

1 大气污染



(1) 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（Ox）	1時間値が ^a 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 ^a 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 ^a 0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が ^a 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 ^a 0.04ppm 以下であり、かつ、1時間値が ^a 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 ^a 10ppm 以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が ^a 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 ^a 15μg/m ³ で以下あり、かつ、1日平均値が ^a 35μg/m ³ 以下であること。（H21.9.9 告示）	主に自動車排出ガス、VOC、物の燃焼

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。
- 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^a 10μm 以下のものをいう。
- 従来の浮遊物質よりもさらに小さな粒径が^a 2.5μm 以下の物質を微小粒子状物質をいう。
- 二酸化窒素について、1時間値の1日平均値が^a 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ことをと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る、二酸化窒素を除く。）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。

2 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 ^a 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 ^a 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 ^a 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 ^a 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。

3 大気汚染にかかる指針（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）

(2) 平成23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、下記の大気汚染測定項目の常時監視を行っています。

平成 23 年度の測定結果の概要は、下記のとおり光化学オキシダント(Ox)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が、環境基準の達成率(環境基準達成測定項目数/環境基準有効測定項目数)でみると89%となっています。下表のとおり光化学Ox濃度の環境基準は達成されておらず、過去 5 年間の傾向((3)-①-1 光化学オキシダントの経年変化)を見ると変動はあるものの横ばい傾向となっています。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。

環境基準に定められている測定項目

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

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

■大気汚染測定項目(H23年度)

地 点 区 分 測定地点	大気汚染常時監視測定局					その他									
	中 富	東 所 沢	北 野	航 空 公 園	和 ヶ 原	セ 教 ン タ ー 育	旧 所 庁 沢 舎 市	公 三 民 ヶ 館 島	公 富 民 館 岡	小 山 学 校 口	小 北 学 秋 津	小 若 学 校 松	小 伸 学 校 栄	第 二 武 球 場	西 武

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)					○										
炭化水素類(NMHC、HC、THC)		○	○	○	○										
風向、風速、温度、湿度	○	○	○	○	○										

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)		○													
浮遊粒子状物質(SPM、簡易測定)		※3						※3	※3		※3				※3
総降下ばいじん量							○			○	○	○	○		

※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 H22年度をもって測定を終了しました。

■大気汚染測定地点(H23年度)



(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				
		H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
けやき台測定局	住居	5	2	3	-	-	496	514	502	-	-
東所沢測定局	住居	11	8	2	8	1	590	646	529	535	413
北野測定局	住居	5	1	3	4	1	567	520	489	545	387
中富測定局	調整	-	-	-	5	1	-	-	-	404	434

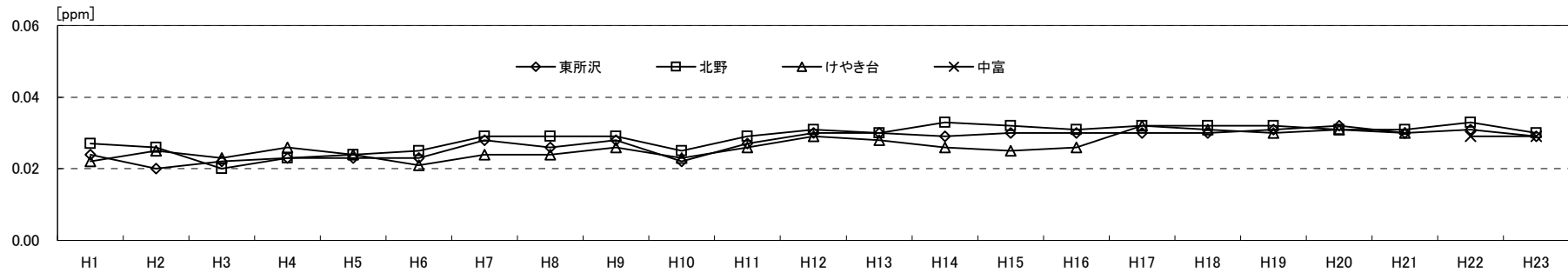
(b) 光化学オキシダント(Ox)の月間値

局名	項目	H23年												H24年			H23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	29	31	366	
	昼間測定時間	時間	446	452	446	457	460	438	456	442	461	458	431	460	5407		
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.042	0.039	0.033	0.036	0.024	0.027	0.016	0.015	0.018	0.022	0.029	0.029		
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	17	13	16	12	16	7	5	0	0	0	0	2	88		
	た日数と時間数	時間	70	83	82	51	86	27	11	0	0	0	0	3	413		
	昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数	日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
	た日数と時間数	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	0.077	0.098	0.110	0.118	0.126	0.105	0.068	0.050	0.039	0.039	0.055	0.063	0.126			
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.060	0.059	0.063	0.058	0.065	0.045	0.046	0.032	0.027	0.031	0.034	0.042	0.047			
北野	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	364		
	昼間測定時間	時間	445	449	447	457	460	444	452	445	461	465	389	460	5374		
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.042	0.038	0.031	0.035	0.025	0.030	0.019	0.017	0.021	0.023	0.031	0.030		
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	17	15	17	12	16	8	9	0	0	0	0	2	96		
	た日数と時間数	時間	75	73	74	38	72	31	22	0	0	0	0	2	387		
	昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数	日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
	た日数と時間数	時間	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.078	0.094	0.109	0.112	0.122	0.099	0.070	0.053	0.039	0.039	0.058	0.062	0.122			
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.061	0.059	0.062	0.054	0.060	0.045	0.049	0.035	0.028	0.032	0.036	0.045	0.047			
中富	昼間測定日数	日	30	29	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364		
	昼間測定時間	時間	444	415	446	457	460	444	455	446	461	458	431	460	5377		
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.043	0.039	0.033	0.037	0.025	0.027	0.016	0.014	0.019	0.022	0.029	0.029		
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	17	14	16	13	17	9	7	0	0	0	0	0	93		
	た日数と時間数	時間	66	77	89	59	94	36	13	0	0	0	0	0	434		
	昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数	日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	た日数と時間数	時間	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.076	0.099	0.116	0.122	0.116	0.112	0.068	0.050	0.038	0.038	0.057	0.059	0.122			
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.059	0.060	0.063	0.060	0.066	0.049	0.046	0.033	0.027	0.031	0.034	0.042	0.047			

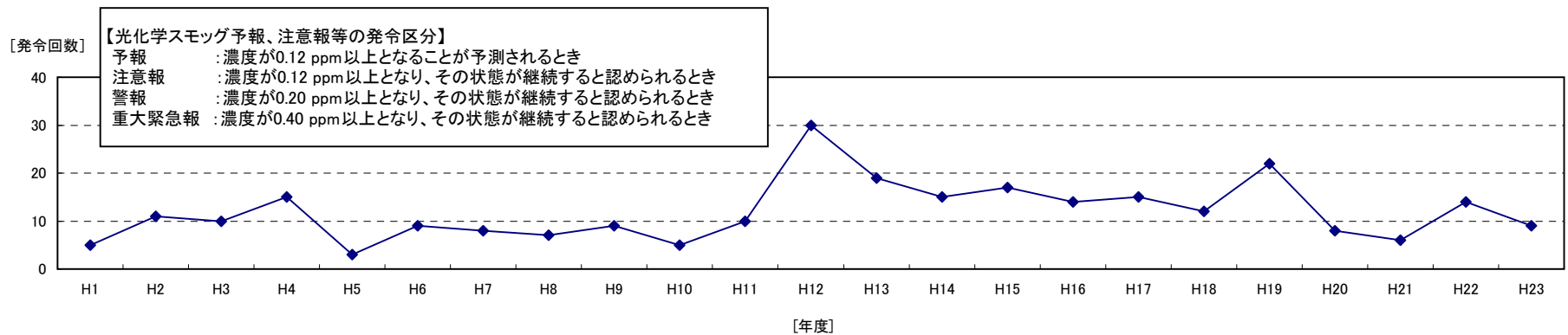
網掛け : 環境基準未達成の日数
 二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値が0.06 ppm以下

【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

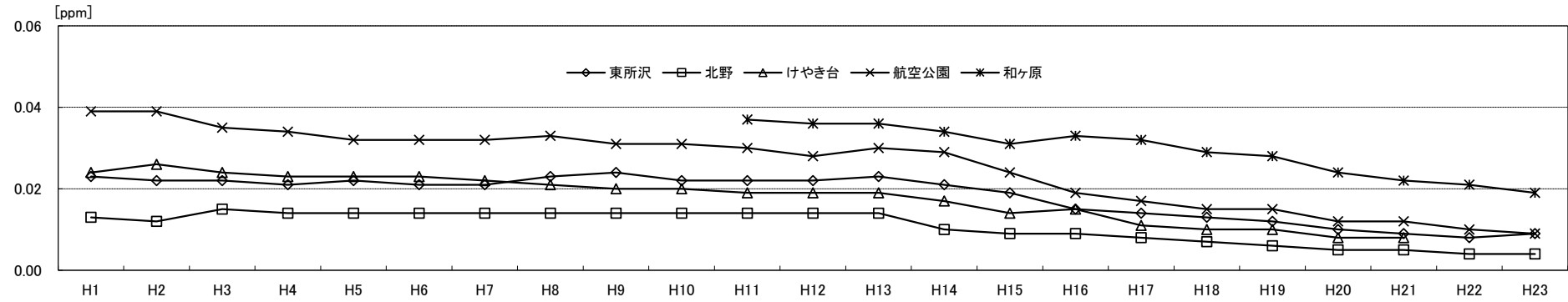


② 酸化窒素

(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)				
		H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
けやき台測定局	住居	0.010	0.008	0.008	-	-	0.050	0.042	0.039	-	-
東所沢測定局	住居	0.012	0.010	0.009	0.008	0.009	0.070	0.051	0.050	0.041	0.042
北野測定局	住居	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.034	0.029	0.027	0.021	0.023
航空公園測定局	無指定	0.015	0.012	0.012	0.010	0.009	0.064	0.052	0.043	0.037	0.038
和ヶ原測定局	準住	0.028	0.024	0.022	0.021	0.019	0.100	0.084	0.083	0.070	0.070

一酸化窒素(NO)の経年変化



(b)一酸化窒素(NO)の月間値

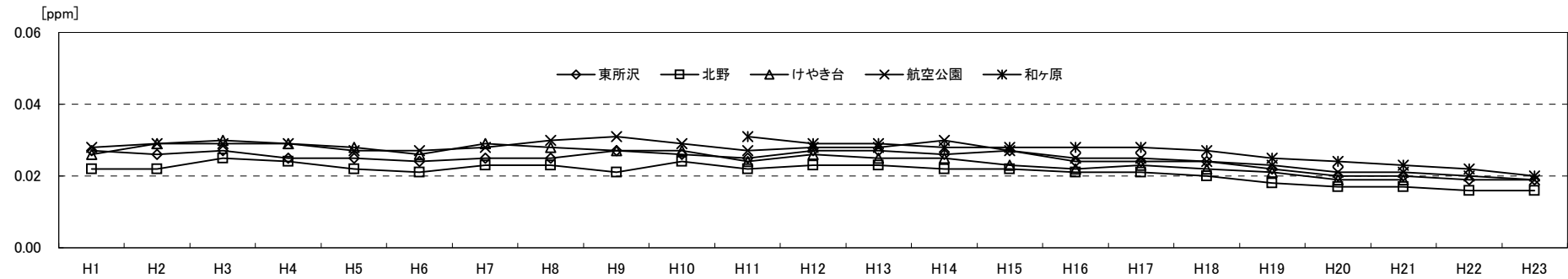
局名	項 目	H23年												H24年			H23年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
東所沢	測定日数 日	15	30	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	348			
	測定時間 時間	365	724	709	732	730	705	723	711	736	731	686	734	8286			
	月平均値 ppm	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.020	0.019	0.017	0.012	0.008	0.009			
	1時間値の最高値 ppm	0.052	0.060	0.067	0.050	0.055	0.058	0.132	0.193	0.237	0.199	0.137	0.135	0.237			
	日平均値の最高値 ppm	0.011	0.006	0.015	0.014	0.015	0.012	0.022	0.077	0.069	0.047	0.032	0.034	0.077			
北野	測定日数 日	24	31	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	358			
	測定時間 時間	581	731	708	730	731	702	725	711	734	731	687	733	8504			
	月平均値 ppm	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.010	0.010	0.009	0.006	0.004	0.004			
	1時間値の最高値 ppm	0.015	0.023	0.029	0.024	0.027	0.036	0.041	0.095	0.110	0.095	0.056	0.093	0.110			
	日平均値の最高値 ppm	0.004	0.004	0.008	0.007	0.012	0.006	0.007	0.038	0.040	0.024	0.023	0.021	0.040			
航空公園	測定日数 日	24	31	30	31	31	29	30	30	30	31	29	31	357			
	測定時間 時間	579	728	709	728	731	703	724	709	726	731	686	734	8488			
	月平均値 ppm	0.007	0.005	0.008	0.008	0.005	0.008	0.005	0.016	0.015	0.014	0.012	0.009	0.009			
	1時間値の最高値 ppm	0.099	0.070	0.081	0.048	0.066	0.058	0.048	0.142	0.139	0.152	0.156	0.101	0.156			
	日平均値の最高値 ppm	0.017	0.020	0.024	0.018	0.035	0.022	0.018	0.056	0.044	0.047	0.034	0.031	0.056			
和ヶ原	測定日数 日	24	31	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	358			
	測定時間 時間	580	729	710	730	732	706	726	710	733	732	684	734	8506			
	月平均値 ppm	0.014	0.011	0.014	0.012	0.011	0.016	0.013	0.035	0.034	0.030	0.024	0.016	0.019			
	1時間値の最高値 ppm	0.145	0.108	0.116	0.101	0.110	0.121	0.186	0.228	0.240	0.290	0.263	0.184	0.290			
	日平均値の最高値 ppm	0.032	0.025	0.028	0.022	0.038	0.026	0.046	0.100	0.090	0.095	0.066	0.050	0.100			

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)				
		H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
けやき台測定局	住居	0.021	0.019	0.019	-	-	0.038	0.035	0.035	-	-
東所沢測定局	住居	0.022	0.02	0.02	0.019	0.019	0.041	0.036	0.037	0.037	0.037
北野測定局	住居	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.034	0.033	0.033	0.029	0.032
航空公園測定局	無指定	0.023	0.021	0.021	0.02	0.019	0.039	0.038	0.037	0.036	0.033
和ヶ原測定局	準住	0.025	0.024	0.023	0.022	0.02	0.043	0.041	0.039	0.039	0.036

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	H23年										H24年			H23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	15	30	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	348	
	測定時間 時間	365	724	709	732	730	705	723	711	736	731	686	734	8286	
	月平均値 ppm	0.014	0.017	0.018	0.012	0.014	0.014	0.019	0.026	0.024	0.023	0.024	0.021	0.019	
	1時間値の最高値 ppm	0.046	0.055	0.061	0.065	0.035	0.059	0.068	0.064	0.054	0.069	0.065	0.068	0.069	
	日平均値の最高値 ppm	0.026	0.028	0.027	0.032	0.021	0.026	0.028	0.037	0.036	0.039	0.037	0.039	0.039	
	1時間値が0.2ppm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0.1ppm以上0.2ppm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0.06ppm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	24	31	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	358	
	測定時間 時間	581	731	708	730	731	702	725	711	734	731	687	733	8504	
	月平均値 ppm	0.013	0.013	0.015	0.011	0.011	0.011	0.015	0.021	0.020	0.019	0.020	0.018	0.016	
	1時間値の最高値 ppm	0.054	0.043	0.057	0.054	0.034	0.041	0.050	0.057	0.050	0.060	0.060	0.067	0.067	
	日平均値の最高値 ppm	0.024	0.022	0.021	0.022	0.019	0.023	0.024	0.033	0.032	0.036	0.033	0.035	0.036	
	1時間値が0.2ppm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0.1ppm以上0.2ppm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0.06ppm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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

局名	項 目	H23年										H24年			H23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	24	31	30	31	31	29	30	30	30	31	29	31	357	
	測定時間	579	728	709	729	731	703	724	709	726	731	686	734	8489	
	月平均値	0.020	0.018	0.022	0.016	0.015	0.015	0.017	0.023	0.021	0.020	0.021	0.019	0.019	
	1時間値の最高値	0.056	0.053	0.068	0.062	0.039	0.042	0.052	0.055	0.050	0.055	0.056	0.059	0.068	
	日平均値の最高値	0.035	0.031	0.032	0.030	0.024	0.027	0.026	0.035	0.032	0.037	0.033	0.036	0.037	
	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	
和ヶ原	測定日数	24	31	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	358	
	測定時間	580	729	710	730	732	706	726	710	733	732	684	734	8506	
	月平均値	0.021	0.020	0.023	0.017	0.016	0.017	0.019	0.024	0.023	0.022	0.023	0.021	0.020	
	1時間値の最高値	0.065	0.051	0.063	0.061	0.042	0.049	0.053	0.062	0.053	0.064	0.060	0.061	0.065	
	日平均値の最高値	0.039	0.038	0.032	0.030	0.026	0.032	0.029	0.035	0.037	0.042	0.037	0.036	0.042	
	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	1	0	0	1		

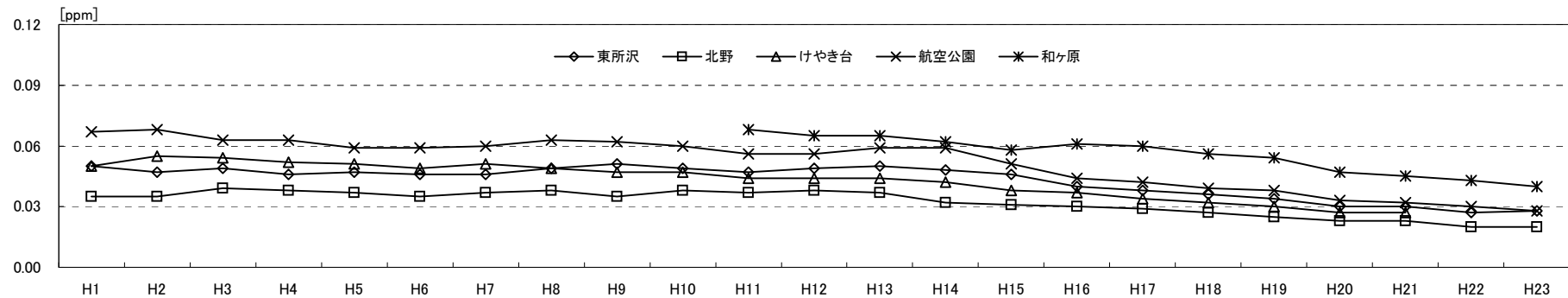
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04ppmから0.06ppm以内、あるいはそれ以下

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)				
		H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
けやき台測定局	住居	0.03	0.027	0.027	-	-	0.089	0.076	0.075	-	-
東所沢測定局	住居	0.034	0.030	0.030	0.027	0.028	0.109	0.087	0.089	0.077	0.074
北野測定局	住居	0.025	0.023	0.023	0.020	0.020	0.066	0.057	0.057	0.049	0.053
航空公園測定局	無指定	0.038	0.033	0.032	0.030	0.028	0.103	0.086	0.079	0.071	0.067
和ヶ原測定局	準住	0.054	0.047	0.045	0.043	0.040	0.142	0.122	0.116	0.108	0.101

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	H23年												H23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	15	30	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	348
	測定時間	時間	365	724	709	732	730	705	723	711	736	731	686	734	8286
	月平均値	ppm	0.017	0.019	0.021	0.015	0.017	0.018	0.025	0.046	0.043	0.040	0.035	0.029	0.028
	1時間値の最高値	ppm	0.086	0.093	0.092	0.074	0.064	0.093	0.162	0.244	0.277	0.249	0.182	0.177	0.277
	日平均値の最高値	ppm	0.037	0.034	0.042	0.039	0.030	0.037	0.050	0.109	0.105	0.082	0.065	0.068	0.109
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	85.4	88.2	85.2	81.9	80.3	75.3	76.6	56.0	56.0	57.4	66.7	72.3	68.8

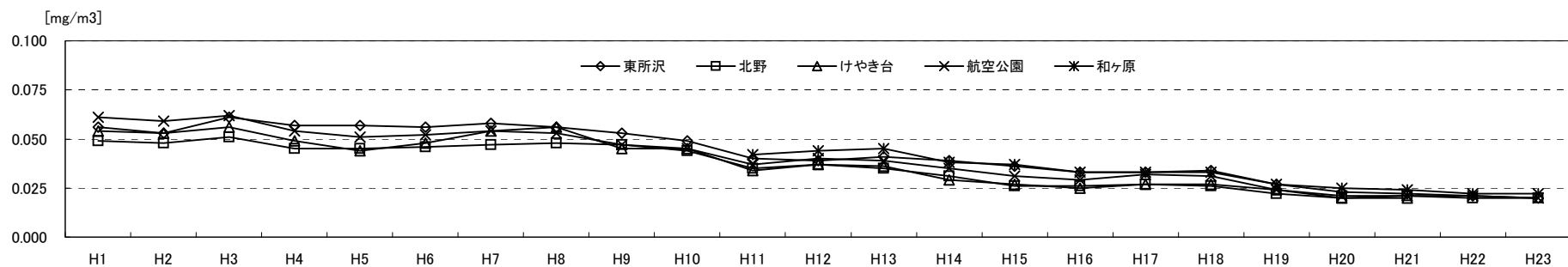
局名	項 目	H23年										H24年			H23年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
北野	測定日数	24	31	30	31	31	29	30	30	31	31	29	31	358	
	測定時間	581	731	708	730	731	702	725	711	734	731	687	733	8504	
	月平均値	0.014	0.014	0.017	0.013	0.013	0.014	0.017	0.031	0.030	0.027	0.026	0.022	0.020	
	1時間値の最高値	0.058	0.058	0.059	0.055	0.048	0.048	0.067	0.123	0.144	0.134	0.092	0.122	0.144	
	日平均値の最高値	0.026	0.024	0.026	0.024	0.022	0.028	0.030	0.066	0.072	0.060	0.053	0.046	0.072	
月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)		%	89.7	91.4	87.8	84.5	85.4	81.2	85.3	68.7	66.8	68.8	75.7	80.6	77.8
航空公園	測定日数	24	31	30	31	31	29	30	30	30	31	29	31	357	
	測定時間	579	728	709	728	731	703	724	709	726	731	686	734	8488	
	月平均値	0.027	0.023	0.031	0.024	0.020	0.023	0.022	0.039	0.036	0.035	0.033	0.028	0.028	
	1時間値の最高値	0.152	0.100	0.108	0.081	0.083	0.078	0.083	0.185	0.175	0.189	0.206	0.144	0.206	
	日平均値の最高値	0.050	0.048	0.048	0.038	0.049	0.042	0.043	0.085	0.074	0.083	0.065	0.060	0.085	
月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)		%	72.7	78.3	72.4	67.6	74.4	65.0	78.2	58.3	57.6	58.1	64.3	69.1	66.7
和ヶ原	測定日数	24	31	30	31	31	29	30	30	31	29	31	358		
	測定時間	580	729	710	730	732	706	726	710	733	732	684	734	8506	
	月平均値	0.034	0.031	0.037	0.029	0.027	0.033	0.032	0.059	0.057	0.052	0.047	0.038	0.040	
	1時間値の最高値	0.200	0.149	0.138	0.130	0.131	0.161	0.226	0.270	0.293	0.354	0.311	0.236	0.354	
	日平均値の最高値	0.069	0.059	0.059	0.045	0.051	0.055	0.075	0.131	0.124	0.138	0.099	0.084	0.138	
月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)		%	60.7	64.7	62.7	57.8	60.3	50.2	58.7	41.0	40.1	42.2	48.7	56.5	51.5

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)				
		H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
けやき台測定局	住居	0.024	0.020	0.020	-	-	0.056	0.047	0.048	-	-
東所沢測定局	住居	0.027	0.023	0.022	0.021	0.020	0.071	0.059	0.051	0.050	0.046
北野測定局	住居	0.022	0.020	0.021	0.020	0.020	0.055	0.051	0.050	0.049	0.049
航空公園測定局	無指定	0.024	0.021	0.021	0.021	0.020	0.066	0.059	0.051	0.051	0.049
和ヶ原測定局	準住	0.027	0.025	0.024	0.022	0.022	0.075	0.058	0.054	0.055	0.057

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	H23年										H24年			H23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	28	30	31	31	29	31	362	
	測定時間	716	737	715	738	738	710	687	716	739	744	696	744	8680	
	月平均値 mg/m ³	0.018	0.026	0.027	0.021	0.025	0.017	0.023	0.024	0.014	0.013	0.018	0.018	0.020	
	1時間値が0.20mg/m ³ 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0.10mg/m ³ 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 mg/m ³	0.058	0.109	0.080	0.084	0.084	0.077	0.070	0.115	0.072	0.053	0.068	0.098	0.115	
日平均値の最高値 mg/m ³	0.034	0.070	0.049	0.041	0.050	0.035	0.041	0.075	0.042	0.025	0.044	0.043	0.075		
北野	測定日数	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	29	31	364	
	測定時間	716	737	716	736	737	688	738	716	738	740	692	739	8693	
	月平均値 mg/m ³	0.018	0.026	0.031	0.024	0.028	0.017	0.022	0.022	0.012	0.011	0.016	0.015	0.020	
	1時間値が0.20mg/m ³ 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0.10mg/m ³ 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 mg/m ³	0.153	0.106	0.170	0.098	0.097	0.070	0.069	0.113	0.066	0.060	0.074	0.068	0.170	
日平均値の最高値 mg/m ³	0.037	0.064	0.055	0.049	0.058	0.034	0.041	0.066	0.035	0.024	0.041	0.043	0.066		
航空公園	測定日数	24	31	30	31	31	28	31	30	30	31	29	31	357	
	測定時間	582	737	716	735	738	681	738	716	733	739	691	739	8545	
	月平均値 mg/m ³	0.020	0.030	0.032	0.023	0.025	0.016	0.019	0.019	0.012	0.012	0.017	0.016	0.020	
	1時間値が0.20mg/m ³ 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0.10mg/m ³ 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 mg/m ³	0.083	0.159	0.101	0.098	0.083	0.074	0.061	0.089	0.068	0.046	0.082	0.068	0.159	
日平均値の最高値 mg/m ³	0.037	0.069	0.062	0.049	0.053	0.034	0.038	0.056	0.036	0.024	0.046	0.047	0.069		
和ヶ原	測定日数	24	31	30	31	31	28	31	30	30	31	29	31	357	
	測定時間	586	737	716	736	739	686	739	716	730	738	691	738	8552	
	月平均値 mg/m ³	0.021	0.029	0.033	0.025	0.031	0.019	0.023	0.024	0.013	0.012	0.017	0.017	0.022	
	1時間値が0.20mg/m ³ 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0.10mg/m ³ 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 mg/m ³	0.062	0.126	0.086	0.120	0.127	0.080	0.083	0.125	0.074	0.066	0.071	0.067	0.127	
日平均値の最高値 mg/m ³	0.038	0.074	0.057	0.059	0.067	0.038	0.046	0.068	0.039	0.031	0.040	0.045	0.074		

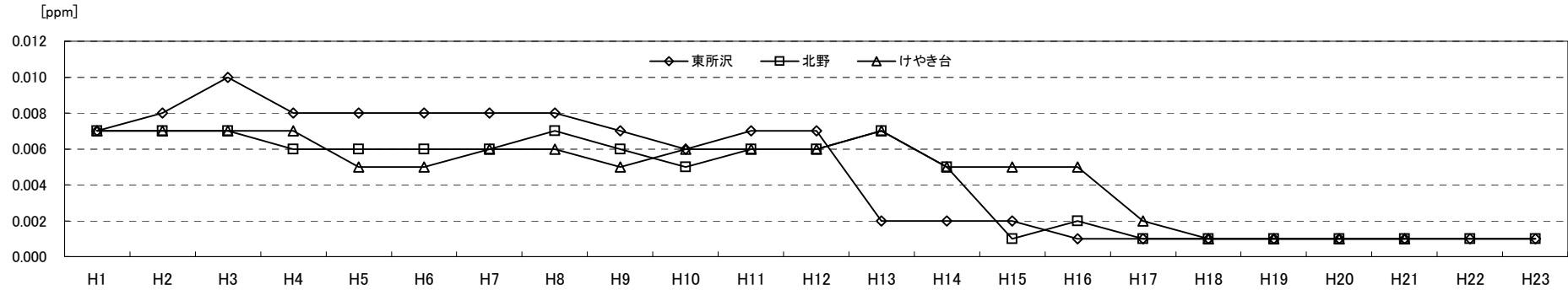
二重線  : 環境基準との比較に使用する値
 太枠  : 1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数
 環境基準 : 1時間値の1日平均値が0.10 mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m³以下

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)				
		H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
けやき台測定局	住居	0.001	0.001	0.001	-	-	0.003	0.003	0.002	-	-
東所沢測定局	住居	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
北野測定局	住居	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	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	H23年												H24年			H23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	30	30	31	31	31	31	29	31	364	
	測定時間	711	729	709	731	733	705	722	710	737	732	686	734	8639			
	月平均値	0.001	0.000	0.001	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	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	0.006	0.004	0.025	0.022	0.005	0.020	0.008	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.025			
北野	測定日数	30	31	30	31	31	29	30	29	30	30	29	31	361			
	測定時間	707	730	709	728	732	706	719	695	714	728	687	732	8587			
	月平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	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	0.004	0.019	0.013	0.006	0.010	0.006	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.019			
日平均値の最高値	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003				

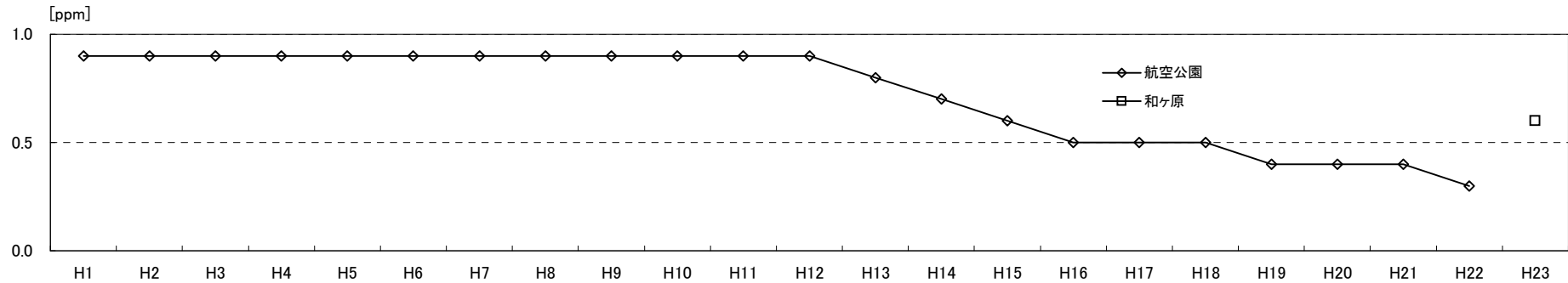
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下

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)				
		H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
航空公園測定局	無指定	0.4	0.4	0.4	0.3	-	0.9	0.7	0.7	0.7	-
和ヶ原測定局	準住	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	0.9

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	H23年												H24年			H23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 日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	測定時間 時間	710	733	711	732	733	708	734	711	735	733	685	736	8661			
	月平均値 ppm	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6			
	8時間値が20ppm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10ppm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 ppm	1.1	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.2	1.9	2.2	2.0	1.7	1.5	2.2			
	日平均値の最高値 ppm	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.1			
1時間値が30ppm以上となった日 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

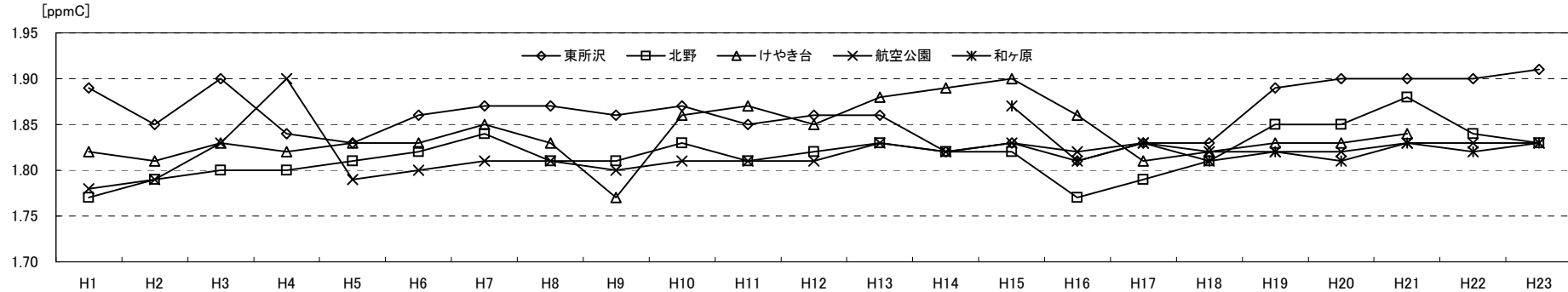
二重線 □ :環境基準との比較に使用する値
 環境基準 :1時間値の一日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下
 太枠 □ :1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

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)				
		H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
けやき台測定局	住居	1.83	1.83	1.84	-	-	1.84	1.84	1.85	-	-
東所沢測定局	住居	1.89	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	1.92	1.93	1.93	1.93
北野測定局	住居	1.85	1.85	1.88	1.84	1.83	1.86	1.87	1.89	1.86	1.85
航空公園測定局	無指定	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.85
和ヶ原測定局	準住	1.82	1.81	1.83	1.82	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.86

メタン(CH₄)の経年変化



(b)メタン(CH₄)の月間値

局名	項目	H23年												H24年			H23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	557	704	683	706	706	680	708	685	696	707	662	704	8198			
	月平均値	1.90	1.90	1.90	1.83	1.85	1.85	1.91	1.95	1.94	1.95	1.94	1.93	1.91			
	6～9時における月平均値	1.92	1.93	1.93	1.85	1.89	1.89	1.93	1.98	1.97	1.98	1.97	1.95	1.93			
	6～9時測定日数	24	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	360			
	6～9時3時間値	最高値	2.00	2.07	2.11	2.03	2.00	2.13	2.03	2.07	2.11	2.18	2.06	2.12	2.18		
	最低値	1.86	1.87	1.76	1.72	1.75	1.74	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.85	1.72			
北野	測定時間	560	707	573	686	707	682	708	668	699	707	663	706	8066			
	月平均値	1.83	1.83	1.82	1.77	1.79	1.78	1.83	1.87	1.86	1.86	1.86	1.85	1.83			
	6～9時における月平均値	1.83	1.84	1.84	1.79	1.81	1.80	1.84	1.89	1.89	1.88	1.88	1.86	1.85			
	6～9時測定日数	24	31	25	30	31	30	31	29	30	31	29	31	352			
	6～9時3時間値	最高値	1.88	1.90	1.95	1.98	1.93	1.90	1.91	2.03	2.00	2.01	1.97	1.98	2.03		
	最低値	1.77	1.78	1.70	1.68	1.72	1.69	1.76	1.81	1.80	1.80	1.83	1.78	1.68			
航空公園	測定時間	555	563	681	690	708	682	666	685	700	708	646	693	7977			
	月平均値	1.84	1.83	1.83	1.77	1.79	1.78	1.83	1.87	1.86	1.87	1.87	1.86	1.83			
	6～9時における月平均値	1.84	1.84	1.85	1.79	1.82	1.81	1.84	1.88	1.87	1.87	1.87	1.86	1.85			
	6～9時測定日数	24	25	30	30	31	30	29	30	30	31	28	30	348			
	6～9時3時間値	最高値	1.89	1.90	1.99	1.98	1.94	1.90	1.95	1.96	1.94	1.94	1.93	1.97	1.99		
	最低値	1.79	1.79	1.72	1.69	1.72	1.70	1.75	1.81	1.81	1.81	1.83	1.79	1.69			

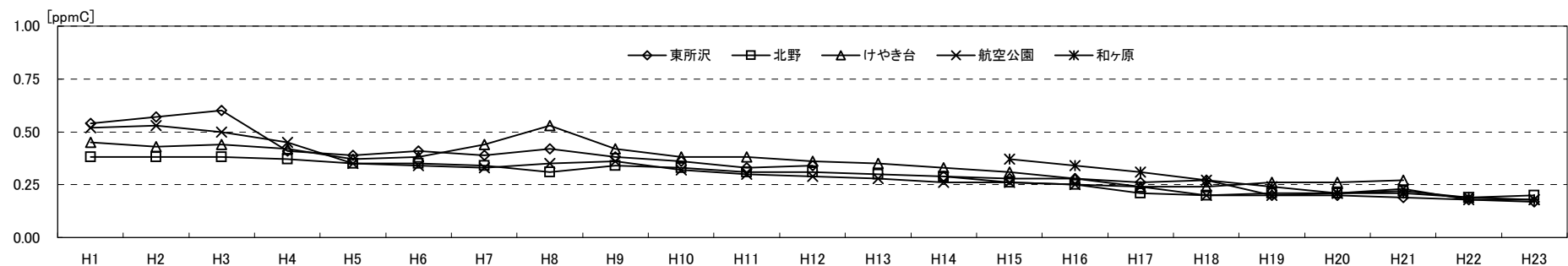
局名	項	目	H23年										H24年			H23年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
和ヶ原	測定時間	時間	552	702	683	703	707	680	709	685	705	706	661	706	8199	
	月平均値	ppmC	1.81	1.81	1.81	1.76	1.79	1.81	1.84	1.92	1.88	1.86	1.85	1.84	1.83	
	6～9時における月平均値	ppmC	1.80	1.81	1.82	1.78	1.81	1.82	1.86	1.99	1.94	1.90	1.88	1.84	1.86	
	6～9時測定日数	日	24	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	359	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	1.88	1.89	1.92	1.97	2.03	2.04	2.26	2.29	2.18	2.18	2.00	2.00	2.29
最低値		ppmC	1.74	1.75	1.68	1.67	1.69	1.67	1.75	1.78	1.77	1.77	1.79	1.75	1.67	

⑨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)				
		H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
けやき台測定局	住居	0.26	0.26	0.27	-	-	0.26	0.26	0.28	-	-
東所沢測定局	住居	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.23	0.21	0.21	0.20	0.18
北野測定局	住居	0.21	0.21	0.22	0.19	0.20	0.23	0.22	0.24	0.21	0.21
航空公園測定局	無指定	0.20	0.21	0.23	0.18	0.18	0.21	0.21	0.24	0.19	0.18
和ヶ原測定局	準住	0.24	0.21	0.21	0.19	0.18	0.28	0.24	0.23	0.21	0.21





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	H23年										H24年			H23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	557	704	683	705	706	680	708	685	696	707	662	704	8197	
	月平均値	ppmC	0.13	0.16	0.18	0.14	0.15	0.15	0.17	0.25	0.20	0.18	0.18	0.16	0.17	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.15	0.17	0.18	0.15	0.15	0.16	0.16	0.26	0.22	0.21	0.22	0.17	0.18	
	6～9時測定日数	日	24	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	359	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.35	0.31	0.27	0.32	0.23	0.26	0.29	0.52	0.47	0.51	0.42	0.39	0.52
		最低値	ppmC	0.06	0.08	0.08	0.09	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	4	11	7	4	2	4	7	21	16	13	14	10	113	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	1	0	0	1	0	0	0	7	5	5	7	3	29		

局名	項 目	H23年										H24年			H23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	測定時間	時間	560	707	572	686	707	682	708	666	698	707	663	706	8062	
	月平均値	ppmC	0.16	0.18	0.21	0.18	0.18	0.17	0.19	0.27	0.22	0.20	0.19	0.19	0.20	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.16	0.19	0.21	0.20	0.18	0.19	0.19	0.28	0.26	0.25	0.24	0.20	0.21	
	6～9時測定日数	日	24	31	25	30	31	30	31	29	30	31	29	31	352	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.33	0.34	0.35	0.40	0.31	0.31	0.30	0.47	0.49	0.66	0.47	0.45	0.66
		最低値	ppmC	0.07	0.08	0.10	0.08	0.09	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.06
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	4	12	14	14	10	9	14	22	19	15	17	14	164	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	1	4	2	2	0	0	0	10	9	11	6	5	50		
航空公園	測定時間	時間	555	564	680	686	706	680	666	684	699	708	646	693	7967	
	月平均値	ppmC	0.13	0.15	0.19	0.16	0.18	0.17	0.18	0.25	0.20	0.18	0.18	0.16	0.18	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.14	0.16	0.18	0.16	0.17	0.17	0.16	0.25	0.21	0.20	0.21	0.17	0.18	
	6～9時測定日数	日	24	25	29	29	31	30	29	30	30	31	28	30	346	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.27	0.31	0.32	0.40	0.31	0.30	0.28	0.53	0.40	0.41	0.42	0.42	0.53
		最低値	ppmC	0.01	0.06	0.08	0.04	0.08	0.07	0.05	0.06	0.07	0.05	0.04	0.06	0.01
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	4	7	11	4	8	7	6	18	17	14	14	10	120	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	1	1	0	0	0	9	3	6	5	1	26		
和ヶ原	測定時間	時間	546	699	679	695	703	678	704	682	693	705	660	706	8150	
	月平均値	ppmC	0.13	0.16	0.19	0.15	0.15	0.14	0.20	0.27	0.22	0.20	0.18	0.16	0.18	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.15	0.16	0.18	0.17	0.15	0.16	0.19	0.30	0.29	0.27	0.25	0.19	0.21	
	6～9時測定日数	日	24	31	30	29	31	30	31	30	30	31	29	31	357	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.39	0.32	0.30	0.41	0.26	0.27	0.32	0.55	0.55	0.67	0.56	0.49	0.67
		最低値	ppmC	0.02	0.05	0.05	0.01	0.06	0.01	0.03	0.06	0.05	0.03	0.04	0.02	0.01
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	5	10	12	9	3	7	13	25	20	18	18	12	152	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	2	1	0	1	0	0	2	16	14	13	11	6	66		

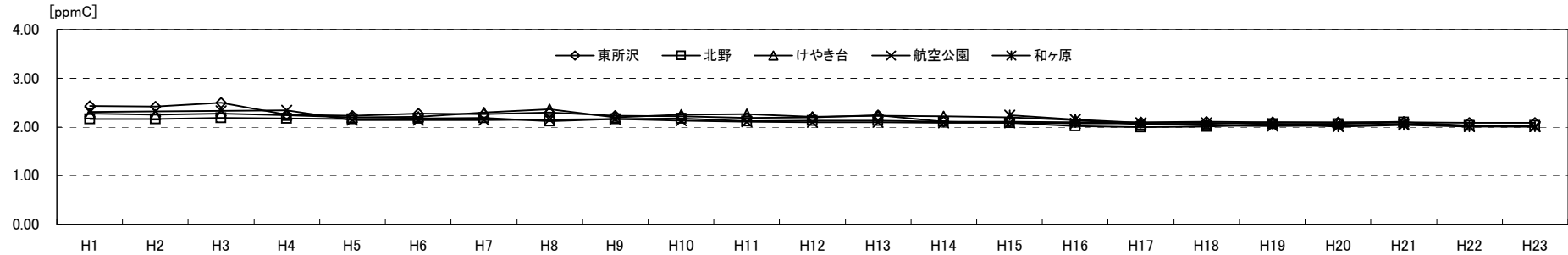
網掛け  : 指針値未達成の日数
 二重線  : 指針との比較に使用する値
 太枠  : 1年間で指針値を満たさなかった日数
 指針値  : 午前6時～9時までの非メタン化炭素の3時間平均値が0.20ppmC～0.31ppmCの範囲内

⑩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)				
		H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
けやき台測定局	住居	2.09	2.08	2.11	-	-	2.10	2.10	2.13	-	-
東所沢測定局	住居	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.14	2.13	2.13	2.13	2.11
北野測定局	住居	2.06	2.06	2.10	2.03	2.03	2.09	2.09	2.13	2.07	2.06
航空公園測定局	無指定	2.02	2.03	2.06	2.02	2.01	2.04	2.04	2.08	2.04	2.03
和ヶ原測定局	準住	2.06	2.01	2.04	2.01	2.01	2.11	2.06	2.07	2.06	2.06

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	H23年										H24年			H23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	557	704	683	705	706	680	708	685	696	707	662	704	8197
	月平均値	ppmC	2.04	2.07	2.08	1.97	2.00	2.00	2.08	2.21	2.15	2.13	2.12	2.09	2.08
	6～9時における月平均値	ppmC	2.07	2.10	2.11	2.00	2.03	2.05	2.09	2.24	2.19	2.19	2.19	2.12	2.11
	6～9時測定日数	日	24	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29	31	359
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.34	2.29	2.39	2.26	2.23	2.39	2.30	2.57	2.59	2.69	2.47	2.51
	最低値	ppmC	1.94	1.96	1.89	1.83	1.89	1.81	1.87	1.98	1.98	1.97	1.97	1.92	1.81
北野	測定時間	時間	560	707	572	686	707	682	708	666	698	707	663	706	8062
	月平均値	ppmC	1.98	2.01	2.03	1.95	1.98	1.95	2.02	2.14	2.08	2.06	2.05	2.04	2.03
	6～9時における月平均値	ppmC	1.99	2.03	2.05	1.99	2.00	1.99	2.03	2.17	2.15	2.14	2.11	2.07	2.06
	6～9時測定日数	日	24	31	25	30	31	30	31	29	30	31	29	31	352
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.21	2.21	2.28	2.25	2.19	2.17	2.16	2.41	2.47	2.67	2.45	2.43
	最低値	ppmC	1.88	1.88	1.82	1.79	1.84	1.75	1.87	1.89	1.90	1.90	1.92	1.86	1.75

局名	項 目		H23年										H24年			H23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	測定時間	時間	555	563	680	686	706	680	666	684	699	708	646	693	7966	
	月平均値	ppmC	1.96	1.98	2.02	1.93	1.97	1.95	2.00	2.11	2.06	2.05	2.05	2.02	2.01	
	6～9時における月平均値	ppmC	1.98	2.00	2.03	1.95	1.99	1.98	2.00	2.13	2.09	2.08	2.08	2.03	2.03	
	6～9時測定日数	日	24	25	29	29	31	30	29	30	30	31	28	30	346	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.15	2.17	2.25	2.30	2.24	2.21	2.20	2.46	2.34	2.32	2.35	2.39	2.46
最低値		ppmC	1.83	1.86	1.86	1.79	1.83	1.78	1.86	1.88	1.88	1.89	1.87	1.87	1.78	
和ヶ原	測定時間	時間	546	699	679	695	703	678	704	682	693	705	660	706	8150	
	月平均値	ppmC	1.93	1.97	2.00	1.91	1.94	1.95	2.04	2.19	2.10	2.06	2.03	2.00	2.01	
	6～9時における月平均値	ppmC	1.95	1.97	2.00	1.95	1.96	1.98	2.05	2.29	2.22	2.18	2.13	2.03	2.06	
	6～9時測定日数	日	24	31	30	29	31	30	31	30	30	31	29	31	357	
	6～9時3時間値	最高値	時間	2.27	2.16	2.22	2.21	2.28	2.28	2.58	2.84	2.68	2.72	2.50	2.49	2.84
最低値		ppmC	1.79	1.82	1.73	1.73	1.79	1.68	1.81	1.85	1.84	1.82	1.83	1.77	1.68	

(4)有害大気汚染物質

①東所沢測定局

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定対象物質	H23年										H24年			H23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	0.059	0.057	0.039	0.13	0.14	0.12	0.1	0.084	0.06	0.065	0.12	0.07	0.087	0.14	0.039	
塩化ビニルモノマー	0.12	0.058	ND(0.0032)	ND(0.0064)	ND(0.0081)	ND(0.0094)	0.026	0.20	0.025	ND(0.0044)	0.012	0.031	0.041	0.2	ND(0.0032)	
クロロホルム	0.18	0.24	0.11	0.038	0.11	0.11	0.2	0.18	0.089	0.084	0.14	0.095	0.13	0.24	0.038	
1,2-ジクロロエタン	0.095	0.23	0.12	ND(0.0080)	0.044	0.078	0.17	0.12	0.082	0.045	0.096	0.09	0.098	0.23	ND(0.0080)	
ジクロロメタン	5.5	19	2.9	1.4	3.4	1.7	4.8	5.9	3.6	1.9	4.1	6.3	5.0	19	1.4	
テトラクロロエチレン	0.4	0.85	0.66	0.074	0.8	0.25	0.62	0.75	0.54	0.16	0.83	0.61	0.5	0.85	0.074	
トリクロロエチレン	1.6	2.7	1.3	0.25	1.7	0.9	1.8	3	1.7	1.7	2.5	2.5	1.80	3	0.25	
ベンゼン	1.1	1.7	1.1	0.39	1.5	1.1	2.1	2	2	2	2.4	1.9	1.6	2.4	0.39	
1,3-ブタジエン	0.13	0.1	0.033	0.01	0.1	0.1	0.15	0.22	0.16	0.16	0.25	0.14	0.13	0.25	0.01	
塩化メチル	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.6	1.5	1.4	1.2	1.6	1.5	1.40	1.6	1.2	

注1)測定結果については、測定値が検出下限値以上の場合は「その値」を用い、検出下限値未満の場合は「検出下限値の1/2の値ND」とした。

注2)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。

太枠 : 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	$40\text{ng}/\text{m}^3$		
・ニッケル化合物	$25\text{ng}/\text{m}^3$		
・クロロホルム	$18\mu\text{g}/\text{m}^3$		

②北野測定局

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定対象物質	H23年										H24年			H23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	0.024	0.029	0.069	0.0086	0.042	0.059	0.047	0.058	0.033	0.038	0.083	0.041	0.044	0.083	0.0086	
塩化ビニルモノマー	ND(0.0085)	0.054	ND(0.0032)	ND(0.0064)	ND(0.0081)	ND(0.0094)	0.013	0.013	0.027	ND(0.0044)	ND(0.0051)	ND(0.0056)	0.011	0.054	ND(0.0032)	
キシレン類	2.4	2.6	2.8	2.7	3.3	2.3	3.3	4.6	4.6	2.2	3.8	2.6	3.1	4.6	2.2	
クロロホルム	0.12	0.15	0.11	0.043	0.08	0.11	0.21	0.18	0.07	0.047	0.14	0.089	0.11	0.21	0.043	
1,2-ジクロロエタン	0.09	0.2	0.11	ND(0.0080)	0.018	0.062	0.17	0.1	0.073	0.038	0.096	0.086	0.09	0.2	ND(0.0080)	
ジクロロメタン	1.7	2.6	2.9	1.6	2.2	1.3	2.4	3.3	1.7	0.65	2.1	2.4	2.1	3.3	0.65	
テトラクロロエチレン	0.17	0.11	0.26	0.027	0.16	0.31	0.27	0.89	0.065	0.048	0.1	0.026	0.2	0.89	0.026	
トリクロロエチレン	2.3	3.2	1.5	0.24	0.8	1.6	1	2.6	2.7	1.8	1.5	2	1.77	3.2	0.24	
トルエン	7.2	12	14	7	8.4	6.6	13	13	11	6.6	12	11	10.2	14	6.6	
ベンゼン	0.93	1.3	0.85	0.4	0.8	0.64	1.5	1.5	1.4	1.4	1.8	1.4	1.2	1.8	0.4	
1,3-ブタジエン	0.091	0.065	0.028	0.02	0.032	0.067	0.11	0.2	0.1	0.14	0.18	0.088	0.09	0.2	0.02	
塩化メチル	1.2	1.6	1.6	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.2	1.7	1.3	1.42	1.7	1.2	
酸化エチレン	0.045	0.078	0.09	0.063	0.083	0.083	0.085	0.053	0.017	0.028	0.041	0.031	0.06	0.09	0.017	
アセトアルデヒド	2.1	2.1	2.6	4.7	5.2	3	4.1	3.5	1.8	2.1	2.5	2.4	3.01	5.2	1.8	
ホルムアルデヒド	1.3	2.4	1.8	7.3	4.7	3.1	2.4	1.8	1.1	1.1	1.4	1.4	2.48	7.3	1.1	
水銀及びその化合物	2.1	3.2	2.6	1.8	3	2.6	2.6	4.1	2.3	2	2	2.7	2.58	4.1	1.8	

ベンゾ[a]ピレン	0.028	0.029	0.074	0.014	0.037	0.048	0.1	0.16	0.12	0.14	0.18	0.064	0.08	0.18	0.014
ニッケル化合物	1.7	1.6	3.2	5.8	5.7	1.8	2.2	2.3	2.5	3.3	0.46	0.56	2.59	5.8	0.46
ヒ素及びその化合物	0.48	0.29	1.2	0.32	0.47	0.32	3.3	0.89	1.1	0.42	0.41	1.1	0.86	3.3	0.29
マンガン及びその化合物	7.5	5.2	15	18	16	7.4	26	25	13	14	14	15	14.68	26	5.2
ベリリウム及びその化合物	ND(0.025)	ND(0.024)	ND(0.021)	0.016	ND(0.019)	ND(0.014)	0.024	0.014	ND(0.021)	0.022	ND(0.018)	ND(0.017)	0.01	0.024	ND(0.014)
六価クロム化合物	4.9	3.6	2.7	3.3	3.9	7.8	3.5	3.6	1.2	3	2.3	1.6	3.45	7.8	1.2
カドミウム	0.097	0.1	0.78	0.26	0.15	0.068	0.53	0.26	0.26	0.11	0.15	0.24	0.25	0.78	0.068
鉛	7.2	2.4	12	5	5.1	3.2	21	11	9.4	3.1	6.5	12	8.16	21	2.4
亜鉛及びその化合物	43	30	140	51	44	19	92	71	64	47	60	60	60.08	140	19
バナジウム及びその化合物	0.47	0.91	5.7	5.6	6.3	2.9	3.1	2.9	1.7	2	1.4	1.8	2.90	6.3	0.47
浮遊粉じん量	15	16	43	25	27	10	63	30	35	17	15	38	27.83	63	10
アスベスト		0.05			0.05			0.05			0.05		0.05	0.05	0.05

注1)、注2)参照

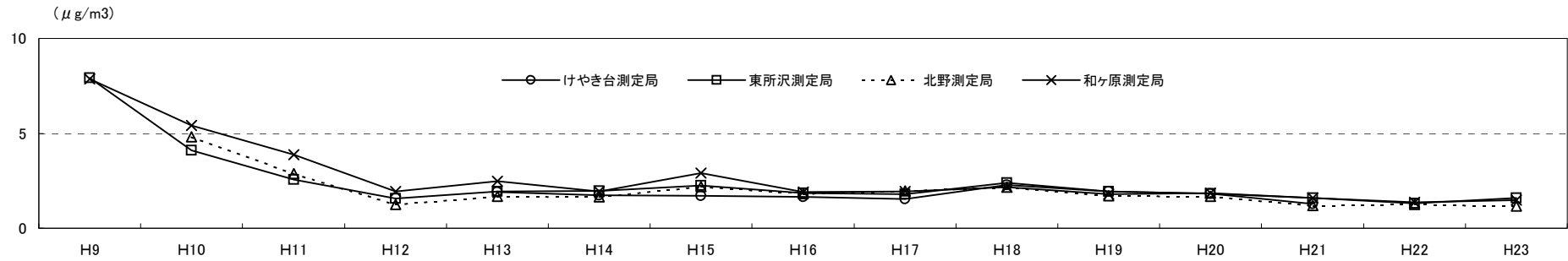
③和ヶ原測定局

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

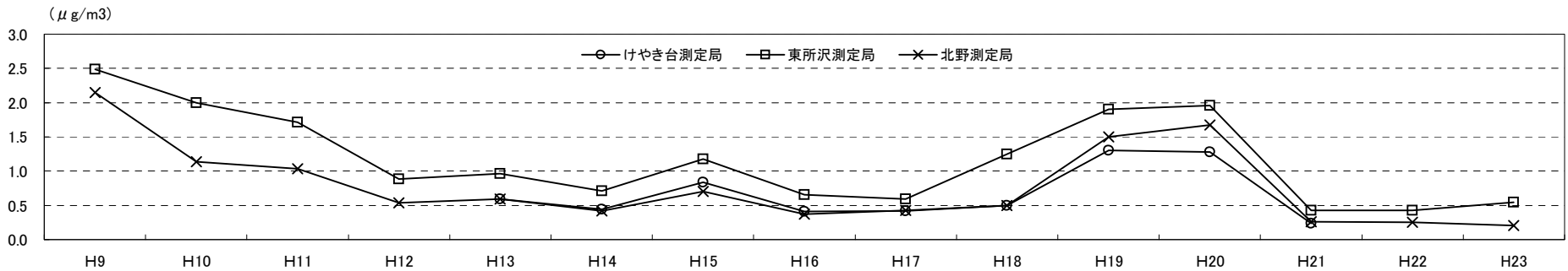
測定対象物質	H23年									H24年			H23年度		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低
キシレン類	2.7	2.8	2.7	2.6	3.4	2.6	3.1	8.4	3.3	3.3	4.6	2.6	3.5	8.4	2.6
トルエン	8.5	13	13	7.5	10	18	12	18	11	9.4	14	12	12	18	7.5
ベンゼン	1.1	1.5	1.1	0.77	1.2	0.94	1.7	2.4	1.6	2	2	1.6	1.5	2.4	0.77
1,3-ブタジエン	0.11	0.13	0.091	0.12	0.13	0.19	0.16	0.43	0.14	0.29	0.3	0.12	0.18	0.43	0.091
アセトアルデヒド	1.9	2.7	3	3	5.6	3	4.4	5	2.1	1.9	1.8	3.1	3.1	5.6	1.8
ホルムアルデヒド	1.1	2.8	2.6	2.3	4.6	3.8	2.7	1.7	1	1	1.4	1.3	2.2	4.6	1
ベンゾ[a]ピレン	0.062	0.038	0.11	0.036	0.033	0.078	0.092	0.3	0.13	0.36	0.48	0.093	0.15	0.48	0.033

注1)、注2)参照

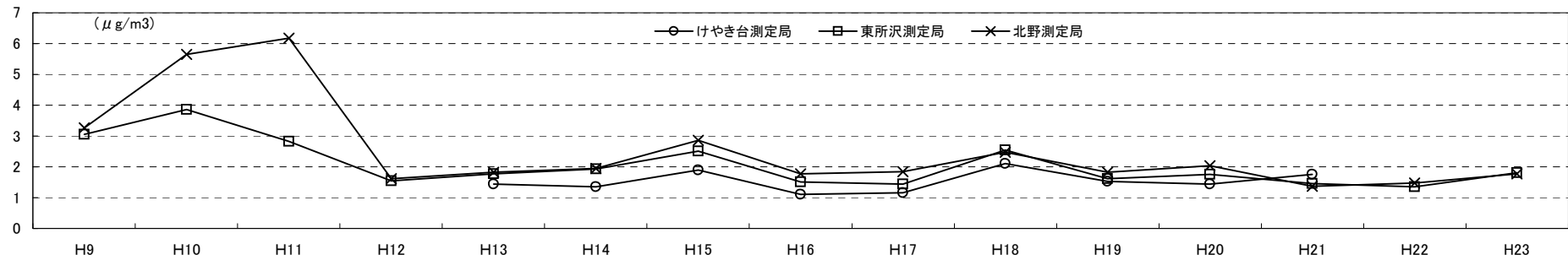
■ベンゼンの経年変化



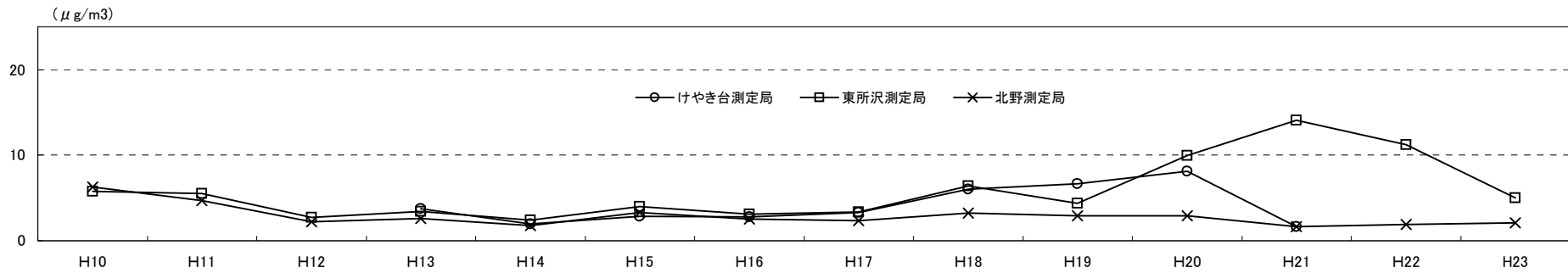
■テトラクロロエチレンの経年変化



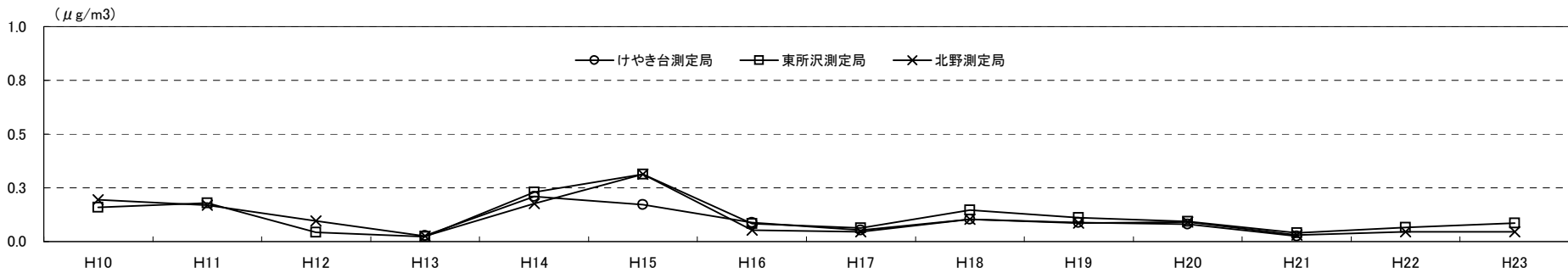
■トリクロロエチレンの経年変化



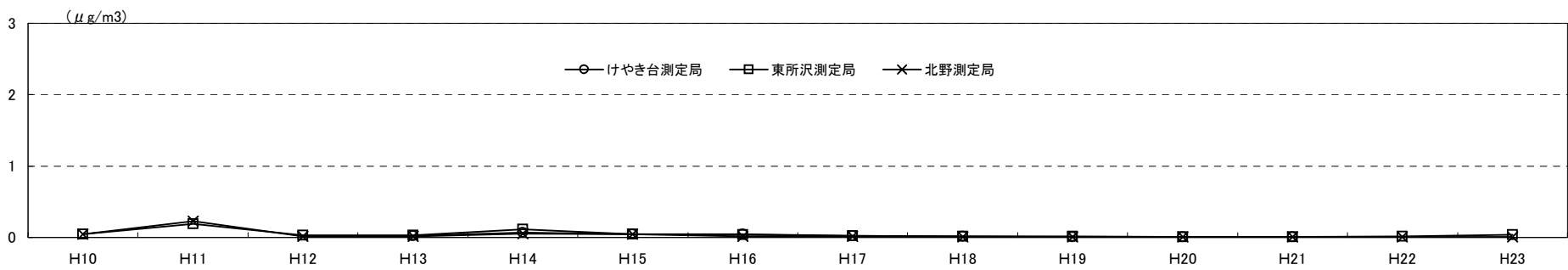
■ジクロロメタンの経年変化



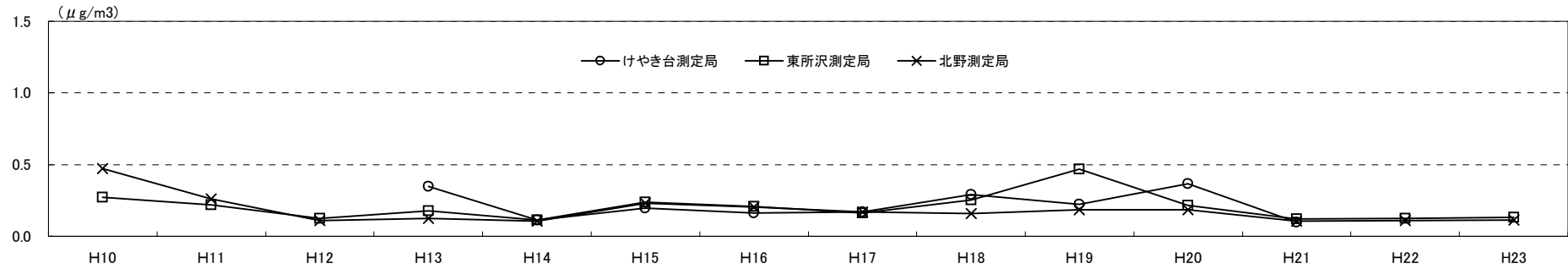
■アクリロニトリルの経年変化



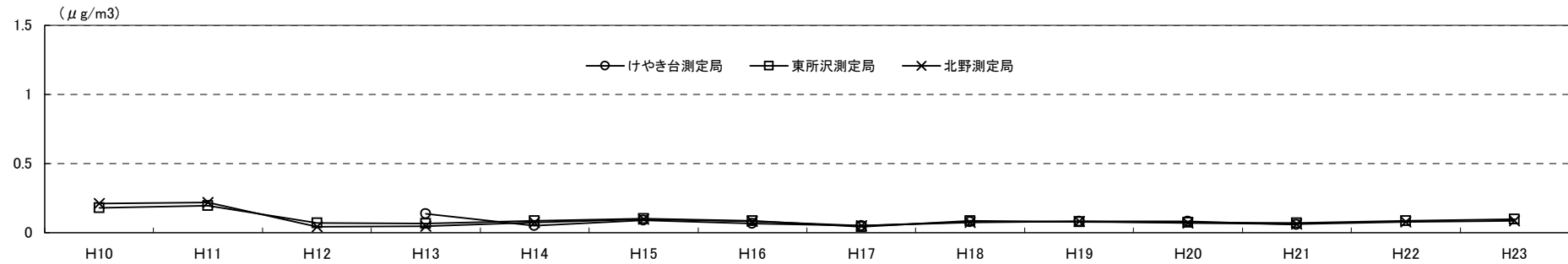
■塩化ビニルモノマーの経年変化



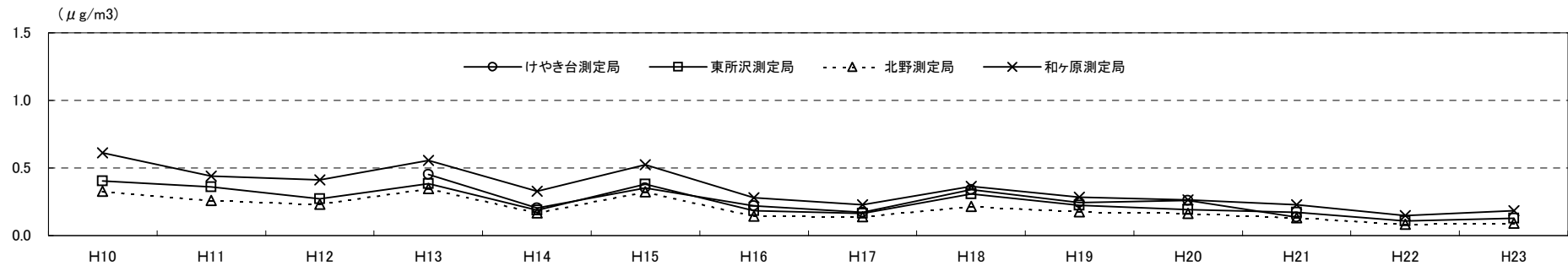
■クロロホルムの経年変化



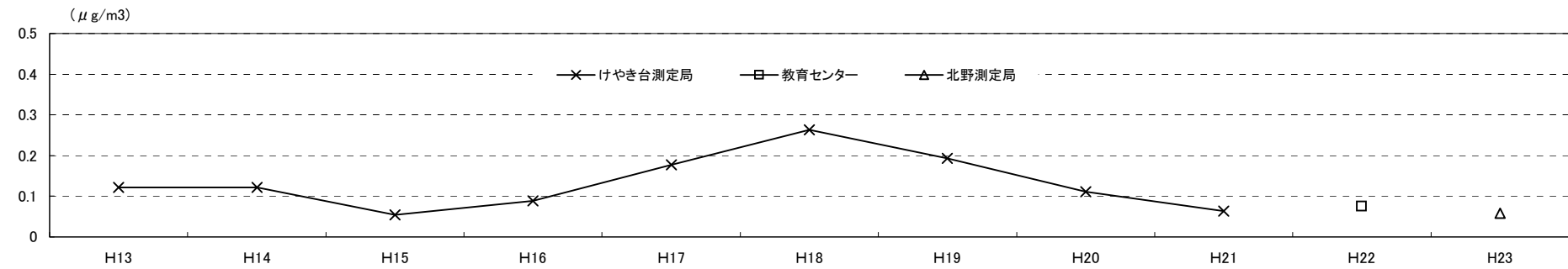
■1,2-ジクロロエタンの経年変化



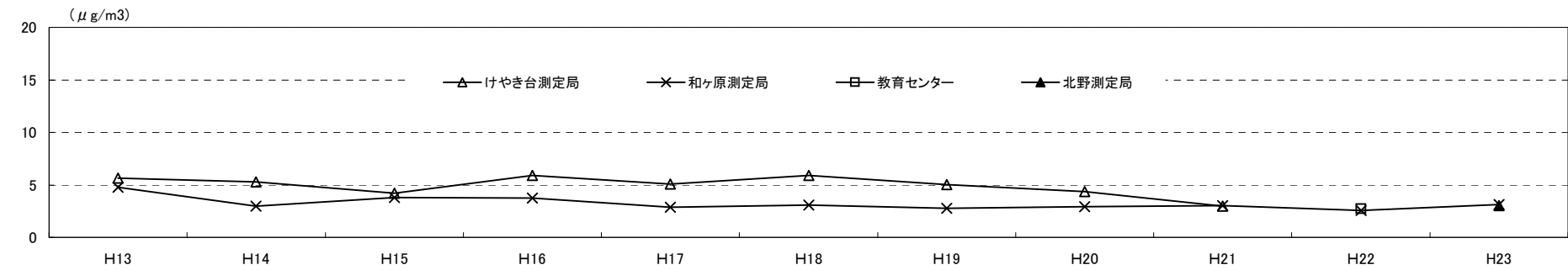
■1,3-ブタジエンの経年変化



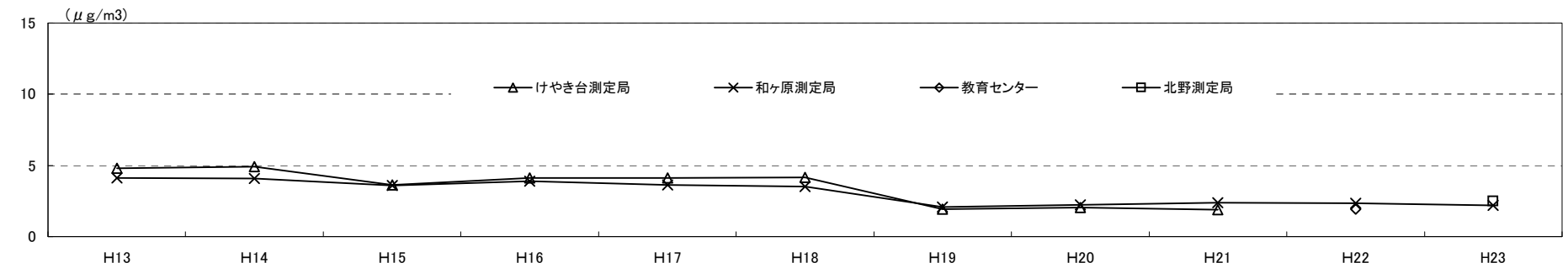
■ 酸化エチレンの経年変化



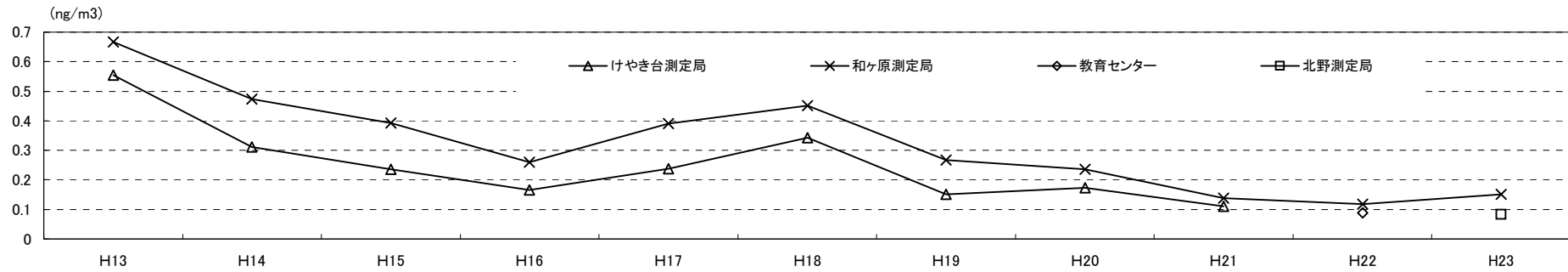
■ アセトアルデヒドの経年変化



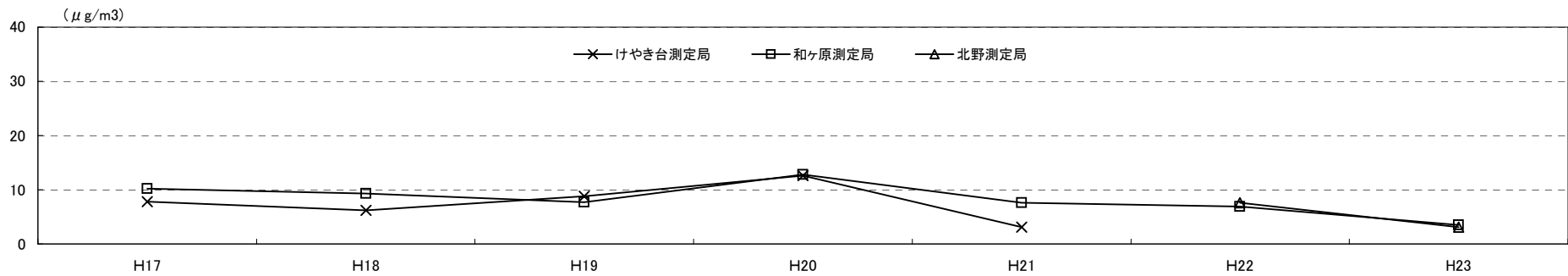
■ ホルムアルデヒドの経年変化



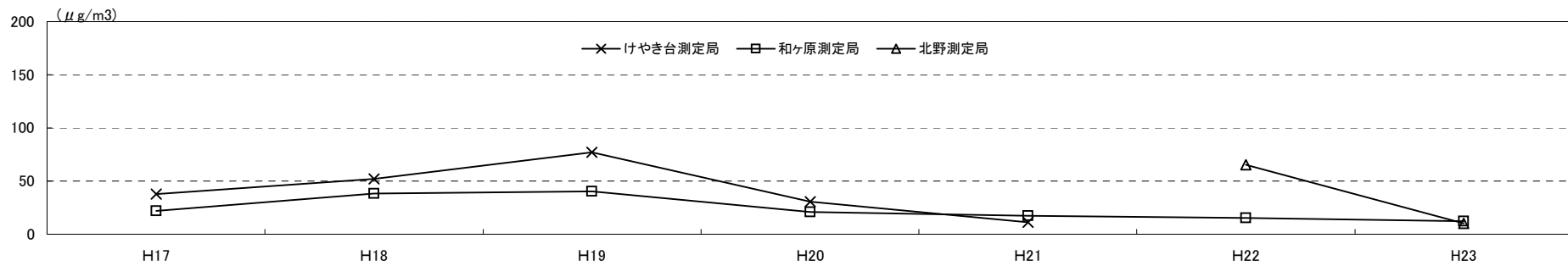
■ベンゾ(a)ピレンの経年変化



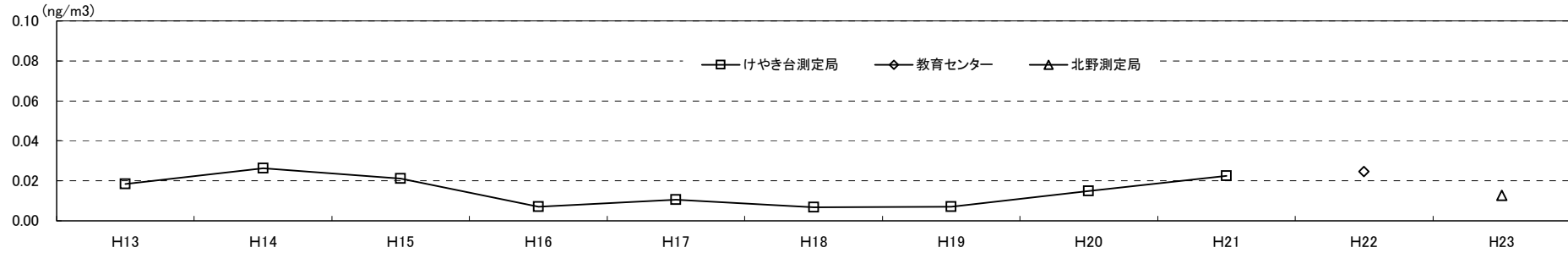
■キシレン類の経年変化



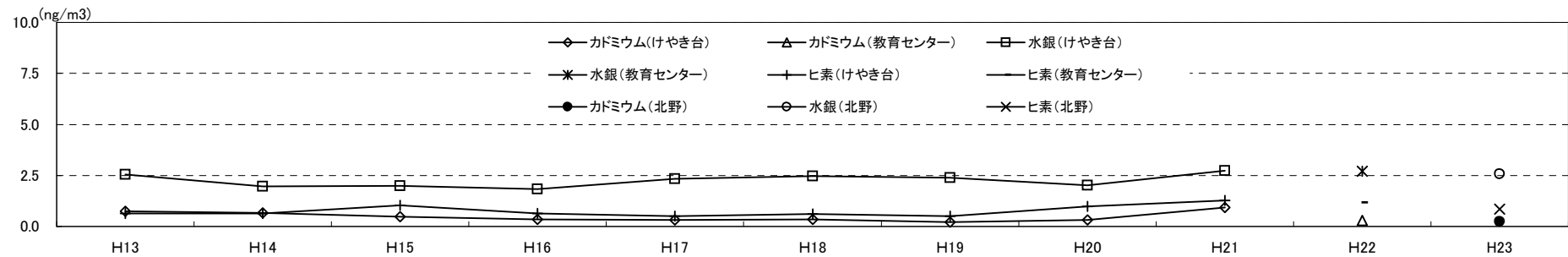
■トルエンの経年変化



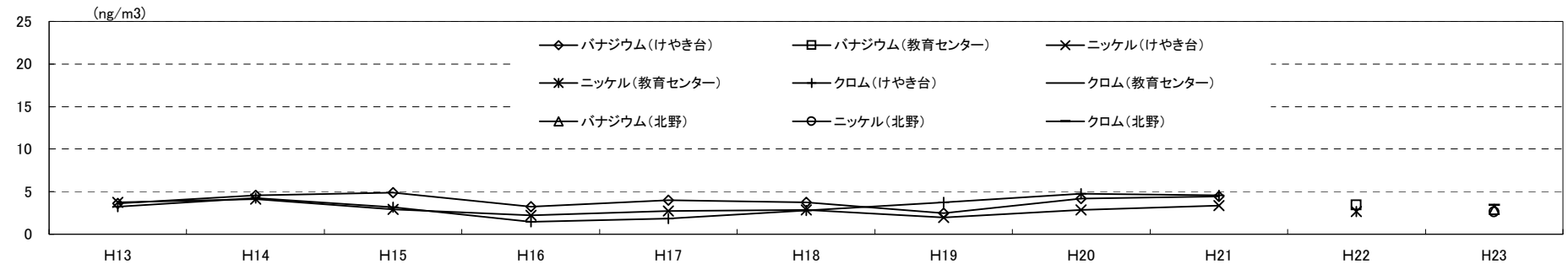
■ベリリウムの経年変化



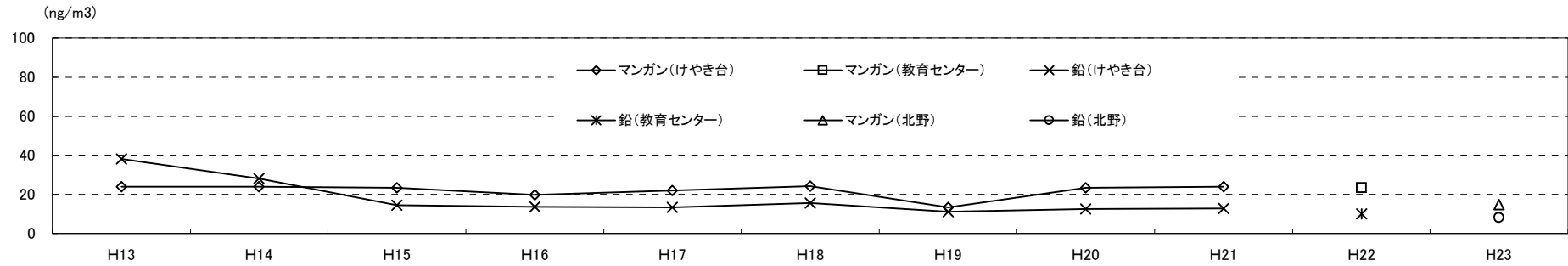
■カドミウム、水銀、ヒ素の経年変化



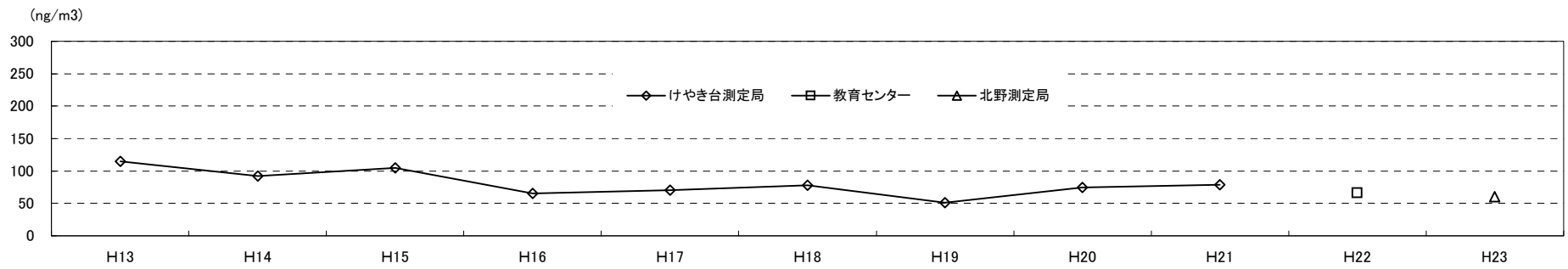
■バナジウム、ニッケル、クロムの経年変化



■ マンガン、鉛の経年変化



■ 亜鉛の経年変化



(5) その他

①酸性雨(東所沢測定局)

(a)酸性雨の測定方法

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が雨に溶解し、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値は一降雨中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	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
降雨数(回)	72	84	84	76	81
総降雨量(mm)	1254	1848	1422	1628	1417
年平均pH値 ^{1,2)}	4.58	4.45	4.71	4.63	4.61
最低pH値	3.33	3.00	3.24	3.40	3.42

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	H23年										H24年			H23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	10	10	8	12	9	5	5	3	2	6	7	6.8	
降雨量(mm)	45	186	96	106	227	248	120	60	58	65	90	118	118	
月平均pH値 ³⁾	4.55	4.55	4.31	4.51	4.69	4.68	4.9	4.89	4.6	4.85	4.63	4.53	4.61	
最低pH値	4.21	3.63	3.44	3.93	3.68	3.67	4	3.73	3.68	4.3	3.68	3.42	-	

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。

②浮遊粒子状物質(LV:ローボリウムサンプラー)

単位:mg/m³

測定地点	H22年										H23年			H22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	
東所沢測定局	0.010	0.017	0.020	0.017	0.003	0.007	0.023	0.025	0.007	0.009	0.051	0.015	0.017	0.051	0.003	
富岡公民館	0.013	0.015	0.020	0.018	0.003	0.005	0.020	0.028	0.009	0.014	0.054	0.007	0.017	0.054	0.003	
所沢市立北秋津小学校	0.015	0.018	0.021	0.021	0.004	0.007	0.019	0.038	0.008	0.009	0.059	0.008	0.019	0.059	0.004	
三ヶ島公民館	0.012	0.017	0.021	0.018	0.004	0.008	0.021	0.041	0.006	0.008	0.054	0.007	0.018	0.054	0.004	
西武第二球場	0.009	0.016	0.018	0.020	0.003	0.008	0.020	0.039	0.009	0.003	0.052	0.007	0.017	0.052	0.003	

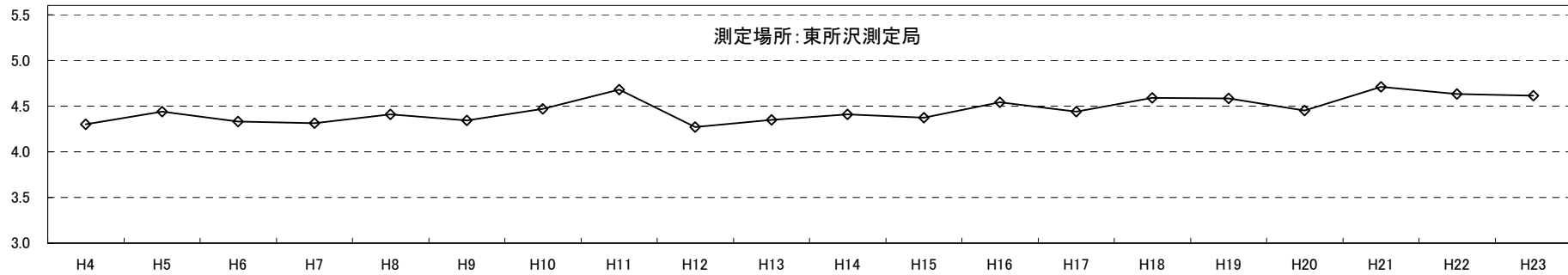
③降下ばいじん

単位:トン/km²/月

測定地点	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
北秋津小学校	H19年度	5.2	3.4	2.3	1.3	4.2	0.9	1.0	0.9	2.8	2.3	4.7	3.2	2.7	5.2	0.9
	H20年度	4.1	4.3	2.7	2.3	欠測	2.0	1.4	1.4	1.7	3.2	2.8	2.2	2.5	4.3	2.5
	H21年度	3.0	3.3	2.9	1.8	1.4	1.5	2.4	1.2	1.3	1.9	1.8	2.6	2.1	3.3	1.2
	H22年度	3.3	2.6	3.2	2.2	2.6	2.4	1.2	2.0	0.9	1.7	3.4	2.8	2.3	3.4	0.9
	H23年度	4.9	4.3	2.2	4.5	2.3	2.4	1.1	0.8	0.1	2.1	2.5	1.6	2.4	4.9	0.1
伸栄小学校	H19年度	5.1	2.8	1.6	1.9	5.7	1.3	0.9	1.0	1.8	2.0	2.1	2.6	2.4	5.7	0.9
	H20年度	4.0	5.7	2.4	2.2	欠測	1.7	2.0	1.6	2.4	5.2	1.8	4.2	3.0	5.7	3.0
	H21年度	3.7	4.2	3.5	3.4	欠測	1.3	2.7	1.2	1.2	1.8	2.3	3.6	2.6	4.2	1.2
	H22年度	2.1	3.0	4.8	2.2	2.6	2.7	1.2	1.5	0.9	0.8	3.4	3.5	2.4	4.8	0.8
	H23年度	5.1	3.9	1.7	4.5	2.9	2.6	1.7	1.2	0.2	1.6	2.3	1.9	2.5	5.1	0.2
所沢市旧庁舎	H19年度	4.1	3.0	1.5	1.8	4.2	1.0	0.7	0.7	1.7	1.6	1.8	2.4	2.0	4.2	0.7
	H20年度	3.1	4.1	1.9	1.8	欠測	1.4	1.5	1.3	1.6	3.5	2.0	3.2	2.3	4.1	2.3
	H21年度	2.2	3.5	3.2	2.1	2.1	欠測	欠測	0.7	2.5	1.9	3.3	3.0	2.4	3.5	0.7
	H22年度	2.8	1.9	3.1	1.9	2.3	2.5	0.9	1.7	1.7	1.4	5.1	3.1	2.4	5.1	0.9
	H23年度	5.0	3.2	1.4	3.0	2.8	1.9	0.9	1.0	0.7	1.8	3.4	1.6	2.2	5.0	0.7
若松小学校	H19年度	3.3	3.8	1.8	2.9	3.7	1.4	1.0	0.7	3.0	2.2	3.5	2.6	2.5	3.8	0.7
	H20年度	4.0	4.1	2.7	4.1	欠測	3.7	2.4	1.9	1.5	3.3	2.6	5.0	3.2	5.0	3.2
	H21年度	3.8	4.2	2.7	2.0	1.7	1.3	2.0	1.3	1.6	2.4	2.6	3.2	2.4	4.2	1.3
	H22年度	3.1	3.1	2.9	1.3	2.4	3.3	0.9	1.5	1.3	2.0	4.3	5.6	2.6	5.6	0.9
	H23年度	6.2	3.2	1.6	3.8	1.9	3.0	1.2	1.3	1.0	2.6	2.9	2.5	2.6	6.2	1.0
山口小学校	H19年度	4.4	4.3	1.3	3.3	4.0	1.4	0.6	0.9	1.6	1.9	2.0	2.6	2.4	4.4	0.6
	H20年度	5.4	4.3	2.0	1.8	欠測	2.4	1.2	1.1	1.3	2.4	2.0	1.8	2.3	5.4	2.3
	H21年度	3.6	4.5	2.7	1.9	2.1	1.1	2.0	1.1	1.5	1.7	2.0	3.4	2.3	4.5	1.1
	H22年度	2.4	3.9	3.5	欠測	3.7	1.5	0.8	1.6	0.9	1.6	3.1	3.0	2.3	3.9	0.8
	H23年度	5.2	4.4	1.9	5.1	2.2	3.6	1.2	0.9	0.1	2.2	2.6	1.9	2.6	5.2	0.1

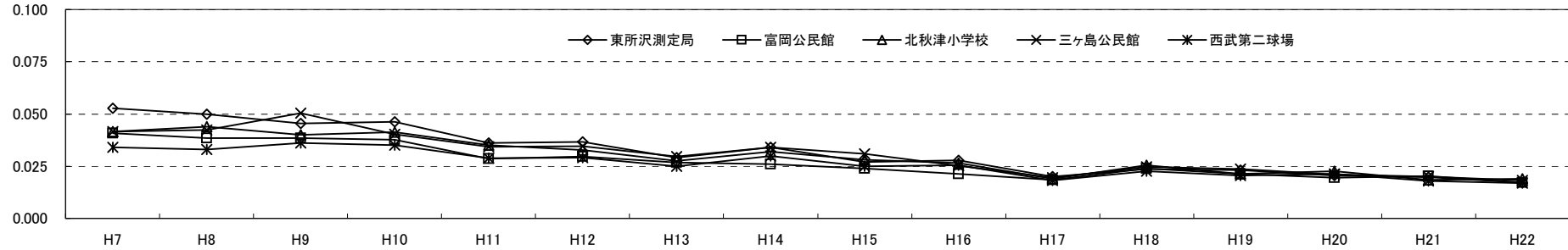
① 降雨中pHの経年変化

[pH]



② 浮遊粒子状物質(LV)の経年変化

[mg/m³]



③ 降下ばいじんの経年変化

[t/km²/月]

