

# 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（O <sub>x</sub> ）	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 <sub>2</sub> ）	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 <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sub>2</sub> ）	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 <sub>2.5</sub> ）	1年平均値が15μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m <sup>3</sup> 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、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ことを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/m<sup>3</sup>）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/m<sup>3</sup>）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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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。

## (2) 平成24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 24 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)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 <sub>2</sub> )	達成	減少
浮遊粒子状物質(SPM)	達成	減少
二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	達成	横ばい
一酸化炭素(CO)	達成	減少
微小粒子状物質(PM2.5)	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 <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	達成	横ばい
トリクロロエチレン(C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> )	達成	横ばい
テトラクロロエチレン(C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )	達成	横ばい
ジクロロメタン(CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> )	達成	横ばい

■大気汚染測定項目(H24年度)

地 点 区 分 測定地点	大気汚染常時監視測定局					
	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(Ox)	○	○	○			※3
窒素酸化物(NO、NO <sub>2</sub> 、NOx)	○	○		○	○	※3
浮遊粒子状物質(SPM)	○	○		○	○	※3
二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	○	○				※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	○	○	○	○	○	※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。

■大気汚染測定地点(H24年度)



※けやき台測定局は所沢保健所の移転に伴い、平成21年度末を持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				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
けやき台測定局	住居	2	3	-	-	-	514	502	-	-	-
東所沢測定局	住居	8	2	8	1	3	646	529	535	413	441
北野測定局	住居	1	3	4	1	2	520	489	545	387	483
中富測定局	調整	-	-	5	1	2	-	-	404	434	397

##### (b) 光化学オキシダント(Ox)の月間値

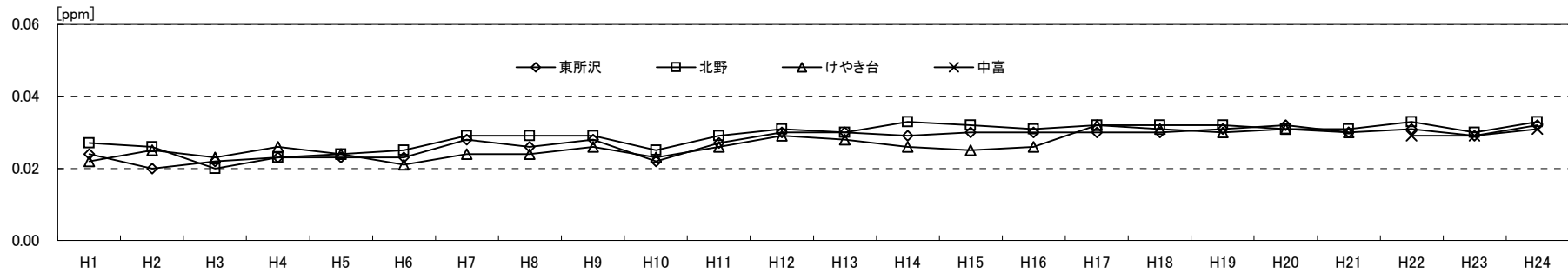
局名	項目	H24年												H25年			H24年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
東所沢	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	28	31	365	
	昼間測定時間	時間	446	454	445	457	460	446	450	443	459	457	416	460	5393		
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.042	0.048	0.038	0.039	0.030	0.031	0.028	0.018	0.018	0.023	0.027	0.037	0.032		
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	13	20	13	18	15	10	2	0	0	0	0	7	98		
	た日数と時間数	時間	52	131	47	95	49	40	6	0	0	0	0	21	441		
	昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数	日	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
	た日数と時間数	時間	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.120	0.092	0.101	0.143	0.110	0.106	0.066	0.051	0.041	0.050	0.052	0.071	0.143		
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.059	0.066	0.058	0.065	0.058	0.054	0.045	0.030	0.030	0.038	0.040	0.052	0.050			
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	452	445	459	460	446	450	442	461	455	417	460	5393		
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.050	0.039	0.040	0.031	0.033	0.030	0.019	0.020	0.025	0.030	0.040	0.033		
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	12	20	14	18	16	11	4	0	0	0	0	7	102		
	た日数と時間数	時間	56	141	58	96	58	40	9	0	0	0	0	25	483		
	昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数	日	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
	た日数と時間数	時間	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.090	0.096	0.109	0.131	0.112	0.106	0.072	0.048	0.040	0.047	0.053	0.074	0.131		
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.058	0.067	0.060	0.066	0.058	0.055	0.047	0.032	0.031	0.038	0.041	0.054	0.051			
中富	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	28	31	362		
	昼間測定時間	時間	446	453	445	458	460	446	450	444	460	396	413	460	5331		
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.042	0.047	0.037	0.037	0.030	0.030	0.026	0.017	0.017	0.022	0.026	0.035	0.031		
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	11	19	14	17	15	9	3	0	0	0	0	5	93		
	た日数と時間数	時間	48	118	49	82	48	33	6	0	0	0	0	13	397		
	昼間の1時間値が0.12ppmを越えた日数と時間数	日	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
	た日数と時間数	時間	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.111	0.094	0.100	0.137	0.105	0.102	0.064	0.048	0.041	0.045	0.049	0.067	0.137		
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.057	0.066	0.058	0.064	0.057	0.053	0.044	0.029	0.029	0.036	0.038	0.049	0.048			

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

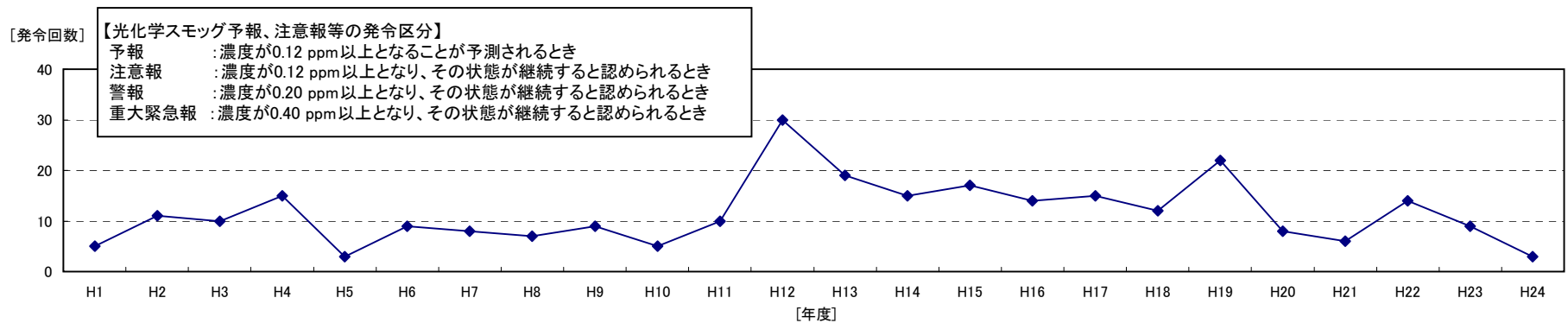
#### 【光化学スモッグ予報、注意報等の発令区分】

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

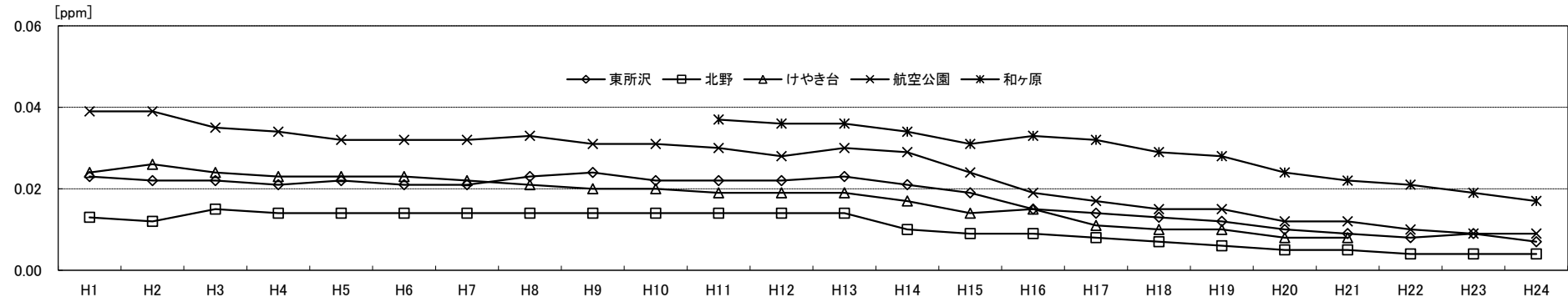


### ②一酸化窒素

#### (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)				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
けやき台測定局	住居	0.008	0.008	-	-	-	0.042	0.039	-	-	-
東所沢測定局	住居	0.010	0.009	0.008	0.009	0.007	0.051	0.050	0.041	0.042	0.041
北野測定局	住居	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.029	0.027	0.021	0.023	0.019
航空公園測定局	無指定	0.012	0.012	0.010	0.009	0.009	0.052	0.043	0.037	0.038	0.037
和ヶ原測定局	準住	0.024	0.022	0.021	0.019	0.017	0.084	0.083	0.070	0.070	0.065

# 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	H24年												H25年			H24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	29	30	31	31	28	31	363			
	測定時間 時間	711	729	709	730	734	711	720	708	732	733	661	733	8611			
	月平均値 ppm	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.017	0.019	0.012	0.009	0.005	0.007			
	1時間値の最高値 ppm	0.042	0.033	0.034	0.028	0.036	0.058	0.109	0.200	0.183	0.211	0.187	0.171	0.211			
	日平均値の最高値 ppm	0.006	0.004	0.008	0.007	0.007	0.009	0.033	0.063	0.055	0.036	0.034	0.030	0.063			
北野	測定日数 日	30	31	30	31	31	30	29	16	31	31	28	31	349			
	測定時間 時間	709	729	705	730	731	708	723	396	734	731	662	733	8291			
	月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.010	0.010	0.007	0.005	0.003	0.004			
	1時間値の最高値 ppm	0.022	0.039	0.019	0.019	0.036	0.026	0.049	0.073	0.080	0.088	0.084	0.062	0.088			
	日平均値の最高値 ppm	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.013	0.024	0.029	0.032	0.017	0.008	0.032			
航空公園	測定日数 日	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	28	31	362			
	測定時間 時間	709	725	708	731	730	711	719	699	733	732	663	733	8593			
	月平均値 ppm	0.005	0.004	0.006	0.007	0.008	0.006	0.005	0.016	0.018	0.013	0.009	0.008	0.009			
	1時間値の最高値 ppm	0.062	0.072	0.063	0.058	0.052	0.088	0.084	0.197	0.233	0.193	0.213	0.171	0.233			
	日平均値の最高値 ppm	0.012	0.013	0.019	0.016	0.017	0.021	0.019	0.060	0.045	0.033	0.033	0.031	0.060			
和ヶ原	測定日数 日	30	30	30	31	31	28	28	30	31	28	31	359				
	測定時間 時間	710	730	708	730	733	666	710	707	734	731	662	732	8553			
	月平均値 ppm	0.011	0.008	0.009	0.010	0.013	0.013	0.014	0.032	0.036	0.028	0.018	0.014	0.017			
	1時間値の最高値 ppm	0.136	0.148	0.096	0.087	0.093	0.115	0.144	0.212	0.254	0.226	0.248	0.206	0.254			
	日平均値の最高値 ppm	0.024	0.018	0.018	0.021	0.023	0.035	0.048	0.071	0.087	0.090	0.080	0.047	0.090			

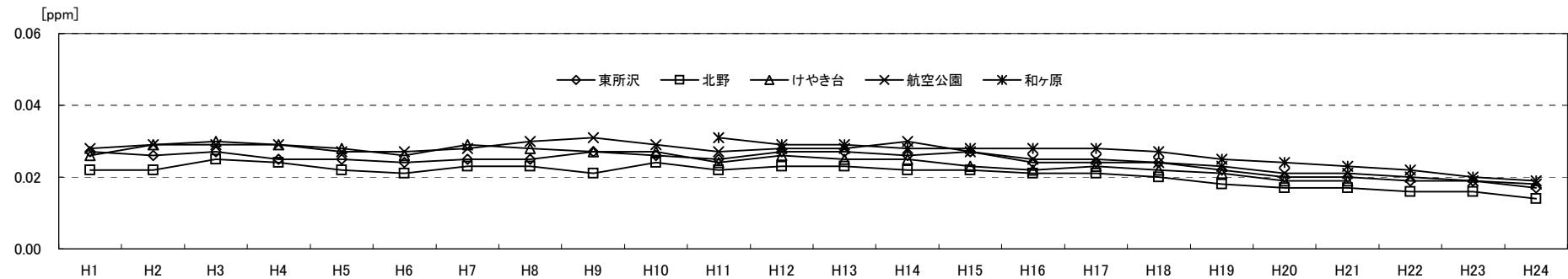


### ③二酸化窒素

#### (a)二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)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)				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
けやき台測定局	住居	0.019	0.019	-	-	-	0.035	0.035	-	-	-
東所沢測定局	住居	0.020	0.020	0.019	0.019	0.017	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036
北野測定局	住居	0.017	0.017	0.016	0.016	0.014	0.033	0.033	0.029	0.032	0.030
航空公園測定局	無指定	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.038	0.037	0.036	0.033	0.034
和ヶ原測定局	準住	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.041	0.039	0.039	0.036	0.037



#### 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の経年変化



#### (b)二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)月間値

局名	項	目	H24年										H25年			H24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	29	30	31	31	28	31	363	
	測定時間	時間	711	729	709	730	734	711	720	708	732	733	661	733	8611	
	月平均値	ppm	0.016	0.014	0.015	0.013	0.010	0.013	0.017	0.022	0.024	0.023	0.021	0.018	0.017	
	1時間値の最高値	ppm	0.053	0.043	0.039	0.046	0.032	0.042	0.057	0.057	0.061	0.065	0.063	0.068	0.068	
	日平均値の最高値	ppm	0.027	0.026	0.024	0.022	0.017	0.021	0.027	0.036	0.045	0.036	0.038	0.039	0.045	
	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	1	0	0	1		
北野	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	16	31	31	28	31	349	
	測定時間	時間	709	729	705	730	731	708	723	396	734	731	662	733	8291	
	月平均値	ppm	0.013	0.011	0.012	0.011	0.009	0.010	0.013	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	
	1時間値の最高値	ppm	0.037	0.029	0.038	0.034	0.029	0.032	0.045	0.049	0.049	0.056	0.054	0.060	0.060	
	日平均値の最高値	ppm	0.020	0.018	0.021	0.018	0.015	0.016	0.022	0.027	0.035	0.032	0.031	0.032	0.035	
	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	H24年										H25年			H24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	29	31	31	28	31	362	
	測定時間	709	725	708	731	730	711	719	699	733	732	663	733	8593	
	月平均値	0.018	0.016	0.018	0.017	0.015	0.014	0.015	0.021	0.022	0.021	0.019	0.018	0.018	
	1時間値の最高値	0.056	0.052	0.053	0.055	0.044	0.048	0.052	0.065	0.055	0.055	0.059	0.073	0.073	
	日平均値の最高値	0.029	0.026	0.030	0.031	0.022	0.026	0.026	0.034	0.041	0.033	0.037	0.043	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	0	1	0	0	1	2	
和ヶ原	測定日数	30	30	30	31	31	28	28	30	31	31	28	31	359	
	測定時間	710	730	708	730	733	666	710	707	734	731	662	732	8553	
	月平均値	0.019	0.018	0.017	0.017	0.015	0.016	0.017	0.022	0.024	0.023	0.021	0.019	0.019	
	1時間値の最高値	0.060	0.046	0.051	0.047	0.038	0.046	0.051	0.054	0.054	0.056	0.056	0.070	0.070	
	日平均値の最高値	0.030	0.031	0.030	0.033	0.024	0.026	0.027	0.033	0.039	0.037	0.039	0.042	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	0	0	1	1		

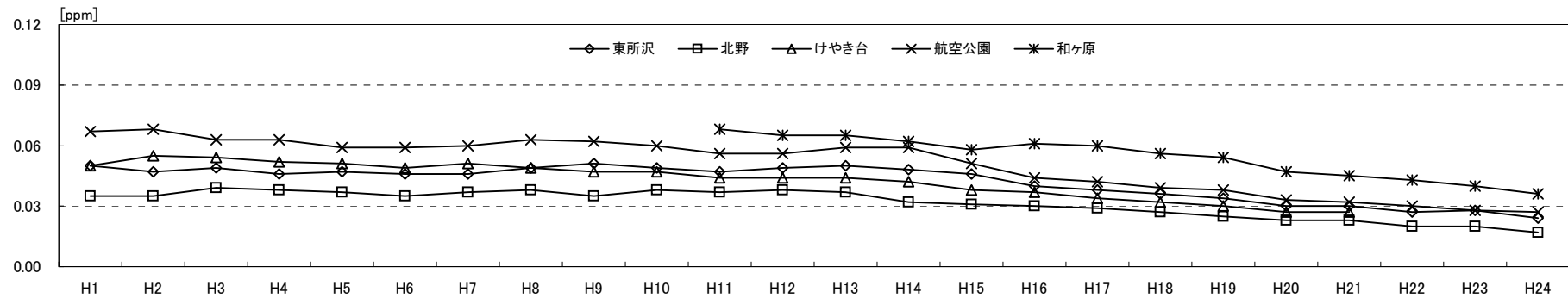
二重線  : 環境基準との比較に使用する値  
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04ppmから0.06ppm以内、あるいはそれ以下  
 太枠  : 1年間で環境基準を満たさなかった日数

#### ④窒素酸化物

(a) 窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)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)				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
けやき台測定局	住居	0.027	0.027	-	-	-	0.076	0.075	-	-	-
東所沢測定局	住居	0.030	0.030	0.027	0.028	0.024	0.087	0.089	0.077	0.074	0.069
北野測定局	住居	0.023	0.023	0.020	0.020	0.017	0.057	0.057	0.049	0.053	0.049
航空公園測定局	無指定	0.033	0.032	0.030	0.028	0.027	0.086	0.079	0.071	0.067	0.071
和ヶ原測定局	準住	0.047	0.045	0.043	0.040	0.036	0.122	0.116	0.108	0.101	0.099

窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)の経年変化



(b) 窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)の月間値

局名	項	目	H24年										H25年			H24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	29	30	31	31	28	31	363	
	測定時間	時間	711	729	709	730	734	711	720	708	732	733	661	733	8611	
	月平均値	ppm	0.018	0.015	0.017	0.015	0.013	0.016	0.023	0.039	0.043	0.035	0.030	0.023	0.024	
	1時間値の最高値	ppm	0.084	0.071	0.060	0.058	0.056	0.073	0.133	0.233	0.229	0.259	0.244	0.231	0.259	
	日平均値の最高値	ppm	0.031	0.028	0.032	0.029	0.021	0.024	0.058	0.098	0.094	0.067	0.065	0.066	0.098	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	87.3	90.4	88.5	85.6	77.0	81.8	73.9	56.5	56.2	66.0	70.4	78.2	71.7	

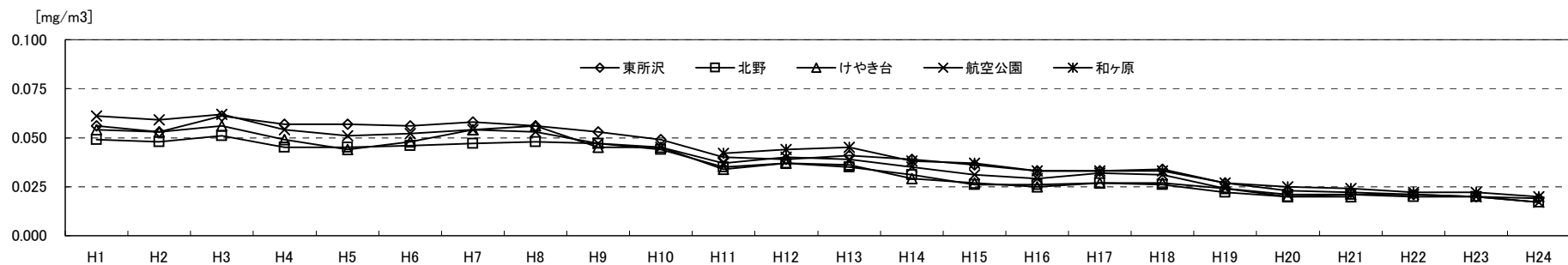
局名	項 目	H24年										H25年			H24年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
北野	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	16	31	31	28	31	349	
	測定時間	709	729	705	730	731	708	723	396	734	731	662	733	8291	
	月平均値	0.014	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.016	0.030	0.028	0.025	0.022	0.018	0.017	
	1時間値の最高値	0.056	0.052	0.040	0.045	0.052	0.040	0.071	0.110	0.128	0.126	0.118	0.092	0.128	
	日平均値の最高値	0.023	0.020	0.024	0.021	0.017	0.018	0.032	0.050	0.060	0.064	0.045	0.038	0.064	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	89.7	91.6	89.6	86.7	78.0	84.2	81.7	65.8	66.2	72.9	79.3	84.9	79.0	
航空公園	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	28	31	362	
	測定時間	709	725	708	731	730	711	719	699	733	732	663	733	8593	
	月平均値	0.022	0.021	0.024	0.024	0.023	0.021	0.020	0.037	0.040	0.034	0.028	0.026	0.027	
	1時間値の最高値	0.118	0.117	0.093	0.087	0.071	0.101	0.115	0.227	0.285	0.235	0.261	0.244	0.285	
	日平均値の最高値	0.037	0.038	0.045	0.039	0.033	0.037	0.043	0.094	0.080	0.065	0.067	0.074	0.094	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	79.5	79.2	74.6	71.2	63.8	69.8	76.9	55.5	54.3	61.3	67.6	69.7	66.8	
和ヶ原	測定日数	30	30	30	31	31	28	28	30	31	28	31	359		
	測定時間	710	730	708	730	733	666	710	707	734	731	662	732	8553	
	月平均値	0.029	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.054	0.060	0.051	0.038	0.033	0.036	
	1時間値の最高値	0.177	0.171	0.123	0.113	0.115	0.139	0.173	0.245	0.303	0.272	0.296	0.253	0.303	
	日平均値の最高値	0.047	0.047	0.046	0.046	0.043	0.057	0.075	0.104	0.125	0.127	0.119	0.078	0.127	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	64.0	68.3	66.1	64.2	52.7	54.8	55.3	41.5	40.1	45.4	53.9	57.6	52.7	

### 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 <sup>3</sup> )					日平均値の2%除外値(mg/m <sup>3</sup> )				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
けやき台測定局	住居	0.020	0.020	-	-	-	0.047	0.048	-	-	-
東所沢測定局	住居	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.059	0.051	0.050	0.046	0.049
北野測定局	住居	0.020	0.021	0.020	0.020	0.017	0.051	0.050	0.049	0.049	0.040
航空公園測定局	無指定	0.021	0.021	0.021	0.020	0.017	0.059	0.051	0.051	0.049	0.046
和ヶ原測定局	準住	0.025	0.024	0.022	0.022	0.020	0.058	0.054	0.055	0.057	0.048

### 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	H24年										H25年			H24年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
東所沢	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362	
	測定時間	時間	716	738	715	736	739	715	702	715	738	739	668	738	8659	
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.020	0.017	0.025	0.017	0.018	0.017	0.019	0.017	0.015	0.018	0.029	0.019	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.092	0.109	0.095	0.092	0.078	0.060	0.061	0.071	0.102	0.068	0.096	0.753	0.753	
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.034	0.043	0.029	0.056	0.029	0.033	0.032	0.043	0.068	0.031	0.049	0.080	0.080		
北野	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362	
	測定時間	時間	716	736	715	737	739	715	706	715	740	735	669	739	8662	
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.020	0.018	0.024	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.010	0.012	0.021	0.017	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.112	0.060	0.067	0.070	0.049	0.056	0.050	0.066	0.082	0.051	0.060	0.125	0.125	
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.037	0.045	0.031	0.051	0.031	0.030	0.025	0.038	0.049	0.025	0.033	0.044	0.051		
航空公園	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	29	31	31	28	31	361	
	測定時間	時間	714	735	714	740	738	715	706	707	740	739	668	739	8655	
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.021	0.017	0.024	0.012	0.016	0.015	0.017	0.014	0.012	0.015	0.025	0.017	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.096	0.068	0.064	0.090	0.042	0.064	0.058	0.077	0.089	0.059	0.076	0.231	0.231	
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.041	0.051	0.032	0.056	0.023	0.031	0.032	0.047	0.059	0.027	0.042	0.053	0.059		
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	28	28	30	31	31	28	31	360	
	測定時間	時間	714	738	715	739	738	672	685	715	740	739	668	739	8602	
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.022	0.020	0.028	0.020	0.019	0.018	0.018	0.014	0.013	0.015	0.026	0.020	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	0.172	0.071	0.079	0.105	0.077	0.072	0.055	0.080	0.089	0.054	0.053	0.185	0.185	
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.042	0.048	0.039	0.056	0.035	0.035	0.032	0.049	0.052	0.030	0.034	0.055	0.056		

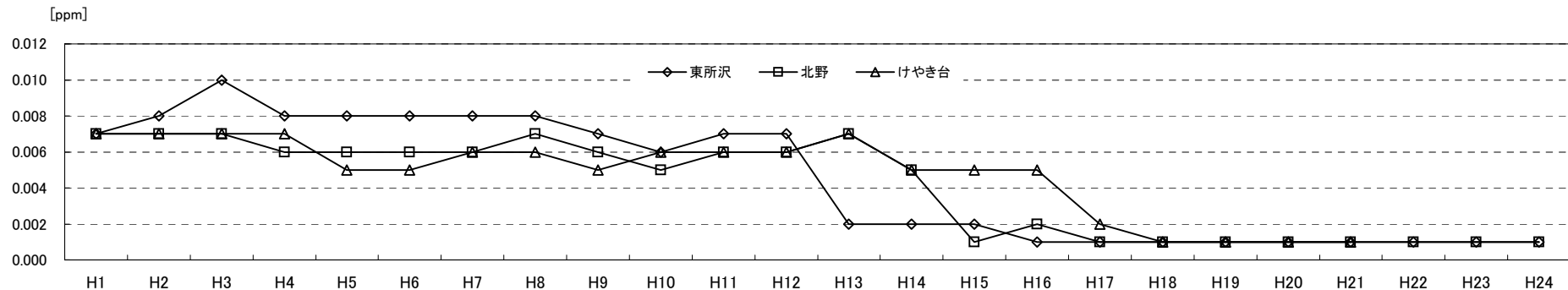
二重線  :環境基準との比較に使用する値  
 環境基準 :1時間値の1日平均値が0.10 mg/m<sup>3</sup>以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m<sup>3</sup>以下  
 太枠  :1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

⑥二酸化硫黄

(a)二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)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)				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
けやき台測定局	住居	0.001	0.001	-	-	-	0.003	0.002	-	-	-
東所沢測定局	住居	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	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	0.002	0.002	0.002	0.002

## 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)の経年変化



(b) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)の月間値

局名	項 目	H24年												H25年			H24年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
東所沢	測定日数 日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362			
	測定時間 時間	711	730	709	731	734	711	700	708	732	733	661	733	8593			
	月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	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 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 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値 ppm	0.005	0.006	0.011	0.030	0.006	0.012	0.011	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.030			
日平均値の最高値 ppm	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003				
北野	測定日数 日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363			
	測定時間 時間	710	729	707	732	731	709	722	704	731	730	662	733	8600			
	月平均値 ppm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001			
	1時間値が0.1ppm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0.4ppm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	0.008	0.005	0.013	0.010	0.005	0.007	0.007	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.013			
日平均値の最高値 ppm	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	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

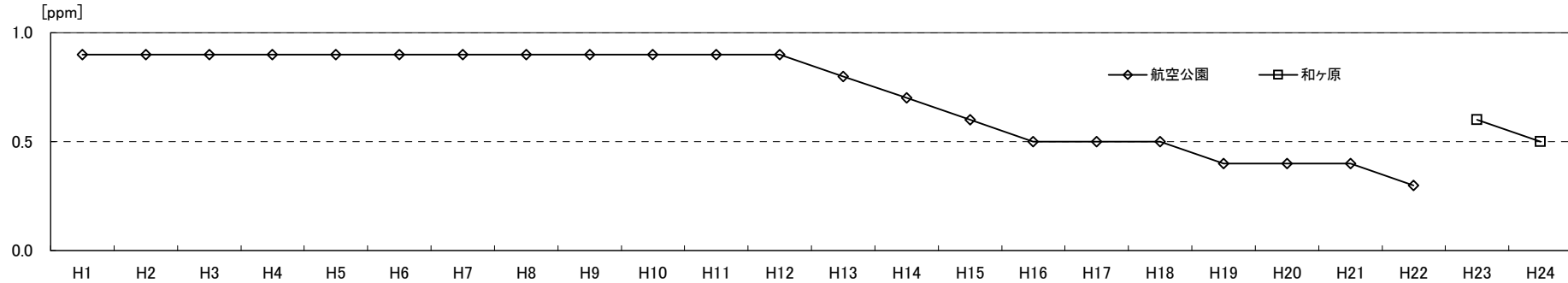
環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下

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)				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
航空公園測定局	無指定	0.4	0.4	0.3	-	-	0.7	0.7	0.7	-	-
和ヶ原測定局	準住	-	-	-	0.6	0.5	-	-	-	0.9	0.8

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	H24年												H25年			H24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	716	739	711	733	732	711	729	710	736	736	663	734	8650			
	月平均値	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	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	1.1	0.8	1.1	0.9	0.7	0.8	1.2	1.6	1.8	2.4	1.7	1.8	2.4			
	日平均値の最高値	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	0.8	0.8	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
北野測定局	住居	-	-	-	-	14.5	-	-	-	-	32.8

#### (b)微小粒子状物質(PM2.5)の月間値

局名	項目	H24年										H25年			H24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	31	31	30	31	30	31	30	31	30	23	31	359
	測定時間	715	739	717	741	743	717	741	718	741	728	573	742	8615		
	月平均値	14.5	15.8	13.7	17.4	11.9	14.2	15.2	14.4	13.3	12.5	12.9	17.8	14.5		
	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3		
	1時間値の最高値	60	52	45	55	54	53	40	51	71	54	55	73	73		
	日平均値の最高値	27.3	35.3	26.2	36.2	20.0	22.9	24.5	30.6	42.0	24.2	22.9	34.6	42.0		

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

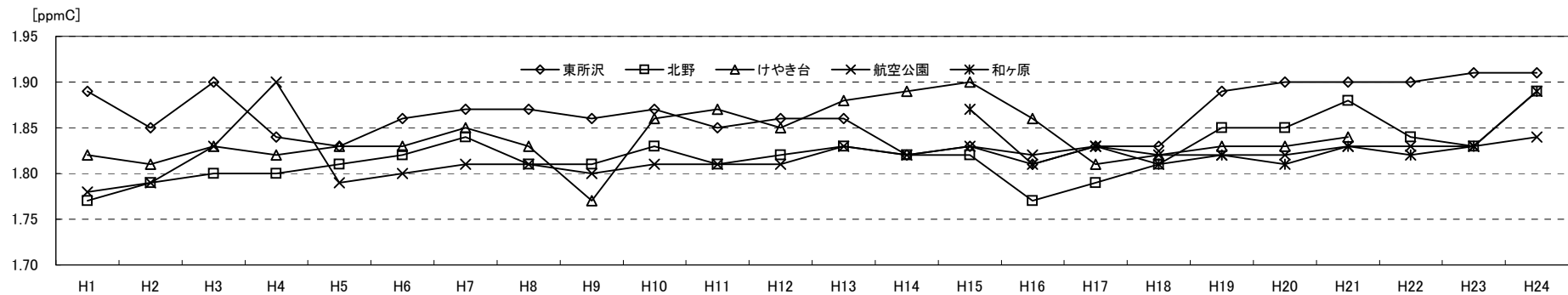
※日平均値について評価する場合、1日平均値のうち低いほうから数えて98%番目に当たる値と環境基準( $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)の比較を行う。

### ⑨メタン

#### (a)メタン( $\text{CH}_4$ )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)				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
けやき台測定局	住居	1.83	1.84	-	-	-	1.84	1.85	-	-	-
東所沢測定局	住居	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93
北野測定局	住居	1.85	1.88	1.84	1.83	1.89	1.87	1.89	1.86	1.85	1.90
航空公園測定局	無指定	1.82	1.83	1.83	1.83	1.84	1.83	1.84	1.84	1.85	1.85
和ヶ原測定局	準住	1.81	1.83	1.82	1.83	1.89	1.83	1.84	1.84	1.86	1.91

#### メタン( $\text{CH}_4$ )の経年変化





(b)メタン(CH<sub>4</sub>)の月間値

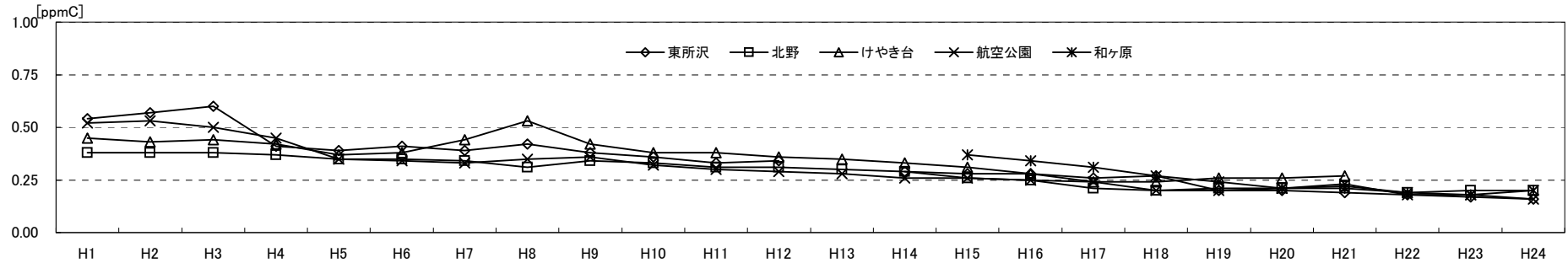
局名	項 目	H24年										H25年			H24年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
東所沢	測定時間	時間	685	706	684	707	706	682	702	684	706	708	638	706	8314
	月平均値	ppmC	1.91	1.90	1.89	1.86	1.81	1.85	1.91	1.95	1.95	1.96	1.95	1.93	1.91
	6～9時における月平均値	ppmC	1.93	1.91	1.92	1.88	1.86	1.88	1.92	1.97	1.98	1.98	1.97	1.96	1.93
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.08	1.99	2.10	2.06	1.98	1.98	2.03	2.14	2.09	2.08	2.12	2.22
最低値		ppmC	1.87	1.85	1.80	1.75	1.75	1.78	1.83	1.88	1.91	1.91	1.91	1.89	1.75
北野	測定時間	時間	685	705	682	706	706	685	697	683	707	706	639	706	8307
	月平均値	ppmC	1.87	1.87	1.87	1.84	1.80	1.83	1.88	1.92	1.94	1.95	1.94	1.92	1.89
	6～9時における月平均値	ppmC	1.88	1.88	1.89	1.85	1.83	1.85	1.90	1.94	1.96	1.97	1.96	1.94	1.90
	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	1.93	2.07	2.01	1.94	1.94	1.99	2.03	2.07	2.10	2.15	2.02
最低値		ppmC	1.83	1.82	1.81	1.74	1.76	1.77	1.81	1.87	1.89	1.90	1.91	1.88	1.74
航空公園	測定時間	時間	685	707	682	686	707	686	707	675	706	707	639	707	8294
	月平均値	ppmC	1.84	1.82	1.82	1.79	1.75	1.78	1.83	1.87	1.87	1.89	1.89	1.88	1.84
	6～9時における月平均値	ppmC	1.85	1.83	1.84	1.81	1.79	1.80	1.84	1.86	1.88	1.89	1.90	1.88	1.85
	6～9時測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	29	31	31	28	31	363
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	1.93	1.89	2.05	1.98	1.90	1.90	1.93	1.94	1.94	1.96	2.00	1.97
最低値		ppmC	1.80	1.78	1.76	1.70	1.71	1.73	1.77	1.82	1.83	1.84	1.85	1.85	1.70
和ヶ原	測定時間	時間	682	706	681	706	705	684	701	690	723	707	638	706	8329
	月平均値	ppmC	1.86	1.86	1.87	1.83	1.80	1.82	1.88	1.93	1.95	1.96	1.94	1.92	1.89
	6～9時における月平均値	ppmC	1.87	1.87	1.88	1.85	1.84	1.85	1.91	1.97	1.98	2.01	1.98	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	1.98	1.94	2.04	1.95	1.90	2.08	2.14	2.15	2.24	2.23	2.24	2.12
最低値		ppmC	1.81	1.81	1.79	1.72	1.77	1.75	1.80	1.84	1.86	1.89	1.88	1.87	1.72

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)				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
けやき台測定局	住居	0.26	0.27	-	-	-	0.26	0.28	-	-	-
東所沢測定局	住居	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.21	0.21	0.20	0.18	0.17
北野測定局	住居	0.21	0.22	0.19	0.20	0.20	0.22	0.24	0.21	0.21	0.22
航空公園測定局	無指定	0.21	0.23	0.18	0.18	0.16	0.21	0.24	0.19	0.18	0.17
和ヶ原測定局	準住	0.21	0.21	0.19	0.18	0.20	0.24	0.23	0.21	0.21	0.22

### 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	H24年												H25年			H24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	685	706	684	705	706	682	702	684	706	708	638	706	8312		
	月平均値	ppmC	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.16	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.16		
	6～9時における月平均値	ppmC	0.15	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.15	0.22	0.24	0.21	0.19	0.18	0.17		
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.28	0.25	0.26	0.24	0.23	0.22	0.31	0.48	0.52	0.45	0.53	0.54	0.54	
		最低値	ppmC	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	7	2	3	2	1	3	5	14	15	12	9	10	83		
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	7	6	4	32			
北野	測定時間	時間	685	705	682	706	706	684	697	683	707	706	639	706	8306		
	月平均値	ppmC	0.17	0.18	0.19	0.23	0.20	0.18	0.21	0.24	0.24	0.21	0.18	0.17	0.20		
	6～9時における月平均値	ppmC	0.19	0.18	0.19	0.22	0.24	0.20	0.22	0.25	0.27	0.26	0.23	0.19	0.22		
	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	0.34	0.32	0.34	0.36	0.42	0.34	0.40	0.47	0.54	0.59	0.65	0.47	0.65	
		最低値	ppmC	0.10	0.09	0.09	0.12	0.17	0.08	0.09	0.09	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05	
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	12	8	11	18	16	15	16	19	18	17	14	11	175		
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	1	1	1	4	3	2	5	10	12	9	9	5	62			
航空公園	測定時間	時間	684	707	682	686	706	686	707	675	706	707	639	707	8292		
	月平均値	ppmC	0.14	0.14	0.15	0.18	0.16	0.15	0.15	0.20	0.20	0.18	0.16	0.16	0.16		
	6～9時における月平均値	ppmC	0.15	0.14	0.14	0.16	0.17	0.16	0.14	0.20	0.22	0.19	0.17	0.17	0.17		
	6～9時測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	29	31	31	28	31	363		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.27	0.33	0.28	0.29	0.27	0.29	0.28	0.42	0.45	0.39	0.45	0.46	0.46	
		最低値	ppmC	0.08	0.06	0.07	0.06	0.10	0.06	0.07	0.08	0.06	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	5	3	6	8	4	7	4	13	16	12	9	12	99		
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	1	0	0	0	0	0	3	5	2	5	4	20			

局名	項 目	H24年										H25年			H24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	676	704	681	706	705	684	700	688	722	703	636	703	8308	
	月平均値 ppmC	0.16	0.17	0.19	0.21	0.17	0.16	0.20	0.26	0.27	0.24	0.19	0.17	0.20	
	6～9時における月平均値 ppmC	0.18	0.17	0.18	0.21	0.20	0.18	0.21	0.27	0.31	0.32	0.25	0.20	0.22	
	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	0.33	0.32	0.34	0.32	0.34	0.32	0.39	0.49	0.63	0.69	0.68	0.60	0.69
		最低値 ppmC	0.07	0.08	0.08	0.07	0.13	0.05	0.09	0.07	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 日	12	8	10	17	15	11	12	20	19	20	16	12	172	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 日	1	1	2	1	2	1	8	13	17	13	11	7	77		

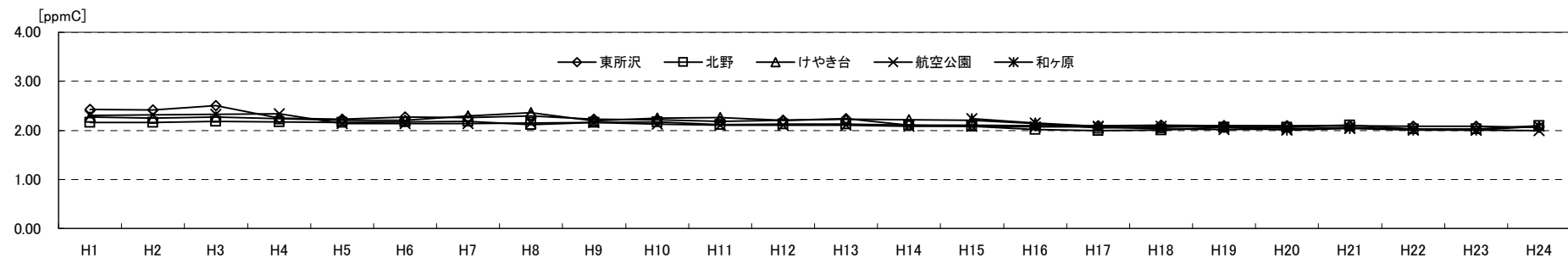
網掛け : 指針値未達成の日数  
 二重線 : 指針との比較に使用する値  
 太枠 : 1年間で指針値を満たさなかった日数  
 指針値 : 午前6時～9時までの非メタン化炭素の3時間平均値が0.20ppmC～0.31ppmCの範囲内

### ①全炭化水素

(a)全炭化水素(THC)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppmC)					6～9時における年平均値(ppmC)				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
けやき台測定局	住居	2.08	2.11	-	-	-	2.10	2.13	-	-	-
東所沢測定局	住居	2.09	2.09	2.08	2.08	2.06	2.13	2.13	2.13	2.11	2.09
北野測定局	住居	2.06	2.10	2.03	2.03	2.09	2.09	2.13	2.07	2.06	2.12
航空公園測定局	無指定	2.03	2.06	2.02	2.01	2.00	2.04	2.08	2.04	2.03	2.01
和ヶ原測定局	準住	2.01	2.04	2.01	2.01	2.08	2.06	2.07	2.06	2.06	2.14

### 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		H24年										H25年			H24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	685	706	684	705	706	682	702	684	706	708	638	706	8312	
	月平均値	ppmC	2.04	2.03	2.03	2.00	1.94	1.97	2.06	2.16	2.16	2.14	2.12	2.09	2.06	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.08	2.04	2.05	2.01	1.99	2.01	2.08	2.18	2.22	2.18	2.16	2.13	2.09	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	364	
	6～9時3時間値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.35 1.97	2.22 1.92	2.33 1.90	2.27 1.81	2.21 1.84	2.19 1.84	2.34 1.89	2.63 1.96	2.61 1.97	2.53 1.96	2.65 1.98	2.76 1.96	2.76 1.81
北野	測定時間	時間	685	705	682	706	706	684	697	683	707	706	639	706	8306	
	月平均値	ppmC	2.04	2.05	2.06	2.07	2.00	2.01	2.09	2.16	2.18	2.16	2.12	2.09	2.09	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.07	2.06	2.08	2.08	2.07	2.05	2.12	2.19	2.23	2.22	2.19	2.13	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 最低値	ppmC ppmC	2.29 1.93	2.24 1.92	2.35 1.94	2.33 1.86	2.34 1.94	2.27 1.91	2.34 1.94	2.46 1.99	2.61 1.97	2.69 1.95	2.80 1.98	2.50 1.96	2.80 1.86
航空公園	測定時間	時間	684	707	682	686	706	686	707	675	706	707	639	707	8292	
	月平均値	ppmC	1.98	1.97	1.98	1.97	1.91	1.92	1.98	2.06	2.08	2.06	2.05	2.03	2.00	
	6～9時における月平均値	ppmC	1.99	1.97	1.98	1.97	1.96	1.96	1.98	2.06	2.10	2.08	2.07	2.05	2.01	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	29	31	31	28	31	363	
	6～9時3時間値	最高値 最低値	ppmC ppmC	2.20 1.89	2.13 1.84	2.26 1.85	2.22 1.78	2.15 1.83	2.18 1.84	2.21 1.86	2.34 1.91	2.38 1.89	2.33 1.87	2.45 1.90	2.42 1.90	2.45 1.78
和ヶ原	測定時間	時間	676	704	681	706	705	684	700	688	722	703	636	703	8308	
	月平均値	ppmC	2.02	2.04	2.05	2.04	1.97	1.98	2.09	2.19	2.22	2.20	2.12	2.09	2.08	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.05	2.04	2.06	2.05	2.04	2.04	2.12	2.24	2.29	2.33	2.23	2.15	2.14	
	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 最低値	時間 ppmC	2.26 1.91	2.26 1.89	2.33 1.91	2.26 1.82	2.21 1.91	2.37 1.85	2.49 1.89	2.58 1.91	2.77 1.93	2.85 1.93	2.84 1.94	2.72 1.91	2.85 1.82

#### (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	H24年										H25年			H24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	0.005	0.022	0.018	0.033	0.012	0.043	0.044	0.074	0.016	0.026	0.025	0.032	0.029	0.074	0.005	
塩化ビニルモノマー	0.024	<0.003	0.025	0.034	0.014	0.015	0.021	0.023	0.015	0.012	0.018	0.037	0.020	0.037	<0.003	
クロロホルム	0.14	0.19	0.27	0.30	0.22	0.30	0.28	0.33	0.12	0.10	0.10	0.15	0.21	0.33	0.10	
1,2-ジクロロエタン	0.074	0.072	0.061	0.14	0.041	0.050	0.073	0.082	0.063	0.069	0.070	0.12	0.076	0.14	0.041	
ジクロロメタン	3.4	6.7	1.5	1.8	2.6	4.2	6.6	7.6	1.9	10	7.8	3.2	4.8	10	1.5	
テトラクロロエチレン	0.16	0.30	0.15	0.22	0.23	0.26	0.35	0.41	0.075	0.45	0.25	0.34	0.27	0.45	0.075	
トリクロロエチレン	0.44	1.0	0.41	0.46	0.39	0.80	0.94	3.0	1.0	2.8	2.0	1.5	1.2	3.0	0.39	
ベンゼン	0.54	0.72	0.52	0.68	0.58	0.90	0.86	1.8	0.80	1.2	0.98	1.4	0.92	1.8	0.52	
1,3-ブタジエン	0.062	0.091	0.061	0.042	0.047	0.069	0.11	0.27	0.079	0.14	0.11	0.15	0.10	0.27	0.041	
塩化メチル	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.8	1.6	1.8	1.2	1.5	1.5	1.7	1.6	1.8	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	$40\text{ng}/\text{m}^3$	・ヒ素及びその化合物	$6\text{ng}/\text{m}^3$
・ニッケル化合物	$25\text{ng}/\text{m}^3$		
・クロロホルム	$18\mu\text{g}/\text{m}^3$		

##### ②北野測定局

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

測定対象物質	H24年										H25年			H24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	0.008	0.019	0.018	0.026	0.012	0.043	0.050	0.092	0.022	0.028	0.034	0.032	0.032	0.092	0.008	
塩化ビニルモノマー	0.007	<0.003	0.008	0.010	0.020	0.009	0.017	0.019	0.012	0.012	0.008	0.023	0.012	0.023	<0.003	
キシレン類	1.5	2.6	3.3	3.6	1.6	3.7	2.6	3.6	1.7	2.2	1.7	3.0	2.6	3.7	1.5	
クロロホルム	0.16	0.18	0.31	0.32	0.20	0.30	0.26	0.25	0.11	0.10	0.10	0.16	0.20	0.33	0.10	
1,2-ジクロロエタン	0.073	0.079	0.081	0.14	0.041	0.054	0.072	0.082	0.063	0.072	0.072	0.12	0.079	0.14	0.041	
ジクロロメタン	1.1	1.5	0.98	1.4	1.2	2.1	1.4	2.1	0.74	1.1	1.1	1.6	1.4	2.1	0.74	
テトラクロロエチレン	0.16	0.19	0.13	0.20	0.42	0.19	0.16	0.15	0.034	0.052	0.071	0.15	0.16	0.42	0.034	
トリクロロエチレン	0.52	1.7	0.38	0.42	0.36	0.79	1.1	2.3	1.6	2.0	2.3	1.4	1.2	2.3	0.36	
トルエン	5.6	8.5	8.7	8.2	5.6	11	8.8	16	6.3	8.4	10	9.7	8.9	16	5.5	
ベンゼン	0.56	0.73	0.56	0.71	0.80	0.97	0.85	1.5	0.91	1.4	0.98	1.3	0.94	1.5	0.56	
1,3-ブタジエン	0.062	0.088	0.065	0.049	0.081	0.078	0.11	0.23	0.12	0.16	0.11	0.13	0.11	0.23	0.047	
塩化メチル	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.8	1.6	1.7	1.2	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.2	
酸化エチレン	0.044	0.060	0.093	0.079	0.077	0.086	0.069	0.085	0.072	0.044	0.049	0.050	0.067	0.093	0.044	
アセトアルデヒド	1.8	1.8	2.5	3.0	2.5	3.9	2.4	2.0	1.6	1.7	2.4	3.2	2.4	3.9	1.6	
ホルムアルデヒド	1.8	2.2	3.3	5.1	4.7	6.3	3.0	2.2	1.2	1.1	1.2	2.0	2.8	6.3	1.1	

水銀及びその化合物	2.2	2.9	1.6	1.4	1.8	1.5	2.0	2.8	2.4	2.0	2.1	2.2	2.1	2.9	1.4
ベンゾ[a]ピレン	0.052	0.061	0.049	0.091	0.11	0.23	0.18	0.21	0.18	0.20	0.17	0.23	0.15	0.23	0.049
ニッケル化合物	14	3.5	4.8	1.3	2.8	5.0	3.0	3.0	4.8	2.3	3.3	4.9	4.4	14	1.3
ヒ素及びその化合物	0.99	1.2	0.72	1.0	2.5	0.79	0.64	0.65	0.34	0.49	1.0	4.0	1.2	4.0	0.34
マンガン及びその化合物	17	17	18	13	11	16	16	13	12	15	16	47	18	47	11
ベリリウム及びその化合物	<0.023	<0.029	<0.021	<0.028	<0.009	<0.012	<0.023	<0.025	<0.021	<0.017	<0.023	<0.027	0.011	<0.029	<0.009
六価クロム化合物	9.0	1.7	5.5	3.5	1.1	2.8	3.7	7.1	3.2	2.8	2.7	6.3	4.1	9.0	1.1
カドミウム	0.14	0.29	0.29	0.15	0.26	0.30	0.18	0.19	0.054	0.14	0.14	0.60	0.23	0.60	0.054
鉛	8.7	8.4	11	7.9	7.7	5.7	10	7.1	4.4	6.8	6.4	30	9.5	30	4.4
亜鉛及びその化合物	96	66	43	61	52	80	110	34	47	68	55	99	68	110	34
バナジウム及びその化合物	2.6	2.0	6.4	7.3	2.3	8.0	3.2	1.6	1.3	1.5	2.0	5.7	3.7	8.0	1.3
浮遊粉じん量	18	26	31	31	30	34	24	29	25	23	23	83	31	83	18
アスベスト		0.056			<0.056			<0.056			0.070		0.060	0.070	<0.056

注1)、注2)参照

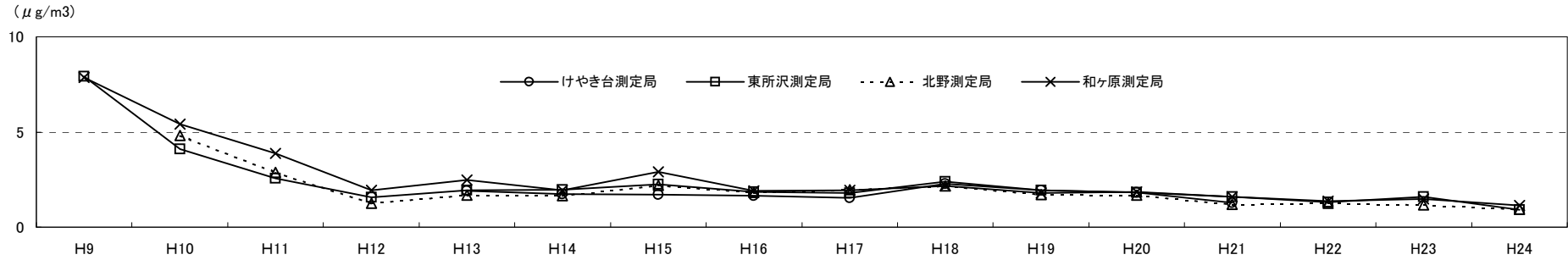
### ③和ヶ原測定局

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

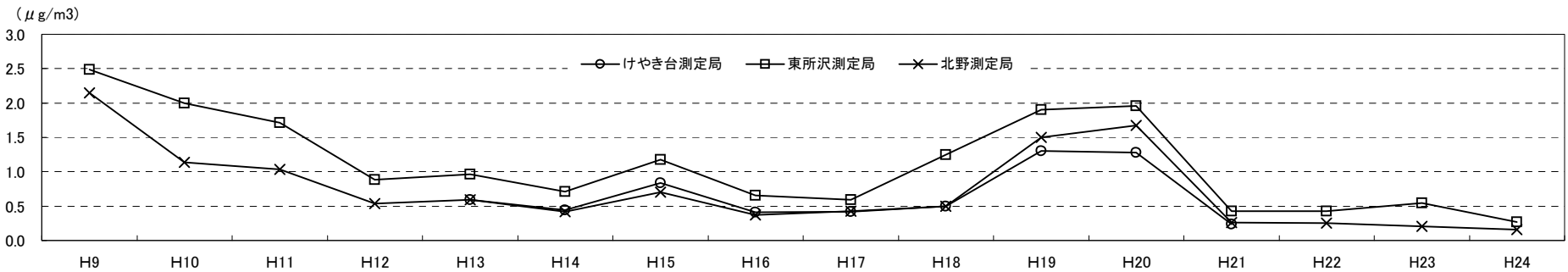
測定対象物質	H24年										H25年			H24年度		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低	
キシレン類	1.1	2.3	2.2	1.8	3.3	2.7	2.0	3.5	2.7	3.6	1.5	2.7	2.4	3.7	1.1	
トルエン	5.6	9.1	6.9	8.1	8.9	9.5	8.1	13	9.0	14	9.2	8.1	9.1	15	5.6	
ベンゼン	0.66	0.96	0.86	0.92	0.65	1.3	1.0	1.7	1.4	1.8	0.98	1.5	1.1	1.9	0.66	
1,3-ブタジエン	0.080	0.15	0.13	0.095	0.046	0.16	0.16	0.29	0.28	0.30	0.11	0.18	0.17	0.30	0.046	
アセトアルデヒド	1.8	2.2	3.1	4.0	8.4	4.2	2.6	2.0	2.3	2.4	2.3	3.3	3.2	8.4	1.7	
ホルムアルデヒド	1.5	2.0	3.0	4.6	16	5.8	2.9	1.7	1.7	1.5	0.96	2.1	3.6	16	0.96	
ベンゾ[a]ピレン	0.064	0.070	0.097	0.097	0.14	0.13	0.17	0.29	0.49	0.38	0.17	0.32	0.20	0.49	0.064	

注1)、注2)参照

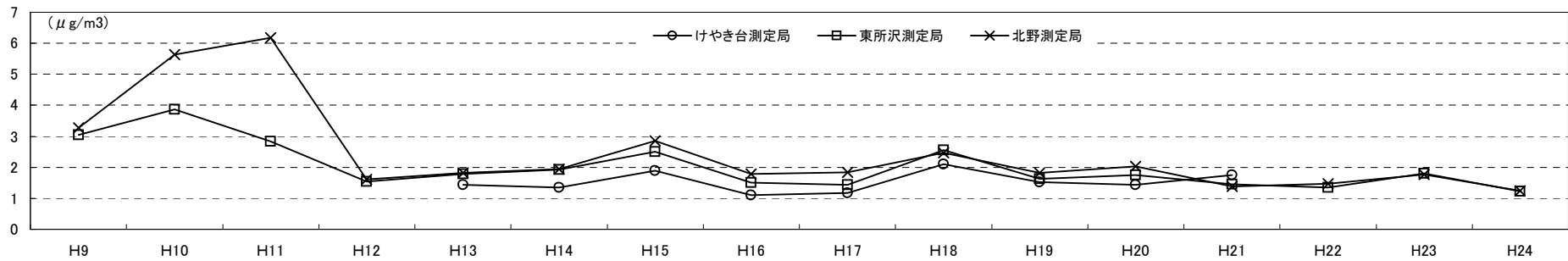
### ■ベンゼンの経年変化



### ■テトラクロロエチレンの経年変化

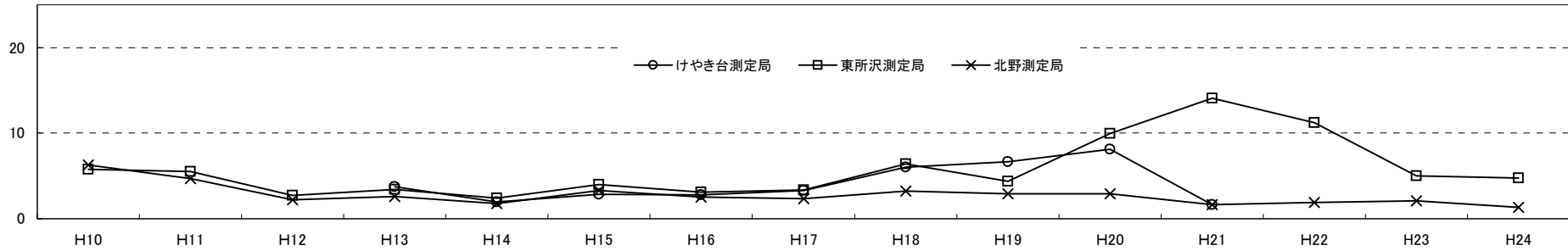


### ■トリクロロエチレンの経年変化



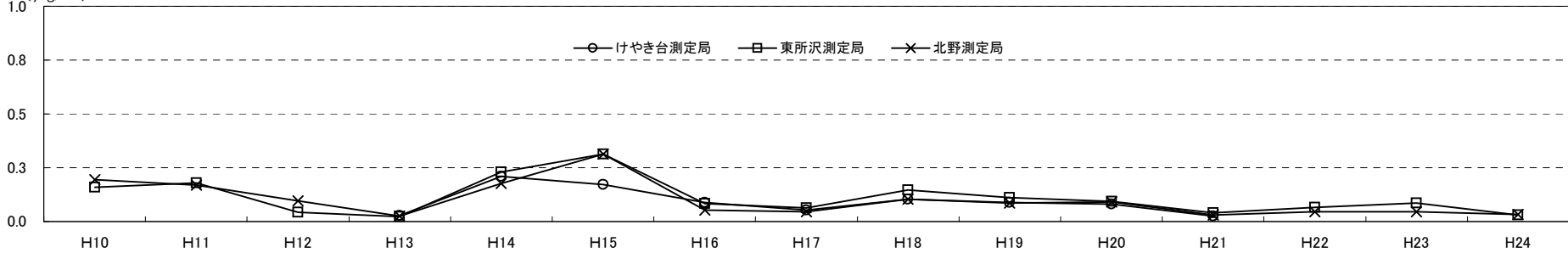
■ジクロロメタンの経年変化

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



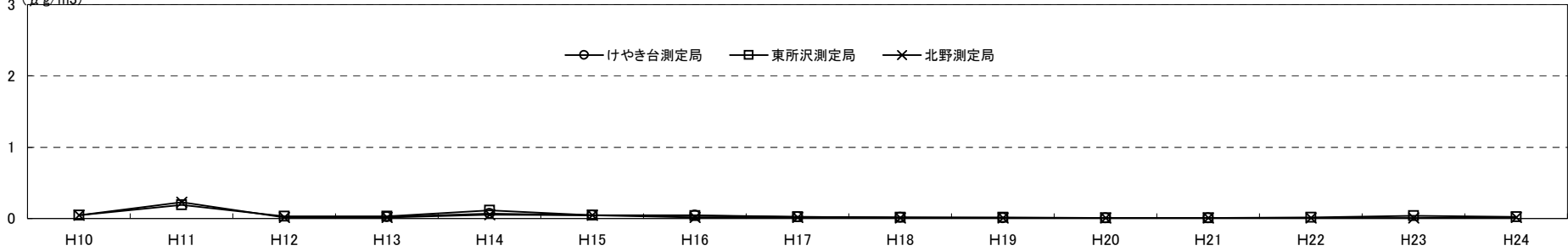
■アクリロニトリルの経年変化

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



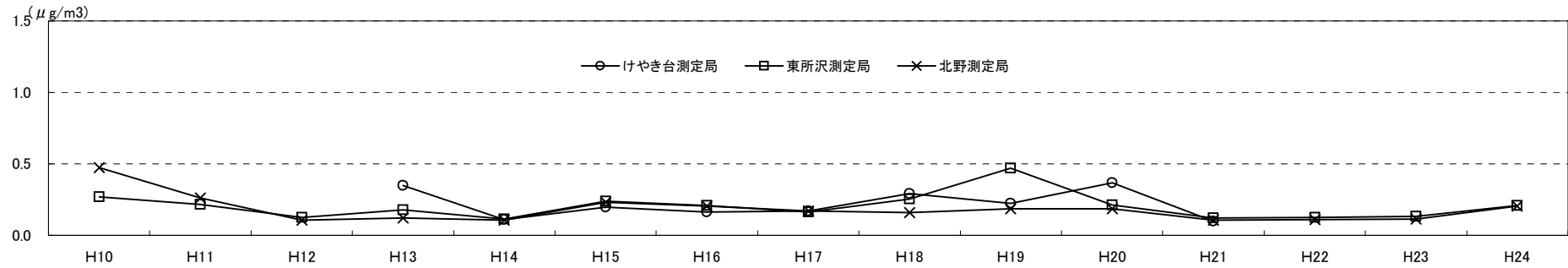
■塩化ビニルモノマーの経年変化

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

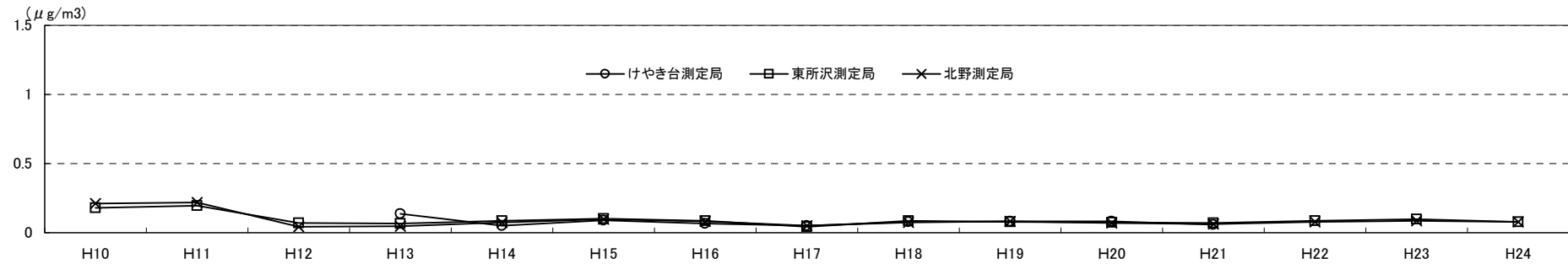




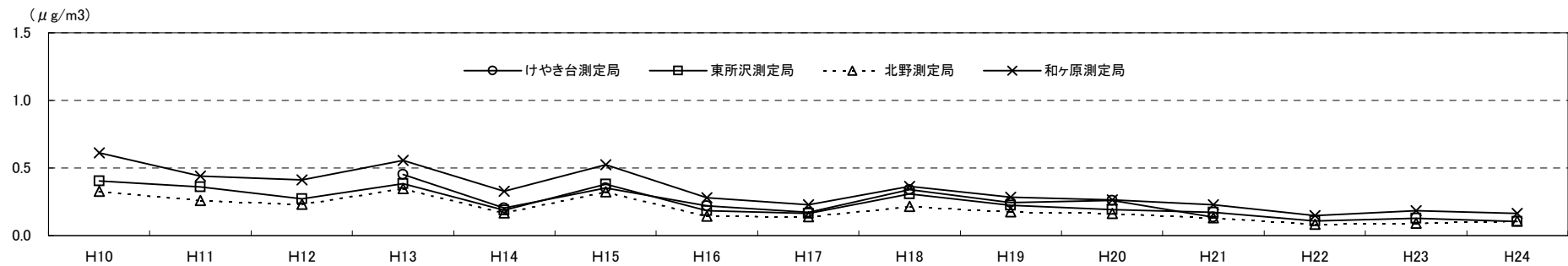
■クロロホルムの経年変化



■1,2-ジクロロエタンの経年変化

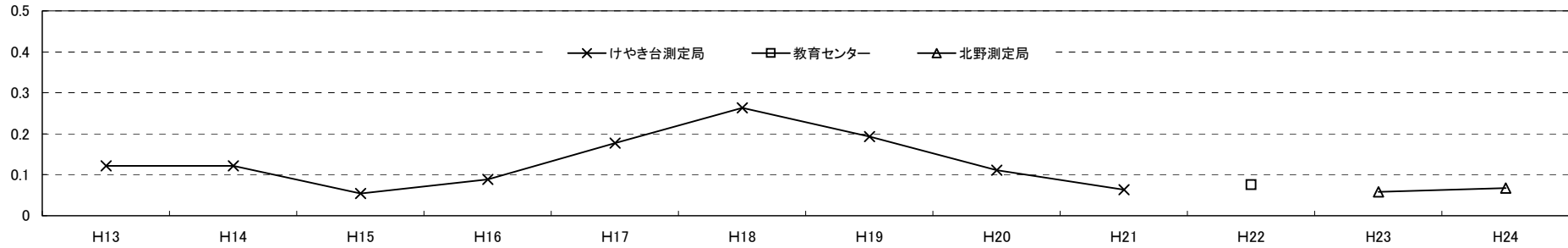


■1,3-ブタジエンの経年変化



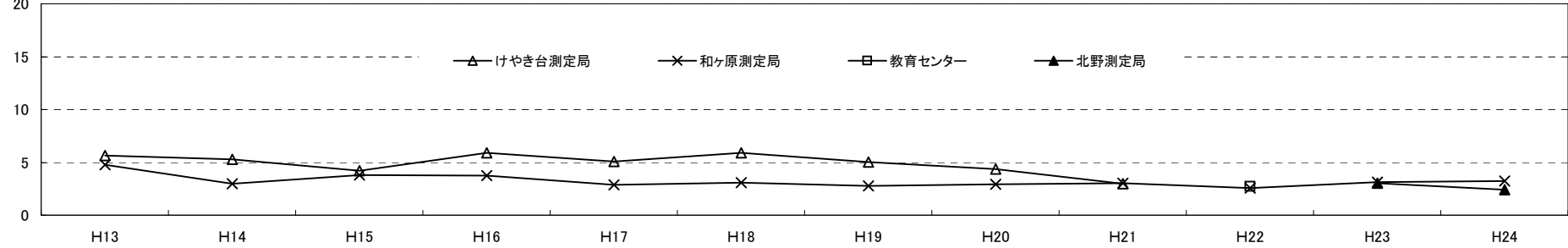
■酸化エチレンの経年変化

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



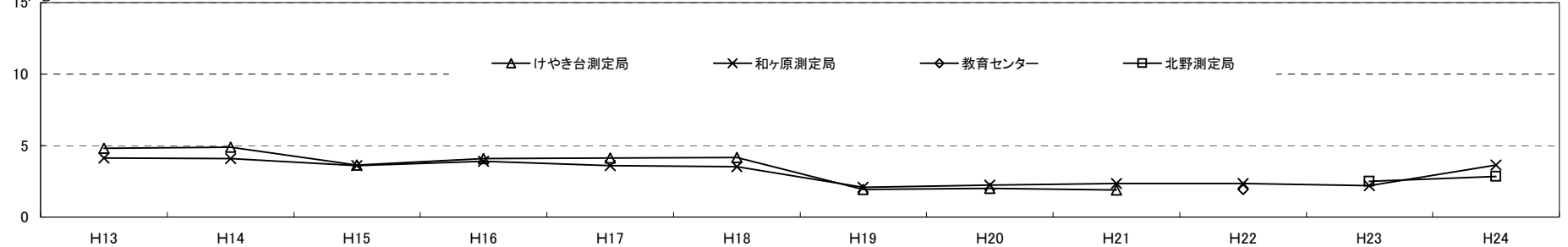
■アセトアルデヒドの経年変化

( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

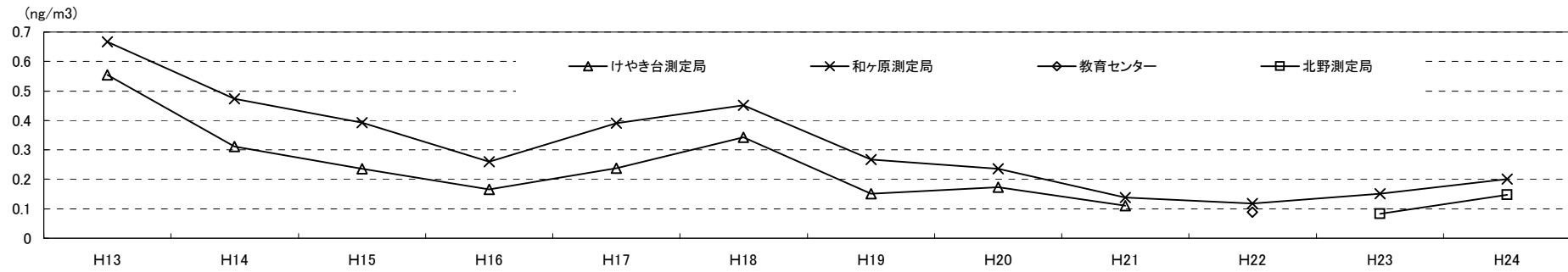


■ホルムアルデヒドの経年変化

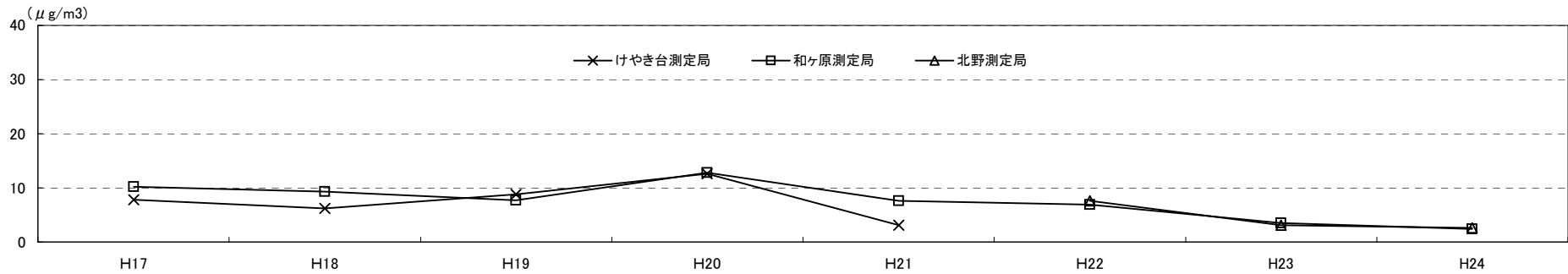
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



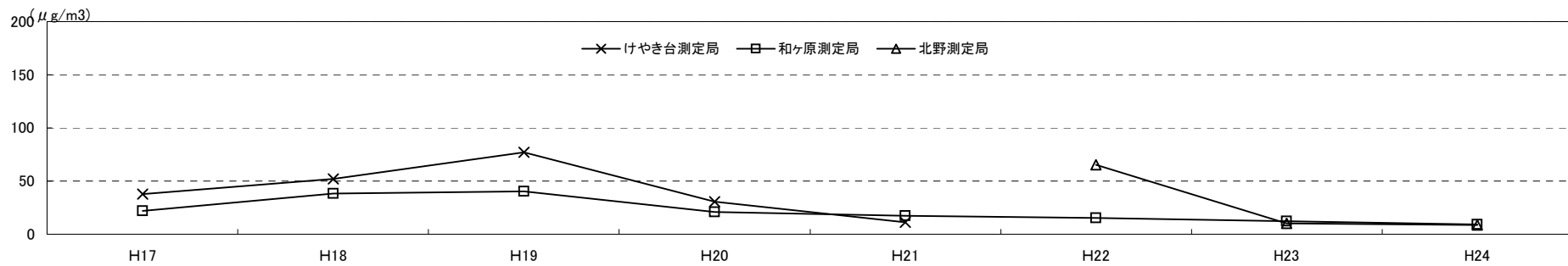
■ベンゾ(a)ピレンの経年変化



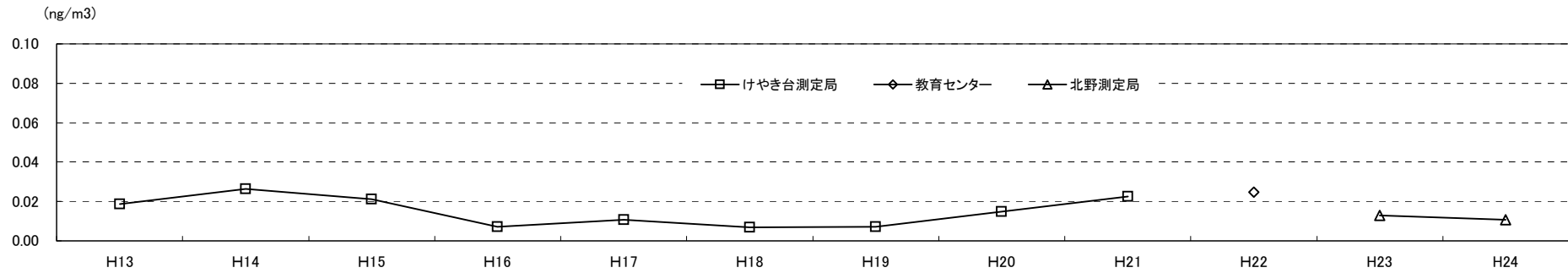
■キシレン類の経年変化



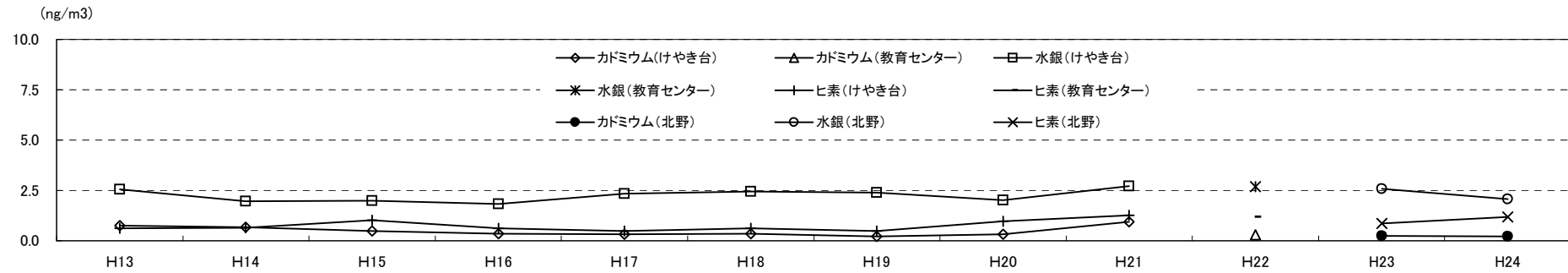
■トルエンの経年変化



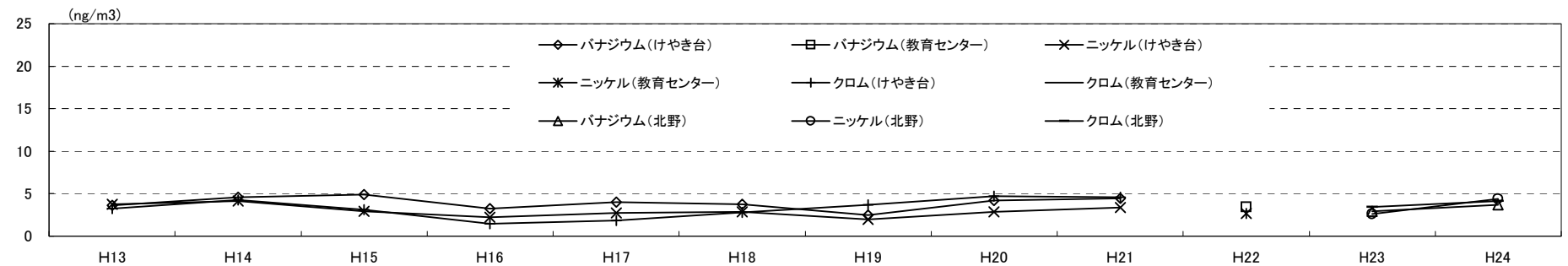
### ■ベリリウム の経年変化



### ■カドミウム、水銀、ヒ素の経年変化

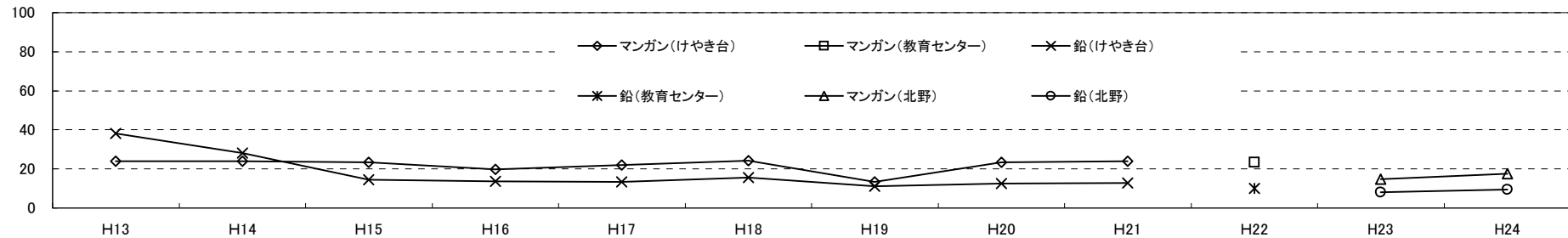


### ■バナジウム、ニッケル、クロムの経年変化



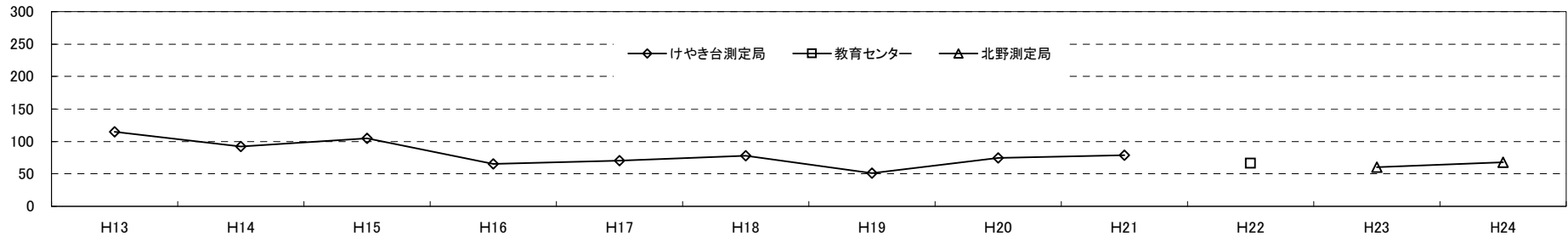
## ■ マンガン、鉛の経年変化

(ng/m<sup>3</sup>)



## ■ 亜鉛の経年変化

(ng/m<sup>3</sup>)



## (5)その他

### 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<sub>x</sub>やNO<sub>x</sub>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<sub>x</sub>やNO<sub>x</sub>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<sub>x</sub>やNO<sub>x</sub>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	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
降雨数(回)	84	84	76	81	80
総降雨量(mm)	1848	1422	1628	1417	1332
年平均pH値 <sup>注1),注2)</sup>	4.45	4.71	4.63	4.61	4.59
最低pH値	3.00	3.24	3.40	3.42	3.46

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	H24年										H25年			H24年度 平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
降雨数(回)	7	10	7	8	7	13	7	6	5	1	3	6	6.7	
降雨量(mm)	132	225	188	103	42	293	77	88	50	59	27	51	111	
月平均pH値 <sup>注3)</sup>	4.23	4.66	4.67	4.4	4.78	4.69	4.61	4.82	5.06	4.93	4.71	4.42	4.59	
最低pH値	3.46	3.8	3.57	3.58	4.13	3.94	3.84	3.88	4.41	3.84	4.01	3.63	-	

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

[pH]

