

# 1 大氣污染



## (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
二酸化いおう (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。
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。
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)	主に自動車排出ガス、VOC、物の燃焼
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。
光化学オキシダント (Ox)	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は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。

#### 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 <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。

### 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 21 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 4 月からけやき台測定局は所沢保健所の狭山市移転に伴い、中富局(所沢市民武道館敷地内)へ移転し、気象、Oxデータのみ継続して監視・測定を実施しています。)

平成 21 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90%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 <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	横ばい

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	やや減少
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(H21年度)

地 点 区 分 測定地点 測定項目	大気汚染常時監視測定局					その他								
	け や き 台	東 所 沢	北 野	航 空 公 園	和 ヶ 原	旧 所 沢 市 舎	公 民 館 島	公 民 館 岡	小 山 口 学 校	小 北 秋 津 学 校	小 若 松 学 校	小 伸 栄 学 校	第 二 武 球 場	

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 <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> )	○	○	○	○	○								
浮遊粒子状物質(SPM)	○	○	○	○	○								
二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	○	○	○										
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								

その他の項目

湿性降下物(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。

■大気汚染測定地点(H21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を超えた日数				
		H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
けやき台測定局	住居	10	12	5	2	3	116	96	94	101	93
東所沢測定局	住居	10	12	11	8	2	108	99	106	117	98
北野測定局	住居	9	12	5	1	3	106	99	105	100	96

##### (b)光化学オキシダント(Ox)の月間値

局名	項 目	H21年										H22年			H21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		
けやき台	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	17	351
	昼間測定時間	時間	444	453	446	455	460	446	451	446	454	453	410	241	5159
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.047	0.041	0.029	0.035	0.034	0.025	0.017	0.017	0.022	0.022	0.027	0.030
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日 時間	17 120	19 112	18 100	8 44	17 83	11 35	3 8	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	93 502
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	日 時間	0 0	1 4	0 0	1 2	1 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 8
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.101	0.141	0.117	0.125	0.143	0.086	0.069	0.052	0.041	0.048	0.059	0.058	0.143
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.062	0.066	0.066	0.049	0.063	0.055	0.043	0.032	0.030	0.036	0.035	0.040	0.049
	東所沢	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	時間	446	454	446	457	461	444	443	446	461	458	416	461	5393	
昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.046	0.046	0.041	0.029	0.035	0.032	0.025	0.016	0.017	0.021	0.022	0.030	0.030	
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日 時間	19 130	18 120	16 100	10 45	16 75	12 37	4 15	0 0	0 0	0 0	1 3	2 4	98 529	
昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	日 時間	0 0	1 3	0 0	0 0	1 2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 5	
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.098	0.139	0.118	0.104	0.134	0.081	0.073	0.054	0.042	0.048	0.066	0.064	0.139	
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.063	0.066	0.066	0.049	0.062	0.055	0.044	0.032	0.030	0.037	0.036	0.043	0.049	
北野	昼間測定日数	日	30	31	24	31	31	30	31	30	31	31	28	31	359
	昼間測定時間	時間	446	450	317	457	460	446	449	446	460	458	416	461	5266
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.048	0.047	0.042	0.028	0.034	0.033	0.027	0.018	0.018	0.022	0.023	0.032	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日 時間	18 129	17 113	15 74	7 39	18 78	13 35	5 15	0 0	0 0	0 0	2 4	1 2	96 489
	昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	日 時間	0 0	1 4	0 0	1 1	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	3 6
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.101	0.137	0.112	0.120	0.121	0.084	0.069	0.057	0.042	0.048	0.064	0.063	0.137
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.064	0.067	0.064	0.047	0.062	0.055	0.044	0.033	0.031	0.038	0.037	0.044	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)				
		H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
けやき台測定局	住居	0.011	0.010	0.010	0.008	0.008	0.057	0.044	0.044	0.050	0.039
東所沢測定局	住居	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.071	0.065	0.065	0.070	0.050
北野測定局	住居	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.038	0.036	0.036	0.034	0.027
航空公園測定局	未	0.017	0.015	0.015	0.012	0.012	0.066	0.053	0.053	0.064	0.043
和ヶ原測定局	準住	0.032	0.029	0.028	0.024	0.022	0.112	0.095	0.095	0.100	0.083

(b)一酸化窒素(NO)の月間値

局名	項	目	H21年度										H22年			H21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		
けやき台	測定日数	日	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	28	16	347
	測定時間	時間	705	729	710	733	731	711	725	709	726	732	665	389		8265
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.007	0.016	0.017	0.017	0.012	0.005		0.008
	1時間値の最高値	ppm	0.057	0.035	0.040	0.045	0.039	0.044	0.107	0.154	0.154	0.157	0.128	0.078		0.157
東所沢	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.008	0.009	0.011	0.010	0.010	0.025	0.059	0.056	0.044	0.033	0.014		0.059
	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	727	710	731	734	710	716	709	734	734	663	734		8613
	月平均値	ppm	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.010	0.022	0.021	0.020	0.015	0.006		0.009
北野	1時間値の最高値	ppm	0.079	0.073	0.039	0.063	0.061	0.076	0.154	0.212	0.205	0.262	0.192	0.092		0.262
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.010	0.010	0.012	0.013	0.011	0.030	0.074	0.059	0.057	0.046	0.022		0.074
	測定日数	日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31		362
	測定時間	時間	709	728	711	732	735	710	723	710	732	734	661	735		8620
航空公園	月平均値	ppm	0.002	0.001	0.002	0.005	0.003	0.002	0.005	0.012	0.012	0.010	0.008	0.003		0.005
	1時間値の最高値	ppm	0.032	0.017	0.022	0.223	0.031	0.039	0.041	0.094	0.090	0.076	0.093	0.056		0.223
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.003	0.005	0.040	0.009	0.008	0.013	0.037	0.038	0.023	0.026	0.013		0.040
	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31		363
和ヶ原	測定時間	時間	710	730	708	730	729	707	728	702	733	733	662	733		8605
	月平均値	ppm	0.006	0.005	0.008	0.014	0.008	0.005	0.011	0.019	0.021	0.021	0.015	0.007		0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.093	0.070	0.052	0.080	0.081	0.067	0.100	0.138	0.154	0.187	0.157	0.098		0.187
	日平均値の最高値	ppm	0.022	0.016	0.019	0.029	0.026	0.018	0.035	0.070	0.058	0.060	0.041	0.022		0.070
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	20	26	28	31	28	31		347
	測定時間	時間	708	727	710	731	732	711	502	625	710	735	662	735		8288
	月平均値	ppm	0.016	0.011	0.015	0.017	0.012	0.012	0.024	0.039	0.037	0.038	0.032	0.017		0.022
	1時間値の最高値	ppm	0.155	0.116	0.109	0.097	0.096	0.109	0.188	0.241	0.296	0.270	0.257	0.186		0.296
日平均値の最高値	ppm	0.028	0.025	0.029	0.034	0.028	0.029	0.045	0.090	0.104	0.085	0.069	0.050		0.104	

### 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)				
		H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
けやき台測定局	住居	0.023	0.022	0.021	0.019	0.019	0.040	0.041	0.038	0.035	0.035
東所沢測定局	住居	0.024	0.024	0.022	0.020	0.020	0.043	0.041	0.041	0.036	0.037
北野測定局	住居	0.021	0.020	0.018	0.017	0.017	0.039	0.037	0.034	0.033	0.033
航空公園測定局	未	0.025	0.024	0.023	0.021	0.021	0.042	0.042	0.039	0.038	0.037
和ヶ原測定局	準住	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.045	0.046	0.043	0.041	0.039

#### (b)二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の月間値

局名	項目	H21年										H22年			H21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		
けやき台	測定日数	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	28	16	347
	測定時間	705	729	710	733	731	711	725	709	726	732	665	389	8265	
	月平均値	0.017	0.015	0.017	0.015	0.014	0.015	0.020	0.022	0.022	0.025	0.024	0.020	0.019	
	1時間値の最高値	0.050	0.056	0.055	0.042	0.039	0.043	0.059	0.063	0.059	0.063	0.080	0.073	0.080	
	日平均値の最高値	0.030	0.030	0.029	0.024	0.020	0.026	0.032	0.035	0.034	0.041	0.041	0.032	0.041	
	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	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	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	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	1	0	2		
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	727	710	731	734	710	716	709	734	734	663	734	8613	
	月平均値	0.018	0.016	0.018	0.014	0.014	0.018	0.023	0.025	0.024	0.026	0.025	0.021	0.020	
	1時間値の最高値	0.062	0.055	0.060	0.047	0.040	0.053	0.071	0.083	0.065	0.066	0.080	0.074	0.083	
	日平均値の最高値	0.029	0.026	0.032	0.026	0.022	0.032	0.035	0.043	0.036	0.045	0.044	0.038	0.045	
	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	2	0	1	1	0	4		
北野	測定日数	30	30	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	362	
	測定時間	709	728	711	732	735	710	723	710	732	734	661	735	8620	
	月平均値	0.015	0.013	0.015	0.014	0.013	0.014	0.019	0.021	0.020	0.022	0.023	0.017	0.017	
	1時間値の最高値	0.048	0.049	0.050	0.109	0.032	0.040	0.053	0.064	0.058	0.064	0.080	0.078	0.109	
	日平均値の最高値	0.023	0.025	0.028	0.034	0.020	0.025	0.029	0.034	0.032	0.040	0.040	0.033	0.040	
	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	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	1	0	2		

局名	項 目	H21年										H22年			H21年度
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
航空公園	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	時間	710	730	708	730	729	707	728	702	733	733	662	733	8605
	月平均値	ppm	0.020	0.019	0.022	0.019	0.016	0.017	0.022	0.022	0.022	0.025	0.025	0.020	0.021
	1時間値の最高値	ppm	0.062	0.059	0.064	0.053	0.049	0.058	0.068	0.067	0.056	0.060	0.073	0.074	0.074
	日平均値の最高値	ppm	0.035	0.041	0.031	0.031	0.027	0.035	0.036	0.037	0.035	0.045	0.043	0.035	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	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	4	
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	20	26	28	31	28	31	347
	測定時間	時間	708	727	710	731	732	711	502	625	710	735	662	735	8288
	月平均値	ppm	0.024	0.021	0.023	0.020	0.017	0.019	0.024	0.025	0.025	0.028	0.028	0.022	0.023
	1時間値の最高値	ppm	0.060	0.064	0.053	0.049	0.043	0.053	0.057	0.074	0.058	0.064	0.084	0.080	0.084
	日平均値の最高値	ppm	0.037	0.040	0.035	0.031	0.025	0.035	0.035	0.038	0.038	0.046	0.044	0.037	0.046
	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	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	7	

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+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)				
		H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
けやき台測定局	住居	0.034	0.032	0.030	0.027	0.027	0.095	0.083	0.089	0.076	0.075
東所沢測定局	住居	0.038	0.036	0.034	0.030	0.030	0.110	0.102	0.109	0.087	0.089
北野測定局	住居	0.029	0.027	0.025	0.023	0.023	0.077	0.072	0.066	0.057	0.057
航空公園測定局	未	0.042	0.039	0.038	0.033	0.032	0.108	0.091	0.103	0.086	0.079
和ヶ原測定局	準住	0.060	0.056	0.054	0.047	0.045	0.155	0.132	0.142	0.122	0.116

##### (b) 窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)の月間値

局名	項 目	H21年										H22年			H21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		
けやき台	測定日数	日	30	30	30	31	31	30	30	30	30	31	28	16	347
	測定時間	時間	705	729	710	733	731	711	725	709	726	732	665	389	8265
	月平均値	ppm	0.020	0.017	0.020	0.020	0.017	0.018	0.028	0.038	0.039	0.042	0.036	0.025	0.027
	1時間値の最高値	ppm	0.100	0.080	0.073	0.060	0.055	0.067	0.139	0.177	0.193	0.201	0.190	0.116	0.201
	日平均値の最高値	ppm	0.036	0.035	0.034	0.033	0.026	0.033	0.056	0.093	0.087	0.078	0.074	0.045	0.093
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	86.4	89.2	86.5	76.5	81.0	86.5	74.1	58.2	56.1	59.9	66.3	80.5	71.0
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	727	710	731	734	710	716	709	734	734	663	734	8613
	月平均値	ppm	0.020	0.019	0.021	0.018	0.018	0.022	0.033	0.047	0.045	0.045	0.041	0.026	0.030
	1時間値の最高値	ppm	0.126	0.124	0.077	0.100	0.074	0.112	0.190	0.250	0.237	0.323	0.244	0.138	0.323
	日平均値の最高値	ppm	0.035	0.033	0.040	0.033	0.030	0.040	0.064	0.109	0.092	0.097	0.090	0.059	0.109
月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	86.7	86.6	85.0	79.5	77.0	81.6	68.9	53.3	53.1	57.0	62.4	78.7	67.9	

局名	項	目	H21年										H22年			H21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	日	30	30	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	362	
	測定時間	時間	709	728	711	732	735	710	723	710	732	734	661	735	8620	
	月平均値	ppm	0.016	0.014	0.017	0.019	0.016	0.017	0.024	0.033	0.032	0.032	0.031	0.021	0.023	
	1時間値の最高値	ppm	0.063	0.059	0.057	0.332	0.056	0.068	0.073	0.132	0.138	0.122	0.140	0.100	0.332	
	日平均値の最高値	ppm	0.025	0.028	0.032	0.074	0.024	0.029	0.042	0.068	0.066	0.060	0.066	0.046	0.074	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	90.5	91.8	88.8	72.4	81.3	86.2	79.4	64.0	63.7	69.5	73.6	84.0	76.2	
航空公園	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363	
	測定時間	時間	710	730	708	730	729	707	728	702	733	733	662	733	8605	
	月平均値	ppm	0.026	0.024	0.030	0.033	0.024	0.023	0.033	0.041	0.043	0.046	0.040	0.027	0.032	
	1時間値の最高値	ppm	0.150	0.098	0.093	0.123	0.126	0.101	0.141	0.190	0.179	0.232	0.201	0.141	0.232	
	日平均値の最高値	ppm	0.058	0.057	0.047	0.051	0.049	0.051	0.068	0.103	0.091	0.101	0.079	0.058	0.103	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	76.5	78.2	73.9	58.3	67.5	77.0	67.3	54.6	51.7	53.8	61.8	73.2	64.1	
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	20	26	28	31	28	31	347	
	測定時間	時間	708	727	710	731	732	711	502	625	710	735	662	735	8288	
	月平均値	ppm	0.039	0.033	0.038	0.037	0.030	0.031	0.048	0.064	0.062	0.066	0.060	0.039	0.045	
	1時間値の最高値	ppm	0.215	0.158	0.137	0.115	0.119	0.139	0.228	0.281	0.339	0.326	0.313	0.236	0.339	
	日平均値の最高値	ppm	0.065	0.063	0.059	0.055	0.050	0.065	0.080	0.126	0.136	0.121	0.109	0.084	0.136	
	月平均値NO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	60.3	65.3	61.2	52.8	58.4	60.7	49.7	39.2	40.0	42.3	46.6	57.4	50.7	

### 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> )				
		H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
けやき台測定局	住居	0.027	0.027	0.024	0.020	0.020	0.059	0.064	0.056	0.047	0.048
東所沢測定局	住居	0.033	0.034	0.027	0.023	0.022	0.078	0.082	0.071	0.059	0.051
北野測定局	住居	0.027	0.026	0.022	0.020	0.021	0.068	0.063	0.055	0.051	0.050
航空公園測定局	未	0.032	0.031	0.024	0.021	0.021	0.082	0.078	0.066	0.059	0.051
和ヶ原測定局	準住	0.033	0.033	0.027	0.025	0.024	0.081	0.080	0.075	0.058	0.054

#### (b)浮遊粒子状物質(SPM)の月間値

局名	項	目	H21年										H22年			H21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		
けやき台	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	27	30	30	31	28	16	345	
	測定時間	時間	710	737	716	738	739	716	679	715	733	735	668	390	8276	
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.020	0.023	0.028	0.020	0.021	0.020	0.023	0.019	0.013	0.012	0.022	0.017	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>	0.074	0.103	0.093	0.078	0.085	0.079	0.092	0.124	0.064	0.078	0.167	0.061	0.167	
	日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.034	0.073	0.049	0.050	0.048	0.056	0.042	0.061	0.035	0.043	0.069	0.038	0.073	

局名	項 目	H21年										H22年			H21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	737	716	735	739	716	704	716	740	738	667	738	8662
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.023	0.027	0.030	0.023	0.025	0.022	0.024	0.023	0.017	0.015	0.022	0.018	0.022
	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>	0.071	0.154	0.081	0.076	0.093	0.073	0.079	0.119	0.082	0.085	0.111	0.101	0.154
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.044	0.091	0.051	0.045	0.056	0.052	0.041	0.067	0.037	0.045	0.056	0.042	0.091	
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	716	735	715	739	738	716	708	715	738	739	666	740	8665
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.025	0.030	0.023	0.025	0.023	0.022	0.020	0.015	0.014	0.021	0.017	0.021
	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>	0.067	0.128	0.084	0.070	0.105	0.073	0.078	0.106	0.061	0.075	0.129	0.080	0.129
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.041	0.084	0.051	0.050	0.055	0.056	0.042	0.057	0.037	0.040	0.063	0.038	0.084	
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	716	737	715	739	736	712	707	708	738	739	666	739	8652
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.021	0.025	0.030	0.023	0.024	0.022	0.023	0.019	0.014	0.014	0.021	0.017	0.021
	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>	0.072	0.122	0.087	0.082	0.132	0.079	0.082	0.109	0.064	0.084	0.133	0.068	0.133
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.037	0.091	0.053	0.051	0.061	0.059	0.040	0.055	0.035	0.039	0.066	0.040	0.091	
和ヶ原	測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	30	31	28	31	362
	測定時間	時間	715	736	716	739	740	716	709	713	726	739	668	740	8657
	月平均値	mg/m <sup>3</sup>	0.023	0.028	0.035	0.027	0.026	0.024	0.027	0.022	0.017	0.015	0.024	0.018	0.024
	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>	0.095	0.133	0.089	0.093	0.125	0.083	0.084	0.119	0.077	0.076	0.140	0.102	0.140
日平均値の最高値	mg/m <sup>3</sup>	0.046	0.095	0.055	0.060	0.055	0.061	0.049	0.062	0.037	0.037	0.071	0.040	0.095	

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/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

## 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)				
		H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
けやき台測定局	住居	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	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	0.003	0.002
北野測定局	住居	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

(b) 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) の月間値

局名	項	目	H21年										H22年			H21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		
けやき台	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	28	16	349
	有効測定時間	時間	705	730	710	731	733	711	728	709	727	731	662	387	8264	
	月平均値	ppm	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	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	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	0
	1時間値の最高値	ppm	0.010	0.022	0.015	0.007	0.010	0.007	0.006	0.009	0.003	0.005	0.005	0.003	0.022	
日平均値の最高値	ppm	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005		
東所沢	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362	
	有効測定時間	時間	711	727	711	729	734	710	711	709	731	733	663	734	8603	
	月平均値	ppm	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	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	0.009	0.020	0.018	0.006	0.008	0.006	0.005	0.008	0.007	0.005	0.006	0.010	0.020	
日平均値の最高値	ppm	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004		
北野	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364	
	有効測定時間	時間	710	728	711	732	734	711	724	709	732	734	662	735	8622	
	月平均値	ppm	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	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	0.010	0.022	0.016	0.006	0.011	0.007	0.005	0.009	0.005	0.005	0.005	0.004	0.022	
日平均値の最高値	ppm	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	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)				
		H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
航空公園測定局	未	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	1.0	0.8	0.9	0.7	0.7

(b) 一酸化炭素 (CO) の月間値

局名	項	目	H21年										H22年			H21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	31	29	31	31	28	31	364	
	測定時間	時間	712	732	712	735	734	712	731	704	734	735	664	736	8641	
	月平均値	ppm	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	
	8時間値が20ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値	ppm	0.7	1.0	0.8	1.2	0.8	0.7	1.4	1.5	1.7	1.8	1.7	1.2	1.8	
	日平均値の最高値	ppm	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	0.7	0.8	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	

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10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下

⑧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)				
		H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
けやき台測定局	住居	1.81	1.82	1.83	1.83	1.84	1.82	1.84	1.84	1.84	1.85
東所沢測定局	住居	1.83	1.83	1.89	1.90	1.90	1.85	1.85	1.91	1.92	1.93
北野測定局	住居	1.79	1.81	1.85	1.85	1.88	1.80	1.82	1.86	1.87	1.89
航空公園測定局	未	1.83	1.82	1.82	1.82	1.83	1.84	1.83	1.83	1.83	1.84
和ヶ原測定局	準住	1.81	1.81	1.82	1.81	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84

(b)メタン(CH<sub>4</sub>)の月間値

局名	項 目	H21年										H22年			H21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		
けやき台	測定時間	時間	684	702	685	706	708	685	704	685	700	708	639	374	7980
	月平均値	ppmC	1.83	1.82	1.83	1.79	1.81	1.82	1.84	1.86	1.87	1.88	1.87	1.86	1.84
	6～9時における月平均値	ppmC	1.84	1.82	1.85	1.82	1.84	1.84	1.85	1.87	1.87	1.90	1.89	1.87	1.85
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	17	349
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	1.89	1.90	2.01	1.97	1.97	1.92	1.91	1.94	1.95	1.96	1.99	1.90
最低値		ppmC	1.79	1.77	1.72	1.69	1.70	1.80	1.78	1.81	1.82	1.84	1.82	1.83	1.69
東所沢	測定時間	時間	683	706	684	706	708	685	699	685	708	707	639	708	8318
	月平均値	ppmC	1.90	1.89	1.90	1.84	1.87	1.88	1.91	1.93	1.93	1.94	1.93	1.91	1.90
	6～9時における月平均値	ppmC	1.92	1.91	1.93	1.88	1.90	1.91	1.93	1.95	1.94	1.98	1.96	1.92	1.93
	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	2.04	2.01	2.10	2.08	2.09	2.03	2.00	2.12	2.07	2.13	2.07	2.00
最低値		ppmC	1.85	1.84	1.78	1.74	1.74	1.85	1.83	1.88	1.87	1.88	1.88	1.82	1.74
北野	測定時間	時間	686	705	685	704	708	685	703	684	708	708	639	708	8323
	月平均値	ppmC	1.87	1.86	1.87	1.82	1.84	1.85	1.87	1.89	1.91	1.92	1.92	1.90	1.88
	6～9時における月平均値	ppmC	1.88	1.86	1.88	1.85	1.87	1.87	1.88	1.90	1.92	1.95	1.93	1.91	1.89
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	1.94	1.93	2.03	1.98	1.99	1.95	1.93	1.99	2.02	2.01	2.00	1.95
最低値		ppmC	1.84	1.81	1.77	1.72	1.74	1.83	1.80	1.83	1.87	1.88	1.86	1.85	1.72
航空公園	測定時間	時間	685	706	685	693	710	685	701	676	708	708	639	708	8304
	月平均値	ppmC	1.83	1.82	1.83	1.80	1.80	1.81	1.82	1.84	1.86	1.87	1.86	1.86	1.83
	6～9時における月平均値	ppmC	1.83	1.82	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.86	1.88	1.87	1.86	1.84
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	29	30	31	28	31	363
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	1.89	1.89	2.02	1.98	1.98	1.92	1.91	1.93	1.92	1.96	1.94	1.91
最低値		ppmC	1.79	1.75	1.73	1.69	1.70	1.79	1.75	1.80	1.81	1.83	1.81	1.83	1.69
和ヶ原	測定時間	時間	634	705	685	706	646	685	661	677	707	708	638	707	8159
	月平均値	ppmC	1.82	1.81	1.81	1.77	1.79	1.81	1.84	1.86	1.86	1.87	1.86	1.84	1.83
	6～9時における月平均値	ppmC	1.83	1.81	1.82	1.80	1.82	1.82	1.84	1.88	1.88	1.90	1.88	1.85	1.84
	6～9時測定日数	日	27	31	30	31	28	30	29	29	31	31	28	31	356
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	1.93	1.88	1.94	1.92	1.93	1.96	1.96	2.04	2.07	2.05	1.98	1.93
最低値		ppmC	1.78	1.74	1.71	1.67	1.68	1.77	1.75	1.78	1.79	1.81	1.79	1.79	1.67

⑨非メタン炭化水素

(a)非メタン炭化水素(NMHC)の経年変化

測定局名	用途地域	年平均値(ppmC)					6～9時における年平均値(ppmC)				
		H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
けやき台測定局	住居	0.24	0.24	0.26	0.26	0.27	0.24	0.24	0.26	0.26	0.28
東所沢測定局	住居	0.26	0.27	0.20	0.20	0.19	0.29	0.30	0.23	0.21	0.21
北野測定局	住居	0.21	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23	0.22	0.23	0.22	0.24
航空公園測定局	未	0.24	0.20	0.20	0.21	0.23	0.25	0.21	0.21	0.21	0.24
和ヶ原測定局	準住	0.27	0.27	0.24	0.21	0.21	0.31	0.30	0.28	0.24	0.23

(b)非メタン炭化水素(NMHC)の月間値

局名	項	目	H21年										H22年			H21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		
けやき台	測定時間	時間	684	702	684	706	708	685	704	685	700	708	637	372	7975	
	月平均値	ppmC	0.17	0.22	0.29	0.33	0.33	0.28	0.31	0.33	0.29	0.26	0.24	0.19	0.27	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.19	0.21	0.27	0.32	0.33	0.29	0.31	0.31	0.29	0.33	0.27	0.19	0.28	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	27	17	348	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.37	0.32	0.40	0.52	0.45	0.48	0.57	0.69	1.14	0.61	0.51	0.36	1.14
		最低値	ppmC	0.05	0.08	0.16	0.20	0.19	0.14	0.14	0.12	0.08	0.09	0.06	0.09	0.05
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	14	19	24	30	30	28	25	22	19	23	15	7	256	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	3	1	9	16	15	8	14	9	9	16	10	2	112		
東所沢	測定時間	時間	683	706	684	706	708	685	547	685	708	707	639	708	8166	
	月平均値	ppmC	0.16	0.18	0.18	0.16	0.15	0.15	0.23	0.27	0.23	0.24	0.21	0.16	0.19	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.18	0.18	0.18	0.16	0.15	0.17	0.23	0.27	0.23	0.32	0.25	0.16	0.21	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	24	30	31	31	28	31	358	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.41	0.31	0.32	0.33	0.29	0.34	0.49	0.59	0.46	0.67	0.54	0.31	0.67
		最低値	ppmC	0.07	0.10	0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.12	0.07	0.09	0.06	0.07	0.06
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	10	10	10	6	7	10	15	19	16	21	15	8	147	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	3	0	1	1	0	1	5	9	9	16	11	0	56		
北野	測定時間	時間	686	705	685	704	708	685	703	684	708	708	638	708	8322	
	月平均値	ppmC	0.18	0.19	0.22	0.20	0.20	0.20	0.25	0.28	0.25	0.25	0.25	0.19	0.22	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.21	0.25	0.28	0.28	0.33	0.29	0.19	0.24	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.39	0.30	0.33	0.43	0.30	0.32	0.40	0.60	0.63	0.54	0.62	0.37	0.63
		最低値	ppmC	0.07	0.08	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.11	0.06	0.09	0.06
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	13	12	14	16	13	15	24	21	19	23	18	13	201	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	2	0	1	1	0	1	9	10	9	17	12	2	64		
航空公園	測定時間	時間	683	706	683	692	710	685	701	676	708	708	638	707	8297	
	月平均値	ppmC	0.17	0.22	0.27	0.31	0.31	0.26	0.27	0.27	0.20	0.18	0.18	0.13	0.23	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.18	0.22	0.25	0.31	0.31	0.27	0.27	0.25	0.20	0.23	0.19	0.13	0.24	
	6～9時測定日数	日	28	31	30	31	31	30	31	29	30	31	28	31	361	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.40	0.40	0.39	0.48	0.47	0.47	0.39	0.49	0.35	0.46	0.44	0.34	0.49
		最低値	ppmC	0.04	0.05	0.13	0.20	0.17	0.10	0.13	0.08	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	7	16	21	30	30	23	25	17	15	17	12	5	218	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	4	4	6	12	14	8	9	5	5	8	2	1	78		

局名	項	目	H21年										H22年			H21年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
和ヶ原	測定時間	時間	617	695	675	706	646	676	656	667	695	708	634	698	8073	
	月平均値	ppmC	0.16	0.17	0.19	0.18	0.18	0.17	0.24	0.29	0.27	0.26	0.23	0.16	0.21	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.18	0.16	0.18	0.19	0.20	0.18	0.26	0.31	0.28	0.35	0.29	0.18	0.23	
	6～9時測定日数	日	27	31	30	31	28	30	29	29	30	31	28	31	355	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	0.37	0.28	0.35	0.33	0.38	0.29	0.45	0.61	0.63	0.64	0.61	0.35	0.64
		最低値	ppmC	0.05	0.04	0.07	0.10	0.08	0.04	0.09	0.06	0.07	0.08	0.03	0.04	0.03
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	10	11	8	13	14	12	22	19	17	23	15	11	175	
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	2	0	1	1	1	0	9	14	12	19	11	5	75		

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

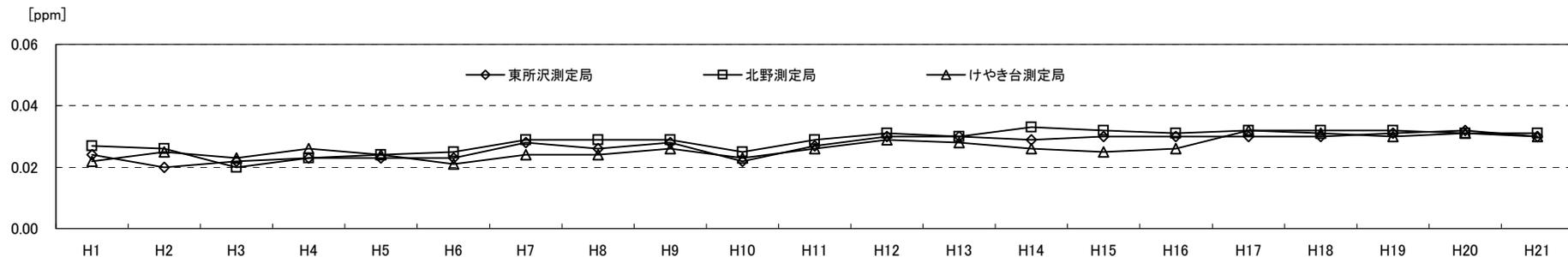
測定局名	用途地域	年平均値(ppmC)					6～9時における年平均値(ppmC)				
		H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
けやき台測定局	住居	2.05	2.06	2.09	2.08	2.11	2.07	2.08	2.10	2.10	2.13
東所沢測定局	住居	2.09	2.11	2.09	2.09	2.09	2.15	2.15	2.14	2.13	2.13
北野測定局	住居	1.99	2.01	2.06	2.06	2.10	2.03	2.04	2.09	2.09	2.13
航空公園測定局	未	2.07	2.03	2.02	2.03	2.06	2.09	2.04	2.04	2.04	2.08
和ヶ原測定局	準住	2.08	2.08	2.06	2.01	2.04	2.13	2.14	2.11	2.06	2.07

#### (b) 全炭化水素(THC)の月間値

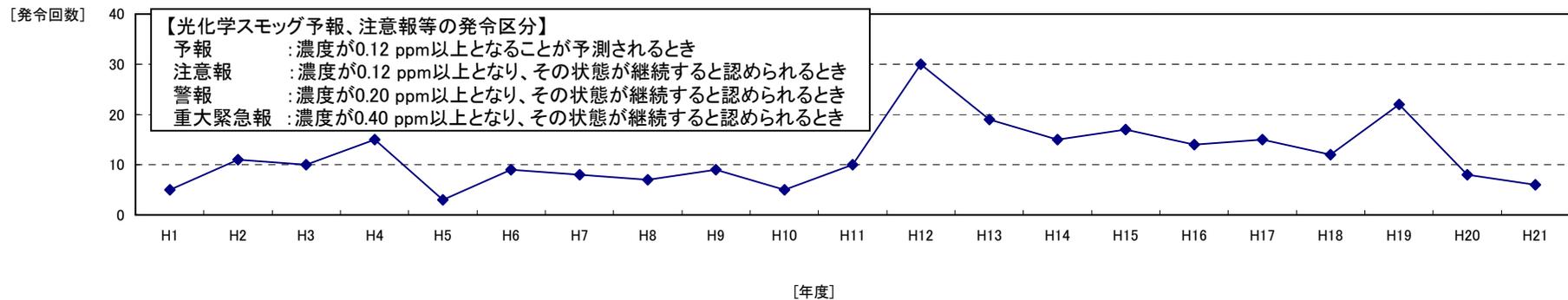
局名	項	目	H21年										H22年			H21年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
けやき台	測定時間	時間	684	702	684	706	708	685	704	685	700	708	637	372	7975	
	月平均値	ppmC	2.00	2.04	2.12	2.11	2.14	2.11	2.15	2.19	2.15	2.14	2.11	2.05	2.11	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.03	2.04	2.11	2.14	2.16	2.12	2.16	2.18	2.16	2.23	2.15	2.06	2.13	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	27	17	348	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.26	2.21	2.33	2.44	2.41	2.35	2.47	2.61	3.02	2.54	2.49	2.25	3.02
最低値		ppmC	1.86	1.89	1.94	1.93	2.00	1.94	1.93	1.93	1.91	1.93	1.88	1.94	1.86	
東所沢	測定時間	時間	683	706	684	706	708	685	547	685	708	707	639	708	8166	
	月平均値	ppmC	2.05	2.07	2.08	2.00	2.02	2.04	2.14	2.20	2.15	2.17	2.13	2.07	2.09	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.10	2.09	2.11	2.04	2.06	2.09	2.16	2.22	2.17	2.30	2.21	2.08	2.13	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	24	30	31	31	28	31	358	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.45	2.28	2.31	2.37	2.37	2.38	2.47	2.71	2.48	2.80	2.60	2.29	2.80
最低値		ppmC	1.94	1.95	1.92	1.81	1.83	1.92	1.90	2.00	1.95	1.98	1.95	1.90	1.81	
北野	測定時間	時間	686	705	685	704	708	685	703	684	708	708	638	708	8322	
	月平均値	ppmC	2.05	2.05	2.09	2.02	2.04	2.05	2.12	2.17	2.16	2.17	2.17	2.08	2.10	
	6～9時における月平均値	ppmC	2.07	2.05	2.09	2.06	2.07	2.07	2.13	2.18	2.20	2.28	2.22	2.10	2.13	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364	
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.31	2.21	2.30	2.36	2.29	2.24	2.33	2.56	2.62	2.54	2.62	2.31	2.62
最低値		ppmC	1.91	1.92	1.90	1.84	1.89	1.93	1.90	1.95	1.96	1.99	1.92	1.96	1.84	

局名	項 目	H21年												H22年			H21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	683	706	683	692	710	685	701	676	708	638	707	8297			
	月平均値	ppmC	2.00	2.03	2.10	2.11	2.11	2.07	2.09	2.11	2.06	2.05	2.04	2.00	2.06		
	6～9時における月平均値	ppmC	2.01	2.04	2.09	2.15	2.14	2.10	2.10	2.09	2.06	2.11	2.06	1.99	2.08		
	6～9時測定日数	日	28	31	30	31	31	30	31	29	30	31	28	31	361		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.29	2.27	2.32	2.40	2.40	2.36	2.30	2.42	2.28	2.38	2.37	2.21	2.42	
最低値		ppmC	1.83	1.85	1.91	1.97	1.97	1.89	1.91	1.88	1.86	1.88	1.85	1.88	1.83		
和ヶ原	測定時間	時間	617	695	675	706	646	676	656	667	695	708	634	698	8073		
	月平均値	ppmC	1.98	1.98	2.00	1.95	1.98	1.98	2.08	2.15	2.13	2.13	2.09	2.00	2.04		
	6～9時における月平均値	ppmC	2.01	1.97	2.01	1.99	2.02	2.00	2.10	2.18	2.16	2.26	2.17	2.03	2.07		
	6～9時測定日数	日	27	31	30	31	28	30	29	29	30	31	28	31	355		
	6～9時3時間値	最高値	ppmC	2.22	2.16	2.27	2.21	2.30	2.24	2.37	2.65	2.61	2.68	2.59	2.25	2.68	
最低値		ppmC	1.84	1.81	1.80	1.78	1.84	1.81	1.85	1.86	1.88	1.91	1.82	1.84	1.78		

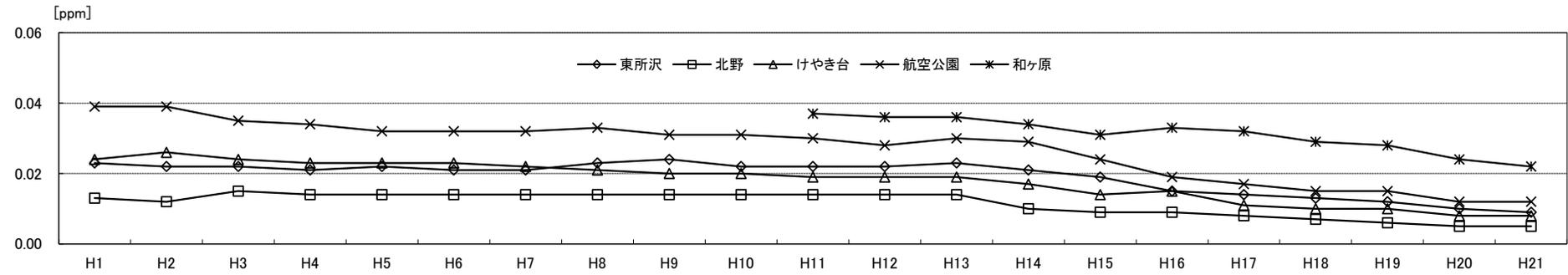
### ①-1 光化学オキシダント(Ox)の経年変化



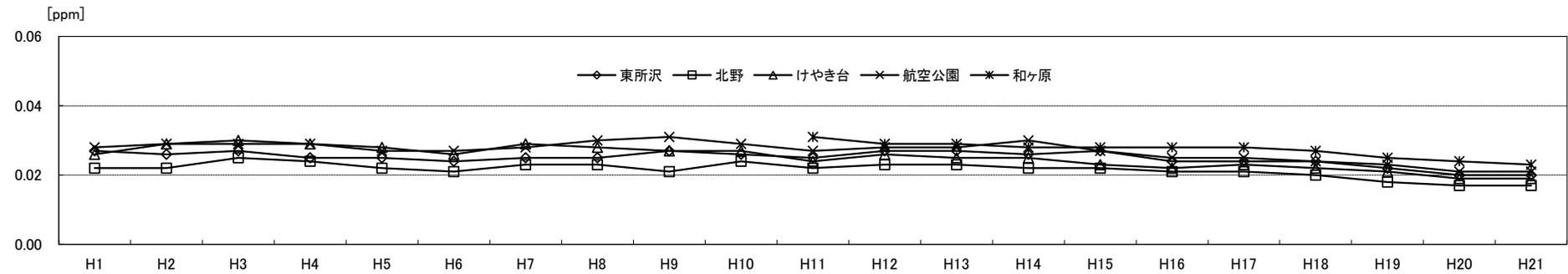
### ①-2 光化学スモッグ注意報の発令状況



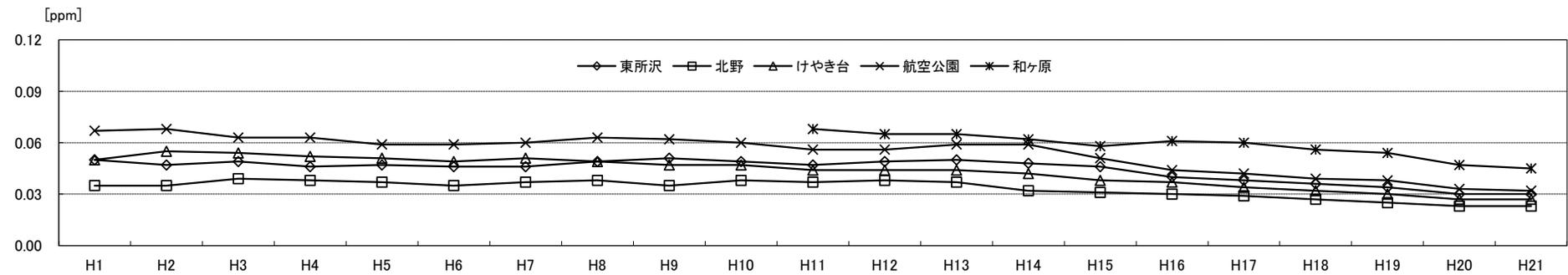
## ② 一酸化窒素(NO)の経年変化



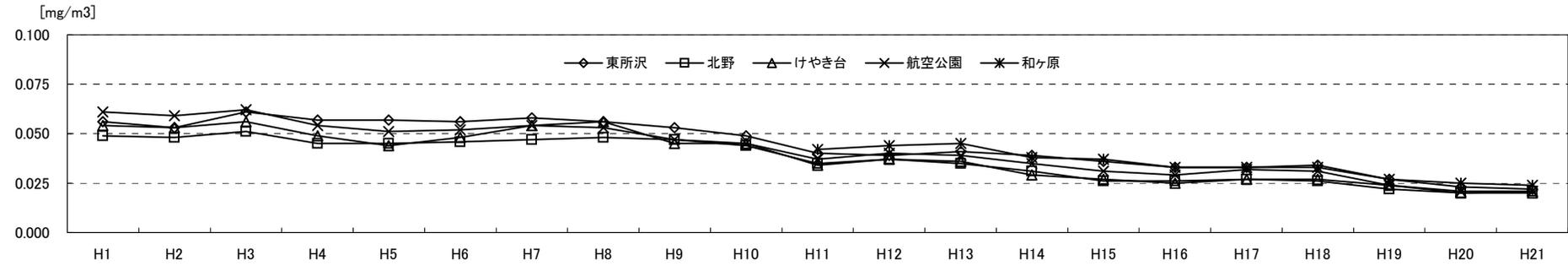
## ③ 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の経年変化



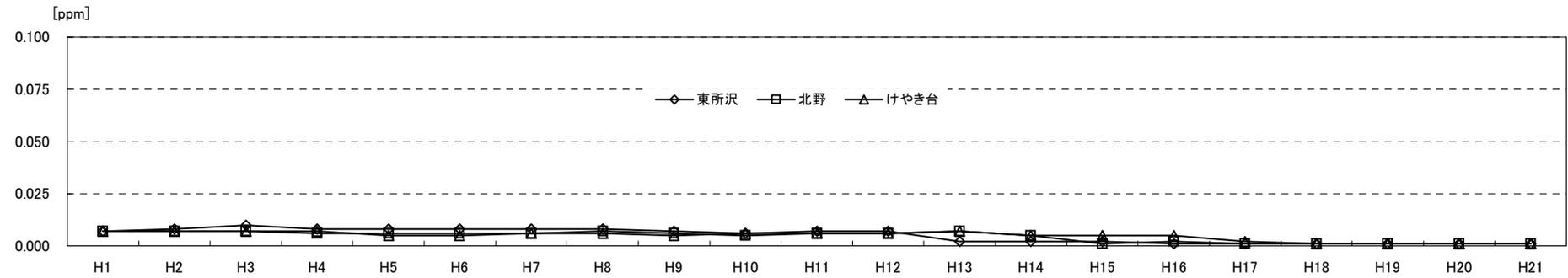
## ④ 窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)の経年変化



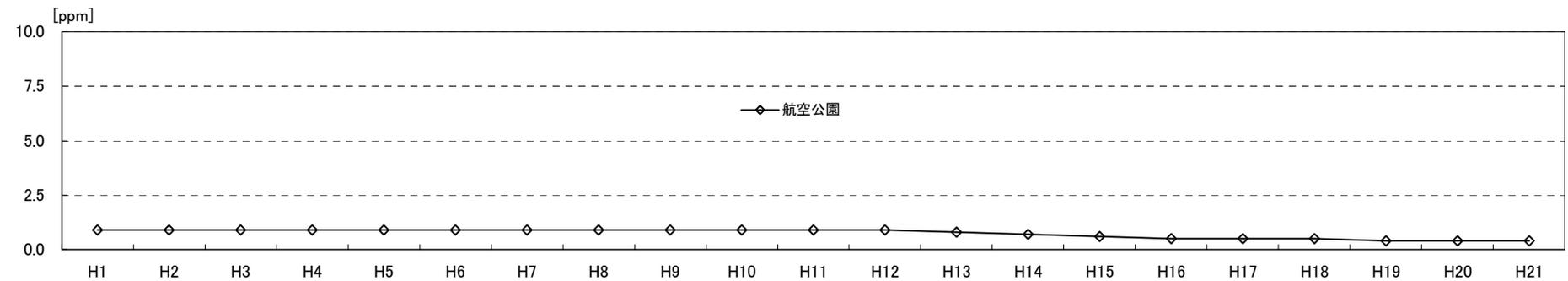
### ⑤ 浮遊粒子状物質 (SPM) の経年変化



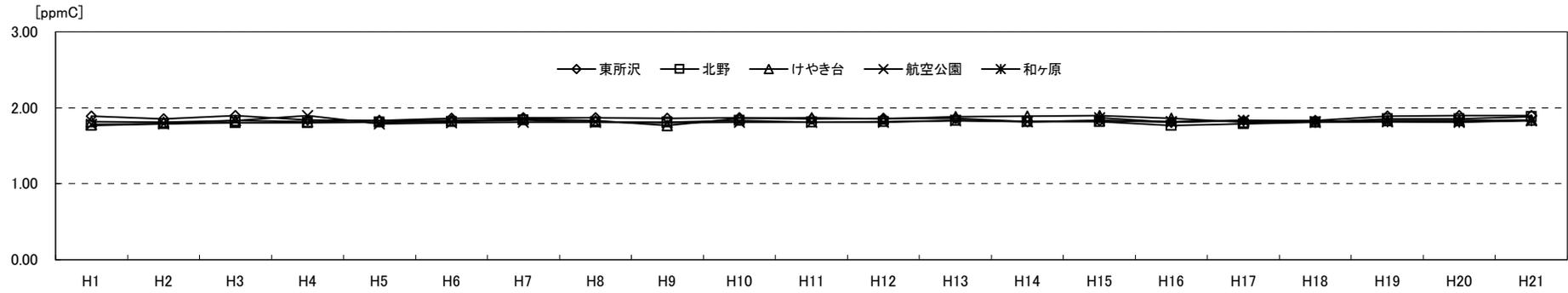
### ⑥ 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) の経年変化



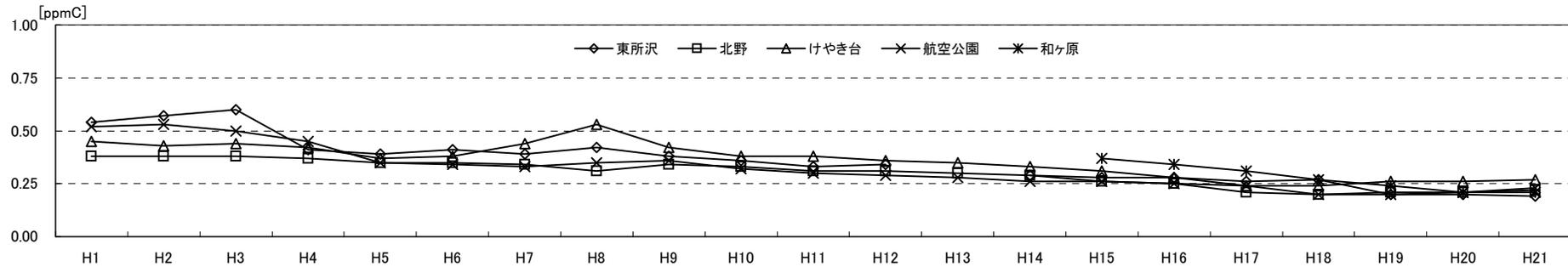
### ⑦ 一酸化炭素 (CO) の経年変化



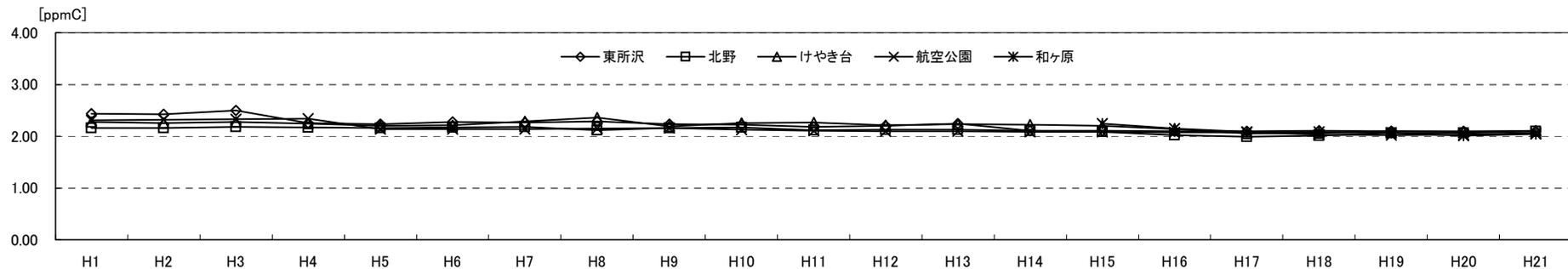
### ⑧ メタン(CH<sub>4</sub>)の経年変化



### ⑨ 非メタン炭化水素(NMHC)の経年変化



### ⑩ 全炭化水素(THC)の経年変化



#### (4)有害大気汚染物質

##### ①けやき台測定局

(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 $\text{ng}/\text{m}^3$ 、アスベストは $\text{f}/\ell$ )

測定対象物質	H21年										H22年			H21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	ND(0.0095)	0.012	0.011	0.024	0.023	0.017	0.017	0.07	0.058	0.012	0.024	0.034	0.026	0.065	ND(0.0095)	
塩化ビニルモノマー	ND(0.0075)	ND(0.0055)	ND(0.0055)	0.018	ND(0.0055)	ND(0.0055)	ND(0.0025)	ND(0.0049)	ND(0.0037)	0.0081	ND(0.0028)	0.016	0.0071	0.018	ND(0.0025)	
キシレン類	1.3	1.5	2.7	2.3	1.4	1.9	3.6	8.9	7.4	0.87	2.5	2.4	3	8.9	0.9	
クロロホルム	0.11	0.1	0.11	0.15	0.079	0.03	0.13	0.13	0.12	0.044	0.052	0.11	0.10	0.15	0.03	
1,2-ジクロロエタン	0.11	0.088	0.079	0.12	0.022	ND(0.0048)	0.03	0.015	0.059	0.065	0.046	0.084	0.066	0.12	ND(0.0048)	
ジクロロメタン	1.2	1	1.6	2	0.68	0.99	2.6	3.6	2.8	0.6	1.3	1.5	1.6	3.6	0.6	
トリクロロエチレン	0.4	0.15	0.61	1.5	0.2	0.7	5.2	5.5	4.5	0.22	0.9	1.1	1.7	5.5	0.15	
テトラクロロエチレン	0.2	0.16	0.19	0.28	0.06	0.048	0.4	0.5	0.78	0.0	0.058	0.23	0.2	0.78	0.04	
トルエン	5.3	3.9	6.9	11	5.5	6.9	13	32	26	4.8	8.4	9.7	11	32	3.9	
ベンゼン	1.1	0.68	0.88	0.98	0.75	0.51	1.1	2.7	2.6	1.3	1.4	1.3	1.2	2.7	0.51	
1,3-ブタジエン	0.083	0.05	0.097	0.09	0.062	0.017	0.11	0.44	0.42	0.047	0.12	0.12	0.14	0.44	0.017	
酸化エチレン	0.068	0.094	0.097	0.048	0.066	0.06	0.066	0.083	0.07	0.03	0.036	0.049	0.06	0.097	0.03	
アセトアルデヒド	2.8	2.6	3.8	3.5	3.3	2.8	4.2	4.1	2.8	1.7	1.9	1.9	3.0	4.2	1.7	
ホルムアルデヒド	1.1	2.1	3.6	3.6	2.6	1.3	1.7	1.8	1.7	0.84	1.3	1.2	1.9	3.6	0.84	
ベンゾ[a]ピレン	0.012	0.044	0.016	0.022	0.017	0.02	0.069	0.53	0.35	0.089	0.08	0.082	0.11	0.53	0.012	
ニッケル	4.9	9.0	2.7	4.8	1.6	1.5	2.9	3.2	2.4	2.10	0.61	4.8	3.4	9.0	0.61	
ひ素及びその化合物	3.0	2.6	1.7	1.1	1.1	0.77	1.1	0.9	0.9	0.50	0.7	0.89	1.20	3.0	0.50	
マンガン及びその化合物	32	56	30	19	13	10	20	30	31	13	17	18	24	56	10	
バリウム及びその化合物	0.038	0.061	0.038	0.011	ND(0.01)	ND(0.0038)	0.016	0.016	0.035	0.012	0.014	0.015	0.022	0.061	ND(0.0038)	
クロム及びその化合物	3.4	6.6	4.7	7.8	4.1	3.6	4.4	5.6	5.2	1.2	1.9	6.4	4.6	7.8	1.2	
水銀及びその化合物	0.5	2	2.6	3.3	1.4	1.8	2.5	2.9	8.5	2.6	2.2	2.4	2.7	8.5	0.5	
カドミウム	0.66	0.42	0.26	0.36	0.17	0.21	0.27	0.64	7.8	0.11	0.18	0.19	0.94	7.8	0.11	
鉛	29	18	13	12	5.8	6.1	11	18	17	6.3	8.7	10	13	29	5.8	
亜鉛	100	93	92	74	51	66	88	120	110	28	63	57	78	120	28	
バナジウム	5.7	13	9	3	6.8	1.7	2.5	3.1	2.9	1.9	1.8	2.1	4.4	13	1.7	
アスベスト(石綿)	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	
浮遊粉じん	57	81	60	59	33	33	79	53	46	14	27	33	48	81	14	

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】

・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
・ジクロロエタン	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東所沢測定局

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定対象物質	H21年										H22年			H21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	ND(0.0095)	0.051	0.041	0.07	0.058	0.034	0.031	0.061	0.05	0.019	0.027	0.037	0.040	0.071	ND(0.0095)	
塩化ビニルモノマー	ND(0.0075)	ND(0.0055)	ND(0.0055)	0.036	ND(0.0055)	ND(0.0055)	ND(0.0025)	ND(0.0049)	ND(0.0037)	ND(0.0032)	ND(0.0028)	0.019	0.0084	0.036	ND(0.0025)	
クロロホルム	0.11	0.14	0.15	0.17	0.11	0.034	0.16	0.16	0.19	0.04	0.06	0.11	0.12	0.19	0.034	
1,2-ジクロロエタン	0.1	0.096	0.076	0.12	0.1	0.012	0.06	0.019	0.06	0.059	0.048	0.089	0.070	0.12	0.012	
ジクロロメタン	5.5	1.1	2.2	17	1.4	15	26	77	13	3.3	5.5	2.4	14	77	1.1	
トリクロロエチレン	0.6	0.3	0.35	0.97	0.32	0.45	2.0	5.6	4.0	0.48	1.1	1.30	1.4	5.6	0.29	
テトラクロロエチレン	0.22	0.19	0.17	0.59	0.2	0.13	0.81	1.2	1.0	0.069	0.2	0.4	0.4	1.2	0.069	
ベンゼン	1.3	1	1.1	1.8	1.7	0.75	1.3	2.9	2.7	1.4	1.7	1.5	1.6	2.9	0.75	
1,3-ブタジエン	0.087	0.110	0.092	0.14	0.11	0.030	0.13	0.5	0.45	0.07	0.21	0.12	0.17	0.50	0.03	

注1)、注2)参照

③北野測定局

(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定対象物質	H21年										H22年			H21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	ND(0.0095)	0.03	0.03	0.064	0.026	0.029	0.029	0.039	0.038	0.017	0.026	0.038	0.310	0.064	ND(0.0095)	
塩化ビニルモノマー	ND(0.0075)	ND(0.0055)	ND(0.0055)	0.017	ND(0.0055)	ND(0.0055)	ND(0.0025)	ND(0.0049)	ND(0.0037)	ND(0.0032)	ND(0.0028)	0.014	0.0065	0.017	ND(0.0025)	
クロロホルム	0.12	0.11	0.12	0.17	0.12	0.049	0.14	0.12	0.12	0.039	0.062	0.12	0.10	0.17	0.049	
1,2-ジクロロエタン	0.1	0.087	0.071	0.130	0.053	0.03	0.037	0.01	0.054	0.061	0.047	0.086	0.064	0.13	0.014	
ジクロロメタン	1.5	1.1	1.3	2.1	0.9	1.1	2.4	3.2	2.4	0.5	1.5	1.5	1.6	3.2	0.51	
トリクロロエチレン	0.71	0.21	0.33	1.4	0.26	0.58	2	4.4	3.6	0.63	1.1	1.3	1.4	4.4	0.21	
テトラクロロエチレン	0.18	0.19	0.17	0.31	0.064	0.032	0.7	0.42	0.28	0.039	0.15	0.59	0.3	0.7	0.032	
ベンゼン	1.4	0.58	0.78	1.2	0.68	0.47	1.1	2	2	1.3	1.5	1.4	1.2	2	0.47	
1,3-ブタジエン	0.091	0.05	0.079	0.24	0.046	0.018	0.100	0.32	0.31	0.051	0.14	0.120	0.13	0.32	0.018	

注1)、注2)参照

④和ヶ原測定局

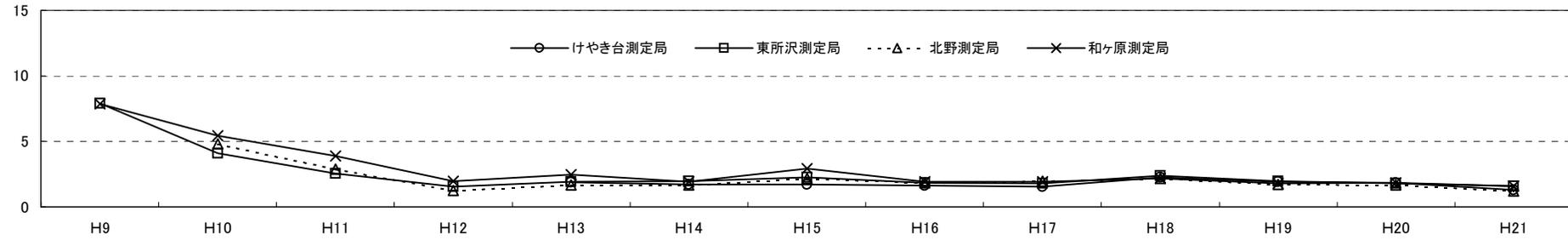
(単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

測定対象物質	H21年										H22年			H21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	9.8	13	16.0	5	5	3.1	6.3	9.9	11	2.8	4.5	4.5	8	16	2.8	
トルエン	16	11	16	30	11	8.5	19	35	26	7.3	14	14	17	35	7.3	
ベンゼン	1.6	0.97	1.5	1.3	1.1	0.6	1.2	2.9	2.8	1.5	1.8	1.9	1.6	2.9	0.6	
1,3-ブタジエン	0.21	0.14	0.26	0.20	0.14	0.055	0.15	0.57	0.47	0.11	0.22	0.22	0.23	0.57	0.055	
アセトアルデヒド	3.3	2.9	3.3	3.7	3.4	3.1	3	4.0	3.4	1.9	2.1	2.2	3.0	4	1.9	
ホルムアルデヒド	1.9	2.4	3.9	4.5	3.7	2.2	2.2	2.2	2.1	0.97	1.3	1	2.4	4.5	0.97	
ベンゾ[a]ピレン	0.012	0.047	0.044	0.020	0.022	0.019	0.096	0.63	0.37	0.11	0.16	0.12	0.14	0.63	0.012	

注1)、注2)参照

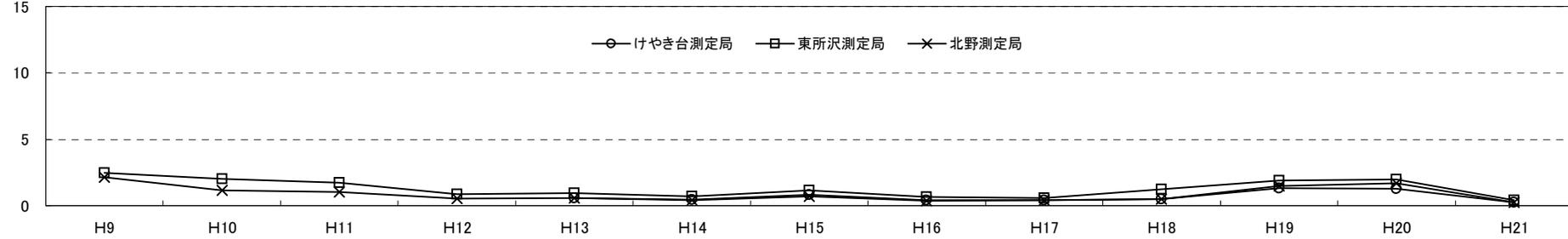
### ■ベンゼンの経年変化

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



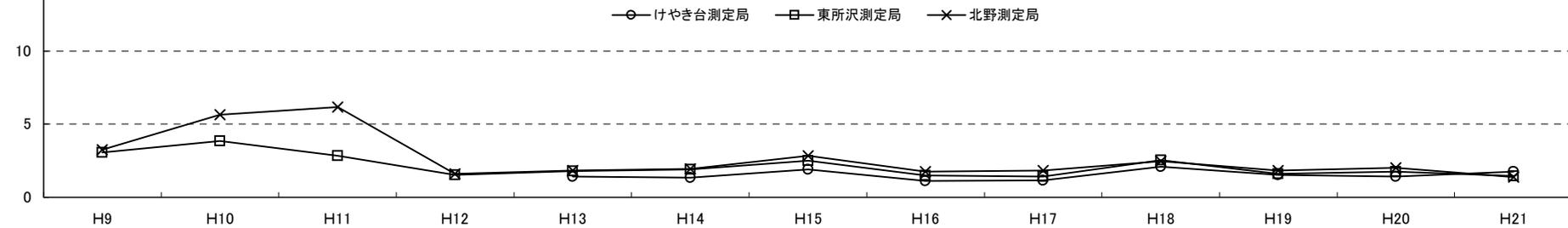
### ■テトラクロロエチレンの経年変化

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



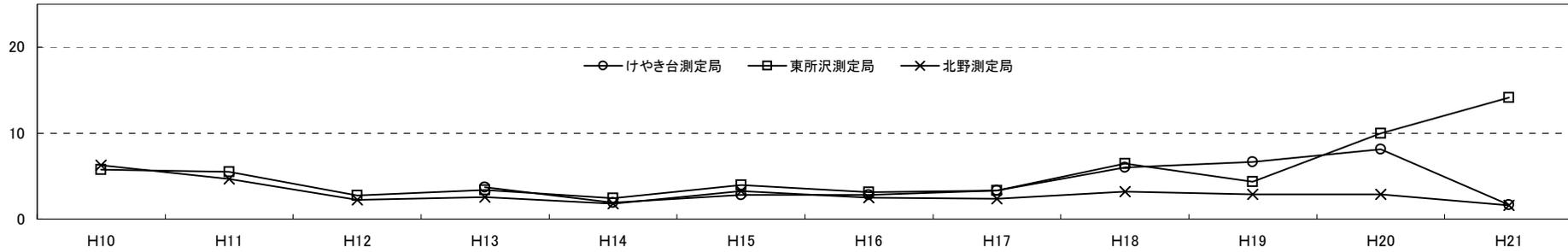
### ■トリクロロエチレンの経年変化

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



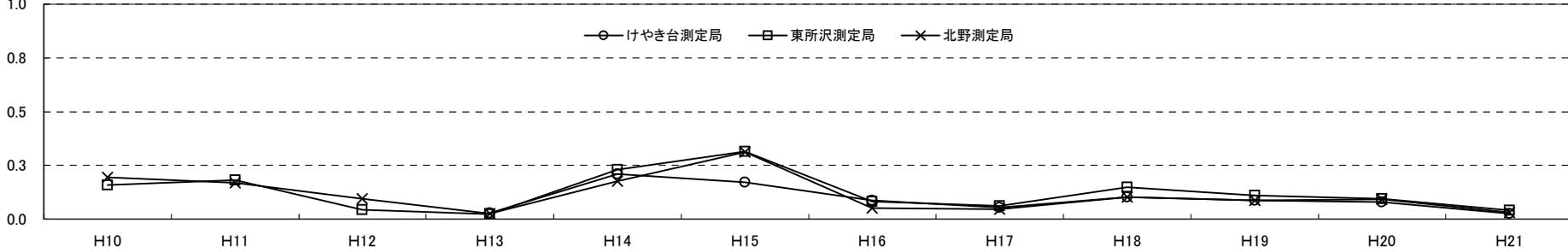
### ジクロロメタンの経年変化

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



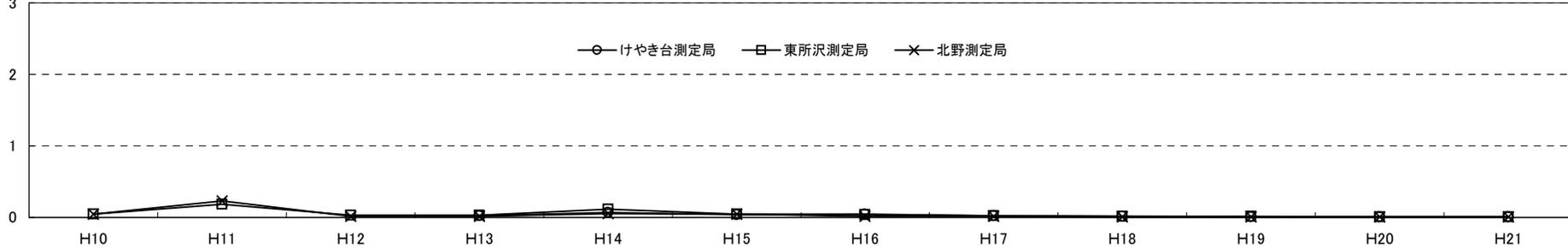
### アクリロニトリルの経年変化

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

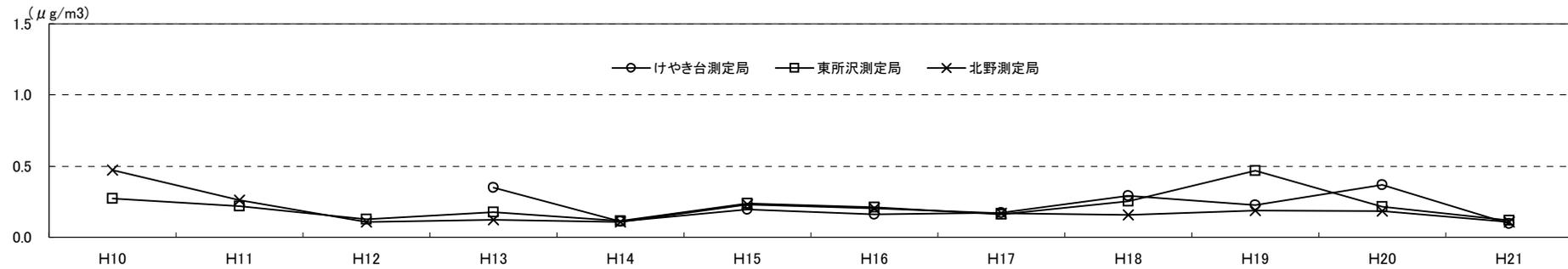


### 塩化ビニルモノマーの経年変化

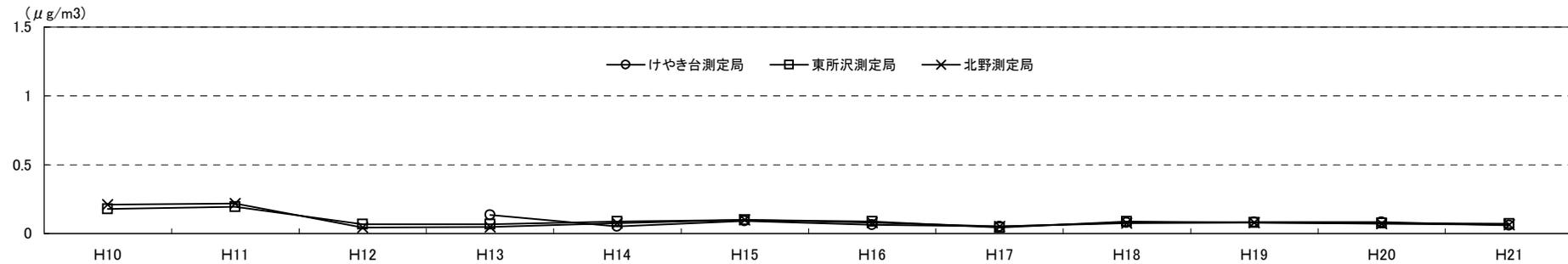
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



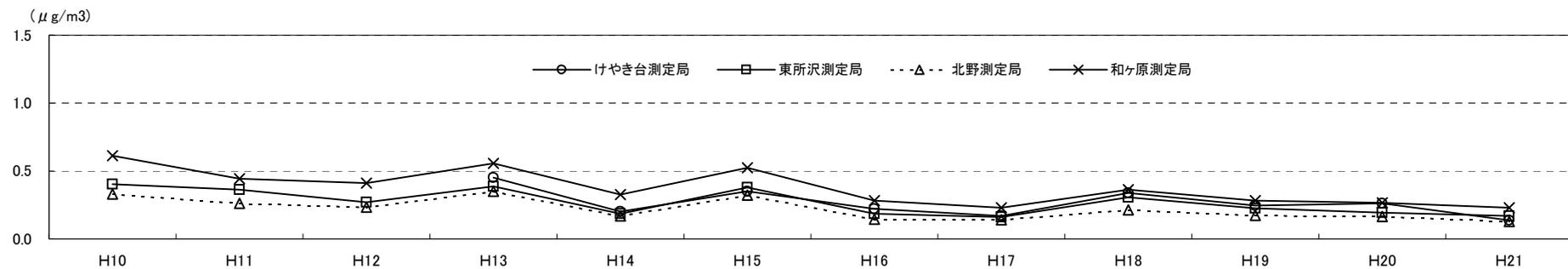
### ■クロロホルムの経年変化



### ■1,2-ジクロロエタンの経年変化

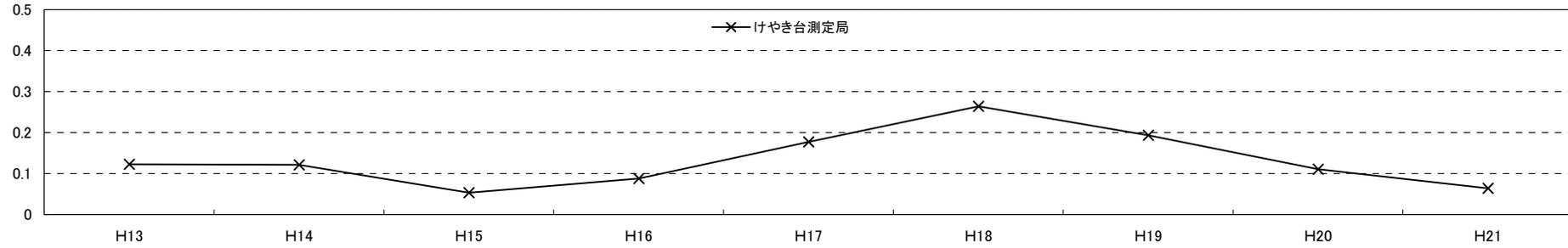


### ■1,3-ブタジエンの経年変化



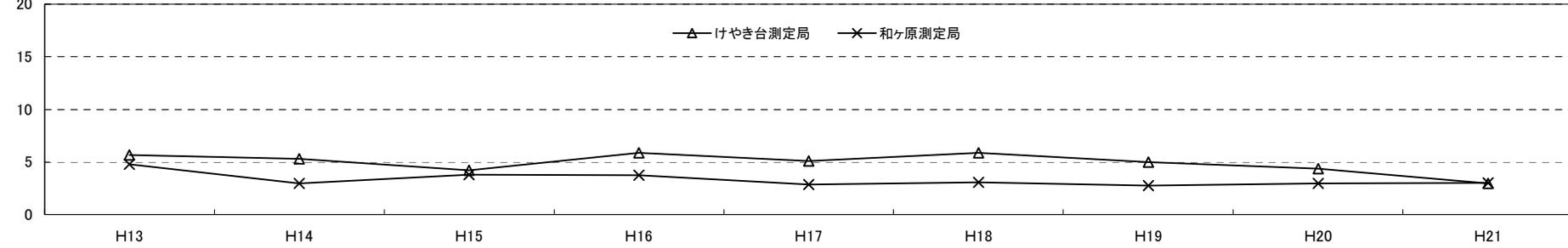
■酸化エチレンの経年変化

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



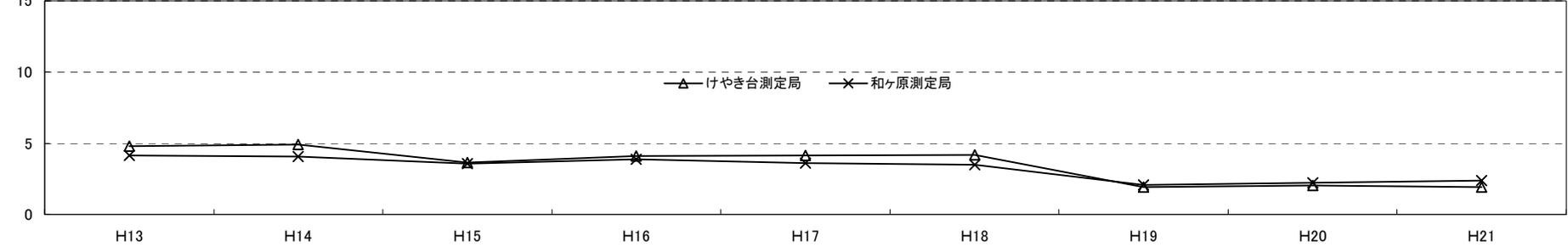
■アセトアルデヒドの経年変化

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

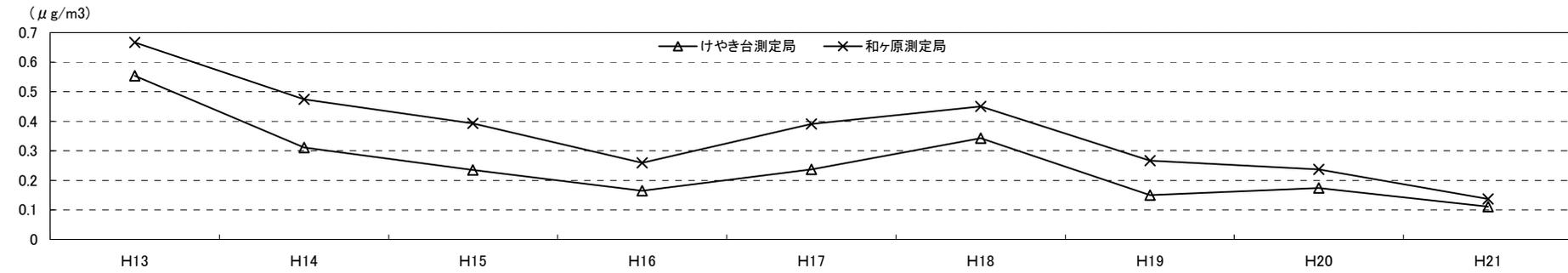


■ホルムアルデヒドの経年変化

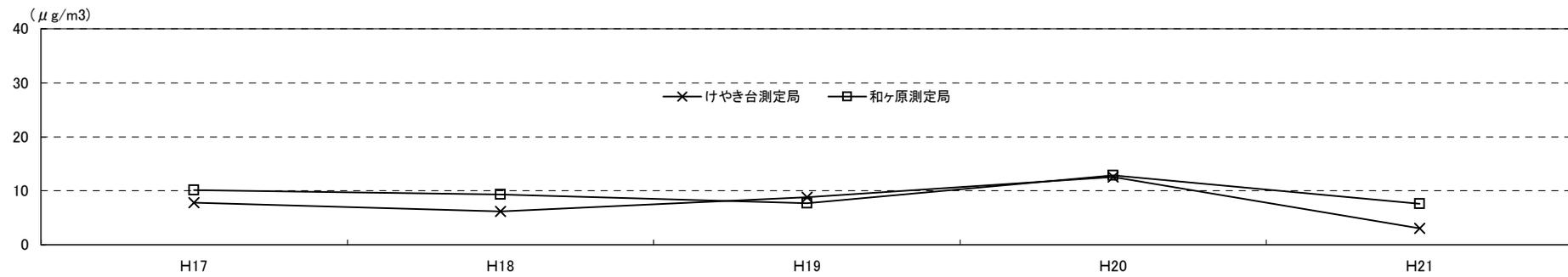
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



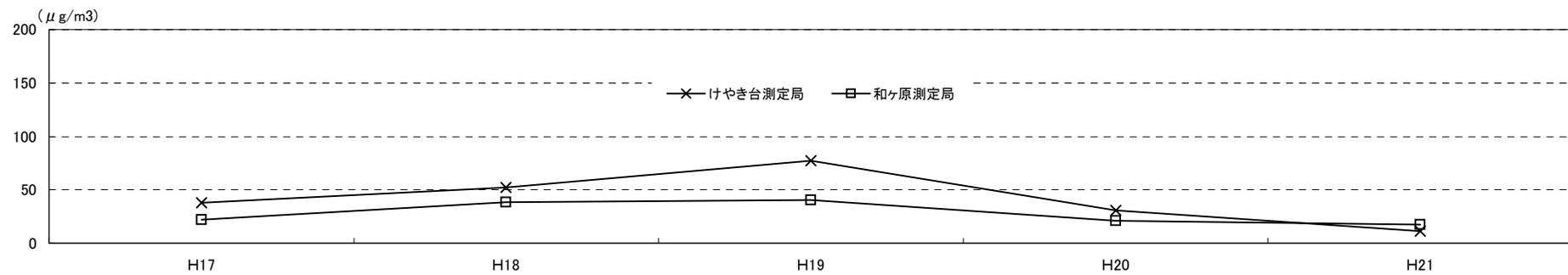
■ベンゾ(a)ピレンの経年変化



■キシレン類の経年変化

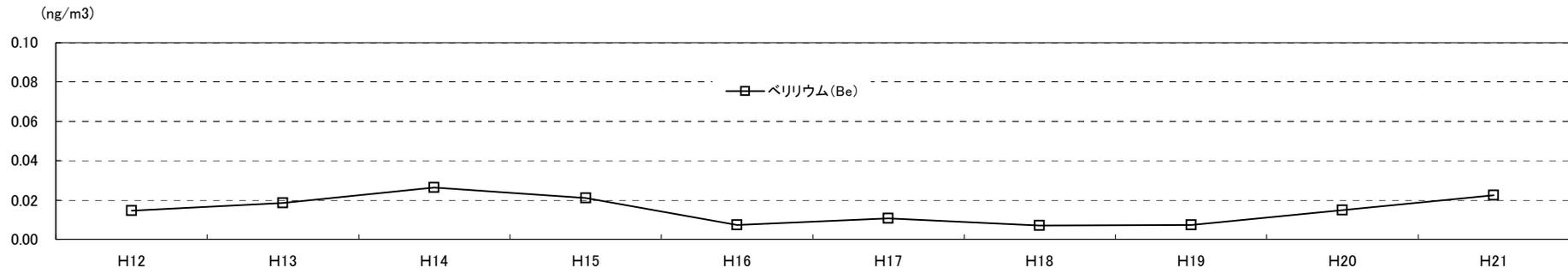


■トルエンの経年変化



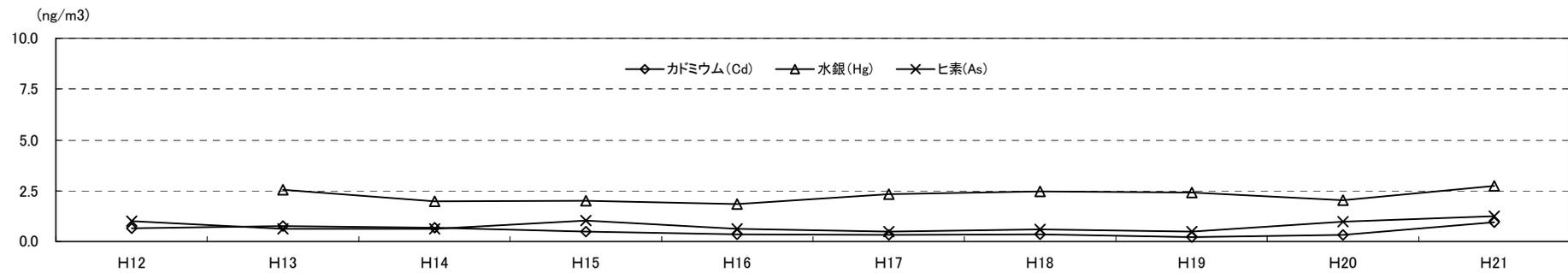
■ベリリウムの経年変化

(けやき台測定局)



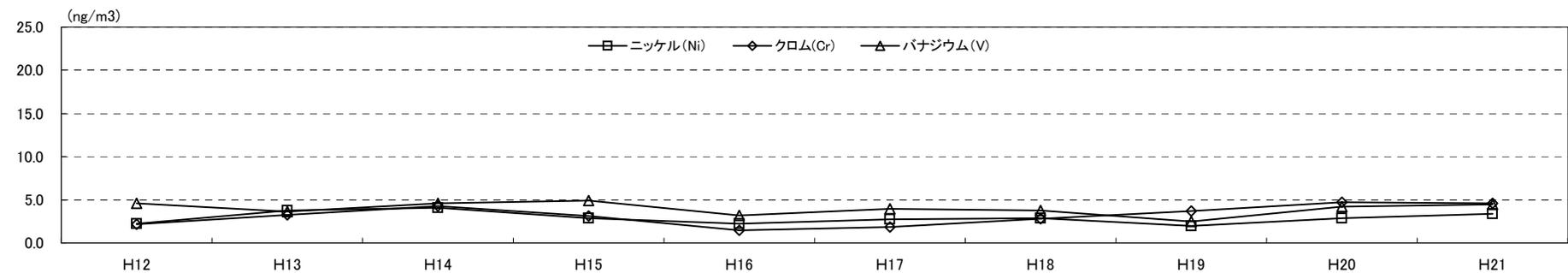
■カドミウム、水銀、ヒ素の経年変化

(けやき台測定局)



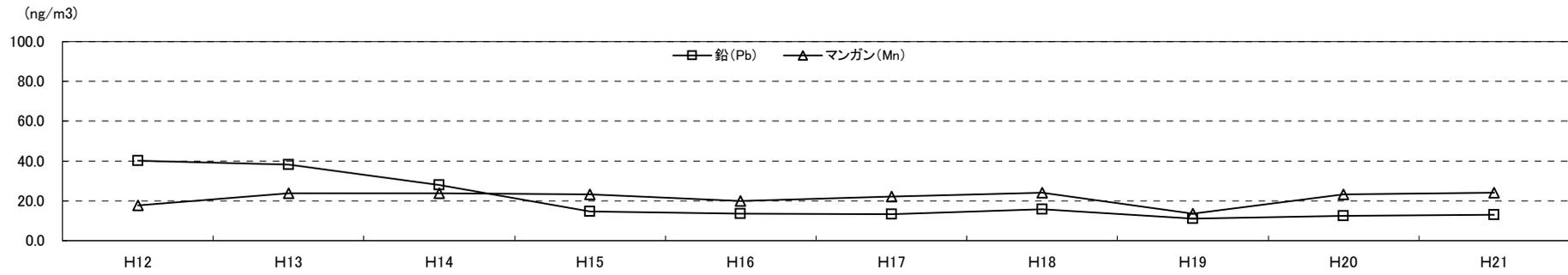
■バナジウム、ニッケル、クロムの経年変化

(けやき台測定局)



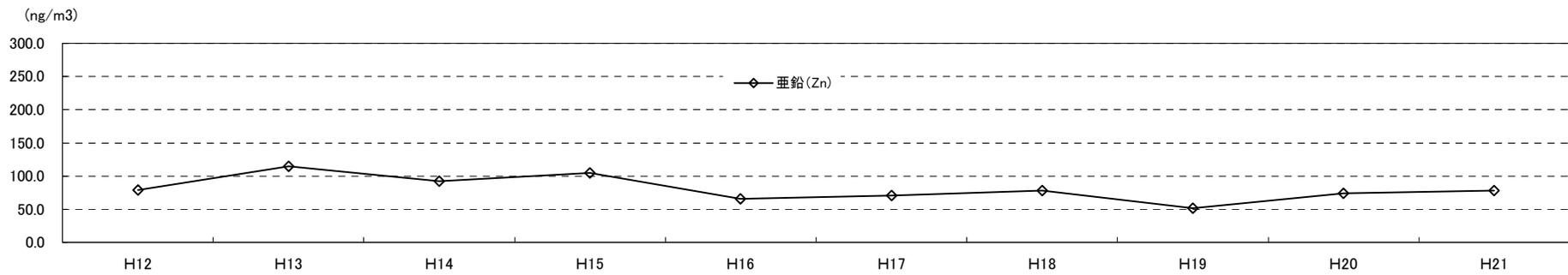
### ■ マンガン、鉛の経年変化

(けやき台測定局)



### ■ 亜鉛の経年変化

(けやき台測定局)



## (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)を使用しております。

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)が使用されております。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おります。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値の測定を行っております。

#### (b)酸性雨の経年変化

	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
観測降雨数(回)	64	82	72	74	82
観測総降雨量(mm)	1376	1581	1236	1539	1356
年平均pH値 <sup>1),2)</sup>	4.44	4.59	4.58	4.45	4.71
最低pH値	3.28	3.39	3.33	3.00	3.24

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。

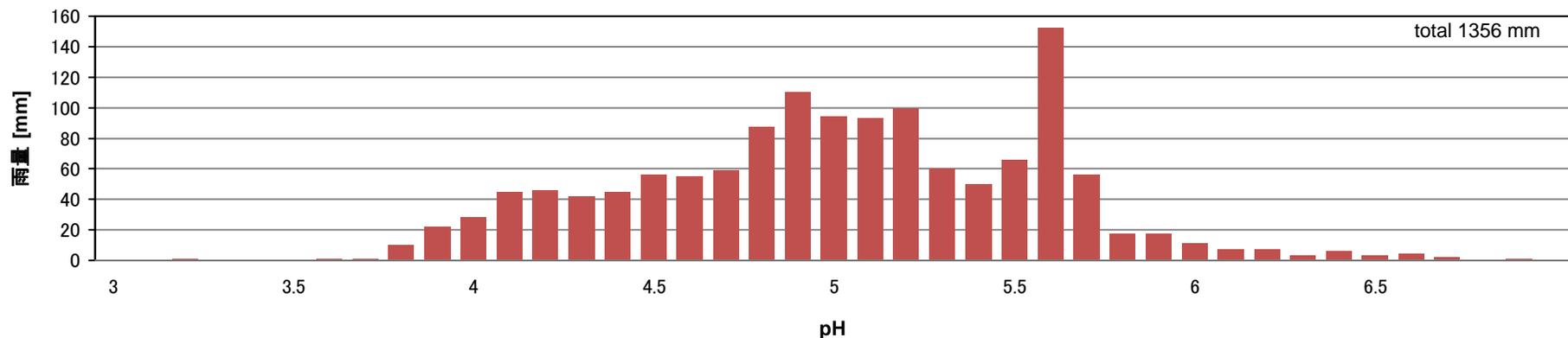
注2)加重平均:平均値の算出方法の一つ。平均する各項の条件の違いを考慮に入れ、対応する重みをつけてから平均する手法。

#### (c)酸性雨の月間値

	H21年										H22年			H21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)	5	7	12	12	7	4	8	9	3	1	8	6	7	
観測降雨量(mm)	112	153	136	95	174	15	252	102	55	6	95	161	113	
月平均pH値 <sup>3)</sup>	4.62	4.75	4.37	4.55	5.03	4.33	4.88	4.84	4.96	4.81	4.69	4.78	4.71	

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21年度の降雨におけるpH値の頻度分布



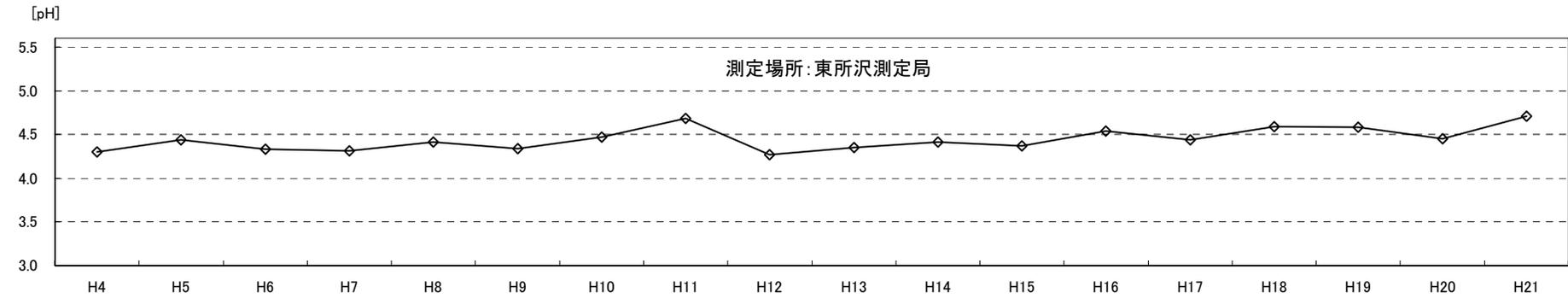
②浮遊粒子状物質(LV:ローボリウムサンプラー)

測定地点	H21年										H22年			H21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	0.019	0.043	0.029	0.017	0.013	0.015	0.021	0.031	0.010	0.015	0.014	0.011	0.020	0.043	0.010	
富岡公民館	0.027	0.041	0.027	0.024	0.018	0.013	0.020	0.028	0.008	0.012	0.016	0.011	0.020	0.041	0.008	
所沢市立北秋津小学校	0.029	0.016	0.019	0.022	0.021	0.017	0.021	0.028	0.011	0.012	0.015	0.012	0.018	0.029	0.011	
三ヶ島公民館	0.022	0.041	0.021	0.023	0.018	0.013	0.019	0.028	0.008	0.017	0.016	0.013	0.020	0.041	0.008	
西武第二球場	0.022	0.035	0.019	0.022	0.017	0.013	0.018	0.021	0.011	0.012	0.014	0.011	0.018	0.035	0.011	

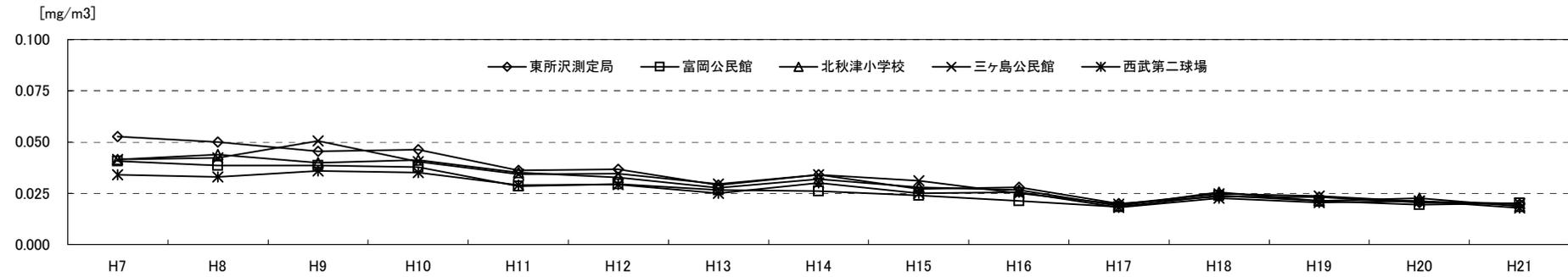
③降下ばいじん

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	H17年度	3.8	8.3	12.9	5.9	欠測	2.5	3.8	1.3	1.6	1.7	3.2	3.7	4.4	12.9	1.3
	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
仲栄小学校	H17年度	4.2	7.3	12.2	5.0	欠測	2.5	3.1	0.9	1.2	2.1	2.3	5.4	4.2	12.2	0.9
	H18年度	4.2	7.3	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
所沢市旧庁舎	H17年度	2.4	5.3	7.6	4.7	欠測	2.3	2.3	0.9	0.9	1.6	3.3	4.7	3.3	7.6	0.9
	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
若松小学校	H17年度	3.2	8.8	11.0	3.6	欠測	2.8	3.2	1.4	2.2	1.4	1.4	11.4	4.6	11.4	1.4
	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
山口小学校	H17年度	2.7	5.3	7.1	5.5	欠測	3.8	2.5	1.0	1.7	1.9	1.8	3.7	3.4	7.1	1.0
	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

### ① 降雨中pHの経年変化



### ② 浮遊粒子状物質(LV)の経年変化



### ③ 降下ばいじんの経年変化

