

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

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なさ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。

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。

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

備考

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

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22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 22 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)で見ると87%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	横ばい

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	やや減少
ジクロロメタン(CH ₂ Cl ₂)	達成	横ばい

■大気汚染測定項目(H22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 球 場	西 武

一般項目

風向、風速、温度、湿度	○	○	○	○	○										
-------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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)		○	○	○	○										

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、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	△※3									

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)		○					○	○		○				○	
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 教育センターにおいては、トルエン、キシレン類を除きます。

■大気汚染測定地点(H22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				
		H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
けやき台測定局	住居	12	5	2	3	-	536	496	514	502	-
東所沢測定局	住居	12	11	8	2	8	532	590	646	529	535
北野測定局	住居	12	5	1	3	4	541	567	520	489	545
中富測定局	調整	-	-	-	-	5	-	-	-	-	404

(b) 光化学オキシダント(Ox)の月間値

局名	項目	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		
東所沢	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	445	452	446	455	461	446	448	444	461	458	416	439	5371
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.038	0.045	0.041	0.039	0.036	0.035	0.023	0.018	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	8	16	18	18	18	16	2	1	0	0	0	4	101
	た日数と時間数	時間	43	117	90	100	85	74	3	3	0	0	0	20	535
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	0	4	2	2	0	0	0	0	0	0	8
	た日数と時間数	時間	0	0	0	10	2	4	0	0	0	0	0	0	16
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.087	0.115	0.108	0.155	0.128	0.126	0.062	0.063	0.040	0.041	0.057	0.075	0.155
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.053	0.065	0.068	0.070	0.066	0.061	0.040	0.037	0.031	0.036	0.041	0.049	0.051	
北野	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	411	451	446	458	459	446	450	446	461	458	416	459	5361
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.040	0.047	0.044	0.038	0.036	0.036	0.027	0.020	0.018	0.024	0.028	0.038	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	16	19	19	18	16	2	1	0	0	0	4	102
	た日数と時間数	時間	36	119	106	92	86	74	5	3	0	0	0	24	545
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	た日数と時間数	時間	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.091	0.119	0.106	0.156	0.124	0.119	0.065	0.074	0.040	0.042	0.058	0.075	0.156
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.064	0.070	0.066	0.065	0.061	0.043	0.039	0.032	0.037	0.042	0.051	0.052	
中富	昼間測定日数	日	0	11	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	315
	昼間測定時間	時間	0	148	445	458	459	446	454	445	461	458	416	460	4650
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	欠測※	0.038	0.042	0.038	0.036	0.035	0.023	0.017	0.016	0.021	0.025	0.035	0.029
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	0	5	18	20	18	16	1	1	0	0	0	4	83
	た日数と時間数	時間	0	19	98	99	88	76	1	2	0	0	0	21	404
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
	た日数と時間数	時間	0	0	0	8	2	2	0	0	0	0	0	0	12
	昼間の1時間値の最高値	ppm	欠測※	0.102	0.110	0.163	0.125	0.120	0.063	0.064	0.039	0.040	0.058	0.074	0.163
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	欠測※	0.060	0.069	0.067	0.065	0.060	0.039	0.036	0.031	0.035	0.040	0.049	0.050	

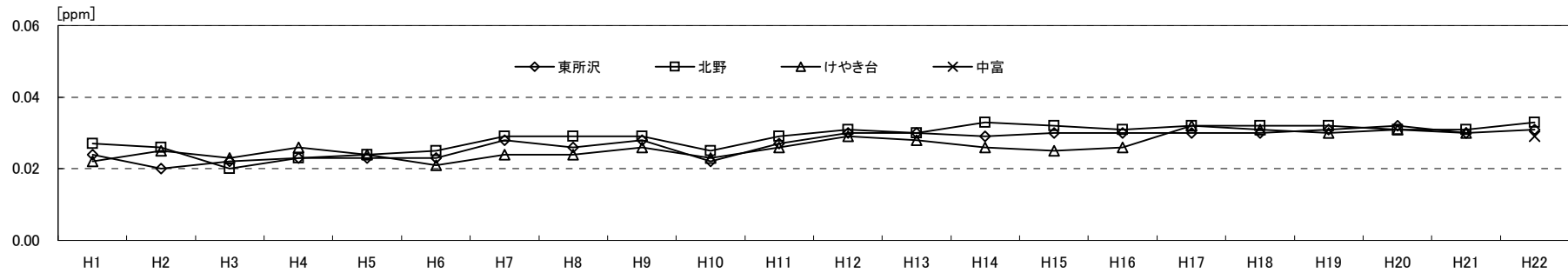
※中富測定局は平成22年5月設置のため、4月は未測定。

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

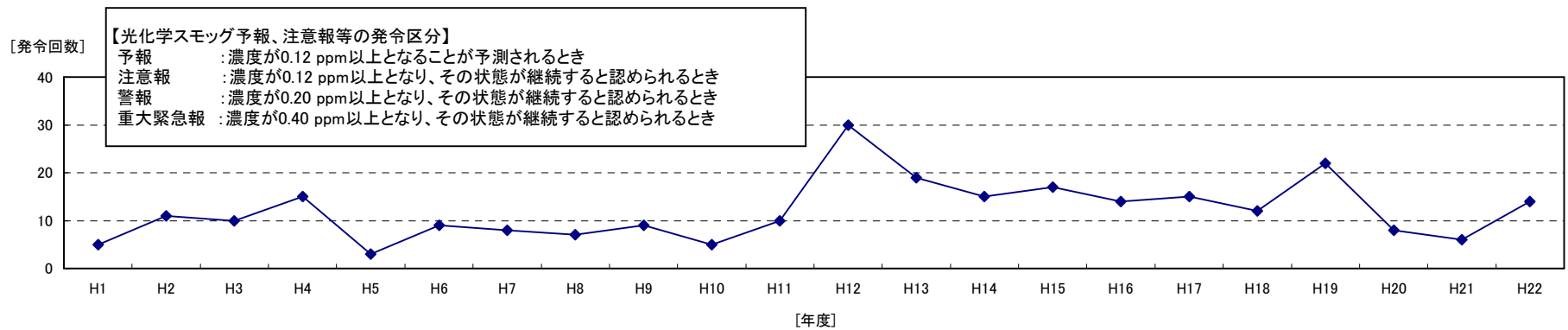
【光化学スモッグ予報、注意報等の発令区分】

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

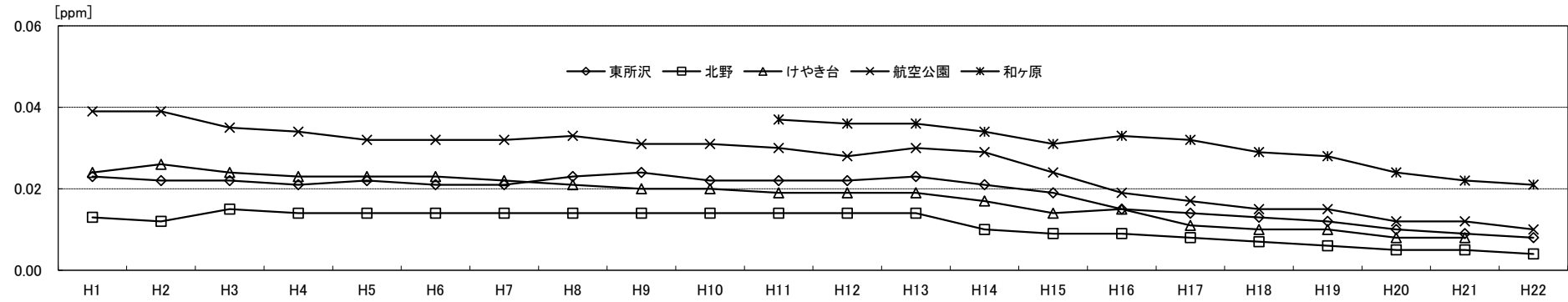


②一酸化窒素

(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)				
		H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
けやき台測定局	住居	0.010	0.010	0.008	0.008	-	0.044	0.050	0.042	0.039	-
東所沢測定局	住居	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.065	0.070	0.051	0.050	0.041
北野測定局	住居	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.036	0.034	0.029	0.027	0.021
航空公園測定局	無指定	0.015	0.015	0.012	0.012	0.010	0.053	0.064	0.052	0.043	0.037
和ヶ原測定局	準住	0.029	0.028	0.024	0.022	0.021	0.095	0.100	0.084	0.083	0.070

一酸化窒素(NO)の経年変化



(b)一酸化窒素(NO)の月間値

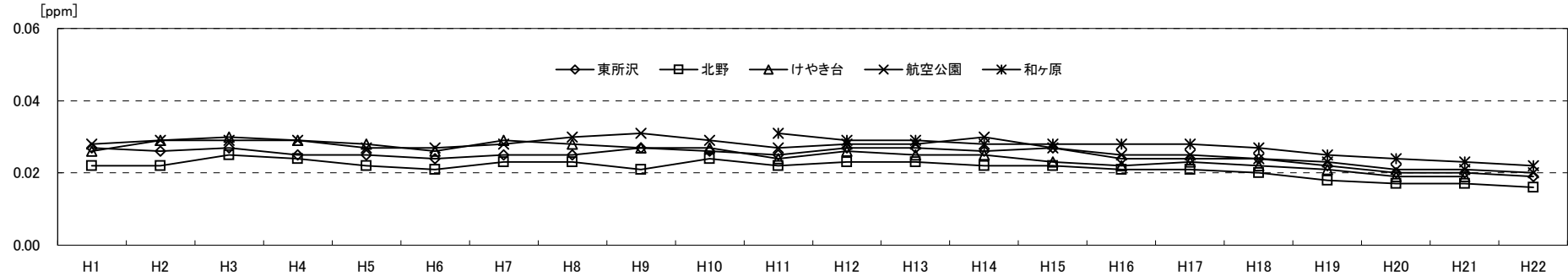
局名	項 目	H22年												H23年			H22年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
東所沢	測定日数 日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	31	28	15	346			
	測定時間 時間	708	728	709	730	733	710	718	710	735	732	662	367	8242			
	月平均値 ppm	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.006	0.021	0.020	0.012	0.012	0.005	0.008			
	1時間値の最高値 ppm	0.163	0.068	0.049	0.042	0.027	0.106	0.078	0.136	0.210	0.191	0.203	0.047	0.210			
	日平均値の最高値 ppm	0.032	0.008	0.009	0.011	0.005	0.015	0.019	0.042	0.063	0.040	0.051	0.011	0.063			
北野	測定日数 日	24	29	30	31	31	30	27	29	31	30	27	15	334			
	測定時間 時間	603	722	709	730	733	710	698	706	733	726	660	365	8095			
	月平均値 ppm	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.010	0.010	0.006	0.005	0.003	0.004			
	1時間値の最高値 ppm	0.061	0.017	0.026	0.020	0.024	0.040	0.031	0.065	0.098	0.074	0.062	0.053	0.098			
	日平均値の最高値 ppm	0.011	0.003	0.008	0.007	0.005	0.007	0.008	0.021	0.031	0.021	0.022	0.006	0.031			
航空公園	測定日数 日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	27	15	344				
	測定時間 時間	708	723	707	731	732	710	719	710	722	731	654	369	8216			
	月平均値 ppm	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.005	0.004	0.018	0.023	0.015	0.013	0.009	0.010			
	1時間値の最高値 ppm	0.138	0.079	0.053	0.048	0.059	0.057	0.068	0.180	0.177	0.141	0.164	0.097	0.180			
	日平均値の最高値 ppm	0.030	0.019	0.015	0.021	0.024	0.018	0.015	0.035	0.055	0.035	0.061	0.018	0.061			
和ヶ原	測定日数 日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	28	15	346				
	測定時間 時間	708	730	707	730	732	710	717	710	733	732	664	365	8238			
	月平均値 ppm	0.013	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.013	0.041	0.040	0.031	0.028	0.021	0.021			
	1時間値の最高値 ppm	0.182	0.098	0.097	0.086	0.087	0.100	0.123	0.247	0.324	0.238	0.266	0.176	0.324			
	日平均値の最高値 ppm	0.052	0.025	0.023	0.027	0.029	0.026	0.026	0.067	0.096	0.070	0.100	0.036	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)				
		H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
けやき台測定局	住居	0.022	0.021	0.019	0.019	-	0.041	0.038	0.035	0.035	-
東所沢測定局	住居	0.024	0.022	0.02	0.02	0.019	0.041	0.041	0.036	0.037	0.037
北野測定局	住居	0.02	0.018	0.017	0.017	0.016	0.037	0.034	0.033	0.033	0.029
航空公園測定局	無指定	0.024	0.023	0.021	0.021	0.02	0.042	0.039	0.038	0.037	0.036
和ヶ原測定局	準住	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.046	0.043	0.041	0.039	0.039

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	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		
東所沢	測定日数 日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	31	28	15	346	
	測定時間 時間	708	728	709	730	733	710	718	710	735	732	662	367	8242	
	月平均値 ppm	0.019	0.015	0.016	0.014	0.011	0.016	0.021	0.025	0.025	0.022	0.025	0.022	0.019	
	1時間値の最高値 ppm	0.055	0.051	0.041	0.041	0.037	0.070	0.058	0.071	0.079	0.059	0.073	0.059	0.079	
	日平均値の最高値 ppm	0.030	0.024	0.022	0.023	0.021	0.030	0.032	0.036	0.038	0.037	0.043	0.030	0.043	
	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	4	0	4		
北野	測定日数 日	24	29	30	31	31	30	27	29	31	30	27	15	334	
	測定時間 時間	603	722	709	730	733	710	698	706	733	726	660	365	8095	
	月平均値 ppm	0.017	0.013	0.014	0.012	0.011	0.015	0.018	0.021	0.020	0.018	0.016	0.014	0.016	
	1時間値の最高値 ppm	0.056	0.039	0.038	0.033	0.028	0.050	0.048	0.063	0.055	0.055	0.054	0.047	0.063	
	日平均値の最高値 ppm	0.031	0.021	0.020	0.020	0.018	0.032	0.029	0.028	0.031	0.032	0.030	0.021	0.032	
	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	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		
航空公園	測定日数	30	30	30	31	31	30	29	30	30	31	27	15	344	
	測定時間	708	723	707	731	732	710	719	710	722	731	654	369	8216	
	月平均値	0.018	0.018	0.020	0.018	0.016	0.017	0.017	0.024	0.024	0.021	0.023	0.022	0.020	
	1時間値の最高値	0.045	0.042	0.046	0.048	0.051	0.049	0.064	0.068	0.060	0.054	0.073	0.065	0.073	
	日平均値の最高値	0.027	0.025	0.027	0.026	0.027	0.031	0.029	0.035	0.037	0.037	0.047	0.034	0.047	
	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	2	0	2		
和ヶ原	測定日数	30	30	30	31	31	30	29	30	31	31	28	15	346	
	測定時間	708	730	707	730	732	710	717	710	733	732	664	365	8238	
	月平均値	0.021	0.021	0.021	0.020	0.017	0.020	0.019	0.027	0.026	0.024	0.026	0.025	0.022	
	1時間値の最高値	0.053	0.052	0.048	0.052	0.047	0.060	0.057	0.070	0.056	0.059	0.069	0.063	0.070	
	日平均値の最高値	0.031	0.031	0.032	0.028	0.028	0.034	0.030	0.038	0.039	0.039	0.050	0.037	0.050	
	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	6	0	6		

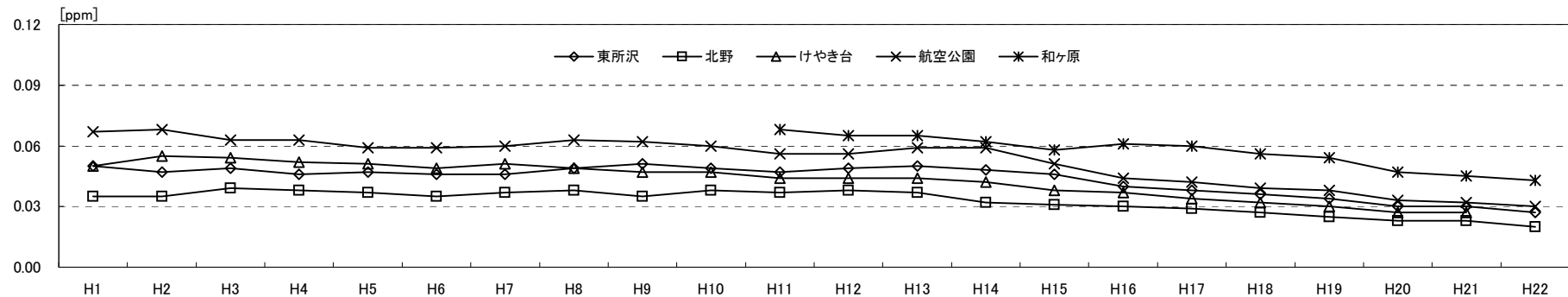
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
 太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04ppmから0.06ppm以内、あるいはそれ以下

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)				
		H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
けやき台測定局	住居	0.032	0.03	0.027	0.027	-	0.083	0.089	0.076	0.075	-
東所沢測定局	住居	0.036	0.034	0.030	0.030	0.027	0.102	0.109	0.087	0.089	0.077
北野測定局	住居	0.027	0.025	0.023	0.023	0.020	0.072	0.066	0.057	0.057	0.049
航空公園測定局	無指定	0.039	0.038	0.033	0.032	0.030	0.091	0.103	0.086	0.079	0.071
和ヶ原測定局	準住	0.056	0.054	0.047	0.045	0.043	0.132	0.142	0.122	0.116	0.108

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	H22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	
東所沢	測定日数	日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	31	28	15	346
	測定時間	時間	708	728	709	730	733	710	718	710	735	732	662	367	8242
	月平均値	ppm	0.023	0.016	0.019	0.017	0.013	0.019	0.026	0.046	0.046	0.034	0.038	0.027	0.027
	1時間値の最高値	ppm	0.204	0.104	0.074	0.070	0.052	0.136	0.110	0.175	0.259	0.242	0.259	0.084	0.259
	日平均値の最高値	ppm	0.052	0.026	0.030	0.033	0.025	0.044	0.044	0.077	0.097	0.077	0.094	0.036	0.097
	月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	82.3	88.9	84.5	81.7	84.9	84.8	78.4	55.1	55.5	65.9	66.9	81.4	71.0

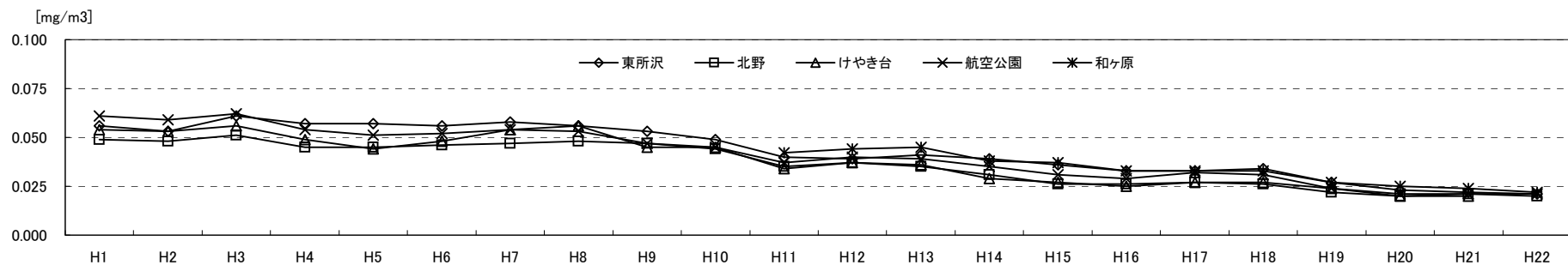
局名	項 目	H22年										H23年			H22年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
北野	測定日数	24	29	30	31	31	30	27	29	31	30	27	15	334	
	測定時間	603	722	709	730	733	710	698	706	733	726	660	365	8095	
	月平均値	0.019	0.014	0.016	0.013	0.013	0.018	0.021	0.031	0.030	0.024	0.022	0.017	0.020	
	1時間値の最高値	0.093	0.043	0.046	0.038	0.041	0.070	0.070	0.106	0.133	0.126	0.102	0.092	0.133	
	日平均値の最高値	0.035	0.022	0.028	0.026	0.020	0.037	0.035	0.047	0.056	0.053	0.051	0.027	0.056	
月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)		%	86.6	92.1	87.7	86.0	84.9	88.3	85.6	68.7	65.5	74.6	75.0	83.3	79.1
航空公園	測定日数	30	30	30	31	31	30	29	30	30	31	27	15	344	
	測定時間	708	723	707	731	732	710	719	710	722	731	654	369	8216	
	月平均値	0.024	0.024	0.025	0.026	0.025	0.022	0.022	0.042	0.047	0.037	0.036	0.031	0.030	
	1時間値の最高値	0.165	0.102	0.088	0.065	0.083	0.085	0.098	0.217	0.229	0.188	0.206	0.140	0.229	
	日平均値の最高値	0.055	0.042	0.037	0.038	0.037	0.043	0.039	0.069	0.092	0.071	0.108	0.048	0.108	
月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)		%	75.9	75.5	78.0	70.6	64.2	76.2	80.5	56.7	50.9	58.6	65.0	71.9	66.2
和ヶ原	測定日数	30	30	30	31	31	30	29	30	31	28	15	346		
	測定時間	708	730	707	730	732	710	717	710	733	732	664	365	8238	
	月平均値	0.034	0.032	0.033	0.034	0.030	0.032	0.032	0.068	0.066	0.055	0.054	0.046	0.043	
	1時間値の最高値	0.227	0.141	0.138	0.107	0.103	0.127	0.162	0.294	0.380	0.296	0.322	0.223	0.380	
	日平均値の最高値	0.082	0.052	0.051	0.046	0.043	0.053	0.052	0.105	0.127	0.109	0.150	0.073	0.150	
月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)		%	61.6	64.2	64.1	60.3	57.3	61.5	59.3	40.1	39.3	43.7	48.1	54.1	51.7

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 ³)					日平均値の2%除外値(mg/m ³)				
		H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
けやき台測定局	住居	0.027	0.024	0.020	0.020	-	0.064	0.056	0.047	0.048	-
東所沢測定局	住居	0.034	0.027	0.023	0.022	0.021	0.082	0.071	0.059	0.051	0.050
北野測定局	住居	0.026	0.022	0.020	0.021	0.020	0.063	0.055	0.051	0.050	0.049
航空公園測定局	無指定	0.031	0.024	0.021	0.021	0.021	0.078	0.066	0.059	0.051	0.051
和ヶ原測定局	準住	0.033	0.027	0.025	0.024	0.022	0.080	0.075	0.058	0.054	0.055

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	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		
東所沢	測定日数	日	30	31	15	18	31	30	28	30	31	31	28	28	331	
	測定時間	時間	714	738	367	422	740	715	710	716	740	740	668	718	7988	
	月平均値	mg/m ³	0.017	0.020	0.021	0.030	0.031	0.024	0.020	0.023	0.017	0.011	0.023	0.018	0.021	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.076	0.088	0.096	0.093	0.120	0.084	0.074	0.093	0.086	0.053	0.097	0.083	0.120	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.038	0.050	0.029	0.047	0.077	0.059	0.041	0.073	0.050	0.033	0.070	0.035	0.077		
北野	測定日数	日	27	30	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	358	
	測定時間	時間	663	733	714	737	738	716	710	716	740	740	667	739	8613	
	月平均値	mg/m ³	0.016	0.019	0.024	0.027	0.028	0.022	0.019	0.019	0.014	0.010	0.022	0.016	0.020	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.075	0.081	0.110	0.100	0.126	0.075	0.068	0.074	0.086	0.071	0.094	0.116	0.126	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.032	0.047	0.047	0.053	0.068	0.056	0.039	0.057	0.042	0.032	0.070	0.041	0.070		
航空公園	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	30	31	27	15	344	
	測定時間	時間	713	735	713	738	738	716	708	716	729	739	659	372	8276	
	月平均値	mg/m ³	0.018	0.021	0.024	0.025	0.027	0.022	0.021	0.022	0.016	0.011	0.024	0.017	0.021	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.087	0.087	0.097	0.082	0.094	0.097	0.079	0.098	0.070	0.066	0.110	0.053	0.110	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.038	0.056	0.047	0.047	0.062	0.062	0.043	0.071	0.040	0.034	0.076	0.032	0.076		
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	29	28	15	345	
	測定時間	時間	712	737	714	739	738	716	706	714	739	717	668	368	8268	
	月平均値	mg/m ³	0.020	0.023	0.027	0.030	0.030	0.024	0.020	0.021	0.016	0.012	0.025	0.018	0.022	
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.077	0.090	0.105	0.114	0.094	0.090	0.078	0.083	0.121	0.073	0.098	0.054	0.121	
日平均値の最高値	mg/m ³	0.042	0.054	0.052	0.057	0.064	0.058	0.039	0.055	0.041	0.037	0.069	0.034	0.069		

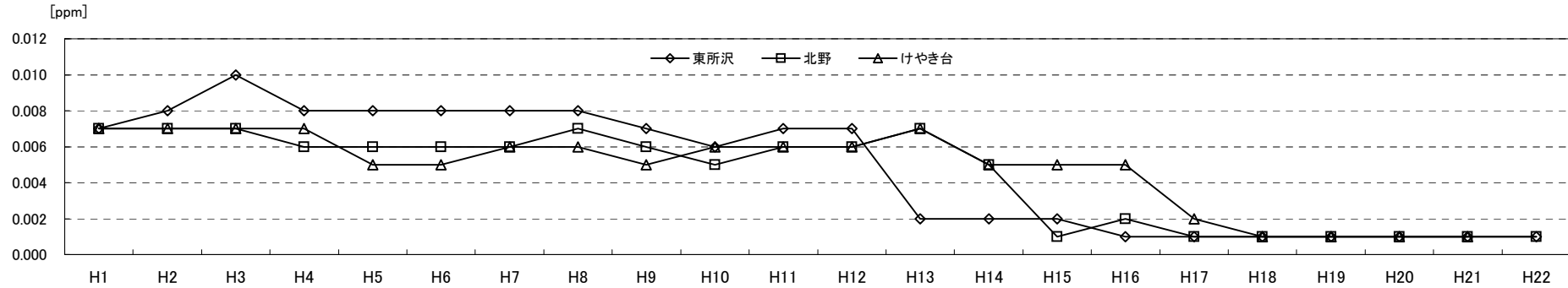
二重線  : 環境基準との比較に使用する値
 太枠  : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値の1日平均値が0.10 mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/m³以下

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)				
		H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
けやき台測定局	住居	0.001	0.001	0.001	0.001	-	0.003	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	0.003	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	0.003	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	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		
東所沢	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	28	360	
	有効測定時間	708	731	709	732	733	709	721	710	735	732	659	711	8590	
	月間平均値	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	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0.04ppm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	0.005	0.004	0.011	0.004	0.020	0.008	0.007	0.020	0.007	0.005	0.008	0.008	0.020	
日平均値の最高値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004		
北野	有効測定日数	27	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	360	
	有効測定時間	654	728	709	732	732	710	720	710	732	731	662	728	8548	
	月間平均値	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0.1ppm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0.04ppm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	0.005	0.007	0.005	0.030	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.030	
日平均値の最高値	0.001	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005		

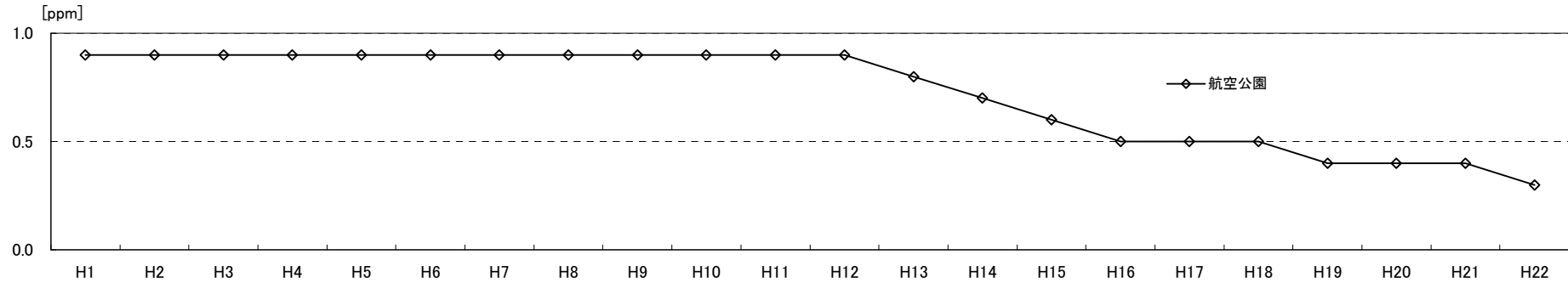
二重線 : 環境基準との比較に使用する値
太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった日数
 環境基準 : 1時間値の一日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下

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)				
		H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
航空公園測定局	調整	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.8	0.9	0.7	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	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		
航空公園	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	30	31	27	15	346	
	測定時間	時間	709	732	710	734	734	712	729	711	725	734	655	370	8255	
	月平均値	ppm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
	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	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	0
	1時間値の最高値	ppm	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	1.0	1.4	1.6	1.4	1.5	0.9	1.6	
	日平均値の最高値	ppm	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	0.8	
	1時間値が30ppm以上となった日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

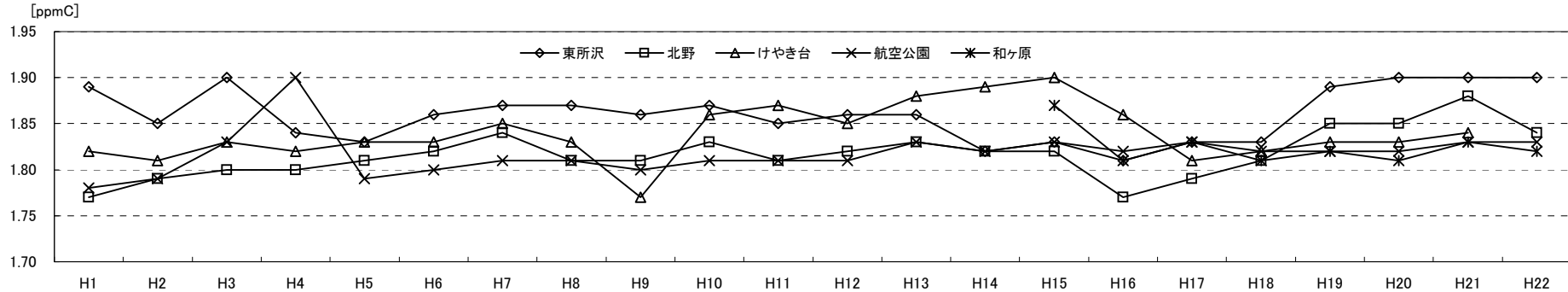
二重線 :環境基準との比較に使用する値
 環境基準 :1時間値の一日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下
 太枠 :1年間で環境基準を満たさなかった日数

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)				
		H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
けやき台測定局	住居	1.82	1.83	1.83	1.84	-	1.84	1.84	1.84	1.85	-
東所沢測定局	住居	1.83	1.89	1.90	1.90	1.90	1.85	1.91	1.92	1.93	1.93
北野測定局	住居	1.81	1.85	1.85	1.88	1.84	1.82	1.86	1.87	1.89	1.86
航空公園測定局	無指定	1.82	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84
和ヶ原測定局	準住	1.81	1.82	1.81	1.83	1.82	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84

メタン(CH₄)の経年変化



(b)メタン(CH₄)の月間値

局名	項目	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				
東所沢	測定時間	時間	683	705	348	557	686	685	701	683	708	708	639	353	7456		
	月平均値	ppmC	1.91	1.90	1.89	1.83	1.81	1.86	1.91	1.94	1.95	1.94	1.95	1.94	1.90		
	6～9時における月平均値	ppmC	1.93	1.91	1.91	1.87	1.85	1.89	1.93	1.97	1.99	1.99	1.98	1.97	1.93		
	6～9時測定日数	日	30	31	16	24	30	30	31	30	31	31	28	16	328		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.07	2.04	1.99	2.04	1.98	2.00	2.04	2.11	2.10	2.14	2.20	2.04	2.20	
	最低値	ppmC	1.82	1.82	1.80	1.72	1.71	1.78	1.86	1.85	1.88	1.90	1.90	1.91	1.71		
北野	測定時間	時間	608	703	676	707	707	672	703	685	705	707	639	354	7866		
	月平均値	ppmC	1.88	1.86	1.85	1.80	1.77	1.80	1.83	1.86	1.87	1.86	1.87	1.85	1.84		
	6～9時における月平均値	ppmC	1.88	1.86	1.87	1.83	1.80	1.82	1.84	1.87	1.89	1.90	1.89	1.87	1.86		
	6～9時測定日数	日	27	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	16	346		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	1.97	1.96	1.97	1.97	1.92	1.92	1.93	2.00	1.97	1.96	1.99	1.93	2.00	
	最低値	ppmC	1.81	1.78	1.75	1.69	1.68	1.71	1.79	1.78	1.80	1.83	1.83	1.82	1.68		
航空公園	測定時間	時間	684	705	682	699	628	685	702	686	695	707	619	356	7848		
	月平均値	ppmC	1.86	1.84	1.82	1.80	1.76	1.78	1.81	1.83	1.84	1.86	1.87	1.86	1.83		
	6～9時における月平均値	ppmC	1.86	1.84	1.85	1.84	1.79	1.80	1.82	1.84	1.85	1.89	1.88	1.86	1.84		
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	28	30	31	30	29	31	26	16	343		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	1.92	1.96	1.99	1.98	1.95	1.91	1.93	1.91	1.94	1.95	1.97	1.94	1.99	
	最低値	ppmC	1.79	1.77	1.73	1.72	1.69	1.71	1.77	1.76	1.78	1.83	1.83	1.82	1.69		

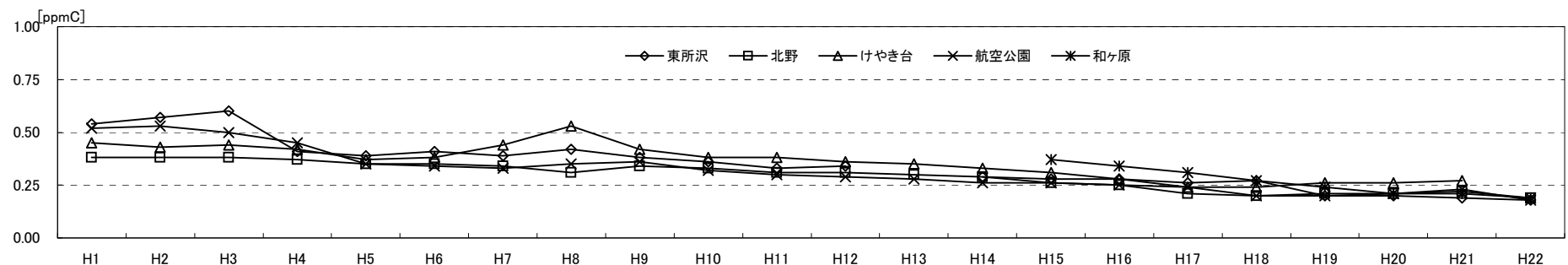
和ヶ原	測定時間		時間	685	706	682	706	706	685	684	683	706	707	639	352	7941
	月平均値		ppmC	1.83	1.82	1.82	1.77	1.74	1.78	1.81	1.89	1.86	1.84	1.84	1.82	1.82
	6～9時における月平均値		ppmC	1.83	1.82	1.83	1.80	1.76	1.79	1.83	1.90	1.92	1.91	1.87	1.84	1.84
	6～9時測定日数		日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	16	350
	6～9時3時間値		最高値 ppmC	1.91	1.91	2.03	1.93	1.87	1.90	1.98	2.21	2.48	2.07	2.05	1.90	2.48
		最低値 ppmC	1.77	1.74	1.73	1.66	1.65	1.72	1.75	1.73	1.74	1.77	1.78	1.78	1.65	

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)				
		H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
けやき台測定局	住居	0.24	0.26	0.26	0.27	-	0.24	0.26	0.26	0.28	-
東所沢測定局	住居	0.27	0.20	0.20	0.19	0.18	0.30	0.23	0.21	0.21	0.20
北野測定局	住居	0.20	0.21	0.21	0.22	0.19	0.22	0.23	0.22	0.24	0.21
航空公園測定局	無指定	0.20	0.20	0.21	0.23	0.18	0.21	0.21	0.21	0.24	0.19
和ヶ原測定局	準住	0.27	0.24	0.21	0.21	0.19	0.30	0.28	0.24	0.23	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	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				
東所沢	測定時間	時間	683	705	348	555	686	685	701	683	708	708	639	353	7454		
	月平均値	ppmC	0.16	0.15	0.16	0.17	0.15	0.17	0.18	0.25	0.23	0.17	0.18	0.16	0.18		
	6～9時における月平均値	ppmC	0.16	0.16	0.17	0.18	0.16	0.17	0.18	0.26	0.27	0.24	0.23	0.19	0.20		
	6～9時測定日数	日	30	31	16	24	30	30	31	30	31	31	28	16	328		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.36	0.33	0.25	0.26	0.27	0.31	0.34	0.54	0.49	0.53	0.61	0.35	0.61	
		最低値	ppmC	0.07	0.06	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.07	0.07	0.06	0.08	0.06	
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数		日	5	5	4	7	3	9	10	20	20	16	11	6	116	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数		日	2	1	0	0	0	0	2	8	12	9	7	2	43		

局名	項 目	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			
北野	測定時間	時間	608	703	675	707	707	672	702	685	705	707	639	354	7864	
	月平均値	ppmC	0.18	0.18	0.22	0.21	0.18	0.17	0.18	0.24	0.22	0.17	0.19	0.17	0.19	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.17	0.17	0.23	0.21	0.19	0.18	0.18	0.25	0.26	0.25	0.24	0.21	0.21	
	6～9時測定日数	日	27	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	16	346	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.43	0.30	0.43	0.33	0.28	0.33	0.40	0.49	0.53	0.44	0.57	0.35	0.57
		最低値	ppmC	0.08	0.08	0.12	0.10	0.10	0.06	0.07	0.09	0.08	0.06	0.07	0.10	0.06
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	5	12	18	16	13	7	9	23	20	20	14	7	164	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	2	0	2	1	0	1	3	4	9	10	9	1	42		
航空公園	測定時間	時間	684	702	477	0	69	685	702	685	694	707	619	356	6380	
	月平均値	ppmC	0.14	0.18	0.24	欠測※	0.27	0.18	0.14	0.21	0.20	0.16	0.18	0.15	0.18	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.14	0.18	0.24	欠測※	0.25	0.18	0.14	0.20	0.23	0.24	0.21	0.17	0.19	
	6～9時測定日数	日	30	31	21	0	3	30	31	30	28	31	26	16	277	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.41	0.36	0.34	欠測※	0.28	0.32	0.33	0.35	0.45	0.40	0.45	0.33	0.45
		最低値	ppmC	0.02	0.04	0.09	欠測※	0.21	0.06	0.02	0.05	0.03	0.06	0.04	0.07	0.02
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	6	13	16	0	3	13	5	16	15	19	12	5	123	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	1	2	2	0	0	1	1	3	8	10	6	1	35		
和ヶ原	測定時間	時間	683	689	677	705	705	680	677	677	703	706	638	350	7890	
	月平均値	ppmC	0.15	0.16	0.18	0.17	0.15	0.17	0.20	0.28	0.24	0.19	0.20	0.16	0.19	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.15	0.15	0.19	0.17	0.16	0.17	0.20	0.30	0.31	0.30	0.26	0.20	0.21	
	6～9時測定日数	日	30	29	29	31	31	30	31	29	31	31	28	16	346	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.37	0.31	0.38	0.30	0.26	0.32	0.42	0.58	0.65	0.57	0.60	0.33	0.65
		最低値	ppmC	0.04	0.05	0.07	0.06	0.07	0.05	0.05	0.09	0.07	0.04	0.05	0.06	0.04
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	6	7	12	6	5	11	12	24	22	20	14	8	147	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	2	0	2	0	0	1	3	12	14	15	10	3	62		

※航空公園測定局の7月の値は、測定機器の故障により欠測。

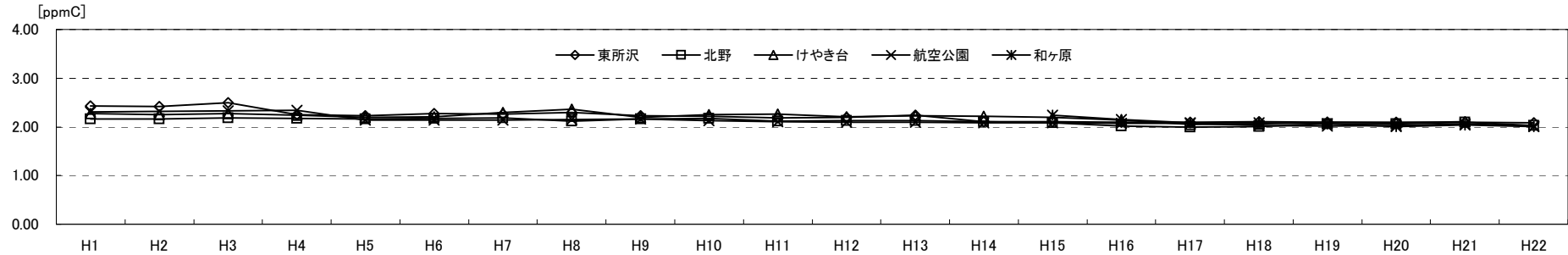
網掛け	■	: 指針値未達成の日数
二重線	▭	: 指針との比較に使用する値
太枠	▭	: 1年間で指針値を満たさなかった日数
指針値	▭	: 午前6時～9時までの非メタン化炭素の3時間平均値が0.20ppmC～0.31ppmCの範囲内

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)				
		H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
けやき台測定局	住居	2.06	2.09	2.08	2.11	-	2.08	2.10	2.10	2.13	-
東所沢測定局	住居	2.11	2.09	2.09	2.09	2.08	2.15	2.14	2.13	2.13	2.13
北野測定局	住居	2.01	2.06	2.06	2.10	2.03	2.04	2.09	2.09	2.13	2.07
航空公園測定局	無指定	2.03	2.02	2.03	2.06	2.02	2.04	2.04	2.04	2.08	2.04
和ヶ原測定局	準住	2.08	2.06	2.01	2.04	2.01	2.14	2.11	2.06	2.07	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	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				
東所沢	測定時間	時間	683	705	348	555	686	685	701	683	708	708	639	353	7454		
	月平均値	ppmC	2.07	2.05	2.04	2.00	1.96	2.03	2.09	2.19	2.18	2.10	2.13	2.10	2.08		
	6～9時における月平均値	ppmC	2.09	2.06	2.08	2.06	2.01	2.06	2.11	2.23	2.26	2.23	2.21	2.16	2.13		
	6～9時測定日数	日	30	31	16	24	30	30	31	30	31	31	28	16	328		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.42	2.32	2.19	2.24	2.24	2.27	2.38	2.64	2.59	2.63	2.81	2.37	2.81	
	最低値	ppmC	1.89	1.90	1.91	1.82	1.82	1.95	1.95	1.95	1.97	1.99	1.96	1.99	1.82		
北野	測定時間	時間	608	703	675	707	707	672	702	685	705	707	639	354	7864		
	月平均値	ppmC	2.06	2.04	2.06	2.01	1.95	1.97	2.01	2.10	2.08	2.03	2.06	2.03	2.03		
	6～9時における月平均値	ppmC	2.05	2.03	2.10	2.04	1.99	1.99	2.03	2.12	2.15	2.15	2.13	2.08	2.07		
	6～9時測定日数	日	27	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	16	346		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.40	2.22	2.38	2.26	2.17	2.22	2.33	2.49	2.47	2.40	2.55	2.28	2.55	
	最低値	ppmC	1.90	1.89	1.91	1.81	1.78	1.85	1.87	1.87	1.90	1.91	1.92	1.93	1.78		

局名	項 目	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		
航空公園	測定時間	時間	684	702	477	0	69	685	702	685	694	707	619	356	6380
	月平均値	ppmC	2.01	2.03	2.05	欠測※	2.04	1.96	1.95	2.04	2.04	2.02	2.06	2.01	2.02
	6～9時における月平均値	ppmC	2.00	2.02	2.08	欠測※	2.06	1.98	1.96	2.04	2.08	2.12	2.09	2.03	2.04
	6～9時測定日数	日	30	31	21	0	3	30	31	30	28	31	26	16	277
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.33	2.23	2.27	欠測※	2.14	2.18	2.26	2.22	2.35	2.34	2.42	2.27
最低値		ppmC	1.86	1.85	1.89	欠測※	1.93	1.84	1.81	1.81	1.82	1.92	1.88	1.90	1.81
和ヶ原	測定時間	時間	683	689	677	705	705	680	677	677	703	706	638	350	7890
	月平均値	ppmC	1.98	1.98	1.99	1.94	1.89	1.94	2.01	2.17	2.11	2.03	2.04	1.98	2.01
	6～9時における月平均値	ppmC	1.98	1.97	2.02	1.96	1.93	1.97	2.02	2.20	2.23	2.21	2.13	2.05	2.06
	6～9時測定日数	日	30	29	29	31	31	30	31	29	31	31	28	16	346
	6～9時3時間値	最高値	時間	2.26	2.22	2.41	2.16	2.10	2.23	2.40	2.79	3.07	2.65	2.65	2.21
最低値		ppmC	1.81	1.83	1.87	1.74	1.72	1.79	1.80	1.81	1.82	1.84	1.86	1.85	1.72

※航空公園測定局の7月の値は、測定機器の故障により欠測。

(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	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	
アクリロニトリル	0.022	0.027	0.068	0.086	0.01	0.09	0.03	0.052	0.24	0.083	0.04	0.048	0.066	0.24	0.01	
塩化ビニルモノマー	0.0059	0.0081	0.01	0.0093	ND(0.0037)	ND(0.0035)	0.024	ND(0.0032)	0.052	ND(0.0029)	0.018	ND(0.0025)	0.011	0.052	ND(0.0025)	
クロロホルム	0.071	0.13	0.14	0.2	0.12	0.11	0.16	0.1	0.26	0.029	0.099	0.085	0.13	0.26	0.029	
1,2-ジクロロエタン	0.031	0.093	0.074	0.22	0.065	0.12	0.11	0.057	0.11	0.019	0.075	0.056	0.086	0.22	0.019	
ジクロロメタン	2.2	29	10	7.8	1.9	3.8	8.5	15	16	15	18	7.3	11.2	29	1.9	
トリクロロエチレン	0.93	0.57	1	1.3	0.35	0.8	1.4	1.6	3.5	0.92	1.3	2.6	1.4	3.5	0.35	
テトラクロロエチレン	0.24	0.1	0.37	0.52	0.049	0.26	0.65	0.22	1.2	0.23	0.35	0.9	0.42	1.2	0.049	
ベンゼン	0.88	0.6	0.93	1.8	1.1	1.8	1.1	1.1	2.7	0.98	1.2	1.7	1.3	2.7	0.6	
1,3-ブタジエン	0.064	0.015	0.085	0.08	0.16	0.042	0.11	0.12	0.3	0.059	0.1	0.18	0.11	0.3	0.015	

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

重金属類 : 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	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	
アクリロニトリル	0.024	0.027	0.052	0.072	ND(0.0042)	0.056	0.039	0.047	0.15	0.0086	0.045	0.034	0.046	0.15	0.0086	
塩化ビニルモノマー	0.0059	0.0081	ND(0.0035)	0.0047	ND(0.0037)	ND(0.0035)	0.0096	ND(0.0032)	0.0045	ND(0.0029)	0.016	ND(0.0025)	0.005	0.016	ND(0.0025)	
キシレン類	5.1	3.1	11	16	5.6	18	8.7	5.9	8.9	1.5	3.3	3.8	7.6	18	1.5	
クロロホルム	0.081	0.083	0.15	0.13	0.094	0.11	0.19	0.073	0.21	0.0093	0.098	0.071	0.11	0.21	0.0093	
1,2-ジクロロエタン	0.033	0.094	0.08	0.2	0.055	0.1	0.11	0.052	0.076	0.012	0.081	0.061	0.08	0.2	0.012	
ジクロロメタン	1.6	0.9	2.6	2	2.8	1.7	2.3	1.2	3.1	0.49	1.6	2.5	1.9	3.1	0.49	
トリクロロエチレン	1.3	1.3	1.5	1	0.31	0.72	1.5	1.3	3.1	1.4	2	2.2	1.5	3.1	0.31	
テトラクロロエチレン	0.22	0.041	0.26	0.3	0.025	0.19	0.42	0.38	0.75	0.016	0.19	0.24	0.25	0.75	0.016	
トルエン	570	15	23	31	12	56	18	9.7	23	3	10	14	65.4	570	3	
ベンゼン	0.84	0.49	1.2	1.4	0.87	1.8	1.2	1.1	2.4	0.8	1.3	1.6	1.3	2.4	0.49	
1,3-ブタジエン	0.058	0.015	0.074	0.041	0.11	0.028	0.091	0.096	0.22	0.027	0.11	0.13	0.08	0.22	0.015	

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	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	
キシレン類	4.6	5.4	13	3.9	11	2.6	15	9.7	7.3	2.3	3.5	4	6.9	15	2.3	
トルエン	14	9.6	28	11	18	9.3	29	14	20	3.7	14	14	15	29	3.7	
ベンゼン	1	0.57	1.3	1	1.3	1.1	1.5	1.5	2.8	0.95	1.5	1.8	1.4	2.8	0.57	
1,3-ブタジエン	0.11	0.037	0.14	0.095	0.17	0.09	0.15	0.2	0.32	0.074	0.16	0.21	0.15	0.32	0.037	
アセトアルデヒド	1.6	1.4	3.3	4.3	2	3	2.6	2.4	4.4	1.1	2.3	2.3	2.6	4.4	1.1	
ホルムアルデヒド	1.2	1.2	1.3	3.7	3	5.5	3.5	1.5	3.3	0.99	1.5	1.5	2.3	5.5	0.99	
ベンゾ[a]ピレン	0.047	0.029	0.11	0.059	0.054	0.055	0.12	0.13	0.35	0.043	0.22	0.19	0.12	0.35	0.029	

注1)、注2)参照

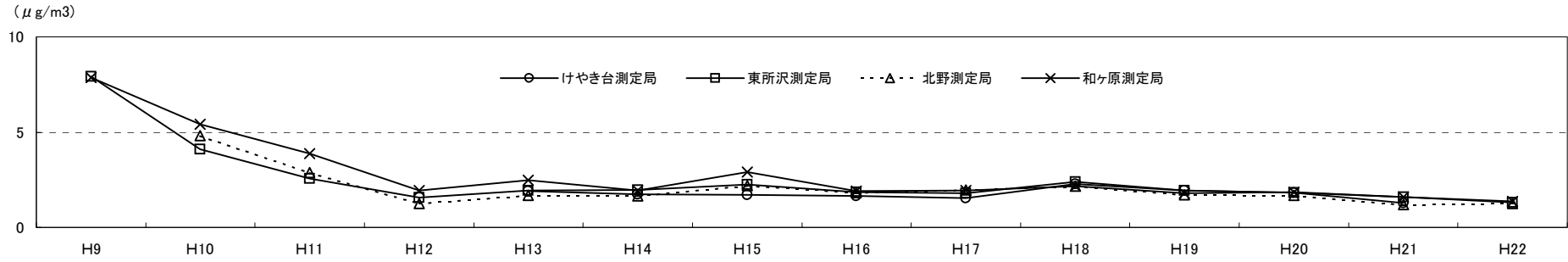
④教育センター

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

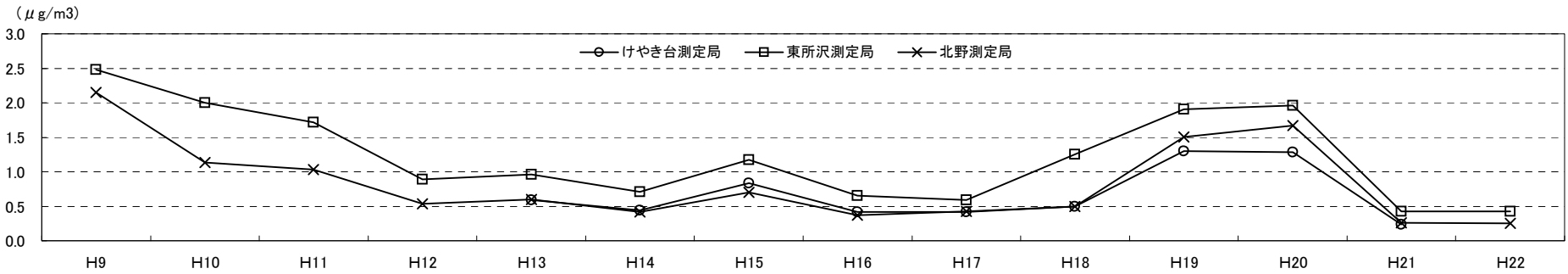
測定対象物質	H22年										H23年			H22年度		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低	
酸化エチレン	0.056	0.055	0.097	0.11	0.055	0.11	0.11	0.087	0.088	0.037	0.053	0.052	0.08	0.11	0.037	
アセトアルデヒド	1.5	1.4	3.1	3.6	3	4.8	3.3	2.7	3.9	1.2	2.1	2	2.7	4.8	1.2	
ホルムアルデヒド	1.1	1	2.7	2.4	2.1	4.5	2.8	1.4	2.1	0.85	1.3	0.96	1.9	4.5	0.85	
ベンゾ(a)ピレン	0.043	0.018	0.085	0.053	0.026	0.05	0.13	0.084	0.22	0.038	0.18	0.14	0.09	0.22	0.018	
ニッケル(Ni)	2.1	5.7	4.7	2.7	0.99	1.5	2.1	0.59	5.8	2.4	2.6	0.68	2.7	5.8	0.59	
ヒ素(As)	0.88	0.85	2.1	1.1	0.36	1.3	2.9	0.3	1.3	0.4	2	0.62	1.2	2.9	0.3	
マンガン(Mn)	11	30	45	13	7.2	24	14	16	33	13	64	11	23	64	7.2	
ベリリウム(Be)	ND(0.0064)	0.046	ND(0.035)	ND(0.0058)	ND(0.035)	ND(0.017)	ND(0.013)	ND(0.035)	ND(0.019)	ND(0.022)	0.042	ND(0.021)	0.022	0.046	ND(0.0058)	
クロム(Cr)	1.2	4	10	0.91	1.7	0.41	0.85	1.1	9.1	2.9	4.2	2	3.2	10	0.41	
水銀(Hg)	2.1	2.2	2.7	2.8	2.6	2.9	2.4	3.1	4.5	2.3	2	2.8	2.7	4.5	2	
カドミウム(Cd)	0.28	0.17	0.36	0.25	0.048	0.27	0.45	0.13	0.54	0.12	0.56	0.26	0.29	0.56	0.048	
鉛(Pb)	9.2	8.2	13	12	3.8	9.2	13	4.7	20	2.3	17	9.2	10	20	2.3	
亜鉛(Zn)	53	36	86	85	40	62	87	34	130	18	110	53	66	130	18	
バナジウム(V)	0.79	3.6	6.8	4	1.2	4.1	2.7	1.7	5.9	1.6	7.6	0.89	3.4	7.6	0.79	
アスベスト	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	
浮遊粉じん(重金属時間経過)	29	37	85	45	25	46	32	22	60	19	97	25	44	97	19	

注1)、注2)参照

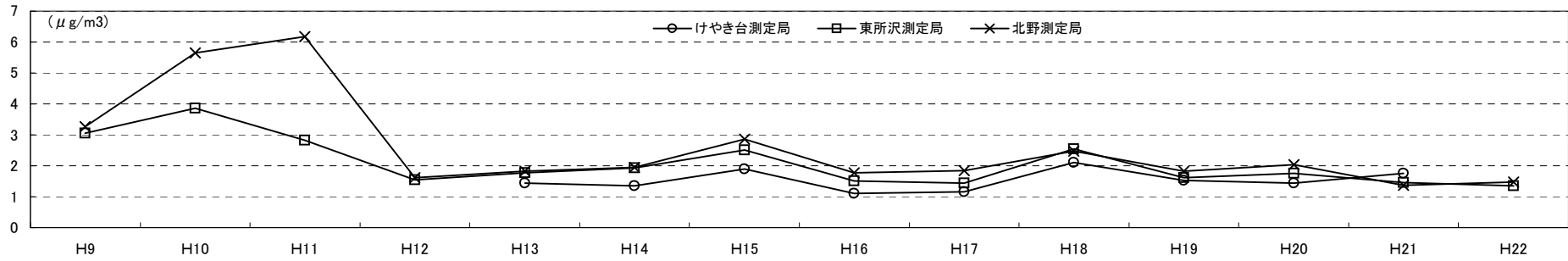
■ベンゼンの経年変化



■テトラクロロエチレンの経年変化

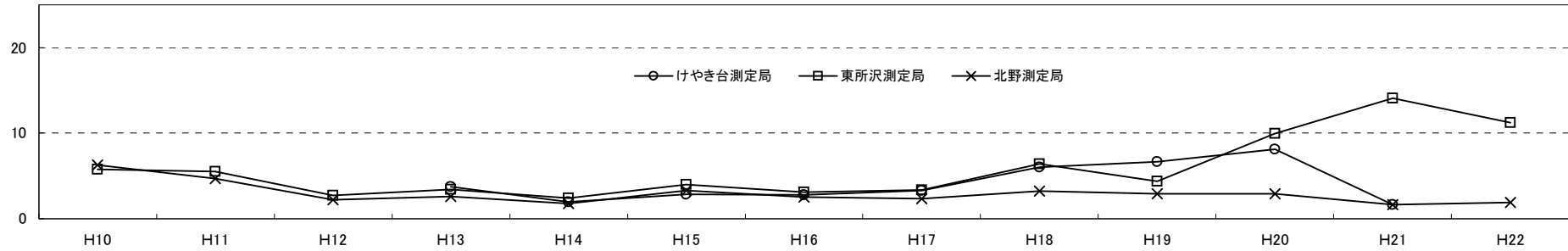


■トリクロロエチレンの経年変化



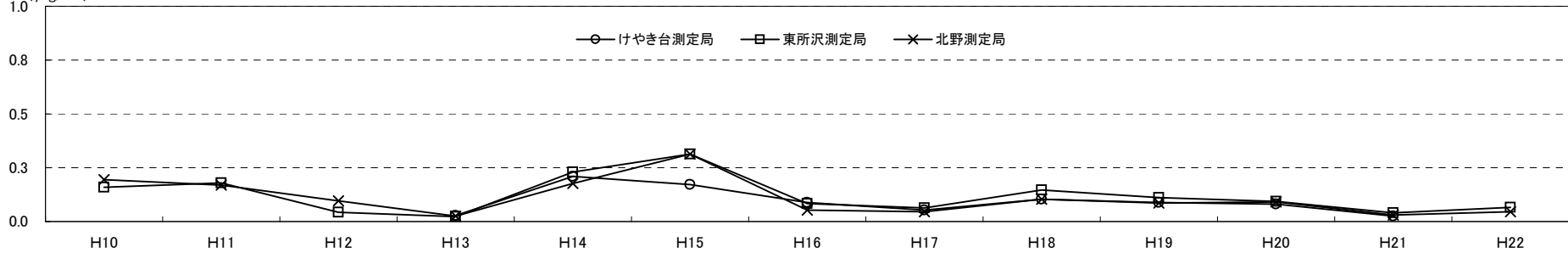
■ジクロロメタンの経年変化

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



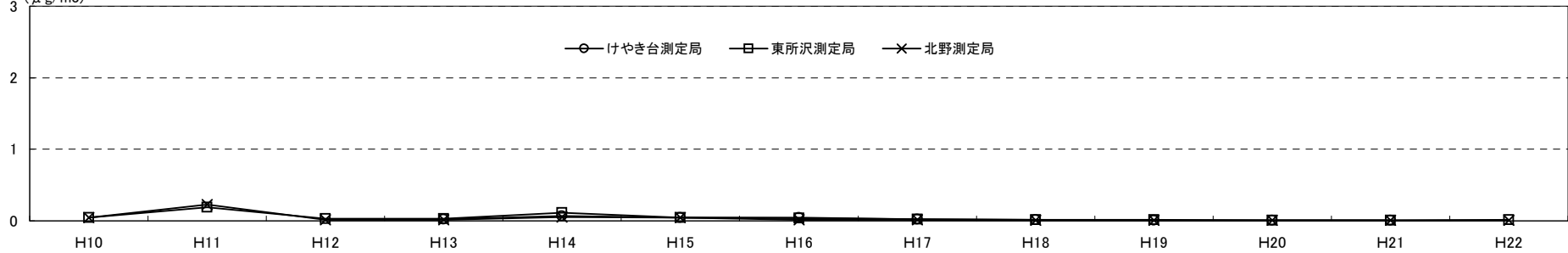
■アクリロニトリルの経年変化

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

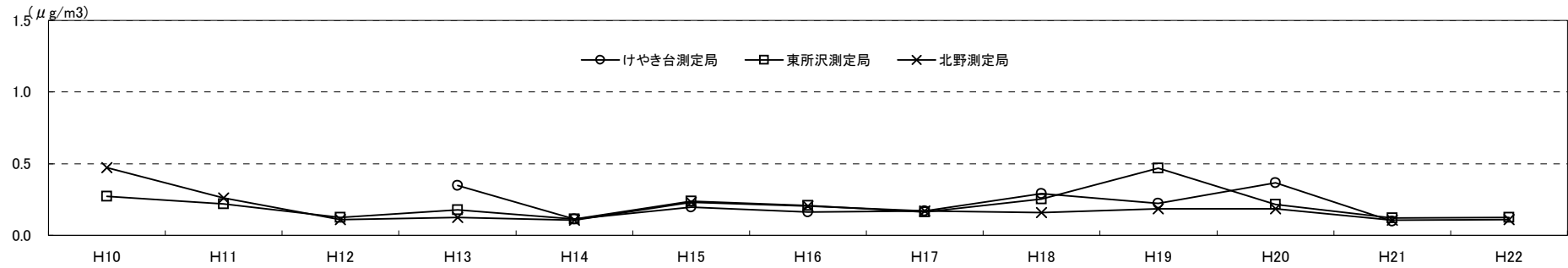


■塩化ビニルモノマーの経年変化

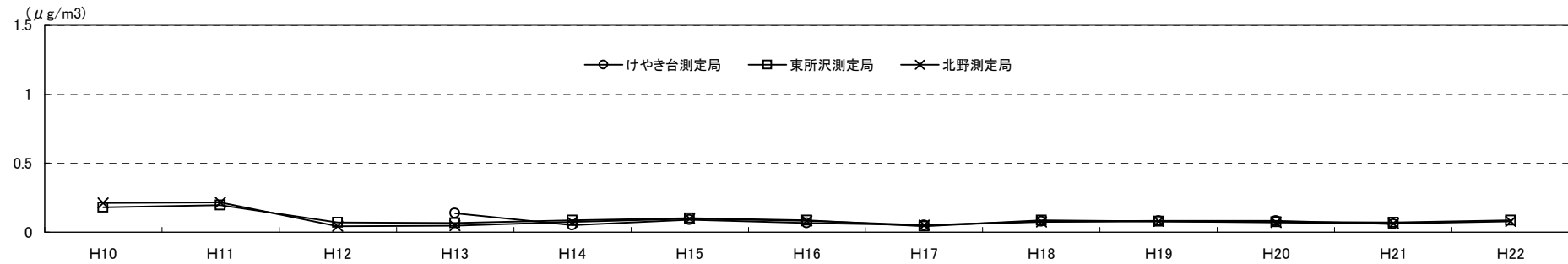
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



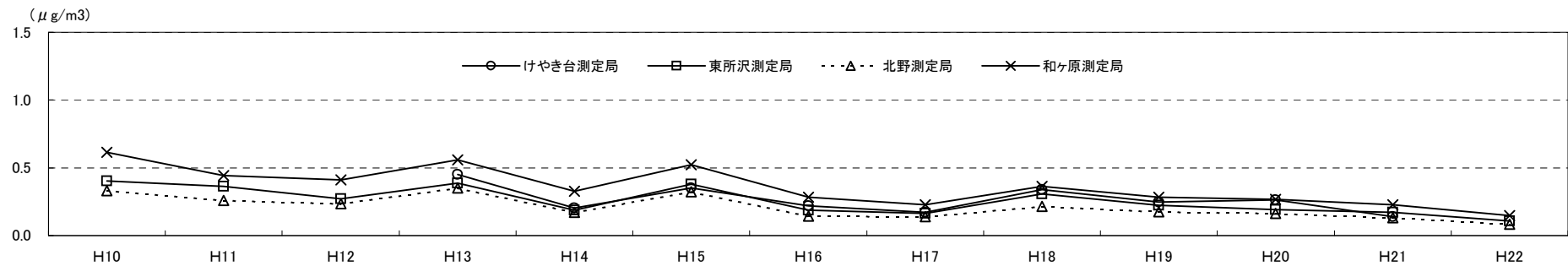
■クロロホルムの経年変化



■1,2-ジクロロエタンの経年変化

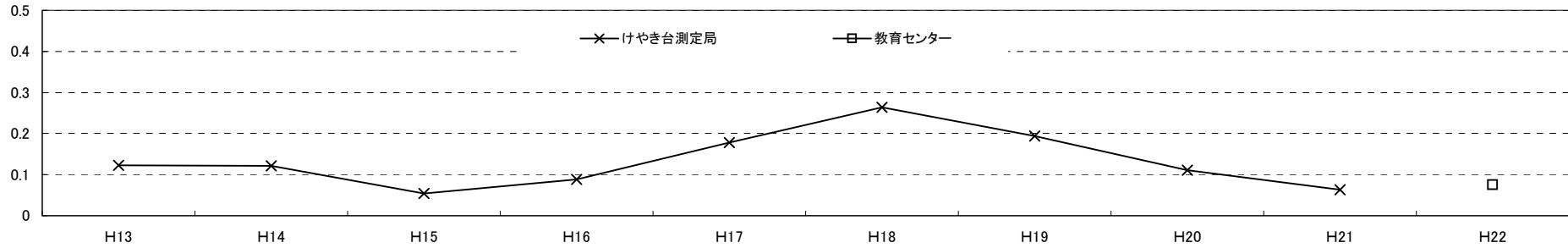


■1,3-ブタジエンの経年変化



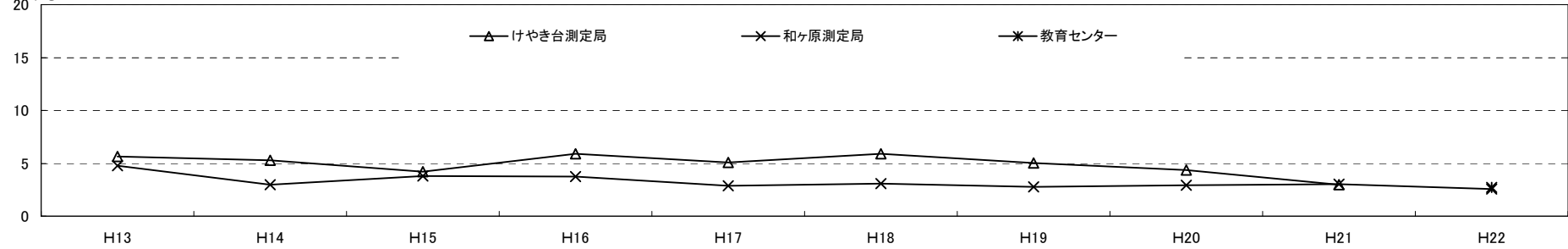
■酸化エチレンの経年変化

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



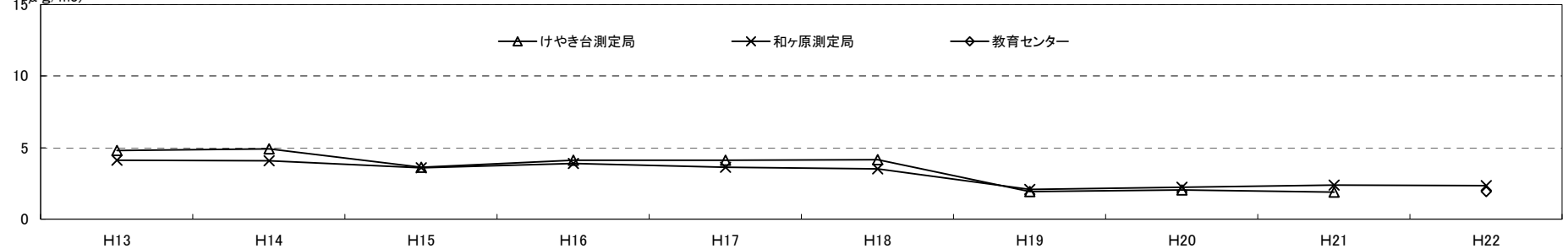
■アセトアルデヒドの経年変化

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

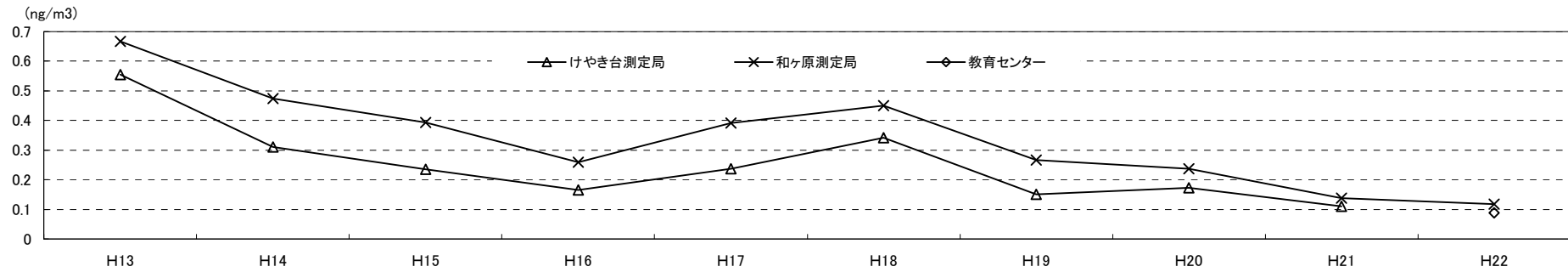


■ホルムアルデヒドの経年変化

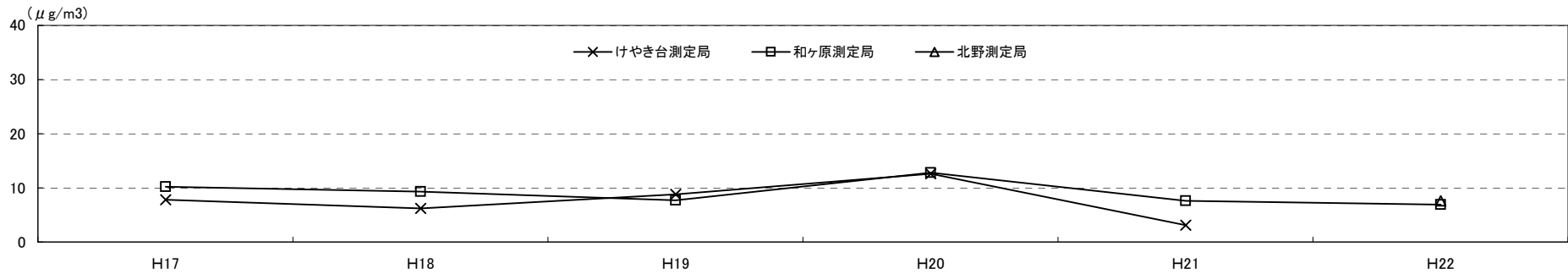
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



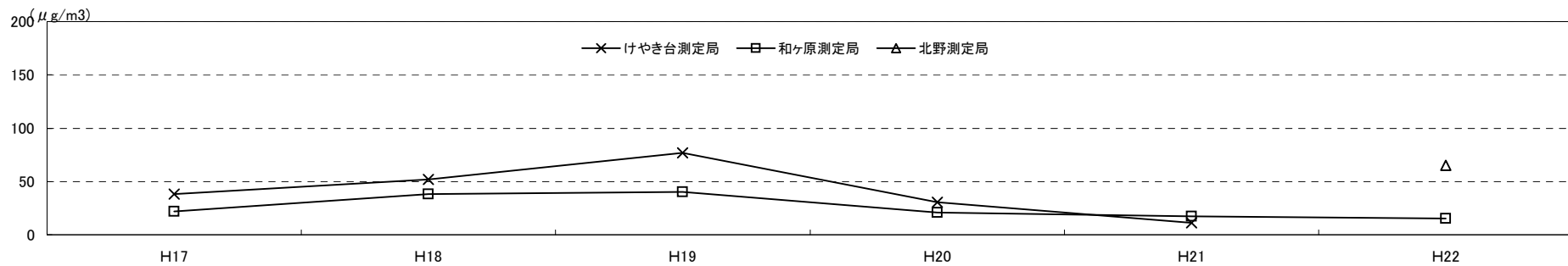
■ベンゾ(a)ピレンの経年変化



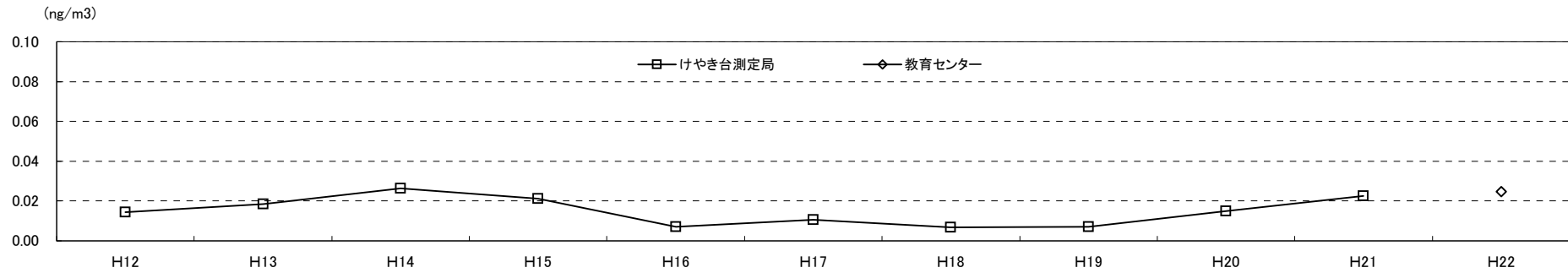
■キシレン類の経年変化



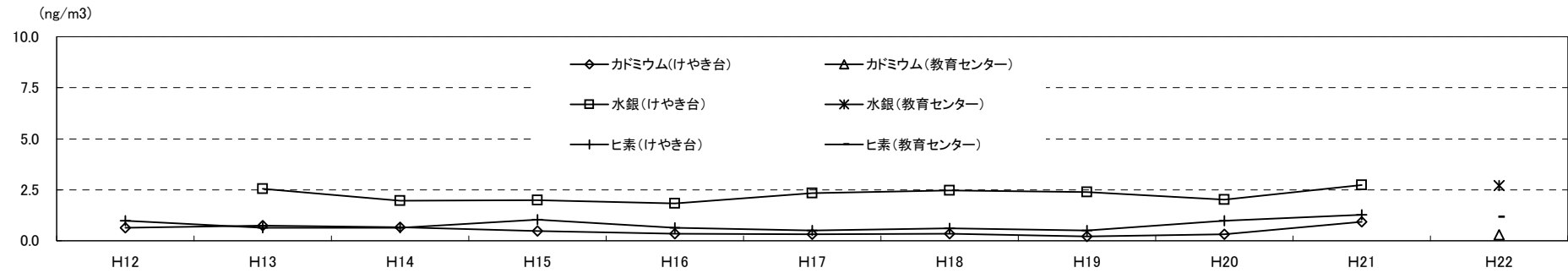
■トルエンの経年変化



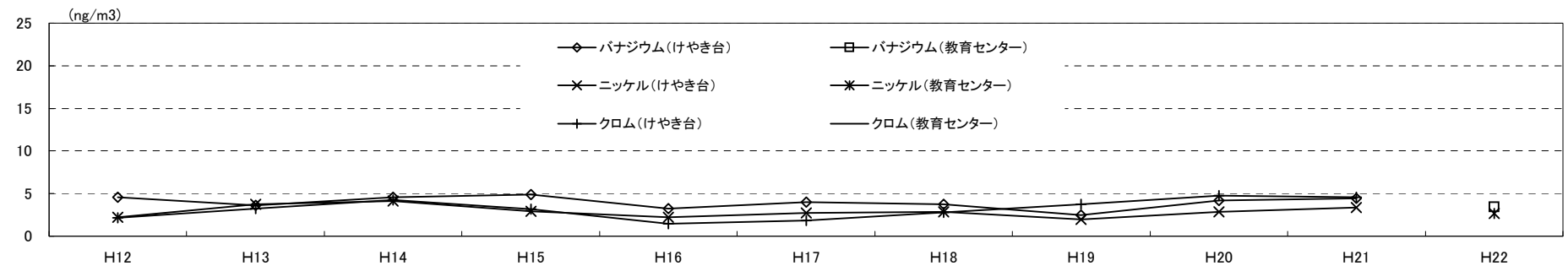
■ベリリウムの経年変化



■カドミウム、水銀、ヒ素の経年変化

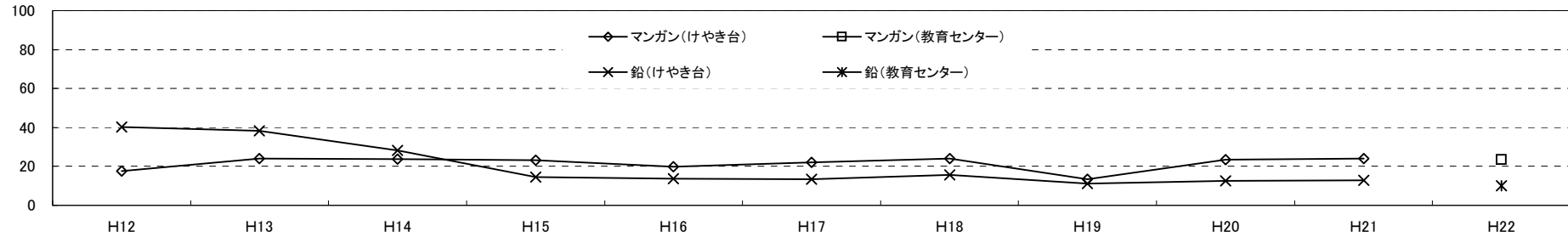


■バナジウム、ニッケル、クロムの経年変化



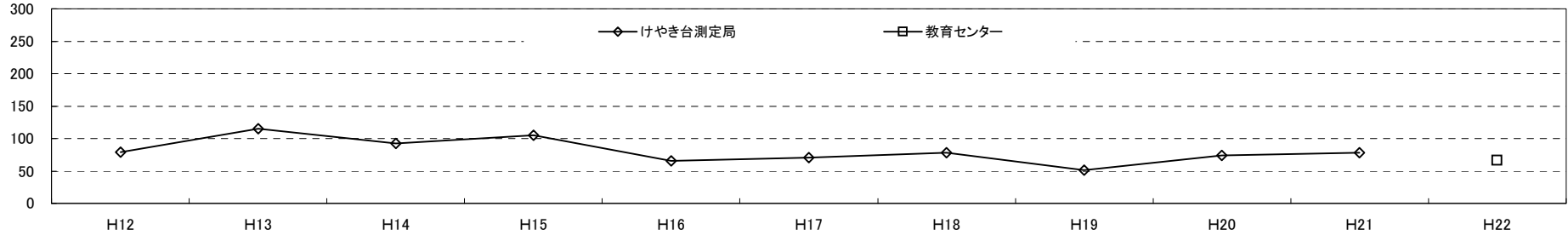
■ マンガン、鉛の経年変化

(ng/m³)



■ 亜鉛の経年変化

(ng/m³)



(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	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
観測降雨数(回)	82	72	74	82	76
観測総降雨量(mm)	1581	1236	1539	1356	1598
年平均pH値 ^{1,2)}	4.59	4.58	4.45	4.71	4.63
最低pH値	3.39	3.33	3.00	3.24	3.40

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。

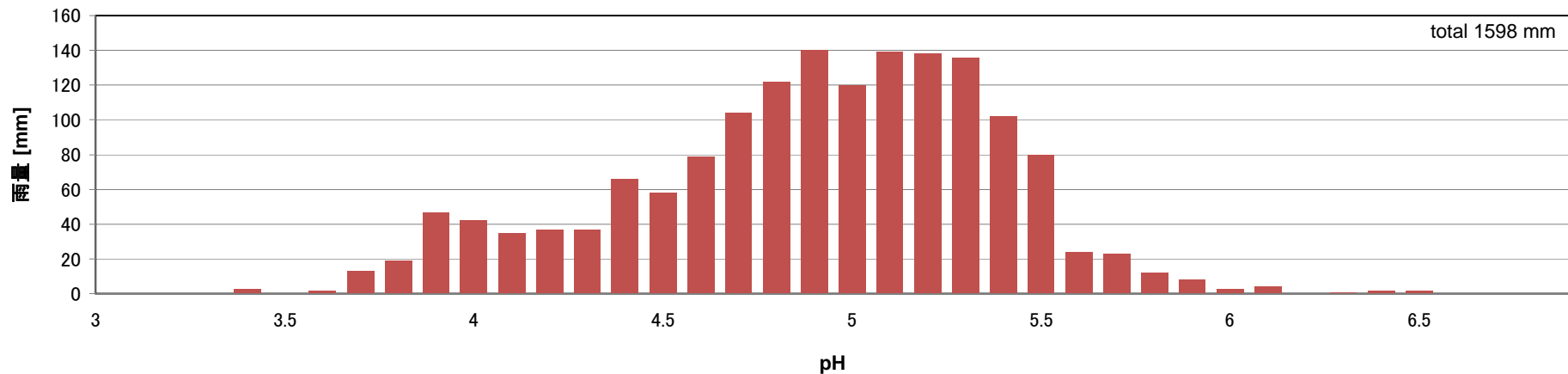
注2)加重平均:平均値の算出方法の一つ。平均する各項の条件の違いを考慮に入れ、対応する重みをつけてから平均する手法。

(c)酸性雨の月間値

測定項目	H22年										H23年			H22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		
観測降雨数(回)	9	7	9	11	3	8	9	4	4	0	6	6	6	
観測降雨量(mm)	180	119	164	141	60	292	294	44	141	0	108	56	133	
月平均pH値 ³⁾	4.57	4.77	4.26	4.54	4.56	4.9	4.66	4.74	4.85	-	4.95	4.55	4.63	

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。

(d)平成22年度の降雨におけるpH値の頻度分布



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	

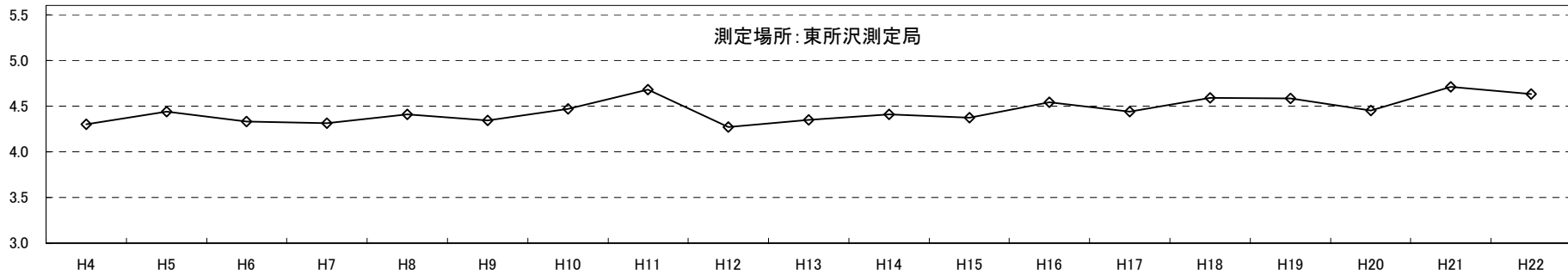
③降下ばいじん

(単位:t/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	H18年度	6.1	3.5	3.1	1.3	1.6	2.2	6.5	2.0	1.6	2.4	3.2	2.6	3.0	6.5	1.3
	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
伸栄小学校	H18年度	4.2	2.6	2.8	2.4	2.8	3.2	5.9	1.8	1.5	1.0	2.1	2.8	2.8	5.9	1.0
	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
所沢市旧庁舎	H18年度	5.3	4.1	1.3	2.3	1.7	2.7	1.7	1.3	1.6	2.1	2.5	3.8	2.5	5.3	1.3
	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
若松小学校	H18年度	9.0	2.9	1.8	1.8	2.3	3.3	4.5	2.0	1.0	1.4	4.3	3.2	3.1	9.0	1.0
	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
山口小学校	H18年度	5.1	2.4	1.2	2.0	1.3	2.4	2.3	1.6	1.2	2.4	3.1	3.4	2.4	5.1	1.2
	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

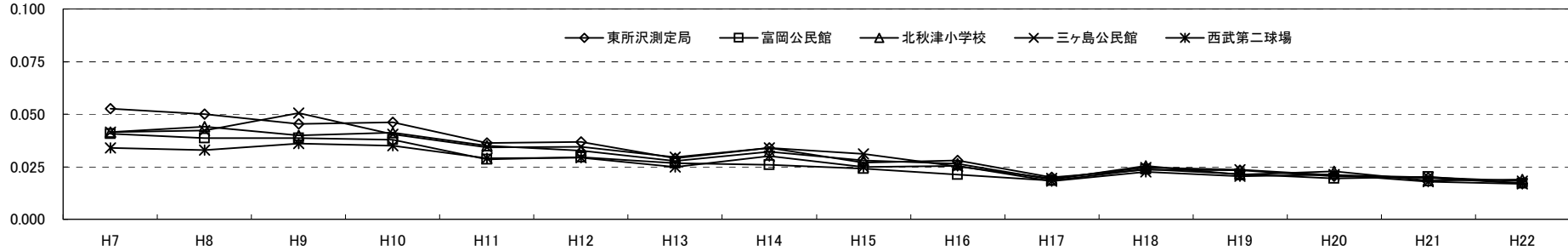
① 降雨中pHの経年変化

[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]

