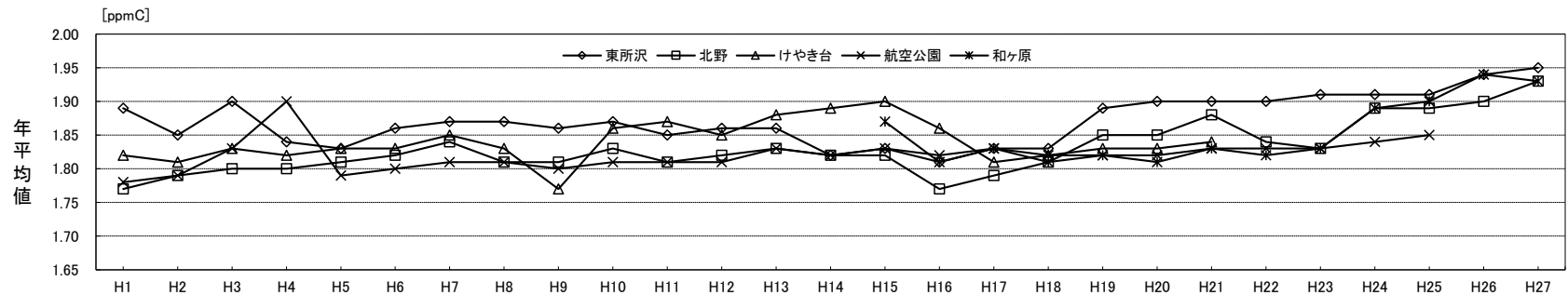
⑨メタン

(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)				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
東所沢測定局	住居	1.91	1.91	1.91	1.94	1.95	1.93	1.93	1.94	1.96	1.97
北野測定局	住居	1.83	1.89	1.89	1.90	1.93	1.85	1.90	1.91	1.91	1.95
航空公園測定局	無指定	1.83	1.84	1.85	-	-	1.85	1.85	1.86	-	-
和ヶ原測定局	準住	1.83	1.89	1.90	1.94	1.93	1.86	1.91	1.93	1.97	1.95

*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	H27年										H28年			H27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	687	701	684	708	706	684	699	681	707	707	661	676	8301
	月平均値	ppmC	1.94	1.93	1.93	1.90	1.89	1.94	1.94	1.96	1.99	2.00	1.98	1.96	1.95
	6～9時における月平均値	ppmC	1.96	1.94	1.95	1.93	1.92	1.96	1.96	1.99	2.01	2.03	1.99	1.98	1.97
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.05	2.01	2.11	2.07	2.11	2.06	2.02	2.08	2.18	2.14	2.05	2.18
	最低値	ppmC	1.89	1.87	1.89	1.78	1.88	1.86	1.88	1.93	1.93	1.93	1.86	1.93	1.78
北野	測定時間	時間	684	702	687	692	707	685	686	689	712	708	660	708	8320
	月平均値	ppmC	1.94	1.92	1.91	1.88	1.87	1.92	1.93	1.94	1.96	1.97	1.96	1.95	1.93
	6～9時における月平均値	ppmC	1.96	1.93	1.93	1.90	1.90	1.93	1.93	1.95	1.98	1.99	1.97	1.97	1.95
	6～9時測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.03	1.99	2.04	2.03	2.05	2.00	1.97	2.00	2.09	2.07	2.04	2.09
	最低値	ppmC	1.89	1.85	1.88	1.76	1.83	1.84	1.88	1.89	1.92	1.92	1.84	1.91	1.76
和ヶ原	測定時間	時間	684	702	688	707	705	685	698	685	734	709	660	707	8364
	月平均値	ppmC	1.94	1.92	1.90	1.87	1.87	1.92	1.93	1.94	1.96	1.97	1.96	1.94	1.93
	6～9時における月平均値	ppmC	1.96	1.93	1.91	1.90	1.89	1.95	1.96	1.97	2.00	2.01	1.99	1.97	1.95
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.11	1.99	2.01	2.03	2.04	2.15	2.10	2.09	2.21	2.09	2.06	2.21
	最低値	ppmC	1.87	1.85	1.82	1.76	1.83	1.88	1.86	1.89	1.88	1.91	1.92	1.91	1.76

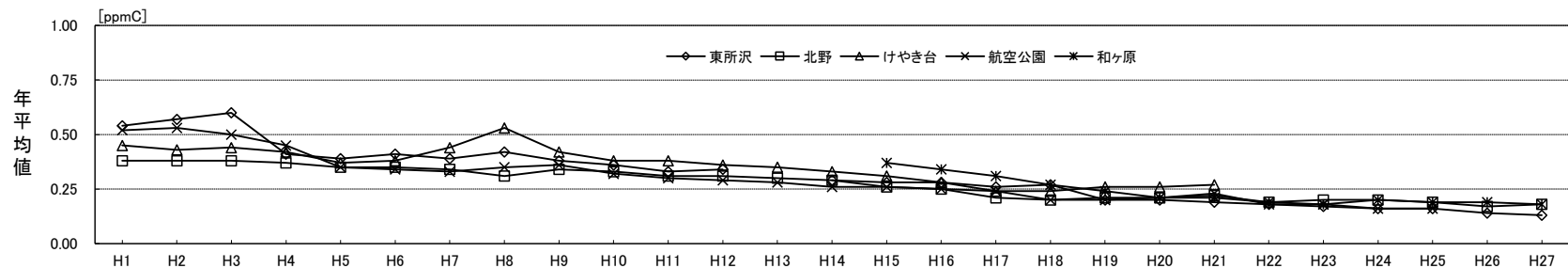
⑩非メタン炭化水素

(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)				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
東所沢測定局	住居	0.17	0.16	0.16	0.14	0.13	0.18	0.17	0.17	0.16	0.14
北野測定局	住居	0.20	0.20	0.19	0.17	0.18	0.21	0.22	0.20	0.19	0.19
航空公園測定局	無指定	0.18	0.16	0.16	-	-	0.18	0.17	0.17	-	-
和ヶ原測定局	準住	0.18	0.20	0.19	0.19	0.18	0.21	0.22	0.22	0.21	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	H27年										H28年			H27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	687	701	684	708	706	684	699	680	707	707	661	676	8300	
	月平均値	ppmC	0.13	0.11	0.10	0.11	0.09	0.11	0.13	0.16	0.17	0.17	0.13	0.11	0.13	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.15	0.12	0.11	0.12	0.10	0.10	0.14	0.18	0.18	0.22	0.16	0.15	0.14	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.35	0.25	0.22	0.22	0.17	0.20	0.34	0.42	0.45	0.52	0.49	0.31	0.52
		最低値	ppmC	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	6	2	1	1	0	0	6	12	11	16	10	9	74	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	2	3	4	8	3	0	21		
北野	測定時間	時間	683	702	687	692	706	685	686	688	711	704	660	708	8312	
	月平均値	ppmC	0.17	0.16	0.15	0.19	0.15	0.16	0.17	0.21	0.22	0.20	0.17	0.14	0.18	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.19	0.17	0.17	0.20	0.15	0.17	0.18	0.22	0.24	0.26	0.20	0.17	0.19	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.35	0.30	0.31	0.35	0.30	0.28	0.43	0.39	0.47	0.58	0.44	0.46	0.58
		最低値	ppmC	0.08	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.03	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	12	9	8	14	9	9	13	15	20	20	13	8	150	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	4	0	0	2	0	0	1	6	6	10	5	2	36		
和ヶ原	測定時間	時間	675	693	679	704	702	679	687	670	720	704	650	697	8260	
	月平均値	ppmC	0.17	0.15	0.15	0.18	0.14	0.17	0.19	0.24	0.24	0.22	0.20	0.16	0.18	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.20	0.17	0.16	0.20	0.14	0.19	0.21	0.25	0.28	0.29	0.25	0.21	0.21	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.37	0.31	0.33	0.36	0.29	0.31	0.35	0.45	0.54	0.51	0.45	0.45	0.54
		最低値	ppmC	0.07	0.03	0.05	0.05	0.05	0.09	0.04	0.10	0.07	0.04	0.07	0.05	0.03
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	15	10	9	16	6	13	16	18	20	25	19	13	180	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	3	0	1	3	0	0	3	7	12	12	10	5	56		

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0.20ppmC～0.31ppmCの範囲内

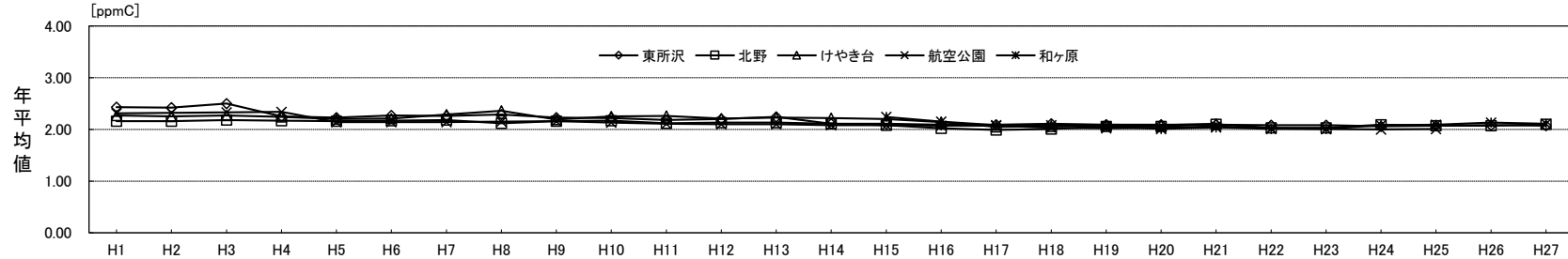
⑪全炭化水素

(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)				
		H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
東所沢測定局	住居	2.08	2.06	2.07	2.08	2.07	2.11	2.09	2.11	2.12	2.11
北野測定局	住居	2.03	2.09	2.07	2.07	2.10	2.06	2.12	2.11	2.10	2.14
航空公園測定局	無指定	2.01	2.00	2.01	-	-	2.03	2.01	2.03	-	-
和ヶ原測定局	準住	2.01	2.08	2.09	2.13	2.11	2.06	2.14	2.15	2.18	2.17

*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		H27年												H28年			H27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	687	701	684	708	706	684	699	680	707	707	661	676	8300			
	月平均値	ppmC	2.08	2.04	2.03	2.01	1.98	2.05	2.02	2.06	2.10	2.12	2.16	2.11	2.08	2.07		
	6～9時における月平均値	ppmC	2.11	2.07	2.06	2.05	2.02	2.06	2.10	2.16	2.19	2.25	2.15	2.13	2.11			
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	29	30	365		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.36	2.25	2.27	2.27	2.23	2.26	2.35	2.49	2.60	2.66	2.62	2.34	2.66		
	最低値	ppmC	1.93	1.93	1.93	1.83	1.91	1.91	1.92	1.97	1.98	1.96	1.89	1.97	1.83			
北野	測定時間	時間	683	702	687	692	706	685	686	688	711	704	660	708	8312			
	月平均値	ppmC	2.10	2.08	2.07	2.07	2.02	2.08	2.10	2.15	2.18	2.16	2.13	2.09	2.10			
	6～9時における月平均値	ppmC	2.15	2.10	2.10	2.10	2.05	2.11	2.11	2.17	2.23	2.25	2.17	2.14	2.14			
	6～9時測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	365			
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.38	2.28	2.34	2.35	2.28	2.26	2.36	2.38	2.52	2.65	2.51	2.50	2.65		
	最低値	ppmC	2.00	1.94	1.96	1.84	1.94	1.95	1.91	1.98	1.99	1.98	1.89	1.97	1.84			
和ヶ原	測定時間	時間	675	693	679	704	702	679	687	670	720	704	650	697	8260			
	月平均値	ppmC	2.11	2.07	2.04	2.05	2.01	2.10	2.12	2.18	2.20	2.19	2.16	2.10	2.11			
	6～9時における月平均値	ppmC	2.16	2.10	2.07	2.10	2.04	2.14	2.16	2.22	2.28	2.30	2.24	2.17	2.17			
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	29	31	364			
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.45	2.28	2.30	2.39	2.29	2.38	2.42	2.55	2.74	2.60	2.54	2.50	2.74		
	最低値	ppmC	1.97	1.92	1.92	1.82	1.92	1.96	1.90	1.99	1.95	1.96	2.00	1.99	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	H27年												H27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	0.084	0.011	0.058	0.044	<0.004	0.013	0.022	0.084	0.14	0.068	0.038	0.021	0.049	0.14	<0.004
塩化ビニルモノマー	0.035	<0.013	0.032	0.037	0.014	<0.005	<0.006	0.015	0.015	0.023	0.036	0.009	0.019	0.037	<0.005
クロロホルム	0.21	0.13	0.30	0.36	0.16	0.16	0.14	0.22	0.19	0.20	0.14	0.12	0.19	0.36	0.12
1,2-ジクロロエタン	0.11	0.11	0.11	0.10	0.088	0.060	0.053	0.063	0.066	0.11	0.085	0.082	0.086	0.11	0.053
ジクロロメタン	3.5	1.1	10	9.1	5.7	6.4	18	6.9	21	4.6	11	2.1	8.3	21	1.1
テトラクロロエチレン	0.16	0.10	0.49	0.52	0.36	0.79	0.17	1.6	0.65	0.60	0.32	0.36	0.51	1.6	0.10
トリクロロエチレン	0.48	0.38	1.1	1.1	0.76	0.81	0.31	1.9	1.6	1.8	0.48	0.37	0.92	1.9	0.31
ベンゼン	1.1	0.44	0.84	1.2	0.53	0.42	0.34	1.4	1.4	2.0	1.2	0.94	0.98	2.0	0.34
1,3-ブタジエン	0.070	0.009	0.12	0.046	0.046	0.062	0.041	0.21	0.16	0.25	0.091	0.097	0.10	0.25	0.009
塩化メチル	1.3	1.3	1.3	1.6	1.3	1.2	1.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.6	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、算術平均しました。

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	H27年												H27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	0.057	0.010	0.057	0.034	0.062	0.019	0.024	0.050	0.048	0.055	0.027	0.018	0.038	0.062	0.010
塩化ビニルモノマー	0.008	<0.013	0.031	0.022	0.012	<0.005	<0.006	<0.012	0.017	0.021	0.023	<0.009	0.013	0.031	<0.005
キシレン類	1.7	1.3	2.7	3.5	2.5	1.1	0.69	3.0	3.8	3.7	2.1	1.2	2.3	3.8	0.69
クロロホルム	0.17	0.16	0.23	0.30	0.17	0.13	0.12	0.17	0.19	0.17	0.13	0.12	0.17	0.30	0.12
1,2-ジクロロエタン	0.10	0.12	0.12	0.099	0.089	0.059	0.049	0.060	0.061	0.11	0.084	0.076	0.086	0.12	0.049
ジクロロメタン	0.93	0.96	1.6	3.1	2.0	1.3	0.80	1.4	1.9	2.7	0.89	0.71	1.5	3.1	0.71
テトラクロロエチレン	0.086	0.084	0.24	0.36	0.14	0.060	<0.013	0.26	0.22	0.18	0.10	0.091	0.15	0.36	<0.013
トリクロロエチレン	0.65	0.36	1.4	1.4	0.76	3.1	0.61	1.6	4.6	2.2	1.0	1.2	1.6	4.6	0.36
トルエン	5.1	4.9	9.7	13	14	5.5	3.6	9.0	15	16	7.1	5.2	9.0	16	3.6
ベンゼン	0.91	0.50	0.72	1.2	0.66	0.38	0.31	0.98	1.5	1.7	1.2	0.93	0.92	1.7	0.31
1,3-ブタジエン	0.062	0.025	0.090	0.051	0.069	0.050	0.031	0.096	0.15	0.22	0.11	0.089	0.087	0.22	0.025
塩化メチル	1.3	1.4	1.2	1.6	1.2	1.2	0.95	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.6	0.95
酸化エチレン	0.062	0.064	0.062	0.10	0.067	0.037	0.045	0.062	0.063	0.089	0.055	0.035	0.062	0.10	0.035
アセトアルデヒド	3.5	2.9	3.3	4.4	6.1	1.2	1.6	3.1	2.7	2.6	1.6	1.7	2.9	6.1	1.2
ホルムアルデヒド	4.4	3.7	4.0	5.4	9.4	1.4	2.8	2.4	2.4	3.0	1.7	1.5	3.5	9.4	1.4
水銀及びその化合物	1.5	2.0	2.1	2.1	1.6	1.6	1.5	2.3	2.2	2.0	1.8	1.7	1.9	2.3	1.5
ベンゾ[a]ピレン	0.17	0.018	0.047	0.033	0.018	0.0079	0.037	0.074	0.43	0.25	0.10	0.072	0.10	0.43	0.0079
ニッケル化合物	2.6	0.98	1.2	1.7	2.2	<0.018	<0.24	1.8	5.0	2.3	<0.3	<0.4	1.5	5.0	<0.18
ヒ素及びその化合物	0.67	0.67	0.68	0.71	0.87	0.10	1.0	0.71	1.3	1.1	0.64	0.48	0.74	1.3	0.10
マンガン及びその化合物	22	22	13	12	36	3.2	14	12	23	21	12	16	17	36	3.2
ベリリウム及びその化合物	<0.028	<0.03	<0.025	0.014	<0.05	<0.05	<0.024	<0.04	<0.03	<0.04	<0.06	<0.027	0.018	<0.06	<0.024
六価クロム化合物	3.5	0.42	1.7	1.9	2.8	0.60	0.89	2.4	7.4	4.7	1.7	3.0	2.6	7.4	0.42
カドミウム	0.19	0.10	0.11	0.15	0.16	0.044	0.17	0.11	0.30	0.33	0.18	0.080	0.16	0.33	0.044
鉛	5.3	4.9	4.1	6.6	7.9	1.2	5.1	5.3	11	8.9	5.1	3.7	5.8	11	1.2
亜鉛及びその化合物	33	32	36	44	55	7.2	42	45	91	90	31	30	45	91	7.2
バナジウム及びその化合物	4.2	3.3	0.97	0.74	5.6	0.24	2.1	1.7	1.8	2.2	1.3	2.3	2.2	5.6	0.24
浮遊粉じん量	44	35	28	31	66	7.0	27	21	43	39	26	27	33	66	7.0
アスベスト					<0.056								<0.056	<0.056	<0.056

注1) 参照

③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	H27年										H28年			H27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	2.0	1.6	2.7	3.4	2.1	0.95	0.93	5.1	5.5	3.6	2.0	1.7	2.6	5.5	0.93	
トルエン	5.8	5.1	8.3	13	11	6.2	5.6	12	20	14	7.9	8.8	9.8	20	5.1	
ベンゼン	1.1	0.67	0.82	1.3	0.74	0.48	0.37	1.4	2.1	1.8	1.2	1.1	1.1	2.1	0.37	
1,3-ブタジエン	0.096	0.058	0.12	0.10	0.081	0.067	0.043	0.19	0.30	0.26	0.12	0.13	0.13	0.30	0.043	
アセトアルデヒド	3.4	3.3	4.3	3.9	5.6	1.2	2.2	3.7	3.4	2.5	1.9	1.9	3.1	5.6	1.2	
ホルムアルデヒド	4.6	4.3	5.9	4.3	8.9	1.6	3.4	3.4	3.1	2.7	2.1	2.1	3.9	8.9	1.6	
ベンゾ[a]ピレン	0.14	0.023	0.15	0.053	0.020	0.021	0.021	0.23	0.52	0.34	0.11	0.13	0.15	0.52	0.020	

注1)参照

二重線 : 環境基準との比較に使用する値

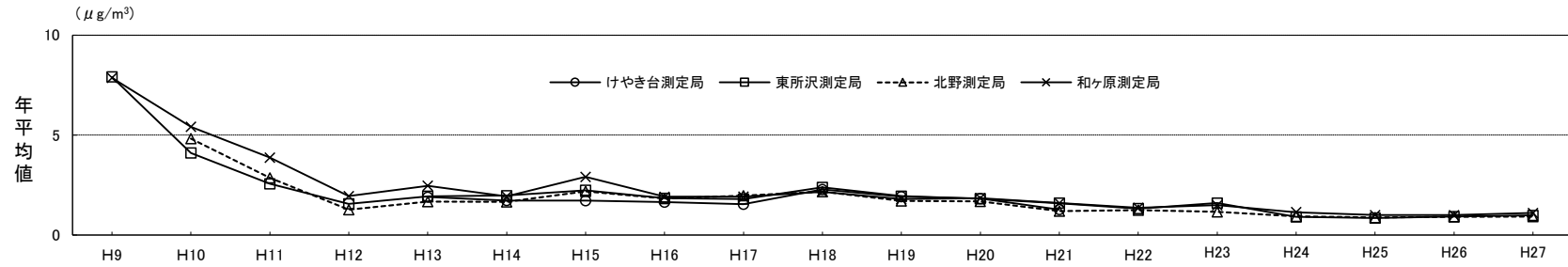
【環境基準】

・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 $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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

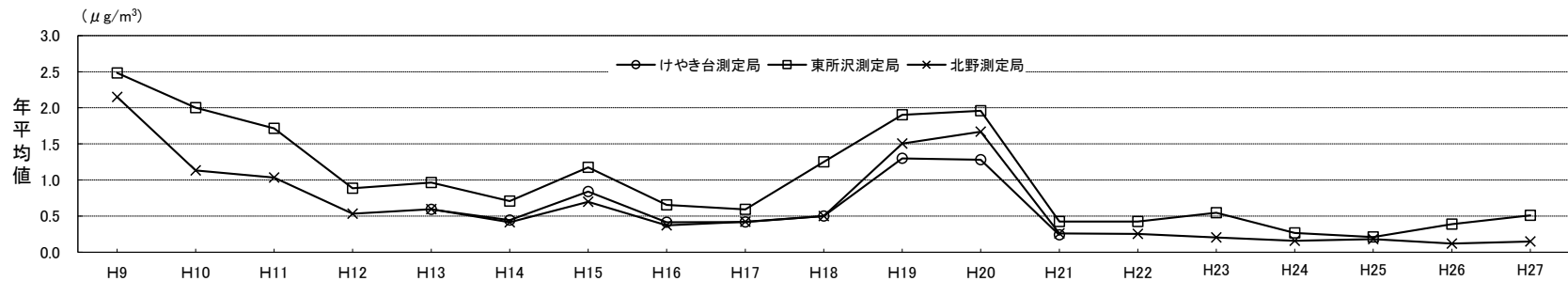
【指針値】

・アクリロニトリル	$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$	・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	$2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
・水銀及びその化合物	$40 \text{ng}/\text{m}^3$	・ヒ素及びその化合物	$6 \text{ng}/\text{m}^3$
・ニッケル化合物	$25 \text{ng}/\text{m}^3$	・マンガン及びその化合物	$140 \text{ng}/\text{m}^3$
・クロロホルム	$18 \mu\text{g}/\text{m}^3$		

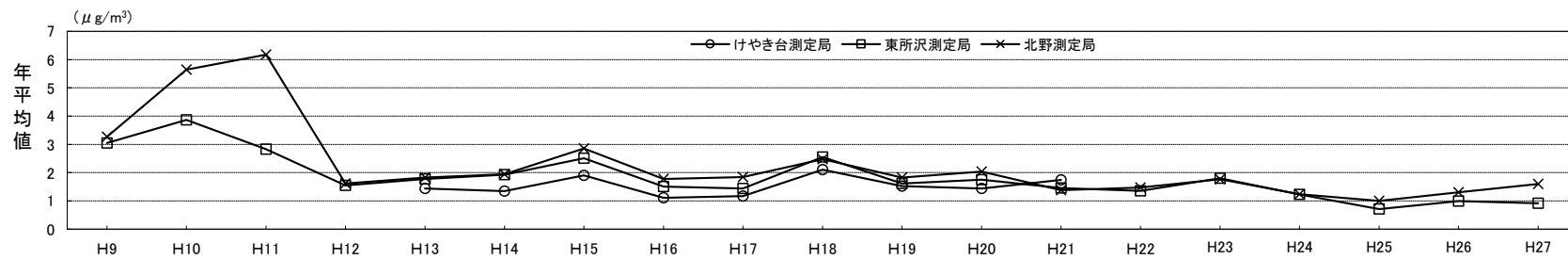
■ベンゼンの経年変化



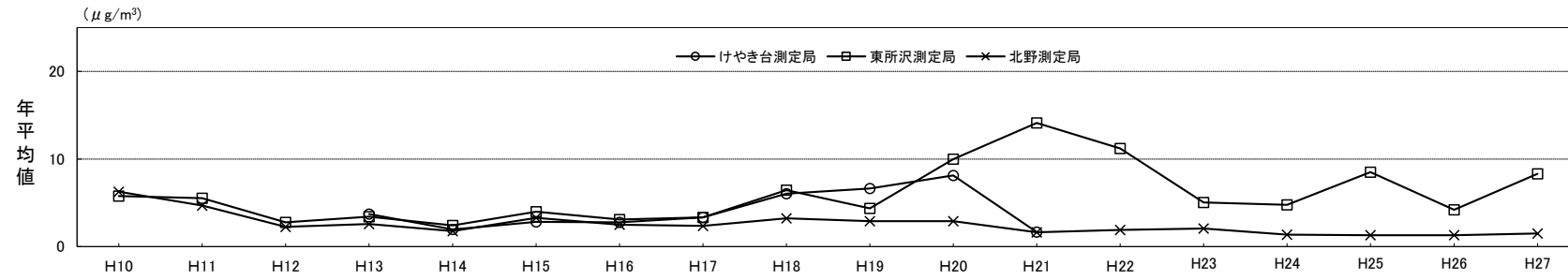
■テトラクロロエチレンの経年変化



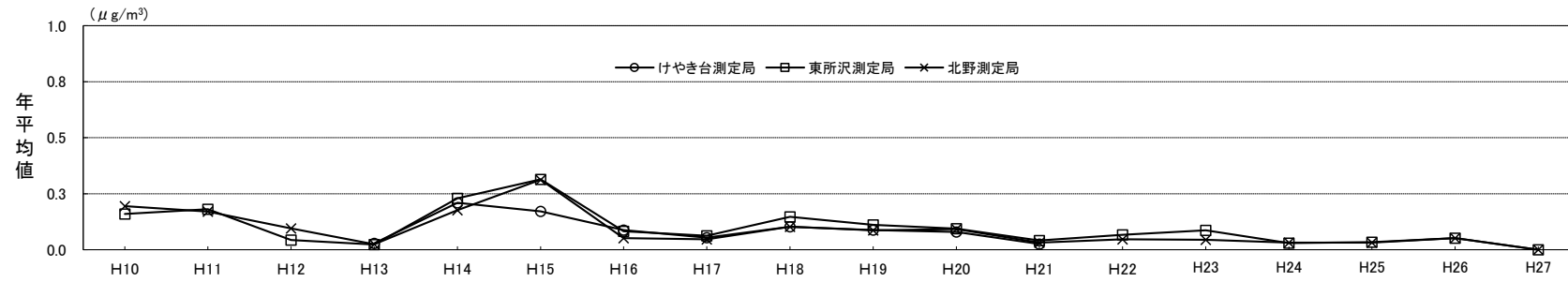
■トリクロロエチレンの経年変化



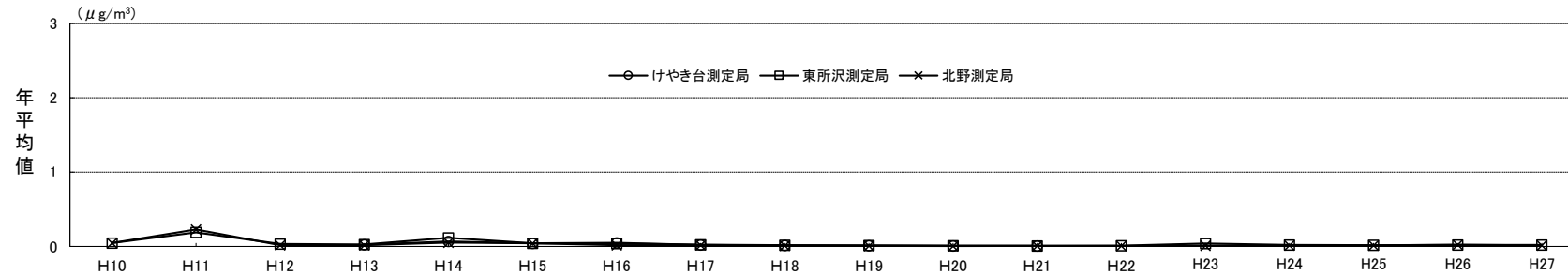
■ジクロロメタンの経年変化



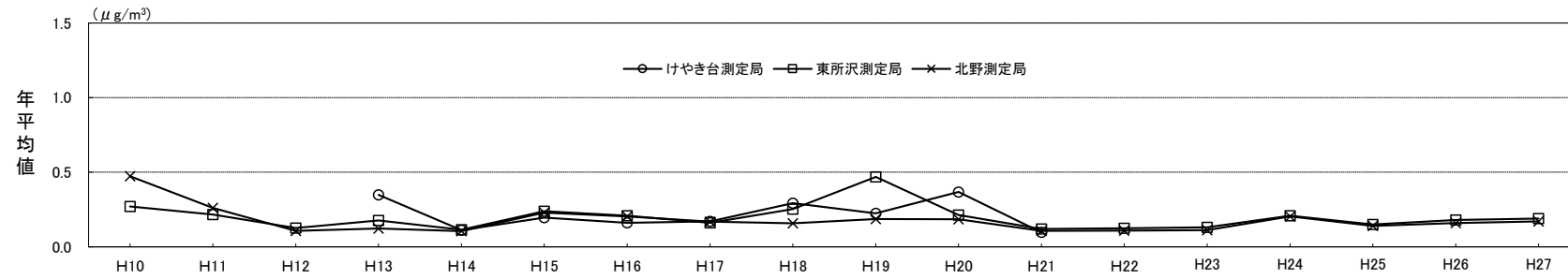
■アクリロニトリルの経年変化



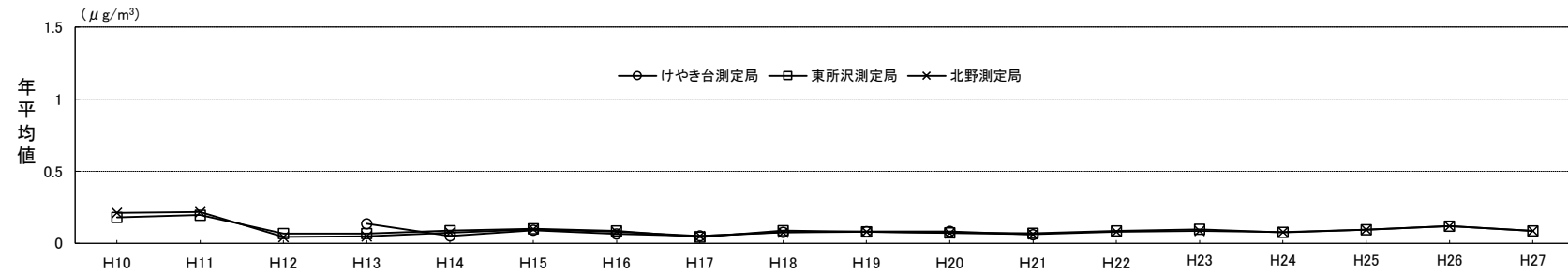
■塩化ビニルモノマーの経年変化



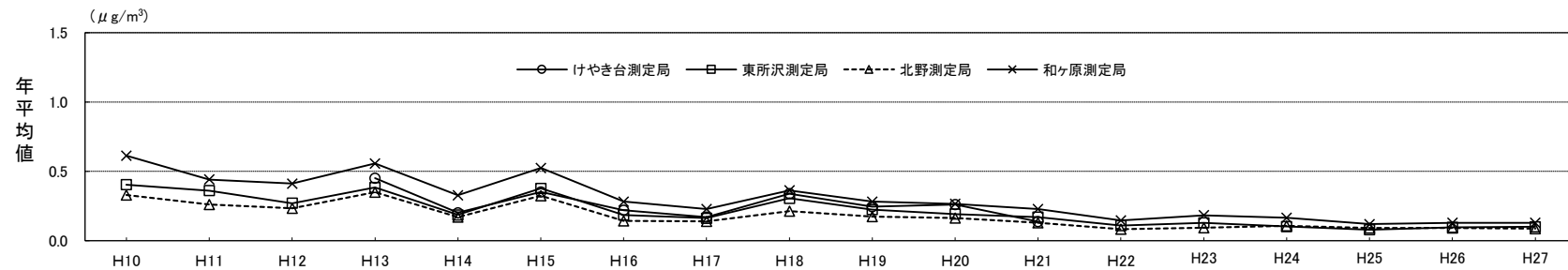
■クロロホルムの経年変化



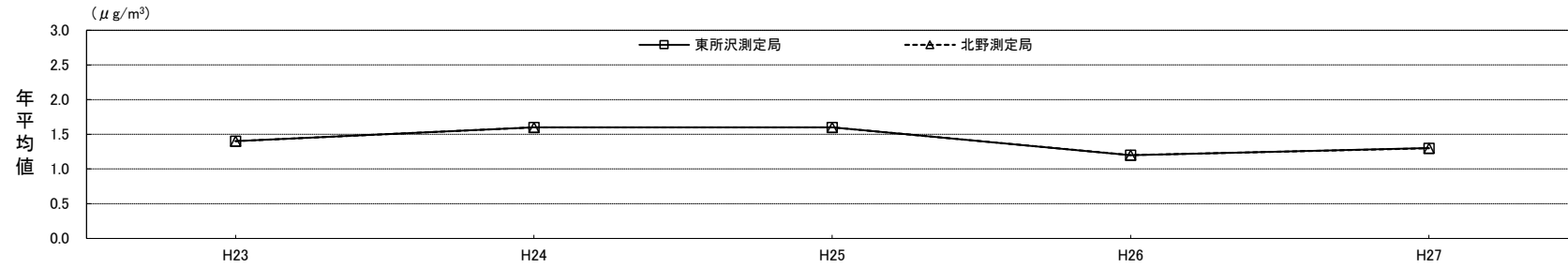
■1,2-ジクロロエタンの経年変化



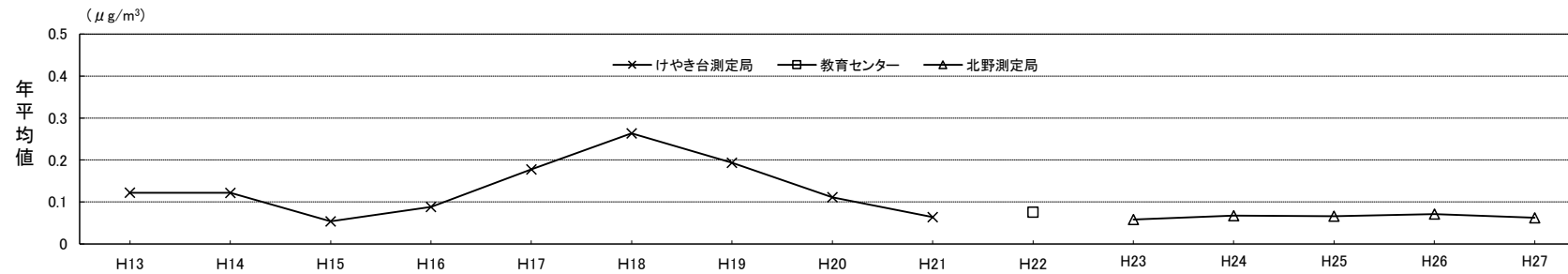
■1,3-ブタジエンの経年変化



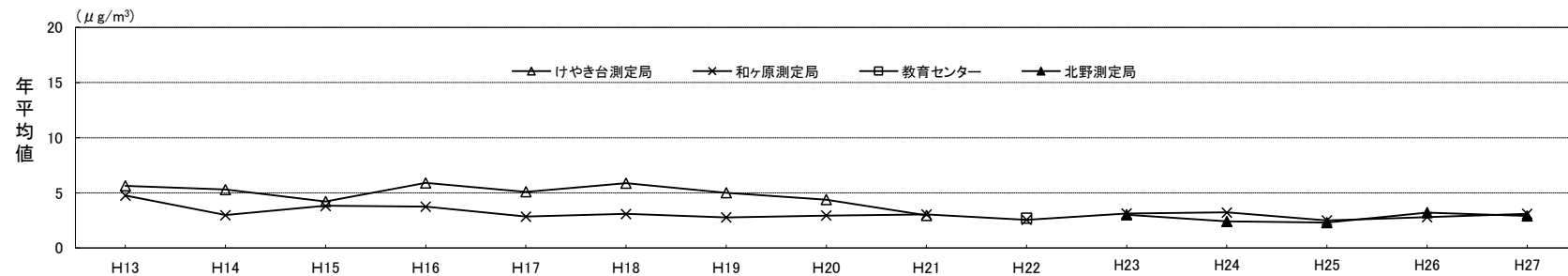
■塩化メチルの経年変化



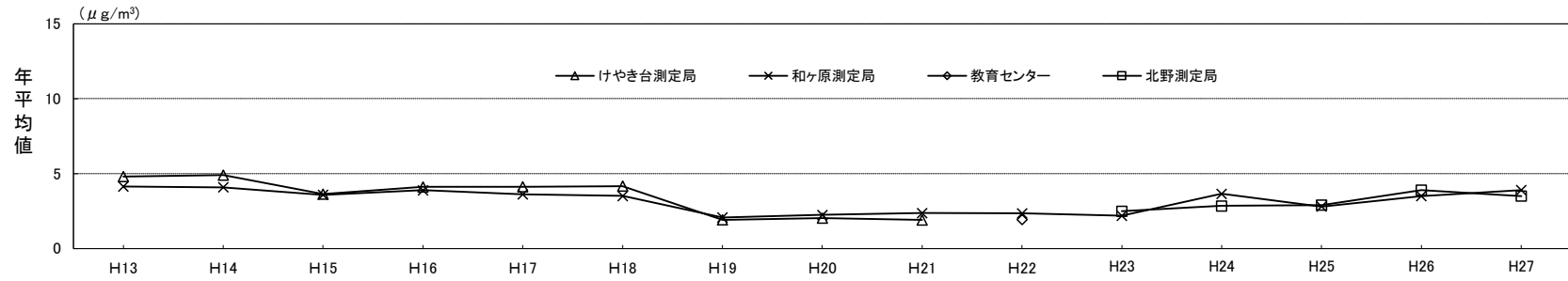
■酸化エチレンの経年変化



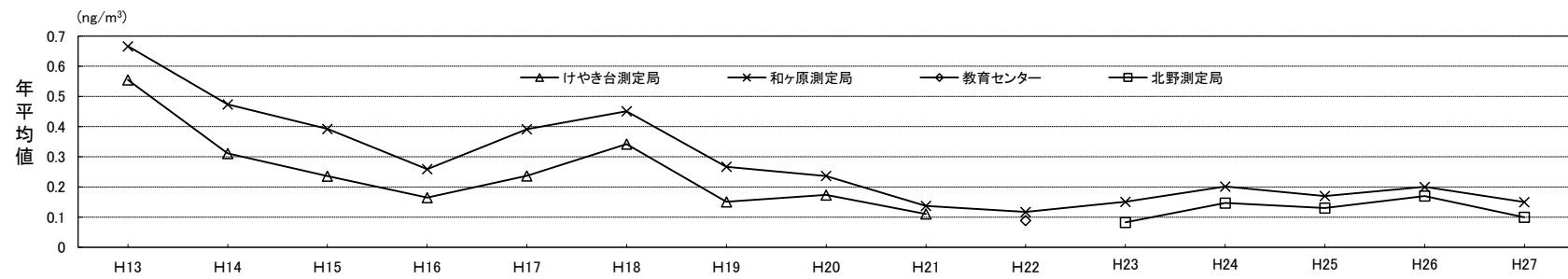
■アセトアルデヒドの経年変化



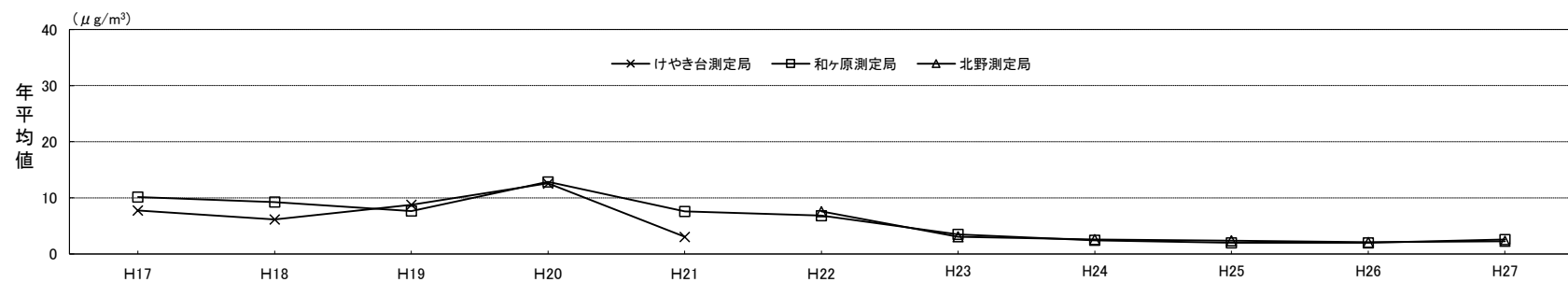
■ホルムアルデヒドの経年変化



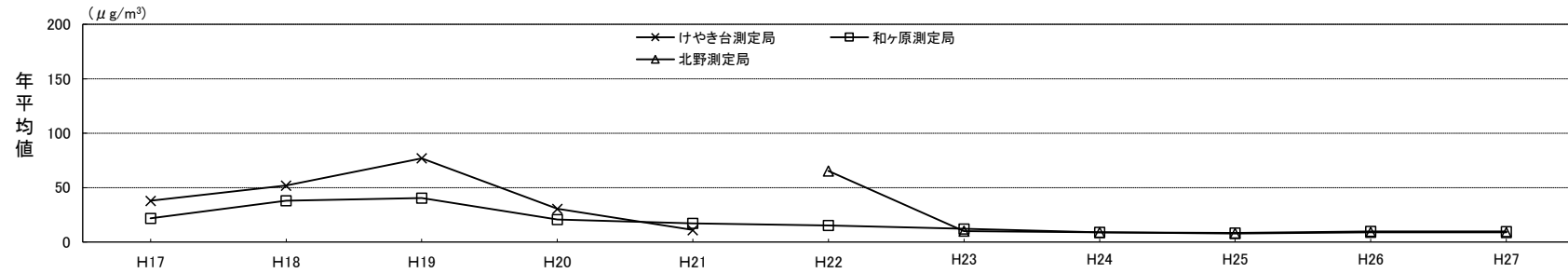
■ベンゾ(a)ピレンの経年変化



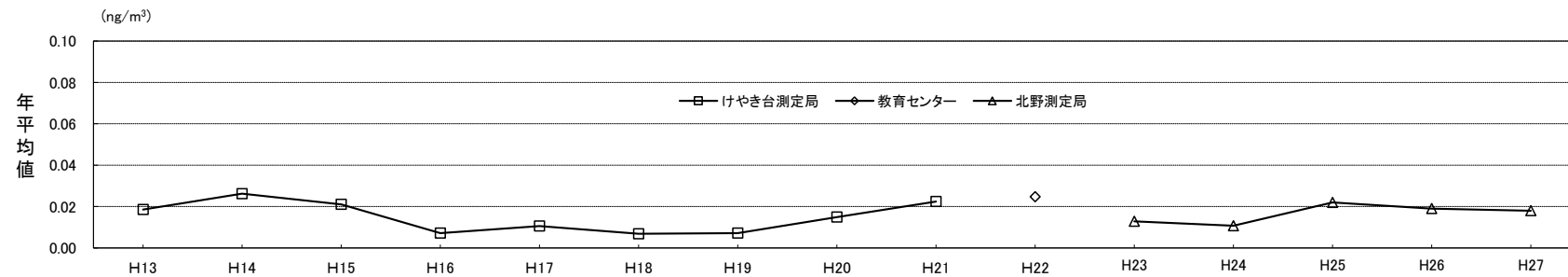
■キシレン類の経年変化



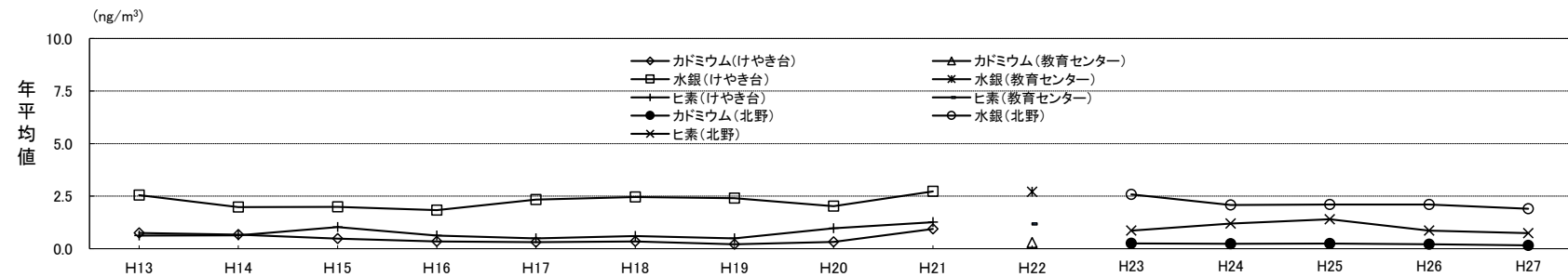
■トルエンの経年変化



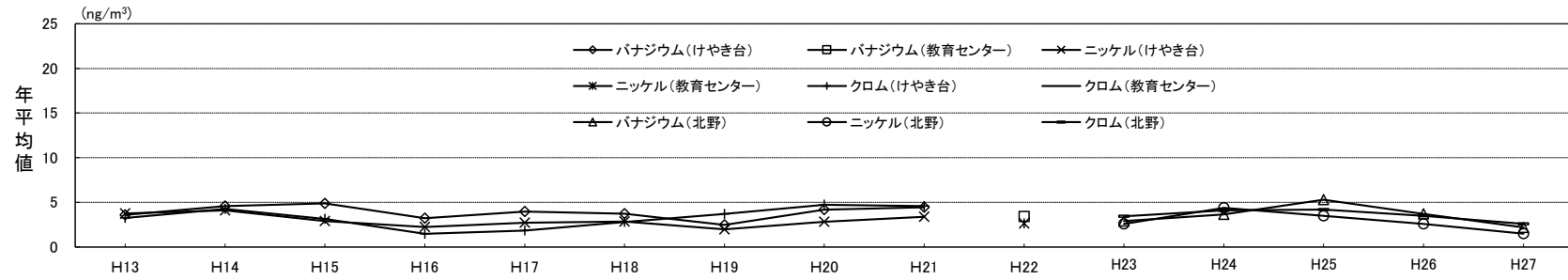
■ベリリウム（ベリリウム）の経年変化



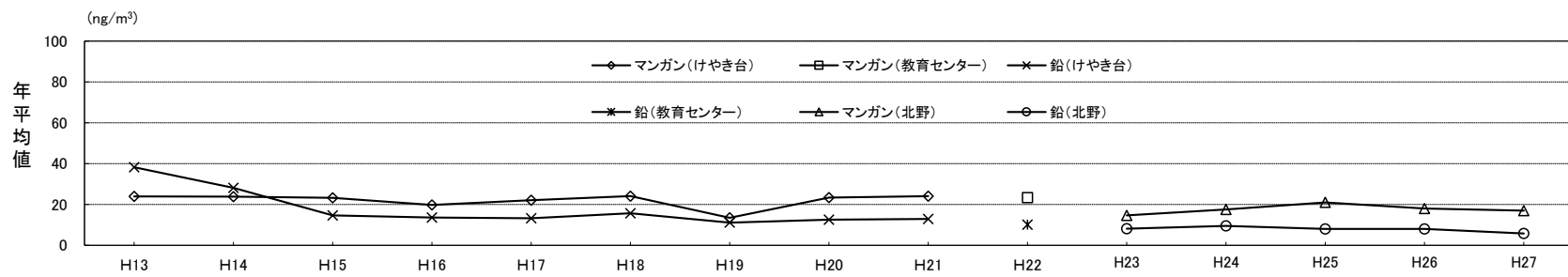
■カドミウム、水銀、ヒ素の経年変化



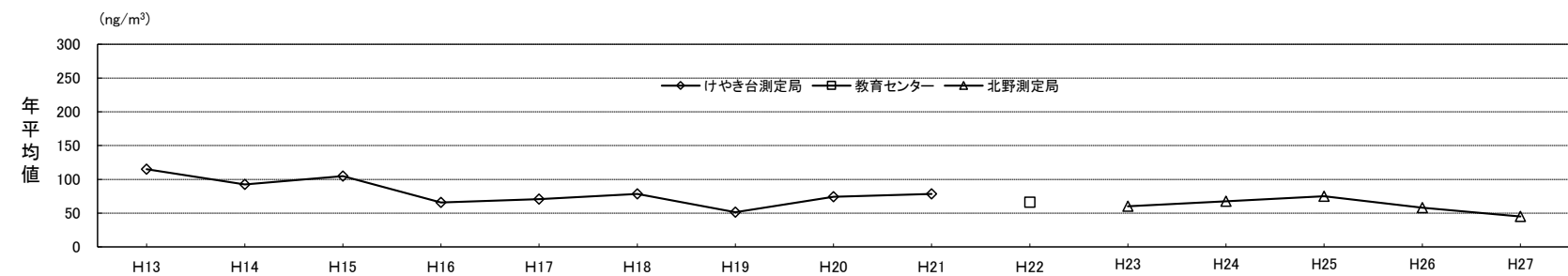
■バナジウム、ニッケル、クロムの経年変化



■マンガン、鉛の経年変化



■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 (株式会社小笠原計器製作所) 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1 mm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	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度
降雨数(回)	81	80	70	63	59
総降雨量(mm)	1417	1332	1686	1478	923
年平均pH値 ^{注1),注2)}	4.61	4.59	4.76	4.84	4.88
最低pH値	3.42	3.46	3.48	3.88	3.79

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	H27年										H28年			H27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)	3	3	8	6	10	7	4	7	1	2	4	4	4.9	
降雨量(mm)	19.0	62.0	110.5	227.0	99.0	174.0	36.5	51.5	39.5	47.0	26.5	30.0	77	
月平均pH値 ^{注3)}	4.92	4.82	4.62	5.24	4.57	5.00	5.07	5.07	5.02	5.17	4.9	4.48	4.88	
最低pH値	4.44	4.05	4.05	4.39	3.79	4.11	4.16	4.04	4.50	4.45	4.19	4.10	-	

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場合の値)で求めます。

降雨中pHの経年変化

