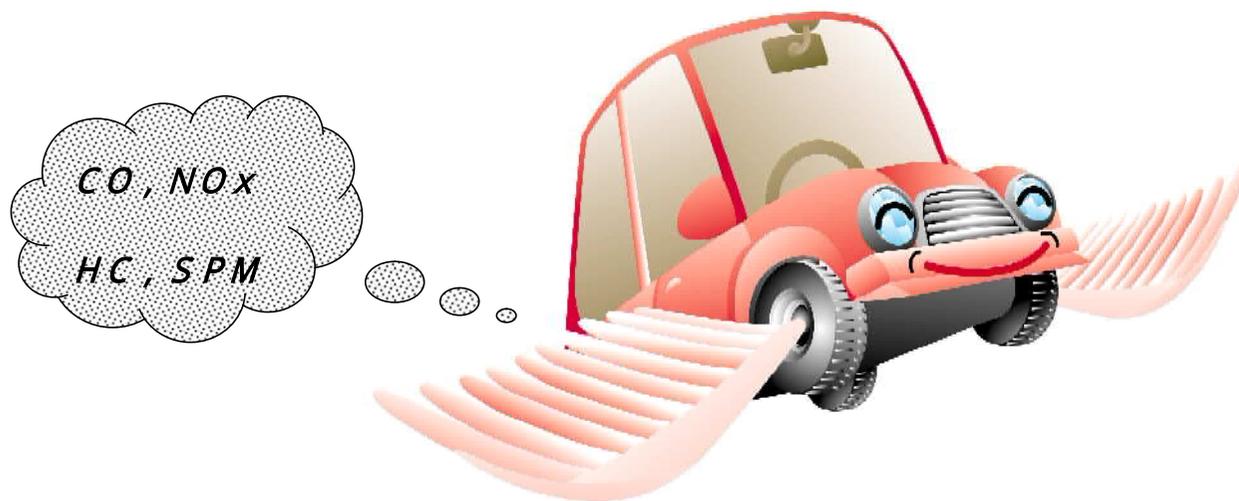


# 1 大气污染



## (1) 平成28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局の計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28年度における常時監視測定結果の概要は下表のとおりで、大気汚染に係る環境基準をおおむね達成しましたが、光化学オキシダント(Ox)では測定を行う全地点において環境基準を達成できていません。なお、指針が示されている非メタン炭化水素については、緩やかな減少傾向を示しているものの指針を達成していません。原因究明と同時に工場・事業場の排出ガス対策、低公害車の普及啓発等を総合的に推進することが必要となっています。

併せて有害大気汚染物質の測定も毎月行っており、環境基準が定められている4物質(ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン)全てが環境基準を達成しています。

### 1 大気汚染に係る環境基準の達成状況

常時監視測定項目	達成状況	傾 向
光化学オキシダント(Ox)	未達成	減少
二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )	達成	横ばい
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	横ばい
微小粒子状物質(PM <sub>2.5</sub> )	達成	減少

### 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

## (2) 大気汚染に係る環境基準

### 1 大気汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件(設定年月日等)	主な発生源
光化学オキシダント(Ox)	1時間値が0.06 ppm以下であること。(S48.5.8告示)	塗料などに含まれるVOC、工場や自動車からの排出ガス
二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )	1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06 ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。(S53.7.11告示)	物の燃焼の際に発生し高温になるほどその量は多くなる。
浮遊粒子状物質(SPM)	1時間値の1日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20 mg/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0.04 ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1 ppm以下であること。(S48.5.16告示)	硫黄分を含む燃料を燃焼する際に発生、稀に火山爆発などの自然由来もある。
一酸化炭素(CO)	1時間値の1日平均値が10 ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20 ppm以下であること。(S48.5.8告示)	燃料の不完全燃焼により発生する無色、無臭の気体。主に自動車から排出される。
微小粒子状物質(PM <sub>2.5</sub> )	1年平均値が15 µg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1日平均値が35 µg/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、適用しません。
- 二酸化窒素について、1時間値の1日平均値が0.04 ppmから0.06 ppmまでのゾーン内にある地域にあっては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとします。
- 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいいます。
- 浮遊粒子状物質とは大気中に浮遊する粒子状物質であってその粒径が10 µm以下のものをいいます。
- 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5 µmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいいます。

#### 評価方法

環境基準による大気汚染状況の評価については、次のとおり取り扱うこととされています。

##### ア、短期的評価(二酸化窒素、微小粒子状物質を除く)

測定を行った日についての1時間値の1日平均値もしくは8時間平均値又は各1時間値を環境基準と比較して評価を行います。

##### イ、長期的評価

###### ・二酸化窒素

1年間の測定を通じて得られた1日の平均値のうち、低いほうから数えて98%(例えば年間有効測定日が350日の場合には343日(=350×0.98)番目に当たる値(1日平均値の年間98%))を環境基準と比較して評価を行います。

###### ・浮遊粒子状物質、二酸化硫黄及び一酸化炭素

1年間の測定を通じて得られた1日平均値のうち、高いほうから数えて2%の範囲にある測定値(例えば、年間有効測定日が335日の場合には7(=335×0.02、四捨五入)個の測定値)を除外した後の最高値(1日平均値の年間2%除外値)を環境基準と比較して評価を行います。但し、上記の評価方法に係らず1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合には非達成と評価します。

###### ・微小粒子状物質

測定結果の1年平均値を環境基準(15 µg/m<sup>3</sup>)と比較します。また、1年間の測定を通じて得られた1日の平均値のうち、低いほうから数えて98%目に当たる値を環境基準(35 µg/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します。

### 2 炭化水素に係る指針(光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針)

物質	環境上の条件(設定年月日等)
非メタン炭化水素	光化学オキシダントの日最高1時間値0.06 ppmに対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は、0.20 ppmCから0.31 ppmCの範囲にある。(S51.8.13通知)

### 3 有害大気汚染物質(ベンゼン等)に係る環境基準

物質	環境上の条件(設定年月日等)	主な発生源・用途等
ベンゼン	1年平均値が0.003 mg/m <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0.2 mg/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0.2 mg/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0.15 mg/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、適用しません。
- ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとします。

■大気汚染測定項目 (H28年度)

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

常時監視項目

光化学オキシダント(Ox)	○	○	○				※3	
窒素酸化物(NO、NO <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	○	○	○		○※4	○	※3	

有害大気汚染物質

ベンゼン、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン	※6	○				△※1	※3	
トルエン、キシレン類、アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド、ベンゾ[a]ピレン、酸化エチレン、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、ベリリウム及びその化合物、マンガン及びその化合物、クロム及びその化合物、水銀及びその化合物、カドミウム及びその化合物、鉛及びその化合物、亜鉛及びその化合物、バナジウム及びその化合物、石綿(アスベスト)		○				△※2	※3	※5

その他の項目

酸性雨(pH、降雨量)	○							
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--

※1 和ヶ原測定局においては、ベンゼン、1,3-ブタジエンのみを実施しています。

※2 和ヶ原測定局においては、トルエン、キシレン類、アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド及びベンゾ[a]ピレンのみを実施しています。

※3 H21年度末をもって測定を終了しました。

※4 航空公園局においては、温度、湿度のみを測定しています。

※5 H22年度のみ一部物質について教育センターで測定を行いました。

※6 H27年度末をもって測定を終了しました。

■大気汚染測定地点(H28年度)



※けやき台測定局は所沢保健所の移転に伴い、平成21年度末をもって廃局となりました。

### (3)大気汚染常時監視測定

#### ①光化学オキシダント

##### (a)光化学オキシダント(Ox)の経年変化

測定局名	用途地域	昼間の1時間値が0.12 ppm以上の日数					昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた時間数				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
東所沢測定局	住居	3	7	5	11	2	441	567	619	610	517
北野測定局	住居	2	8	4	6	1	483	533	567	556	482
中富測定局	調整	2	6	7	9	2	397	491	687	525	499

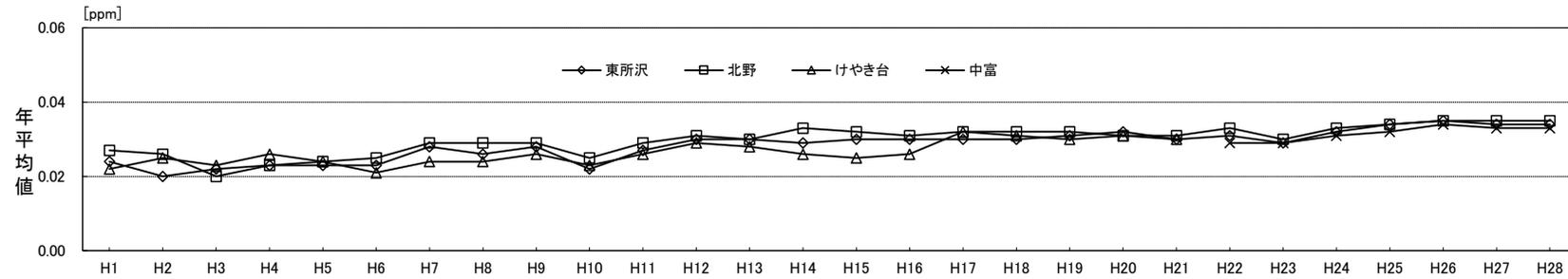
##### (b)光化学オキシダント(Ox)の月間値

局名	項目	H28年										H29年			H28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	446	459	436	452	460	445	444	446	451	451	416	460	5,366
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.050	0.045	0.038	0.029	0.030	0.028	0.021	0.020	0.027	0.034	0.040	0.034
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	日	14	21	19	17	11	9	3	0	0	0	0	5	99
		時間	51	140	109	79	47	43	13	0	0	0	0	35	517
	昼間の1時間値が0.12 ppmを越えた日数と時間数	日	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
		時間	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.082	0.103	0.091	0.136	0.097	0.099	0.140	0.053	0.042	0.049	0.058	0.079	0.140
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.058	0.067	0.064	0.064	0.051	0.049	0.043	0.035	0.033	0.041	0.045	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	445	458	437	453	460	445	444	446	459	452	416	459	5,374
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.051	0.045	0.039	0.031	0.032	0.030	0.023	0.021	0.028	0.036	0.041	0.035
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	日	13	21	20	16	10	8	3	0	0	0	0	4	95
		時間	47	127	101	83	45	36	11	0	0	0	0	32	482
	昼間の1時間値が0.12 ppmを越えた日数と時間数	日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		時間	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.085	0.105	0.091	0.134	0.115	0.101	0.101	0.051	0.045	0.048	0.057	0.077	0.134
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.058	0.067	0.063	0.064	0.053	0.051	0.044	0.035	0.034	0.040	0.045	0.052	0.051	
中富	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	時間	445	459	441	456	460	445	453	446	460	459	416	460	5,400
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.044	0.050	0.044	0.037	0.030	0.029	0.027	0.019	0.018	0.024	0.032	0.039	0.033
	昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と時間数	日	13	21	19	15	11	9	4	0	0	0	0	4	96
		時間	52	131	107	77	49	38	12	0	0	0	0	33	499
	昼間の1時間値が0.12 ppmを越えた日数と時間数	日	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
		時間	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.083	0.102	0.089	0.133	0.100	0.098	0.125	0.051	0.042	0.047	0.055	0.077	0.133
昼間の日最高1時間値の月平均	ppm	0.059	0.067	0.063	0.063	0.052	0.049	0.042	0.032	0.032	0.038	0.043	0.051	0.049	

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

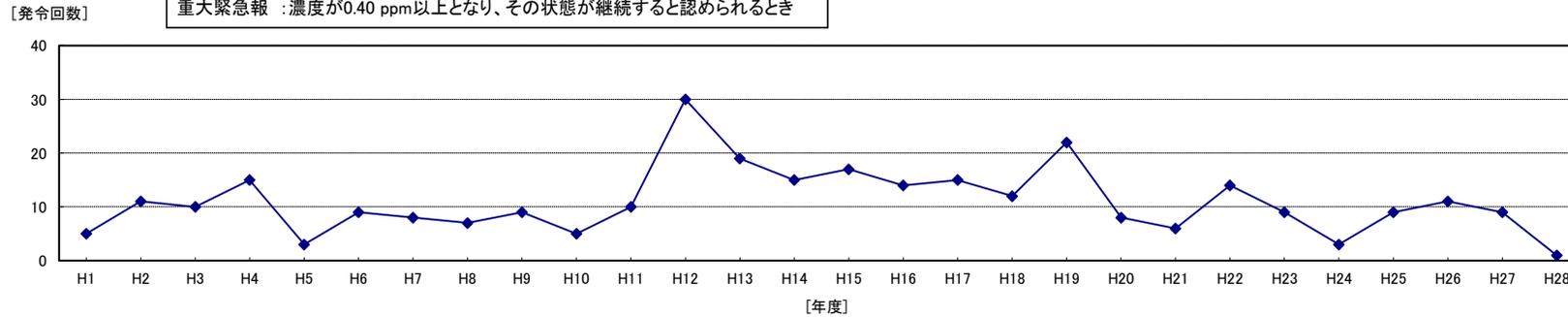
**【光化学スモッグ予報、注意報等の発令区分】**  
 予報 :濃度が0.12 ppm以上となることが予測される時  
 注意報 :濃度が0.12 ppm以上となり、その状態が継続すると認められるとき  
 警報 :濃度が0.20 ppm以上となり、その状態が継続すると認められるとき  
 重大緊急報 :濃度が0.40 ppm以上となり、その状態が継続すると認められるとき

### ①-1 光化学オキシダント(Ox)の経年変化



### ①-2 光化学スモッグ注意報の発令状況

【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

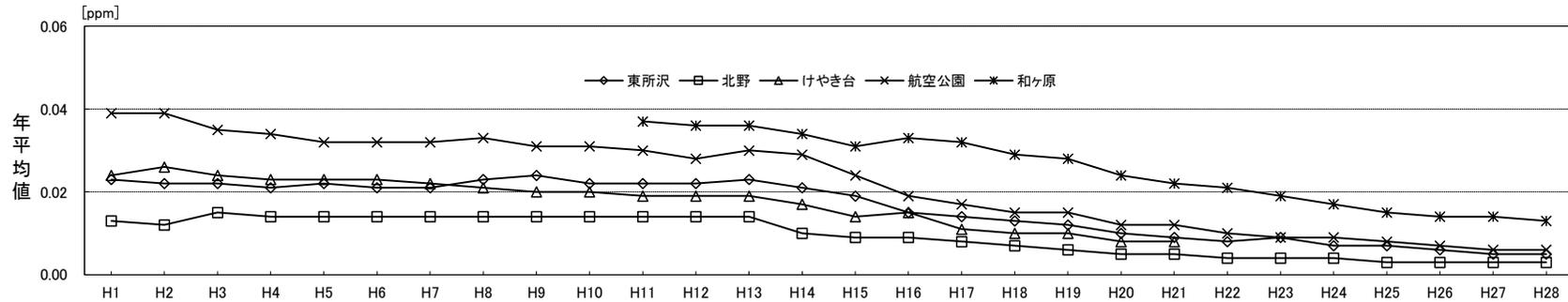


②一酸化窒素

(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)				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
東所沢測定局	住居	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.041	0.040	0.034	0.030	0.036
北野測定局	住居	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.019	0.017	0.015	0.012	0.015
航空公園測定局	無指定	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.037	0.034	0.029	0.025	0.029
和ヶ原測定局	準住	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.065	0.056	0.050	0.046	0.053

一酸化窒素(NO)の経年変化



(b)一酸化窒素(NO)の月間値

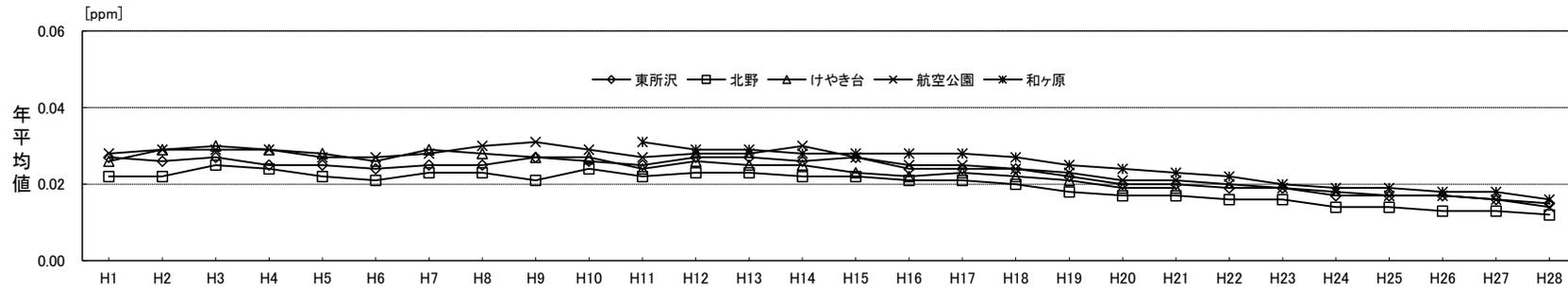
局名	項目	H28年												H28年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東所沢	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	31	363	
	測定時間	711	730	706	733	734	710	718	710	732	733	663	8,614	
	月平均値	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.011	0.019	0.010	0.004	0.004	0.005
	1時間値の最高値	0.050	0.033	0.033	0.034	0.028	0.051	0.065	0.179	0.230	0.196	0.068	0.100	0.230
	日平均値の最高値	0.010	0.006	0.005	0.006	0.006	0.008	0.015	0.050	0.075	0.033	0.016	0.018	0.075
北野	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	28	31	363	
	測定時間	708	731	709	731	733	710	720	710	733	732	663	8,612	
	月平均値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.009	0.004	0.002	0.002	0.003
	1時間値の最高値	0.023	0.012	0.014	0.022	0.017	0.022	0.043	0.060	0.082	0.090	0.034	0.031	0.090
	日平均値の最高値	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.008	0.024	0.032	0.015	0.006	0.004	0.032
航空公園	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	30	31	28	362	
	測定時間	708	734	709	732	734	710	719	711	725	733	663	8,612	
	月平均値	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009	0.016	0.010	0.004	0.004	0.006
	1時間値の最高値	0.072	0.037	0.031	0.043	0.051	0.039	0.053	0.107	0.153	0.156	0.064	0.083	0.156
	日平均値の最高値	0.013	0.009	0.011	0.014	0.015	0.009	0.014	0.034	0.058	0.030	0.015	0.016	0.058
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	29	30	29	30	31	28	31	361	
	測定時間	708	729	706	730	710	710	719	708	733	731	661	8,577	
	月平均値	0.009	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.014	0.019	0.031	0.022	0.012	0.012	0.013
	1時間値の最高値	0.133	0.074	0.070	0.091	0.072	0.076	0.138	0.169	0.189	0.199	0.152	0.140	0.199
	日平均値の最高値	0.031	0.016	0.015	0.019	0.016	0.018	0.034	0.058	0.088	0.055	0.042	0.031	0.088

### 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)				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
東所沢測定局	住居	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.036	0.038	0.032	0.032	0.034
北野測定局	住居	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.030	0.030	0.027	0.027	0.029
航空公園測定局	無指定	0.018	0.017	0.017	0.016	0.014	0.034	0.036	0.031	0.032	0.033
和ヶ原測定局	準住	0.019	0.019	0.018	0.018	0.016	0.037	0.038	0.034	0.035	0.035

#### 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	H28年												H28年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東所沢	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	711	730	706	733	734	710	718	710	732	733	663	734	8,614
	月平均値	0.013	0.012	0.012	0.012	0.009	0.013	0.018	0.020	0.024	0.020	0.015	0.016	0.015
	1時間値の最高値	0.039	0.049	0.038	0.045	0.032	0.039	0.070	0.057	0.080	0.061	0.053	0.060	0.080
	日平均値の最高値	0.028	0.020	0.024	0.021	0.016	0.025	0.034	0.030	0.046	0.036	0.031	0.031	0.046
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1 ppm以上 0.2 ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北野	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	708	731	709	731	733	710	720	710	733	732	663	732	8,612
	月平均値	0.011	0.010	0.009	0.010	0.007	0.010	0.013	0.015	0.019	0.016	0.012	0.013	0.012
	1時間値の最高値	0.033	0.033	0.036	0.039	0.020	0.030	0.053	0.046	0.065	0.056	0.046	0.050	0.065
	日平均値の最高値	0.023	0.015	0.020	0.017	0.012	0.019	0.025	0.026	0.039	0.029	0.027	0.025	0.039
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1 ppm以上 0.2 ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

局名	項 目	H28年										H29年			H28年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
航空公園	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	30	31	28	31	362	
	測定時間	708	734	709	732	734	710	719	711	725	733	663	734	8,612	
	月平均値	0.014	0.013	0.014	0.013	0.010	0.013	0.014	0.016	0.021	0.018	0.013	0.015	0.014	
	1時間値の最高値	0.044	0.044	0.043	0.038	0.035	0.047	0.051	0.051	0.066	0.056	0.049	0.055	0.066	
	日平均値の最高値	0.021	0.020	0.022	0.023	0.015	0.021	0.029	0.028	0.041	0.036	0.029	0.029	0.041	
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	29	30	29	30	31	31	28	31	361	
	測定時間	708	729	706	730	710	710	719	708	733	731	661	732	8,577	
	月平均値	0.016	0.015	0.015	0.014	0.010	0.014	0.016	0.018	0.023	0.020	0.016	0.018	0.016	
	1時間値の最高値	0.043	0.047	0.042	0.037	0.036	0.045	0.054	0.046	0.062	0.062	0.051	0.050	0.062	
	日平均値の最高値	0.027	0.024	0.026	0.023	0.015	0.022	0.028	0.030	0.042	0.038	0.035	0.031	0.042	
	1時間値が0.2 ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1 ppm以上0.2 ppm以下の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.06 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.04 ppm以上0.06 ppm以下の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		

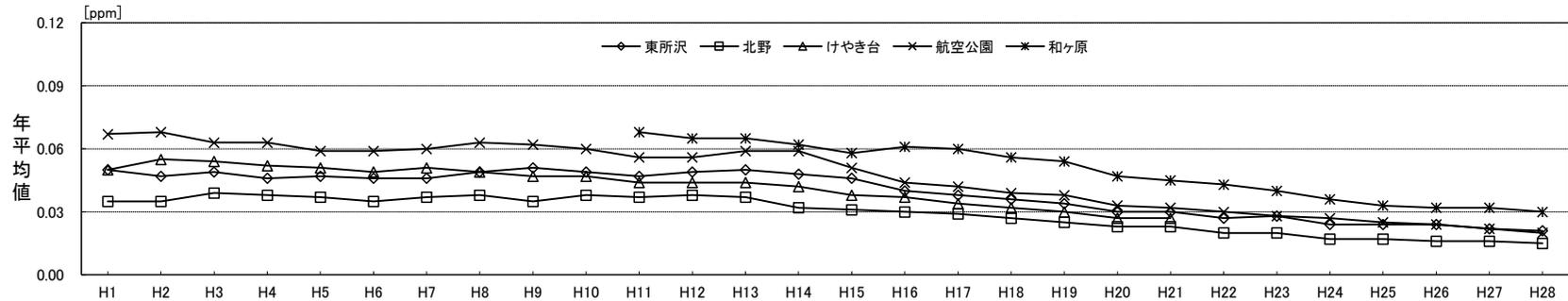
二重線  : 環境基準との比較に使用する値  
 太枠  : 1年間で環境基準を満たさなかった日数  
 環境基準  : 1時間値の一日平均値が0.04 ppmから0.06 ppm以内、あるいはそれ以下

#### ④窒素酸化物

(a)窒素酸化物(NO+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)				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
東所沢測定局	住居	0.024	0.024	0.024	0.022	0.021	0.069	0.077	0.065	0.062	0.066
北野測定局	住居	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.049	0.046	0.043	0.038	0.041
航空公園測定局	無指定	0.027	0.025	0.024	0.022	0.020	0.071	0.066	0.057	0.053	0.064
和ヶ原測定局	準住	0.036	0.033	0.032	0.032	0.030	0.099	0.092	0.079	0.080	0.084

#### 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	H28年												H28年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
東所沢	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	711	730	706	733	734	710	718	710	732	733	663	734	8614
	月平均値	0.015	0.013	0.013	0.014	0.012	0.016	0.023	0.031	0.043	0.030	0.019	0.020	0.021
	1時間値の最高値	0.070	0.067	0.066	0.063	0.039	0.072	0.115	0.224	0.277	0.247	0.113	0.132	0.277
	日平均値の最高値	0.033	0.025	0.029	0.025	0.019	0.033	0.048	0.079	0.120	0.066	0.047	0.043	0.120
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	87.0	87.9	89.3	86.5	79.7	81.5	77.1	64.3	55.3	66.2	79.4	82.3	73.7

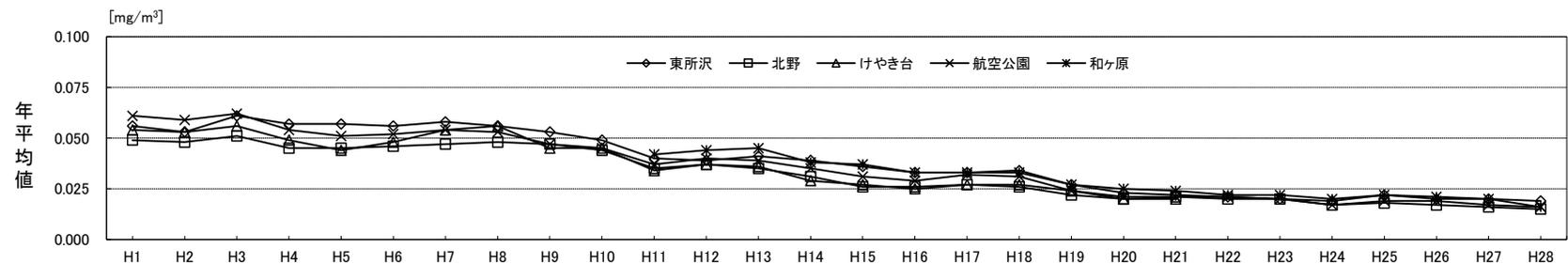
局名	項 目	H28年												H29年			H28年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
北野	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	31	31	28	31	363	
	測定時間	708	731	709	731	733	710	720	710	733	732	663	732	732	732	8,612	
	月平均値	ppm	0.012	0.011	0.010	0.011	0.009	0.012	0.016	0.021	0.028	0.020	0.014	0.014	0.014	0.015	
	1時間値の最高値	ppm	0.050	0.041	0.039	0.040	0.030	0.052	0.068	0.104	0.124	0.131	0.064	0.062	0.062	0.131	
	日平均値の最高値	ppm	0.026	0.017	0.022	0.018	0.013	0.022	0.033	0.046	0.071	0.044	0.033	0.029	0.029	0.071	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	90.3	90.9	90.1	86.3	81.1	83.9	82.5	73.1	68.2	77.9	86.3	88.8	81.2		
航空公園	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	30	31	28	31	31	362		
	測定時間	708	734	709	732	734	710	719	711	725	733	663	734	734	8,612		
	月平均値	ppm	0.017	0.016	0.017	0.018	0.014	0.016	0.019	0.025	0.037	0.028	0.017	0.019	0.019	0.020	
	1時間値の最高値	ppm	0.094	0.070	0.066	0.062	0.067	0.056	0.077	0.140	0.185	0.205	0.103	0.131	0.131	0.205	
	日平均値の最高値	ppm	0.030	0.026	0.029	0.034	0.030	0.025	0.043	0.057	0.099	0.065	0.045	0.038	0.038	0.099	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	80.1	81.7	79.7	75.5	71.5	76.9	76.6	65.2	56.3	63.6	75.2	77.4	71.2		
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	29	30	29	30	31	28	31	31	31	361		
	測定時間	708	729	706	730	710	710	719	708	733	731	661	732	732	8,577		
	月平均値	ppm	0.025	0.022	0.022	0.022	0.018	0.023	0.030	0.037	0.054	0.043	0.028	0.030	0.030	0.030	
	1時間値の最高値	ppm	0.159	0.116	0.107	0.115	0.094	0.110	0.169	0.205	0.230	0.252	0.193	0.182	0.182	0.252	
	日平均値の最高値	ppm	0.049	0.038	0.040	0.038	0.029	0.038	0.061	0.083	0.124	0.092	0.077	0.061	0.061	0.124	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	64.6	66.8	66.4	61.7	56.9	59.9	54.3	48.3	42.7	47.9	57.6	59.3	55.0		

### ⑤浮遊粒子状物質

(a)浮遊粒子状物質(SPM)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(mg/m <sup>3</sup> )					日平均値の2%除外値(mg/m <sup>3</sup> )				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
東所沢測定局	住居	0.019	0.022	0.020	0.020	0.019	0.049	0.061	0.050	0.047	0.043
北野測定局	住居	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015	0.040	0.052	0.050	0.042	0.039
航空公園測定局	無指定	0.017	0.019	0.019	0.017	0.016	0.046	0.052	0.050	0.043	0.039
和ヶ原測定局	準住	0.020	0.022	0.021	0.020	0.016	0.048	0.065	0.054	0.054	0.037

### 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	H28年										H29年			H28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	30	30	29	30	31	31	28	31	362	
	測定時間	716	738	715	739	732	710	703	716	738	740	668	739	8,654	
	月平均値	0.019	0.022	0.018	0.026	0.018	0.021	0.018	0.018	0.017	0.013	0.015	0.018	0.019	
	1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> 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0.10 mg/m <sup>3</sup> 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	0.050	0.069	0.065	0.127	0.095	0.066	0.077	0.067	0.104	0.052	0.144	0.072	0.144	
日平均値の最高値	0.031	0.037	0.036	0.065	0.025	0.040	0.043	0.041	0.045	0.026	0.030	0.047	0.065		
北野	測定日数	30	31	30	31	31	29	28	30	31	31	28	31	361	
	測定時間	713	737	716	739	739	708	708	715	737	739	667	739	8,657	
	月平均値	0.017	0.020	0.018	0.024	0.014	0.016	0.015	0.013	0.012	0.009	0.009	0.015	0.015	
	1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> 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0.10 mg/m <sup>3</sup> 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	0.042	0.088	0.058	0.114	0.057	0.058	0.051	0.069	0.070	0.045	0.064	0.081	0.114	
日平均値の最高値	0.031	0.037	0.039	0.057	0.022	0.037	0.027	0.033	0.039	0.022	0.019	0.048	0.057		
航空公園	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	30	31	28	31	362	
	測定時間	715	738	716	738	739	715	710	716	730	739	668	739	8,663	
	月平均値	0.019	0.022	0.017	0.021	0.013	0.015	0.017	0.015	0.016	0.011	0.012	0.018	0.016	
	1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> 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0.10 mg/m <sup>3</sup> 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	0.050	0.064	0.045	0.070	0.060	0.055	0.053	0.054	0.079	0.040	0.098	0.060	0.098	
日平均値の最高値	0.036	0.050	0.035	0.046	0.021	0.033	0.028	0.031	0.046	0.026	0.020	0.047	0.050		
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	29	30	28	30	31	31	28	31	360	
	測定時間	715	737	716	738	714	715	707	715	739	740	667	739	8,642	
	月平均値	0.017	0.020	0.016	0.021	0.014	0.016	0.016	0.014	0.015	0.012	0.011	0.017	0.016	
	1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> 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0.10 mg/m <sup>3</sup> 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	0.046	0.063	0.048	0.105	0.074	0.077	0.064	0.064	0.070	0.042	0.040	0.065	0.105	
日平均値の最高値	0.031	0.036	0.031	0.056	0.023	0.035	0.030	0.029	0.041	0.026	0.022	0.039	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

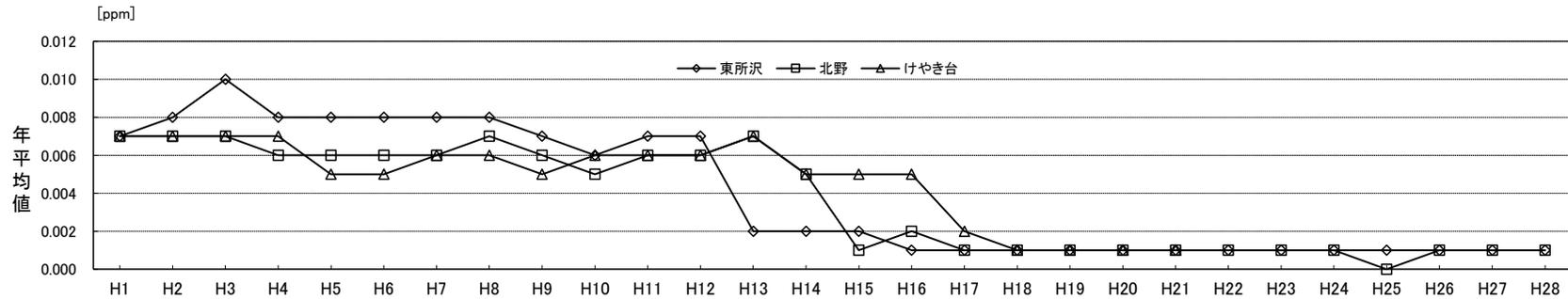
太枠  : 1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

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)				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
東所沢測定局	住居	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
北野測定局	住居	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	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	H28年												H29年			H28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	19	30	28	30	31	31	28	31	350			
	測定時間	711	731	707	734	462	707	703	710	732	732	663	733	8,325			
	月平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
	1時間値が0.1 ppmを超えた時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	日平均値が0.4 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.005	0.013	0.006	0.007	0.013			
日平均値の最高値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003				
北野	測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363			
	測定時間	707	730	709	729	732	710	720	709	730	731	662	732	8,601			
	月平均値	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001			
	1時間値が0.1 ppmを超えた時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	日平均値が0.4 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値	0.004	0.004	0.003	0.014	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.018	0.008	0.010	0.018			
日平均値の最高値	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003				

二重線 : 環境基準との比較に使用する値

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

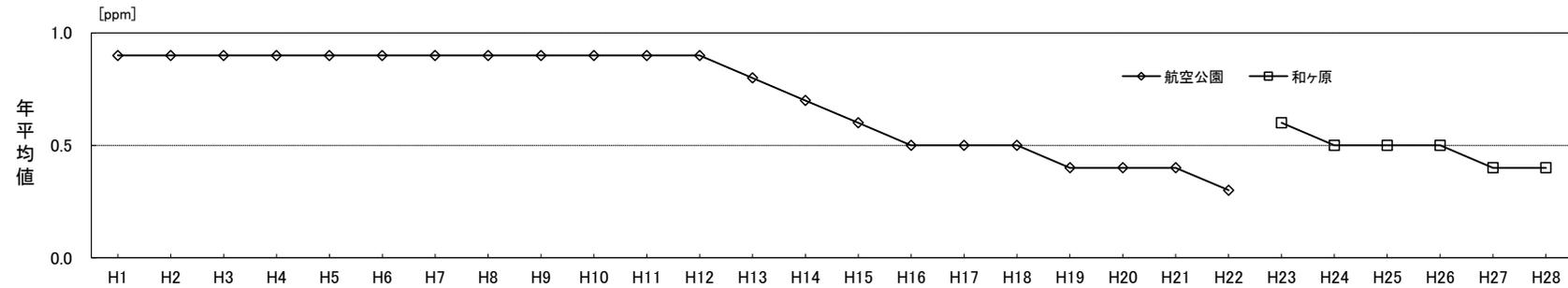
太枠 : 1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

⑦一酸化炭素

(a)一酸化炭素(CO)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppm)					日平均値の2%除外値(ppm)				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
和ヶ原測定局	準 住	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.8	0.8	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	H28年												H29年			H28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	29	30	30	30	30	31	31	28	31	362		
	測定時間	710	733	712	733	706	710	728	710	736	734	662	734	8,608			
	月平均値	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4			
	8時間値が20 ppmを超えた時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	日平均値が10 ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値	0.8	0.7	1.2	0.8	0.6	0.7	1.1	1.2	1.5	1.5	1.2	1.0	1.5			
	日平均値の最高値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	0.9			
	1時間値が30 ppm以上となった日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

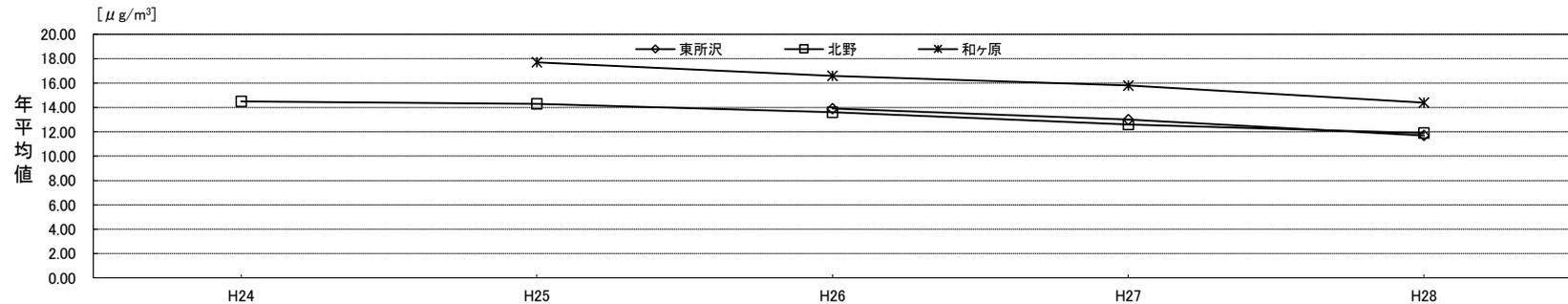
二重線 :環境基準との比較に使用する値  
 環境基準 :1時間値の一日平均値が10 ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20 ppm以下  
 太枠 :1年間で環境基準を満たさなかった時間、又は日数

⑧微小粒子状物質

(a)微小粒子状物質(PM2.5)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(μg/m³)					日平均値の98%値(μg/m³)				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
東所沢測定局	住居	-	-	13.9	13.0	11.7	-	-	35.1	29.3	27.6
北野測定局	住居	14.5	14.3	13.6	12.6	11.9	32.8	36.5	35.8	29.0	28.1
和ヶ原測定局	準住	-	17.7	16.6	15.8	14.4	-	41.0	38.2	32.4	30.9

微小粒子状物質(PM2.5)の経年変化



(b)微小粒子状物質(PM2.5)の月間値

局名	項目	H28年												H29年			H28年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
東所沢	測定日数	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	31	28	31	362		
	測定時間	716	740	714	739	740	716	704	717	739	741	670	741	8,677			
	月平均値 (μg/m³)	12.8	15.4	11.2	13.7	7.6	10.0	12.9	12.0	12.5	9.4	9.2	12.9	11.7			
	日平均値が35 μg/m³を超えた日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値 (μg/m³)	35	53	39	67	53	45	43	45	55	50	74	52	74			
北野	測定日数	30	31	24	27	31	30	29	30	31	31	28	31	353			
	測定時間	717	738	643	663	739	719	714	716	740	740	669	741	8,539			
	月平均値 (μg/m³)	12.6	15.5	12.4	14.2	7.4	9.6	11.6	10.9	12.5	10.9	10.1	15.4	11.9			
	日平均値が35 μg/m³を超えた日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
	1時間値の最高値 (μg/m³)	52	74	59	75	96	84	78	57	52	47	53	73	96			
和ヶ原	測定日数	30	31	30	31	29	30	28	30	31	31	28	31	360			
	測定時間	718	740	719	742	713	718	708	719	743	742	669	743	8,674			
	月平均値 (μg/m³)	15.5	18.2	14.6	16.8	11.3	12.7	14.6	13.4	14.6	12.3	11.4	16.4	14.4			
	日平均値が35 μg/m³を超えた日	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2			
	1時間値の最高値 (μg/m³)	34	56	34	60	35	59	65	41	68	45	51	64	68			
日平均値の最高値 (μg/m³)	26.1	34.7	24.3	34.0	17.8	25.5	20.4	25.8	35.6	27.7	22.3	35.1	35.6				

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 μg/m³以下であり、かつ、1日平均値が35 μg/m³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 μg/m³以下)の比較を行います。

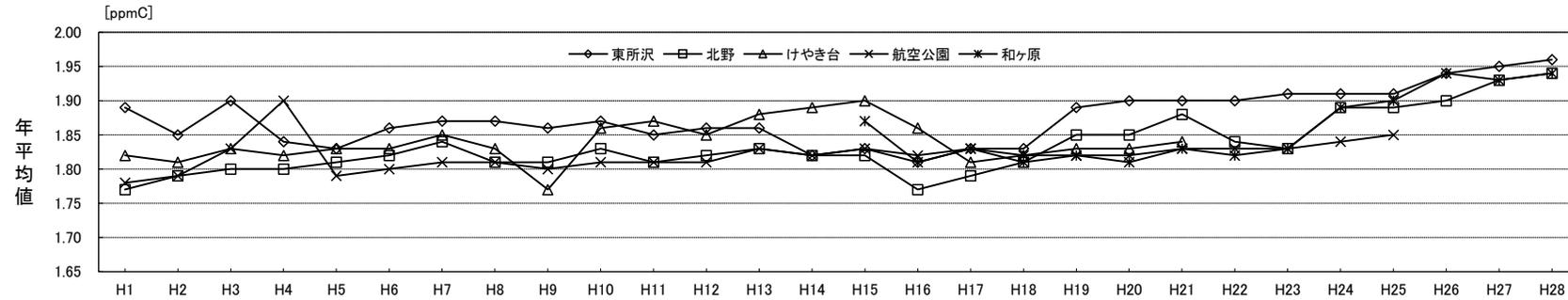
⑨メタン

(a)メタン(CH<sub>4</sub>)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)				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
東所沢測定局	住居	1.91	1.91	1.94	1.95	1.96	1.93	1.94	1.96	1.97	1.98
北野測定局	住居	1.89	1.89	1.90	1.93	1.94	1.90	1.91	1.91	1.95	1.96
航空公園測定局	無指定	1.84	1.85	-	-	-	1.85	1.86	-	-	-
和ヶ原測定局	準住	1.89	1.90	1.94	1.93	1.94	1.91	1.93	1.97	1.95	1.96

\*航空公園局での測定は平成25年度で終了しました。

メタン(CH<sub>4</sub>)の経年変化



(b)メタン(CH<sub>4</sub>)の月間値

局名	項目	H28年										H29年			H28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	705	674	705	705	684	694	325	583	708	630	706	7,804
	月平均値	ppmC	1.95	1.93	1.94	1.91	1.87	1.94	1.97	1.97	2.03	2.04	2.00	2.01	1.96
	6～9時における月平均値	ppmC	1.96	1.95	1.94	1.93	1.91	1.96	1.99	1.98	2.04	2.06	2.02	2.03	1.98
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	14	25	31	28	31	343
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.02	2.06	2.13	2.13	2.05	2.09	2.08	2.05	2.16	2.10	2.15	2.18
	最低値	ppmC	1.89	1.85	1.88	1.81	1.81	1.81	1.87	1.93	1.92	1.96	1.96	1.97	1.81
北野	測定時間	時間	684	717	710	727	686	506	693	683	621	705	639	704	8,075
	月平均値	ppmC	1.93	1.92	1.92	1.89	1.85	1.92	1.93	1.95	1.98	2.02	2.00	2.00	1.94
	6～9時における月平均値	ppmC	1.95	1.93	1.93	1.91	1.87	1.93	1.94	1.96	1.99	2.04	2.02	2.02	1.96
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	30	22	31	30	27	31	28	31	352
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	1.99	1.98	2.02	2.07	1.97	1.99	2.01	2.04	2.08	2.12	2.08	2.07
	最低値	ppmC	1.88	1.84	1.86	1.81	1.78	1.87	1.84	1.91	1.93	1.96	1.97	1.97	1.78
和ヶ原	測定時間	時間	682	706	686	706	681	682	692	701	722	707	621	707	8,293
	月平均値	ppmC	1.92	1.91	1.93	1.90	1.86	1.92	1.95	1.96	1.99	1.99	1.97	1.97	1.94
	6～9時における月平均値	ppmC	1.94	1.92	1.93	1.91	1.89	1.94	1.97	1.98	2.01	2.01	1.99	1.99	1.96
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	27	31	362
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	1.99	1.97	2.09	2.10	1.97	2.02	2.03	2.09	2.11	2.15	2.06	2.08
	最低値	ppmC	1.87	1.84	1.87	1.81	1.80	1.81	1.91	1.90	1.93	1.93	1.94	1.94	1.80

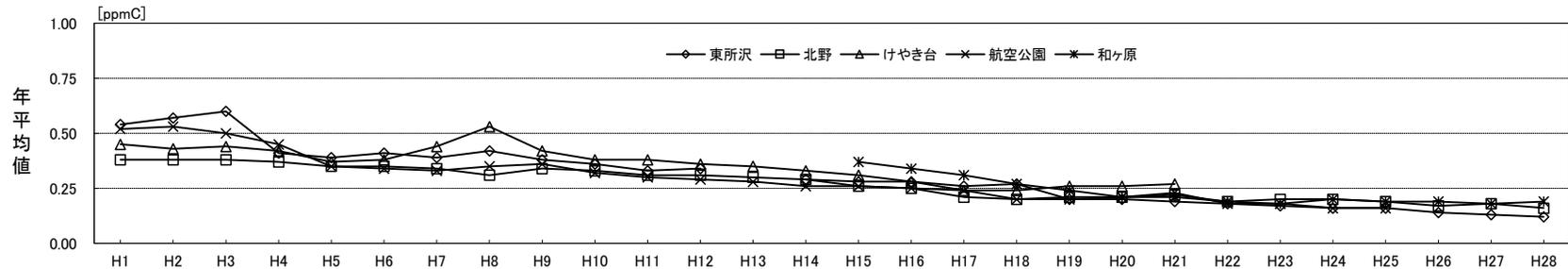
⑩非メタン炭化水素

(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)				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
東所沢測定局	住居	0.16	0.16	0.14	0.13	0.12	0.17	0.17	0.16	0.14	0.12
北野測定局	住居	0.20	0.19	0.17	0.18	0.16	0.22	0.20	0.19	0.19	0.17
航空公園測定局	無指定	0.16	0.16	-	-	-	0.17	0.17	-	-	-
和ヶ原測定局	準住	0.20	0.19	0.19	0.18	0.19	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21

\*航空公園局での測定は平成25年度で終了しました。

非メタン炭化水素(NMHC)の経年変化



(b)非メタン炭化水素(NMHC)の月間値

局名	項 目	H28年										H29年			H28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	705	674	705	704	683	694	325	583	708	630	706	7,802	
	月平均値	ppmC	0.11	0.10	0.10	0.10	0.08	0.11	0.15	0.15	0.23	0.14	0.10	0.10	0.12	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.12	0.12	0.09	0.10	0.10	0.11	0.13	0.12	0.21	0.16	0.10	0.11	0.12	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	14	25	31	28	31	343	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.25	0.31	0.28	0.31	0.42	0.24	0.33	0.23	0.49	0.39	0.31	0.29	0.49
		最低値	ppmC	0.02	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.01	0.01	0.03	0.01
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	2	4	1	1	1	2	5	2	11	9	3	4	45	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	0	0	1	0	1	0	6	2	0	0	10		
北野	測定時間	時間	684	713	710	727	686	506	693	683	621	705	639	704	8,071	
	月平均値	ppmC	0.13	0.14	0.15	0.17	0.13	0.18	0.19	0.21	0.24	0.16	0.11	0.13	0.16	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.15	0.15	0.14	0.17	0.15	0.18	0.18	0.20	0.26	0.21	0.16	0.16	0.17	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	30	22	31	30	27	31	28	31	352	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.31	0.33	0.33	0.30	0.25	0.35	0.31	0.39	0.63	0.47	0.37	0.30	0.63
		最低値	ppmC	0.03	0.04	0.04	0.09	0.07	0.08	0.06	0.05	0.05	0.06	0.02	0.04	0.02
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	7	5	5	7	4	8	12	14	14	16	9	11	112	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	1	1	0	0	2	0	5	9	6	3	0	27		
和ヶ原	測定時間	時間	677	692	679	698	680	679	688	693	718	700	615	702	8,221	
	月平均値	ppmC	0.14	0.15	0.16	0.19	0.15	0.20	0.24	0.24	0.30	0.22	0.15	0.16	0.19	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.16	0.16	0.15	0.19	0.17	0.20	0.23	0.25	0.32	0.29	0.20	0.19	0.21	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	27	31	362	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.28	0.28	0.35	0.36	0.26	0.37	0.48	0.52	0.62	0.60	0.50	0.36	0.62
		最低値	ppmC	0.03	0.02	0.03	0.08	0.09	0.10	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	9	8	5	10	9	9	16	17	20	18	13	13	147	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	0	0	1	1	0	3	6	10	13	13	5	3	55		

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

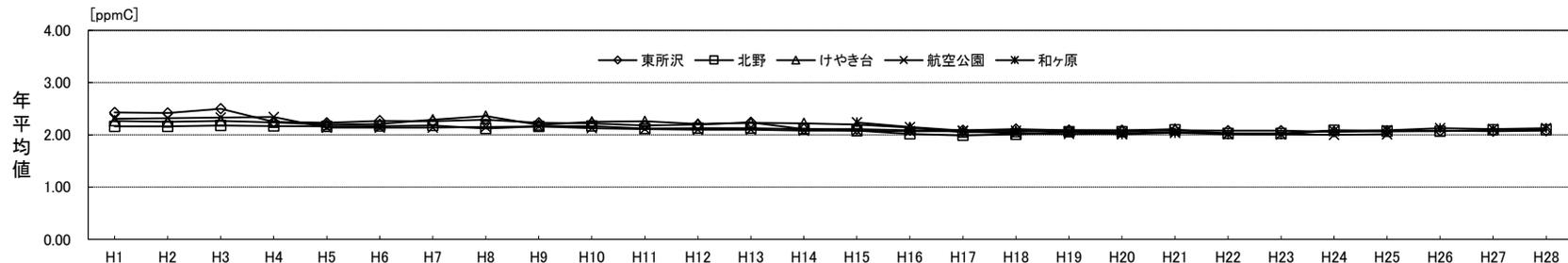
⑪全炭化水素

(a)全炭化水素(THC)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppmC)					6～9時における年平均値(ppmC)				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
東所沢測定局	住居	2.06	2.07	2.08	2.07	2.08	2.09	2.11	2.12	2.11	2.10
北野測定局	住居	2.09	2.07	2.07	2.10	2.10	2.12	2.11	2.10	2.14	2.13
航空公園測定局	無指定	2.00	2.01	-	-	-	2.01	2.03	-	-	-
和ヶ原測定局	準住	2.08	2.09	2.13	2.11	2.13	2.14	2.15	2.18	2.17	2.17

\*航空公園局での測定は平成25年度で終了しました。

全炭化水素(THC)の経年変化



(b)全炭化水素(THC)の月間値

局名	項目	H28年												H29年			H28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	685	705	674	705	704	683	694	325	583	708	630	706	7,802			
	月平均値	2.05	2.03	2.04	2.01	1.96	2.05	2.11	2.13	2.26	2.18	2.10	2.11	2.08			
	6～9時における月平均値	2.08	2.06	2.03	2.04	2.01	2.07	2.12	2.10	2.25	2.22	2.12	2.14	2.10			
	6～9時測定日数	30	31	30	31	31	30	31	14	25	31	28	31	343			
	6～9時3時間値	最高値	2.26	2.37	2.41	2.43	2.26	2.25	2.37	2.27	2.67	2.52	2.39	2.44	2.67		
	最低値	1.91	1.88	1.92	1.83	1.88	1.87	1.95	1.96	2.00	2.01	1.99	2.01	1.83			
北野	測定時間	684	713	710	727	686	506	693	683	621	705	639	704	8,071			
	月平均値	2.06	2.06	2.07	2.06	1.98	2.10	2.13	2.16	2.23	2.19	2.11	2.13	2.10			
	6～9時における月平均値	2.09	2.07	2.07	2.07	2.02	2.11	2.13	2.16	2.25	2.25	2.17	2.18	2.13			
	6～9時測定日数	30	31	30	31	30	22	31	30	27	31	28	31	352			
	6～9時3時間値	最高値	2.31	2.28	2.33	2.37	2.13	2.30	2.29	2.41	2.66	2.59	2.44	2.35	2.66		
	最低値	1.91	1.89	1.94	1.90	1.87	1.97	1.98	1.98	2.03	2.06	2.01	2.01	1.87			
和ヶ原	測定時間	677	692	679	698	680	679	688	693	718	700	615	702	8,221			
	月平均値	2.06	2.06	2.08	2.09	2.02	2.12	2.19	2.21	2.29	2.21	2.12	2.13	2.13			
	6～9時における月平均値	2.10	2.08	2.08	2.11	2.06	2.14	2.20	2.22	2.32	2.31	2.19	2.17	2.17			
	6～9時測定日数	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	27	31	362			
	6～9時3時間値	最高値	2.26	2.23	2.44	2.46	2.18	2.36	2.45	2.61	2.70	2.72	2.56	2.43	2.72		
	最低値	1.90	1.86	1.92	1.88	1.89	1.95	2.02	1.99	2.07	2.02	2.01	2.00	1.86			

(4)有害大気汚染物質

①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	H28年												H28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	0.016	0.20	0.031	0.011	0.084	0.041	0.016	0.021	0.028	<0.012	0.050	0.044	0.20	0.011
塩化ビニルモノマー	<0.005	<0.008	0.046	<0.005	<0.0025	<0.010	0.014	0.015	0.014	0.012	<0.005	<0.005	0.010	0.046	<0.0025
キシレン類	1.3	2.4	1.2	1.1	0.83	3.1	1.9	0.62	0.71	2.9	1.1	2.8	1.7	3.1	0.62
クロロホルム	0.16	0.13	0.15	0.17	0.16	0.27	0.21	0.12	0.15	0.14	0.10	0.20	0.16	0.27	0.10
1,2-ジクロロエタン	0.12	0.087	0.10	0.069	0.093	0.08	0.072	0.053	0.09	0.066	0.057	0.11	0.083	0.12	0.053
ジクロロメタン	1.3	0.89	0.89	0.75	0.97	2.2	1.2	0.48	0.61	1.1	0.53	2.2	1.1	2.2	0.48
テトラクロロエチレン	0.13	0.10	0.13	0.11	<0.04	0.26	0.13	0.035	0.050	0.15	0.070	0.17	0.11	0.26	0.035
トリクロロエチレン	0.61	0.65	0.34	0.17	1.3	1.2	0.74	2.9	1.5	1.1	0.71	2.5	1.1	2.9	0.17
トルエン	5.0	6.0	3.3	3.3	5.1	11	9.5	2.0	4.3	9.0	3.5	12	6.2	12	2.0
ベンゼン	0.67	0.48	1.0	0.60	0.31	0.88	0.85	0.51	0.84	1.2	0.64	1.5	0.79	1.5	0.31
1,3-ブタジエン	0.039	0.051	0.12	0.031	0.029	0.090	0.089	0.035	0.046	0.15	0.069	0.12	0.070	0.15	0.029
塩化メチル	1.7	1.3	1.5	1.3	1.5	1.3	1.6	1.3	1.0	1.1	1.1	1.5	1.4	1.7	1.0
酸化エチレン	0.058	0.053	0.063	0.059	0.063	0.058	0.049	0.039	0.038	0.044	0.028	0.066	0.052	0.066	0.028
アセトアルデヒド	2.2	3.5	3.6	4.0	3.1	3.5	2.6	1.2	1.6	2.6	1.8	3.6	2.8	4.0	1.2
ホルムアルデヒド	2.6	3.7	4.7	6.7	5.2	4.2	3.1	1.3	1.8	2.2	1.8	3.2	3.4	6.7	1.3
水銀及びその化合物	2.0	1.8	1.8	1.7	1.4	1.8	1.6	1.1	1.7	1.7	5.5	1.9	2.0	5.5	1.1
ベンゾ[a]ピレン	0.036	0.025	0.73	0.21	0.022	0.031	0.055	0.036	0.050	0.13	0.066	0.081	0.12	0.73	0.022
ニッケル化合物	2.4	0.30	2.8	5.8	1.6	1.4	<0.6	0.58	1.0	2.7	0.90	0.69	1.7	5.8	0.30
ヒ素及びその化合物	0.84	1.5	0.62	1.1	2.2	0.80	2.3	0.62	0.44	0.77	0.95	0.88	1.1	2.3	0.44
マンガン及びその化合物	17	15	20	16	17	13	16	13	12	12	61	11	19	61	11
ベリリウム及びその化合物	<0.05	<0.07	<0.04	<0.07	<0.04	<0.04	<0.03	<0.05	<0.04	<0.10	0.050	<0.018	0.027	<0.10	<0.018
クロム及びその化合物	6.1	<0.4	4.2	3.3	1.2	0.80	1.0	1.4	2.0	1.8	4.6	2.1	2.4	6.1	<0.4
カドミウム	0.20	0.18	0.15	0.16	0.23	<0.12	0.39	0.048	0.070	0.080	0.11	0.28	0.16	0.39	0.048
鉛及びその化合物	8.4	8.3	6.4	8.2	6.4	5.4	9.2	2.4	3.2	3.8	4.1	7.0	6.1	9.2	2.4
亜鉛及びその化合物	47	38	46	47	35	45	57	19	33	36	38	26	39	57	19
バナジウム及びその化合物	3.2	2.1	5.2	12	3.5	0.90	1.3	1.7	1.5	1.8	9.0	1.4	3.6	12	0.90
浮遊粉じん量	42	35	34	37	33	27	25	23	19	17	73	47	34	73	17
アスベスト					<0.056								<0.056	<0.056	<0.056

注1) 平均値の算出においては、測定結果が検出下限値未満の場合は「検出下限値の1/2の値」を用い、算術平均しました。

②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	H28年										H29年			H28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	1.6	1.4	1.3	1.2	0.97	3.6	3.4	0.63	1.0	3.7	1.7	3.6	2.0	3.7	0.63	
トルエン	6.4	6.3	3.7	3.7	5.6	12	13	2.0	10	11	5.7	15	7.9	15	2.0	
ベンゼン	0.90	0.51	1.1	0.73	0.42	1.2	1.2	0.46	0.94	1.7	0.81	1.8	0.98	1.8	0.42	
1,3-ブタジエン	0.071	0.055	0.16	0.070	0.045	0.17	0.19	0.036	0.080	0.25	0.11	0.17	0.12	0.25	0.036	
アセトアルデヒド	2.4	19	3.4	4.8	8.8	3.9	3.2	1.5	1.8	2.5	1.8	3.2	4.7	19	1.5	
ホルムアルデヒド	2.8	11	4.6	5.6	9.5	4.6	3.7	1.4	1.9	2.5	2.2	2.6	4.4	11	1.4	
ベンゾ[a]ピレン	0.048	0.041	0.73	0.21	0.026	0.025	0.064	0.035	0.072	0.23	0.063	0.094	0.14	0.73	0.025	

注1)参照

二重線  : 環境基準との比較に使用する値

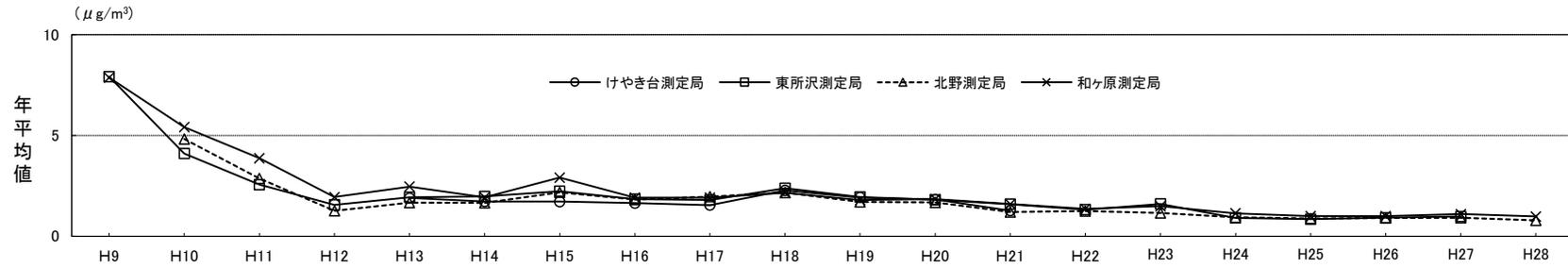
【環境基準】

・ベンゼン	年平均値が $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
・トリクロロエチレン	年平均値が $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
・テトラクロロエチレン	年平均値が $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
・ジクロロメタン	年平均値が $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること

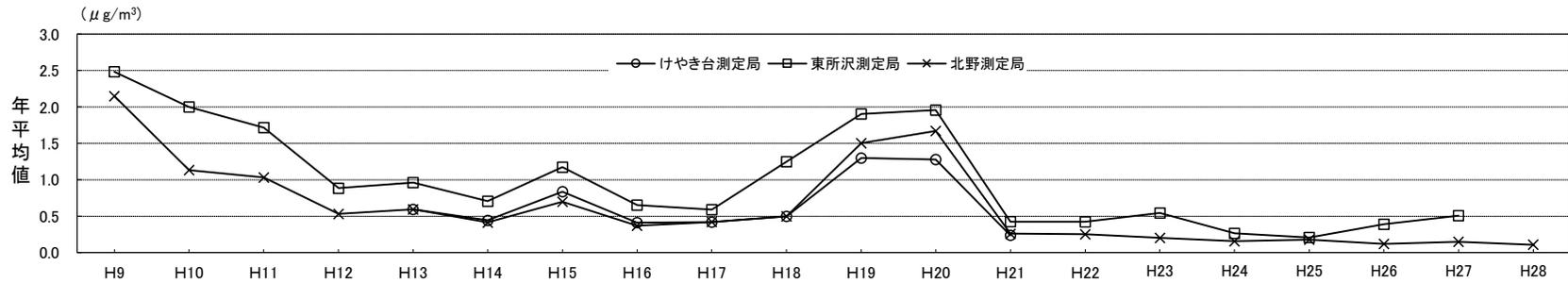
【指針値】

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

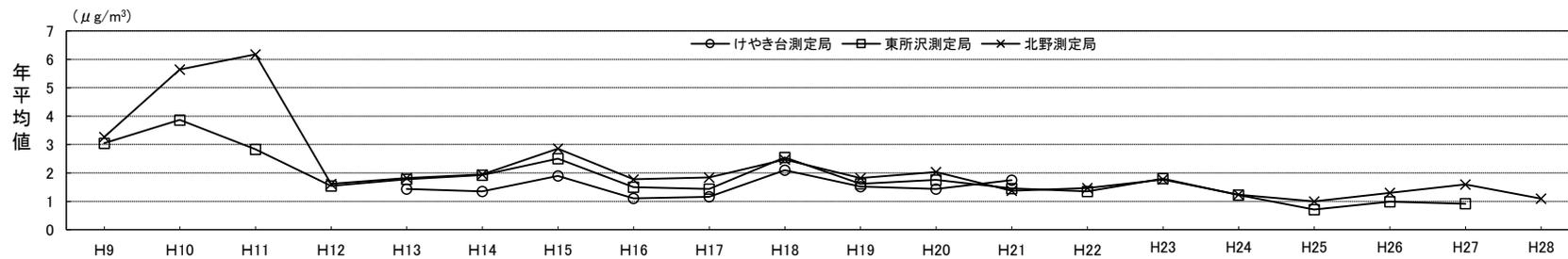
■ベンゼンの経年変化



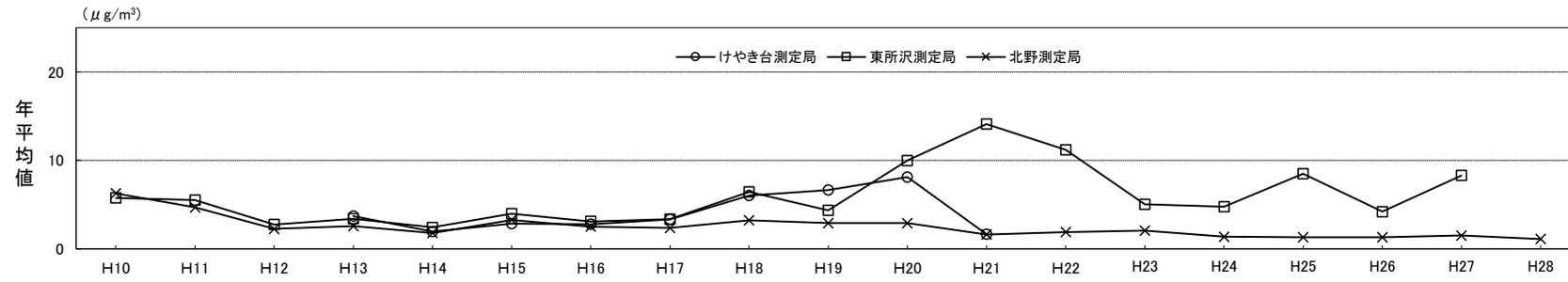
■テトラクロロエチレンの経年変化



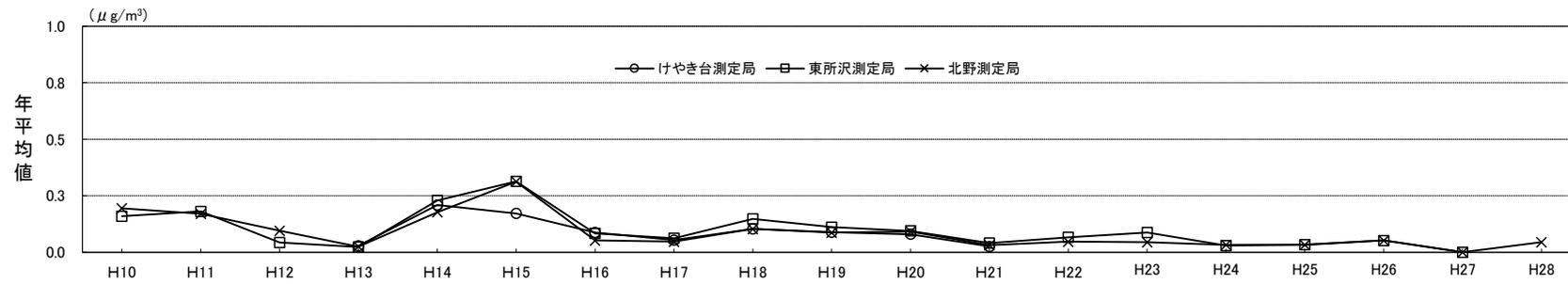
■トリクロロエチレンの経年変化



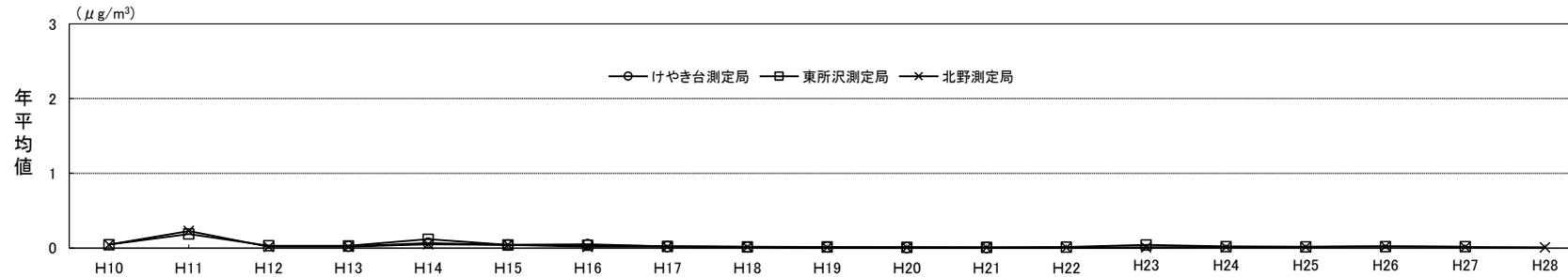
■ジクロロメタンの経年変化



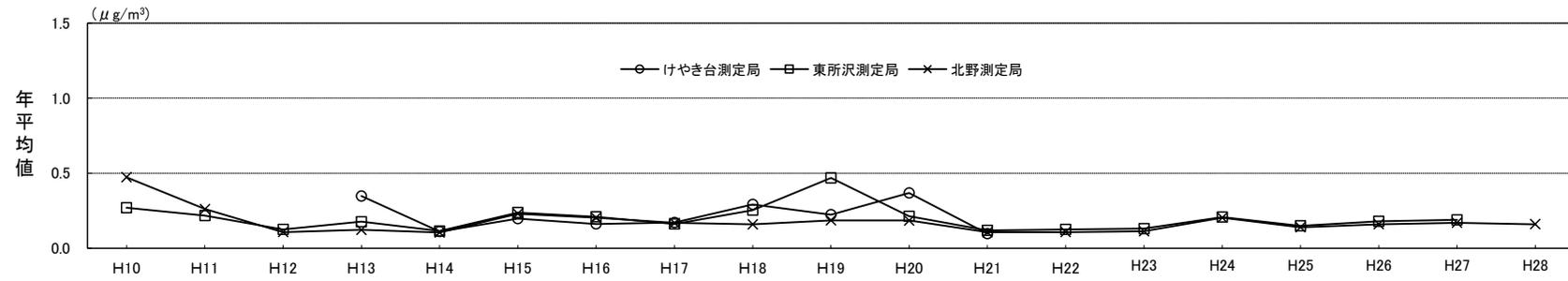
■アクリロニトリルの経年変化



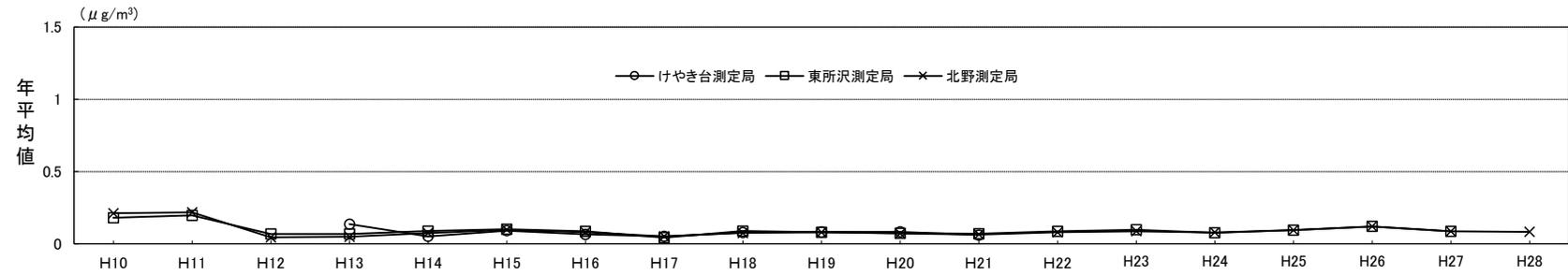
■塩化ビニルモノマーの経年変化



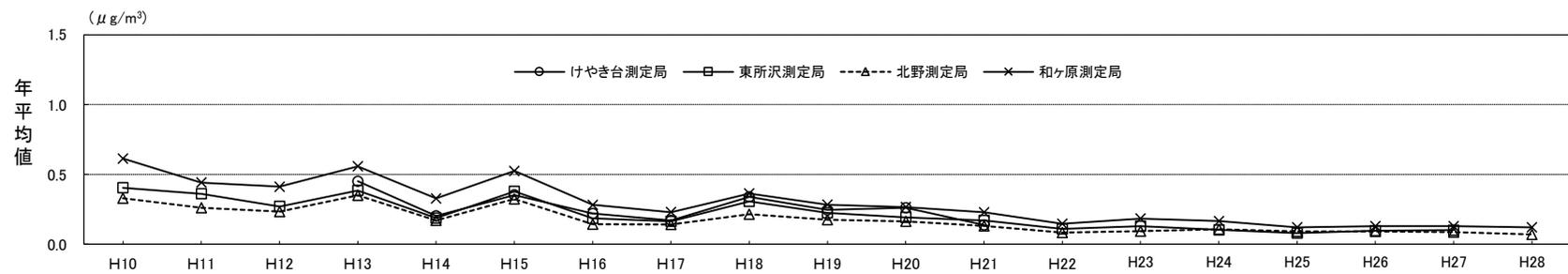
■クロロホルムの経年変化



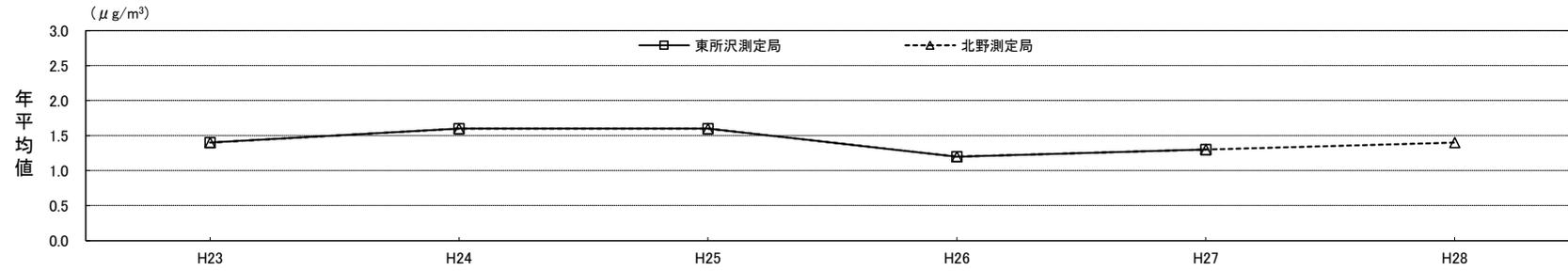
■1,2-ジクロロエタンの経年変化



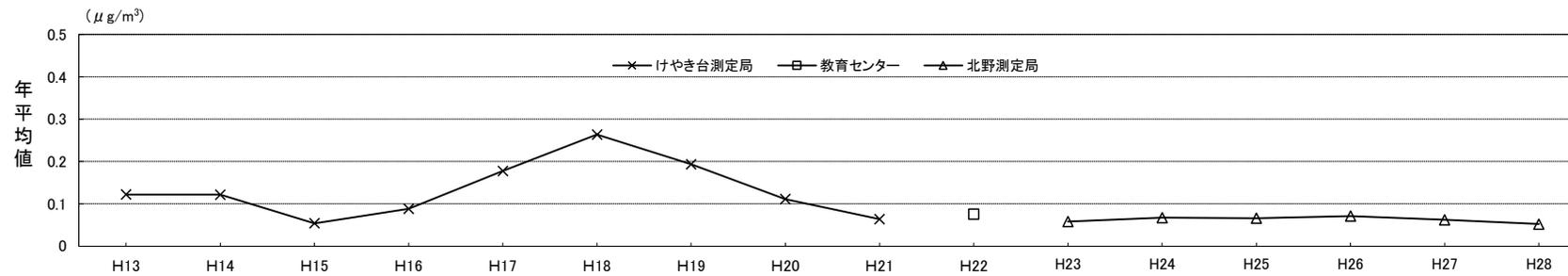
■1,3-ブタジエンの経年変化



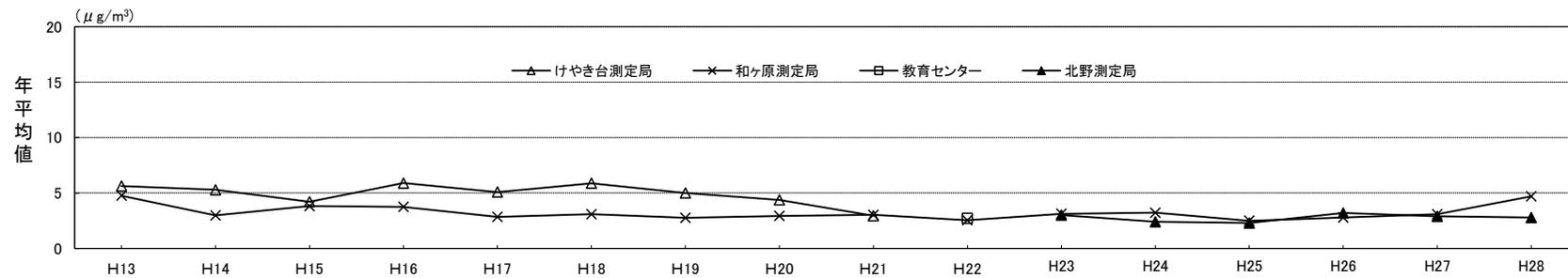
■ 塩化メチルの経年変化



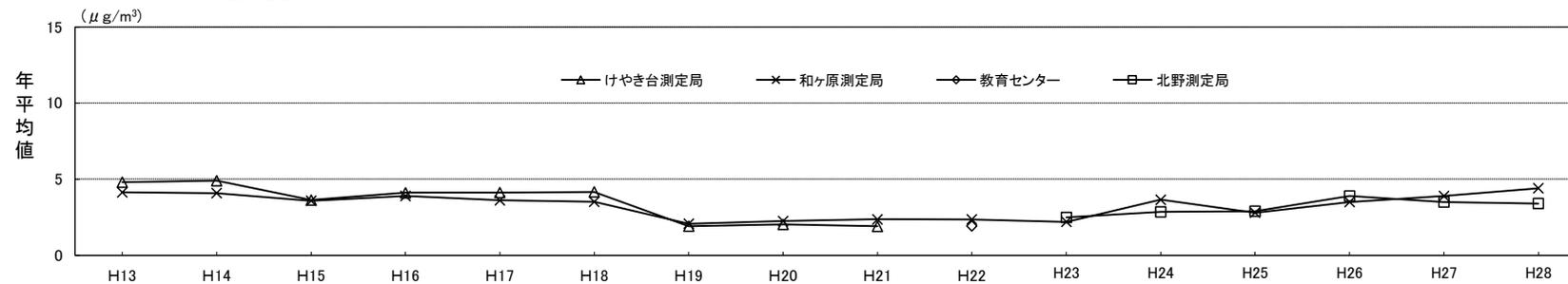
■ 酸化エチレンの経年変化



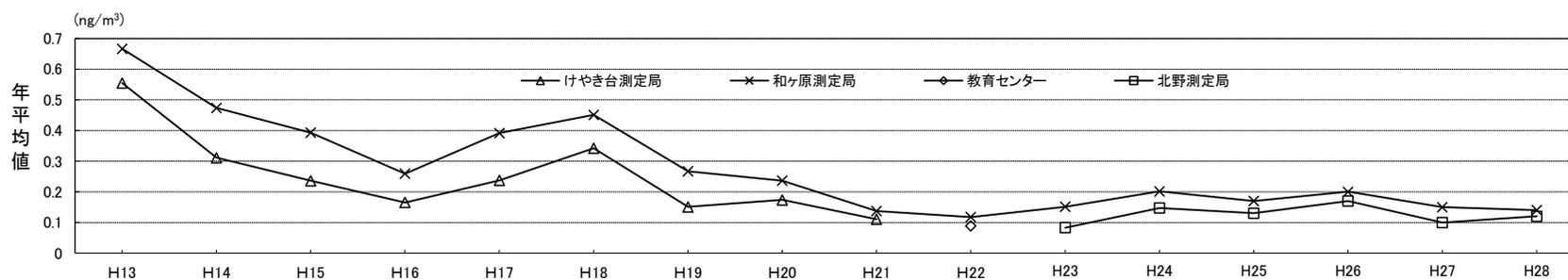
■ アセトアルデヒドの経年変化



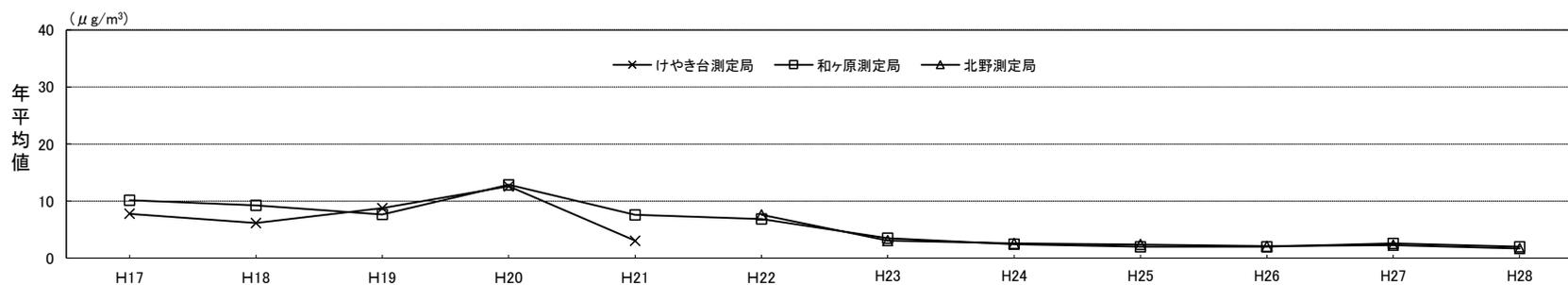
■ホルムアルデヒドの経年変化



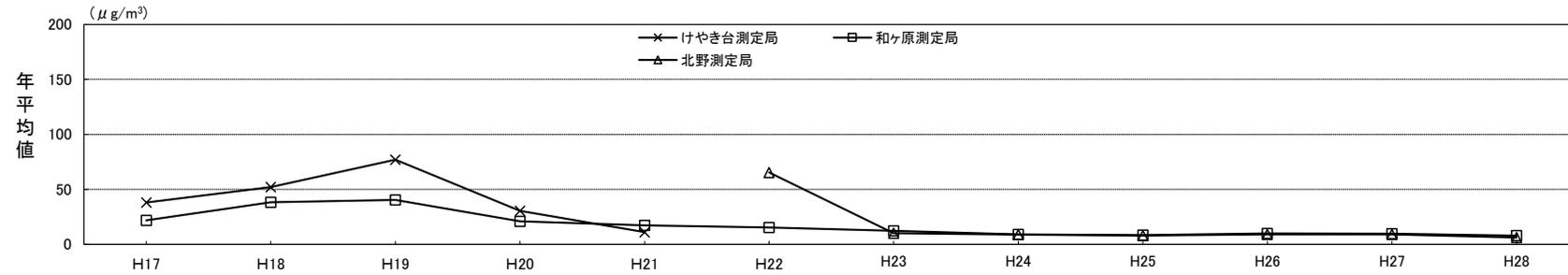
■ベンゾ(a)ピレンの経年変化



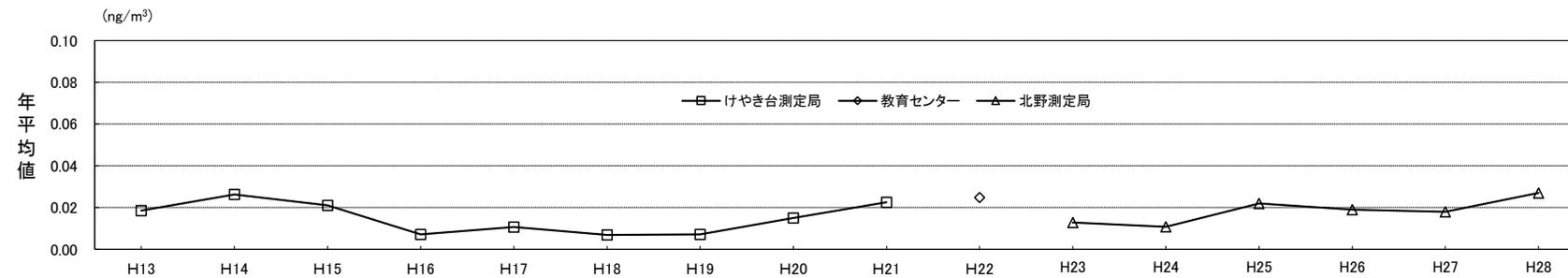
■キシレン類の経年変化



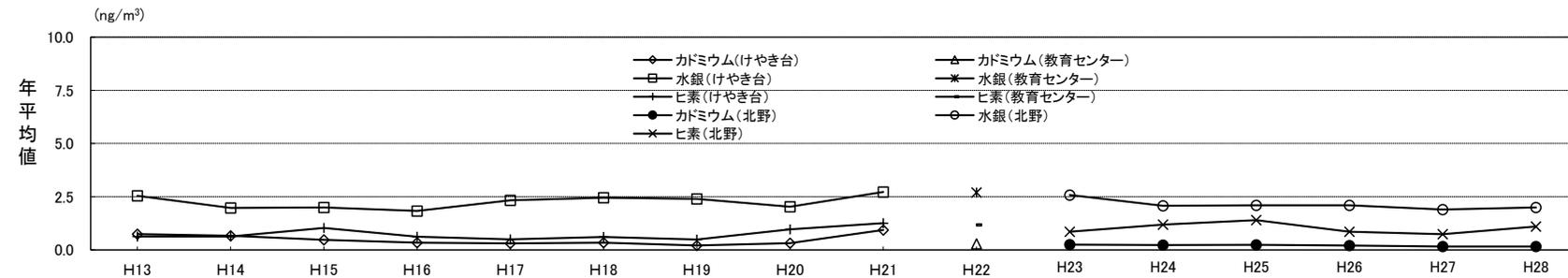
■トルエンの経年変化



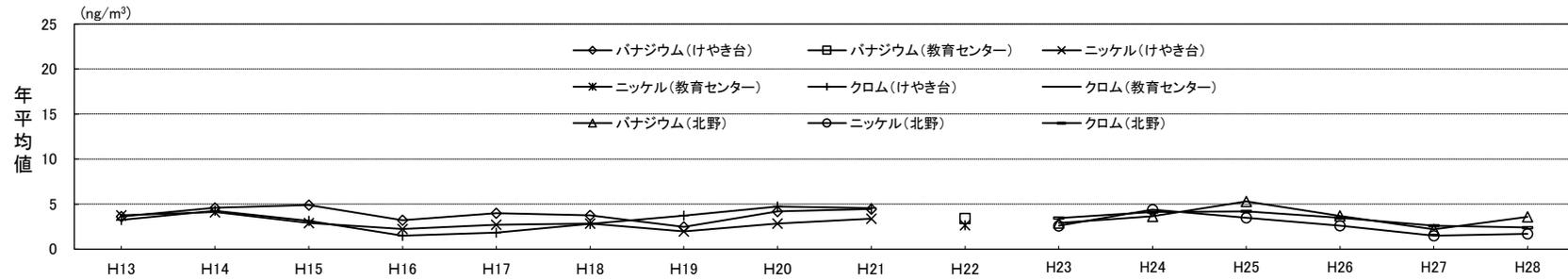
■ベリリウム（ベリリウム）の経年変化



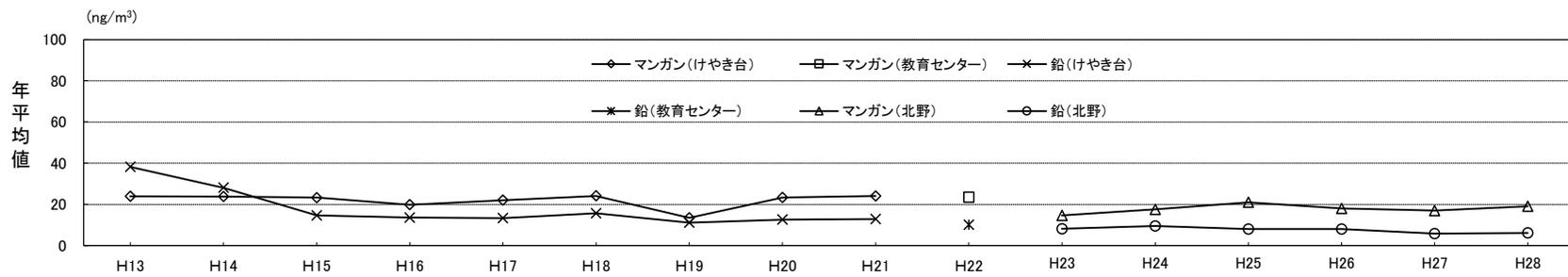
■カドミウム、水銀、ヒ素の経年変化



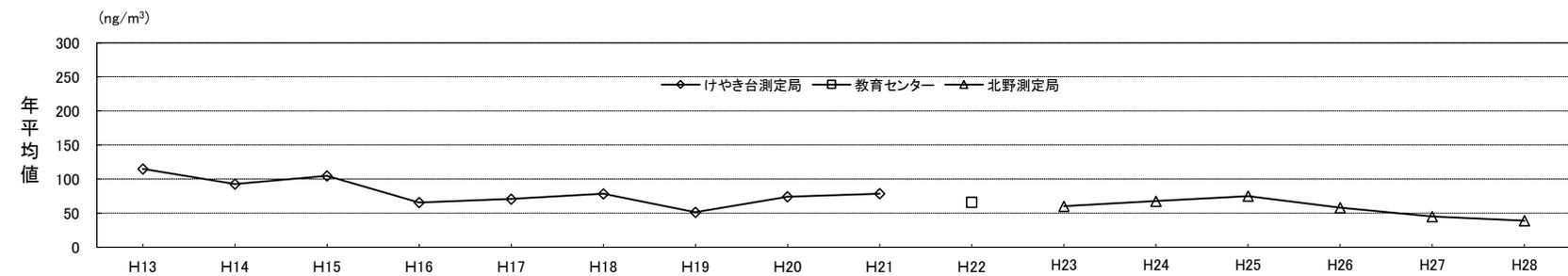
■バナジウム、ニッケル、クロムの経年変化



■マンガン、鉛の経年変化



■垂鉛の経年変化



## (5) 酸性雨

### (a) 測定方法

現在、所沢市における酸性雨の測定には酸性雨自動分析システム C-U273(株)小笠原計器製作所)を使用しています。

酸性雨とは、工場や自動車などから排出されたSO<sub>x</sub>やNO<sub>x</sub>が雨に溶け込み、雨が酸性になった状態のことです。酸性雨にSO<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値は一降雨の中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	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
降雨数(回)	80	70	63	59	61
総降雨量(mm)	1,332	1,686	1,478	923	974
年平均pH値 <sup>注1),注2)</sup>	4.59	4.76	4.84	4.88	4.75
最低pH値	3.46	3.48	3.88	3.79	3.72

注1) 年平均pH値は、加重平均値(1年間分の降水を全部混ぜ合わせた場合の値)で求めます。これは、pH値が水素イオン濃度の逆対数であり、算術平均できないためです。

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

### (c) 酸性雨の月間値

測定項目	H28年										H29年			H28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)	4	4	6	5	14	9	4	6	4	1	2	2	5.1	
降雨量(mm)	28	26	83	90	414	160	22	64	65	2	9	15	81	
月平均pH値 <sup>注3)</sup>	5.06	4.43	4.84	4.13	4.92	4.84	5.06	5.25	5.30	4.86	4.79	4.92	4.88	
最低pH値	4.62	3.93	4.13	3.72	3.89	3.73	4.59	4.56	4.65	4.85	4.45	4.21	-	

注3) 月の平均pH値は、加重平均値(1ヵ月分の降水を全部混ぜ合わせた場合の値)で求めます。

### 降雨中pHの経年変化

