

平成22年度

# 環境測定結果

神 栖 市  
生活環境部環境課

# 目 次

I 大 気	
1. 大気汚染の概況	1
2. 測定結果	
(1) 二酸化硫黄	5
(2) 一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物	12
(3) 光化学オキシダント (オゾン)	27
(4) 浮遊粒子状物質 (ベータ線吸収法)	35
(5) 一酸化炭素	43
(6) 非メタン炭化水素, メタン及び炭化水素	45
(7) 浮遊粉じん (ハイボリューム法)	49
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)	57
(9) 降下ばいじん	59
(10) 有害大気汚染物質	65
II 交通騒音・振動及び交通量	
概 要	66
測定結果	
(1) 交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況	70
(2) 交通騒音・振動経年変化	71
(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細	74
(4) 交通量連続測定結果	84
(5) 交通量経年変化	95
III 臭 気	
悪臭物質調査概況及び調査結果	97
IV 水 質	
1. 調査概要	107
2. 測定結果	
(1) 水質調査結果	108
(2) 水質調査結果 (環境基準追加項目 15 項目)	110
(3) 底質調査結果	111
(4) 魚質及び貝質調査結果	113
(5) プランクトン採集結果	114
3. 環境基準達成状況	
(1) 海 域	117
(2) 湖 沼	118
4. 経年変化	119
5. まとめ	122
V 地下水位観測結果	
1. 地下水位観測井戸の構造及び結果	132

I 大 気

# 1. 大気汚染の概況

大気汚染の発生源は、固定発生源と移動発生源に大別され、主な大気汚染物質には硫黄酸化物、窒素酸化物、ばいじん等がある。

固定発生源からは、重油等の化石燃料使用に伴い、大気汚染物質が排出されている。また、移動発生源からは、窒素酸化物、浮遊粒子状物質および一酸化炭素等が排出されており、移動発生源の多くが自動車であることから、排出ガスによる大気への影響も少なくないと考えられる。

市では、8ヶ所の測定局を設置し、二酸化硫黄、窒素酸化物、浮遊粒子状物質等の環境濃度を測定するとともに、テレメータシステムにより大気汚染の常時監視を行っている。また、市内には他に県の設置した測定局舎があり、市では県データの受信も併せて行っている。

一般環境大気測定局一覧表（神栖市設置局）

測定局	所在地	設置場所	測定項目								
			SO <sub>2</sub>	SPM	NO <sub>x</sub>	O <sub>x</sub>	CO	HC	HAP <sub>s</sub>	Cl <sub>2</sub>	
神栖市役所	溝口 4991-5	庁舎2階	○	○	○	○			○	○	
深芝神社	深芝 2593-2	神社境内	○	○	○	○	○				
白十字病院	賀 2148-30	病院敷地内	○	○	○	○					
青販連センター	横瀬 1276-25	センター敷地内	○	○	○	○					○
軽野東小学校	奥野谷 5746-2	小学校校庭	○	○	○	○					○
明神小学校	波崎 8759	小学校校庭	○	○	○						
植松小学校	土合本町 4-9809-2	小学校校庭	○	○							
若松幼稚園	柳川 4091	園内敷地	○	○	○						

## ●神栖地域における測定データ及び考察

### (1) 二酸化硫黄

年平均値をみると、昨年度と比較して明神小学校局が上昇傾向である以外ほぼ横ばい傾向にある。また、環境基準超過時間数（1時間値0.1ppm超過時間数）は無かった。

### (2) 窒素酸化物

二酸化窒素の年平均値の経年変化を見ると、平成11年度からは横ばいに近い漸減傾向である。季節変動は、全体としては冬にピークが見られる傾向にあるものの、いずれの測定局も変動の幅は小さい。また、環境基準を超えた日は無かった。

(3) 光化学オキシダント (オゾン)

年間平均値の経年変化は、ほぼ横這いに推移している。季節変動では、春に高い傾向が見られ、その他の季節では低い傾向がみられた。

環境基準超過時間数(1時間値0.06ppm超過時間数)は、経年的にみてやや多い傾向がある。

また、光化学スモッグ注意報の基準となる1時間値0.12ppmの超過も全ての局舎に見られた。茨城県による予報の発令は4回、注意報の発令は2回であった。注意報の発令は3年ぶりとなる。なお、警報の発令は無かった。

(4) 浮遊粒子状物質

年平均値及び日平均2%除外値の経年変化は、平成8年度以降概ね横ばい傾向にある。月別に見ても概ね横ばいである。

環境基準超過時間数(1時間値0.2mg/m<sup>3</sup>超過時間数)は無かった。

(5) 一酸化炭素(測定局:深芝神社)

年間平均値は、平成8年度以降、横ばいで推移している。季節変動では、12月から3月の冬から春にかけてが若干高くなったが変動は小さい。また、環境基準超過は無かった。

(6) 炭化水素(測定局:神栖市役所)

年間平均値の経年変化は、近年概ね横ばい傾向にあり、季節変動についても横ばい傾向にある。

(7) 浮遊粉じん及び粉じん中の重金属調査

①採取方法及び調査期間

ハイボリュームエアサンプラー法	平成22年8月30日～9月7日(内、1日ごと5日間)
	平成23年1月20日～1月28日(内、1日ごと5日間)
ローボリュームエアサンプラー法	平成22年8月30日～9月7日(連続8日間)
	平成23年1月20日～1月28日(連続8日間)

②結果概要

浮遊粉じん量は、年間平均値の経年変化については、概ね横ばいの傾向にある。測定局間比較においては、夏季は軽野東小学校、冬季は深芝神社の値が最も大きかった。季節変動については夏季の方が冬季と比べて高い傾向がある。

(8) 降下ばいじん及び降下ばいじん中の重金属調査

①採取方法 デポジットゲージ及びダストジャー

②結果概要

総降下ばいじん量は、昨年度と比較すると深芝神社で増加、白十字で微減の値を示し、その他はほぼ横ばいの値を示している。この傾向は経年的に見ても同様である。

総降下ばいじん量は、深芝神社、軽野東小、市役所、青販連センター、白十字病院の順で高い値を示した。

## 大気の汚染に係る環境基準について

昭和48. 5. 8環告25

### 第一 環境基準

- 1 環境基準は、別表の上欄に掲げる物質ごとに、同表の中欄に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準は、別表の上欄に掲げる物質ごとに、当該物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、同表の下欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、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。

### 第二 達成期間

- 1 一酸化炭素、浮遊粒子状物質または光化学オキシダントに係る環境基準は、維持されまたは早期に達成されるよう努めるものとする。
- 2 二酸化いおうに係る環境基準は、維持されまたは原則として5年以内において達成されるよう努めるものとする。

### 別表

物質	二酸化いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値0.1ppm以下であること。	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。	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。	1時間値が0.06ppm以下であること。
測定方法	溶液導電率法または紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
備考	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、その粒径が10μm以下ものをいう。</li> <li>2 光化学オキシダントは、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。</li> </ol>			

## 二酸化窒素に係る環境基準について

昭和53. 7. 11環告38

### 第一 環境基準

- 1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。  
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。
- 2 1の環境基準は、二酸化窒素による大気の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、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又は場所については、適用しない。

### 第二 達成期間

- 1 1時間値の1日平均値が0.06ppmを超える地域にあつては、1時間値の1日平均値0.06ppmが達成されるよう努めるものとし、その達成期間は原則として7年以内とする。
- 2 1時間値の1日平均値が、0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあつては原則として、このゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。
- 3 環境基準を維持し、又は達成するため、個別発生源に対する排出規制のほか、各種の施策を総合的かつ有効適切に講ずるものとする。

# ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準について

平成 9. 2. 4環告 4  
改正 平成13. 4. 20環告30

環境基本法(平成5年法律第91号)第16条の規定に基づく大気の汚染に係る環境上の条件のうち、ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンに係る環境基準について次のとおり告示する。

環境基本法第16条第1項の規定によるベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、及びジクロロメタン(以下「ベンゼン等」という。)による大気の汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準(以下「環境基準」という。)及び達成期間は、次のとおりとする。

## 第一 環境基準

- 1 ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準は、別表の物質の欄に掲げる物質ごとに、同表の環境上の条件の欄に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準は、別表の物質の欄に掲げる物質ごとに当該物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、同表の測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、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又は場所については、適用しない。

## 第二 達成期間

ベンゼン等による大気の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、その維持または早期達成に努めるものとする。

## 別表

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
環 境 上 の 条 件	1年平均値が0.003 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	1年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	1年平均値が0.15 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
測 定 方 法	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法

## 2. 測定結果

### (1) 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub> : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)
市役所	準工	353	8479	0.003	0	0.0	0	0.0	0.039	0.009	○	0
深芝神社	住	360	8590	0.002	0	0.0	0	0.0	0.053	0.007	○	0
白十字病院	未	353	8481	0.002	0	0.0	0	0.0	0.045	0.005	○	0
青販連センター	未	355	8497	0.002	0	0.0	0	0.0	0.075	0.005	○	0
軽野東小学校	未	348	8365	0.002	0	0.0	0	0.0	0.024	0.005	○	0
若松幼稚園	未	324	8188	0.003	0	0.0	0	0.0	0.028	0.006	○	0
植松小学校	住	354	8510	0.003	0	0.0	0	0.0	0.032	0.006	○	0
明神小学校	住	362	8707	0.007	0	0.0	0	0.0	0.026	0.013	○	0

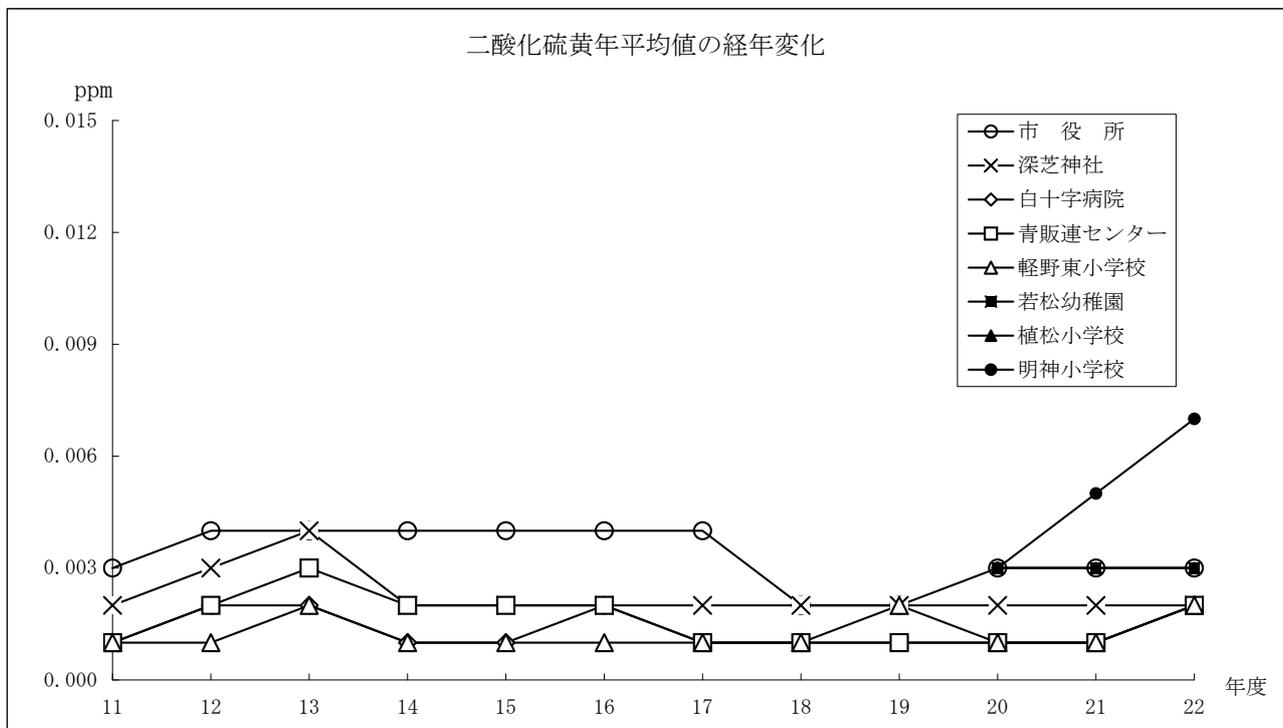
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

二酸化硫黄経年変化（年平均値）

単位：ppm

測定局 \ 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
市役所	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
深芝神社	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
白十字病院	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
青販連センター	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
軽野東小学校	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
若松幼稚園										0.003	0.003	0.003
植松小学校										0.003	0.003	0.003
明神小学校										0.003	0.005	0.007



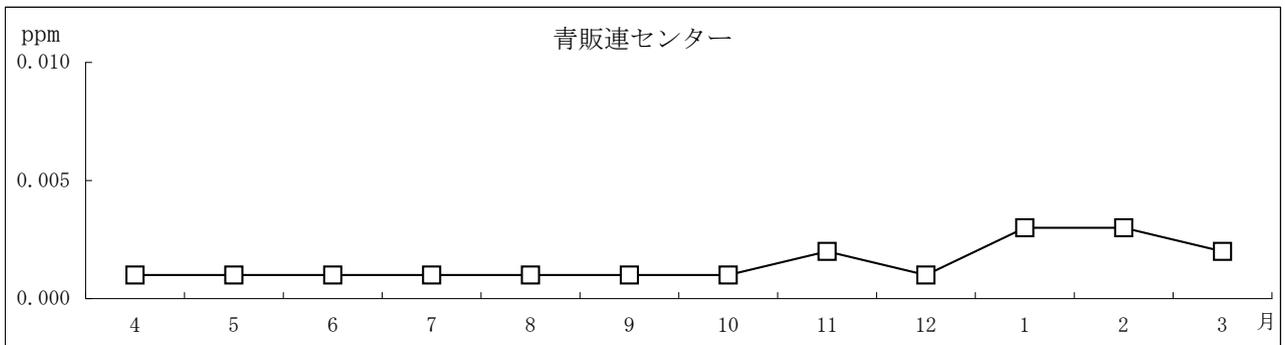
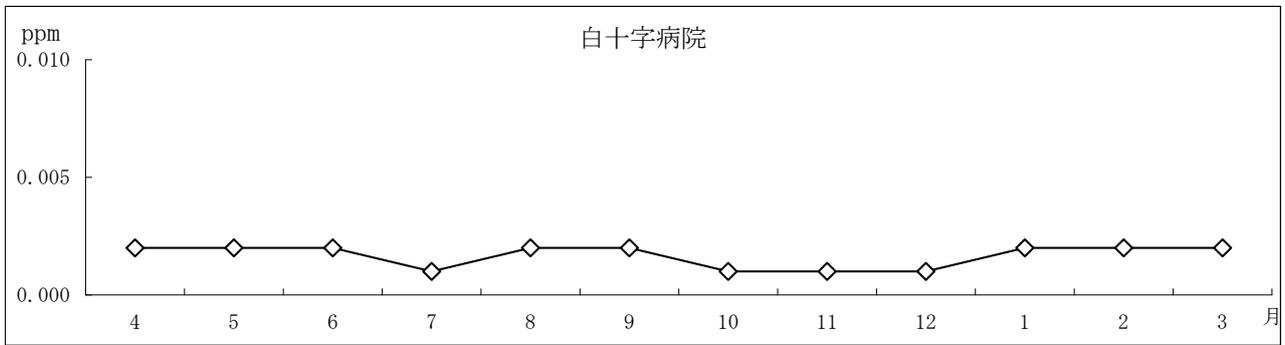
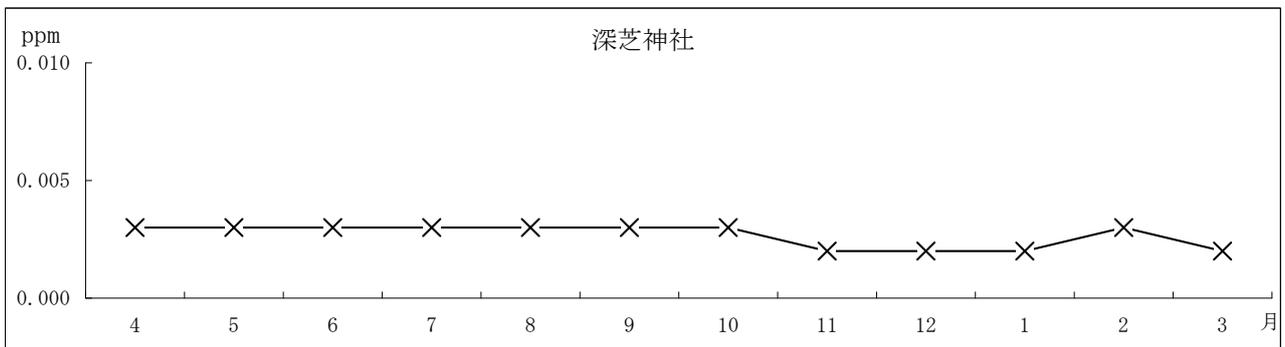
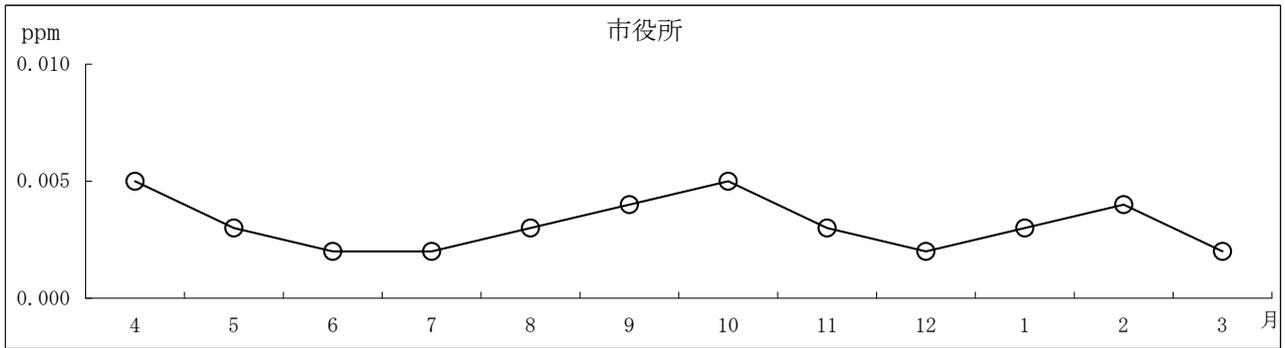
二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub> : 月間値)

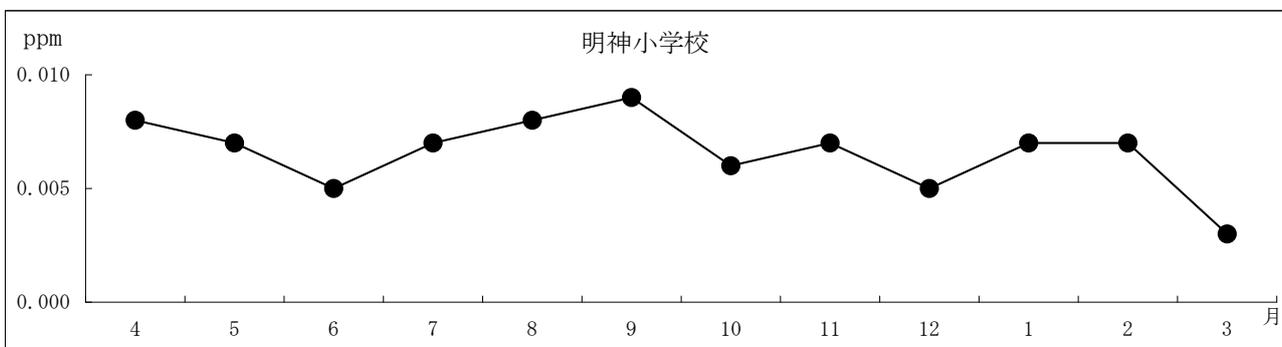
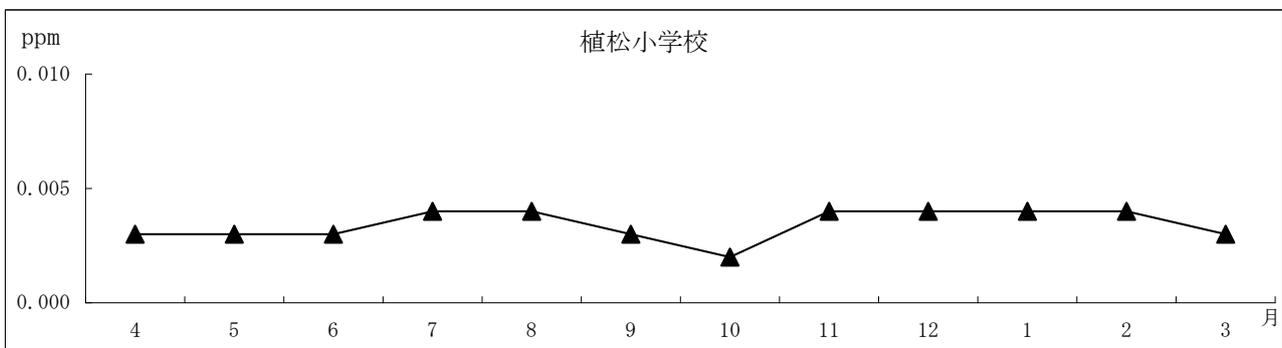
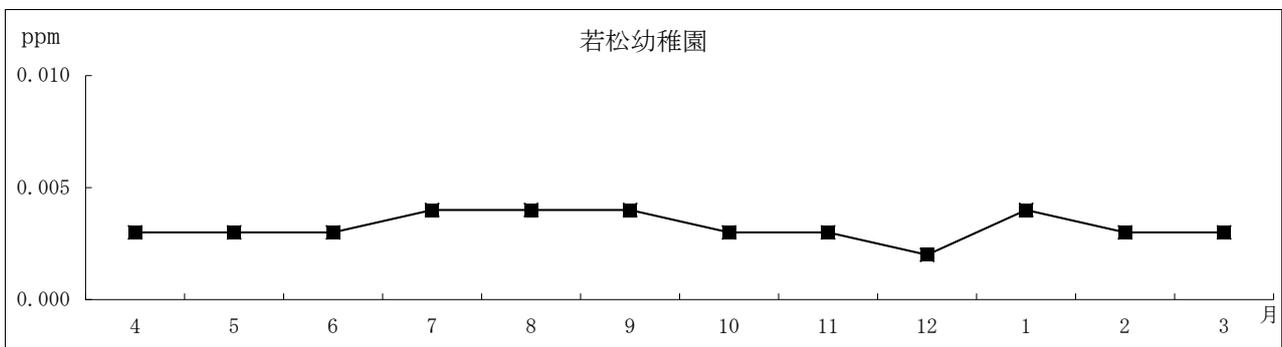
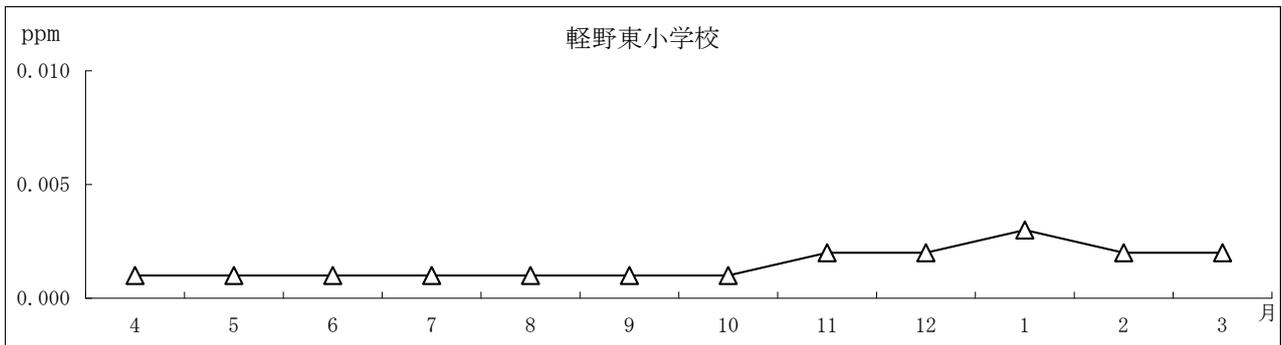
測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	25	31	28	26	353
	測定時間	(時間)	714	737	714	736	736	714	733	714	614	737	666	664	8479
	月平均値	(ppm)	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm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)	0.039	0.029	0.023	0.022	0.027	0.038	0.033	0.026	0.025	0.025	0.031	0.019	0.039
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.009	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.011
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	29	360
	測定時間	(時間)	714	738	715	734	737	713	739	714	678	737	666	705	8590
	月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	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0.04ppm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)	0.023	0.043	0.053	0.026	0.028	0.022	0.021	0.018	0.016	0.026	0.046	0.016	0.053
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.006	0.012	0.007	0.010	0.008	0.006	0.005	0.007	0.005	0.012	0.005	0.012
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	25	31	28	26	353
	測定時間	(時間)	714	737	706	734	736	714	739	713	618	738	667	665	8481
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	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0.04ppm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)	0.021	0.024	0.023	0.023	0.045	0.024	0.023	0.015	0.010	0.016	0.026	0.011	0.045
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.006	0.004	0.006

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	31	30	28	31	28	25	355
	測定時間	(時間)	713	738	698	738	738	714	738	714	683	737	666	620	8497
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002
	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0.04ppm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)	0.015	0.020	0.007	0.009	0.012	0.012	0.014	0.075	0.013	0.027	0.029	0.024	0.075
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.009	0.003	0.006	0.006	0.006	0.009
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	22	28	25	348
	測定時間	(時間)	713	738	715	736	738	713	736	714	705	546	666	645	8365
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
	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0.04ppm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	0.012	0.010	0.008	0.012	0.007	0.003	0.018	0.015	0.024	0.017	0.014	0.024
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.007	0.007	0.005	0.006	0.007
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	28	30	31	31	30	31	26	24	27	22	14	324
	測定時間	(時間)	717	685	718	740	742	717	742	681	665	705	606	470	8188
	月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
	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0.04ppm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)	0.018	0.015	0.015	0.013	0.020	0.015	0.013	0.028	0.026	0.024	0.021	0.017	0.028
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.005	0.007

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	26	31	29	31	25	28	31	354
	測定時間	(時間)	718	742	717	741	741	640	742	706	742	611	671	739	8510
	月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	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0.04ppm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)	0.014	0.015	0.016	0.014	0.016	0.011	0.007	0.011	0.013	0.024	0.026	0.032	0.032
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.007	0.010	0.010
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	362
	測定時間	(時間)	720	744	720	743	744	720	744	717	743	744	672	696	8707
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.005	0.007	0.008	0.009	0.006	0.007	0.005	0.007	0.007	0.003	0.007
	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0.04ppm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)	0.023	0.017	0.024	0.018	0.017	0.020	0.015	0.020	0.013	0.026	0.016	0.015	0.026
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.010	0.009	0.010	0.012	0.016	0.008	0.009	0.008	0.013	0.010	0.008	0.016

二酸化硫黄濃度月変化





(2)一酸化窒素, 二酸化窒素, 窒素酸化物

一酸化窒素 (NO : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	341	8199	0.003	0.116	0.013
深芝神社	住	357	8531	0.004	0.140	0.019
白十字病院	未	356	8549	0.002	0.120	0.012
青販連センター	未	356	8501	0.004	0.141	0.018
軽野東小学校	未	352	8512	0.003	0.160	0.019
若松幼稚園	未	359	8672	0.003	0.096	0.012
明神小学校	住	362	8696	0.002	0.099	0.008

二酸化窒素（NO<sub>2</sub>：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値		1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		98%値 評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
					(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	
市役所	準工	341	8199	0.012	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0
深芝神社	住	359	8561	0.012	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
白十字病院	未	356	8549	0.009	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0
青販連センター	未	356	8501	0.010	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0
軽野東小学校	未	356	8549	0.009	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0
若松幼稚園	未	359	8672	0.007	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
明神小学校	住	362	8696	0.007	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0

(注) 「98%評価値による日平均値が0.06ppmを超えた日」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあつて、かつ、0.06ppmを超えたものの日数である。

窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub> : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> ) (%)
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
市役所	準工	341	8199	0.015	0.143	0.036	79.2
深芝神社	住	357	8531	0.016	0.172	0.041	74.2
白十字病院	未	356	8549	0.012	0.142	0.030	80.7
青販連センター	未	356	8501	0.013	0.191	0.038	73.2
軽野東小学校	未	352	8512	0.013	0.196	0.041	72.8
若松幼稚園	未	359	8672	0.010	0.144	0.034	72.4
明神小学校	住	362	8696	0.009	0.135	0.025	73.5

窒素酸化物経年変化（年平均値）

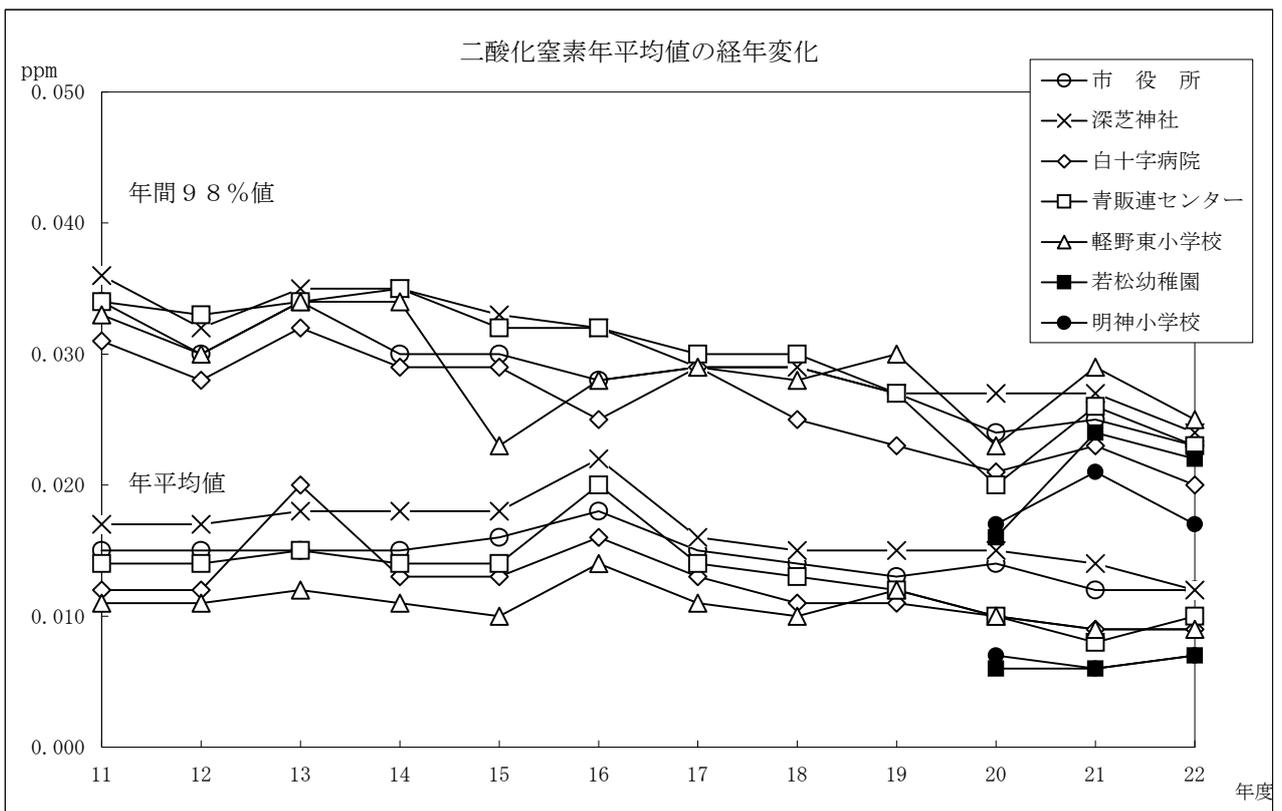
単位：ppm

年度		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
市役所	NO	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012
深芝神社	NO	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.014	0.004	0.004	0.004	0.004
	NO <sub>2</sub>	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.022	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012
白十字病院	NO	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
	NO <sub>2</sub>	0.012	0.012	0.020	0.013	0.013	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
青販連センター	NO	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004
	NO <sub>2</sub>	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.020	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.010
軽野東小学校	NO	0.005	0.005	0.007	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.011	0.011	0.012	0.011	0.010	0.014	0.011	0.010	0.012	0.010	0.009	0.009
若松幼稚園	NO										0.030	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>										0.006	0.006	0.007
明神小学校	NO										0.030	0.003	0.002
	NO <sub>2</sub>										0.007	0.006	0.007

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

年度		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
市役所	0.034	0.030	0.034	0.030	0.030	0.028	0.029	0.029	0.027	0.024	0.025	0.023	
深芝神社	0.036	0.032	0.035	0.035	0.033	0.032	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.024	
白十字病院	0.031	0.028	0.032	0.029	0.029	0.025	0.029	0.025	0.023	0.021	0.023	0.02	
青販連センター	0.034	0.033	0.034	0.035	0.032	0.032	0.030	0.030	0.027	0.020	0.026	0.023	
軽野東小学校	0.033	0.030	0.034	0.034	0.023	0.028	0.029	0.028	0.030	0.023	0.029	0.025	
若松幼稚園										0.016	0.024	0.022	
明神小学校										0.017	0.021	0.017	



一酸化窒素 (NO : 月間値)

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	29	28	10	341
	測定時間	(時間)	714	738	713	738	737	713	731	713	734	718	665	285	8199
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.007	0.004	0.003	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.019	0.039	0.023	0.031	0.043	0.058	0.068	0.116	0.054	0.057	0.027	0.116
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.004	0.007	0.004	0.012	0.007	0.006	0.014	0.026	0.015	0.011	0.004	0.026
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	26	28	28	357
	測定時間	(時間)	714	739	714	737	738	712	739	714	736	640	665	683	8531
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.007	0.009	0.006	0.004	0.003	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.027	0.076	0.061	0.035	0.031	0.039	0.104	0.140	0.106	0.079	0.073	0.140
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.029	0.014	0.013	0.008	0.013	0.029	0.038	0.024	0.013	0.010	0.038
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	30	30	30	31	30	31	30	31	30	28	25	356
	測定時間	(時間)	714	725	714	723	734	713	739	714	738	726	666	643	8549
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005	0.006	0.004	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.018	0.054	0.022	0.018	0.030	0.028	0.083	0.120	0.073	0.037	0.042	0.120
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.013	0.003	0.003	0.006	0.010	0.017	0.025	0.013	0.008	0.005	0.025
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	28	25	356
	測定時間	(時間)	713	739	713	738	738	713	738	713	736	677	665	618	8501
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.008	0.009	0.007	0.004	0.003	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.025	0.141	0.027	0.025	0.036	0.039	0.078	0.099	0.100	0.067	0.051	0.141
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.004	0.012	0.006	0.005	0.005	0.009	0.019	0.030	0.016	0.014	0.009	0.030
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	27	31	30	31	30	30	31	30	30	29	28	25	352
	測定時間	(時間)	687	735	714	736	734	712	735	714	729	708	666	642	8512
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.008	0.010	0.006	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.031	0.014	0.051	0.018	0.029	0.027	0.070	0.113	0.160	0.086	0.160	0.044	0.160
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.002	0.012	0.004	0.004	0.004	0.011	0.023	0.026	0.016	0.025	0.006	0.026

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
若松幼稚園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	29	28	29	359
	測定時間	(時間)	718	742	718	741	742	717	742	700	742	729	670	711	8672
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.006	0.007	0.005	0.003	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.009	0.044	0.023	0.016	0.031	0.027	0.083	0.096	0.065	0.042	0.032	0.096
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.011	0.003	0.003	0.006	0.006	0.015	0.022	0.013	0.010	0.006	0.022
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	29	362
	測定時間	(時間)	718	742	718	741	742	718	742	708	742	742	671	712	8696
	月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.004	0.003	0.003	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.012	0.089	0.026	0.031	0.022	0.015	0.043	0.069	0.075	0.099	0.017	0.099
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.003	0.016	0.005	0.007	0.004	0.005	0.007	0.014	0.013	0.014	0.003	0.016

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>: 月間値)

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	29	28	10	341
	測定時間	(時間)	714	738	713	738	737	713	731	713	734	718	665	285	8199
	月平均値	(ppm)	0.014	0.009	0.010	0.008	0.008	0.010	0.011	0.016	0.016	0.014	0.013	0.014	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.051	0.040	0.050	0.046	0.043	0.037	0.037	0.042	0.049	0.046	0.039	0.038	0.051
	日平均値の最高値	(ppm)	0.030	0.017	0.020	0.015	0.016	0.016	0.022	0.023	0.027	0.022	0.024	0.019	0.030
	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
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	28	28	359
	測定時間	(時間)	714	739	714	737	738	712	739	714	736	670	665	683	8561
	月平均値	(ppm)	0.013	0.011	0.011	0.009	0.008	0.011	0.012	0.015	0.015	0.014	0.016	0.012	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.051	0.041	0.044	0.043	0.050	0.036	0.044	0.046	0.046	0.053	0.044	0.053
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.020	0.021	0.022	0.022	0.020	0.024	0.022	0.025	0.024	0.027	0.023	0.027
	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

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白 十 字 病 院	有効測定日数	(日)	30	30	30	30	31	30	31	30	31	30	28	25	356
	測定時間	(時間)	714	725	714	723	734	713	739	714	738	726	666	643	8549
	月平均値	(ppm)	0.009	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.013	0.013	0.012	0.012	0.009	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.038	0.042	0.038	0.052	0.044	0.032	0.042	0.047	0.040	0.045	0.033	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.015	0.020	0.016	0.014	0.015	0.016	0.022	0.025	0.021	0.021	0.016	0.025
	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
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	28	25	356
	測定時間	(時間)	713	739	713	738	738	713	738	713	736	677	665	618	8501
	月平均値	(ppm)	0.009	0.007	0.008	0.006	0.005	0.007	0.007	0.016	0.015	0.015	0.011	0.011	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.050	0.040	0.050	0.032	0.022	0.029	0.035	0.044	0.049	0.046	0.040	0.039	0.050
	日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.019	0.015	0.011	0.011	0.014	0.016	0.024	0.029	0.023	0.023	0.019	0.029
	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

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	29	28	25	356
	測定時間	(時間)	711	739	714	736	734	712	736	714	737	708	666	642	8549
	月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.015	0.016	0.015	0.010	0.009	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.031	0.037	0.026	0.023	0.032	0.033	0.047	0.054	0.047	0.046	0.040	0.054
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.013	0.016	0.013	0.011	0.014	0.018	0.026	0.029	0.026	0.025	0.019	0.029
	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
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	29	28	29	359
	測定時間	(時間)	718	742	718	741	742	717	742	700	742	729	670	711	8672
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.012	0.014	0.013	0.009	0.007	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.023	0.028	0.022	0.021	0.025	0.024	0.046	0.051	0.046	0.041	0.038	0.051
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.007	0.015	0.010	0.008	0.011	0.013	0.024	0.026	0.022	0.023	0.016	0.026
	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

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
明 神 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	29	362
	測定時間	(時間)	718	742	718	741	742	718	742	708	742	742	671	712	8696
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006	0.005	0.003	0.009	0.011	0.009	0.006	0.005	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.032	0.033	0.029	0.029	0.031	0.028	0.049	0.050	0.046	0.044	0.035	0.050
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.010	0.017	0.013	0.013	0.011	0.014	0.017	0.021	0.017	0.018	0.012	0.021
	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	

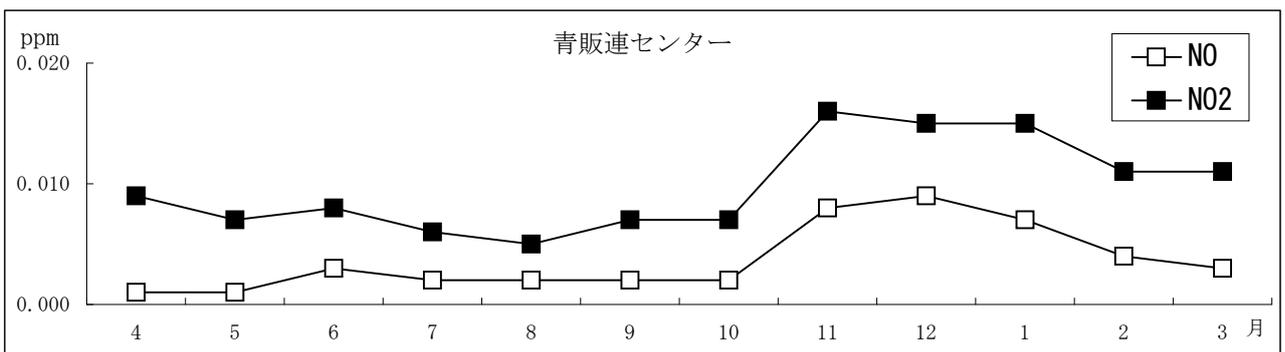
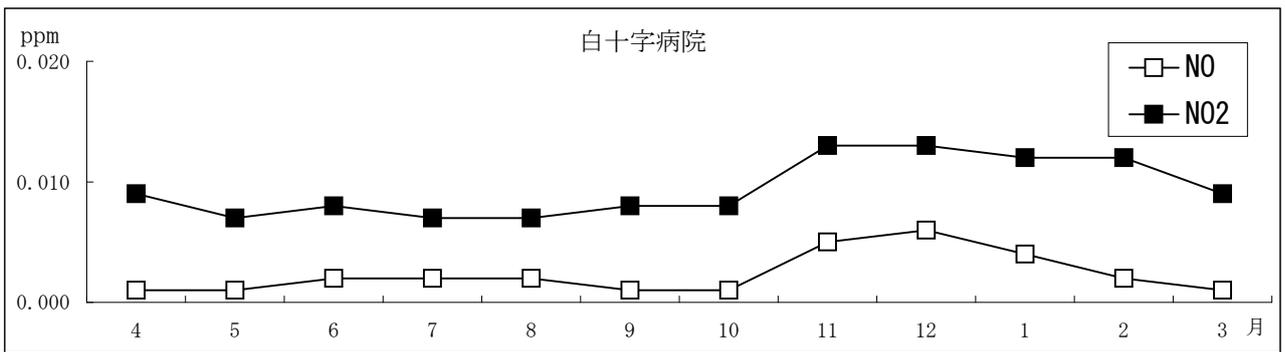
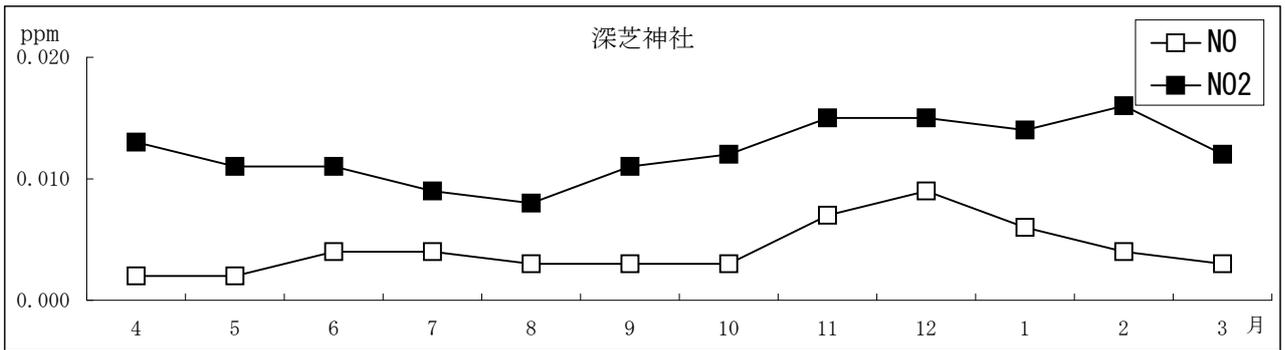
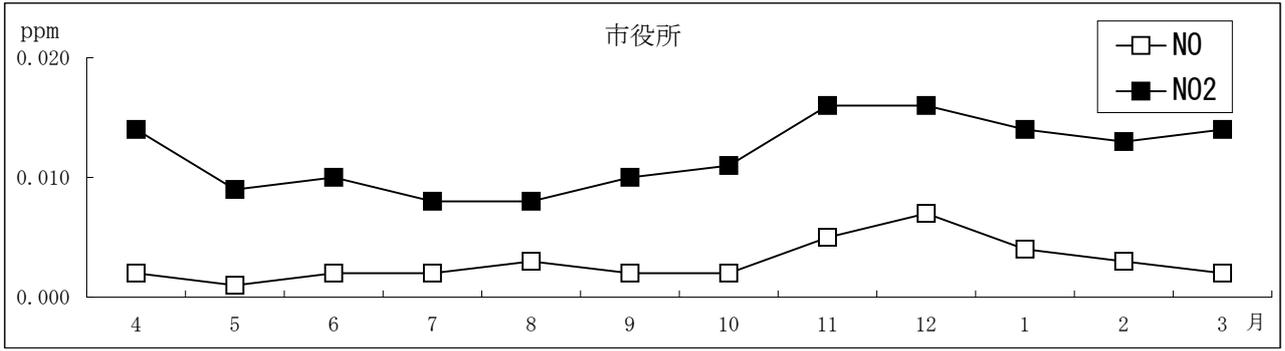
窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub> : 月間値)

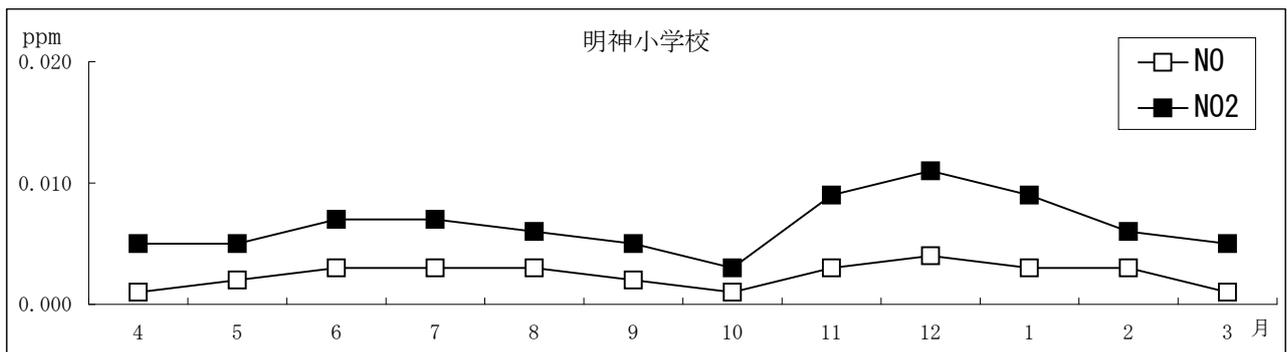
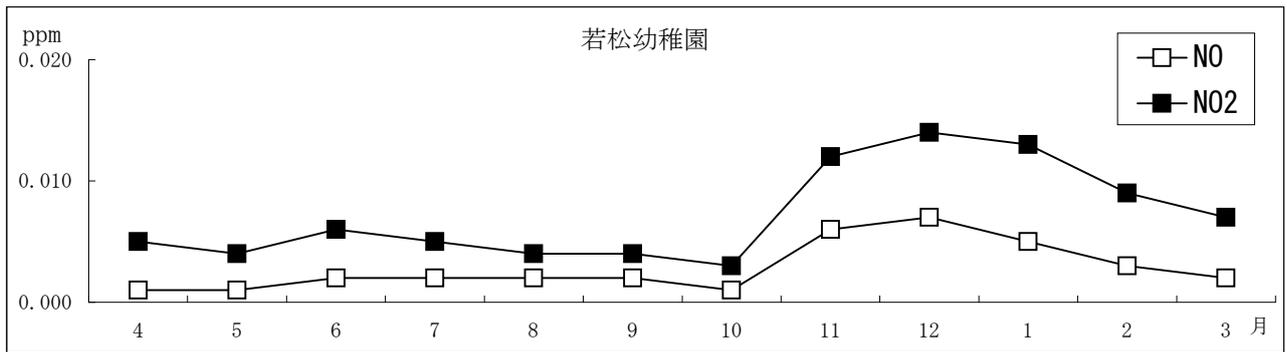
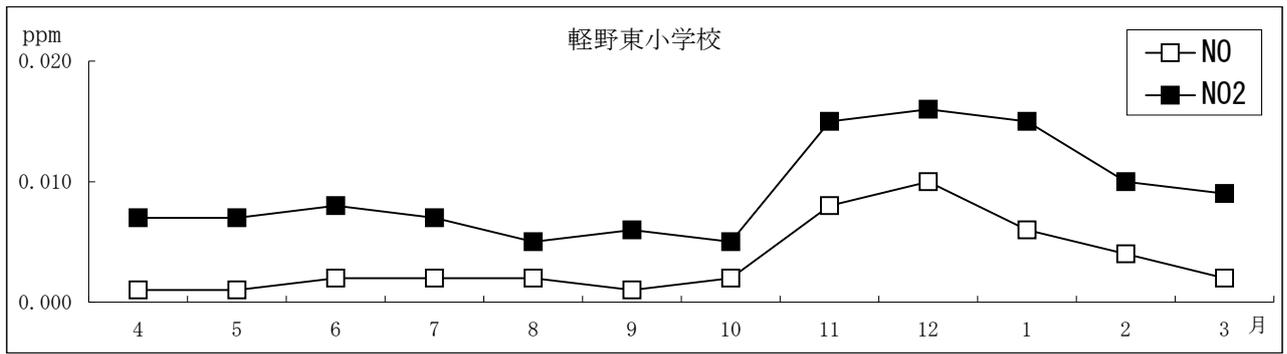
測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	29	28	10	341
	測定時間	(時間)	714	738	713	738	737	713	731	713	734	718	665	285	8199
	月平均値	(ppm)	0.016	0.010	0.012	0.010	0.010	0.012	0.013	0.021	0.022	0.018	0.016	0.016	0.015
	1時間値の最高値	(ppm)	0.097	0.051	0.066	0.064	0.061	0.080	0.095	0.100	0.143	0.094	0.091	0.059	0.143
	日平均値の最高値	(ppm)	0.040	0.019	0.023	0.018	0.020	0.021	0.029	0.036	0.049	0.034	0.036	0.022	0.049
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	85.1	87.1	81.5	79.1	74.8	81.6	83.0	77.2	69.5	77.0	80.4	87.4	79.2
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	26	28	28	357
	測定時間	(時間)	714	739	714	737	738	712	739	714	736	640	665	683	8531
	月平均値	(ppm)	0.015	0.013	0.015	0.013	0.011	0.014	0.015	0.021	0.025	0.020	0.019	0.015	0.016
	1時間値の最高値	(ppm)	0.064	0.069	0.102	0.089	0.060	0.057	0.070	0.127	0.172	0.150	0.119	0.107	0.172
	日平均値の最高値	(ppm)	0.028	0.025	0.048	0.029	0.035	0.023	0.036	0.051	0.062	0.043	0.037	0.028	0.062
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	85.7	85.0	72.1	68.5	70.7	76.2	78.8	69.1	61.9	71.5	80.2	81.8	74.2
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	30	30	30	31	30	31	30	31	30	28	25	356
	測定時間	(時間)	714	725	714	723	734	713	739	714	738	726	666	643	8549
	月平均値	(ppm)	0.010	0.008	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.018	0.019	0.015	0.014	0.010	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.059	0.048	0.091	0.049	0.066	0.049	0.045	0.123	0.142	0.100	0.064	0.070	0.142
	日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.017	0.033	0.019	0.017	0.021	0.025	0.040	0.048	0.035	0.028	0.019	0.048
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	90.0	90.4	81.4	82.0	79.3	85.2	87.0	73.7	70.3	77.2	83.7	87.8	80.7

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	28	25	356
	測定時間	(時間)	713	739	713	738	738	713	738	713	736	677	665	618	8501
	月平均値	(ppm)	0.010	0.009	0.011	0.008	0.007	0.008	0.008	0.023	0.025	0.022	0.015	0.014	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.072	0.065	0.191	0.059	0.046	0.058	0.060	0.111	0.128	0.143	0.101	0.076	0.191
	日平均値の最高値	(ppm)	0.034	0.023	0.024	0.017	0.014	0.019	0.025	0.040	0.055	0.037	0.037	0.027	0.055
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	85.8	86.8	75.7	78.7	75.6	79.7	78.5	67.5	61.8	68.5	72.8	80.5	73.2
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	27	31	30	31	30	30	31	30	30	29	28	25	352
	測定時間	(時間)	687	735	714	736	734	712	735	714	729	708	666	642	8512
	月平均値	(ppm)	0.008	0.008	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.022	0.027	0.021	0.014	0.011	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.067	0.034	0.073	0.043	0.046	0.047	0.098	0.144	0.196	0.128	0.196	0.082	0.196
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.015	0.025	0.017	0.014	0.017	0.029	0.049	0.054	0.039	0.045	0.025	0.054
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	84.5	86.2	77.6	80.6	77.1	82.5	76.0	65.4	62.4	71.5	68.2	82.5	72.8
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	29	28	29	359
	測定時間	(時間)	718	742	718	741	742	717	742	700	742	729	670	711	8672
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.018	0.021	0.018	0.012	0.009	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.039	0.030	0.064	0.039	0.028	0.055	0.048	0.108	0.144	0.110	0.079	0.068	0.144
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.009	0.023	0.012	0.011	0.016	0.019	0.035	0.047	0.033	0.033	0.022	0.047
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	75.7	77.5	69.1	73.9	72.3	71.7	74.3	68.2	68.5	74.1	73.7	81.4	72.4

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
明 神 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	29	362
	測定時間	(時間)	718	742	718	741	742	718	742	708	742	742	671	712	8696
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.010	0.010	0.009	0.006	0.005	0.012	0.015	0.012	0.009	0.007	0.009
	1時間値の最高値		0.069	0.042	0.118	0.043	0.050	0.049	0.036	0.084	0.114	0.114	0.135	0.048	0.135
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.013	0.033	0.015	0.018	0.015	0.019	0.023	0.034	0.030	0.033	0.015	0.034
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	78.5	74.4	72.7	72.7	70.1	75.2	72.1	76.6	71.2	71.7	70.8	80.1	73.5

窒素酸化物濃度月変化





### (3) 光化学オキシダント (O<sub>x</sub>: 年間値)

測定局名	用途地域名称	昼間	昼間	昼間の	昼間の1時間		昼間の1時間		昼間の	昼間の
		測定	測定	1時間値	値が0.06ppm		値が0.12ppm		1時間値	1時間値
		日数	時間	の	を超えた	を超えた	以上の	以上の	の	の
		(日)	(時間)	年平均値	日数と	日数と	日数と	日数と	最高値	最高値
				(ppm)	時間数	時間数	時間数	時間数	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	358	5279	0.038	85	469	3	6	0.132	0.053
深芝神社	住	364	5401	0.031	47	256	1	1	0.121	0.045
白十字病院	未	363	5372	0.036	84	439	2	4	0.150	0.052
青販連センター	未	362	5342	0.037	88	481	2	3	0.126	0.051
軽野東小学校	未	363	5352	0.038	85	488	1	1	0.123	0.052

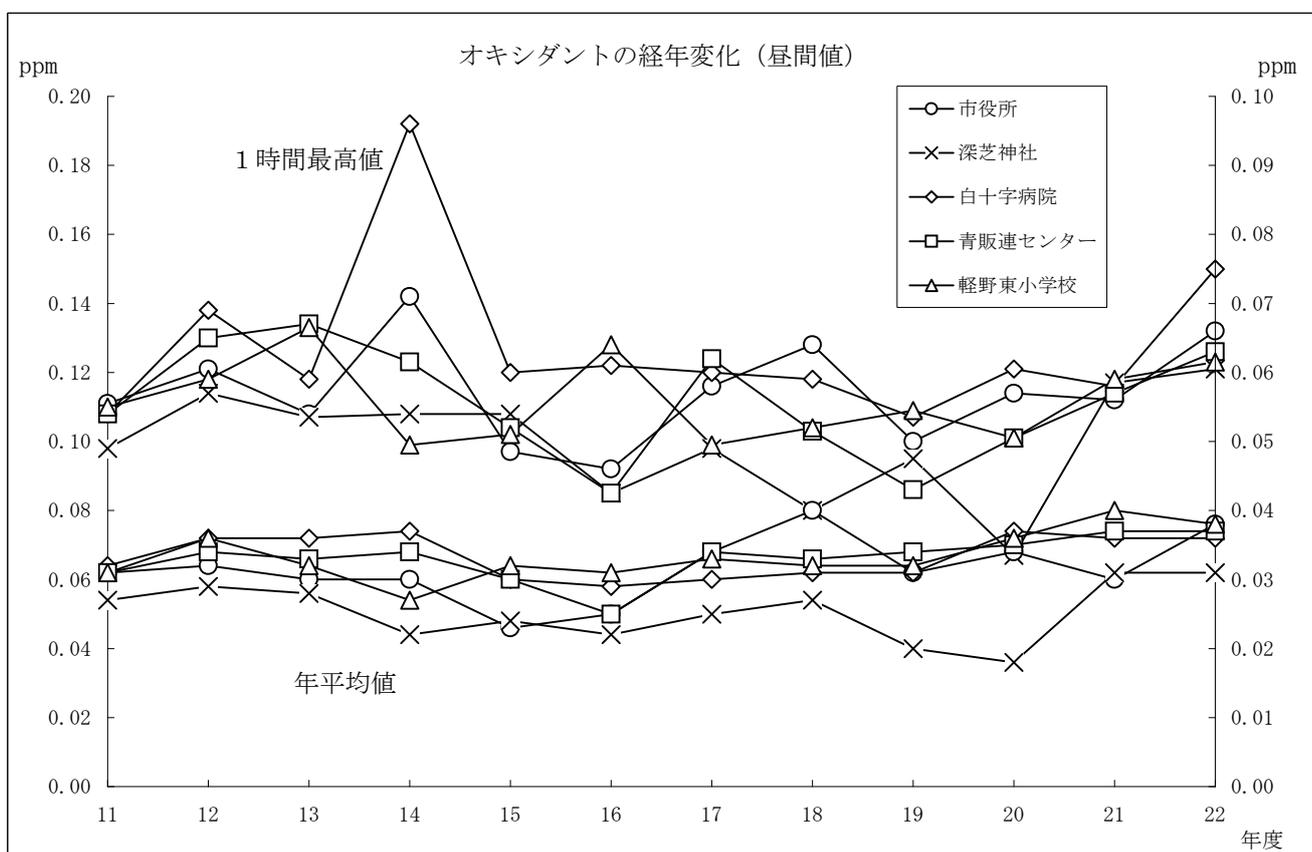
(注) 1. 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。したがって、1時間値は6時から20時まで得られることになる。

2. 「環境大気常時監視マニュアル第6版」に基づく、動的校正は行っていない機器によるデータである。

オキシダント経年変化（昼間値）

単位：ppm

測定局		年 度											
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
市 役 所	年 平 均 値	0.031	0.032	0.030	0.030	0.023	0.025	0.034	0.040	0.031	0.034	0.030	0.038
	1 時 間 値 最 高	0.111	0.121	0.108	0.142	0.097	0.092	0.116	0.128	0.100	0.114	0.112	0.132
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.027	0.029	0.028	0.022	0.024	0.022	0.025	0.027	0.020	0.018	0.031	0.031
	1 時 間 値 最 高	0.098	0.114	0.107	0.108	0.108	0.085	0.098	0.080	0.095	0.067	0.117	0.121
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.032	0.036	0.036	0.037	0.030	0.029	0.030	0.031	0.031	0.037	0.036	0.036
	1 時 間 値 最 高	0.108	0.138	0.118	0.192	0.120	0.122	0.120	0.118	0.107	0.121	0.116	0.150
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.031	0.034	0.033	0.034	0.030	0.025	0.034	0.033	0.034	0.035	0.037	0.037
	1 時 間 値 最 高	0.108	0.130	0.134	0.123	0.104	0.085	0.124	0.103	0.086	0.101	0.114	0.126
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.031	0.036	0.032	0.027	0.032	0.031	0.033	0.032	0.032	0.036	0.040	0.038
	1 時 間 値 最 高	0.110	0.118	0.133	0.099	0.102	0.128	0.099	0.104	0.109	0.101	0.118	0.123



昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数

単位：時間

年度 測定局	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
市役所	228	363	294	325	17	100	326	737	160	351	154	469
深芝神社	124	331	254	67	47	68	95	33	55	8	257	256
白十字病院	273	477	441	575	146	177	194	103	330	507	443	439
青販連センター	242	553	319	347	64	175	234	153	198	350	388	481
軽野東小学校	201	526	296	61	110	114	137	80	196	349	454	488

昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数

単位：時間

年度 測定局	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
市役所	0	2	0	9	0	0	0	1	0	0	0	6
深芝神社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
白十字病院	0	6	0	21	1	1	1	0	0	1	0	4
青販連センター	0	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	3
軽野東小学校	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1

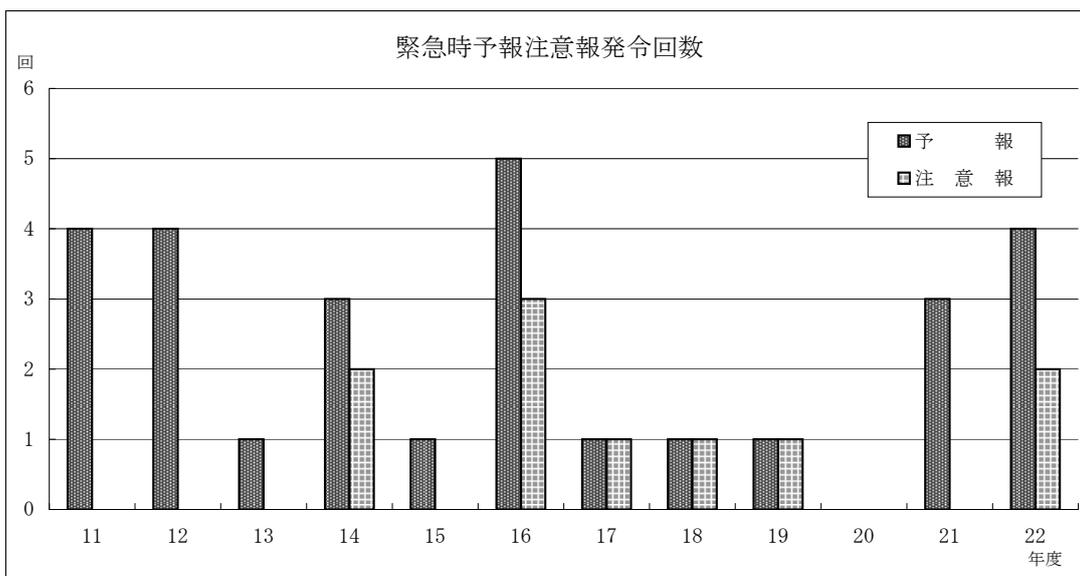
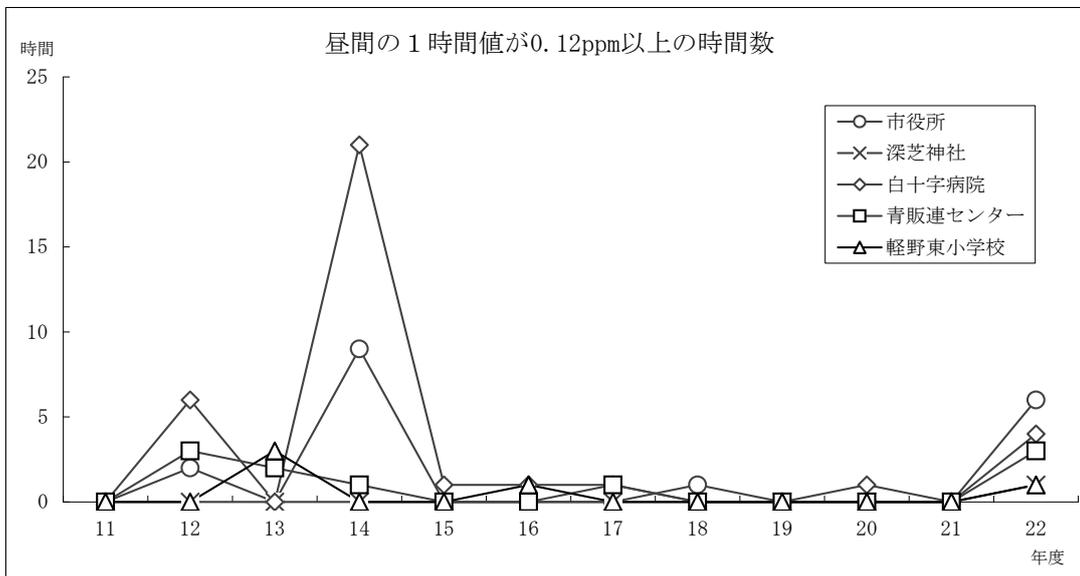
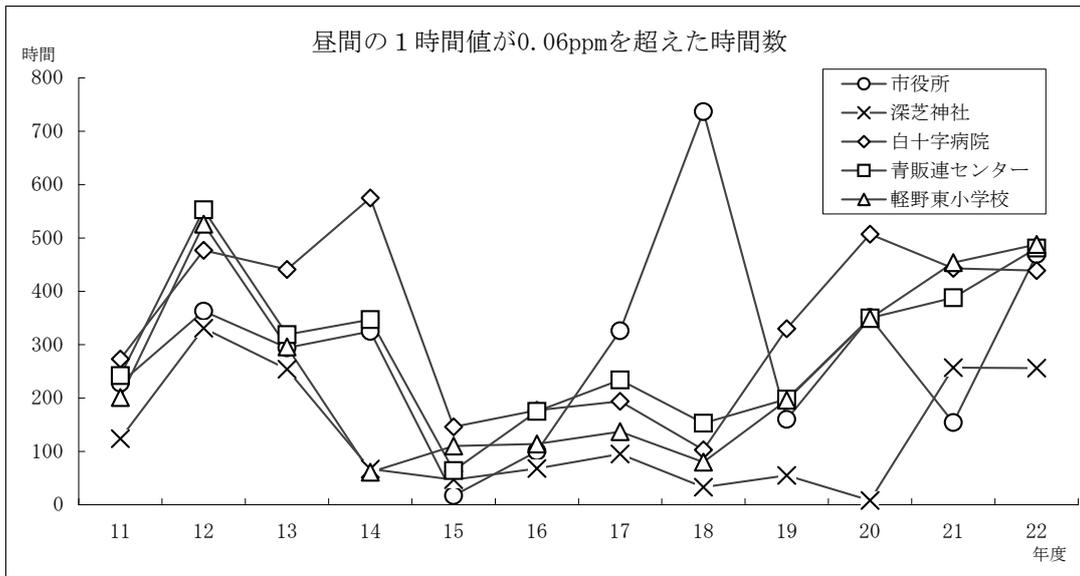
(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。  
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

光化学スモッグ緊急時発令状況（予報：東部地域，注意報：鹿島地域）

単位：回

年度 測定局	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
予報	4	4	1	3	1	5	1	1	1	0	3	4
注意報	0	0	0	2	0	3	1	1	1	0	0	2

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



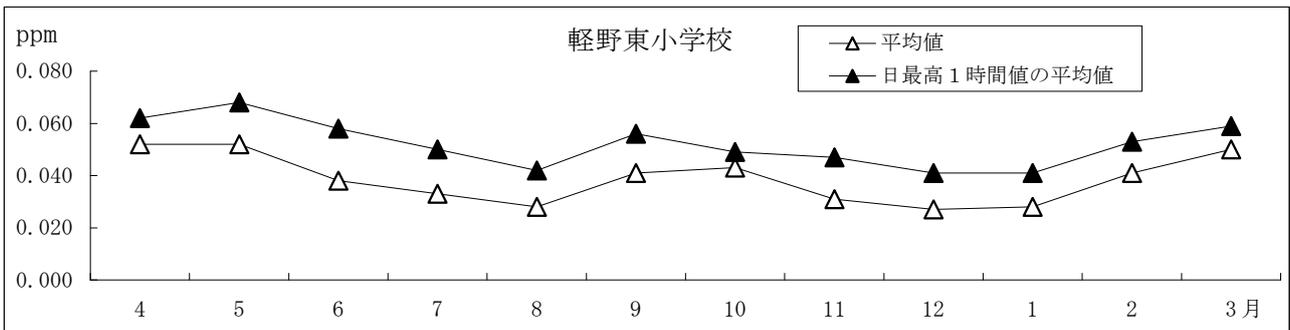
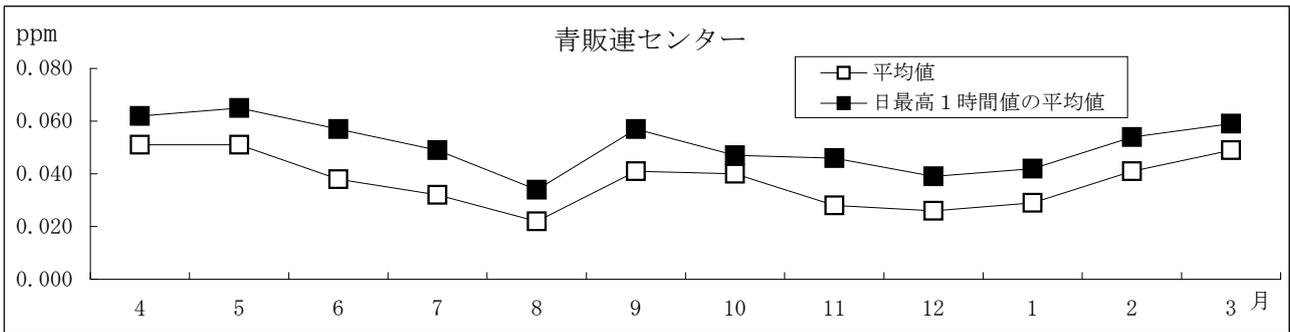
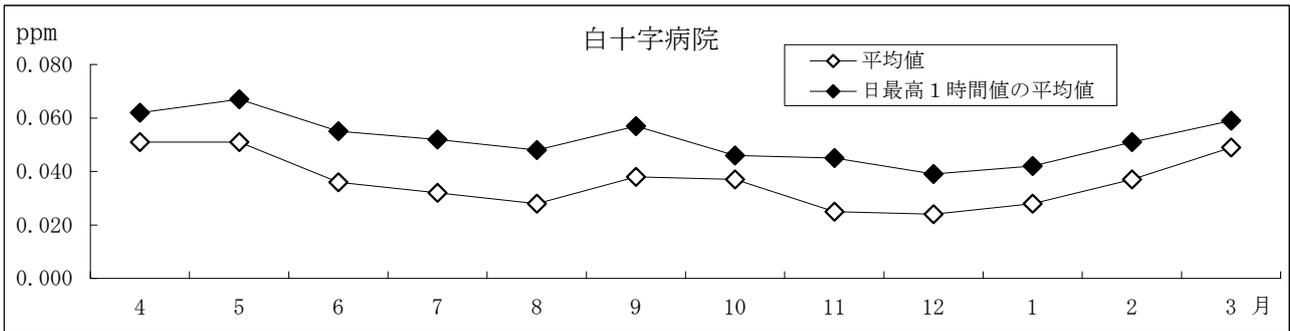
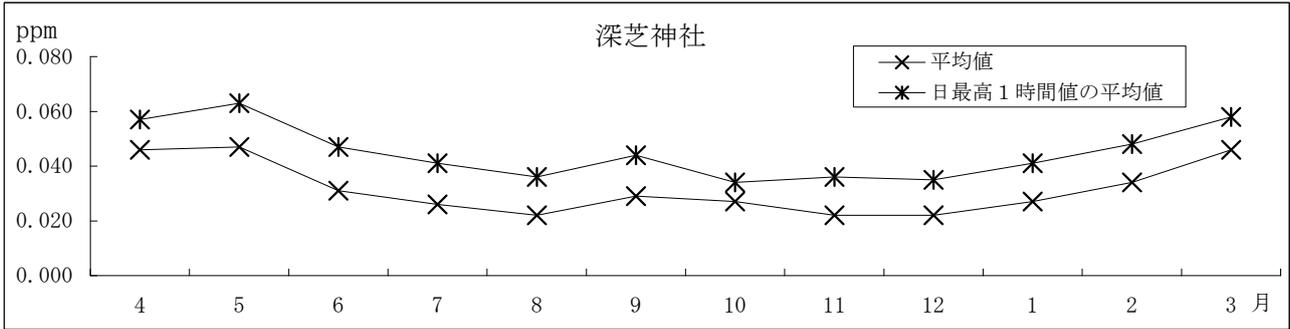
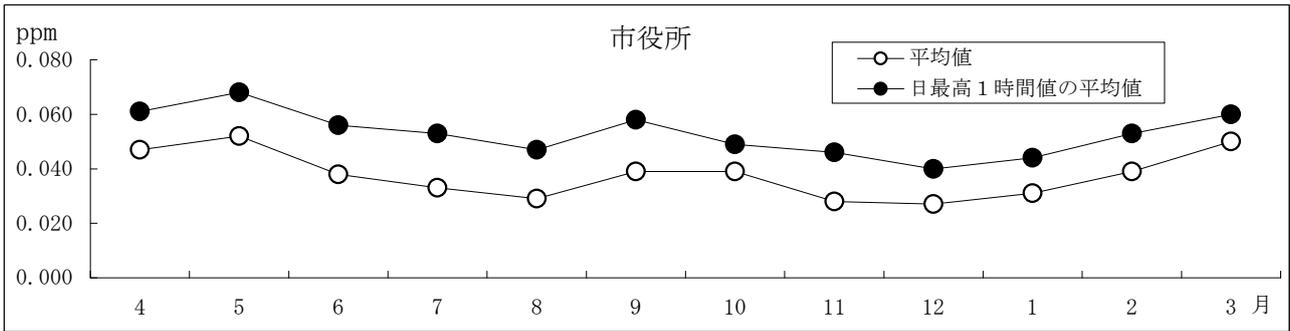
光化学オキシダント (Ox: 月間値)

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	26	31	28	29	358
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	462	447	457	447	371	453	417	403	5279
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.047	0.052	0.038	0.033	0.029	0.039	0.039	0.028	0.027	0.031	0.039	0.050	0.038
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	11	17	10	12	7	8	4	3	0	0	2	11	85
		(時間)	62	137	54	47	29	41	9	8	0	0	13	69	469
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
		(時間)	0	1	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	6
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.083	0.124	0.128	0.104	0.106	0.132	0.064	0.076	0.055	0.050	0.070	0.084	0.132
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.061	0.068	0.056	0.053	0.047	0.058	0.049	0.046	0.040	0.044	0.053	0.060	0.053	
深芝社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	364
	昼間測定時間	(時間)	448	464	449	462	463	446	464	448	454	459	417	427	5401
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.046	0.047	0.031	0.026	0.022	0.029	0.027	0.022	0.022	0.027	0.034	0.046	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	15	5	5	2	3	0	0	0	0	1	9	47
		(時間)	35	103	21	13	5	18	0	0	0	0	1	60	256
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		(時間)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.077	0.115	0.107	0.082	0.076	0.121	0.042	0.053	0.050	0.048	0.061	0.077	0.121
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.063	0.047	0.041	0.036	0.044	0.034	0.036	0.035	0.041	0.048	0.058	0.045	

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白十字病院	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	363
	昼間測定時間	(時間)	448	463	449	463	462	447	464	448	444	461	418	405	5372
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.051	0.051	0.036	0.032	0.028	0.038	0.037	0.025	0.024	0.028	0.037	0.049	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	16	18	10	11	6	8	1	3	0	0	1	10	84
		(時間)	79	127	41	49	22	35	2	4	0	0	5	75	439
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
		(時間)	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.084	0.108	0.127	0.118	0.113	0.150	0.061	0.064	0.053	0.050	0.067	0.082	0.150
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.062	0.067	0.055	0.052	0.048	0.057	0.046	0.045	0.039	0.042	0.051	0.059	0.052	
青販連センター	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	362
	昼間測定時間	(時間)	447	464	448	463	463	447	463	447	437	457	417	389	5342
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.051	0.051	0.038	0.032	0.022	0.041	0.040	0.028	0.026	0.029	0.041	0.049	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	17	17	14	11	1	7	1	3	0	0	5	12	88
		(時間)	84	139	66	47	2	43	1	7	0	0	22	70	481
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
		(時間)	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.090	0.103	0.126	0.109	0.076	0.126	0.061	0.069	0.054	0.050	0.073	0.083	0.126
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.062	0.065	0.057	0.049	0.034	0.057	0.047	0.046	0.039	0.042	0.054	0.059	0.051	

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽野東小学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	363
	昼間測定時間	(時間)	447	464	449	461	463	421	464	448	453	460	418	404	5352
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.052	0.052	0.038	0.033	0.028	0.041	0.043	0.031	0.027	0.028	0.041	0.050	0.038
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	17	17	13	10	5	5	0	3	0	0	4	11	85
		(時間)	80	138	66	52	18	34	0	6	0	0	18	76	488
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		(時間)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.079	0.107	0.123	0.100	0.098	0.114	0.060	0.071	0.055	0.048	0.072	0.085	0.123
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.062	0.068	0.058	0.050	0.042	0.056	0.049	0.047	0.041	0.041	0.053	0.059	0.052	

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4) 浮遊粒子状物質 (SPM : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.01mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
		(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	有×・無○	(日)
市役所	準工	342	8300	0.020	0	0.0	0	0.0	0.116	0.052	○	0
深芝神社	住	362	8667	0.020	0	0.0	0	0.0	0.170	0.053	○	0
白十字病院	未	356	8574	0.016	0	0.0	0	0.0	0.130	0.050	○	0
青販連センター	未	356	8608	0.018	0	0.0	0	0.0	0.145	0.056	○	0
軽野東小学校	未	359	8660	0.018	0	0.0	0	0.0	0.125	0.051	○	0
若松幼稚園	未	359	8638	0.019	0	0.0	0	0.0	0.181	0.060	○	0
植松小学校	住	360	8634	0.018	0	0.0	0	0.0	0.182	0.046	○	0
明神小学校	住	362	8714	0.020	0	0.0	0	0.0	0.191	0.051	○	0

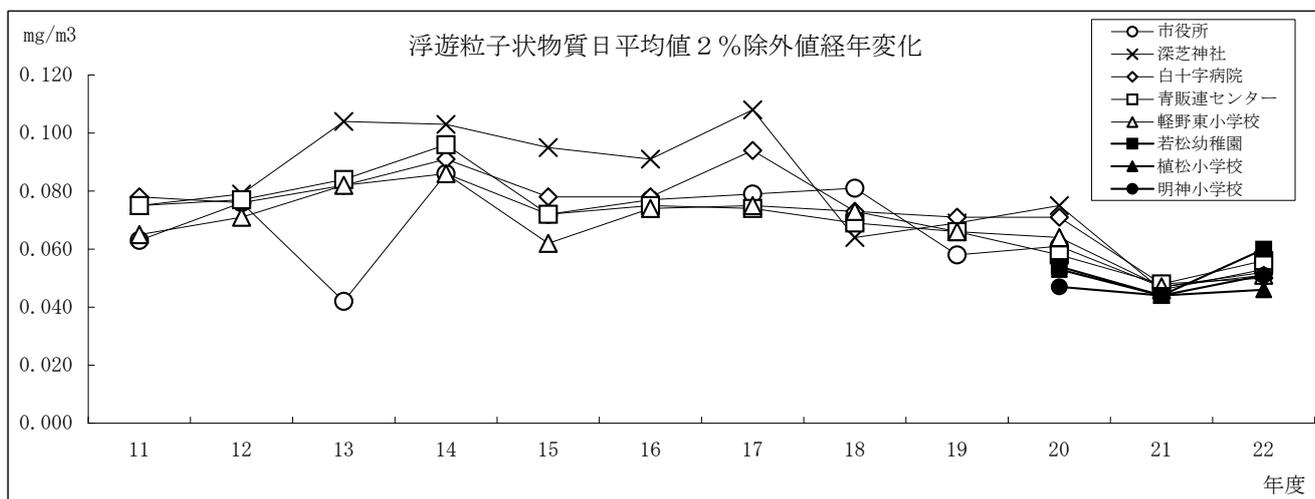
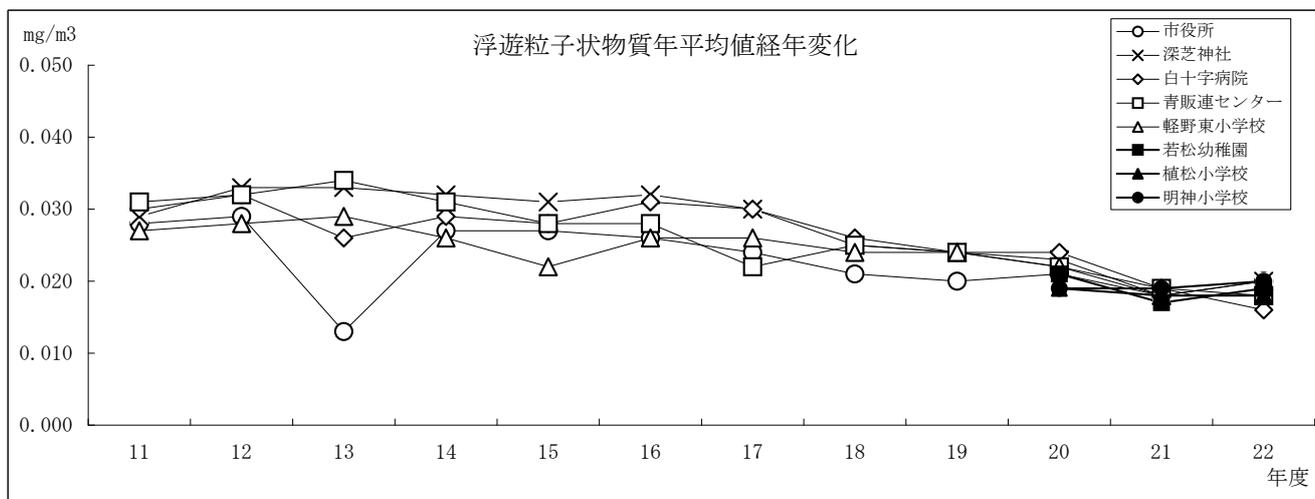
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日数である。

ただし、日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

浮遊粒子状物質（SPM）経年変化

単位：mg/m<sup>3</sup>

測定局	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	市役所	年平均値	0.028	0.029	0.013	0.027	0.027	0.026	0.024	0.021	0.020	0.021	0.018
	1時間値最高	0.206	0.424	0.146	0.361	0.379	0.748	0.360	0.385	0.239	0.203	0.149	0.116
	2%除外値	0.063	0.076	0.042	0.086	0.072	0.077	0.079	0.081	0.058	0.061	0.047	0.052
深芝神社	年平均値	0.029	0.033	0.033	0.032	0.031	0.032	0.030	0.025	0.024	0.023	0.018	0.020
	1時間値最高	0.275	0.437	0.424	0.666	0.729	0.585	0.303	0.323	0.306	0.382	0.196	0.170
	2%除外値	0.075	0.079	0.104	0.103	0.095	0.091	0.108	0.064	0.069	0.075	0.046	0.053
白十字病院	年平均値	0.030	0.032	0.026	0.029	0.028	0.031	0.030	0.026	0.024	0.024	0.019	0.016
	1時間値最高	0.289	0.328	0.315	0.243	0.275	0.244	0.264	0.341	0.448	0.218	0.143	0.130
	2%除外値	0.078	0.076	0.082	0.091	0.078	0.078	0.094	0.073	0.071	0.071	0.048	0.050
青販連センター	年平均値	0.031	0.032	0.034	0.031	0.028	0.028	0.022	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018
	1時間値最高	0.256	0.533	0.575	0.762	0.706	0.334	0.218	0.497	0.241	0.290	0.147	0.145
	2%除外値	0.075	0.077	0.084	0.096	0.072	0.075	0.074	0.069	0.066	0.058	0.048	0.056
軽野東小学校	年平均値	0.027	0.028	0.029	0.026	0.022	0.026	0.026	0.024	0.024	0.022	0.018	0.018
	1時間値最高	0.365	0.261	0.536	0.331	0.251	0.468	0.604	0.481	0.180	0.271	0.180	0.125
	2%除外値	0.065	0.071	0.082	0.086	0.062	0.074	0.075	0.073	0.066	0.064	0.047	0.051
若松幼稚園	年平均値										0.021	0.017	0.019
	1時間値最高										0.311	0.167	0.181
	2%除外値										0.054	0.044	0.060
植松小学校	年平均値										0.019	0.018	0.018
	1時間値最高										0.196	0.182	0.182
	2%除外値										0.053	0.044	0.046
明神小学校	年平均値										0.019	0.019	0.020
	1時間値最高										0.143	0.187	0.191
	2%除外値										0.047	0.044	0.051



1時間値が0.2mg/m<sup>3</sup>を超えた時間数

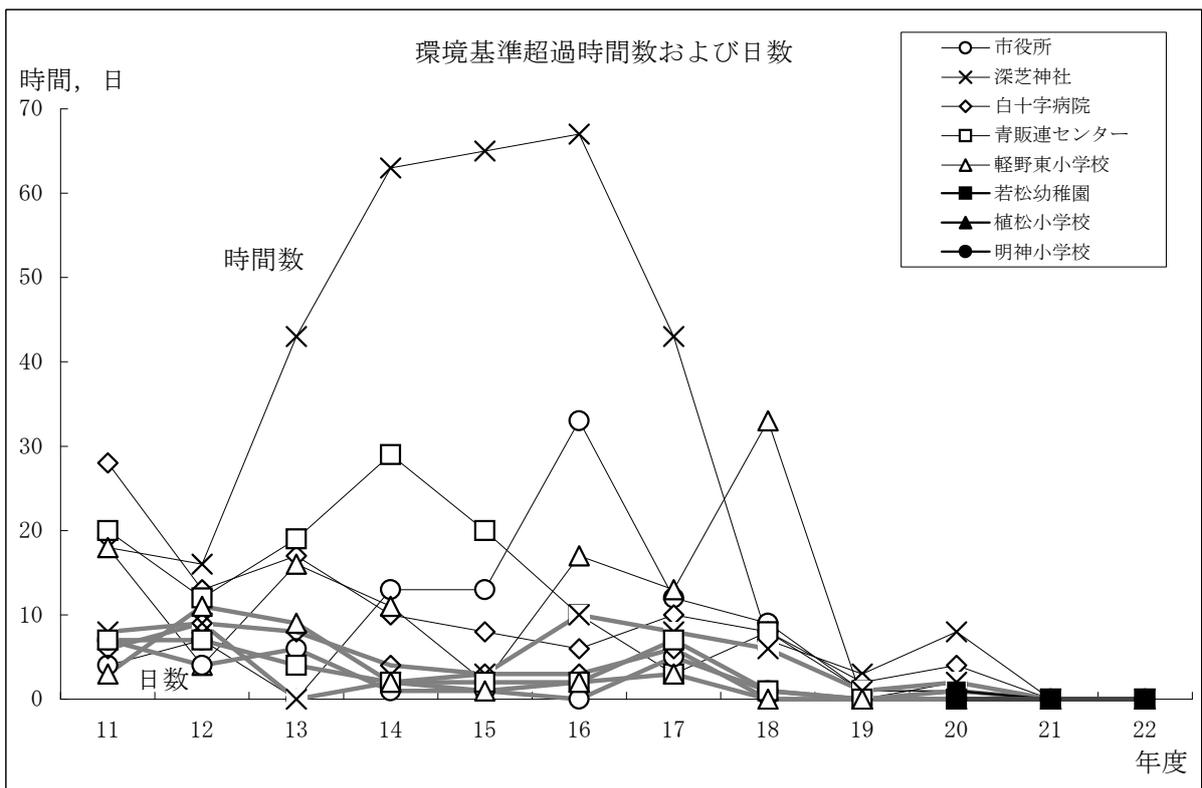
単位：時間

測定局 \ 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
市役所	4	7	0	13	13	33	12	9	1	1	0	0
深芝神社	18	16	43	63	65	67	43	7	3	8	0	0
白十字病院	28	13	17	10	8	6	10	8	2	4	0	0
青販連センター	20	12	19	29	20	10	3	8	1	1	0	0
軽野東小学校	18	4	16	11	2	17	13	33	0	2	0	0
若松幼稚園										1	0	0
植松小学校										0	0	0
明神小学校										0	0	0

日平均値が0.1mg/m<sup>3</sup>を超えた日数

単位：日

測定局 \ 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
市役所	7	4	6	1	1	0	5	1	0	0	0	0
深芝神社	8	9	0	2	3	10	8	6	1	2	0	0
白十字病院	6	9	8	4	3	3	6	0	0	1	0	0
青販連センター	7	7	4	2	2	2	7	1	0	0	0	0
軽野東小学校	3	11	9	2	1	2	3	0	0	0	0	0
若松幼稚園										0	0	0
植松小学校										0	0	0
明神小学校										0	0	0



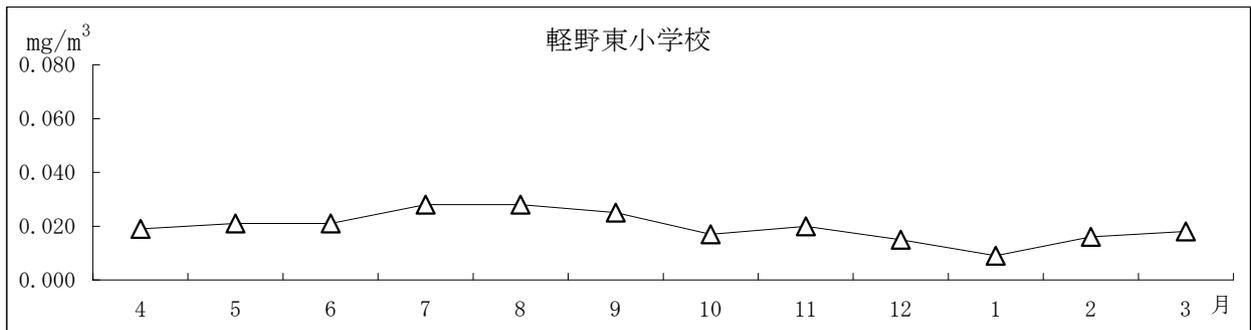
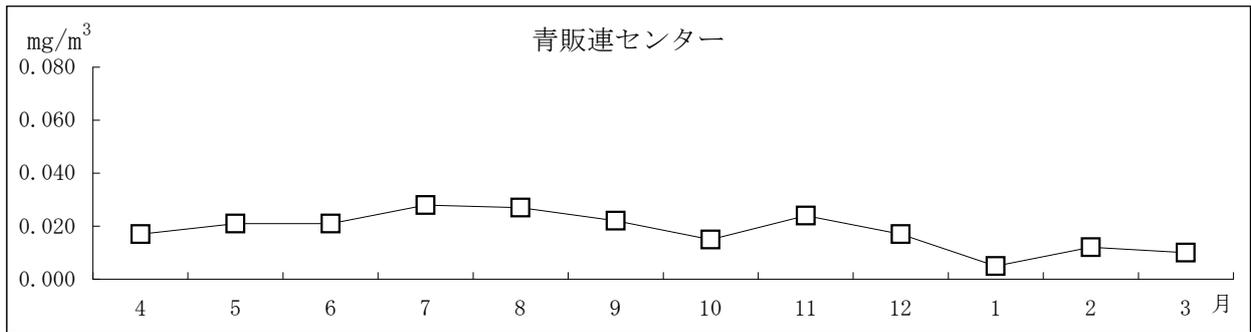
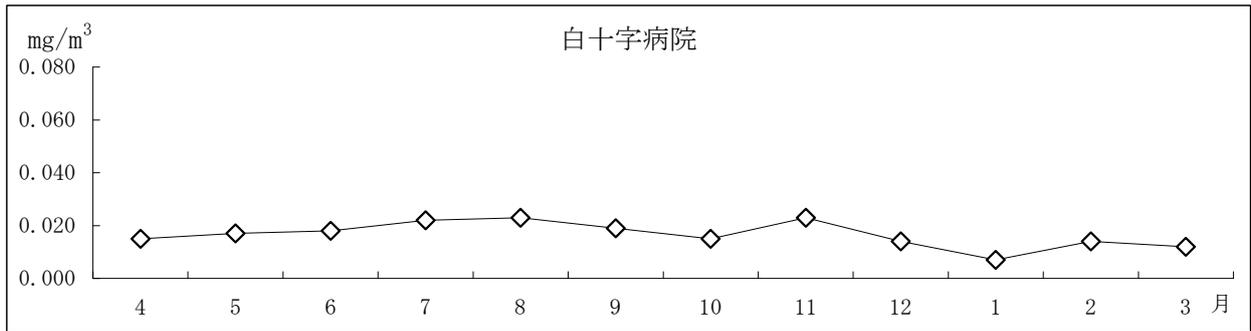
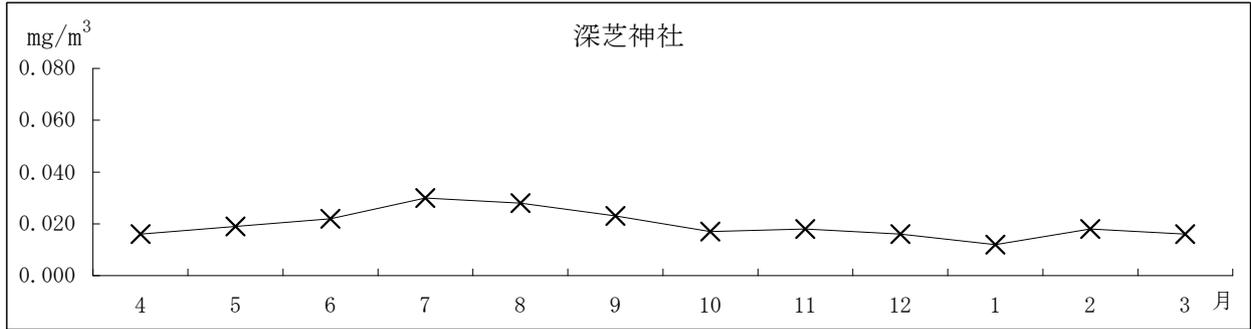
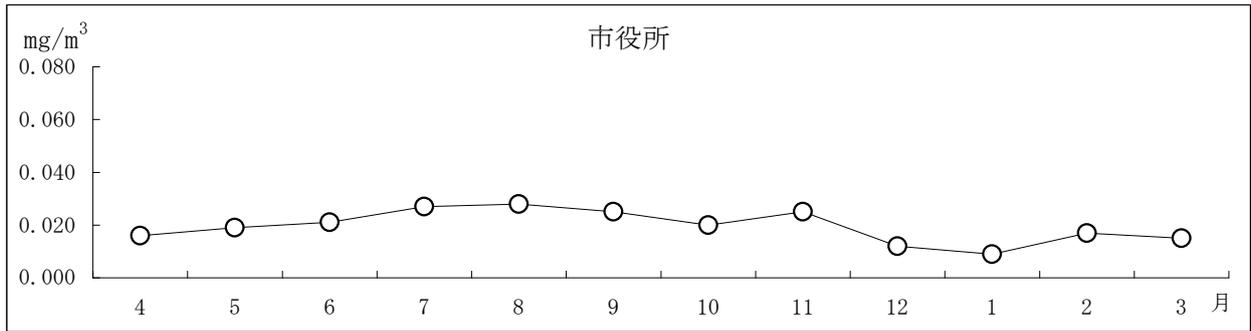
浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

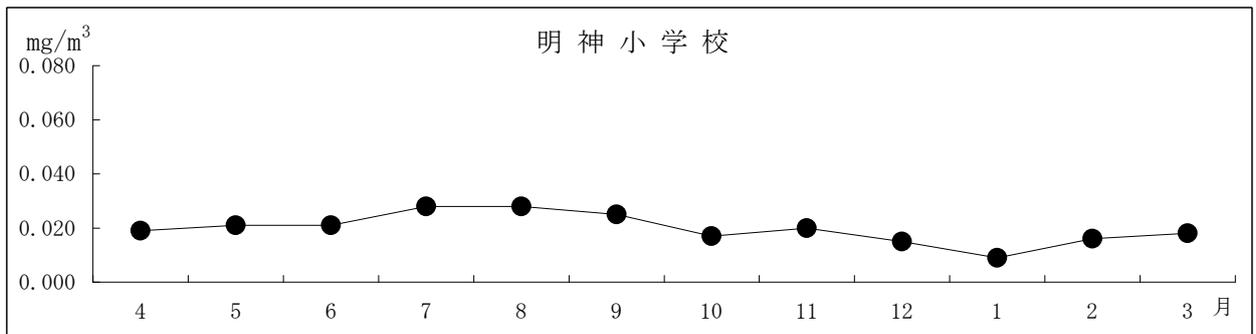
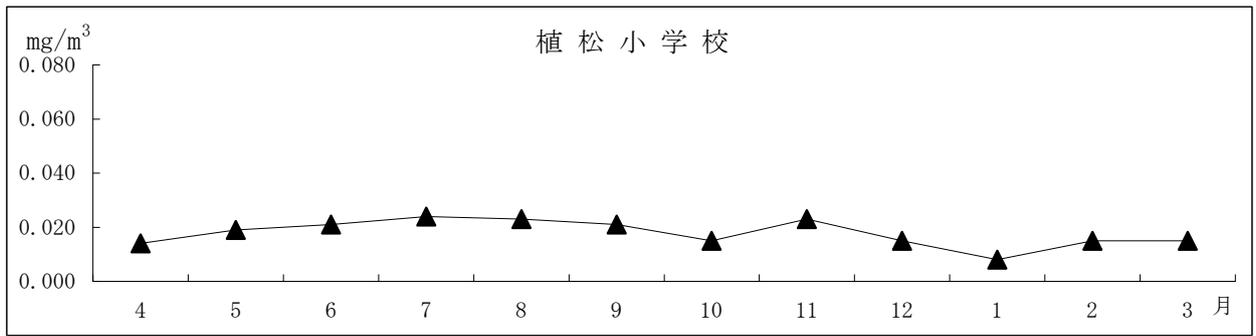
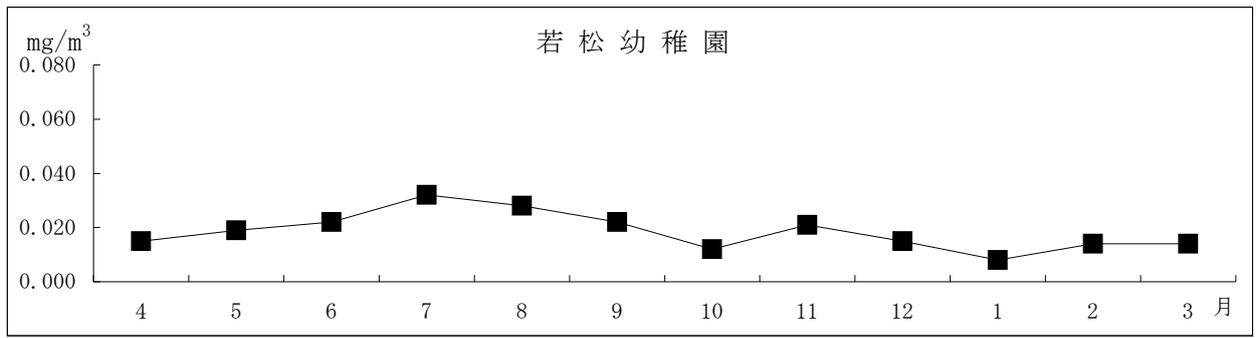
測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	23	25	30	25	31	28	27	342
	測定時間	(時間)	719	742	718	742	741	560	635	720	618	742	669	694	8300
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.019	0.021	0.027	0.028	0.025	0.020	0.025	0.012	0.009	0.017	0.015	0.020
	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> )	0.065	0.084	0.080	0.086	0.089	0.094	0.072	0.116	0.085	0.049	0.077	0.094	0.116
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.031	0.048	0.055	0.063	0.056	0.058	0.033	0.071	0.039	0.021	0.046	0.036	0.071
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	719	743	717	742	742	717	743	719	683	740	669	733	8667
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.019	0.022	0.030	0.028	0.023	0.017	0.018	0.016	0.012	0.018	0.016	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> )	0.170	0.089	0.086	0.100	0.089	0.112	0.064	0.116	0.155	0.147	0.076	0.069	0.170
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.050	0.059	0.063	0.054	0.061	0.034	0.055	0.047	0.027	0.051	0.038	0.063
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	25	31	28	28	356
	測定時間	(時間)	719	742	719	741	742	717	743	719	623	743	671	695	8574
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.017	0.018	0.022	0.023	0.019	0.015	0.023	0.014	0.007	0.014	0.012	0.016
	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> )	0.118	0.085	0.074	0.093	0.099	0.091	0.061	0.130	0.088	0.050	0.069	0.050	0.130
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.049	0.049	0.059	0.053	0.054	0.029	0.073	0.035	0.020	0.046	0.033	0.073

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	28	31	28	26	356
	測定時間	(時間)	720	743	718	743	734	718	742	718	688	742	671	671	8608
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.021	0.021	0.028	0.027	0.022	0.015	0.024	0.017	0.005	0.012	0.010	0.018
	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> )	0.058	0.090	0.100	0.086	0.077	0.103	0.068	0.145	0.096	0.083	0.103	0.057	0.145
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.052	0.059	0.065	0.056	0.062	0.036	0.080	0.056	0.016	0.041	0.032	0.080
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	27	359
	測定時間	(時間)	718	743	719	742	743	717	740	719	711	743	670	695	8660
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.020	0.020	0.024	0.024	0.022	0.015	0.024	0.018	0.008	0.016	0.014	0.018
	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> )	0.059	0.083	0.108	0.080	0.066	0.095	0.072	0.125	0.111	0.050	0.103	0.049	0.125
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.051	0.065	0.060	0.051	0.059	0.033	0.066	0.051	0.022	0.052	0.031	0.066
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	29	28	29	359
	測定時間	(時間)	717	737	711	740	742	717	742	683	740	729	670	710	8638
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.019	0.022	0.032	0.028	0.022	0.012	0.021	0.015	0.008	0.014	0.014	0.019
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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> )	0.098	0.160	0.118	0.181	0.157	0.126	0.058	0.128	0.092	0.086	0.081	0.072	0.181
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.048	0.068	0.084	0.072	0.062	0.027	0.072	0.046	0.018	0.039	0.031	0.084

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	26	31	29	31	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	717	741	716	740	740	640	742	706	742	740	671	739	8634
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.019	0.021	0.024	0.023	0.021	0.015	0.023	0.015	0.008	0.015	0.015	0.018
	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> )	0.075	0.122	0.124	0.105	0.088	0.093	0.082	0.135	0.182	0.063	0.097	0.122	0.182
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.028	0.046	0.062	0.048	0.044	0.054	0.033	0.077	0.041	0.019	0.046	0.035	0.077
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	28	362
	測定時間	(時間)	720	744	719	742	744	720	744	717	744	744	672	704	8714
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.021	0.021	0.028	0.028	0.025	0.017	0.020	0.015	0.009	0.016	0.018	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> )	0.085	0.136	0.108	0.113	0.191	0.103	0.101	0.116	0.071	0.046	0.086	0.088	0.191
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.039	0.054	0.058	0.049	0.054	0.059	0.032	0.072	0.041	0.018	0.047	0.035	0.072

浮遊粒子状物質平均値月変化





(5)一酸化炭素（CO：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間が30ppm以上となったことがある日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)
深芝神社	住	356	8554	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3.6	0.8	○	0

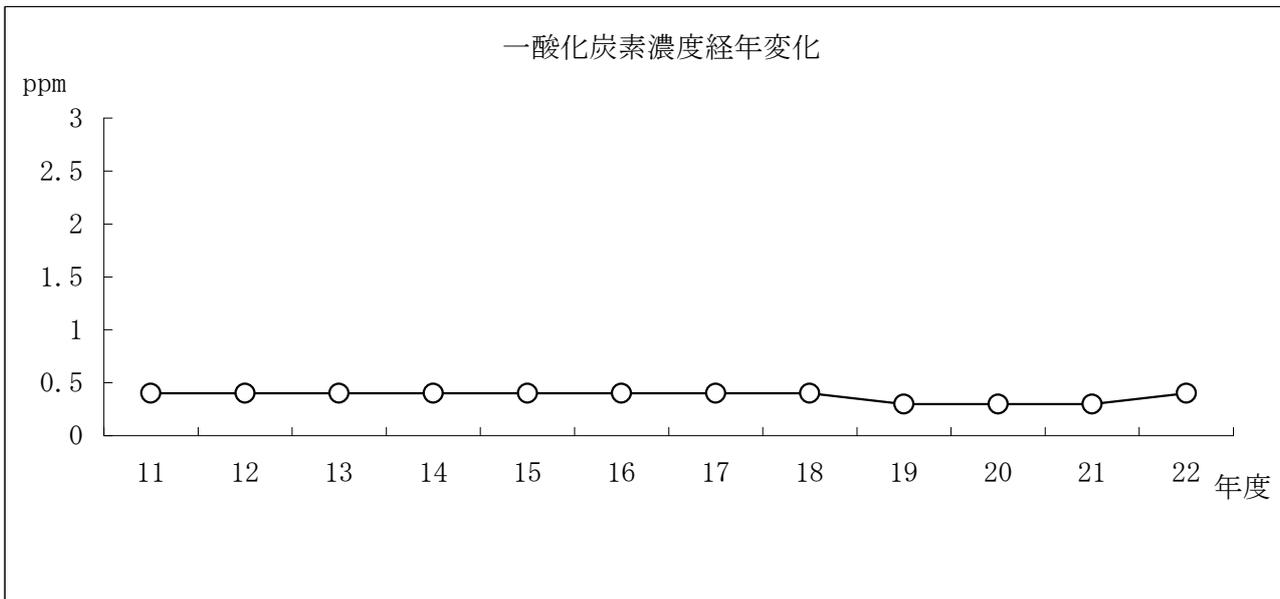
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

ただし、日平均値が10ppmを越えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

一酸化炭素濃度経年変化（年平均値）

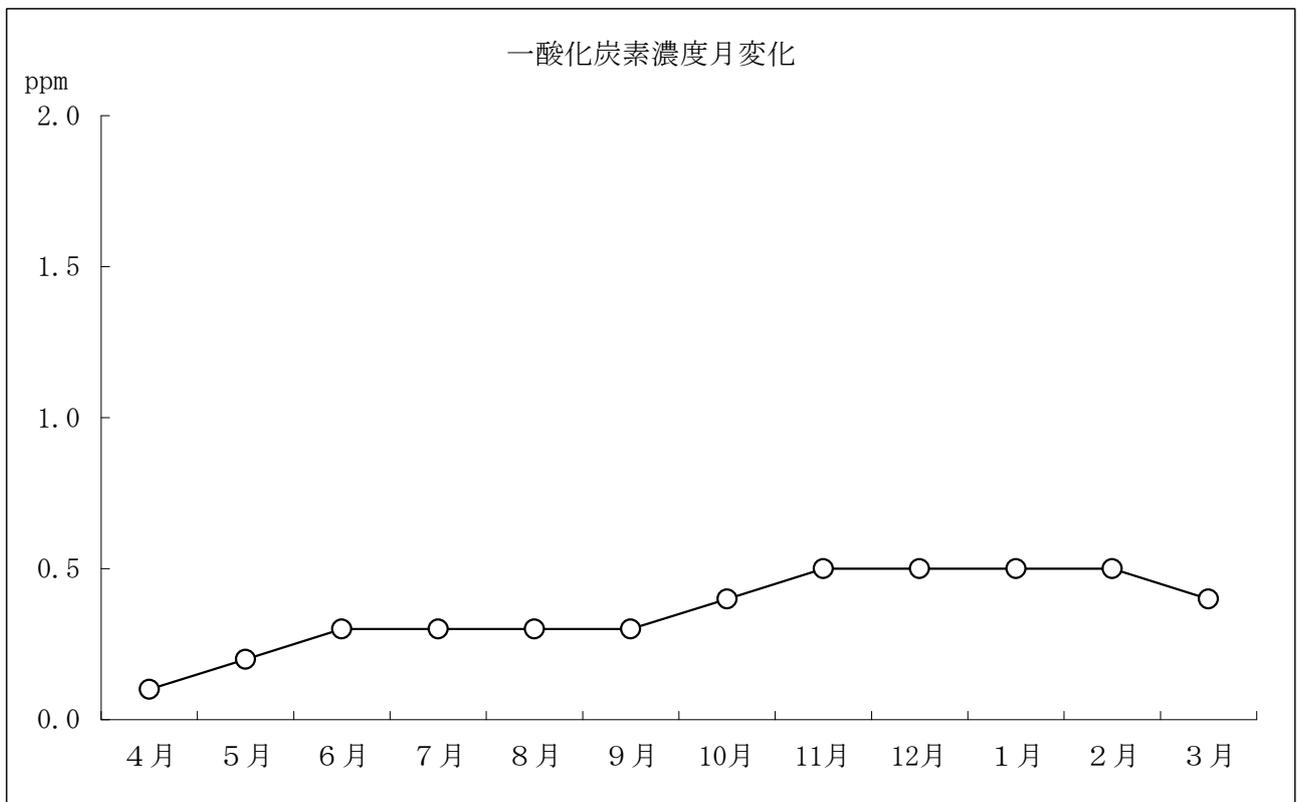
単位：(ppm)

年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
測定局 深芝神社	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項目	2010年										2011年			年間
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
深 芝 神 社	有効測定日数 (日)	29	31	30	31	30	30	31	30	28	30	28	28	356	
	測定時間 (時間)	702	740	714	737	731	712	739	713	686	732	665	683	8554	
	月平均値 (ppm)	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	1.5	1.5	1.2	2.3	2.8	1.6	1.3	1.4	1.8	2.1	2.5	3.6	3.6	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.9	0.7	1.0	1.0	
1時間値が30ppm以上となったことがある日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



(6) 非メタン炭化水素, メタン及び全炭化水素

非メタン炭化水素 (NMHC : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
						最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
市役所	準工	7787	0.16	0.15	318	0.76	0.03	57	17.9	19	6.0

メタン (CH<sub>4</sub> : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	7787	1.91	1.94	318	2.56	1.76

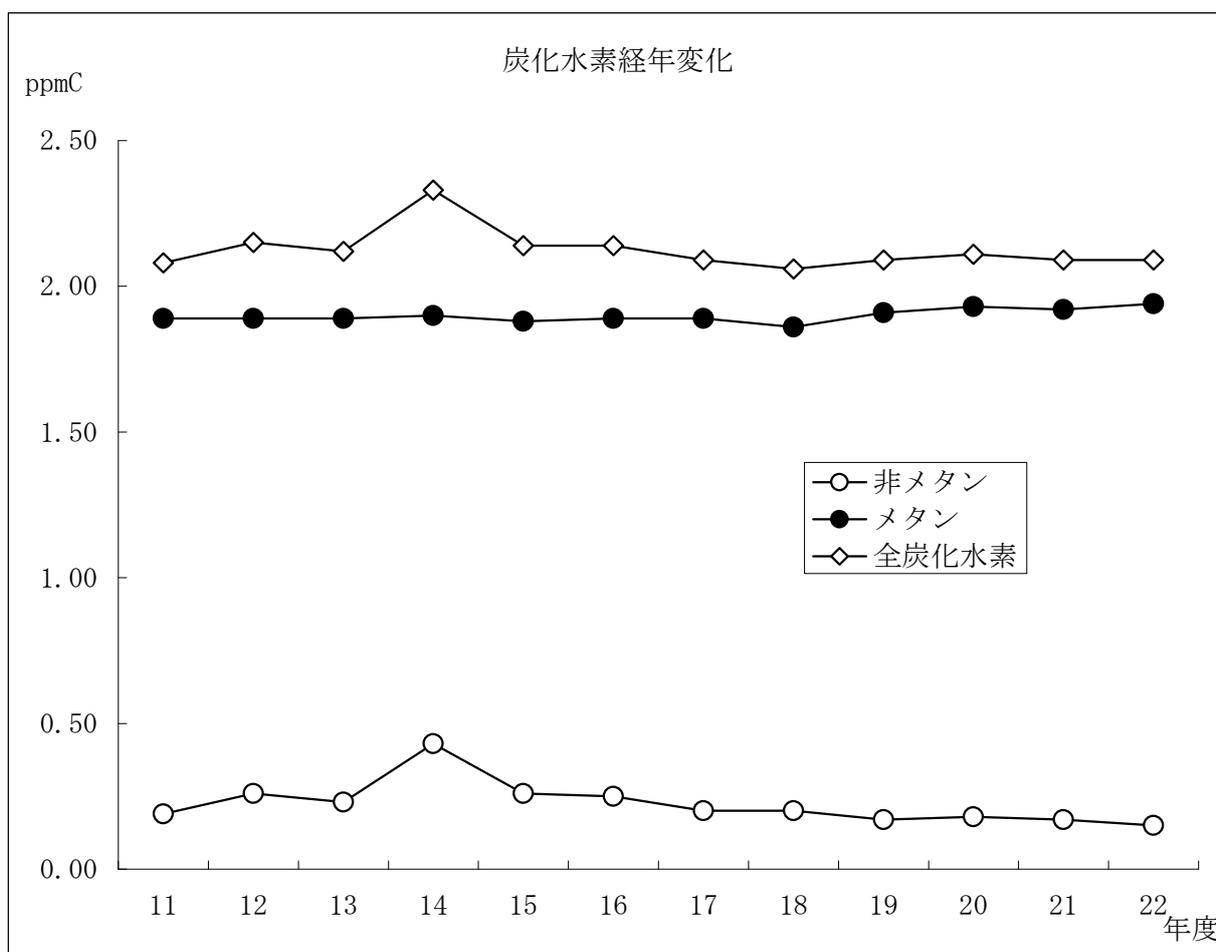
全炭化水素 (T-HC : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	7787	2.07	2.09	318	2.69	1.82

炭化水素経年変化（6時から9時における年平均値）

単位：（ppmC）

測定局 \ 年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
非メタン	0.19	0.26	0.23	0.43	0.26	0.25	0.20	0.20	0.17	0.18	0.17	0.15
メタン	1.89	1.89	1.89	1.90	1.88	1.89	1.89	1.86	1.91	1.93	1.92	1.94
全炭化水素	2.08	2.15	2.12	2.33	2.14	2.14	2.09	2.06	2.09	2.11	2.09	2.09



非メタン炭化水素 (NMHC : 月間値)

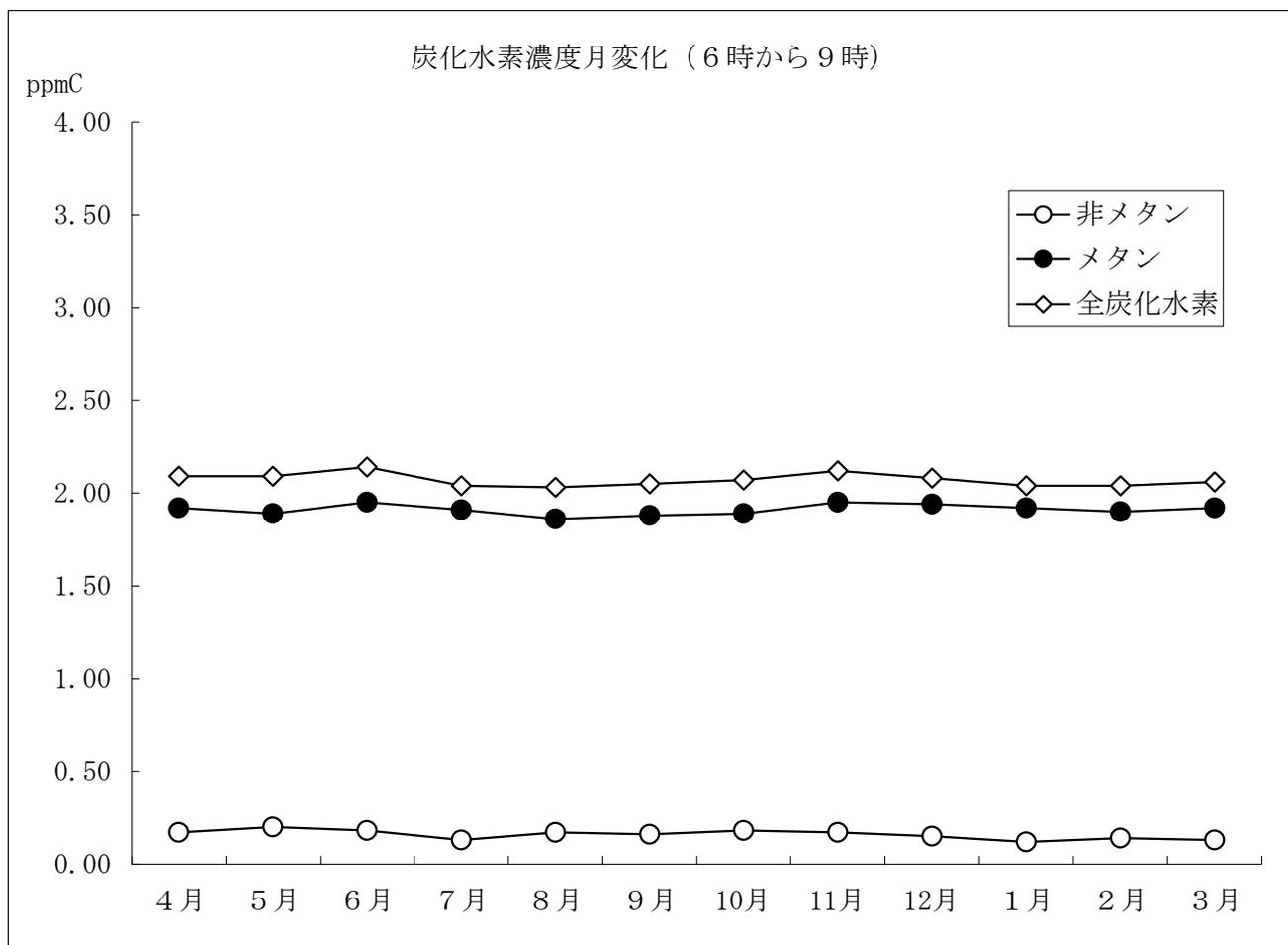
測定局名	項目		2010年									2011年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	713	734	702	531	725	708	726	712	481	480	662	613	7787	
	月平均値	(ppmC)	0.17	0.20	0.18	0.13	0.17	0.16	0.18	0.17	0.15	0.12	0.14	0.13	0.16	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.17	0.18	0.16	0.13	0.13	0.17	0.17	0.14	0.17	0.13	0.13	0.12	0.15	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	29	21	28	29	30	29	19	20	27	25	318	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.50	0.60	0.76	0.33	0.44	0.51	0.33	0.24	0.40	0.29	0.19	0.21	0.76
		最低値	(ppmC)	0.07	0.07	0.04	0.05	0.05	0.07	0.10	0.08	0.06	0.04	0.03	0.06	0.03
	6～9時日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	7	7	5	4	5	8	7	4	6	3	0	1	57	
6～9時日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	2	4	3	2	2	3	1	0	2	0	0	0	19		

メタン (CH<sub>4</sub> : 月間値)

測定局名	項目		2010年									2011年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	713	734	702	531	725	708	726	712	481	480	662	613	7787	
	月平均値	(ppmC)	1.92	1.89	1.95	1.91	1.86	1.88	1.89	1.95	1.94	1.92	1.90	1.92	1.91	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.93	1.90	1.99	1.93	1.88	1.93	1.90	1.98	1.99	1.94	1.92	1.94	1.94	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	29	21	28	29	30	29	19	20	27	25	318	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.06	2.05	2.56	2.20	2.13	2.35	2.12	2.30	2.19	2.04	2.04	2.11	2.56
		最低値	(ppmC)	1.81	1.81	1.77	1.77	1.76	1.78	1.82	1.82	1.82	1.87	1.80	1.87	1.76

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2010年									2011年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	測定時間	(時間)	713	734	702	531	725	708	726	712	481	480	662	613	7787
	月平均値	(ppmC)	2.09	2.09	2.14	2.04	2.03	2.05	2.07	2.12	2.08	2.04	2.04	2.06	2.07
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.09	2.08	2.15	2.07	2.01	2.10	2.07	2.12	2.16	2.07	2.05	2.06	2.09
	6～9時測定日数	(日)	30	31	29	21	28	29	30	29	19	20	27	25	318
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.46	2.48	2.69	2.33	2.40	2.53	2.45	2.51	2.47	2.33	2.21	2.28
最低値		(ppmC)	1.88	1.90	1.83	1.82	1.84	1.85	1.94	1.92	1.90	1.93	1.88	1.94	1.82



## (7) 浮遊粉じん (ハイボリウム法)

単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値	
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目				
浮遊粉じん	夏	神栖市役所	40.3	21.0	31.5	29.8	19.2	28.4	19.2	40.3	
		深芝神社	87.9	31.0	38.9	35.9	57.0	50.1	31.0	87.9	
		白十字病院	47.5	25.6	28.5	27.4	44.5	34.7	25.6	47.5	
		青販連センター	38.8	24.9	32.1	36.6	79.4	42.4	24.9	79.4	
		軽野東小学校	33.5	29.2	52.9	54.1	186.0	71.1	29.2	186.0	
		若松南街区公園	73.3	28.1	38.6	35.5	66.4	48.4	28.1	73.3	
		平均	53.6	26.6	37.1	36.6	75.4	45.8	26.6	75.4	
	SP	冬	神栖市役所	30.4	26.7	25.3	23.7	15.8	24.4	15.8	30.4
			深芝神社	25.3	43.5	32.5	31.9	28.1	32.3	25.3	43.5
			白十字病院	13.0	17.8	15.8	15.2	14.8	15.3	13.0	17.8
			青販連センター	42.7	23.4	29.9	33.5	24.4	30.8	23.4	42.7
			軽野東小学校	98.3	30.7	10.4	2.9	1.4	28.7	1.4	98.3
			若松南街区公園	22.8	29.0	22.7	20.4	22.1	23.4	20.4	29.0
			平均	38.8	28.5	22.8	21.3	17.8	25.8	17.8	38.8
鉛 Pb	夏	神栖市役所	0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006	
		深芝神社	0.027	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.009	< 0.005	0.027	
		白十字病院	0.017	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	0.017	
		青販連センター	0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	0.005	< 0.005	0.005	
		軽野東小学校	0.008	0.008	0.006	0.006	0.009	0.007	0.006	0.009	
		若松南街区公園	0.020	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.008	< 0.005	0.020	
		平均	0.014	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	< 0.005	0.014	
	冬	神栖市役所	< 0.005	0.013	0.008	0.006	0.008	0.008	< 0.005	0.013	
		深芝神社	< 0.005	0.015	0.008	0.009	0.012	0.010	< 0.005	0.015	
		白十字病院	< 0.005	0.010	0.006	0.008	0.005	0.007	< 0.005	0.010	
		青販連センター	0.020	0.009	0.007	0.009	0.006	0.010	0.006	0.020	
		軽野東小学校	< 0.005	0.009	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.009	
		若松南街区公園	< 0.005	0.012	0.006	0.006	0.014	0.009	< 0.005	0.014	
		平均	0.008	0.011	0.007	0.007	0.008	0.008	< 0.005	0.020	
マンガ Mn	夏	神栖市役所	0.023	0.010	0.012	0.013	0.011	0.014	0.010	0.023	
		深芝神社	0.130	0.023	0.026	0.026	0.053	0.052	0.023	0.130	
		白十字病院	0.069	0.012	0.010	0.014	0.034	0.028	0.010	0.069	
		青販連センター	0.029	0.012	0.015	0.019	0.048	0.025	0.012	0.048	
		軽野東小学校	0.020	0.034	0.045	0.044	0.133	0.055	0.020	0.133	
		若松南街区公園	0.106	0.015	0.021	0.022	0.051	0.043	0.015	0.106	
		平均	0.063	0.018	0.022	0.023	0.055	0.036	0.010	0.133	
	冬	神栖市役所	0.014	0.029	0.018	0.015	0.033	0.022	0.014	0.033	
		深芝神社	0.017	0.043	0.022	0.182	0.048	0.062	0.017	0.182	
		白十字病院	0.008	0.015	0.011	0.017	0.018	0.014	0.008	0.018	
		青販連センター	0.076	0.011	0.024	0.037	0.024	0.034	0.011	0.076	
		軽野東小学校	0.040	0.022	0.007	0.012	0.007	0.018	0.007	0.040	
		若松南街区公園	0.016	0.028	0.018	0.092	0.047	0.040	0.016	0.092	
		平均	0.029	0.025	0.017	0.059	0.030	0.032	0.007	0.182	

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
バナジウム V	夏	神栖市役所	0.014	0.006	0.004	< 0.003	< 0.003	0.006	< 0.003	0.014
		深芝神社	0.023	0.008	0.006	0.004	0.007	0.010	0.004	0.023
		白十字病院	0.014	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.004	0.014
		青販連センター	0.010	0.008	0.005	0.004	0.009	0.007	0.004	0.010
		軽野東小学校	0.011	0.011	0.008	0.006	0.023	0.012	0.006	0.023
		若松南街区公園	0.018	0.008	0.005	0.004	0.008	0.009	0.004	0.018
		平均	0.015	0.008	0.005	0.004	0.009	0.008	< 0.004	0.015
	冬	神栖市役所	< 0.003	0.007	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.007
		深芝神社	< 0.003	0.007	< 0.003	0.004	0.003	0.004	< 0.003	0.007
		白十字病院	< 0.003	0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.005
		青販連センター	0.007	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.007
		軽野東小学校	0.007	0.011	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.005	< 0.003	0.011
		若松南街区公園	< 0.003	0.008	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.008
		平均	0.004	0.007	< 0.003	0.003	0.003	0.004	< 0.003	0.011
鉄 Fe	夏	神栖市役所	0.68	0.33	0.37	0.34	0.38	0.42	0.33	0.68
		深芝神社	5.79	0.73	0.77	0.80	1.99	2.02	0.73	5.79
		白十字病院	2.00	0.30	0.26	0.42	1.18	0.83	0.26	2.00
		青販連センター	0.60	0.41	0.47	0.60	2.16	0.85	0.41	2.16
		軽野東小学校	0.64	0.86	1.58	1.52	6.84	2.29	0.64	6.84
		若松南街区公園	3.81	0.47	0.53	0.60	1.84	1.45	0.47	3.81
		平均	2.25	0.52	0.66	0.71	2.40	1.31	0.52	2.40
	冬	神栖市役所	0.31	0.65	0.41	0.21	0.45	0.41	0.21	0.65
		深芝神社	0.36	0.87	0.37	0.55	0.55	0.54	0.36	0.87
		白十字病院	0.24	0.26	0.24	0.31	0.28	0.27	0.24	0.31
		青販連センター	1.61	0.26	0.50	0.65	0.47	0.70	0.26	1.61
		軽野東小学校	1.73	1.49	0.54	0.21	0.15	0.82	0.15	1.73
		若松南街区公園	0.34	0.54	0.31	0.39	0.47	0.41	0.31	0.54
		平均	0.77	0.68	0.40	0.39	0.40	0.52	0.15	1.73
亜鉛 Zn	夏	神栖市役所	0.077	0.024	0.018	0.021	0.012	0.030	0.012	0.077
		深芝神社	0.251	0.031	0.025	0.022	0.034	0.073	0.022	0.251
		白十字病院	0.182	0.024	0.014	0.017	0.036	0.055	0.014	0.182
		青販連センター	0.043	0.034	0.021	0.037	0.052	0.037	0.021	0.052
		軽野東小学校	0.056	0.060	0.041	0.061	0.069	0.057	0.041	0.069
		若松南街区公園	0.165	0.020	0.020	0.016	0.023	0.049	0.016	0.165
		平均	0.129	0.032	0.023	0.029	0.038	0.050	0.023	0.129
	冬	神栖市役所	0.030	0.056	0.069	0.032	0.051	0.048	0.030	0.069
		深芝神社	0.027	0.091	0.044	0.054	0.062	0.056	0.027	0.091
		白十字病院	0.016	0.034	0.031	0.039	0.029	0.030	0.016	0.039
		青販連センター	0.141	0.033	0.060	0.060	0.053	0.069	0.033	0.141
		軽野東小学校	0.031	0.027	0.008	0.011	0.010	0.017	0.008	0.031
		若松南街区公園	0.022	0.068	0.034	0.046	0.061	0.046	0.022	0.068
		平均	0.045	0.052	0.041	0.040	0.044	0.044	0.008	0.141

単位：μg/m<sup>3</sup>

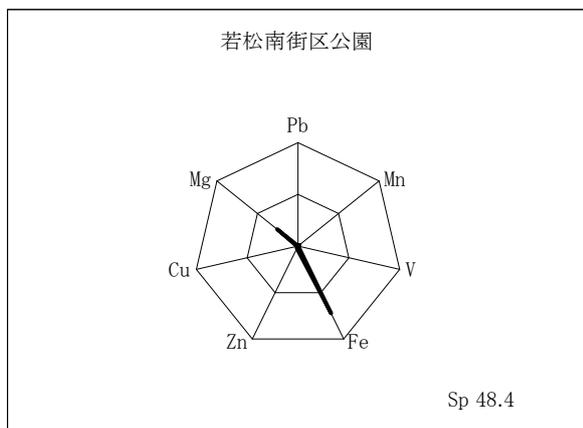
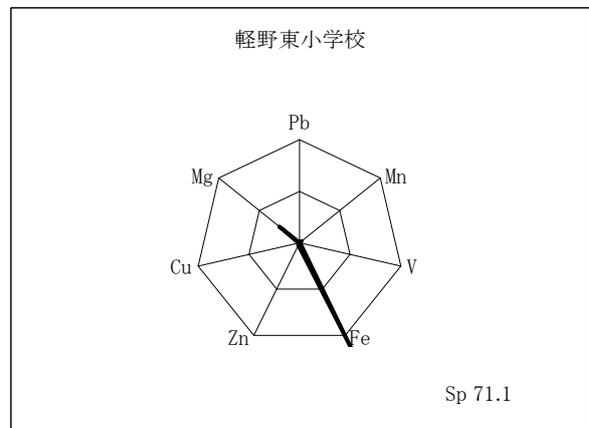
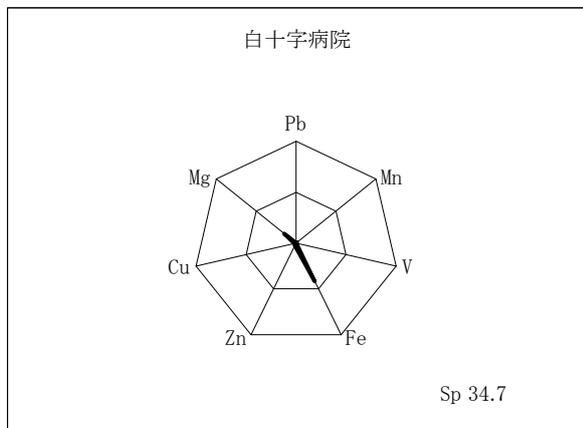
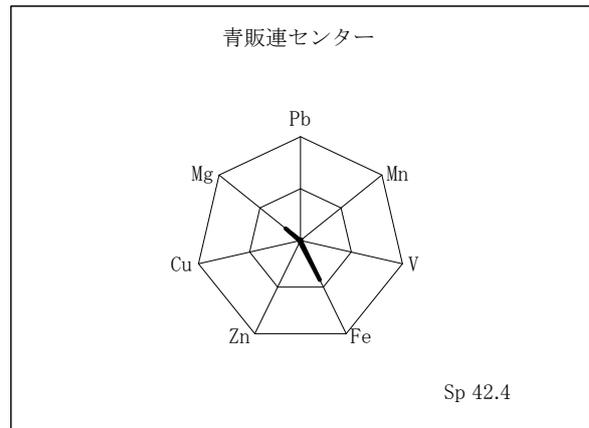
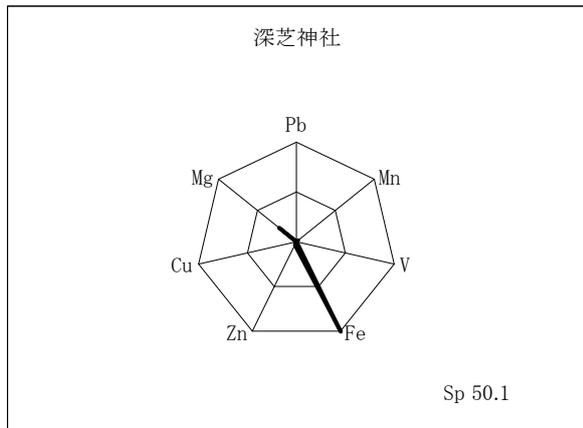
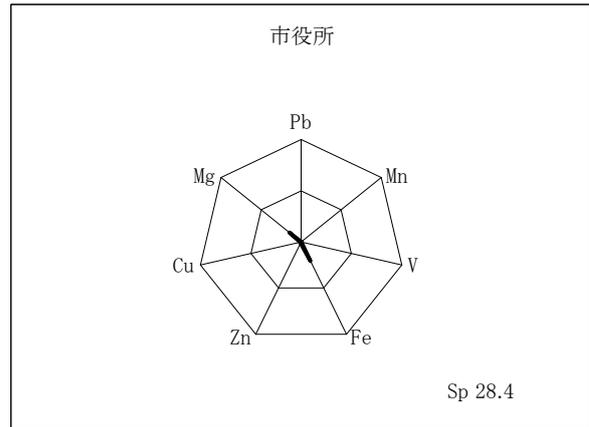
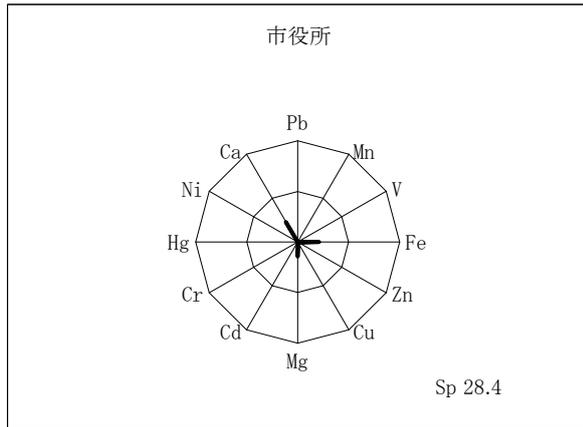
測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
銅 Cu	夏	神栖市役所	0.026	0.016	0.018	0.015	0.009	0.017	0.009	0.026
		深芝神社	0.012	0.008	0.005	0.004	0.005	0.007	0.004	0.012
		白十字病院	0.070	0.050	0.022	0.028	0.018	0.038	0.018	0.070
		青販連センター	0.046	0.043	0.016	0.010	0.008	0.025	0.008	0.046
		軽野東小学校	0.037	0.030	0.012	0.008	0.012	0.020	0.008	0.037
		若松南街区公園	0.031	0.024	0.013	0.006	0.006	0.016	0.006	0.031
		平均	0.037	0.029	0.014	0.004	0.010	0.019	0.004	0.037
	冬	神栖市役所	< 0.003	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	< 0.003	0.007
		深芝神社	0.003	0.006	0.009	0.006	0.004	0.006	0.003	0.009
		白十字病院	< 0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	< 0.003	0.005
		青販連センター	0.005	0.005	0.008	0.007	0.004	0.006	0.004	0.008
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		若松南街区公園	< 0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
		平均	0.003	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	< 0.003	0.009
マグネシウム Mg	夏	神栖市役所	0.31	0.15	0.44	0.41	0.15	0.29	0.15	0.44
		深芝神社	0.51	0.21	0.57	0.46	0.48	0.45	0.21	0.57
		白十字病院	0.24	0.14	0.42	0.35	0.36	0.30	0.14	0.42
		青販連センター	0.19	0.18	0.46	0.46	0.57	0.37	0.18	0.57
		軽野東小学校	0.19	0.33	0.62	0.64	0.74	0.50	0.19	0.74
		若松南街区公園	0.45	0.20	0.59	0.45	0.89	0.52	0.20	0.89
		平均	0.32	0.20	0.52	0.46	0.53	0.41	0.20	0.53
	冬	神栖市役所	0.30	0.22	0.12	0.10	0.11	0.17	0.10	0.30
		深芝神社	0.25	0.24	0.17	0.15	0.16	0.19	0.15	0.25
		白十字病院	0.09	0.17	0.08	0.08	0.09	0.10	0.08	0.17
		青販連センター	0.41	0.21	0.18	0.17	0.16	0.23	0.16	0.41
		軽野東小学校	0.38	0.29	0.05	0.03	0.04	0.16	0.03	0.38
		若松南街区公園	0.31	0.19	0.15	0.10	0.20	0.19	0.10	0.31
		平均	0.29	0.22	0.13	0.11	0.13	0.17	0.03	0.41

(神栖市役所)  
単位：μg/m<sup>3</sup>

測定項目	季節	測定日					平均値	最小値	最大値
		1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
カドミウム Cd	夏	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	冬	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
クロム Cr	夏	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.002
	冬	< 0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	< 0.001	0.002
水銀 Hg	夏	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	冬	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ニッケル Ni	夏	0.006	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
	冬	< 0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	0.007	0.004	< 0.003	0.007
カルシウム Ca	夏	0.79	0.36	0.49	0.28	0.39	0.46	0.28	0.79
	冬	0.21	0.53	0.38	0.16	0.24	0.30	0.16	0.53
塩素イオン Cl <sup>-</sup>	夏	< 0.05	< 0.05	4.30	4.20	1.40	2.00	< 0.05	4.30

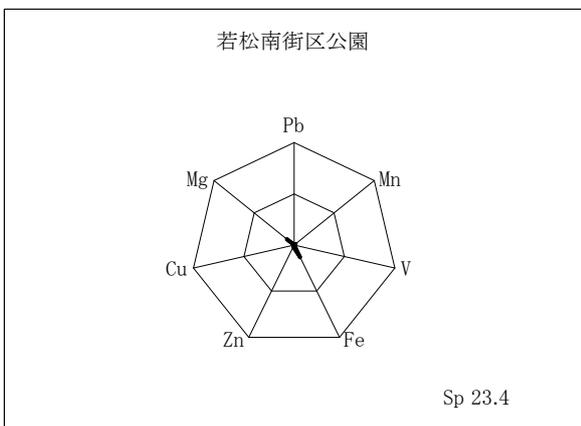
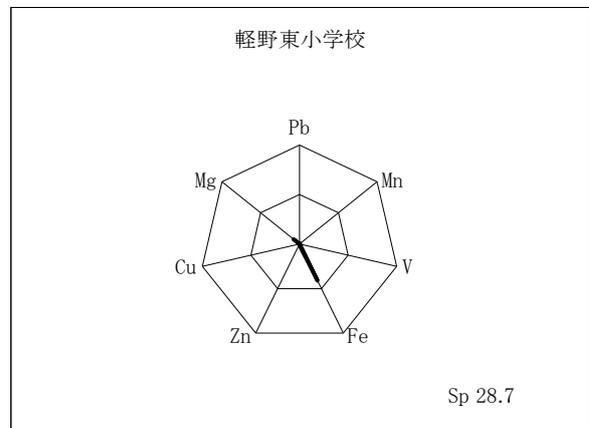
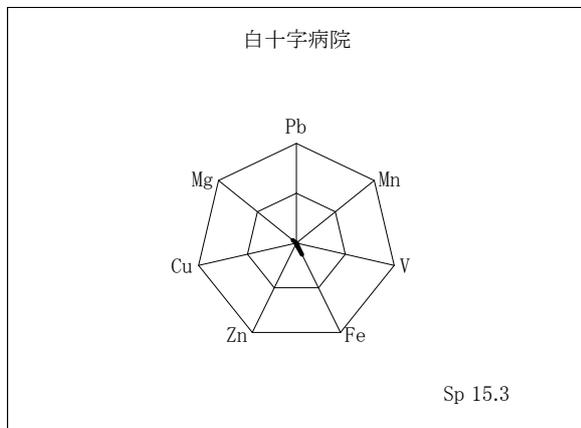
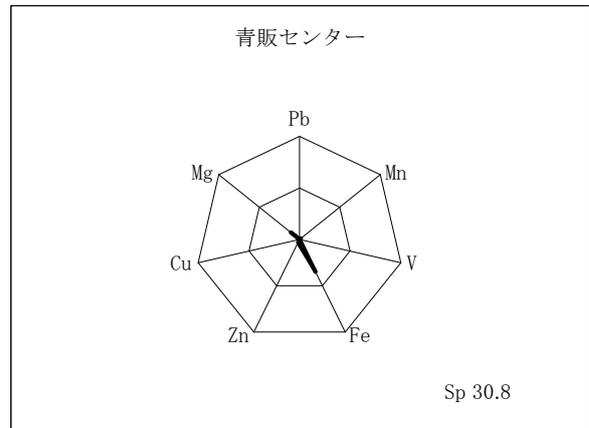
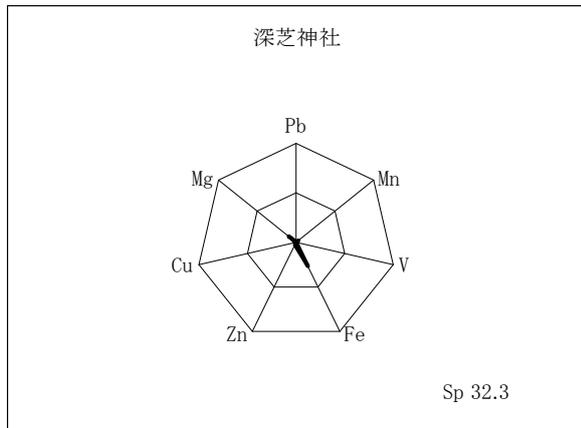
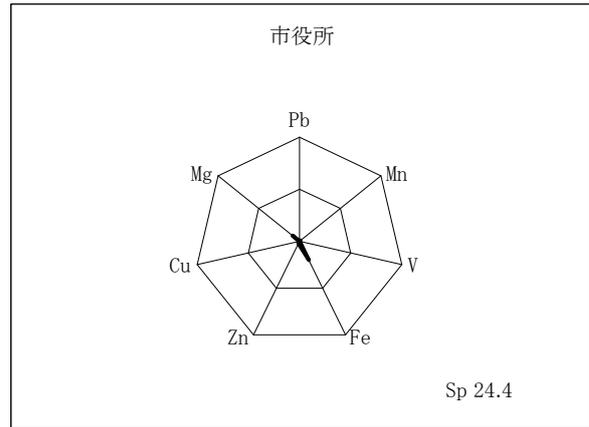
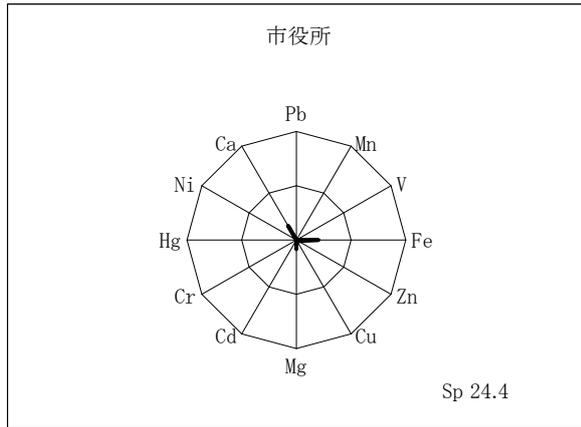
平均濃度パターン（夏期）

0 ~ 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



平均濃度パターン（冬期）

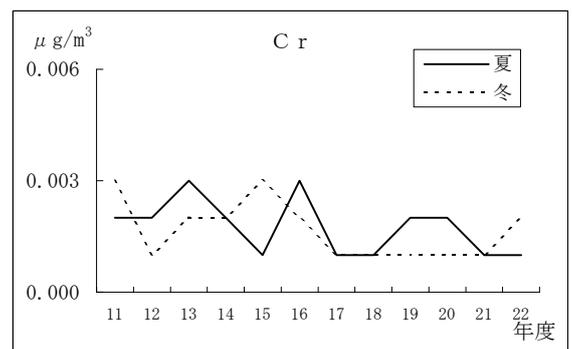
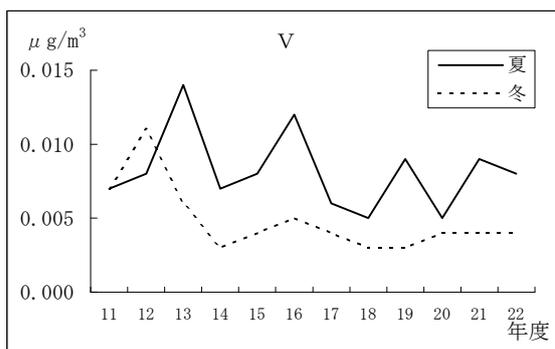
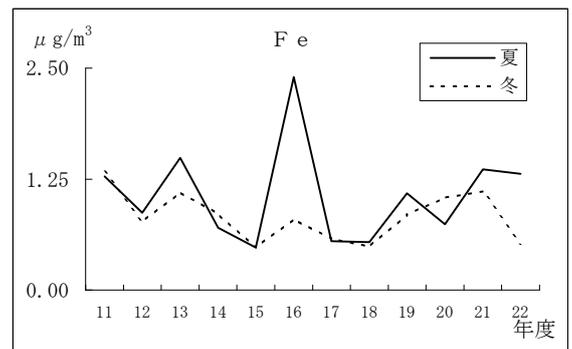
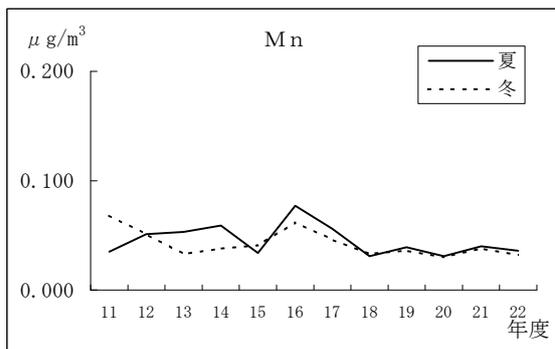
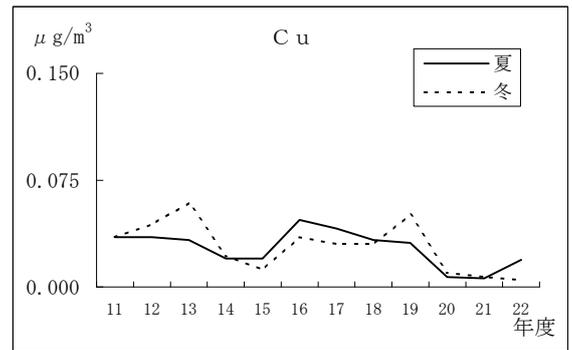
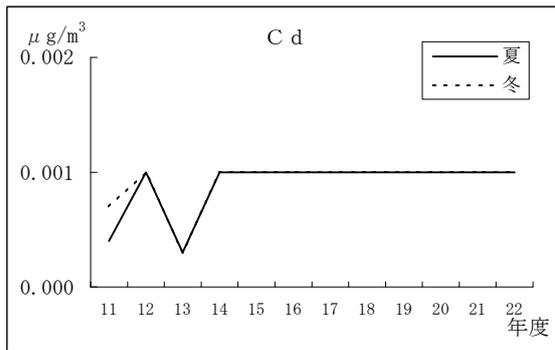
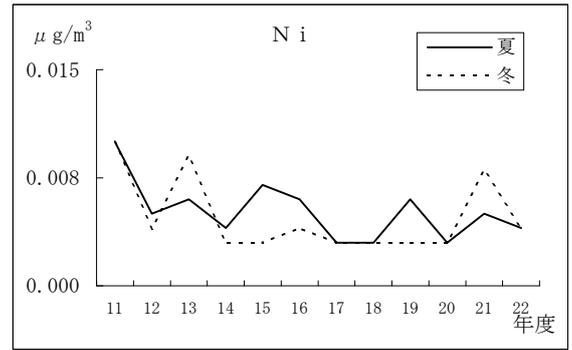
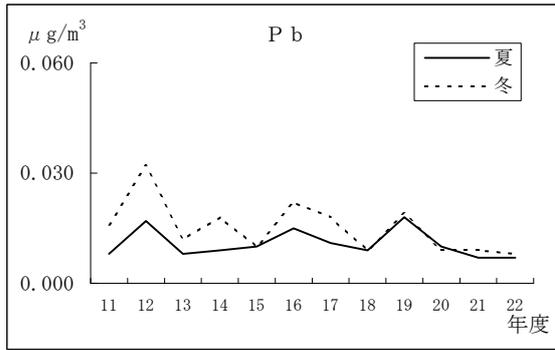
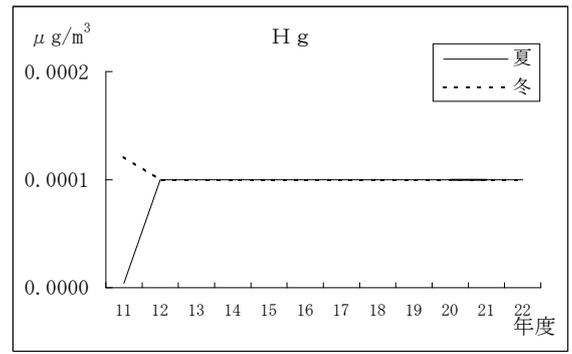
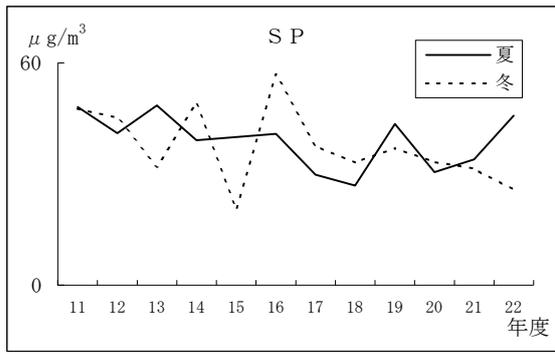
0 ~ 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

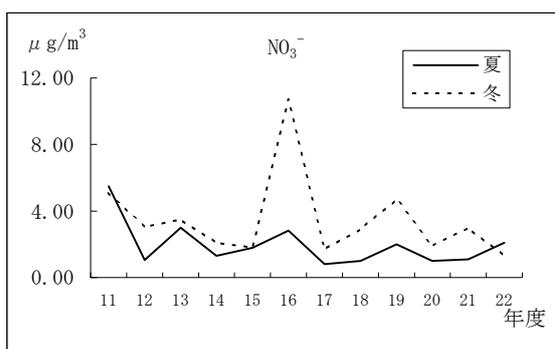
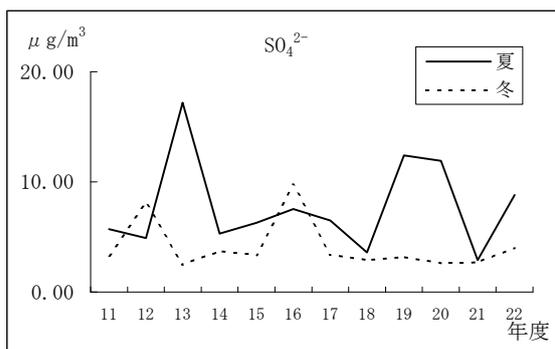
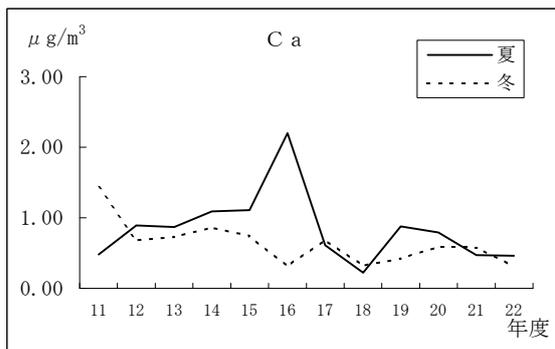
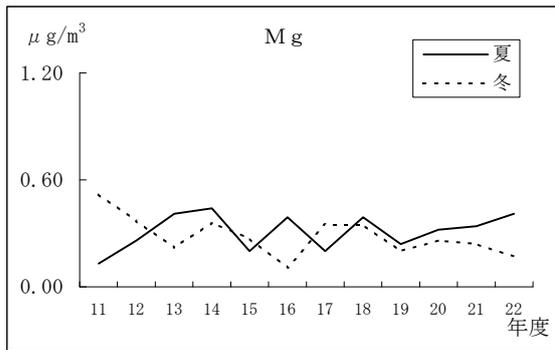
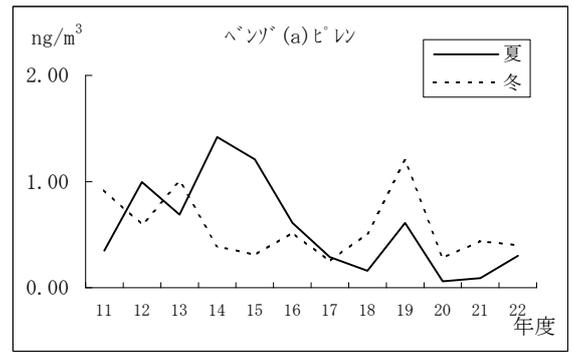
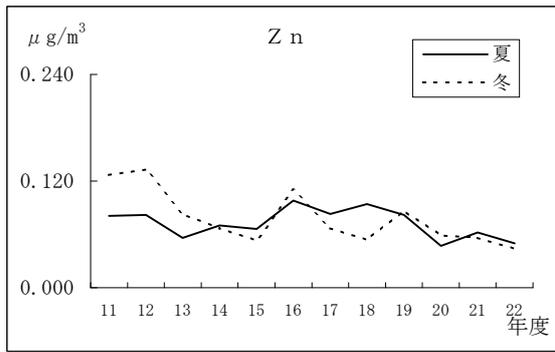


浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m<sup>3</sup>  
 ヘソソ<sup>\*</sup>(a)ヒレン：ng/m<sup>3</sup>

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
夏	SP	48.1	41.0	48.5	39.1	40.0	40.9	29.8	26.9	43.5	30.5	34.0	45.8
	Pb	0.008	0.017	0.008	0.009	0.010	0.015	0.011	0.009	0.018	0.010	0.007	0.007
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Mn	0.035	0.051	0.053	0.059	0.034	0.077	0.056	0.031	0.039	0.031	0.040	0.036
	V	0.007	0.008	0.014	0.007	0.008	0.012	0.006	0.005	0.009	0.005	0.009	0.008
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.010	0.005	0.006	0.004	0.007	0.006	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005	0.004
	Cu	0.035	0.035	0.033	0.020	0.020	0.047	0.041	0.033	0.031	0.007	0.006	0.019
	Fe	1.28	0.87	1.49	0.70	0.48	2.40	0.55	0.54	1.09	0.74	1.36	1.31
	Cr	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001
	Zn	0.081	0.082	0.056	0.070	0.066	0.098	0.083	0.094	0.082	0.047	0.062	0.050
	Mg	0.13	0.26	0.41	0.44	0.20	0.39	0.20	0.39	0.24	0.32	0.34	0.41
	Ca	0.48	0.89	0.87	1.09	1.11	2.20	0.61	0.22	0.88	0.79	0.47	0.46
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5.70	4.90	17.20	5.30	6.28	7.54	6.50	3.60	12.40	11.90	2.90	8.80
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5.50	1.06	3.00	1.30	1.78	2.82	0.80	1.00	2.00	1.00	1.10	2.10
ヘソソ <sup>*</sup> (a)ヒレン	0.35	1.00	0.69	1.42	1.21	0.61	0.29	0.16	0.61	0.06	0.09	0.30	
冬	SP	47.7	45.2	32.1	49.1	20.5	56.8	37.6	33.1	37.0	33.3	31.5	25.8
	Pb	0.016	0.032	0.012	0.018	0.010	0.022	0.018	0.009	0.019	0.009	0.009	0.008
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Mn	0.068	0.051	0.033	0.038	0.041	0.062	0.046	0.033	0.036	0.030	0.038	0.032
	V	0.007	0.011	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
	Hg	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.010	0.004	0.009	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004
	Cu	0.035	0.044	0.059	0.022	0.012	0.035	0.030	0.030	0.051	0.010	0.007	0.005
	Fe	1.33	0.77	1.10	0.86	0.48	0.80	0.58	0.49	0.85	1.04	1.11	0.52
	Cr	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	Zn	0.127	0.133	0.083	0.067	0.053	0.110	0.067	0.054	0.087	0.059	0.056	0.044
	Mg	0.52	0.37	0.22	0.36	0.27	0.11	0.35	0.35	0.20	0.26	0.24	0.17
	Ca	1.43	0.68	0.73	0.86	0.74	0.31	0.69	0.32	0.42	0.59	0.58	0.31
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.30	8.08	2.50	3.70	3.37	9.70	3.40	2.90	3.20	2.60	2.70	4.00
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5.10	3.04	3.50	2.10	1.80	10.70	1.70	2.90	4.70	1.90	3.00	1.30
ヘソソ <sup>*</sup> (a)ヒレン	0.92	0.60	1.00	0.39	0.31	0.52	0.25	0.51	1.20	0.28	0.44	0.40	





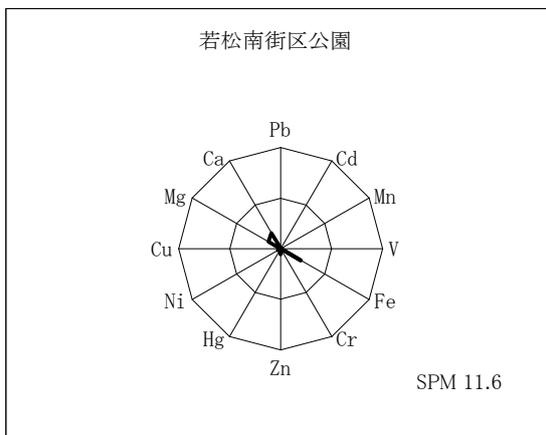
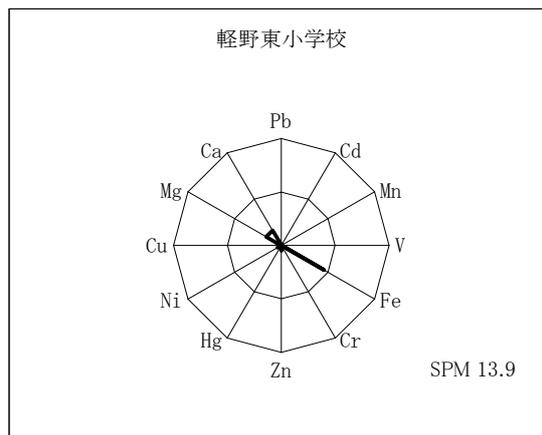
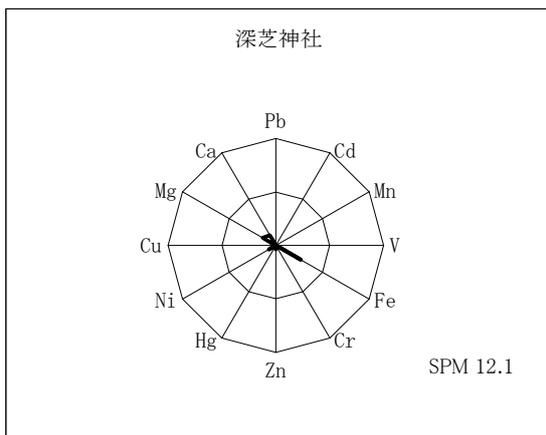
## (8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

季節	測定局名	測定項目												
		浮遊粒子状物質	鉛	マンガン	バナジウム	鉄	クロム	亜鉛	銅	マグネシウム	カルシウム	カドミウム	ニッケル	水銀
夏	深芝神社	12.1	< 0.005	0.010	0.006	0.27	< 0.001	0.035	0.005	0.14	0.11	< 0.001	0.074	< 0.0001
	軽野東小学校	13.9	0.006	0.012	0.005	0.46	0.004	0.052	0.007	0.16	0.16	< 0.001	0.042	< 0.0001
	若松南 街区公園	11.6	< 0.005	0.010	0.005	0.23	< 0.001	0.054	0.004	0.14	0.18	< 0.001	0.032	< 0.0001
	平均	12.5	0.005	0.011	0.005	0.32	0.002	0.047	0.005	0.15	0.15	< 0.001	0.049	< 0.0001
冬	深芝神社	17.6	0.007	0.015	< 0.003	0.2	< 0.001	0.048	0.006	0.06	0.07	< 0.001	0.014	< 0.0001
	軽野東小学校	12.0	0.008	0.013	0.004	0.42	0.001	0.055	0.005	0.10	0.13	< 0.001	0.029	< 0.0001
	若松南 街区公園	11.8	0.007	0.012	< 0.003	0.16	< 0.001	0.045	0.005	0.05	0.05	< 0.001	0.012	< 0.0001
	平均	13.8	0.007	0.013	0.003	0.26	0.001	0.049	0.005	0.07	0.08	< 0.001	0.018	< 0.0001

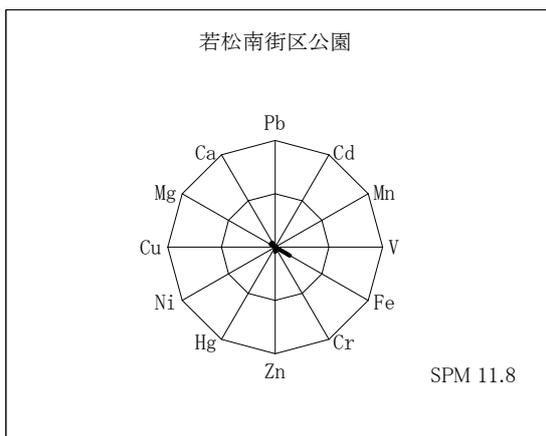
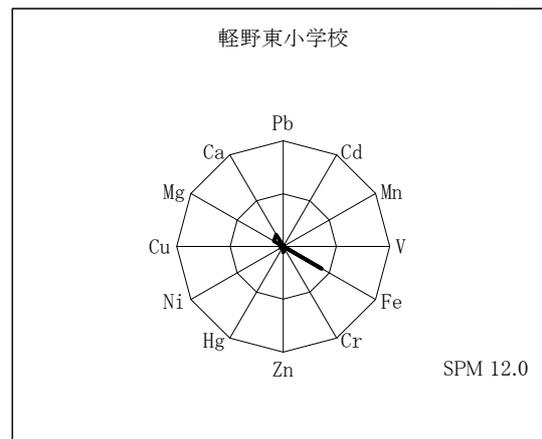
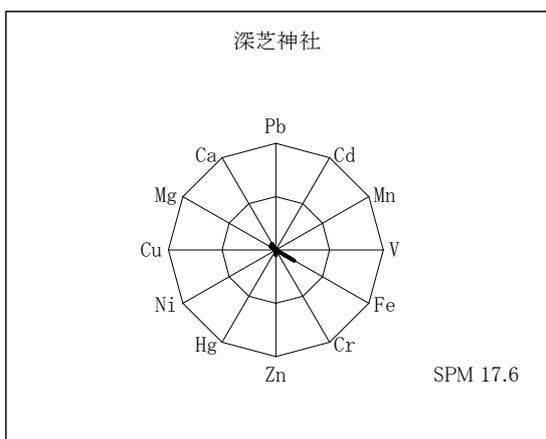
平均濃度パターン（夏期）

0 ~ 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



平均濃度パターン（冬期）

0 ~ 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

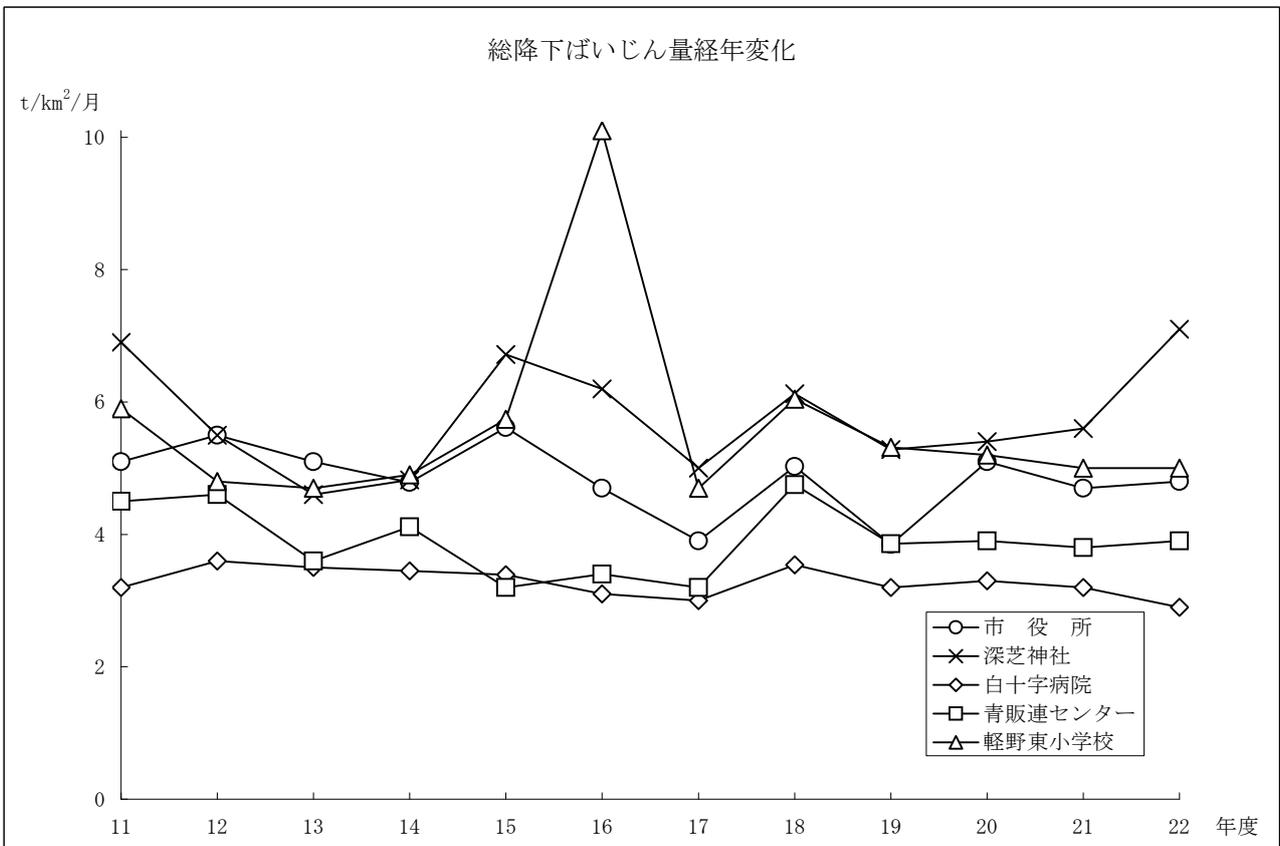


(9) 降下ばいじん

総降下ばいじん量経年変化 (年平均値) (デポジットゲージ法)

単位: (t/km<sup>2</sup>/月)

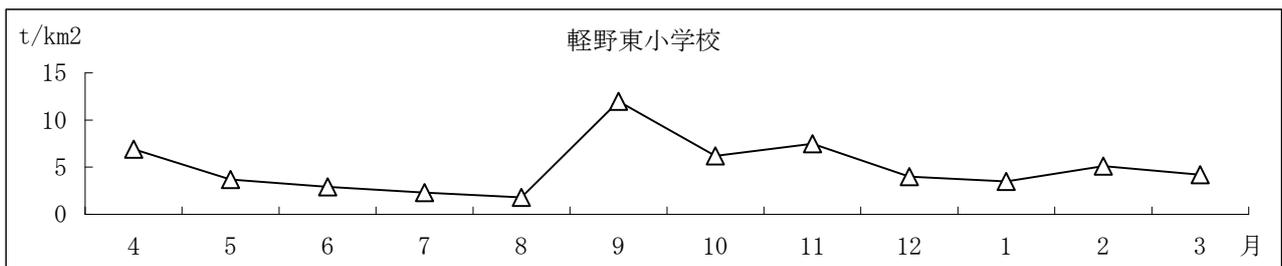
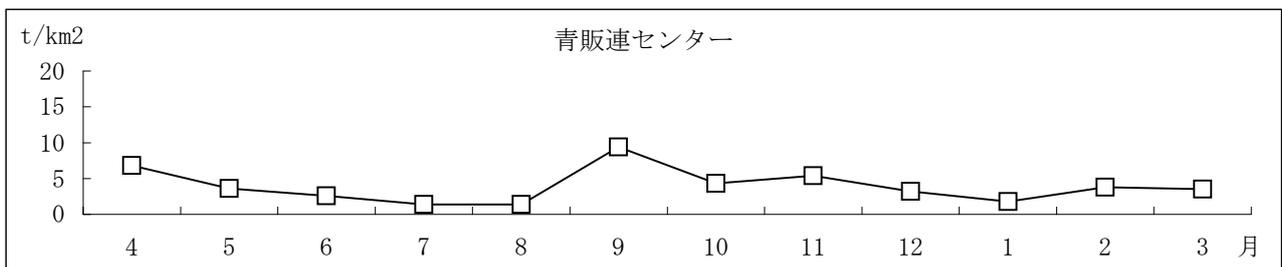
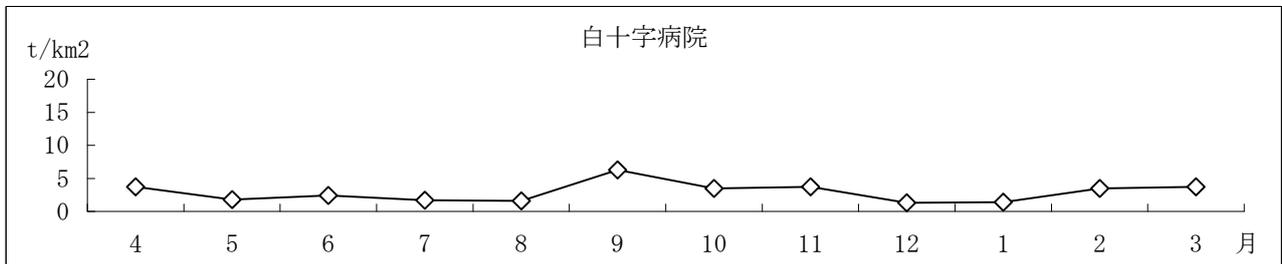
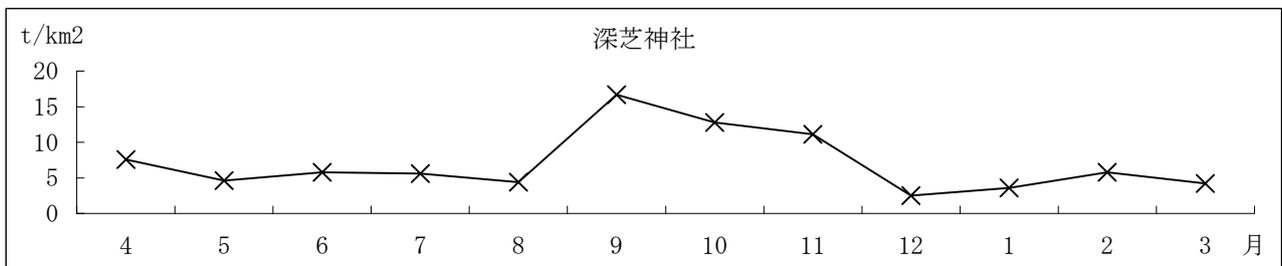
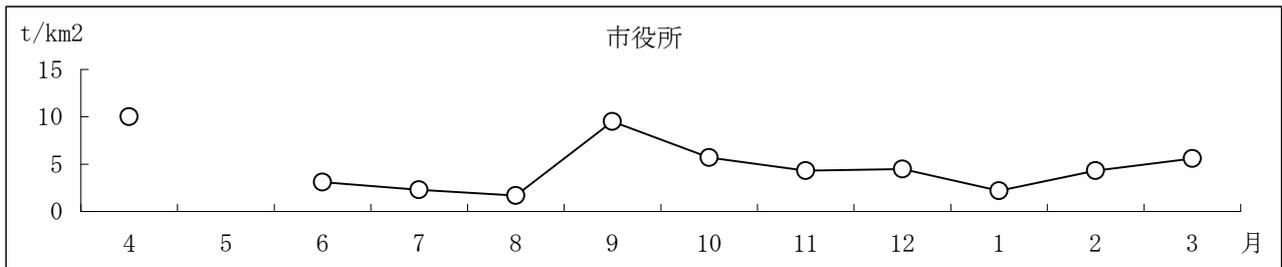
年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
測定局												
市役所	5.1	5.5	5.1	4.8	5.6	4.7	3.9	5.0	3.9	5.1	4.7	4.8
深芝神社	6.9	5.5	4.6	4.8	6.7	6.2	5.0	6.1	5.3	5.4	5.6	7.1
白十字病院	3.2	3.6	3.5	3.5	3.4	3.1	3.0	3.5	3.2	3.3	3.2	2.9
青販連センター	4.5	4.6	3.6	4.1	3.2	3.4	3.2	4.8	3.9	3.9	3.8	3.9
軽野東小学校	5.9	4.8	4.7	4.9	5.7	10.1	4.7	6.0	5.3	5.2	5.0	5.0



総降下ばいじん量月変化

単位：t/km<sup>2</sup>

測定局	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市役所	10.0	欠測	3.1	2.3	1.7	9.5	5.7	4.3	4.5	2.2	4.3	5.6
深芝神社	7.6	4.6	5.8	5.6	4.4	16.7	12.8	11.1	2.5	3.6	5.8	4.2
白十字病院	3.7	1.8	2.4	1.7	1.6	6.3	3.5	3.7	1.3	1.4	3.5	3.7
青販連センター	6.8	3.6	2.6	1.4	1.4	9.4	4.3	5.4	3.2	1.8	3.8	3.5
軽野東小学校	6.9	3.7	2.9	2.3	1.8	12.0	6.2	7.5	4.0	3.5	5.1	4.2



神栖市役所

分析項目	調査期間	2010年									2011年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	10.0	欠測	3.1	2.3	1.7	9.5	5.7	4.3	4.5	2.2	4.3	5.6	4.8	1.7	10.0
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	6.8	欠測	2.0	1.0	0.7	7.2	4.4	3.3	3.4	0.9	3.0	2.8	3.2	0.7	7.2
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.2	欠測	1.1	1.3	1.0	2.3	1.3	1.0	1.1	1.3	1.3	2.8	1.6	1.0	3.2
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	260	欠測	35	45	26	150	63	27	31	51	31	47	70	26.0	260
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	19	欠測	4.4	5.4	1.5	12	7.0	2.9	3.4	3.6	3.4	4.2	6.1	1.5	19.0
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	30	欠測	13	16	3.5	16	14	12	9.5	6.2	12	7.4	12.7	3.5	30.0
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	1.1	欠測	0.30	0.41	0.16	1.0	0.53	0.32	0.23	0.37	0.33	0.32	0.46	< 0.16	1.10
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	1.5	欠測	0.41	0.46	0.37	1.2	1.3	0.92	1.4	0.48	4.1	0.95	1.19	0.37	4.10
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.51	欠測	0.16	< 0.06	0.19	1.4	0.91	0.46	0.26	0.15	0.49	0.25	0.44	< 0.06	1.40
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	1.3	欠測	0.35	0.53	< 0.15	0.57	0.57	< 0.15	0.24	0.38	0.49	0.52	0.48	< 0.15	1.30
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.05	欠測	< 0.03	0.03	< 0.03	0.06	0.03	0.04	0.03	< 0.03	0.05	< 0.03	0.04	< 0.03	0.06
全水銀	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.005	欠測	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
カルシウムイオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	430	欠測	120	100	57	440	200	220	130	94	170	140	190	57.0	440
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	11	欠測	3.7	5.0	3.1	4.3	14	6.2	4.7	2.9	5.4	3.2	5.8	2.9	14.0
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.8	欠測	0.15	0.09	0.04	2.0	1.2	1.8	0.93	0.16	0.26	0.59	0.82	0.04	2.00
タール分	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.02	欠測	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
pH	--	5.7	欠測	6.0	6.0	6.0	5.7	5.6	5.5	6.0	5.9	5.2	5.5	5.7	5.2	6.0
液量	mL	12900	欠測	8500	3900	2000	27500	21600	18400	10600	3100	10500	9700	11700	2000	27500

深芝神社

分析項目	調査期間	2010年									2011年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	7.6	4.6	5.8	5.6	4.4	16.7	12.8	11.1	2.5	3.6	5.8	4.2	7.1	2.5	16.7
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.4	3.2	2.8	2.3	1.1	12.0	9.2	8.8	1.5	0.9	3.3	2.2	4.4	0.9	12.0
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	2.2	1.4	3.0	3.3	3.3	4.7	3.6	2.3	1.0	2.7	2.5	2.0	2.7	1.0	4.7
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	56	17	59	45	52	100	66	19	18	47	66	37	49	17.0	100
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	14	4.5	11	8.6	6.0	19	15	4.3	5.4	5.3	8.0	4.7	8.8	4.3	19.0
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	28	7.5	9.9	56	6.2	86	33	23	15	7.8	47	22	28	6.2	86.0
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.54	0.48	0.48	0.57	0.49	1.4	0.91	0.40	0.27	0.35	0.56	0.28	0.56	0.27	1.40
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.46	1.2	0.42	0.83	0.29	0.40	0.51	0.62	0.32	0.39	0.91	0.53	0.57	0.29	0.91
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.21	0.36	0.19	0.14	0.30	0.26	0.55	< 0.06	0.15	0.12	0.53	0.25	0.26	< 0.06	0.55
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.27	0.61	0.40	0.42	0.18	1.7	0.86	0.16	< 0.15	0.33	0.61	0.26	0.50	< 0.15	1.70
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.03	< 0.03	< 0.03	0.04	0.03	0.13	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.08	0.03	0.04	< 0.03	0.13
全水銀	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
カルシウムイオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	310	190	140	210	150	820	620	290	180	88	220	110	280	88.0	820
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	5.1	5.3	2.9	4.9	2.4	6.9	10	12	3.7	2.2	5.5	2.2	5.3	2.2	12.0
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.5	0.33	0.16	0.10	0.05	1.9	1.2	1.4	0.80	0.13	0.70	0.37	0.72	0.05	1.9
タール分	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
pH	--	6.1	6.4	6.6	6.5	6.7	6.4	6.6	6.3	6.4	6.1	6.0	5.8	6.3	5.8	6.7
液量	mL	12800	10000	7100	6100	2350	26000	21200	16400	10600	3600	10000	7800	11200	2350	26000

白十字病院

分析項目	調査期間 単 位	2010年									2011年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.7	1.8	2.4	1.7	1.6	6.3	3.5	3.7	1.3	1.4	3.5	3.7	2.9	1.3	6.3
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	2.9	1.3	1.6	1.0	0.7	5.3	2.9	2.9	0.6	0.6	2.5	1.7	2.0	0.6	5.3
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.8	0.5	0.8	0.7	0.9	1.0	0.6	0.8	0.7	0.8	1.0	2.0	0.9	0.5	2.0
pH	--	5.4	5.4	5.5	6.1	6.2	5.3	5.5	5.6	5.9	5.9	5.7	5.6	5.7	5.3	6.2
液 量	mL	12700	9300	8800	4850	2000	26800	21700	18200	10900	3300	11800	9000	11600	2000	26800

青販連センター

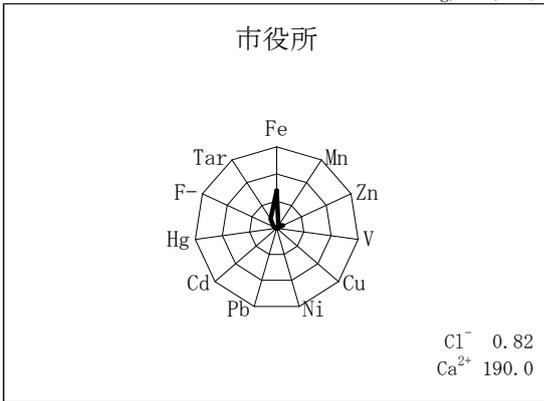
分析項目	調査期間 単 位	2010年									2011年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	6.8	3.6	2.6	1.4	1.4	9.4	4.3	5.4	3.2	1.8	3.8	3.5	3.9	1.4	9.4
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.2	2.3	1.9	0.5	0.6	7.4	4.0	4.5	2.4	0.9	3.1	2.6	3.0	0.5	7.4
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.6	1.3	0.7	0.9	0.8	2.0	0.3	0.9	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0	0.3	2.0
pH	--	5.5	5.3	5.8	6.5	6.2	5.7	5.7	5.8	6.0	6.0	5.7	5.9	5.8	5.3	6.5
液 量	mL	13700	10900	8900	4400	1950	26800	22100	18500	11600	3500	11500	9700	12000	1950	26800

軽野東小学校

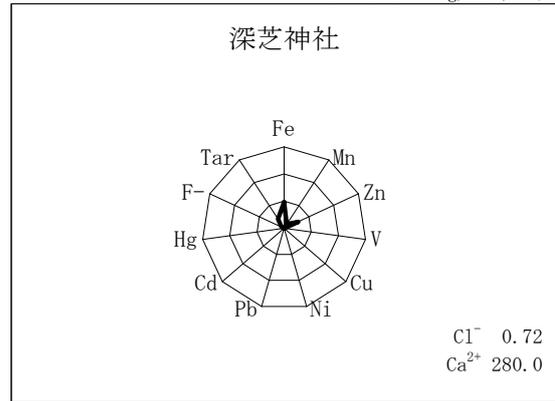
分析項目	調査期間 単 位	2010年									2011年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	6.9	3.7	2.9	2.3	1.8	12.0	6.2	7.5	4.0	3.5	5.1	4.2	5.0	1.8	12.0
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.9	2.1	1.7	1.5	0.9	10.5	4.9	6.5	3.3	1.2	3.3	2.9	3.7	0.9	10.5
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.0	1.6	1.2	0.8	0.9	1.5	1.3	1.0	0.7	2.3	1.8	1.3	1.3	0.7	2.3
pH	--	5.5	6.0	6.3	7.0	6.3	5.9	5.9	6.2	6.0	6.4	5.6	5.5	6.1	5.5	7.0
液 量	mL	15700	11000	9200	4250	1900	26600	22200	18600	11200	3500	11000	10300	12100	1900	26600

降下ばいじん平均濃度パターン

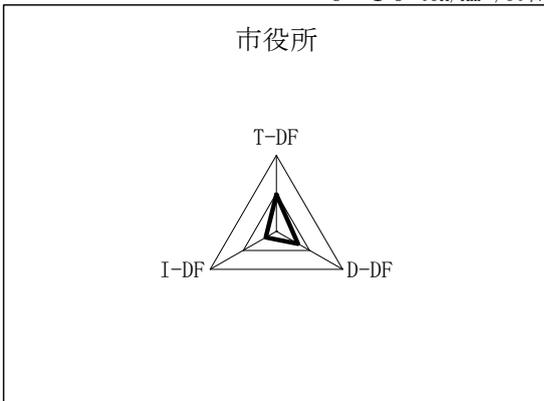
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



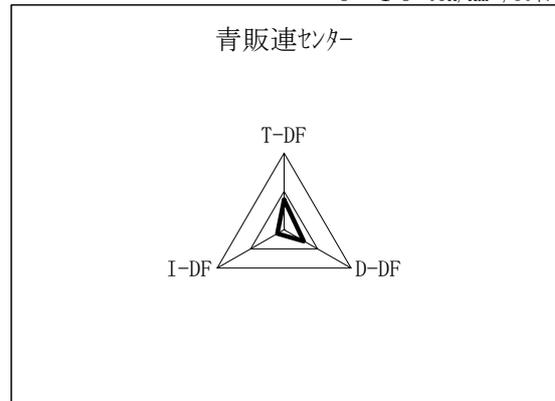
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



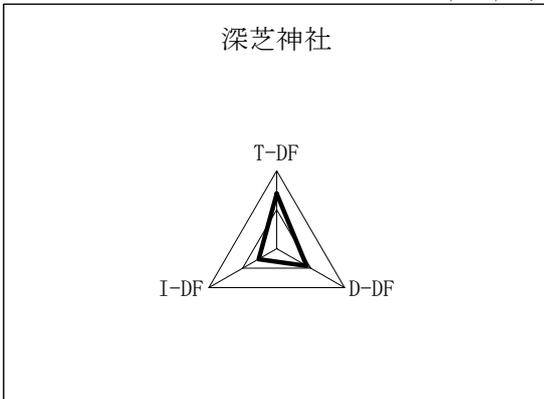
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



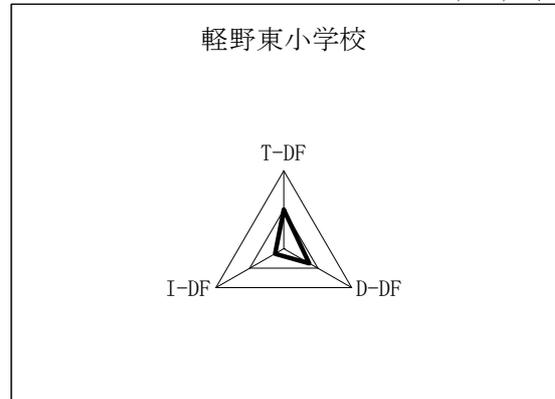
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



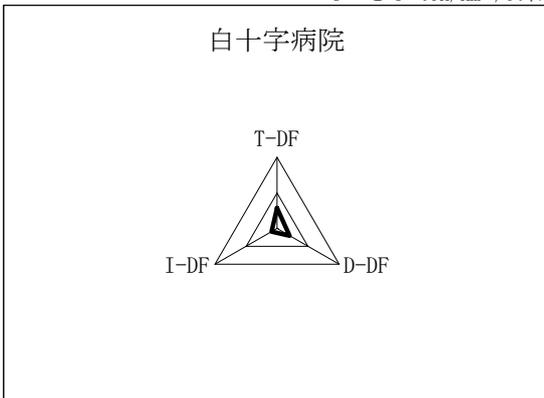
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



T-DF…総降下ばいじん量  
D-DF…溶解性ばいじん量  
I-DF…不溶性ばいじん量

(10) 有害大気汚染物質（測定局：神栖市役所）

有害大気汚染物質月変化

単位：ppb

年・月 測定項目	2010年									2011年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
トリクロロエチレン	欠測	欠測	欠測	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
テトラクロロエチレン	欠測	欠測	欠測	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
ベンゼン	欠測	欠測	欠測	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.5	0.9	0.7

有害大気汚染物質濃度換算値月変化

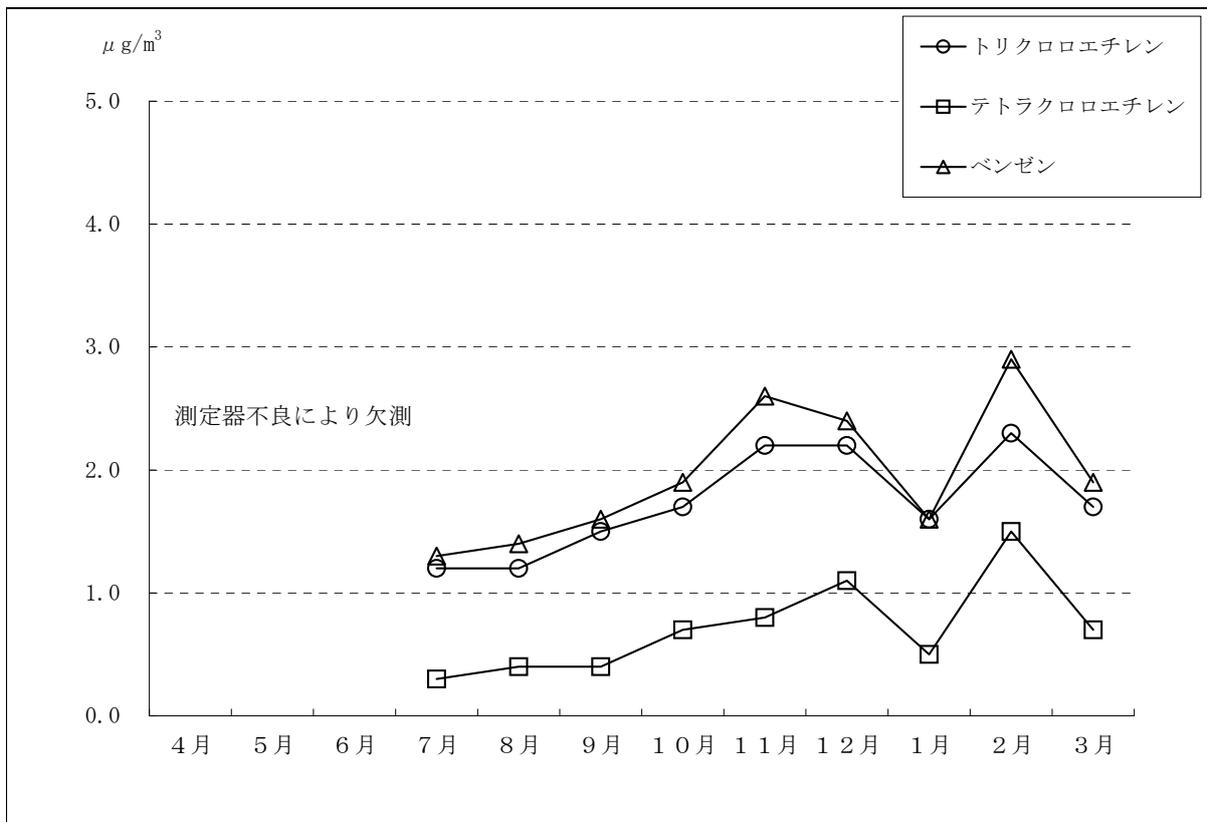
単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

年・月 換算温度 (°C)	2010年									2011年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
測定項目	11.3	17.5	21.8	26.0	27.5	24.1	19.1	13.3	9.3	4.1	6.9	7.4
トリクロロエチレン	欠測	欠測	欠測	1.2	1.2	1.5	1.7	2.2	2.2	1.6	2.3	1.7
テトラクロロエチレン	欠測	欠測	欠測	0.3	0.4	0.4	0.7	0.8	1.1	0.5	1.5	0.7
ベンゼン	欠測	欠測	欠測	1.3	1.4	1.6	1.9	2.6	2.4	1.6	2.9	1.9

有害大気汚染物質年平均値

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	年平均値	環境基準
トリクロロエチレン	1.73	200
テトラクロロエチレン	0.71	200
ベンゼン	1.96	3



## Ⅱ 交通騒音・振動及び交通量

## 交通騒音・振動・交通量

### 〔概要〕

本調査は平成23年1月12日～1月27日にかけて、騒音・振動は市内10地点で、交通量については17地点で実施した。

### 調査地点・日時

#### ◆騒音・振動・交通量

市役所前	1月12日(水)12:00～13日(木)12:00
息栖大橋	1月19日(水)12:00～20日(木)12:00
下幡木	1月19日(水)12:00～20日(木)12:00
石神	1月19日(水)12:00～20日(木)12:00
平泉	1月19日(水)12:00～20日(木)12:00
知手	1月12日(水)12:00～13日(木)12:00
奥野谷浜	1月12日(水)12:00～13日(木)12:00
逆水門	1月26日(水)12:00～27日(木)12:00
矢田部	1月26日(水)12:00～27日(木)12:00
銚子大橋	1月26日(水)12:00～27日(木)12:00

#### ◆交通量のみ

知手団地①	1月12日(水)12:00～13日(木)12:00
知手団地②	1月12日(水)12:00～13日(木)12:00
居切①	1月19日(水)12:00～20日(木)12:00
居切②	1月19日(水)12:00～20日(木)12:00
東深芝①	1月12日(水)12:00～13日(木)12:00
東深芝②	1月12日(水)12:00～13日(木)12:00
須田	1月26日(水)12:00～27日(木)12:00

### 概要

#### (1) 交通騒音

##### 基準値との比較

環境基準との比較においては、下幡木、平泉、奥野谷浜及び矢田部及び銚子大橋では、昼間及び夜間共に適合しているが、その他の調査地点では、昼間及び夜間共に超過していた。

また、要請限度との比較においては、息栖大橋の夜間が超過しており、その他の調査地点においては昼間及び夜間共に適合していた。

経年変化においては、銚子大橋で低下しているが、これは、新橋開通により道路の形が変更されたこと等から昼間、夜間共に大きく低下した。その他の地点は、若干の変動はあるがほぼ横ばいであった。

逆水門、矢田部、銚子大橋の3地点は、平成18年度より調査を開始した。

#### (2) 交通振動

要請限度との比較においては、昼間、夜間とも全地点適合していた。

昼間・夜間ともに息栖大橋が最も高く、続いて市役所前及び知手、銚子大橋の順であった。

逆水門、矢田部、銚子大橋の3地点は平成18年度より調査を開始した。

### (3) 交通量

調査日においては、神栖市役所前が最も交通量が多く奥野谷浜が最も少ない結果となった。また、どの地点も朝と夕にピークが認められる。

なお、下幡木の交通量は昨年引き続き大幅に増加している。これは、水郷有料道路が平成21年12月30日に無料化されたことにより通行車両が増加したためと考えられる。

東深芝①，東深芝②，須田の3地点は平成20年度より調査を開始した。

測定地点・時間の分類

① 測定地点の分類

《 環境基準（道路に面する地域） 》

測定地点	類 型
神栖市役所	幹線交通を担う道路に近接する空間
息栖大橋	〃
下幡木	〃
石 神	類型C区域
平 泉	幹線交通を担う道路に近接する空間
知 手	〃
奥野谷浜	〃
逆水門	〃
矢田部	〃
銚子大橋	〃

《 騒音規制法（第17条） 》

測定地点	類 型
神栖市役所	幹線交通を担う道路に近接する空間
息栖大橋	〃
下幡木	〃
石 神	C区域の内2車線以上の道路に面する地域
平 泉	幹線交通を担う道路に近接する空間
知 手	〃
奥野谷浜	〃
逆水門	〃
矢田部	〃
銚子大橋	〃

《 振動規制法（第16条） 》

測定地点	類 型
神栖市役所	第 2 種 区 域
息栖大橋	〃
下幡木	〃
石 神	〃
平 泉	第 1 種 区 域
知 手	第 2 種 区 域
奥野谷浜	〃
逆水門	〃
矢田部	〃
銚子大橋	〃

② 時間の分類

《騒音》

環境基準

昼 6時 ～ 22時  
夜 22時 ～ 翌日6時

騒音規制法

昼 6時 ～ 22時  
夜 22時 ～ 翌日6時

《振動》

昼 6時 ～ 21時  
夜 21時 ～ 翌日6時

(1) 交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況

交通騒音

区分 測定地点	昼				夜					
	等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否		等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	73	×	70	○	75	69	×	65	○	70
息栖大橋	74	×	70	○	75	73	×	65	×	70
下幡木	68	○	70	○	75	63	○	65	○	70
石 神	73	×	65	○	75	70	×	60	○	70
平 泉	67	○	70	○	75	63	○	65	○	70
知 手	72	×	70	○	75	67	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	57	○	65	○	70
逆水門	71	×	70	○	75	66	×	65	○	70
矢田部	70	○	70	○	75	64	○	65	○	70
銚子大橋	65	○	70	○	75	60	○	65	○	70

上端値、下端値は90%レンジ

交通振動

区分 測定地点	昼						夜							
	上端値	中央値	下端値	環境基準適否		要請限度適否		上端値	中央値	下端値	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	48	36	28	—	—	○	70	39	26	22	—	—	○	65
息栖大橋	53	40	29	—	—	○	70	49	29	24	—	—	○	65
下幡木	42	31	24	—	—	○	70	34	23	20	—	—	○	65
石 神	44	29	22	—	—	○	70	34	21	20	—	—	○	65
平 泉	39	30	23	—	—	○	65	32	22	20	—	—	○	60
知 手	46	36	29	—	—	○	70	39	27	22	—	—	○	65
奥野谷浜	37	26	22	—	—	○	70	24	21	20	—	—	○	65
逆水門	42	31	25	—	—	○	70	31	22	20	—	—	○	65
矢田部	41	32	24	—	—	○	70	32	21	20	—	—	○	65
銚子大橋	38	31	26	—	—	○	70	30	24	22	—	—	○	65

上端値、下端値は80%レンジ

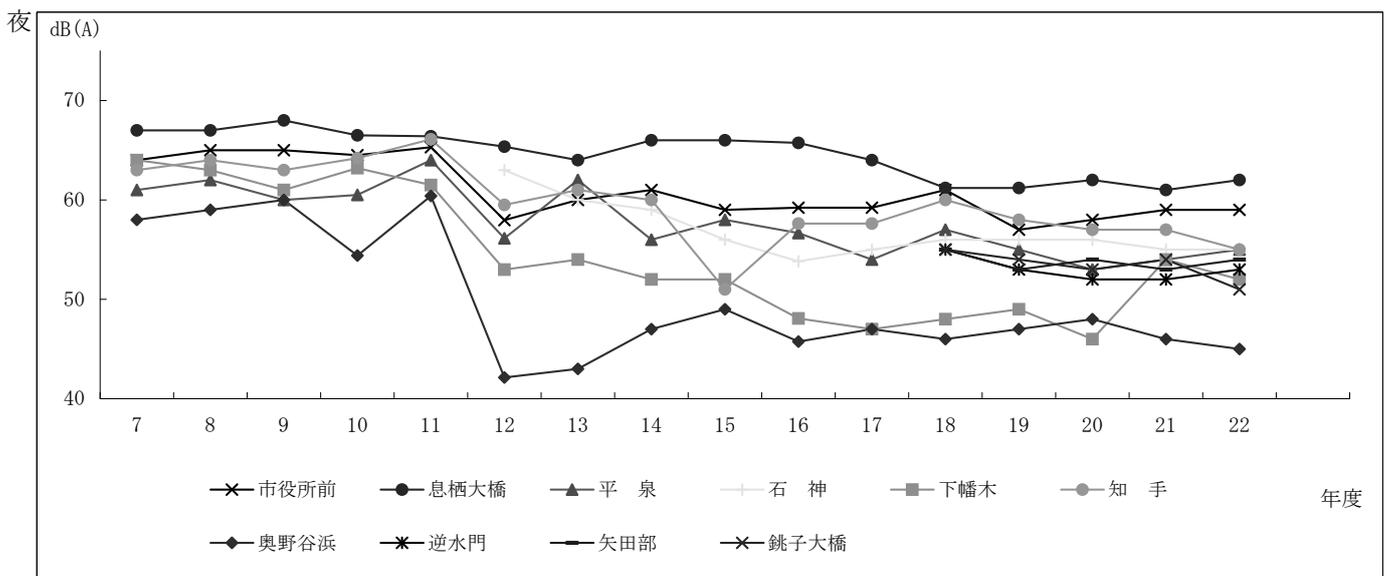
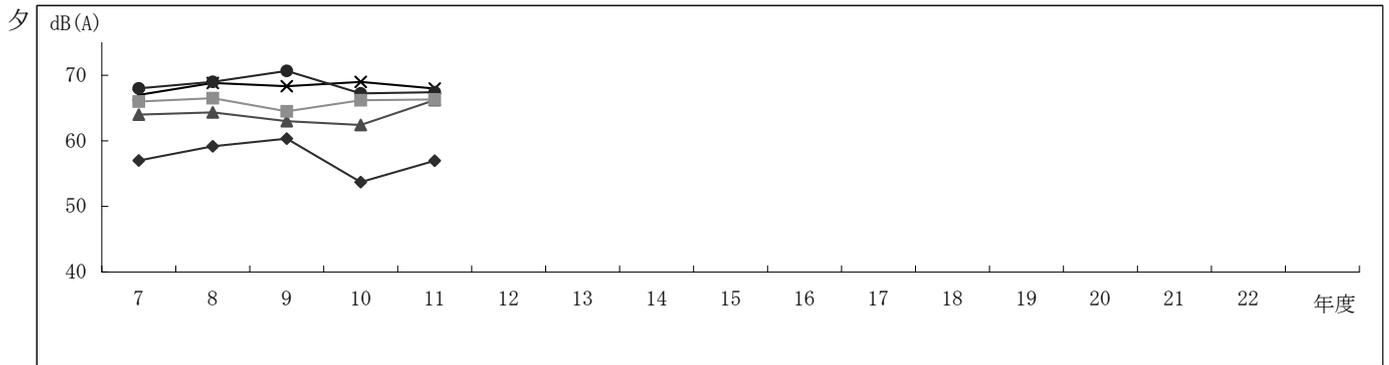
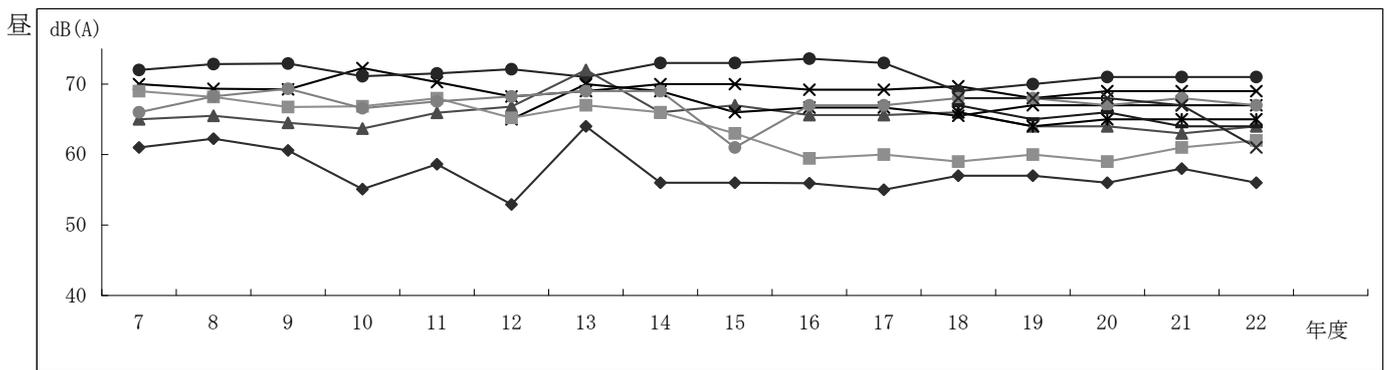
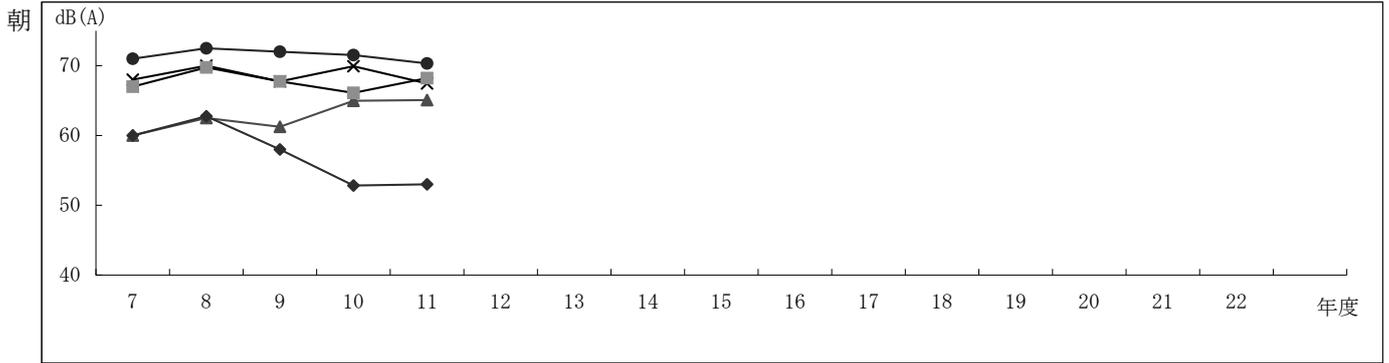
(2) 交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化 (時間率騒音レベル (L<sub>A50</sub>) )

単位: dB(A)

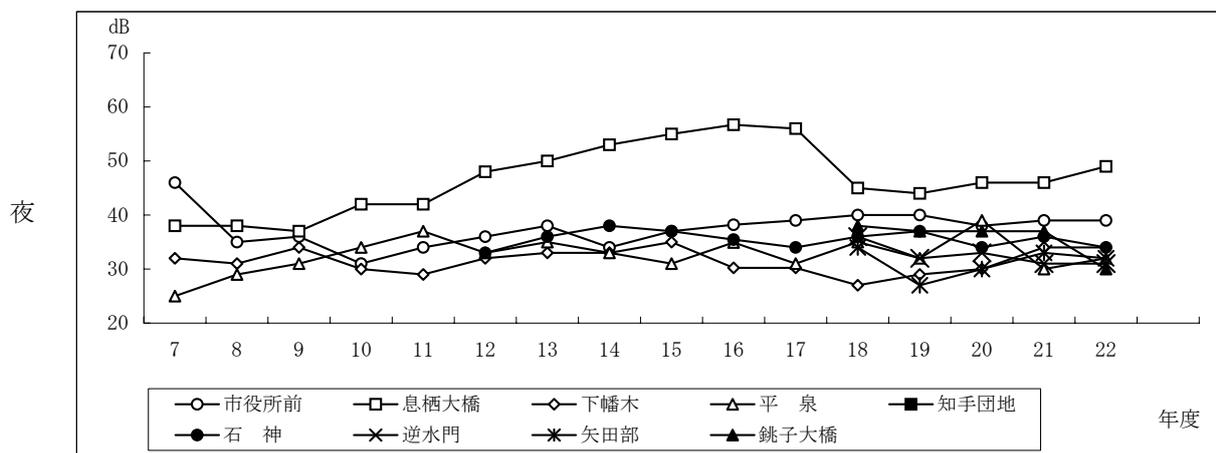
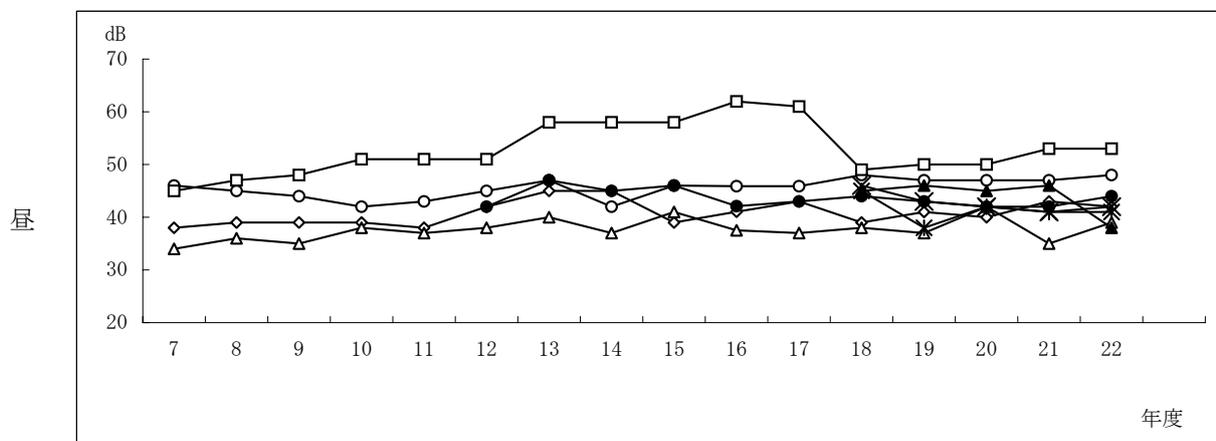
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
市役所前	朝	68	70	68	70	67											
	昼	70	69	69	72	70	68	69	70	70	69	69	70	68	69	69	69
	夕	67	69	68	69	68											
息栖大橋	朝	64	65	65	65	65	58	60	61	59	59	59	61	57	58	59	59
	昼	71	73	72	72	70											
	夕	72	73	73	71	72	72	71	73	73	74	73	69	70	71	71	71
平 泉	夜	68	69	71	67	67											
	朝	67	67	68	67	66	65	64	66	66	66	64	61	61	62	61	62
	昼	60	63	61	65	65											
石 神	夕	65	66	65	64	66	67	72	66	67	66	66	66	64	64	63	64
	夜	64	64	63	62	66											
	朝	61	62	60	61	64	56	62	56	58	57	54	57	55	53	54	55
下幡木	昼						65	70	69	66	67	67	66	67	67	67	67
	夕																
	夜						63	60	59	56	54	55	56	56	56	55	55
知 手	朝	67	70	68	66	68											
	昼	69	68	67	67	68	65	67	66	63	59	60	59	60	59	61	62
	夕	66	67	65	66	66											
奥野谷浜	夜	64	63	61	63	62	53	54	52	52	48	47	48	49	46	54	52
	朝	66	67	67	65	66											
	昼	66	68	69	67	68	68	69	69	61	67	67	68	68	67	68	67
逆水門	夕	68	68	67	67	68											
	夜	63	64	63	64	66	60	61	60	51	58	58	60	58	57	57	55
	朝	60	63	58	53	53											
矢田部	昼	61	62	61	55	59	53	64	56	56	56	55	57	57	56	58	56
	夕	57	59	60	54	57											
	夜	58	59	60	54	60	42	43	47	49	46	47	46	47	48	46	45
鉾子大橋	朝																
	昼												66	64	65	65	65
	夕																
居 切	夜												55	53	52	52	53
	朝																
	昼												67	65	66	64	64
知手団地 1	夕																
	夜												55	53	54	53	54
	朝																
知手団地 2	昼												68	68	68	67	61
	夕																
	夜												55	54	53	54	51

\*時間帯の区分は、「朝」を6時から8時、「昼」を8時から18時、「夕」を18時から21時、「夜」を21時から翌6時とする。  
また、平成12年度以降は「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



振動経年変化（時間率振動レベル（L<sub>10</sub>））

		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
市役所前	昼	46	45	44	42	43	45	47	42	46	46	46	48	47	47	47	48
	夜	46	35	36	31	34	36	38	34	37	38	39	40	40	38	39	39
息栖大橋	昼	45	47	48	51	51	51	58	58	58	62	61	49	50	50	53	53
	夜	38	38	37	42	42	48	50	53	55	57	56	45	44	46	46	49
下幡木	昼	38	39	39	39	38	42	45	45	39	41	43	39	41	40	43	42
	夜	32	31	34	30	29	32	33	33	35	30	30	27	29	30	34	34
平 泉	昼	34	36	35	38	37	38	40	37	41	38	37	38	37	42	35	39
	夜	25	29	31	34	37	33	35	33	31	35	31	35	32	39	30	32
知 手	昼	42	44	43	44	45	44	48	46	45	45	45	46	44	45	47	46
	夜	35	33	32	33	35	39	40	42	40	38	37	39	40	38	39	39
奥野谷浜	昼	32	33	34	39	38	29	36	37	35	35	34	34	36	33	36	37
	夜	26	30	27	34	32	22	26	25	25	24	23	24	25	23	25	24
石 神	昼						42	47	45	46	42	43	44	43	42	42	44
	夜						33	36	38	37	35	34	36	37	34	36	34
逆水門	昼												46	43	42	41	42
	夜												36	32	33	31	31
矢田部	昼												45	38	42	41	41
	夜												34	27	30	33	32
銚子大橋	昼												45	46	45	46	38
	夜												38	37	37	37	30
居 切	昼																
	夜																
知手団地 1	昼																
	夜																
知手団地 2	昼																
	夜																

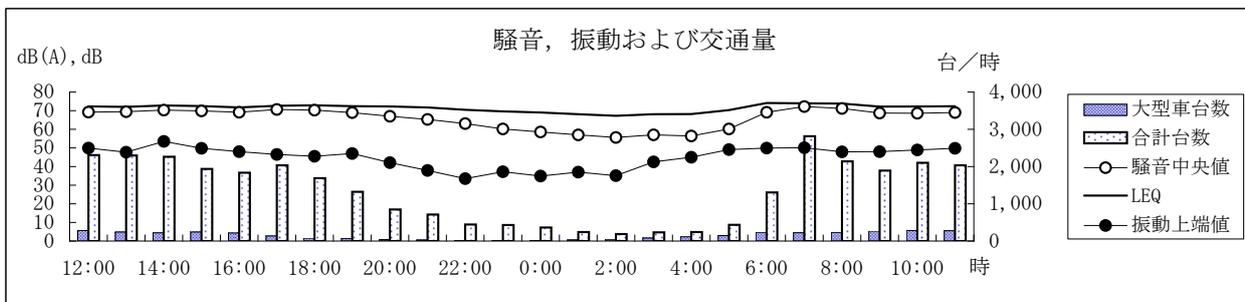


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市役所前

(平成23年1月12日(水)～13日(木))

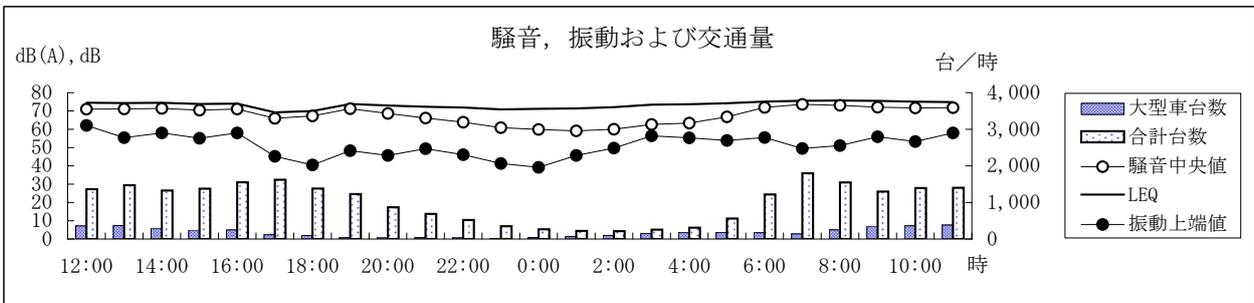
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	69.2	59.5	76.8	72.3	49.9	37.5	28.1	2,007	282	19	2,308	12.2
13:00	69.4	60.6	76.5	72.0	47.7	35.6	29.5	2,041	241	15	2,297	10.5
14:00	70.3	60.2	77.0	72.8	53.5	39.7	28.4	2,027	221	15	2,263	9.8
15:00	69.9	60.2	77.0	72.5	49.8	39.1	31.0	1,679	242	15	1,936	12.5
16:00	69.1	60.7	76.1	71.8	48.0	36.5	29.3	1,611	216	8	1,835	11.8
17:00	70.7	61.9	76.8	72.6	46.5	36.2	28.7	1,880	136	17	2,033	6.7
18:00	70.3	60.8	77.3	72.9	45.5	34.6	27.5	1,600	79	9	1,688	4.7
19:00	68.9	60.5	77.1	72.4	47.0	34.4	29.4	1,245	69	8	1,322	5.2
20:00	67.0	57.4	77.7	72.3	42.1	31.0	20.2	807	39	2	848	4.6
21:00	65.3	55.7	77.1	71.7	37.9	30.1	20.9	681	30	1	712	4.2
22:00	63.1	54.7	76.7	70.5	33.5	26.0	20.0	428	15	2	445	3.4
23:00	60.2	51.3	76.2	69.6	37.2	23.0	20.0	411	19	1	431	4.4
0:00	58.6	50.9	73.5	69.0	34.9	23.8	22.1	339	23	1	363	6.3
1:00	57.0	49.7	72.7	68.1	37.0	25.6	23.2	208	32	1	241	13.3
2:00	55.6	49.0	71.9	67.3	35.1	20.0	20.0	132	48	7	187	25.7
3:00	57.0	50.1	73.2	68.1	42.5	26.0	22.8	139	81	14	234	34.6
4:00	56.4	49.6	72.9	68.2	45.0	25.6	22.8	120	113	8	241	46.9
5:00	60.2	52.3	75.6	70.3	49.1	29.4	23.5	286	147	3	436	33.7
6:00	69.1	59.4	79.1	74.1	49.9	32.6	22.3	1,067	234	5	1,306	17.9
7:00	72.2	65.4	77.5	74.0	50.1	38.1	30.2	2,577	224	13	2,814	8.0
8:00	71.2	61.5	77.9	73.8	47.9	37.0	28.2	1,903	233	3	2,139	10.9
9:00	68.7	57.3	77.1	72.2	48.0	37.6	27.6	1,620	267	4	1,891	14.1
10:00	68.6	57.7	76.9	72.2	48.9	36.8	27.4	1,807	280	14	2,101	13.3
11:00	69.0	57.1	77.1	72.4	49.8	37.0	28.0	1,749	278	6	2,033	13.7



息 栖 大 橋

(平成23年1月19日(水)~20日(木))

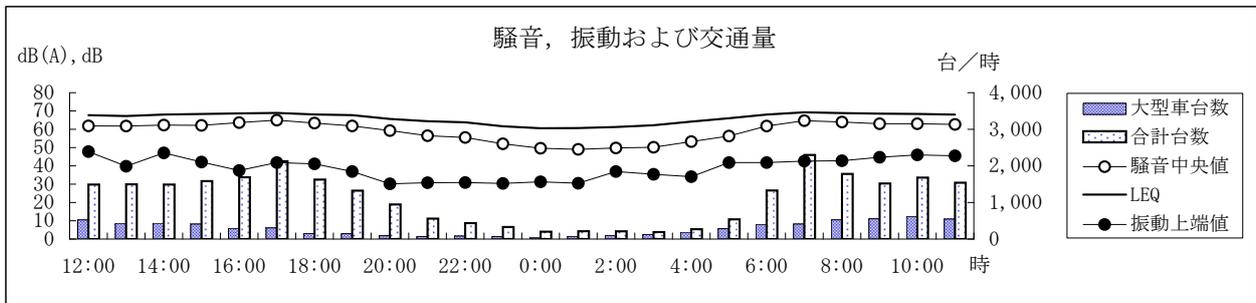
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	71.0	60.6	79.8	74.5	62.1	47.3	32.9	1,001	358	4	1,363	26.3
13:00	71.1	59.2	79.6	74.3	55.4	43.8	29.8	1,102	367	4	1,473	24.9
14:00	71.4	59.1	79.8	74.5	58.0	44.0	34.0	1,027	295	5	1,327	22.2
15:00	70.4	58.4	78.9	73.8	55.1	39.2	26.7	1,127	245	4	1,376	17.8
16:00	71.1	61.0	78.8	74.0	58.0	42.4	30.0	1,295	247	9	1,551	15.9
17:00	66.0	59.8	73.9	69.2	45.2	35.4	29.0	1,493	118	10	1,621	7.3
18:00	67.3	60.3	74.3	70.0	40.5	33.1	28.4	1,278	96	6	1,380	7.0
19:00	71.2	59.5	78.5	73.8	48.3	35.3	24.8	1,180	46	3	1,229	3.7
20:00	68.6	56.6	78.3	73.0	45.7	34.4	21.9	813	51	5	869	5.9
21:00	66.1	54.2	77.7	72.3	49.4	29.8	20.0	644	42	1	687	6.1
22:00	63.9	53.2	77.7	71.9	46.1	29.7	20.0	470	49	1	520	9.4
23:00	60.9	51.3	76.7	70.9	41.3	20.6	20.0	326	25	0	351	7.1
0:00	59.9	49.7	77.0	71.2	39.2	20.0	20.0	226	40	1	267	15.0
1:00	59.1	49.9	76.5	71.4	45.7	28.7	22.3	155	68	0	223	30.5
2:00	60.0	50.3	77.3	72.1	49.7	29.3	26.9	119	96	1	216	44.4
3:00	62.6	53.1	79.2	73.4	56.4	34.6	28.1	102	155	0	257	60.3
4:00	63.4	53.7	79.9	73.7	55.3	34.1	28.0	125	182	3	310	58.7
5:00	66.8	56.0	80.2	74.2	53.9	36.5	30.6	378	179	3	560	32.0
6:00	71.9	62.5	80.3	75.1	55.5	38.6	29.6	1,043	174	2	1,219	14.3
7:00	73.6	64.4	80.0	75.6	49.5	38.1	31.3	1,654	140	5	1,799	7.8
8:00	73.1	62.6	80.6	75.7	51.1	40.0	31.8	1,292	254	2	1,548	16.4
9:00	72.1	60.7	80.8	75.5	55.9	40.1	30.0	941	352	5	1,298	27.1
10:00	71.6	60.2	80.3	75.1	53.3	39.7	27.1	1,028	362	5	1,395	25.9
11:00	71.8	60.3	80.2	74.8	58.0	42.2	31.9	1,016	382	3	1,401	27.3



下 幡 木

(平成23年1月19日(水)～20日(木))

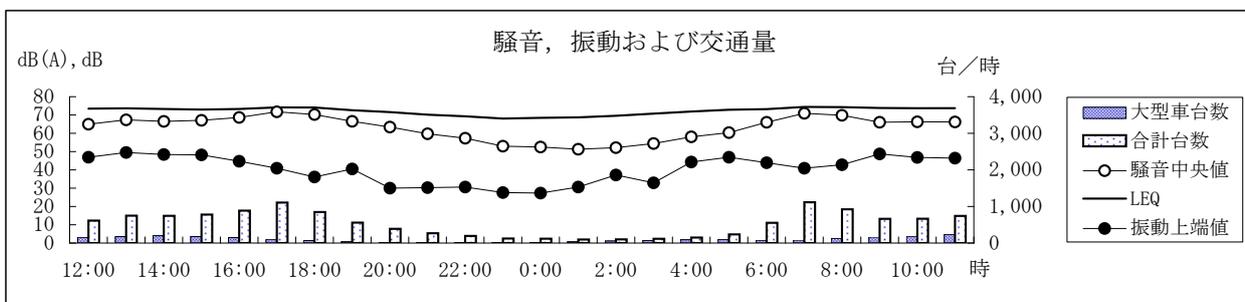
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	61.8	50.3	73.4	67.7	47.8	35.3	26.4	966	524	0	1,490	35.2
13:00	61.8	51.4	72.7	67.2	39.8	30.9	22.2	1,062	432	3	1,497	28.9
14:00	62.3	50.8	73.4	68.0	47.1	33.8	25.5	1,053	433	4	1,490	29.1
15:00	62.1	51.0	73.5	68.4	42.1	32.6	25.5	1,170	410	4	1,584	25.9
16:00	63.7	54.6	73.7	68.7	37.5	27.2	20.0	1,387	293	9	1,689	17.3
17:00	65.0	57.2	73.8	68.9	41.8	31.0	22.6	1,816	306	6	2,128	14.4
18:00	63.4	55.3	73.0	68.1	41.1	29.0	20.8	1,472	153	1	1,626	9.4
19:00	61.8	53.1	73.5	67.7	36.9	25.7	20.0	1,169	147	6	1,322	11.1
20:00	59.3	51.5	71.4	65.6	30.2	21.2	20.0	850	92	4	946	9.7
21:00	56.5	49.1	69.7	64.4	30.8	20.0	20.0	487	71	0	558	12.7
22:00	55.5	48.9	69.1	63.8	30.9	23.9	20.0	351	83	2	436	19.0
23:00	52.1	46.6	66.5	61.6	30.4	20.2	20.0	259	70	1	330	21.2
0:00	49.6	44.3	65.3	60.6	31.3	20.0	20.0	149	50	2	201	24.9
1:00	49.0	44.1	64.0	60.7	30.5	20.0	20.0	139	75	1	215	34.9
2:00	49.8	44.8	63.6	61.3	36.9	25.1	20.0	112	100	0	212	47.2
3:00	50.2	45.2	64.6	62.2	35.4	23.1	20.0	63	127	1	191	66.5
4:00	53.3	47.6	68.5	64.2	34.1	23.9	20.0	82	187	0	269	69.5
5:00	56.3	49.1	71.4	66.0	41.8	27.6	20.0	254	284	1	539	52.7
6:00	61.8	52.7	73.4	68.0	41.8	29.9	22.4	922	403	3	1,328	30.3
7:00	64.7	55.7	74.1	69.3	42.6	33.1	24.4	1,885	411	2	2,298	17.9
8:00	64.0	53.5	74.4	68.9	42.8	31.5	24.6	1,249	526	5	1,780	29.6
9:00	63.0	51.9	74.1	68.5	44.7	32.4	25.6	961	555	3	1,519	36.5
10:00	63.0	51.8	74.1	68.4	46.0	33.3	26.3	1,058	620	2	1,680	36.9
11:00	62.6	51.3	73.7	68.0	45.5	33.4	26.9	989	547	3	1,539	35.5



石 神

(平成23年1月19日(水)~20日(木))

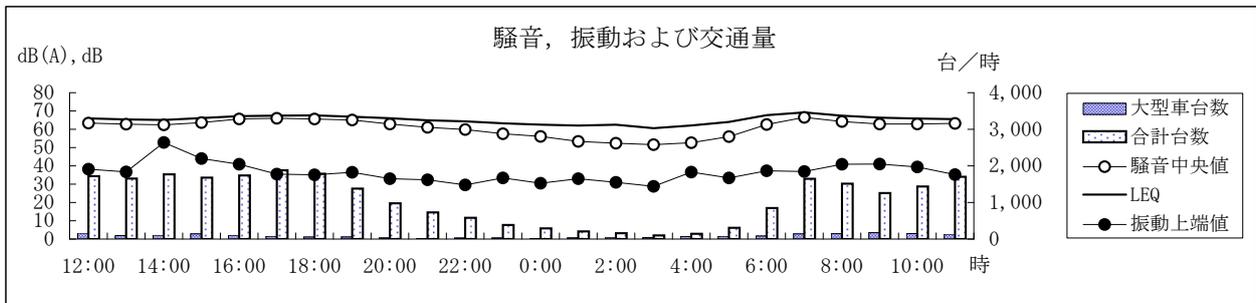
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	65.0	51.6	79.4	73.5	46.9	31.0	21.7	459	154	0	613	25.1
13:00	67.3	54.1	79.8	73.6	49.5	31.4	23.1	572	176	0	748	23.5
14:00	66.5	54.3	79.4	73.3	48.4	33.2	24.1	540	202	2	744	27.2
15:00	67.1	55.9	78.7	73.0	48.2	36.8	28.3	600	177	1	778	22.8
16:00	68.7	57.9	78.6	73.3	44.7	28.4	21.8	736	149	1	886	16.8
17:00	71.7	61.3	78.9	74.1	40.9	27.4	20.0	1,003	102	2	1,107	9.2
18:00	70.3	59.2	79.4	74.1	36.1	28.1	20.0	779	68	1	848	8.0
19:00	66.5	54.5	78.3	72.6	40.5	28.3	20.0	520	36	2	558	6.5
20:00	63.4	53.0	77.9	71.6	30.0	20.0	20.0	365	22	1	388	5.7
21:00	59.7	49.2	75.7	70.2	30.3	20.0	20.0	246	20	2	268	7.5
22:00	57.3	48.0	74.1	69.3	30.6	20.0	20.0	176	19	0	195	9.7
23:00	52.9	44.5	70.6	68.0	27.6	20.0	20.0	111	13	0	124	10.5
0:00	52.5	44.2	71.8	68.4	27.3	20.0	20.0	95	24	0	119	20.2
1:00	51.3	43.5	70.7	68.7	30.6	20.0	20.0	60	37	0	97	38.1
2:00	52.1	43.2	69.9	69.6	37.2	20.0	20.0	45	56	0	101	55.4
3:00	54.4	46.3	72.5	70.7	32.9	20.0	20.0	46	70	0	116	60.3
4:00	58.1	49.2	75.9	71.9	44.3	24.0	20.0	59	92	0	151	60.9
5:00	60.4	52.2	77.7	72.9	46.9	22.7	20.0	137	100	0	237	42.2
6:00	66.0	56.4	79.2	73.2	43.9	23.5	20.0	477	75	1	553	13.6
7:00	70.9	61.2	79.5	74.4	40.9	28.5	20.7	1,031	81	4	1,116	7.3
8:00	69.8	58.4	79.8	74.3	42.8	30.3	23.4	795	125	2	922	13.6
9:00	66.0	54.0	79.9	73.8	48.7	31.9	26.3	497	163	2	662	24.6
10:00	66.3	53.8	79.8	73.7	46.8	30.8	23.3	473	185	6	664	27.9
11:00	66.2	51.8	80.0	73.7	46.4	29.4	23.1	505	236	1	742	31.8



平 泉

(平成23年1月19日(水)～20日(木))

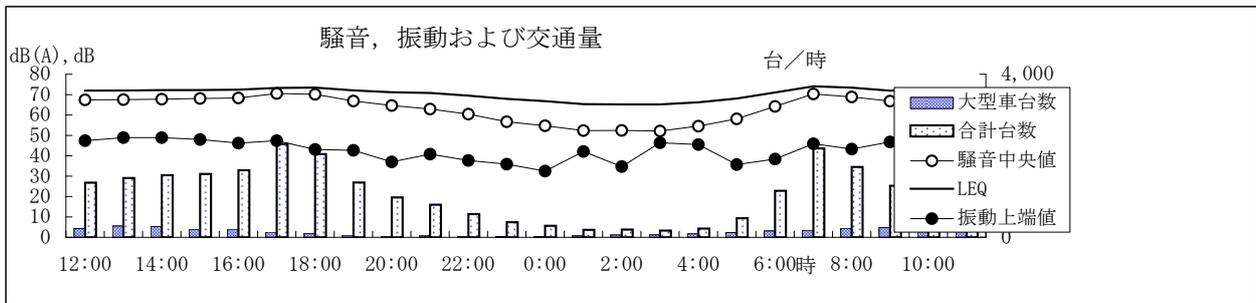
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	63.4	53.6	70.3	66.0	38.2	31.5	25.2	1,550	162	7	1,719	9.4
13:00	62.8	52.7	69.7	65.4	36.7	29.1	23.3	1,555	95	4	1,654	5.7
14:00	62.4	53.4	69.5	65.1	52.8	39.4	30.0	1,656	106	6	1,768	6.0
15:00	63.6	55.1	70.4	66.1	44.0	29.4	23.1	1,530	142	6	1,678	8.5
16:00	65.6	57.0	70.7	67.2	40.9	29.6	25.0	1,629	105	5	1,739	6.0
17:00	66.0	56.5	71.0	67.4	35.5	29.0	23.2	1,802	76	2	1,880	4.0
18:00	65.6	56.5	71.2	67.6	35.1	27.7	21.7	1,725	55	6	1,786	3.1
19:00	65.1	56.6	70.9	66.9	36.5	28.4	21.0	1,319	57	3	1,379	4.1
20:00	62.9	53.4	70.7	66.0	33.0	25.9	20.0	941	33	3	977	3.4
21:00	61.0	51.5	70.0	64.9	32.4	23.7	20.0	700	26	2	728	3.6
22:00	59.8	50.8	69.6	64.3	29.6	21.5	20.0	548	29	4	581	5.0
23:00	57.5	49.9	68.5	63.3	33.4	23.5	20.0	352	32	0	384	8.3
0:00	56.1	50.0	68.1	62.5	30.5	20.0	20.0	268	21	3	292	7.2
1:00	53.4	48.9	67.2	62.0	33.0	21.1	20.0	175	34	0	209	16.3
2:00	52.4	47.9	67.2	62.5	31.0	21.0	20.0	109	50	0	159	31.4
3:00	51.6	48.6	64.2	60.6	28.8	20.0	20.0	57	42	0	99	42.4
4:00	52.7	47.3	66.2	62.1	36.6	21.5	20.0	72	71	1	144	49.3
5:00	56.0	48.4	68.8	64.0	33.4	21.2	20.0	232	76	0	308	24.7
6:00	62.6	53.6	72.8	67.7	37.3	24.4	20.0	764	83	1	848	9.8
7:00	66.5	55.8	73.7	69.2	36.9	28.2	21.8	1,506	141	0	1,647	8.6
8:00	64.2	53.0	71.9	67.4	40.9	32.1	21.0	1,365	147	1	1,513	9.7
9:00	62.9	51.6	71.2	66.3	41.0	32.1	23.1	1,077	175	5	1,257	13.9
10:00	62.9	52.7	70.3	65.9	39.4	28.2	23.0	1,284	151	1	1,436	10.5
11:00	63.2	52.6	70.1	65.5	35.2	28.8	25.1	1,563	135	4	1,702	7.9



知 手

(平成23年1月12日(水)～13日(木))

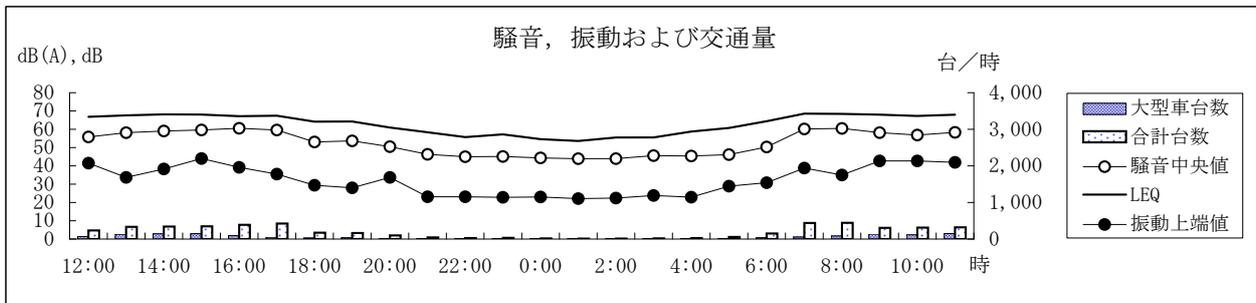
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	67.4	58.2	77.1	72.0	47.4	35.6	27.4	1,121	215	5	1,341	16.0
13:00	67.5	58.3	76.9	72.0	48.9	37.5	28.9	1,176	276	3	1,455	19.0
14:00	67.8	58.4	77.0	72.2	48.9	40.5	31.9	1,246	266	12	1,524	17.5
15:00	68.1	60.0	76.9	72.2	48.0	38.8	30.4	1,350	197	8	1,555	12.7
16:00	68.4	60.3	77.0	72.4	46.2	35.9	25.6	1,444	198	4	1,646	12.0
17:00	70.6	63.2	77.8	73.3	47.4	37.1	32.0	2,157	127	4	2,288	5.6
18:00	70.2	61.1	78.1	73.4	43.1	35.1	30.0	1,943	96	3	2,042	4.7
19:00	66.9	57.6	77.0	72.1	42.7	33.6	27.6	1,288	53	4	1,345	3.9
20:00	64.7	54.6	76.5	71.2	37.0	32.1	25.5	945	30	4	979	3.1
21:00	62.9	52.8	76.7	70.8	40.8	31.6	23.9	765	33	2	800	4.1
22:00	60.4	50.6	74.8	69.5	37.7	29.6	24.5	537	29	2	568	5.1
23:00	56.7	47.3	72.0	67.9	35.9	27.2	21.8	350	21	0	371	5.7
0:00	54.7	46.2	71.7	66.8	32.5	23.3	20.0	255	27	1	283	9.5
1:00	52.4	44.7	68.8	65.3	42.1	24.4	20.0	147	36	0	183	19.7
2:00	52.4	44.5	69.4	65.2	34.7	23.0	20.0	131	56	3	190	29.5
3:00	52.2	44.6	68.1	65.2	46.4	31.1	22.6	104	60	2	166	36.1
4:00	54.5	46.6	69.7	66.2	45.5	27.4	20.1	126	85	4	215	39.5
5:00	58.1	48.5	71.7	68.1	35.7	25.9	21.1	347	117	4	468	25.0
6:00	64.2	54.3	75.9	71.0	38.4	29.1	22.3	984	156	1	1,141	13.7
7:00	70.3	61.5	79.2	74.1	45.9	36.4	28.5	2,002	174	4	2,180	8.0
8:00	68.9	59.0	78.7	73.4	43.3	36.4	31.6	1,501	222	3	1,726	12.9
9:00	66.8	56.1	77.3	72.0	46.8	37.1	28.5	1,021	241	3	1,265	19.1
10:00	67.0	56.6	77.2	72.4	50.4	37.4	28.1	1,021	284	5	1,310	21.7
11:00	66.8	56.8	77.3	71.9	49.4	36.9	29.8	1,090	230	5	1,325	17.4



奥野谷浜

(平成23年1月12日(水)～13日(木))

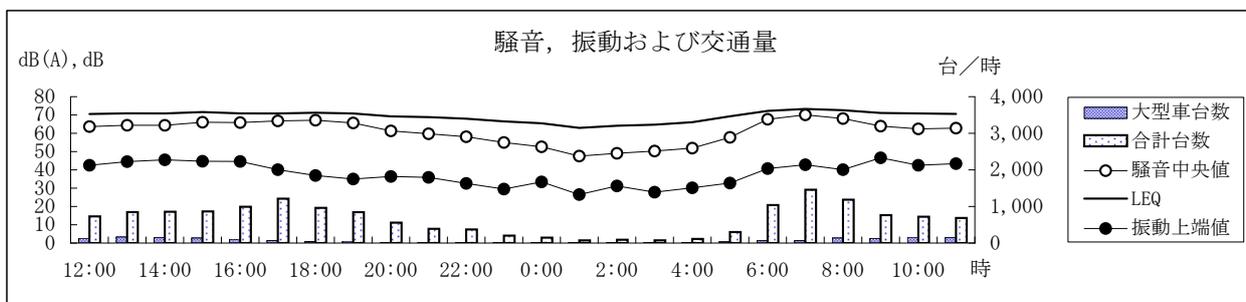
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	55.8	48.4	71.4	66.8	41.5	27.4	22.0	161	71	3	235	30.2
13:00	58.1	48.3	73.9	67.6	33.7	25.0	21.8	204	129	1	334	38.6
14:00	59.1	49.5	73.4	68.2	38.3	27.0	22.5	196	144	2	342	42.1
15:00	59.6	50.8	73.7	68.0	44.0	31.5	24.1	200	146	2	348	42.0
16:00	60.5	50.7	72.9	67.2	39.2	26.9	23.3	294	92	2	388	23.7
17:00	59.6	51.1	72.9	67.4	35.5	26.8	22.1	374	49	1	424	11.6
18:00	53.1	45.7	69.9	64.2	29.4	22.9	20.2	145	29	0	174	16.7
19:00	53.7	47.3	69.9	64.3	28.0	21.6	20.0	128	37	0	165	22.4
20:00	50.5	46.1	63.6	60.9	33.7	22.0	20.0	84	16	0	100	16.0
21:00	46.3	44.4	57.3	58.4	23.1	20.3	20.0	42	3	0	45	6.7
22:00	45.0	43.4	53.8	55.7	23.1	20.8	20.0	27	1	0	28	3.6
23:00	45.1	43.4	54.9	57.2	22.8	20.8	20.0	29	4	0	33	12.1
0:00	44.3	43.1	50.7	54.6	23.0	20.6	20.0	14	2	0	16	12.5
1:00	43.9	42.7	48.5	53.6	22.1	20.3	20.0	6	5	0	11	45.5
2:00	44.0	42.6	49.4	55.5	22.4	21.0	20.0	6	6	0	12	50.0
3:00	45.6	44.2	52.4	55.5	23.8	21.2	20.0	9	6	2	17	35.3
4:00	45.4	43.8	53.7	58.8	22.9	21.0	20.0	12	12	0	24	50.0
5:00	46.1	43.3	60.8	60.7	28.9	21.6	20.0	38	18	1	57	31.6
6:00	50.3	44.4	69.3	64.4	30.8	23.3	20.2	116	36	0	152	23.7
7:00	60.2	49.2	74.1	68.5	38.8	24.4	21.5	383	55	1	439	12.5
8:00	60.5	48.5	73.9	68.4	35.0	24.1	20.9	357	84	2	443	19.0
9:00	58.1	45.5	74.3	68.0	42.7	29.7	24.9	170	135	1	306	44.1
10:00	56.8	44.2	73.1	67.3	42.7	27.9	23.6	195	115	3	313	36.7
11:00	58.3	47.4	74.4	68.0	41.9	31.2	25.6	171	149	0	320	46.6



逆 水 門

(平成23年1月26日(水)～27日(木))

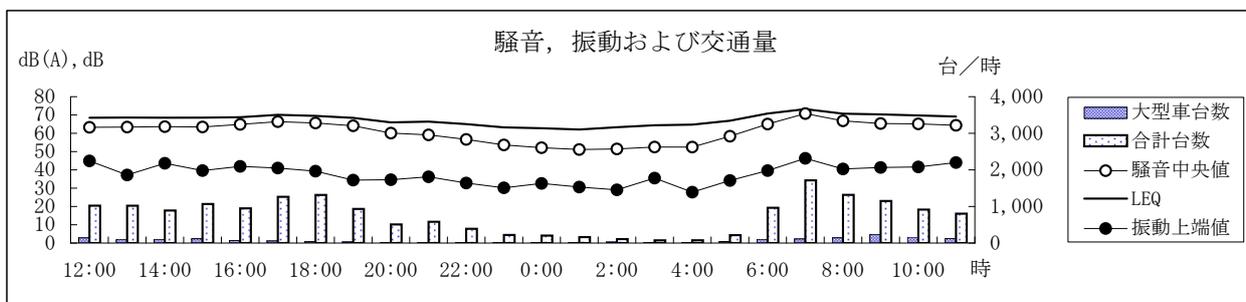
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	63.6	52.6	76.5	70.5	42.5	32.0	25.7	596	130	3	729	17.8
13:00	64.4	52.6	77.1	70.9	44.5	32.0	26.2	680	166	0	846	19.6
14:00	64.4	53.0	76.9	70.9	45.5	32.2	26.0	698	155	2	855	18.1
15:00	66.0	55.9	77.4	71.6	44.7	30.6	25.0	723	138	4	865	16.0
16:00	65.9	55.7	76.4	70.9	44.6	31.7	25.0	888	104	0	992	10.5
17:00	66.8	58.7	76.5	70.8	40.1	32.4	26.6	1,141	70	2	1,213	5.8
18:00	67.1	57.5	76.9	71.2	36.9	30.0	23.0	920	40	2	962	4.2
19:00	65.6	55.3	76.6	70.8	35.0	29.8	21.6	785	54	5	844	6.4
20:00	61.3	51.5	75.0	69.3	36.4	26.8	20.0	545	4	8	557	0.7
21:00	59.7	49.9	75.0	68.8	35.9	26.0	20.0	377	12	0	389	3.1
22:00	58.1	48.9	74.0	68.0	32.6	23.5	20.0	362	7	2	371	1.9
23:00	55.0	46.6	72.3	66.5	29.5	20.0	20.0	199	4	0	203	2.0
0:00	52.6	45.2	68.9	65.5	33.4	23.3	20.0	144	4	0	148	2.7
1:00	47.5	41.9	63.7	62.9	26.5	20.0	20.0	66	7	0	73	9.6
2:00	49.0	42.1	65.2	64.1	31.2	23.8	20.0	73	15	2	90	16.7
3:00	50.3	43.0	67.2	64.7	27.8	20.5	20.0	49	26	0	75	34.7
4:00	51.9	43.7	69.0	66.1	30.2	20.0	20.0	88	24	0	112	21.4
5:00	57.8	49.8	75.4	69.3	32.8	21.1	20.0	264	35	2	301	11.6
6:00	67.6	57.5	77.6	72.2	40.7	29.6	22.4	972	64	2	1,038	6.2
7:00	70.1	60.1	77.7	73.3	42.8	33.5	27.6	1,387	66	4	1,457	4.5
8:00	68.0	57.5	77.8	72.6	40.1	33.7	29.2	1,042	138	5	1,185	11.6
9:00	63.9	52.4	76.9	71.1	46.6	35.0	27.3	632	127	3	762	16.7
10:00	62.4	51.0	76.9	70.9	42.5	30.8	25.0	561	158	1	720	21.9
11:00	62.8	49.8	76.3	70.6	43.4	31.7	25.9	533	153	0	686	22.3



矢 田 部

(平成23年1月26日(水)～27日(木))

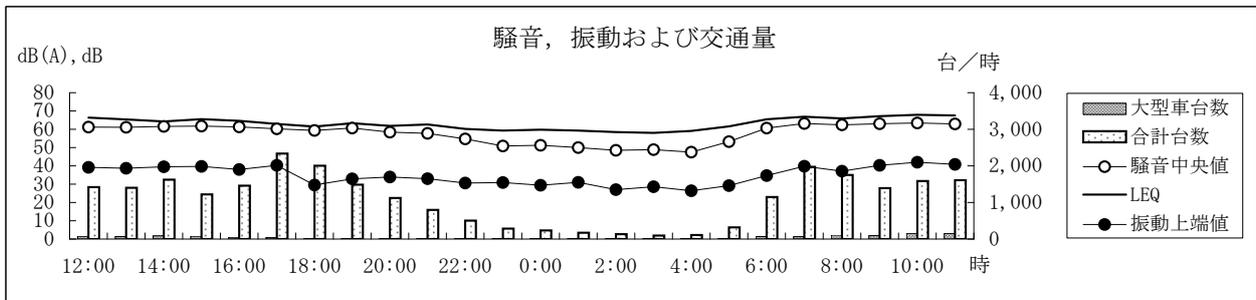
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	63.2	53.9	74.2	68.5	44.9	32.2	23.2	873	143	5	1,021	14.0
13:00	63.4	53.8	74.0	68.6	37.2	29.0	20.5	912	103	5	1,020	10.1
14:00	63.6	54.2	73.7	68.5	43.6	32.7	24.2	779	102	8	889	11.5
15:00	63.4	53.3	73.6	68.6	39.6	31.1	22.5	946	119	3	1,068	11.1
16:00	64.9	56.1	74.0	68.8	41.9	31.9	24.6	878	70	0	948	7.4
17:00	66.3	59.6	74.8	70.1	41.0	31.9	25.0	1,202	58	4	1,264	4.6
18:00	65.6	58.5	74.8	69.5	39.3	31.0	25.5	1,271	43	1	1,315	3.3
19:00	64.1	56.4	73.6	68.4	34.4	29.1	22.3	897	31	5	933	3.3
20:00	60.1	51.9	71.1	65.9	34.6	26.3	20.0	481	26	2	509	5.1
21:00	59.1	51.2	71.8	66.4	36.2	24.8	20.0	556	25	0	581	4.3
22:00	56.6	48.5	70.1	65.0	32.8	23.4	20.0	374	14	2	390	3.6
23:00	53.6	46.0	68.4	63.2	30.2	20.0	20.0	205	16	0	221	7.2
0:00	52.1	46.1	67.3	62.8	32.6	20.5	20.0	188	14	2	204	6.9
1:00	51.1	46.4	65.3	62.1	30.6	20.0	20.0	148	14	0	162	8.6
2:00	51.4	46.9	66.0	63.3	29.1	20.0	20.0	82	27	0	109	24.8
3:00	52.5	47.6	68.7	64.4	35.5	21.3	20.0	57	16	2	75	21.3
4:00	52.5	47.2	68.5	64.7	27.8	20.0	20.0	49	26	1	76	34.2
5:00	58.4	51.4	71.9	66.9	34.2	22.2	20.0	172	41	3	216	19.0
6:00	65.0	57.0	76.0	70.8	39.6	27.5	21.9	860	103	1	964	10.7
7:00	70.8	62.6	77.9	73.2	46.3	35.5	28.1	1,598	113	3	1,714	6.6
8:00	66.8	58.2	75.7	70.7	40.5	35.0	28.5	1,163	144	10	1,317	10.9
9:00	65.3	56.8	75.8	70.3	41.3	33.2	26.8	907	238	5	1,150	20.7
10:00	65.1	56.2	75.0	69.7	41.6	33.2	26.8	747	162	5	914	17.7
11:00	64.4	54.9	74.6	69.2	44.0	34.4	26.3	671	126	6	803	15.7



銚子大橋

(平成23年1月26日(水)～27日(木))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	61.2	51.7	69.6	66.4	39.2	30.8	25.6	1,336	75	8	1,419	5.3
13:00	61.1	52.7	69.9	65.4	38.7	29.3	24.6	1,322	67	12	1,401	4.8
14:00	61.6	54.9	68.8	64.3	39.5	33.3	26.2	1,520	88	15	1,623	5.4
15:00	61.7	54.4	69.6	65.5	39.7	32.8	26.3	1,133	77	11	1,221	6.3
16:00	61.3	53.6	68.5	64.6	38.0	31.3	26.9	1,399	48	11	1,458	3.3
17:00	60.2	55.9	66.6	62.9	40.3	31.0	27.4	2,287	43	6	2,336	1.8
18:00	59.4	55.2	65.2	61.5	29.5	27.0	24.2	1,973	23	8	2,004	1.1
19:00	60.7	51.8	67.2	63.3	32.9	27.1	23.4	1,457	20	9	1,486	1.3
20:00	58.4	48.9	66.4	61.8	33.9	27.4	23.3	1,106	12	4	1,122	1.1
21:00	57.8	49.7	67.2	62.6	33.0	26.7	22.8	775	15	7	797	1.9
22:00	54.7	46.9	65.8	60.2	30.6	23.8	21.3	490	7	6	503	1.4
23:00	50.9	44.2	64.5	59.3	30.9	23.6	21.4	277	6	2	285	2.1
0:00	51.2	47.5	64.5	59.8	29.4	23.0	21.4	215	11	9	235	4.7
1:00	50.0	45.9	63.0	59.3	31.0	24.1	22.0	162	11	0	173	6.4
2:00	48.5	44.4	62.0	58.5	27.0	22.9	21.5	119	12	2	133	9.0
3:00	48.9	45.3	60.7	58.0	28.6	23.3	21.2	89	6	0	95	6.3
4:00	47.5	43.0	60.5	59.1	26.4	23.0	21.6	98	8	4	110	7.3
5:00	53.2	47.0	65.3	61.6	29.2	23.1	21.3	292	22	5	319	6.9
6:00	60.6	53.7	70.1	65.5	34.7	24.8	22.4	1,070	68	11	1,149	5.9
7:00	63.2	58.3	70.6	66.9	39.8	32.3	28.0	1,905	66	3	1,974	3.3
8:00	62.4	55.4	70.2	65.9	37.1	29.3	26.2	1,633	108	11	1,752	6.2
9:00	63.0	54.5	72.0	67.1	40.3	32.8	26.7	1,287	93	12	1,392	6.7
10:00	63.4	56.0	72.4	67.9	42.0	34.4	30.1	1,414	155	16	1,585	9.8
11:00	62.9	54.6	72.1	67.5	40.8	34.5	28.2	1,445	152	12	1,609	9.4



(4) 交通量連続測定結果

交 通 量 (台)

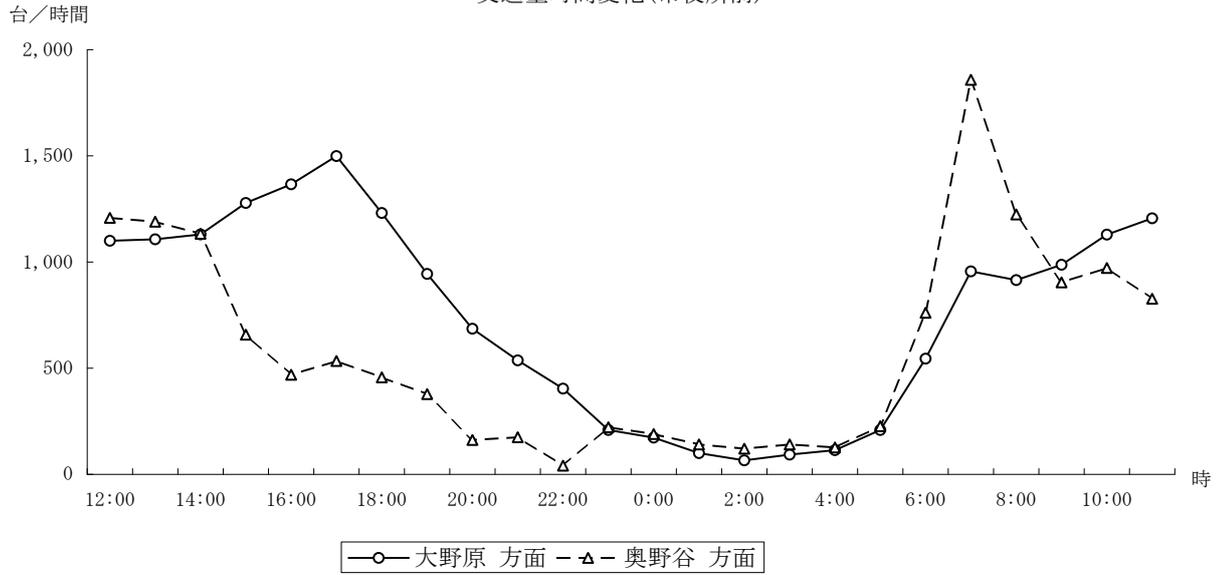
時刻	市役所前		息 栖 大 橋		下 幡 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
	大野原 方面	奥野谷 方面	大野原 方面	小見川 方面	大野原 方面	潮来 方面	波崎 方面	息栖 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	波崎 方面	東和田 方面	海岸 方面	東和田 方面	波崎 方面	東和田 方面	波崎 方面
12:00	1,030	1,074	789	686	762	618	355	278	804	945	697	595	110	128	263	258	226	280
13:00	1,091	1,054	686	625	707	677	406	297	891	890	706	672	135	153	392	328	297	350
14:00	1,147	1,110	853	816	716	686	398	351	942	943	749	707	160	159	407	270	283	357
15:00	1,136	1,141	696	803	610	824	395	398	860	876	651	851	181	149	409	335	402	449
16:00	1,259	1,004	701	863	604	942	395	436	851	937	549	874	246	182	378	357	266	439
17:00	1,469	1,290	785	889	736	1,221	416	653	926	1,064	570	1,238	256	251	641	452	294	780
18:00	1,179	1,020	755	783	522	894	354	483	839	963	639	1,130	221	152	608	465	224	553
19:00	1,004	783	573	912	425	703	239	255	786	612	612	861	127	62	363	366	168	349
20:00	741	601	407	538	227	432	169	208	560	536	374	583	65	57	207	157	97	251
21:00	467	505	311	374	259	328	117	151	293	335	276	481	25	38	133	133	48	144
22:00	400	443	237	302	184	251	114	105	223	409	260	435	17	18	133	141	77	99
23:00	223	260	140	246	127	204	59	64	234	213	139	241	3	8	66	79	41	88
0:00	178	187	125	192	98	130	38	63	130	136	98	166	5	9	46	62	12	59
1:00	140	198	96	141	72	114	27	70	127	122	99	143	2	6	39	64	18	24
2:00	100	125	100	125	65	82	32	48	71	73	93	81	5	6	42	49	17	14
3:00	72	109	104	171	96	117	28	65	38	61	101	70	9	5	36	26	28	5
4:00	112	123	110	171	96	137	50	128	74	85	105	63	12	7	63	45	35	4
5:00	205	201	328	211	223	206	102	116	110	200	294	122	9	16	77	71	60	21
6:00	177	706	927	455	797	313	347	196	264	534	645	357	22	33	370	137	320	76
7:00	1,206	1,706	946	695	1,423	642	649	409	809	747	1,437	936	83	79	515	455	717	214
8:00	961	1,179	932	686	1,068	696	497	459	672	559	901	780	160	198	456	494	461	244
9:00	961	949	745	710	816	659	343	400	523	589	647	521	207	247	270	304	387	216
10:00	1,141	1,001	686	456	777	565	308	348	648	871	776	571	195	219	292	261	326	217
11:00	1,145	1,112	847	718	742	559	368	325	762	872	743	592	195	216	383	310	232	344
合 計	17,544	17,881	12,879	12,568	12,152	12,000	6,206	6,306	12,437	13,572	12,161	13,070	2,450	2,398	6,589	5,619	5,036	5,577
備 考	1/13 12:00		1/20 12:00		1/20 12:00		1/20 12:00		1/20 12:00		1/13 12:00		1/13 12:00		1/13 12:00		1/13 12:00	
	~		~		~		~		~		~		~		~		~	
	1/14 12:00		1/21 12:00		1/21 12:00		1/21 12:00		1/21 12:00		1/14 12:00		1/14 12:00		1/14 12:00		1/14 12:00	

市役所前	息栖大橋	下幡木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手 1	知手 2	居切 1	居切 2	逆水門	矢田部	銚子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
35,425	25,447	24,152	12,512	26,009	25,231	4,848	12,208	10,613	34,004	24,357	16,519	20,236	24,793	19,148	23,440	10,201	349,143

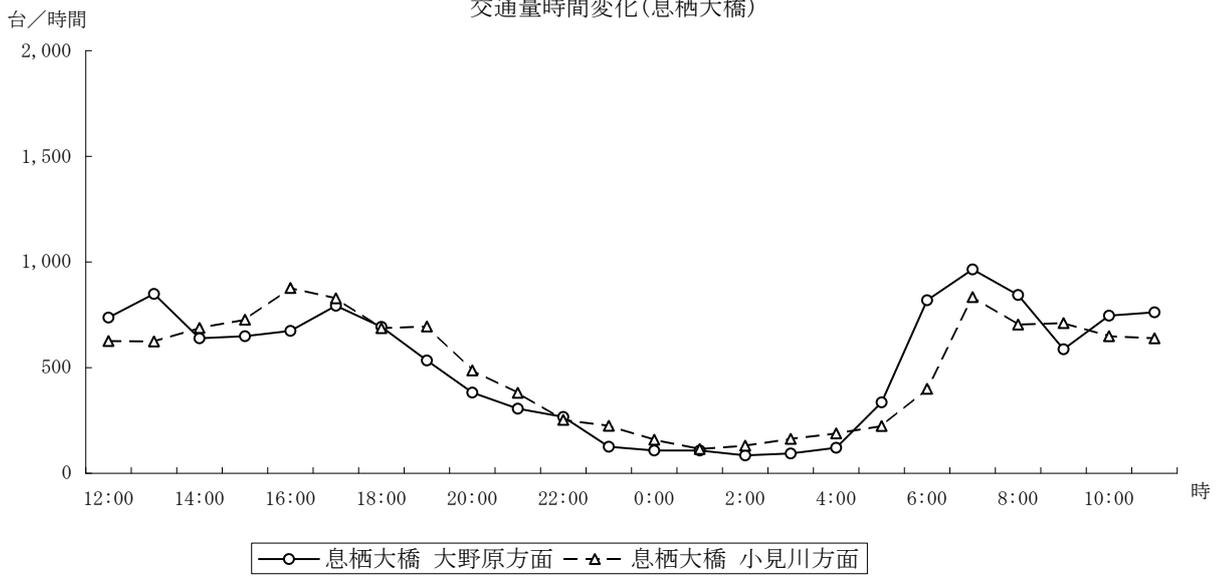
単位：台

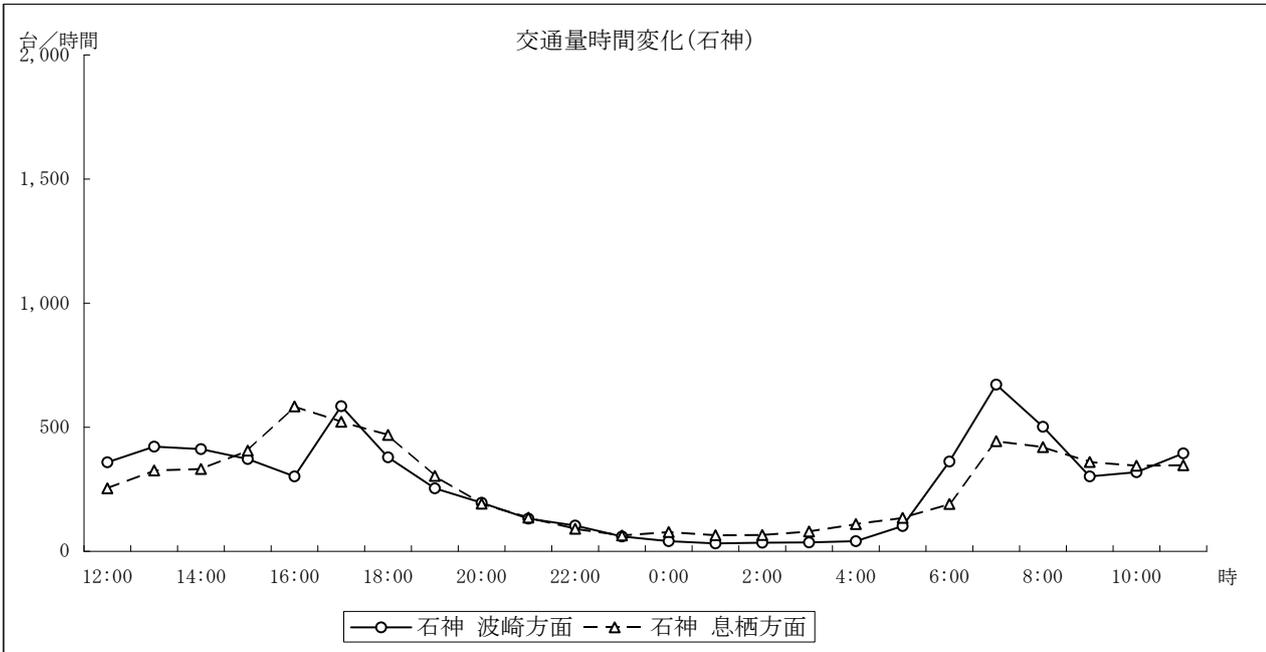
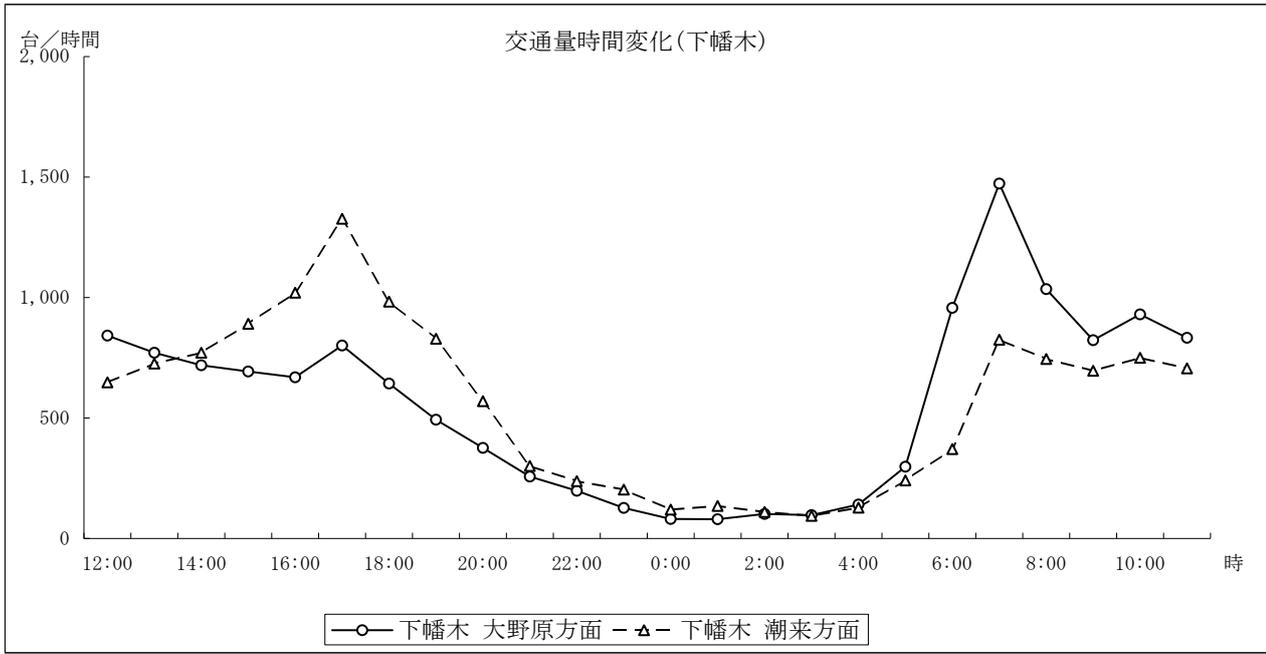
時刻	居切 1		居切 2		逆水門		矢田部		銚子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田	
	神栖方面	鹿嶋方面	神栖方面	鹿嶋方面	東庄方面	波崎方面	銚子方面	波崎方面	銚子方面	波崎方面	鹿嶋方面	知手方面	鹿嶋方面	知手方面	矢田部方面	柳川方面
12:00	1,104	1,093	533	673	313	424	524	550	732	697	440	400	504	469	222	210
13:00	1,235	1,086	694	755	385	478	589	626	705	734	501	492	661	739	266	275
14:00	1,275	1,139	591	795	436	454	529	577	891	617	549	492	770	724	258	263
15:00	1,228	1,076	758	708	455	405	604	544	709	764	552	434	728	730	324	266
16:00	1,215	1,051	785	778	680	396	660	601	908	814	669	513	872	780	356	257
17:00	1,450	1,196	860	1,083	989	359	864	706	1,124	994	1,144	559	1,414	982	817	341
18:00	1,163	1,116	699	872	921	474	767	620	996	820	742	480	860	723	464	233
19:00	951	902	544	523	593	344	586	462	632	428	523	322	432	524	347	153
20:00	579	677	341	326	310	180	422	258	541	347	273	182	364	282	202	97
21:00	433	462	256	379	266	226	240	230	382	342	199	154	292	214	141	98
22:00	356	367	175	251	222	170	217	141	263	257	188	135	159	121	108	63
23:00	243	277	270	131	144	82	206	101	162	134	89	128	125	114	79	49
0:00	168	213	83	99	108	63	102	57	108	91	72	80	101	109	70	29
1:00	125	162	91	113	44	41	82	61	84	54	64	79	60	83	37	21
2:00	85	101	62	80	38	52	54	65	61	61	84	82	66	65	34	15
3:00	61	126	53	80	45	58	57	74	45	63	79	114	63	62	5	23
4:00	97	118	97	110	55	67	46	69	49	46	121	156	71	108	14	21
5:00	184	155	106	142	94	234	102	194	91	184	236	196	220	144	20	66
6:00	585	636	567	1,001	247	926	232	632	314	770	605	646	720	294	64	411
7:00	1,460	1,058	1,119	1,114	604	974	742	1,214	925	1,029	603	1,404	598	1,642	253	897
8:00	1,125	1,076	875	790	326	544	727	777	947	565	534	888	606	1,046	361	568
9:00	785	800	640	743	345	458	579	506	671	607	504	484	637	624	251	232
10:00	1,018	911	604	751	355	419	607	573	846	767	528	529	640	635	253	217
11:00	310	971	534	723	322	394	476	584	770	652	469	431	641	622	207	243
合計	17,235	16,769	11,337	13,020	8,297	8,222	10,014	10,222	12,956	11,837	9,768	9,380	11,604	11,836	5,153	5,048
備考	1/20 12:00	1/20 12:00	1/27 12:00	1/27 12:00	1/27 12:00	1/27 12:00	1/27 12:00	1/27 12:00	1/27 12:00	1/13 12:00	1/13 12:00	1/13 12:00	1/13 12:00	1/13 12:00	1/27 12:00	1/27 12:00
	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～	～
	1/21 12:00	1/21 12:00	1/28 12:00	1/28 12:00	1/28 12:00	1/28 12:00	1/28 12:00	1/28 12:00	1/28 12:00	1/14 12:00	1/14 12:00	1/14 12:00	1/14 12:00	1/14 12:00	1/28 12:00	1/28 12:00

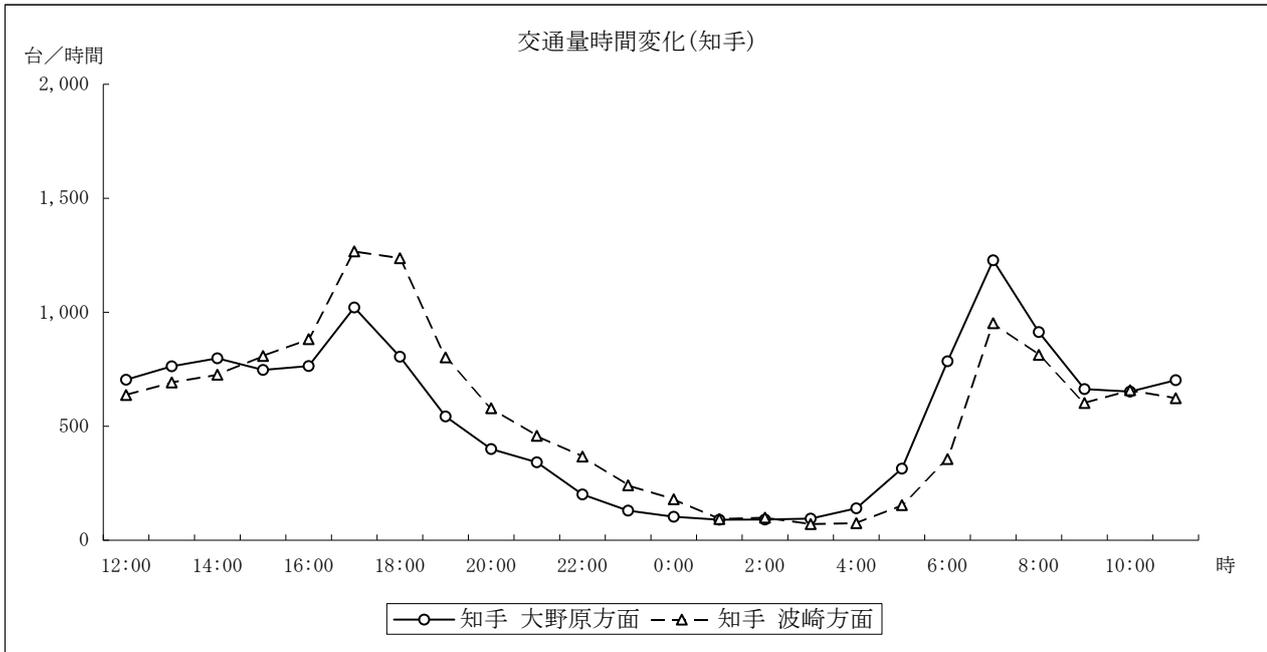
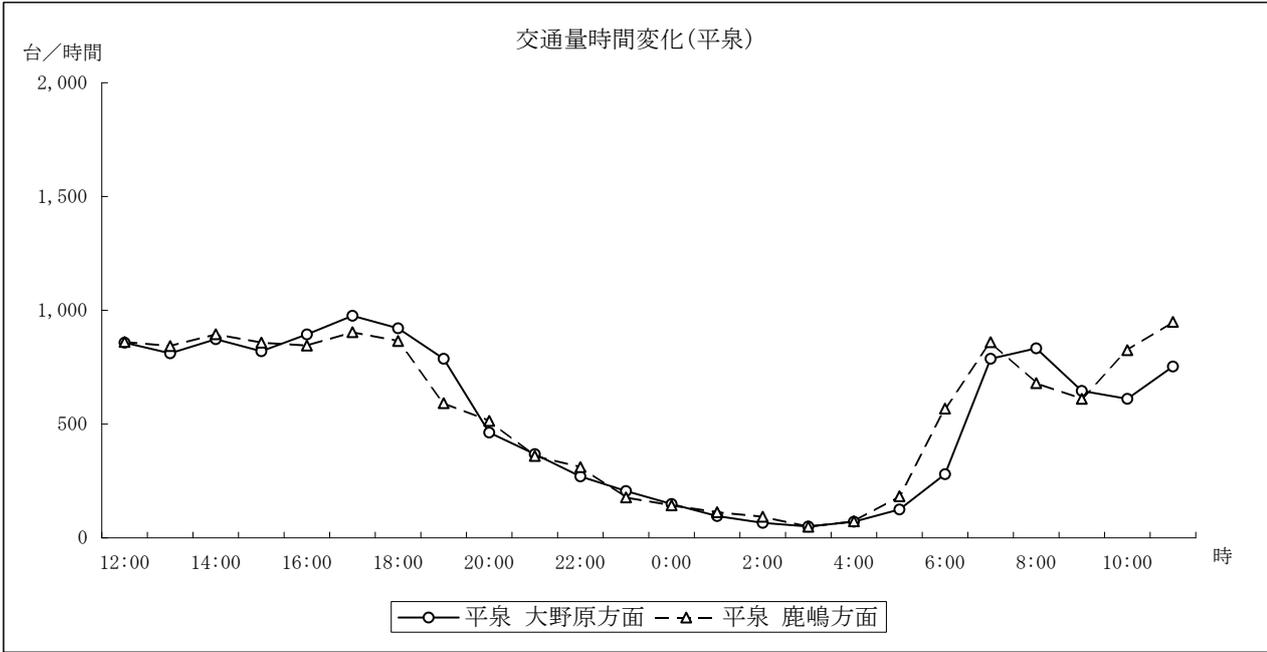
交通量時間変化(市役所前)

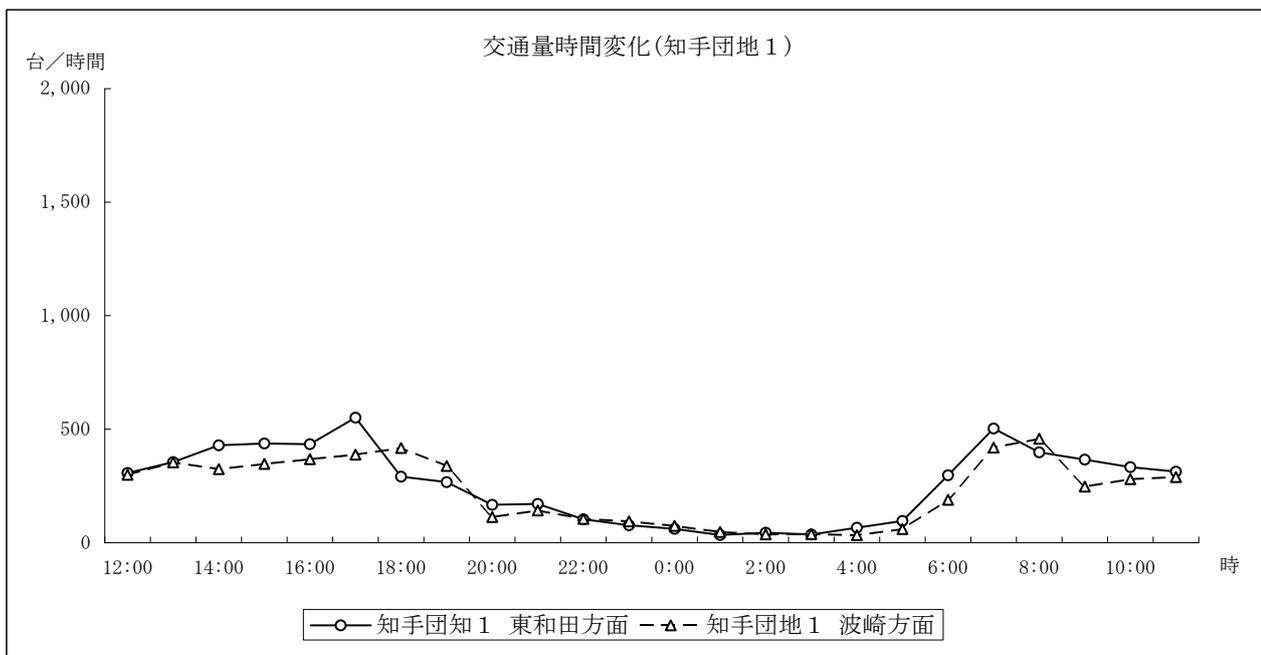
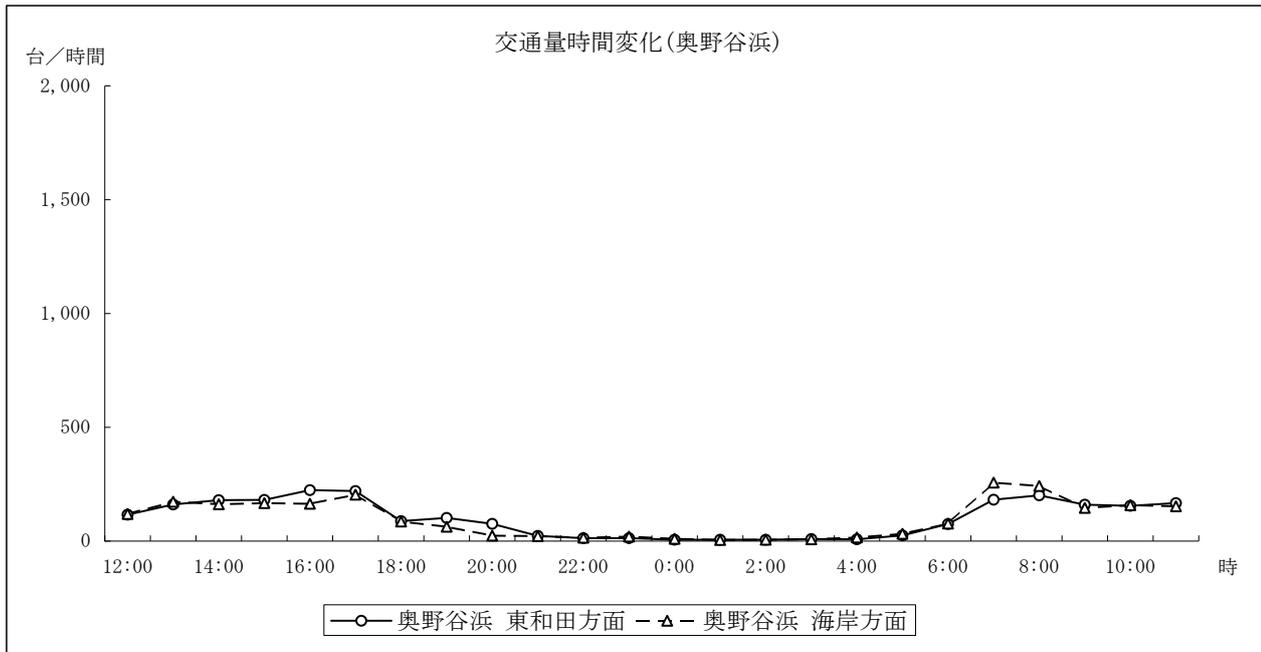


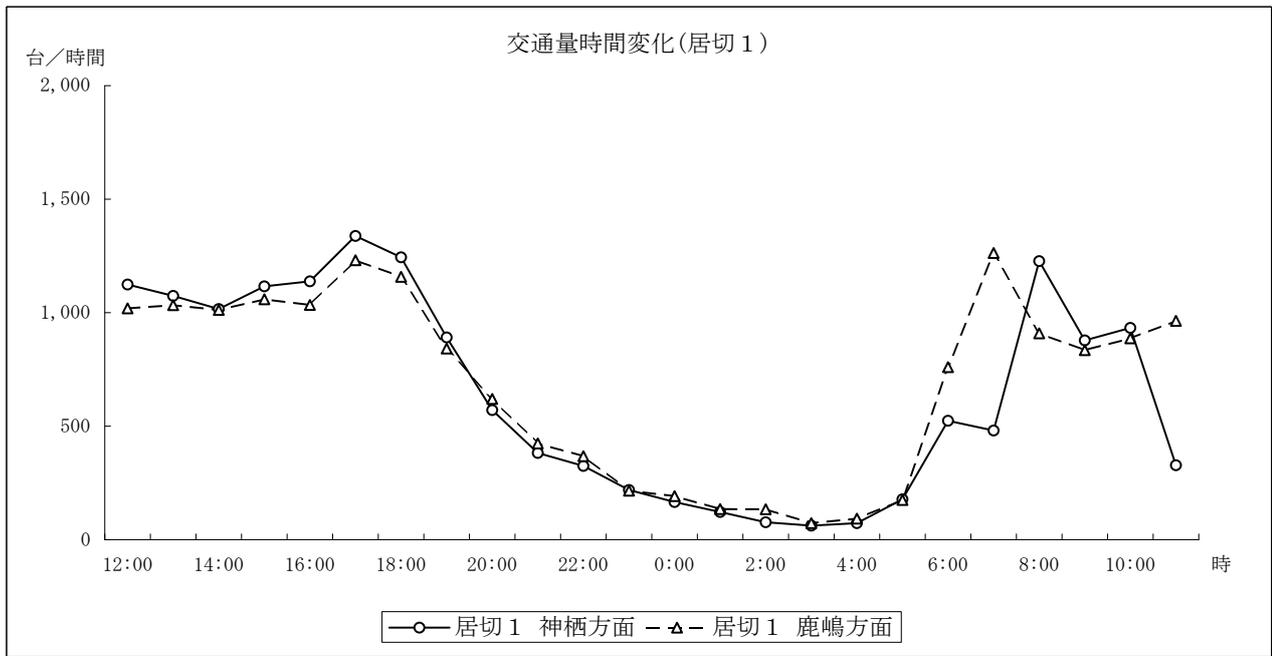
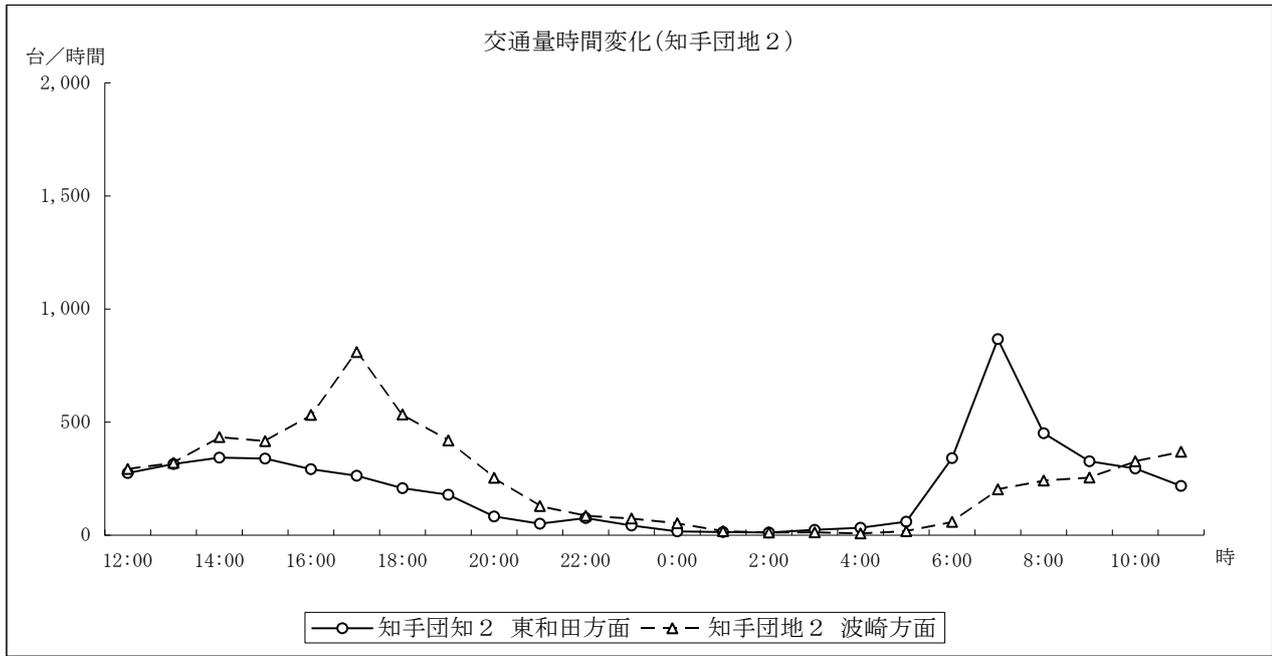
交通量時間変化(息栖大橋)

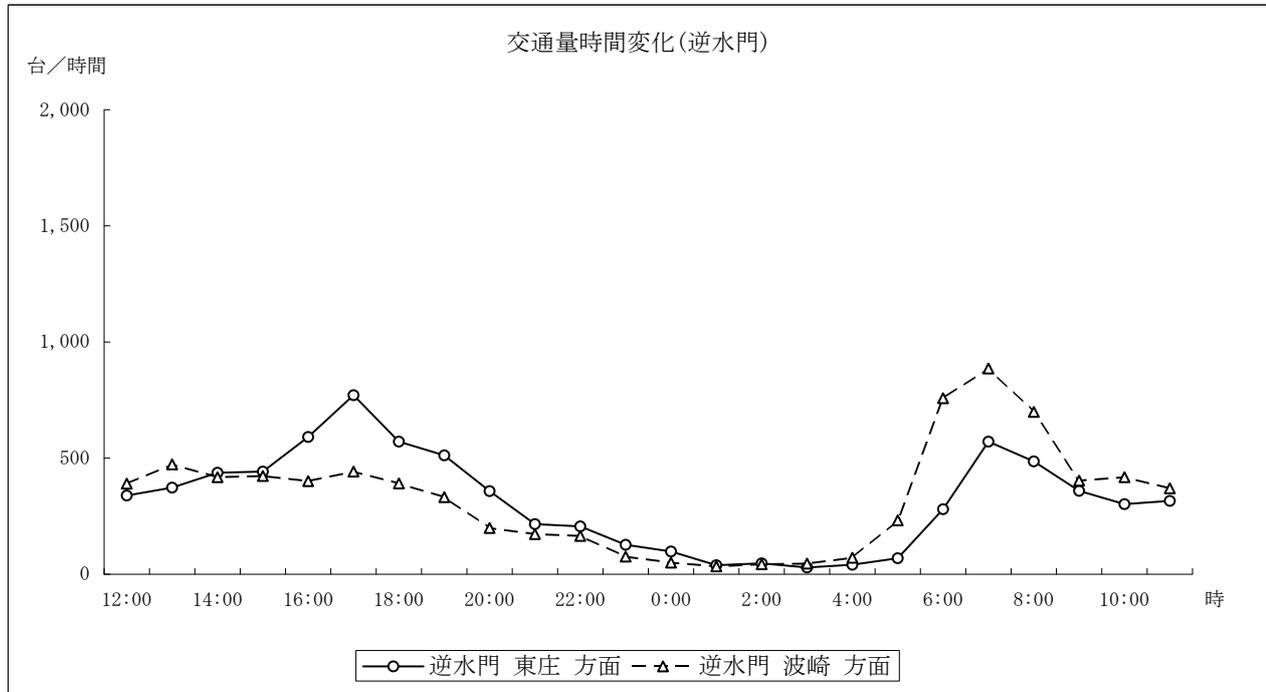
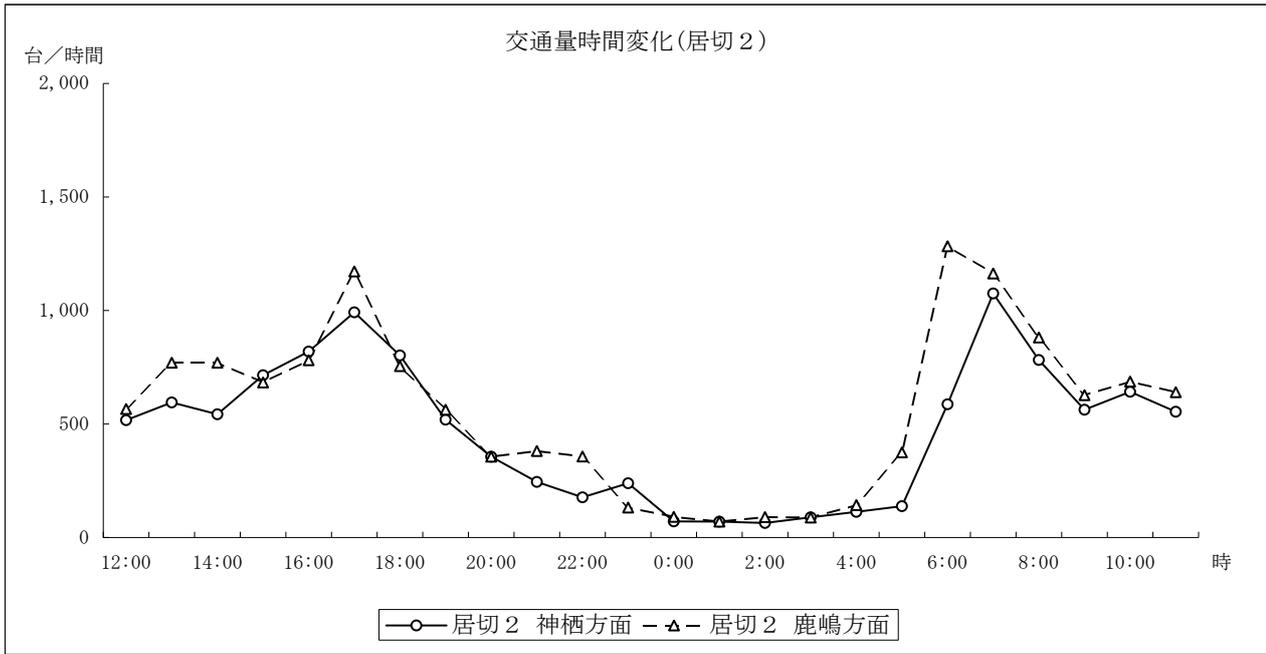


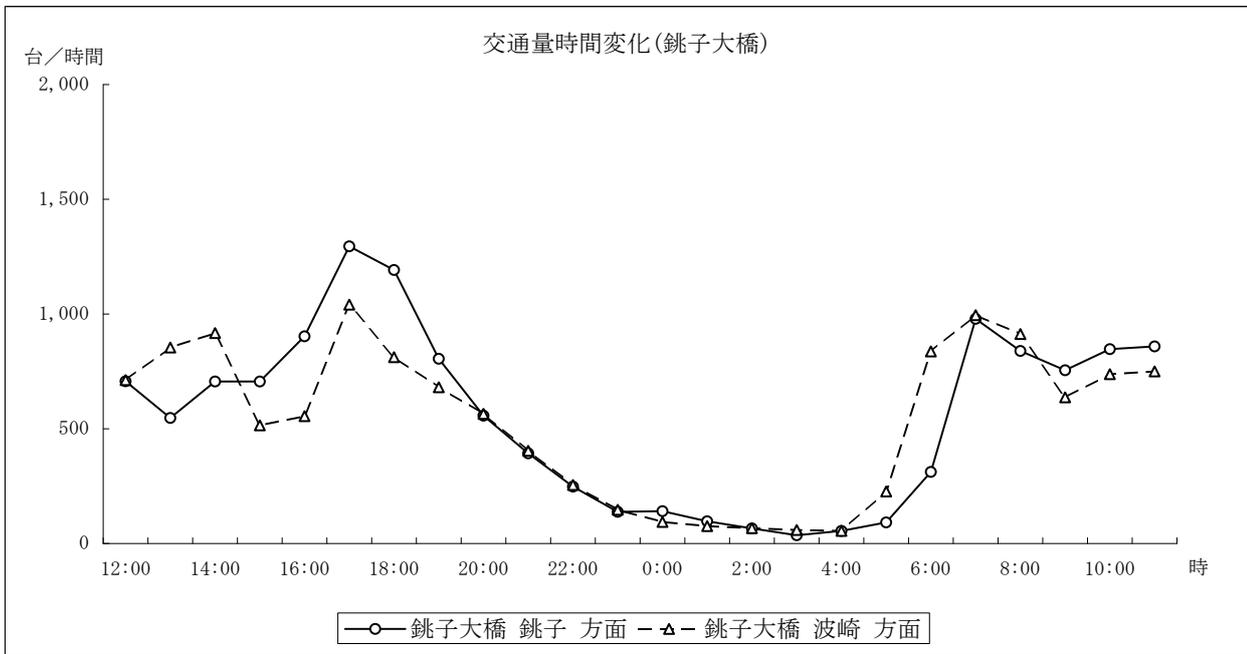
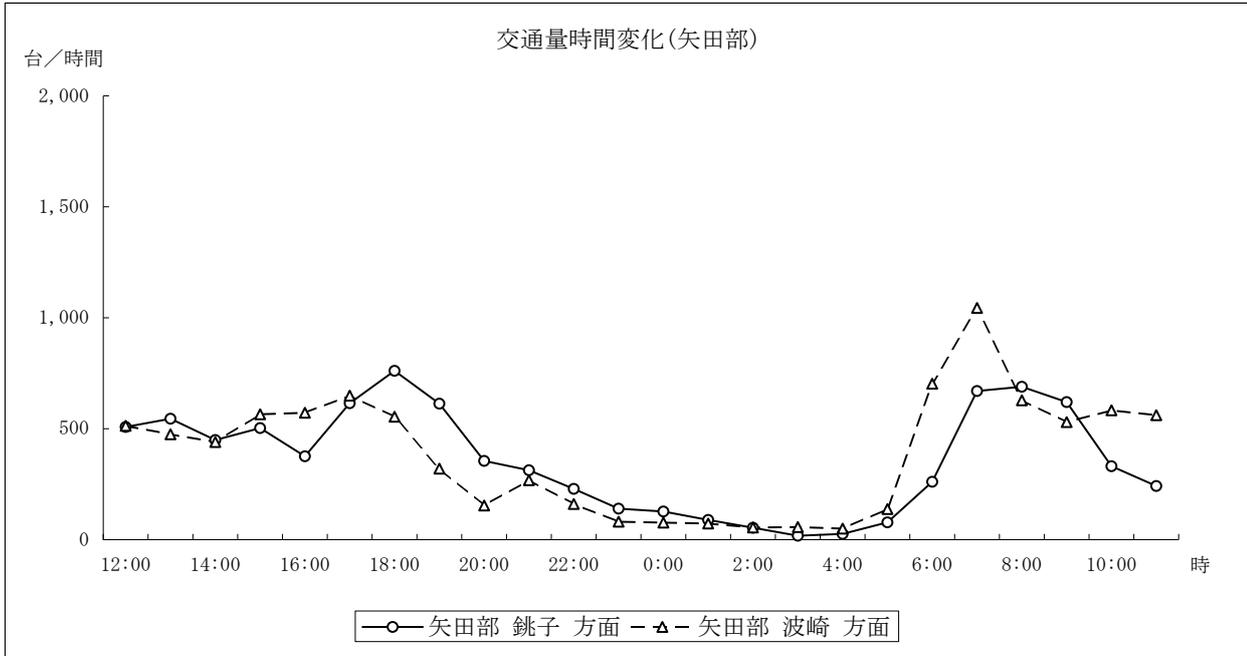


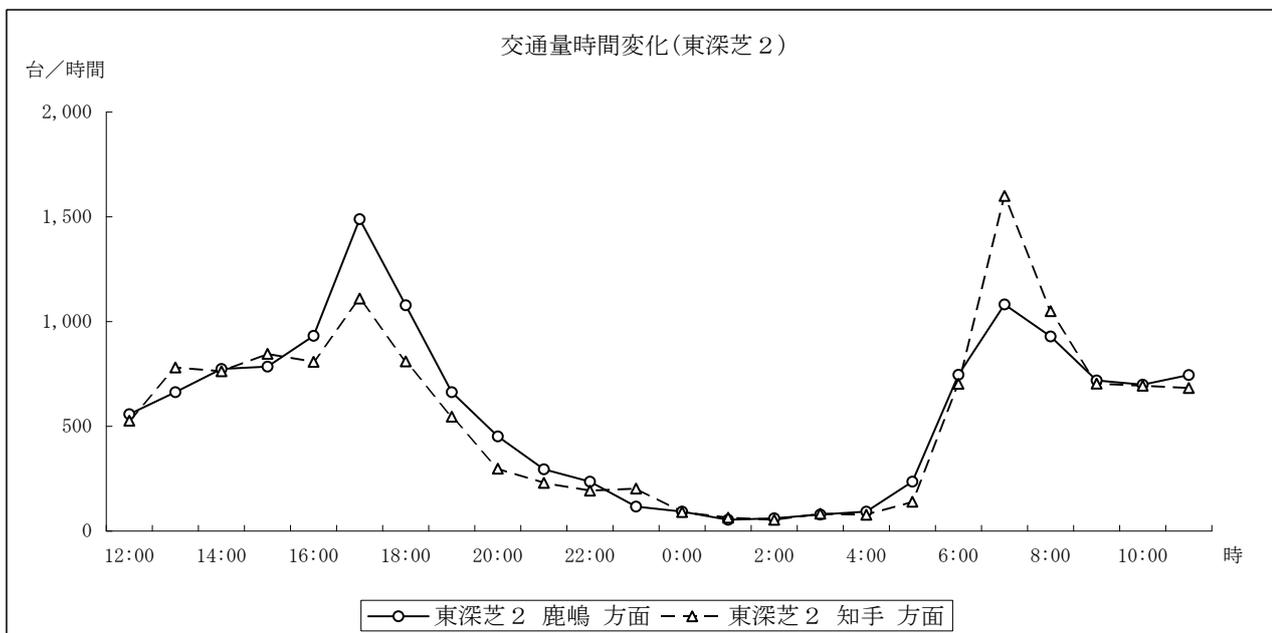
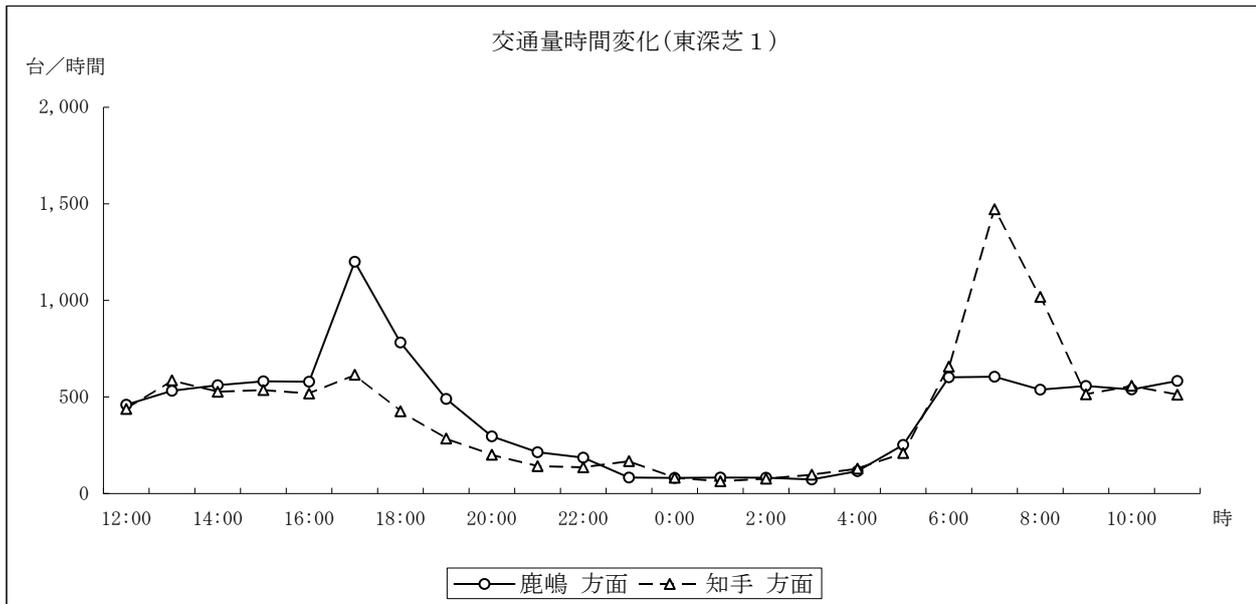




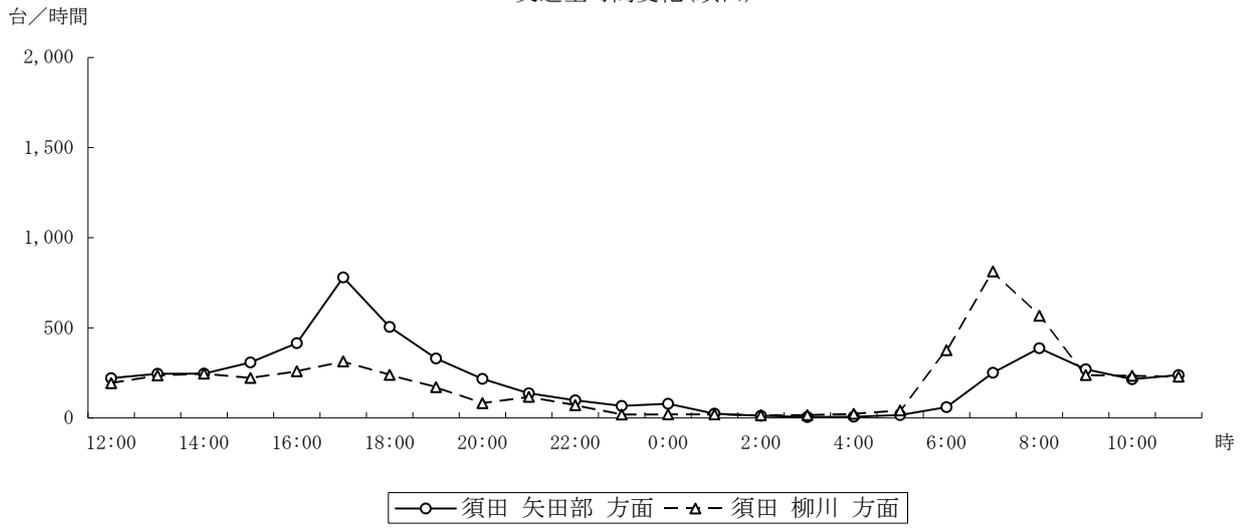








交通量時間変化(須田)



表Ⅲ-6 調査地点別・方向別交通量の経年変化

単位：台／日

年月		S 5 4	S 5 5	S 5 6	S 5 7	S 5 8	S 5 9	S 6 0	S 6 1	S 6 2	S 6 3	H元	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8
		12月	6月	6月	6月	6月	9月												
神橋市役所前	奥野谷方面	11,120	11,825	11,296	12,135	12,334	12,133	13,927	14,080	12,866	18,287	17,166	19,636	20,885	18,967	21,461	20,103	18,661	18,905
	大野原方面	11,506	11,914	10,845	12,845	12,688	12,697	15,450	11,702	16,171	16,249	18,981	19,076	19,710	20,626	19,611	19,506	18,670	18,790
息栖大橋	大野原方面	13,020	14,492	15,215	15,443	13,564	18,266	19,441		20,165	18,778	20,813	21,233	21,749	22,403	23,650	24,352	23,607	25,071
	小見川方面																		
下幡木	潮来方面							4,828	5,105	4,488	7,476	7,276	7,881	8,447	8,205	8,977	9,771	9,855	9,790
	大野原方面							5,030	5,318	4,675	7,788	7,580	8,210	8,846	8,783	9,935	10,137	10,299	10,208
平 泉	鹿嶋方面																		
	大野原方面																		
知 手	波崎方面		4,477	4,545	4,867	6,950	6,804	7,683	7,869	7,799	9,744	9,513	10,065	9,898	9,641	10,311	10,437	10,663	10,836
	大野原方面		4,612	4,683	5,014	7,161	7,010	7,916	8,106	8,034	10,038	9,801	10,370	10,198	9,932	10,622	10,753	11,348	11,615
奥野谷浜	東和田方面																		
	海岸方面															3,144	3,490	3,366	3,719
石 神	波崎方面															2,846	2,915	3,247	3,041
	息栖方面																		
居切 1	神橋方面						4,700	6,996	7,139	7,964	8,423	10,050	11,569	13,190	13,619	15,598	14,506	15,105	15,769
	鹿嶋方面						3,980	5,404	7,766	6,552	7,653	8,784	10,419	11,413	12,258	13,658	13,381	15,687	16,095
知手団地 1	波崎方面																		
	東和田方面																		
知手団地 2	波崎方面																		
	東和田方面																		

年月		H 9	H 1 0	H 1 1	H 1 2	H 1 3	H 1 4	H 1 5	H 1 6	H 1 8	H 1 9	H 2 0	H 2 1	H 2 2	H 2 3
		9月	9月	9月	11月	11月	12月	12月	12月	1月	1月	2月	1月	1月	1月
神橋市役所前	奥野谷方面	17,410	18,432	22,813	21,706	20,047	20,821	19,811	18,496	18,138	17,680	16,571	17,838	17,881	14,120
	大野原方面	19,329	18,563	17,831	20,809	18,832	21,072	20,801	19,477	17,463	16,390	13,644	17,836	17,544	17,984
息栖大橋	大野原方面	23,316	24,571	27,329	12,470	13,058	13,351	13,491	13,765	12,444	13,206	11,957	11,587	12,879	12,224
	小見川方面				12,136	12,038	13,444	13,373	13,910	12,52	13,216	11,740	12,212	12,568	12,016
下幡木	潮来方面	9,844	10,071	10,289	8,324	7,440	7,821	8,694	8,784	7,879	8,243	7,974	7,515	12,000	13,428
	大野原方面	10,251	9,731	10,614	8,384	7,685	8,152	9,163	9,133	8,215	8,819	8,267	7,257	12,152	13,439
平 泉	鹿嶋方面				15,270	15,805	17,227	16,576	15,712	14,687	14,542	14,683	14,077	13,572	13,173
	大野原方面				14,822	16,884	16,065	15,619	15,210	12,697	14,493	14,359	12,841	12,437	12,714
知 手	波崎方面	11,498	12,099	12,617	13,428	13,349	14,159	14,029	13,570	12,612	13,030	11,778	12,506	13,070	13,372
	大野原方面	11,385	11,968	13,142	13,176	13,112	13,777	13,222	13,164	13,009	13,207	12,164	12,931	12,161	12,994
奥野谷浜	東和田方面	3,754	3,812	3,356	2,379	2,636	2,859	2,743	2,727	2,545	2,720	2,571	2,776	2,450	2,397
	海岸方面	3,437	2,883	2,827	2,067	2,715	2,669	2,534	2,522	2,462	2,674	2,231	2,755	2,398	2,329
石 神	波崎方面				6,621	6,309	6,678	6,497	6,812	6,438	6,522	6,350	6,042	6,206	6,416
	息栖方面			11,880	6,724	6,361	6,720	6,419	6,780	6,414	6,522	6,249	6,040	6,306	6,321
逆水門	東庄方面										8,855	8,811	8,591	8,297	7,580
	波崎方面										8,124	8,133	8,464	8,222	7,893
矢田部	銚子方面										10,553	8,683	9,785	10,014	8,612
	波崎方面										10,830	9,797	9,693	10,222	9,251
銚子大橋	銚子方面										12,709	12,350	12,278	12,956	13,275
	波崎方面										13,281	12,450	11,125	11,837	12,906
居切 1	神橋方面	15,702	16,320	10,263	19,724	19,564	16,319	18,121	19,169	17,679	16,014	16,415	17,966	17,235	15,487
	鹿嶋方面	16,359	13,312	15,751	19,476	20,795	16,301	17,506	18,507	16,587	16,317	15,806	16,752	16,769	16,436
居切 2	神橋方面							15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599	11,337	11,267
	鹿嶋方面							12,779	12,940	12,349	12,572	12,832	13,070	13,020	13,424
知手団地 1	波崎方面	6,062	5,686	5,912	5,637	5,832	6,499	6,245	6,001	6,128	6,106	6,128	5,119	5,619	5,460
	東和田方面	6,421	6,848	6,465	6,132	6,594	7,196	6,878	6,912	6,852	6,965	7,047	6,758	6,589	6,136
知手団地 2	波崎方面	5,011	3,948	5,730	5,469	5,453	5,623	5,814	5,592	5,649	5,737	5,696	5,435	5,577	5,878
	東和田方面	3,767	5,251	5,188	5,223	5,050	5,292	5,439	4,956	5,060	5,058	5,260	5,123	5,036	5,126
東深芝 1	鹿嶋方面												9,972	9,768	10,075
	知手方面												9,757	9,380	9,969
東深芝 2	鹿嶋方面												13,203	11,604	13,578
	知手方面												12,379	11,836	13,059
須 田	矢田部方面												4,923	5,153	5,133
	柳川方面												4,264	5,048	4,762

(注) S58年 神橋町役場前(大野原方面) 7時欠測  
 S61年 息栖大橋 9,10時欠測  
 神橋町役場前(大野原方面) 8,9,10時欠測  
 知手団地①(波崎方面) 15時欠測  
 H10年 平泉(大野原方面, 鹿嶋方面) 11時欠測

\*平成17年度より地点名が「神橋市役所前」に変更

知手 平成7年から4車線化  
 (それ以前は上下線割合を平均値で推定)

下幡木 平成3年から4車線化  
 (それ以前は上下線割合を平均値で推定)

居切② 平成15年から測定

逆水門 平成18年度から測定

矢田部 平成18年度から測定

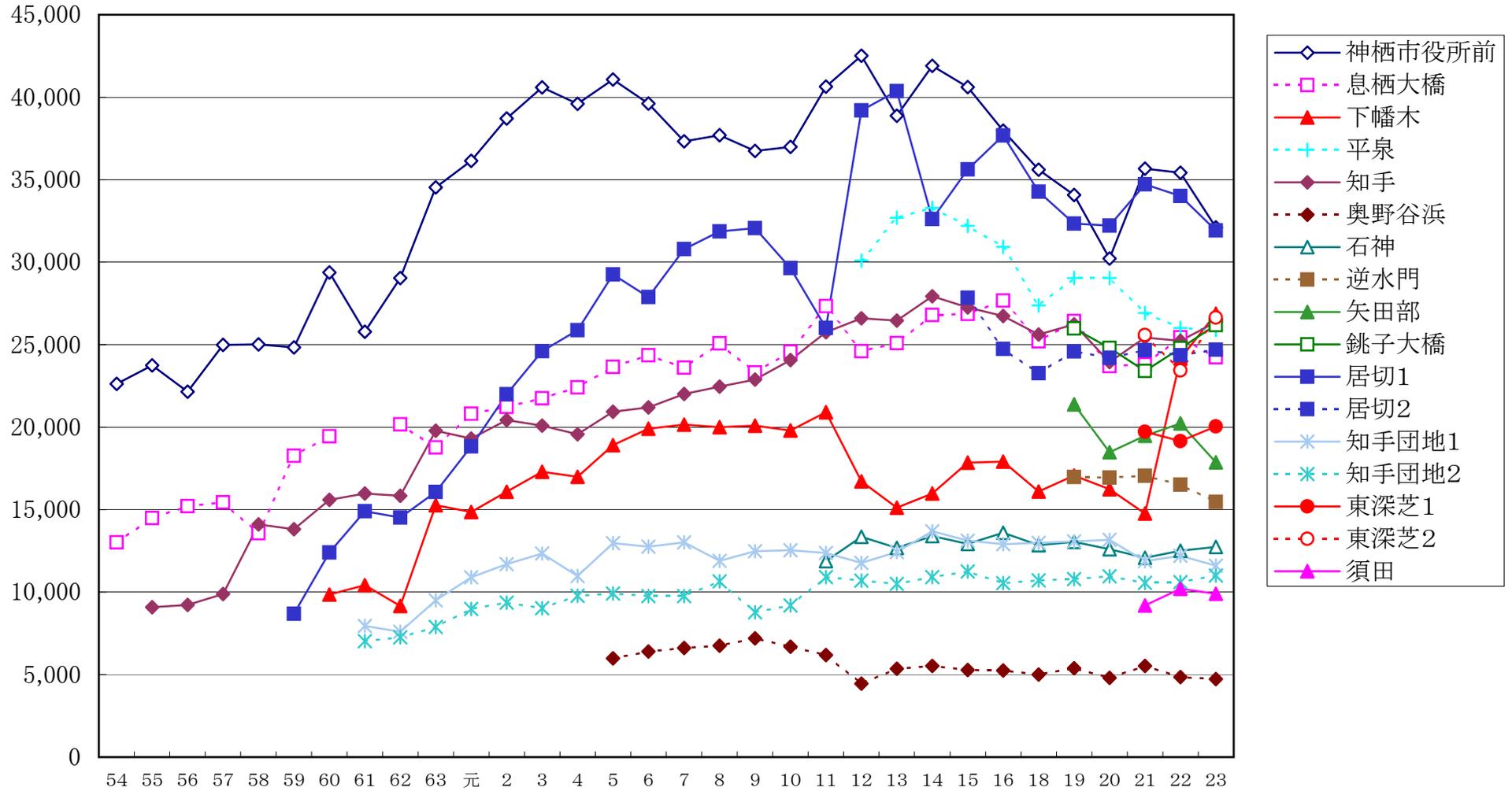
銚子大橋 平成18年度から測定

東深芝① 平成20年度から測定

東深芝② 平成20年度から測定

須田 平成20年度から測定

# 調査地点別交通量の経年変化



# III 臭 気

悪臭調査概況及び測定結果

神栖市は、悪臭防止法における指定地域となっており、A区域（住居系地域）とB区域（工業専用地域）について規制している。

平成22年度は、A区域の神栖三丁目付近、波崎第一中学校付近、B区域の港公園付近、鹿島下水道事務所付近及び東部コンビニート付近において調査を行った。測定結果によると、特定悪臭物質にかかる規制基準については、各調査地点において全ての項目で規制基準を下回った。

今回の全調査地点は、敷地境界ではないため規制基準は適用されないが、環境試料の調査地点については事業所敷地境界付近の道路等で実施しており、参考までに敷地境界における規制基準との比較を行った。

悪臭指定物質の1号規制値（敷地境界線上）

単位：ppm

物質 地域	アンモニア	メチルメルカプタン	硫化水素	硫化メチル	二硫化メチル	トリメチルアミン	アルデヒド	プロピオン	ノルマルヒブド	アイソデヒド	ノルマルヒバド
A区域	1	0.002	0.02	0.01	0.009	0.005	0.05	0.05	0.009	0.02	0.009
B区域	2	0.004	0.06	0.05	0.03	0.02	0.1	0.1	0.03	0.07	0.02

物質 地域	アイソデヒド	イソブタノール	酢酸エチル	ブチルケトン	トルエン	スチレン	キシレン	プロピオン酸	ノルマル酪酸	ノルマル吉草酸	イソ吉草酸
A区域	0.003	0.9	3	1	10	0.4	1	0.03	0.001	0.0009	0.001
B区域	0.006	4	7	3	30	0.8	2	0.07	0.002	0.002	0.004

※ 悪臭物質のうち二硫化メチル、アセトアルデヒド及びスチレンは、昭和52年8月20日から施行（昭和52年8月8日告示）、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸及びイソ吉草酸は、平成2年7月1日から施行（平成2年6月30日告示）、プロピオンアルデヒド等10物質は、平成6年4月1日から施行（平成6年3月10日告示）

規制地域

昭和50年10月1日告示，昭和50年10月15日施行

旧神栖町に係る地域

（平成8年7月15日最終変更告示）

地域の区分	規制地域
A区域	都市計画法（昭和43年法律第100号）第7条第1項の規定により、市街化区域として定められた地域（同法第8条第1項の規定により、工業専用地域として定められた地域を除く。）
B区域	都市計画法第8条の規定により、工業専用地域として定められた地域

旧波崎町に係る地域

地域の区分	規制地域
A区域	都市計画法第7条第1項の規定により市街化区域として定められた地域（同法第8条第1項の規定により工業地域及び工業専用地域として定められた地域を除く。）
B区域	都市計画法第8条第1項の規定により工業専用地域として定められた地域及び同法第7条第1項の規定により市街化調整区域として定められた地域のうち大字柳川字二本松の全域

## 悪臭物質の測定結果

調査項目	単位	環境試料					定量下限値
		H22. 7. 26			H22. 10. 5		
		港公園付近	JSR(株)鹿島工場付近	鹿島下水道事務所付近	神栖三丁目付近	(株)クラレ鹿島事業所付近	
1 アンモニア	ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
3 硫化水素	ppm	<0.0001	0.0003	0.0083	<0.0002	0.0001	0.0001
4 硫化メチル	ppm	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
5 二硫化メチル	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
6 トリメチルアミン	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
7 アセトアルデヒド	ppm	<0.004	0.002	0.002	<0.002	0.002	0.002
8 プロピオンアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
10 イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
11 ノルマルバレールアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
12 イソバレールアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
13 イソブタノール	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
14 酢酸エチル	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
15 メチルイソブチルケトン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
16 トルエン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01
17 スチレン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
18 キシレン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
19 プロピオン酸	ppm	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
20 ノルマル酪酸	ppm	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
21 ノルマル吉草酸	ppm	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
23 臭気指数	—	11	13	16	10未満	14	10

\* 臭気指数は参考として記載した。

調査項目	単位	環境試料		定量下限値
		H22.10.7		
		波崎第一中学校付近	軽野東小学校付近	
1 アンモニア	ppm	<0.05	<0.05	0.05
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0001	<0.0001	0.0001
3 硫化水素	ppm	0.0001	0.0001	0.0001
4 硫化メチル	ppm	<0.0001	<0.0001	0.0001
5 二硫化メチル	ppm	<0.0001	<0.0001	0.0001
6 トリメチルアミン	ppm	<0.0005	<0.0005	0.0005
7 アセトアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	0.002
8 プロピオンアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	0.002
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	0.002
10 イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	0.002
11 ノルマルバレリルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	0.002
12 イソバレリルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	0.002
13 イソブタノール	ppm	<0.01	<0.01	0.01
14 酢酸エチル	ppm	<0.01	<0.01	0.01
15 メチルイソブチルケトン	ppm	<0.01	<0.01	0.01
16 トルエン	ppm	<0.01	<0.01	0.01
17 スチレン	ppm	<0.01	<0.01	0.01
18 キシレン	ppm	<0.01	<0.01	0.01
19 プロピオン酸	ppm	<0.0001	<0.0001	0.0001
20 ノルマル酪酸	ppm	<0.0001	<0.0001	0.0001
21 ノルマル吉草酸	ppm	<0.0001	<0.0001	0.0001
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0001	<0.0001	0.0001
23 臭気指数	—	13	10未満	10

\*臭気指数は参考として記載した。

## 官能試験測定結果

地点名 港公園付近

パネルテスト実施日 平成22年7月27日

試料採取年月日 平成22年7月26日

測定値 臭気指数 11

測定値 臭気濃度 13

試料注入量			300ml		100ml		30ml	
希釈倍率			10倍		30倍		100倍	
A	快・不快	臭気強度	-2	1	-1	1	0	0
	臭質		汗のようなニオイ		汗のようなニオイ		判らない	
B	快・不快	臭気強度	0	1	0	0	0	0
	臭質		薬品のようなニオイ		判らない		判らない	
C	快・不快	臭気強度	0	2	0	1	-1	1
	臭質		焦げたニオイ		油のようなニオイ		判らない	
D	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	1
	臭質		甘いニオイ		甘いニオイ		判らない	
E	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	0
	臭質		ゴムの焦げたニオイ		ゴムの焦げたニオイ		判らない	
F	快・不快	臭気強度	0	2	0	1	0	0
	臭質		青海苔のニオイ		判らない		判らない	

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名（女6名）

パネラーA 女性 46才  
 パネラーB 女性 46才  
 パネラーC 女性 42才  
 パネラーD 女性 61才  
 パネラーE 女性 43才  
 パネラーF 女性 43才

## 官能試験測定結果

地点名 JSR(株)鹿島工場 付近

パネルテスト実施日 平成22年7月27日

試料採取年月日 平成22年7月26日

測定値 臭気指数 13

測定値 臭気濃度 20

試料注入量			300ml		100ml		30ml	
希釈倍率			10倍		30倍		100倍	
A	快・不快	臭気強度	-1	1	-1	1	0	0
	臭質		野菜を蒸したニオイ		野菜を蒸したニオイ		判らない	
B	快・不快	臭気強度	0	1	0	0	0	0
	臭質		表現できないニオイ		判らない		判らない	
C	快・不快	臭気強度	0	2	0	1	0	1
	臭質		醤油のようなニオイ		醤油のようなニオイ		判らない	
D	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	0
	臭質		表現できないニオイ		判らない		判らない	
E	快・不快	臭気強度	0	3	0	2	0	0
	臭質		甘いニオイ		甘いニオイ		判らない	
F	快・不快	臭気強度	1	2	0	0	0	1
	臭質		甘いニオイ		判らない		判らない	

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名(女6名)

パネラーA 女性 46才  
 パネラーB 女性 46才  
 パネラーC 女性 42才  
 パネラーD 女性 61才  
 パネラーE 女性 43才  
 パネラーF 女性 43才

## 官能試験測定結果

地 点 名 鹿島下水道事務所 付 近

パネルテスト実施日 平成22年7月27日

試料採取年月日 平成22年7月26日

測定値 臭気指数 16

測定値 臭気濃度 40

試料注入量			300ml		100ml		30ml	
希釈倍率			10倍		30倍		100倍	
A	快・不快	臭気強度	0	2	0	1	0	0
	臭 質		ゆで卵のニオイ		ゆで卵のニオイ		野菜を蒸したニオイ	
B	快・不快	臭気強度	-1	1	0	1	0	0
	臭 質		焦げたニオイ		おせんべいのようなニオイ		判らない	
C	快・不快	臭気強度	-1	3	-1	2	0	1
	臭 質		野菜の腐ったニオイ		表現できないニオイ		判らない	
D	快・不快	臭気強度	-2	3	0	1	0	0
	臭 質		野菜の腐ったニオイ		表現できないニオイ		判らない	
E	快・不快	臭気強度	-1	2	-1	2	0	1
	臭 質		ガスのニオイ		ゴムのニオイ		ゴムの焦げたニオイ	
F	快・不快	臭気強度	-2	3	-1	2	0	1
	臭 質		表現できないニオイ		タクワンのニオイ		判らない	

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名（女6名）

パネラーA 女性 46才  
 パネラーB 女性 46才  
 パネラーC 女性 42才  
 パネラーD 女性 61才  
 パネラーE 女性 43才  
 パネラーF 女性 43才

## 官能試験測定結果

地 点 名 神栖三丁目 付 近

パネルテスト実施日 平成22年10月6日

試料採取年月日 平成22年10月5日

測定値 臭気指数 10未満

測定値 臭気濃度 10以下

試料注入量		300ml			
希釈倍率		10倍			
A	快・不快	臭気強度	0	1	
	臭 質		甘いニオイ		
B	快・不快	臭気強度	0	0	
	臭 質		判らない		
C	快・不快	臭気強度	0	0	
	臭 質		醤油のようなニオイ		
D	快・不快	臭気強度	0	0	
	臭 質		判らない		
E	快・不快	臭気強度	0	1	
	臭 質		判らない		
F	快・不快	臭気強度	0	1	
	臭 質		鋳物のようなニオイ		

※臭気指数が10未満であったので、300ml注入（10倍希釈）のみ行った。

パネラー数 6名（女6名）

パネラーA 女性 46才  
 パネラーB 女性 46才  
 パネラーC 女性 42才  
 パネラーD 女性 60才  
 パネラーE 女性 61才  
 パネラーF 女性 40才

## 官能試験測定結果

地点名 (株)クラレ鹿島事業所 付近

パネルテスト実施日 平成22年10月6日

試料採取年月日 平成22年10月5日

測定値 臭気指数 1.4

測定値 臭気濃度 2.5

試料注入量			300ml		100ml		30ml	
希釈倍率			10倍		30倍		100倍	
A	快・不快	臭気強度	0	2	0	2	0	1
	臭質		油のニオイ		油のニオイ		野菜を蒸したニオイ	
B	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	1
	臭質		ペンキのニオイ		甘いニオイ		野菜を蒸したニオイ	
C	快・不快	臭気強度	0	1	0	0	0	1
	臭質		甘いニオイ		判らない		判らない	
D	快・不快	臭気強度	0	1	-1	1	0	0
	臭質		表現できないニオイ		表現できないニオイ		判らない	
E	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	1
	臭質		酔のようなニオイ		判らない		判らない	
F	快・不快	臭気強度	-1	1	-1	1	0	1
	臭質		甘いニオイ		ガスのニオイ		野菜を蒸したニオイ	

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名 (女6名)

パネラーA 女性 46才  
 パネラーB 女性 46才  
 パネラーC 女性 42才  
 パネラーD 女性 60才  
 パネラーE 女性 61才  
 パネラーF 女性 40才

## 官能試験測定結果

地 点 名 波崎第一中学校 付 近

パネルテスト実施日 平成22年10月8日

試料採取年月日 平成22年10月7日

測定値 臭気指数 13

測定値 臭気濃度 20

試料注入量			300ml		100ml		30ml	
希釈倍率			10倍		30倍		100倍	
A	快・不快	臭気強度	-1	1	0	1	0	1
	臭 質		汗のようなニオイ		判らない		判らない	
B	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	0
	臭 質		野菜を蒸したニオイ		判らない		判らない	
C	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	1
	臭 質		薬品のニオイ		鋳物のニオイ		油のようなニオイ	
D	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	0
	臭 質		表現できないニオイ		表現できないニオイ		判らない	
E	快・不快	臭気強度	0	0	0	0	0	1
	臭 質		判らない		判らない		ゴムのニオイ	
F	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	1
	臭 質		表現できないニオイ		判らない		判らない	

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名（女6名）

パネラーA 女性 40才  
 パネラーB 女性 43才  
 パネラーC 女性 46才  
 パネラーD 女性 61才  
 パネラーE 女性 60才  
 パネラーF 女性 46才

## 官能試験測定結果

地 点 名 軽野東小学校 付 近

パネルテスト実施日 平成22年10月8日

試料採取年月日 平成22年10月7日

測定値 臭気指数 10未満

測定値 臭気濃度 10以下

試料注入量		300ml			
希釈倍率		10倍			
A	快・不快	臭気強度	0	1	
	臭 質		甘いニオイ		
B	快・不快	臭気強度	0	0	
	臭 質		判らない		
C	快・不快	臭気強度	0	1	
	臭 質		甘いニオイ		
D	快・不快	臭気強度	0	0	
	臭 質		判らない		
E	快・不快	臭気強度	0	0	
	臭 質		判らない		
F	快・不快	臭気強度	0	1	
	臭 質		判らない		

※臭気指数が10未満であったので、300ml注入（10倍希釈）のみ行った。

パネラー数 6名（女6名）

パネラーA 女性 40才  
 パネラーB 女性 43才  
 パネラーC 女性 46才  
 パネラーD 女性 61才  
 パネラーE 女性 60才  
 パネラーF 女性 46才

# IV 水 質

# 1. 調査概要

## 1-(1) 調査目的

本調査は、鹿嶋市、神栖市の二市が合同で、鹿島臨海工業地帯周辺の海域（鹿島灘）、湖沼（北浦、常陸利根川）、河川（利根川）における水質、底質、魚介類の重金属汚染及び有機性物質による汚濁等の現況を把握することを目的とした。  
 なお、本調査は昭和52年以降継続して行われているものである。

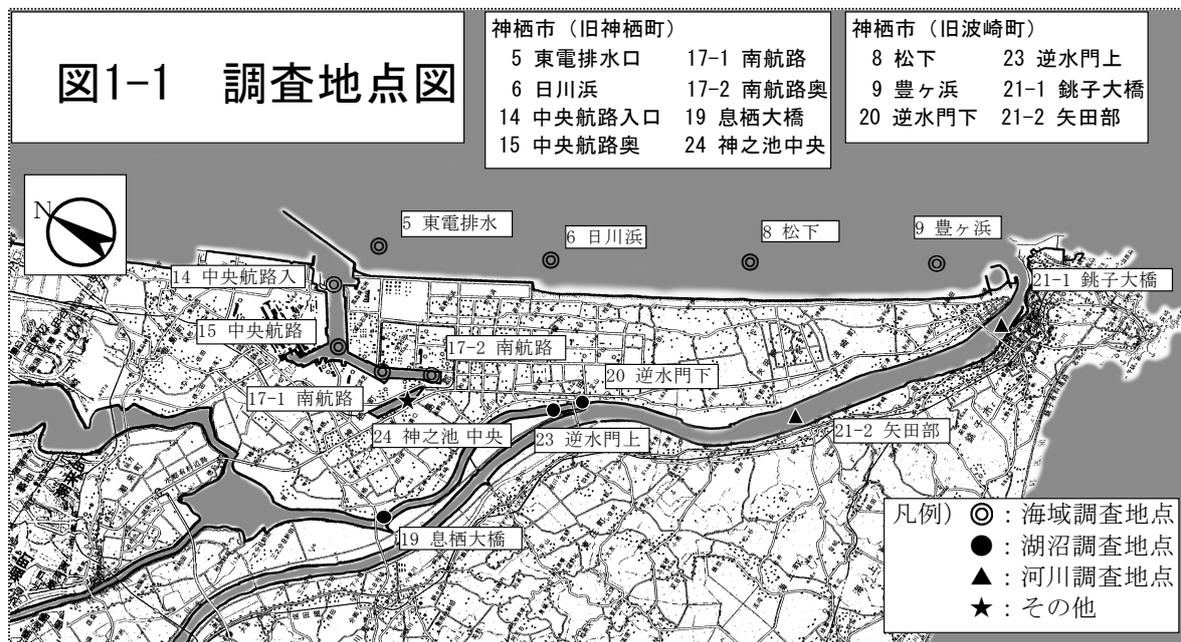
## 1-(2) 調査期間

平成22年7月13日、14日、15日、23日、8月4日、9日

## 1-(3) 調査地点水域、類型指定及び調査資料内訳

水 域	地点番号	調査地点	水域類型	調査試料内訳		
				水質	底質	プランクトン
深 芝 沖	5	東電排水口	海域C	○	○	
鹿島灘海域	6	日川浜	海域A	○	○	
鹿島港内	14	中央航路	海域C	○	○	
	15	中央航路奥	海域C	○	○	○
	17-1	南航路	海域C	○	○	
	17-2	南航路奥	海域C		○	
常陸利根川	19	息栖大橋	湖沼A	○	○	○
そ の 他	24	神之池中央	--	○	○	○
鹿島灘海域	8	松下	海域A	○	○	○
	9	豊ヶ浜	海域A	○	○	
利根川下流	21-1	銚子大橋	河川A	○	○	○
	21-2	矢田部	河川A	○	○	
常陸利根川	20	逆水門下	湖沼A	○	○	○
	23	逆水門上	湖沼A	○	○	

## 1-(4) 調査地点図



## 2. 測定結果

### 2-(1) 水質調査結果

項目名	水 域	深芝沖	鹿島灘海域	鹿島港内			常陸利根川		その他		
	地点No. 及び地点名	5	6	14	15	17-1	19		24		
		東電排水口	日川浜	中央航路入口	中央航路奥	南航路	息栖大橋		神之池中央		
	表 層	表 層	表 層	表 層	表 層	表 層	下 層	表 層	下 層		
採取年月日		H22. 7. 14	H22. 7. 13	H22. 7. 14	H22. 7. 14	H22. 7. 14	H22. 7. 15	H22. 7. 15	H22. 7. 13	H22. 7. 13	
採取時刻		9:07	13:40	11:54	12:20	12:55	10:37	10:37	10:25	10:25	
現地観測結果	天 候	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	
	水 深 (m)	8.5	3.2	18.0	12.5	9.5	5.4	—	2.5	—	
	採取水深 (水面下-m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.9	0.5	2.0	
	岸からの距離 (m)	約500	約400	—	—	—	—	—	—	—	
	気 温 (°C)	25.4	18.0	28.0	26.5	31.5	29.2	29.2	21.2	21.2	
	水 温 (°C)	18.9	14.5	18.2	20.0	19.8	25.7	24.8	26.0	25.5	
	透 明 度 (m)	8.0	2.2	5.0	3.5	3.8	0.7	—	0.4	—	
	透 視 度 (cm)	7	16	61	67	100以上	18	17	13	13	
	臭 気	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	弱藻臭	弱藻臭
	水色 (フォーレキュレ No.)	淡灰黄色 (5)	淡灰黄色 (5)	淡灰黄色 (5)	淡灰黄色 (5)	淡灰黄色 (5)	中黄緑色 (14)	中黄緑色 (-)	淡黄緑色 (13)	淡黄緑色 (-)	
生活環境項目	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	—	9.5	—	
	BOD (mg/L)	—	—	—	—	—	2.9	—	6.1	—	
	COD (mg/L)	1.9	1.9	1.6	2.1	1.8	9.5	—	18.2	—	
	SS (mg/L)	4	9	1	4	3	17	—	32	—	
	DO (mg/L)	8.1	7.2	8.5	8.2	8.1	7.9	7.4	9.1	9.1	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—	—	1300	—	170	—	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	0.6	—	
	全窒素 (mg/L)	0.35	0.23	0.25	0.19	0.15	0.94	—	1.61	—	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.07	—	<0.02	—	
	ケルダール性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.87	—	1.61	—	
	全 磷 (mg/L)	0.037	0.020	0.017	0.022	0.029	0.133	—	0.013	—	
	健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
		全シアン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
有機磷 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	
鉛 (mg/L)		<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	—	
六価クロム (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	
砒 素 (mg/L)		0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0014	—	0.0016	—	
総水銀 (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
アルキル水銀 (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
P C B (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
ホウ素 (mg/L)		—	5.2	—	4.7	—	0.04	—	0.06	—	
フッ素 (mg/L)		—	0.9	—	0.9	—	0.1	—	0.1	—	
亜硝酸性窒素 (mg/L)		—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	
硝酸性窒素 (mg/L)		—	0.28	—	0.20	—	<0.02	—	<0.02	—	
一般項目	フェノール類 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	—	
	銅 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0012	0.0009	0.0007	—	<0.0005	—	
	亜鉛 (mg/L)	0.002	0.002	0.003	0.007	0.005	0.002	—	0.010	—	
	塩素イオン (mg/L)	—	—	—	—	—	52.4	52.0	67.7	68.0	
	M B A S (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.05	—	<0.05	—	
プランクトン	—	—	—	別紙	—	別紙	—	別紙	—		

- 注) 1. No. 24神之池中央は常陸利根川の水をポンプアップしている。  
 2. 臭気の強さ 微臭：かすかに感じるにおい 弱臭：らくに感じるにおい  
 臭気の種類 磯臭：潮の香り  
 3. 全窒素の分析値は、ケルダール性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の各分析値の総和ではなく、銅・カドミウムカラム還元法を用いて測定した数値である。

## 2. 測定結果

### 2-(1)-2 水質調査結果

項目名	水 域		鹿島灘海域		利根川下流			常陸利根川			
	地点No. 及び地点名		8	9	21-1		21-2	20		23	
			松下	豊ヶ浜	銚子大橋		矢田部	逆水門下		逆水門上	
		表 層	表 層	表 層	表 層	表 層	表 層	下 層	表 層	下 層	
採取年月日		H22.7.13	H22.7.13	H22.7.13	H22.7.13	H22.7.15	H22.7.15	H22.7.15	H22.7.15	H22.7.15	
採取時刻		14:40	14:12	16:10	16:10	8:37	9:25	9:25	9:45	9:45	
天 候		雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	
水 深 (m)		4.6	3.5	3.6	—	6.8	6.0	—	5.0	—	
採取水深 (水面下-m)		0.5	0.5	0.5	3.1	0.5	0.5	5.5	0.5	4.5	
岸からの距離 (m)		約200	約200	—	—	—	—	—	—	—	
気 温 (°C)		17.0	18.2	19.3	19.3	26.8	26.9	26.9	26.2	26.2	
水 温 (°C)		15.0	14.3	22.5	21.5	25.5	25.2	24.5	26.5	26.1	
透 明 度 (m)		3.5	2.0	1.0	—	0.4	0.7	—	0.6	—	
透 視 度 (cm)		100以上	52	38	37	29	25	25	20	35	
臭 気		微磯臭	弱磯臭	弱磯臭	弱磯臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	
水色 (フォーレユレ No.)		淡灰黄色(5)	淡灰黄色(5)	微黄緑色(10)	微黄緑色(—)	中灰黄色(14)	中灰黄色(14)	中灰黄色(—)	中灰黄色(14)	中灰黄色(—)	
生活環境項目	pH	8.0	8.0	7.8	—	7.5	7.6	—	8.2	—	
	BOD (mg/L)	—	—	0.9	—	0.7	1.2	—	3.2	—	
	COD (mg/L)	1.3	1.4	3.4	—	3.9	4.0	—	9.4	—	
	SS (mg/L)	2	8	11	—	19	12	—	15	—	
	DO (mg/L)	6.3	6.7	8.0	7.8	7.1	7.6	7.5	7.7	7.0	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	5400	—	4600	7000	—	2400	—	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	—	<0.5	<0.5	—	<0.5	—	
	全窒素 (mg/L)	0.20	0.26	1.61	—	1.99	1.89	—	0.94	—	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	0.06	—	0.11	0.11	—	0.09	—	
	ケルダール性窒素 (mg/L)	—	—	0.38	—	0.35	0.30	—	0.66	—	
	全 磷 (mg/L)	0.016	0.027	0.098	—	0.129	0.116	—	0.127	—	
	健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
		全シアン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
有機磷 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	
鉛 (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	0.003	—	0.009	—	
六価クロム (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	
砒 素 (mg/L)		0.0009	0.0010	0.0011	—	0.0014	0.0012	—	0.0014	—	
総水銀 (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
アルキル水銀 (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
P C B (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
ホウ素 (mg/L)		—	—	0.74	—	0.04	0.03	—	0.04	—	
フッ素 (mg/L)		—	—	0.2	—	<0.1	<0.1	—	0.1	—	
亜硝酸性窒素 (mg/L)		<0.02	<0.02	0.02	—	0.04	0.03	—	<0.02	—	
硝酸性窒素 (mg/L)		0.07	0.15	1.15	—	1.49	1.45	—	0.19	—	
一般項目	フェノール類 (mg/L)	—	—	<0.025	—	<0.025	<0.025	—	<0.025	—	
	銅 (mg/L)	<0.0005	0.0007	—	—	—	—	—	—	—	
	亜鉛 (mg/L)	0.003	0.004	—	—	—	—	—	—	—	
	塩素イオン (mg/L)	—	—	3110	4790	138	44.9	50.2	45	50	
	M B A S (mg/L)	—	—	<0.05	—	<0.05	<0.05	—	<0.05	—	
プランクトン	—	—	—	別紙	—	別紙	—	別紙	—		

- 注) 1. 臭気の強さ 微臭：かすかに感じるにおい 弱臭：らくに感じるにおい  
 2. 全窒素の分析値は、ケルダール性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の各分析値の総和ではなく、銅・カドミウムカラム還元法を  
 いて測定した数値である。  
 3. 有機磷は平成5年の環境基準の改正により健康項目から除外されているが、本表ではそれ以前の経緯を踏まえ、同欄に記載した

2-(2) 水質調査結果（環境基準追加15項目）

水 域 地点No. 及び地点名 項 目 名	鹿 島 港 内	常 陸 利 根 川	鹿 島 灘 海 域	常 陸 利 根 川
	15 中 央 航 路 奥	19 息 栖 大 橋	8 松 下	20 逆 水 門 下
採 取 年 月 日	H22. 7. 14	H22. 7. 15	H22. 7. 13	H22. 7. 15
採 取 時 刻	12:20	10:37	14:40	9:25
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2-(3) 底質調査結果

(乾ベース)

水 域 地点No. 及び地点名		深 芝 沖	鹿島灘海域	鹿 島 港 内			常陸利根川	そ の 他	
		5 東電排水口	6 日 川 浜	14 中央航路入口	15 中央航路奥	17-1 南 航 路	17-2 南航路奥	19 息栖大橋	24 神之池中央
項 目 名									
採 取 年 月 日		H22. 7. 14	H22. 7. 13	H22. 7. 14	H22. 7. 14	H22. 7. 14	H22. 7. 15	H22. 7. 13	
採 取 時 刻		9:12	13:45	11:59	12:25	13:00	13:15	10:42	
現地観測結果	天 候	晴	雨	晴	晴	晴	晴	雨	
	水 深 (m)	8.5	3.2	18.0	12.0	9.5	9.5	5.4	
	気 温 (°C)	25.4	18.0	28.0	26.5	31.5	31.5	29.2	
	水 温 (表層) (°C)	18.9	14.5	18.2	20.0	19.8	20.5	25.7	
	底 質 性 状		砂	砂	砂+シルト	砂+シルト	砂+シルト	砂+シルト	砂
			微磯臭	弱磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭
	色		オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
			7.5Y 3/1	7.5Y 2/2	10Y 3/2	10Y 3/1	5Y 3/1	10Y 3/1	7.5Y 2/2
	浮 泥 厚 (m)	—	—	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
	一 般 項 目	pH	7.8	8.0	8.4	7.9	7.3	7.8	7.1
COD (mg/g)		3.0	0.3	1.9	5.4	11.7	4.9	3.7	
全 窒 素 (mg/kg)		—	—	0.13	0.52	1.40	0.50	0.19	
全 磷 (mg/kg)		—	—	0.14	0.15	0.16	0.14	0.11	
含 水 率 (%)		22.4	23.1	17.7	37.4	58.0	34.8	23.0	
強 熱 減 量 (%)		1.1	1.5	1.3	4.0	6.1	2.4	1.2	
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.05	0.11	0.32	0.12	<0.05	
	全 シ ア ン (mg/kg)	0.14	0.17	0.14	0.17	<0.10	<0.10	0.16	
	鉛 (mg/kg)	12.0	8.7	4.4	9.9	19.5	6.9	4.4	
	全 ク ロ ム (mg/kg)	77	28	9	29	44	23	26	
	砒 素 (mg/kg)	3.1	3.0	2.5	4.4	10.0	5.0	5.7	
	総 水 銀 (mg/kg)	0.004	0.004	0.006	0.142	0.164	0.051	0.020	
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

2-(3)-2 底質調査結果

(乾ベース)

水 域 地点No. 及び地点名		鹿島灘海域		利根川下流		常陸利根川	
		8 松下	9 豊ヶ浜	21-1 銚子大橋	21-2 矢田部	20 逆水門下	23 逆水門上
項 目 名							
採 取 年 月 日		H22. 7. 13	H22. 7. 13	H22. 7. 13	H22. 7. 15	H22. 7. 15	H22. 7. 15
採 取 時 刻		14:45	14:12	16:15	8:42	9:30	9:50
現 地 観 測 結 果	天 候	雨	雨	雨	晴	晴	晴
	水 深 (m)	4.6	3.5	3.6	6.8	6.0	5.0
	気 温 (°C)	17.0	18.2	19.3	26.8	26.9	26.2
	水 温 (表層) (°C)	15.0	14.3	22.5	25.5	25.2	26.5
	底 質 性 状	砂 弱磯臭	砂 弱磯臭	砂+シルト 微硫化物臭	砂 微磯臭	砂+シルト 微藻臭	砂+シルト 弱藻臭
	色	オリーブ黒 10Y 3/2	オリーブ黒 7.5Y 2/2	黒 10Y 2/1	オリーブ黒 7.5Y 2/2	オリーブ黒 7.5Y 2/2	オリーブ黒 7.5Y 2/2
	浮 泥 厚 (m)	—	—	0.2	0.2	0.1	0.1
一 般 項 目	pH	8.0	8.2	7.5	7.6	7.6	7.4
	COD (mg/g)	0.2	0.3	7.9	6.8	8.5	3.3
	全 窒 素 (mg/kg)	—	—	1.09	0.83	0.77	0.23
	全 磷 (mg/kg)	—	—	0.26	0.23	0.14	0.12
	含 水 率 (%)	21.9	19.9	42.9	41.5	39.9	32.5
強 熱 減 量 (%)	1.4	1.6	4.9	4.3	2.8	2.1	
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	0.06	0.13	<0.05	<0.05	<0.05
	全 シ ア ン (mg/kg)	0.12	<0.10	<0.10	0.10	0.12	0.12
	鉛 (mg/kg)	4.2	3.8	8.0	10.7	5.5	3.3
	全 ク ロ ム (mg/kg)	29	36	27	33	24	18
	砒 素 (mg/kg)	3.0	3.1	5.2	6.8	4.5	3.5
	総 水 銀 (mg/kg)	0.003	0.008	0.049	0.052	0.027	0.014
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

2-(4) 魚質及び貝質調査結果

(湿ベース)

区 分	魚 質			貝 質				
		コ イ	ニベイ		ハマグリ	ホッキ貝		ムラサキイガイ
採 取 場 所		鹿嶋市	神栖市 (旧波崎町)		鹿嶋市	神栖市 (旧波崎町)		神栖市 (旧神栖町)
採 取 年 月 日		H22. 8. 4	H22. 8. 9		H22. 7. 23	H22. 8. 9		H22. 7. 14
カドミウム (mg/kg)		<0.01	<0.01		0.30	0.05		0.07
鉛 (mg/kg)		0.04	<0.04		0.06	0.04		0.11
全クロム (mg/kg)		1.2	0.07		0.25	0.36		0.09
砒素 (mg/kg)		<0.03	0.40		2.0	1.5		1.0
総水銀 (mg/kg)		<0.003	<0.003		0.003	<0.003		<0.003
有機燐 (mg/kg)		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01
P C B (mg/kg)		<0.003	<0.003		<0.003	<0.003		<0.003
含水率 (wt%)		79.7	81.5		84.3	72.7		87.0
体 長 (体重)		51.5 cm (1692g)	大 24.6 cm (226g)		大 10.4 cm (248g)	大 12.2 cm (475g)		大 7.1 cm (31g)
		※1体のみ	小 18.5 cm (105g)		小 9.6 cm (189g)	小 10.7 cm (291g)		小 4.5 cm (6.6g)

2-(5) プランクトン採集結果

2-(5)-1植物プランクトン

項目		地点No. 及び地点名	海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川
			15 中央航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央	8 松 下	20 逆水門下	21-1 銚子大橋
種 類 数			35	58	57	27	63	61
細 胞 数 (細胞/mL)			3,012	426,418	2,510,310	190	11,982	9,156
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	89	413,732	2,471,666	4	7,915	4,957
			3.0	97.0	98.5	2.1	66.1	54.1
		プ ラ シ ノ 藻 類	0	0	0	0	2	0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		緑 藻 類	1	3,445	5,366	1	521	568
			0.0	0.8	0.2	0.5	4.3	6.2
		珪 藻 類	13	8,452	33,212	22	3,487	2,412
			0.4	2.0	1.3	11.6	29.1	26.3
	ミドリムシ藻類	0	11	33	0	4	7	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
	渦 鞭 毛 藻 類	0	17	33	2	16	2	
		0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	0.0	
	褐色鞭毛藻類	0	150	0	0	37	6	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	
海 水 性	プ ラ シ ノ 藻 類	1	0	0	0	0	0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	珪 藻 類	2,893	611	0	154	0	1,204	
		96.0	0.1	0.0	81.1	0.0	13.1	
	ミドリムシ藻類	0	0	0	1	0	0	
	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0		
渦 鞭 毛 藻 類	15	0	0	6	0	0		
	0.5	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0		

注) 類別組成のうち 上段：細胞数 下段：%

2-(5)-2動物プランクトン

項目		地点No. 及び地点名	海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川
			15 中央航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央	8 松 下	20 逆水門下	21-1 銚子大橋
種 類 数			23	31	24	13	32	19
個 体 数 (個体/L)			184	988	2,482	28	321	288
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	26	396	1,108	1	106	267
			14.1	40.1	44.6	3.6	33.0	92.7
		袋 形 動 物	0	532	1,320	0	145	18
			0.0	53.8	53.2	0.0	45.2	6.3
		節 足 動 物	33	60	54	4	0	1
			17.9	6.1	2.2	14.3	0.0	0.3
	海 水 性	原 生 動 物	111	0	0	22	0	0
			60.3	0.0	0.0	78.6	0.0	0.0
		袋 形 動 物	1	0	0	0	0	0
			0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		軟 体 動 物	2	0	0	0	69	2
			1.1	0.0	0.0	0.0	21.5	0.7
		環 形 動 物	1	0	0	0	1	0
			0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
節 足 動 物	9	0	0	1	0	0		
	4.9	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0		
原 索 動 物	1	0	0	0	0	0		
	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

注) 類別組成のうち 上段：個体数 下段：%

2-(5)-3河川・湖沼・その他において優占していた植物プランクトンとその汚濁耐忍性

項目	調査時期			
	夏		期	
地点No.及び地点名	19	24	20	21-1
	息 栖 大 橋	神 之 池 中 央	逆水門下	銚子大橋
第 1 優 占 種	Oscillatoria agardhii オシテトリア ( b )	Lyngbya limnetica リヤンビヤ ( b )	Coelosphaerium sp. コエロスファエリウム1種 ( — )	Merismopedia sp. メリスメパジヤの一種 ( — )
	155833	914000	2853	2588
第 2 優 占 種	Phormidium sp. ファホルミジウム1種 ( — )	Cylindrospermopsis raciborskii キリントロスベルモプシス ( — )	Aphanocapsa sp. アファノカプサ1種 ( — )	Skeletonema costatum スケルトネマ (海産種) ( — )
	115500	461000	1600	1200
第 3 優 占 種	Coelosphaerium sp. コエロスファエリウム1種 ( — )	Lyngbya contorta リヤンビヤ ( b )	Skeletonema potamos スケルトネマ ( — )	Phormidium sp. ファホルミジウム1種 ( — )
	51500	325000	1492	1141

注)上段：優占種名(和名を併記した)

汚濁耐忍性(—；汚濁耐忍性の明らかでないもの)

耐忍性A……汚濁に耐えることができない種

耐忍性B……汚濁に耐えうるができる種

「環境と生物指標2」(日本生態学会環境問題専門委員会編,共立出版,1975)により汚濁耐忍性の記述があるものを(B)、同書及び

淡水指標生物図鑑(ウラティミール・スティーチェック,北隆館,1991)によりβ中腐水性までの出現が認められる種を(b)とした

下段：出現細胞数(個/mL)

2-(5)-4海域において優占していた動物プランクトンとその汚濁耐忍性

区分	調査時期	
	夏	
地点No.及び地点名	15	8
	中 央 航 路 奥	松 下
第 1 優 占 種	Stenosemella ventricosa ステノセメラ ( — )	Stenosemella ventricosa ステノセメラ ( — )
	41	7
第 2 優 占 種	Codonellopsis nipponica コドンネロプシス ( — )	Tintinnopsis beroidea ティンティノプシス ( — )
		nauplius of COPEPODA 橈脚類のナプリアス幼生期 ( — )
第 3 優 占 種	39 nauplius of COPEPODA 橈脚類のナプリアス幼生期 ( — )	4 Tintinnopsis ampla ティンティノプシス ( — )
	33	4

注)上段；優占種名(和名を併記した)

( )内は汚濁耐忍性(—；汚濁耐忍性の明らかでないもの)

下段；出現個体数(個/mL)

2-(5)-5河川・湖沼・その他において優占していた動物プランクトンとその汚濁耐忍性

項目	調査時期			
	夏		期	
地点No. 及び地点名	19 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央	20 逆水門下	21-1 銚子大橋
第 1 優 占 種	Trichocerca sp. ネズミムシの一種 ( - )	Tintinnidium sp. フテツツカラムシの一種 ( - )	veliger larva of PELECYPODA 二枚貝類のベリジャー幼生 ( - )	Tintinnidium sp. フテツツカラムシの一種 ( - )
	187	887	69	200
第 2 優 占 種	Tintinnopsis cratera マニススカラムシ ( b )	Trichocerca sp. ネズミムシの一種 ( - )	Trichocerca sp. ネズミムシの一種 ( - )	Didinium nasutum テイトイナム ( b )
	137	353	60	37
第 3 優 占 種	Tintinnidium sp. フテツツカラムシの一種 ( - )	Brachionus forficula. ネズミムシの一種 ( b )	Tintinnidium sp. フテツツカラムシの一種 ( - )	PERITRICHIDA 緑毛類の一種 ( - )
	131	347	45	7

注) 上段；優占種名（和名を併記した）

（ ）内は汚濁耐忍性（-；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

耐忍性b…「環境と生物指標2」（日本生態学会環境問題専門委員会編，共立出版，1975）及び

淡水指標生物図鑑（ウラティミール・スラティエック，北隆館，1991）によりβ中腐水性までの出現が認められる種

下段；出現個体数（個/mL）

### 3. 環境基準達成状況

#### 3-(1) 海域環境基準適合状況

##### ※A類型

地点No.	地点名	項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質	
		7.8~8.3		2mg/L 以下		7.5mg/L 以上		検出されないこと			
No. 6	日川浜	8.1	○	1.9	○	7.2	●	不検出	○		

注) 数値は測定値を示す。

○：適合

●：不適合

##### ※C類型

地点No.	地点名	項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質	
		7.0~8.3		8 mg/L 以下		2 mg/L 以上		-			
No. 5	東電排水口	8.1	○	1.9	○	8.1	○	不検出	-		
No. 14	中央航路入口	8.1	○	1.6	○	8.5	○	不検出	-		
No. 15	中央航路奥	8.1	○	2.1	○	8.2	○	不検出	-		
No. 17-1	南航路	8.1	○	1.8	○	8.1	○	不検出	-		

注) 数値は測定値を示す。

○：適合

●：不適合

3-(2) 湖沼環境基準適合状況

※A類型

項目		pH		COD		SS		DO		大腸菌群数	
基準値及び単位		6.5~8.5		3mg/L以下		5mg/L以下		7.5mg/L以上		1000MPN/100mL以下	
地点No.	地点名										
No. 19	息栖大橋	8.2	○	9.5	●	17	●	7.9	○	1,300	●

注) 数値は測定値を示す。

○: 適合

●: 不適合

※全窒素, 全磷 IV類型

項目		全窒素		全磷	
基準値及び単位		0.6mg/L以下		0.05mg/L以下	
地点No.	地点名				
No. 19	息栖大橋	0.94	●	0.133	●

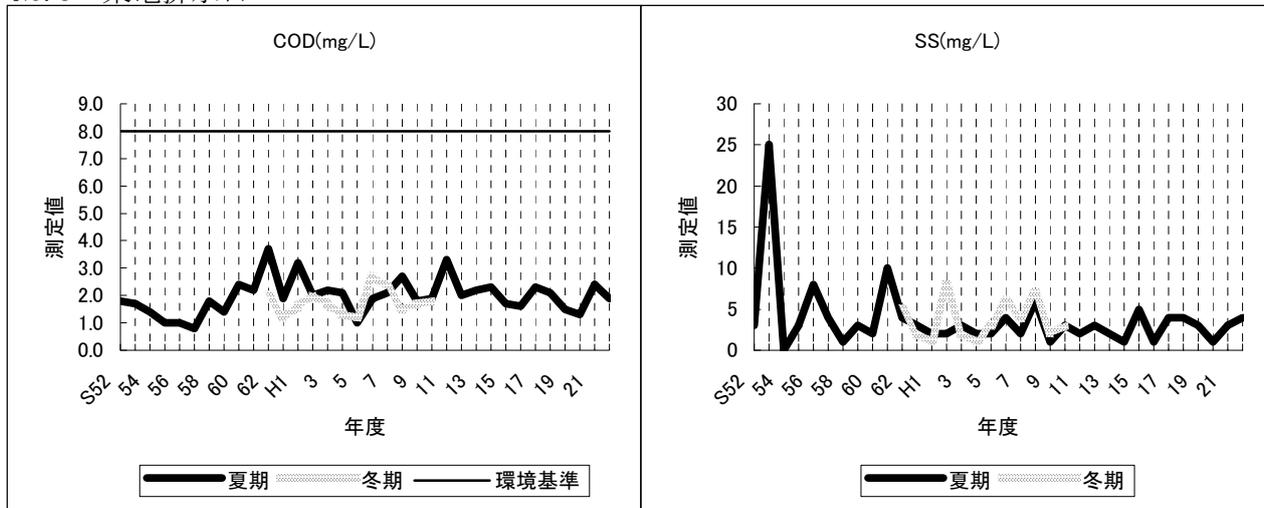
注) 数値は測定値を示す。

○: 適合

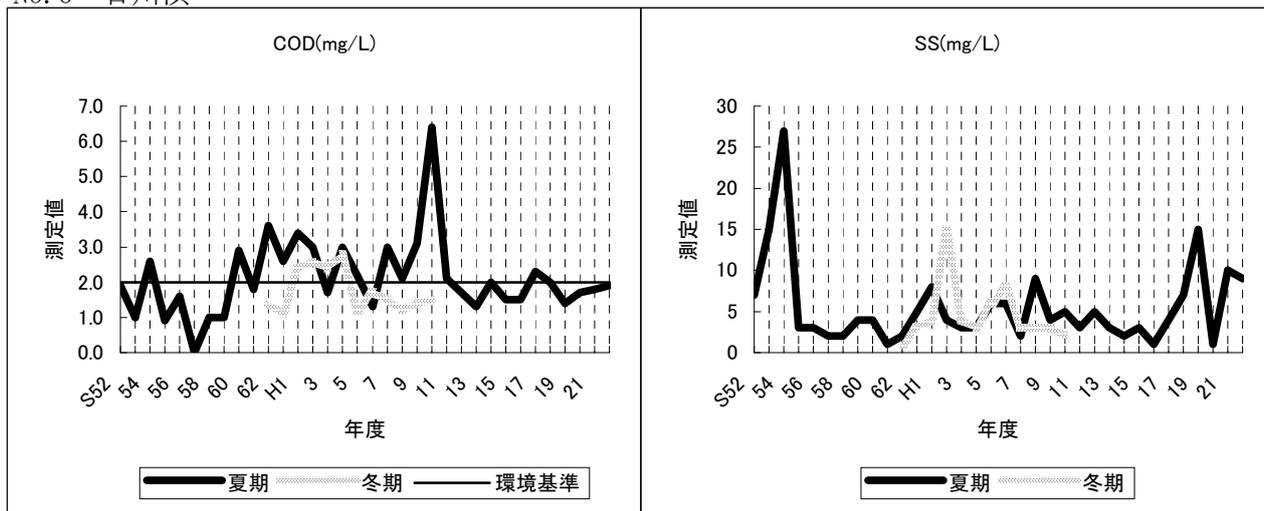
●: 不適合

## 4. 経年変化

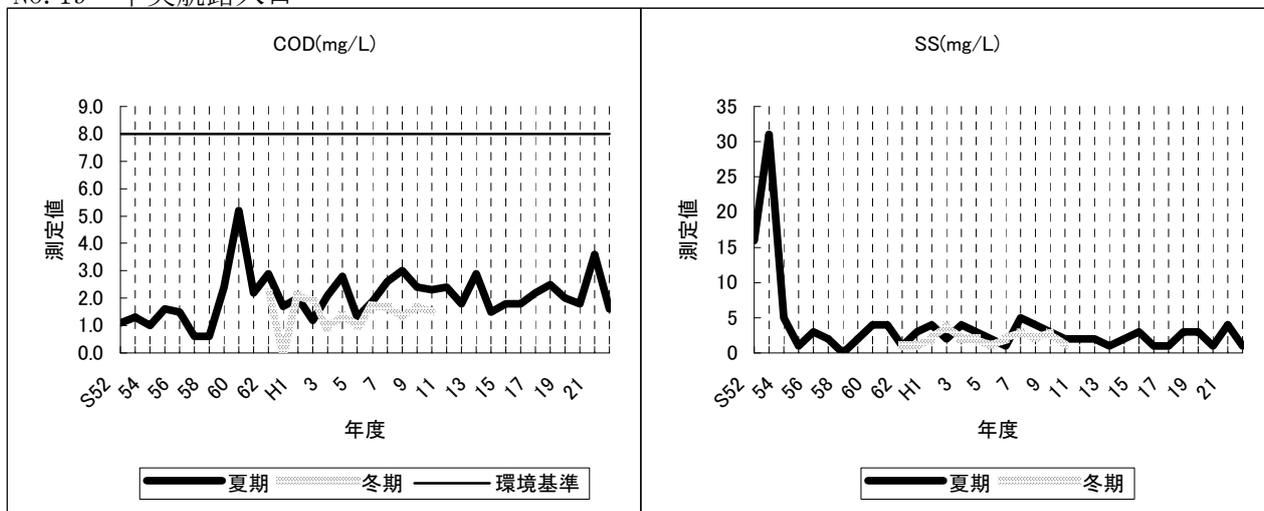
NO. 5 東電排水口



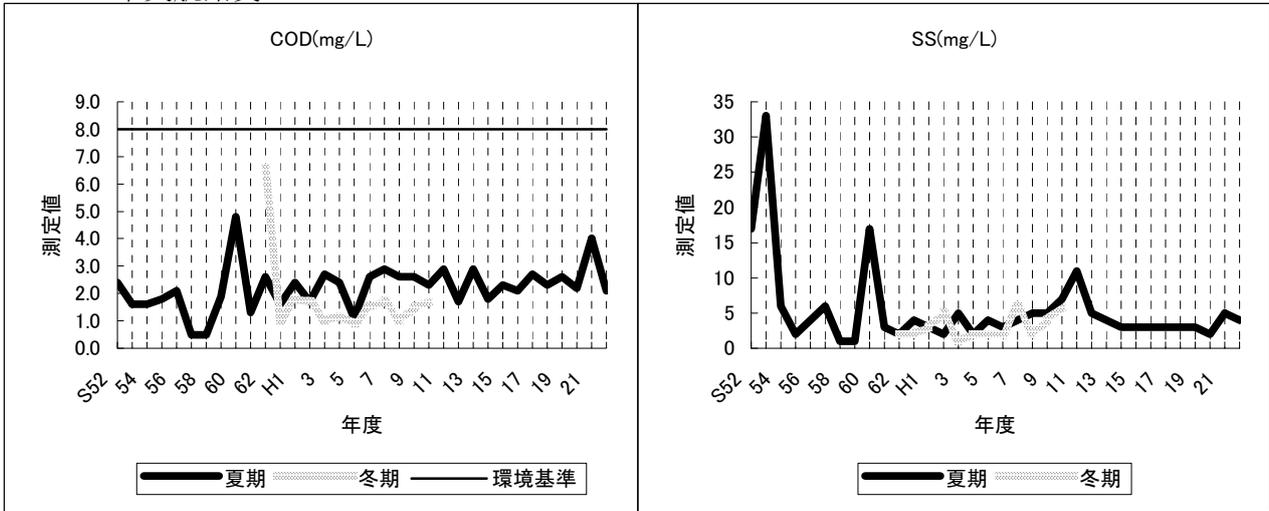
NO. 6 日川浜



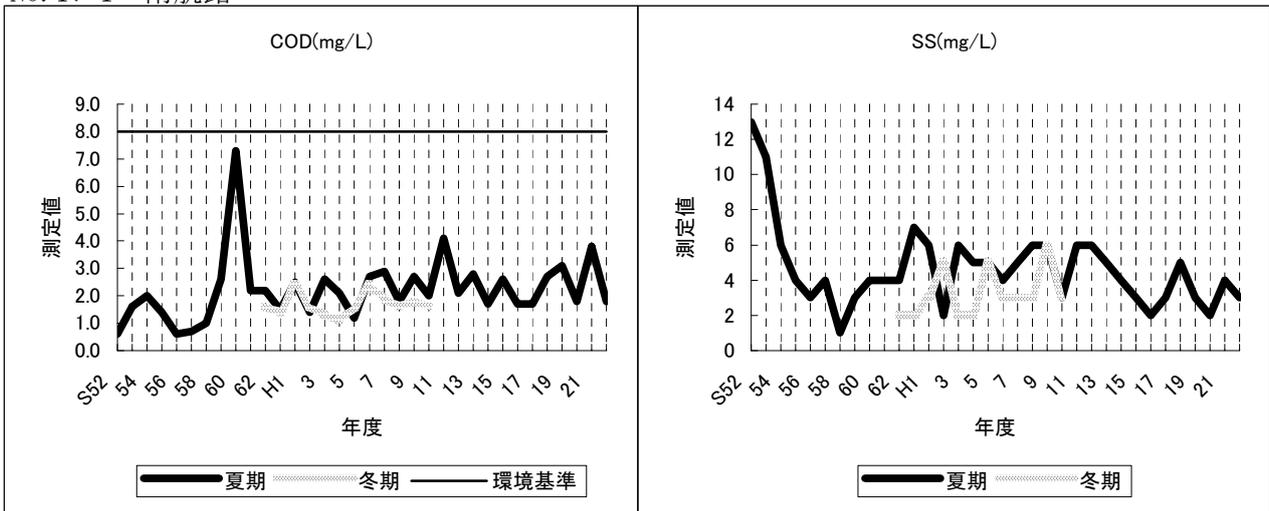
NO. 19 中央航路入口



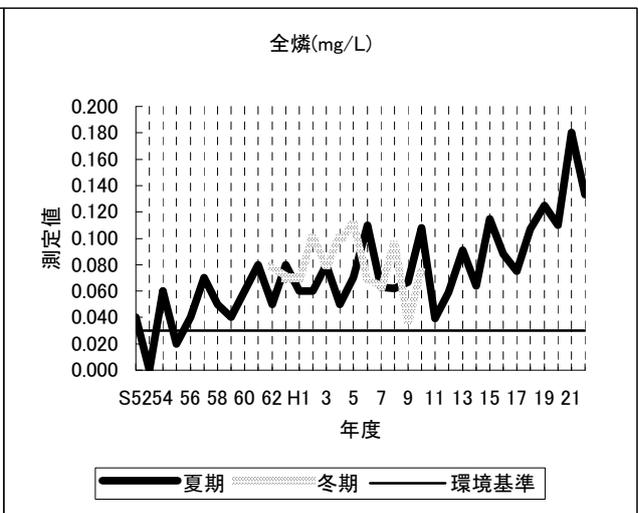
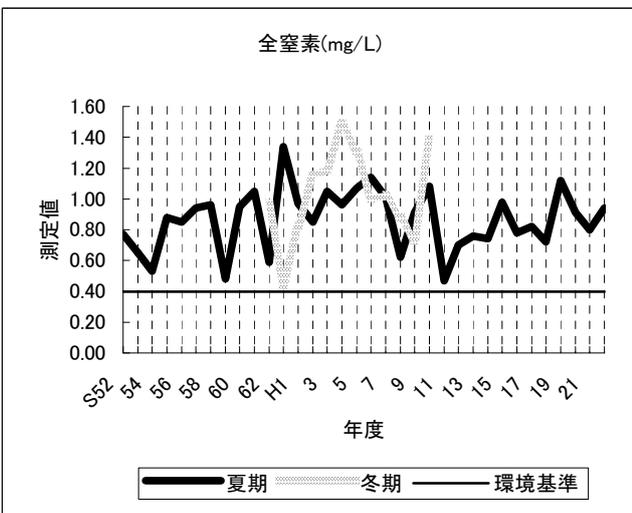
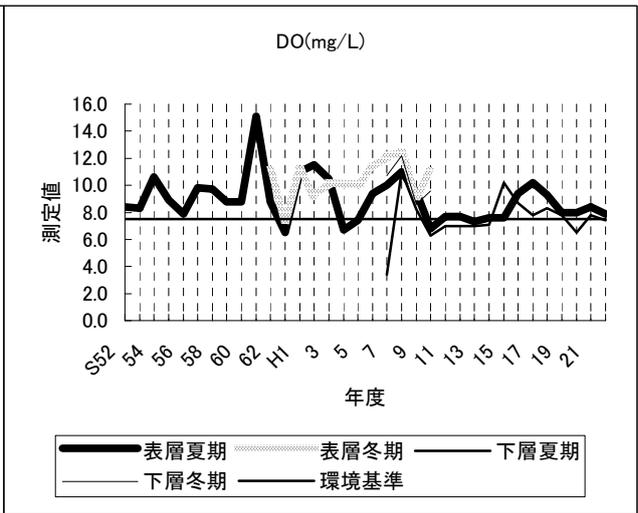
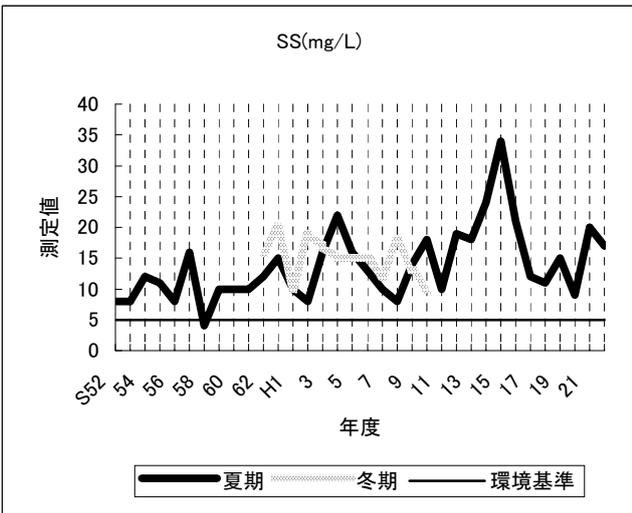
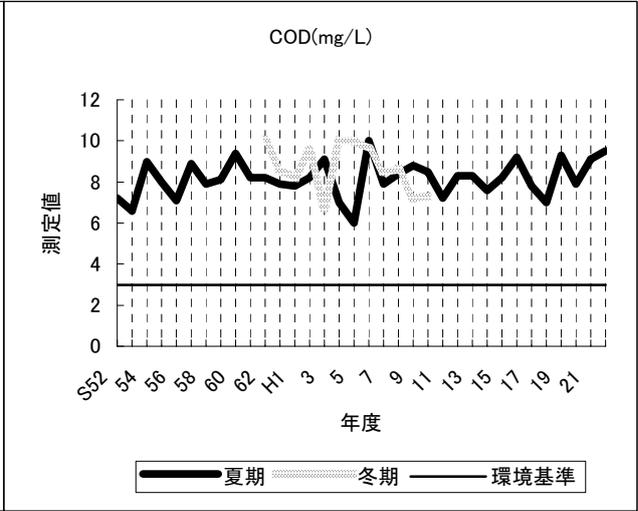
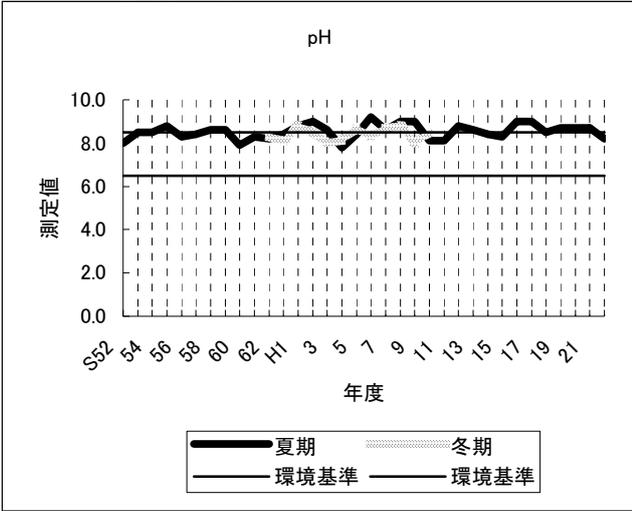
NO. 15 中央航路奥



NO. 17-1 南航路



NO. 19 息栖大橋



## 5. まとめ

### 5-(1) 水質

海域、河川、湖沼の公共用水域（神之池中央を除く）につき調査を行った結果、健康の保護に関する環境基準は、全項目とも全地点で適合していた。

海域における生活環境の保全に関する環境基準は、DOについては日川浜、松下、豊ヶ浜で環境基準に不適合であった。pH、COD、n-ヘキサン抽出物質は、全地点で環境基準に適合していた。河川については、DOは矢田部で環境基準に不適合であった。大腸菌群数は2地点とも環境基準に不適合であった。pH、BOD及びSSは、全地点で環境基準に適合していた。

湖沼については、COD、SS、全窒素、全リンが全地点で環境基準に不適合であった。pH及びDOは、全地点で環境基準に適合していた。

### 5-(2) 底質

環境庁による底質の暫定除去基準（水銀：25mg/kg PCB：10mg/kg）と比較すると、海域、湖沼とも同基準に適合していた。

### 5-(3) プランクトン

海域の栄養状態を植物プランクトンの結果からみると、中央航路奥及び松下で富栄養性が認められた。

河川・湖沼における植物プランクトンの優占種をみると、耐忍性B種が優先している傾向が見られた。

河川・湖沼における動物プランクトンの優占種は、すべて耐忍性bであった。

### 5-(4) 魚質、貝質

魚介類の有害物質暫定基準と比較すると、PCB、有機リンともに調査魚介類すべて基準に適合していた。

公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水質類型の指定

水 域	該 類 当 型	達 成 期 間	備 考
常 陸 利 根 川 ( 全 域 )	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	常陸利根川水域
北 浦 (全域(鰯川を含む))	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	北浦水域
霞 ヶ 浦 ( 全 域 )	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	霞ヶ浦水域

公共用水域が該当する全窒素、全りんにかかる水質環境基準の水質類型の水質類型の指定

水 域	該 類 当 型	達 成 期 間	暫定期間 (昭和65年度)	備 考
常 陸 利 根 川 ( 全 域 )	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素0.9mg/l 全りん0.05mg/l	常陸利根川水域
北 浦 (全域(鰯川を含む))	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素0.7mg/l 全りん0.05mg/l	北 浦 水 域
常 陸 利 根 川 ( 全 域 )	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素1.1mg/l 全りん0.09mg/l	霞 ヶ 浦 水 域

- ( 注 ) 1. (※)については、湖沼の特性等にかんがみ、当面類型Ⅵの達成に努めるものとする。
2. 備考中の常陸利根川水域、北浦水域及び霞ヶ浦水域とは、それぞれ環境基準に係る水域及び地域の指定権限の委任に関する政令(昭和46年政令第159号)別表の一のホ、ヘ及びトに規定されている水域である。

人の健康の保護に関する環境基準（昭和46年12月環境庁告示第59号）

項 目	基 準 値	測 定 方 法
カドミウム	0.01mg/L以下	日本工業規格K0102(以下「規格」という。)55に定める方法
全シアン	検出されないこと。	規格38.1.2及び38.2に定める方法又は規格38.1及び38.3に定める方法
鉛	0.01mg/L以下	規格54に定める方法
六価クロム	0.05mg/L以下	規格65.2に定める方法
砒素	0.01mg/L以下	規格61.2又は61.3に定める方法
総水銀	0.0005mg/L以下	付表1に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと。	付表2に掲げる方法
PCB	検出されないこと。	付表3に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2又は5.3.2に定める方法
四塩化炭素	0.002mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1又は5.5に定める方法
1, 2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1又は5.3.2に定める方法
1, 1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2又は5.3.2に定める方法
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2又は5.3.2に定める方法
1, 1, 1-トリクロロエタン	1mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1又は5.5に定める方法
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1又は5.5に定める方法
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1又は5.5に定める方法
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1又は5.5に定める方法
1, 3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2又は5.3.1に定める方法
チウラム	0.006mg/L以下	付表4に掲げる方法
シマジン	0.003mg/L以下	付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	付表5の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	0.01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2又は5.3.2に定める方法
セレン	0.01mg/L以下	規格67.2又は67.3に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1, 43.2.3又は43.2.5に定める方法, 亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法
ふっ素	0.8mg/L以下	規格34.1に定める方法又は付表6に掲げる方法
ほう素	1mg/L以下	規格47.1若しくは47.3に定める方法又は付表7に掲げる方法
備考	<p>1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。</p> <p>2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下回ることをいう。別表2において同じ。</p> <p>3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。</p> <p>4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格43.2.1, 43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。</p>	

生活環境の保全に関する環境基準（昭和46年12月環境庁告示第59号）

湖沼（天然湖沼及び貯水量1000万立方メートル以上の人工湖）

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基 準 値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求 量 (COD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素 (DO)	大腸菌群数	
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全及 びA以下の欄に掲 げるもの	6.5以上8.5以下	1mg/l以下	1mg/l以下	7.5mg/l以上	50MPN/100 ml以下	第1の2の (2)により 水域類型 ごとに指定 する水域
A	水道2,3級 水産2級 水浴及びB以下の 欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	3mg/l以下	5mg/l以下	7.5mg/l以上	1,000MPN/ 100ml以下	
B	水産3級 工業用水1級 農業用水及びCの 欄以下に掲げるも の	6.5以上8.5以下	5mg/l以下	15mg/l以下	5mg/l以上	—	
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上8.5以下	8mg/l以下	ゴミ等の浮遊が認 められないこと	2mg/l以上	—	
測定方法		規格12.1に定め る方法又はガラス 電極を用いる水質 自動監視装置によ りこれと同程度の 計測結果が得られ る方法	規格17に定める 方法	付表8に掲げる方 法	規格32に定める 方法又は隔膜電 極を用いる水質自 動監視装置により これと同程度の計 測結果が得られる 方法	最確数による定 量法	X
備考 水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、浮遊物質量の項目は適用しない。							

(注)1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全

2 水道1級:ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

〃 2,3級:沈殿ろ過等による通常の浄水操作,又は前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

3 水産1級:ヒメマス等貧栄養湖型の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

〃 2級:サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水産生物用及び水産3級の水産生物用

〃 3級:コイ,フナ等富栄養湖型の水産生物用

4 工業用水1級:沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

〃 2級:薬品注入等による高度の浄水操作,又は,特殊な浄水操作を行うもの

5 環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない程度

イ

項目 類型	利用目的の 適応性	基 準 値		該当水域
		全 窒 素	全 磷	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲 げるもの	0.1mg/l以下	0.005mg/l以下	第1の2の (2)により 水域類型 ごとに指定 する水域
II	水道1,2,3,旧(特殊なもの) 水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/l以下	0.01mg/l以下	
III	水道3級(特殊なもの)及びIV以下の 欄に掲げるもの	0.4mg/l以下	0.03mg/l以下	
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/l以下	0.05mg/l以下	
V	水産3級 工業用水 農業用水 環境保全	1mg/l以下	0.1mg/l以下	
測定方法		規格45.2,45.3又は45.4に定め る方法	規格46.3に定める方法	X
備考 1 基準値は,日間平均値とする(湖沼,海域もこれに準ずる) 2 水域類型の指定は,湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし,全窒素の項目の 基準値は,全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。 3 農業用水については,全磷の項目の基準値は適用しない。				

(注)1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全

2 水道1級:ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

〃 2級:沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

〃 3級:前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの(「特殊なもの」とは,臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作  
を行うものをいう。)

3 水産1級:サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

〃 2級:ワカサギ等の水産生物用及び水産3級の水産生物用

〃 3級:コイ,フナ等富栄養湖型の水産生物用

4 環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない程度

# 水質汚濁に係る環境基準について

生活環境の保全に関する環境基準

昭和46環告59

海域  
ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基 準 値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求 量 (COD)	溶存酸素 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽 出物質(油分等)	
A	水産1級 水浴 自然環境保全及 びB以下の欄に掲 げるもの	7.8以上8.3以下	2mg/l以下	7.5mg/l以上	1000MPN/10 0ml以下	検出されないこと	第1の2の (2)により 水域類型 ごとに指定 する水域
B	水産2級 工業用水及びCの 欄以下に掲げるもの	7.8以上8.3以下	3mg/l以下	5mg/l以上	-	検出されないこと	
C	環境保全	7.0以上8.3以下	8mg/l以下	2mg/l以上	-	-	
測定方法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視装置によりこれと同程度の計測結果が得られる方法	規格17に定める方法(ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ法)	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視装置によりこれと同程度の計測結果が得られる方法	最確数による定量法		X
<p>備考</p> <p>1 水産1級のうち生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN/100ml以下とする。</p> <p>2 アルカリ性法とは、次のものをいう。          試料50mlを正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液(10w/v%) 1mlを加え、次に過マンガン酸カリウム溶液(2mmol/l) 10mlを正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に20分放置する。その後よう化カリウム溶液(10w/v%) 1mlとアジ化ナトリウム溶液(4w/v%) 1滴を加え、冷却後、硫酸(2+1) 0.5mlを加えてよう素を遊離させて、その力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム(10mmol/l) ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式によりCOD値を計算する。  <math display="block">\text{COD (O}_2\text{mg/l)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50</math>         (a):チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/l)の滴定値 (ml)          (b):蒸留水について行ったから試験値 (ml)          fNa<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:チオ硫酸ナトリウムの溶液(10mmol/l)の力価</p>							

- (注) 1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全  
 2 水産1級:マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用  
 " 2級:ボラ、ノリ等の水産生物用  
 3 環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	利用目的の 適応性	基 準 値		該当水域
		全窒素	全 燐	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの(水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/l以下	0.02mg/l以下	第1の2の (2)により 水域類型 ごとに指定 する水域
II	水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.3mg/l以下	0.03mg/l以下	
III	水産2種及びIV以下の欄に掲げるもの (水産3種を除く。)	0.6mg/l以下	0.05mg/l以下	
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1mg/l以下	0.09mg/l以下	
測定方法		規格45.4に定める方法	規格46.3に定める方法	X
<p>備考</p> <p>1 基準値は、日間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる)          2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。</p>				

- (注) 1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全  
 2 水産1種:底生魚介類を含め多様な水生生物がバランスよく、かつ、安定して漁獲される  
 水産2種:一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される  
 水産3種:汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される  
 3 生物生息環境保全:年間を通して底生生物が生息できる

人の健康の保護に関する環境基準（昭和46年12月環境庁告示第59号）

項 目	基 準 値
カ ド ミ ウ ム	0.01mg/L以下
全 シ ア ン	検出されないこと。
鉛	0.01mg/L以下
六 価 ク ロ ム	0.05mg/L以下
砒 素	0.01mg/L以下
総 水 銀	0.0005mg/L以下
ア ル キ ル 水 銀	検出されないこと。
P C B	検出されないこと。
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02mg/L以下
四 塩 化 炭 素	0.002mg/L以下
1 , 2 - ジ ク ロ ロ エ タ ン	0.004mg/L以下
1 , 1 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.02mg/L以下
シ ス - 1 , 2 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.04mg/L以下
1 , 1 , 1 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン	1mg/L以下
1 , 1 , 2 - ト リ ク ロ ロ エ タ ン	0.006mg/L以下
ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.03mg/L以下
テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	0.01mg/L以下
1 , 3 - ジ ク ロ ロ プ ロ ペ ン	0.002mg/L以下
チ ウ ラ ム	0.006mg/L以下
シ マ ジ ン	0.003mg/L以下
チ オ ベ ン カ ル ブ	0.02mg/L以下
ベ ン ゼ ン	0.01mg/L以下
セ ン	0.01mg/L以下

備考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該検定方法の定量限界を下することをいう。

生活環境の保全に関する環境基準（昭和46年12月環境庁告示第59号）

湖沼（天然湖沼及び貯水量1000万立方メートル以上の人工湖）

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	浮遊物質量 (SS)	溶存酸素 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/l以下	1mg/l以下	7.5mg/l以上	50 MPN/100ml 以下
A	水道2,3級 水産2級 水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/l以下	5mg/l以下	7.5mg/l以上	1000 MPN/100ml 以下
B	水産3級 工業用水1級 農業用水及びCの欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/l以下	15mg/l以下	5mg/l以上	—
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上 8.5以下	8mg/l以下	ゴミ等の浮遊が認められないこと。	2mg/l以上	—

備考

水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、浮遊物質量の項目は適用しない。

(注)1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全

2 水道1級:ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

〃 2,3級:沈殿ろ過等による通常の浄水操作,又は前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

3 水産1級:ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

〃 2級:サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用

〃 3級:コイ,フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用

4 工業用水1級:沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

〃 2級:薬品注入等による高度の浄水操作,又は,特殊な浄水操作を行うもの

5 環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない程度

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全燐	
I	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの	0.1mg/l以下	0.005mg/l以下	第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域
Ⅱ	水道1, 2, 3, 旧(特殊なものを除く)水産1種水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの	0.2mg/l以下	0.01mg/l以下	
Ⅲ	水道3級(特殊なもの)及びⅣ以下の欄に掲げるもの	0.4mg/l以下	0.03mg/l以下	
Ⅳ	水産2種及びⅤの欄に掲げるもの	0.6mg/l以下	0.05mg/l以下	
Ⅴ	水産3級工業用水農業用水環境保全	1mg/l以下	0.1mg/l以下	
備考				
<p>1 基準値は、日間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる)</p> <p>2 水域類型の指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。</p> <p>3 農業用水については、全燐の項目の基準値は適用しない。</p>				

(注)1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

〃 2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

〃 3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの(「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な浄水操作を行うものをいう。)

3 水産1級：サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

〃 2級：ワカサギ等の水産生物用及び水産3級の水産生物用

〃 3級：コイ、フナ等富栄養湖型の水産生物用

4 環境保全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない程度

# 海 域

ア

項目 類型	利 用 目 的 的 性 適 応 性	基 準 値				
		水 素 イ オ ン 濃 度 ( p H )	化 学 的 酸 素 要 求 量 ( C O D )	溶 存 酸 素 ( D O )	大 腸 菌 群 数	n-ヘキサン 抽 出 物 質 ( 油 分 等 )
A	水 産 1 級 及 び 自 然 環 境 保 全 以 下 の 掲 げ る も の 水 浴 及 び 自 然 環 境 保 全 以 下 の 掲 げ る も の	7.8以上 8.3以下	2mg/1 以下	7.5mg/1 以上	1000 MPN/100ml 以下	検出され ないこと。
B	水 産 2 級 及 び 自 然 環 境 保 全 以 下 の 掲 げ る も の 水 工 業 用 水 及 び 自 然 環 境 保 全 以 下 の 掲 げ る も の	7.8以上 8.3以下	3mg/1 以下	5mg/1 以上	—	検出され ないこと。
C	環 境 保 全	7.0以上 8.3以下	8mg/1 以下	2mg/1 以上	—	—
備 考 水産1級のうち生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN/100ml 以下とする。						

(注)1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全

2 水産1級:マダイ, ブリ, ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用

〃 2級:ボラ, ノリ等の水産生物用

3 環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

イ 項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全リン	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの(水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/l以下	0.02mg/l以下	第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域
II	水産1種水浴及びIII以下の欄に掲げるもの(水産2種及び3種を除く。)	0.3mg/l以下	0.03mg/l以下	
III	水産2種及びIV以下の欄に掲げるもの(水産3種を除く。)	0.6mg/l以下	0.05mg/l以下	
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1mg/l以下	0.09mg/l以下	
備考				
1 基準値は、年間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる)				
2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする				

(注)1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全

2 水産1種:底生魚介類を含め多様な水生生物がバランスよく、かつ、安定して漁獲される

水産2種:一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される

水産3種:汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される

3 生物生息環境保全:年間を通して底生生物が生息できる

# V 地下水位

1. 地下水位観測井戸の構造等

単位：m

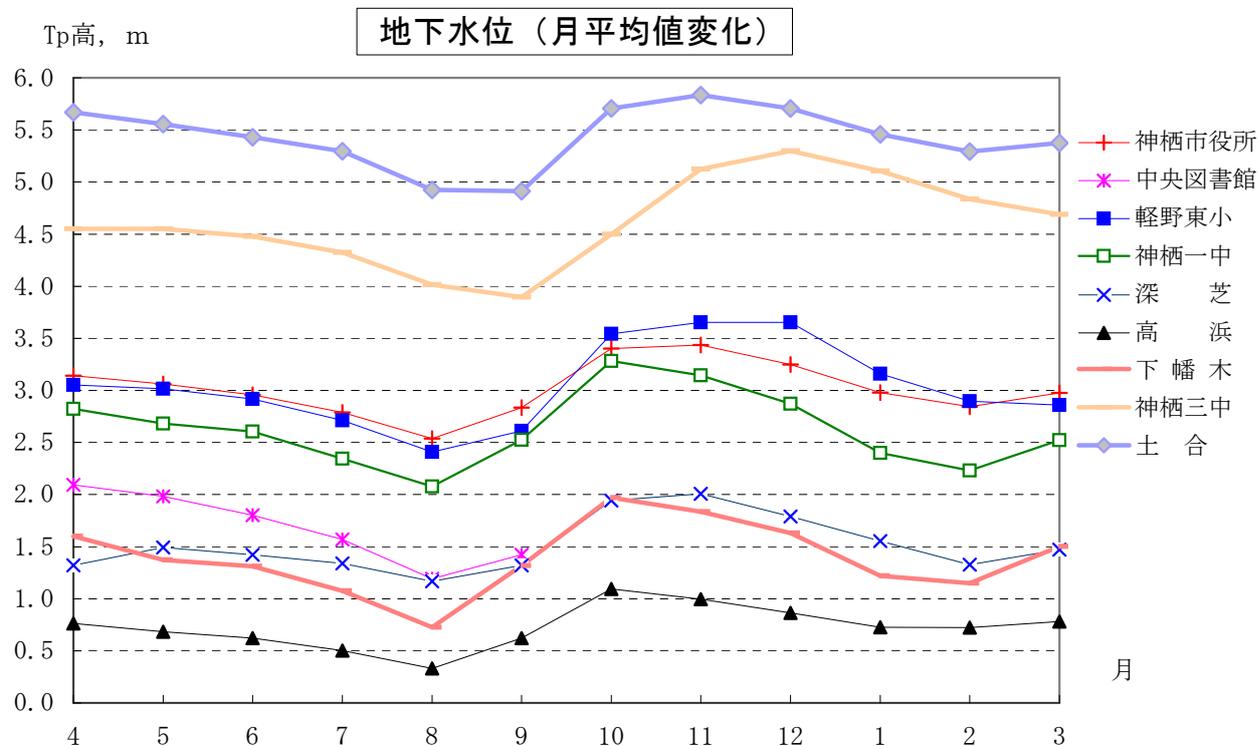
設置場所	海拔高度	井戸深度	ストローナー位置	設置年月日
1 神栖市役所	5.565	50	14.2 ~ 25.2	昭和52年1月
2 軽野東小学校	5.362	50	31.0 ~ 47.5	昭和52年2月
3 神栖一中	4.503	20	3.5 ~ 12.3	昭和50年10月
4 深 芝	5.17	40	14.9 ~ 22.6	昭和50年10月
5 高 浜	4.075	30	18.5 ~ 26.2	昭和51年7月
6 下 幡 木	3.415	30	6.9 ~ 14.6	昭和51年7月
7 神栖三中	17.477	60	44.6 ~ 52.3	昭和52年6月
8 中央図書館	5.681	50	30.0 ~ 45.0	平成10年9月
9 土合汚水処理場跡地	9.202	50	17.0 ~ 33.6	昭和47年9月

※中央図書館は、1998年9月19日 観測開始（旧開発組合の隣接地）

2. 平成22年度 地下水位観測結果（月平均値）

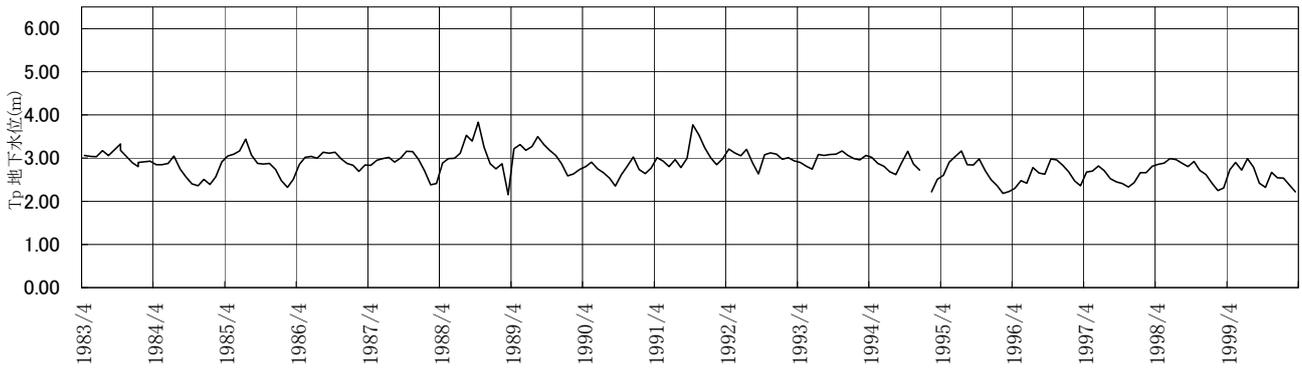
T<sub>p</sub> 値平均水位（m）

場所 / 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	3.14	3.06	2.96	2.79	2.54	2.84	3.40	3.43	3.25	2.98	2.84	2.98
中央図書館	2.09	1.98	1.80	1.57	1.19	1.42	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
軽野東小	3.05	3.02	2.92	2.71	2.41	2.61	3.54	3.65	3.65	3.16	2.89	2.86
神栖一中	2.82	2.68	2.60	2.34	2.08	2.52	3.28	3.15	2.87	2.40	2.23	2.52
深 芝	1.32	1.49	1.42	1.34	1.17	1.32	1.94	2.01	1.79	1.55	1.33	1.47
高 浜	0.76	0.68	0.62	0.50	0.33	0.62	1.10	1.00	0.87	0.73	0.72	0.78
下 幡 木	1.60	1.37	1.31	1.08	0.73	1.32	1.97	1.84	1.63	1.22	1.15	1.50
神栖三中	4.55	4.55	4.48	4.33	4.01	3.90	4.50	5.12	5.30	5.10	4.83	4.69
土 合	5.67	5.56	5.43	5.30	4.92	4.91	5.71	5.83	5.71	5.46	5.29	5.37

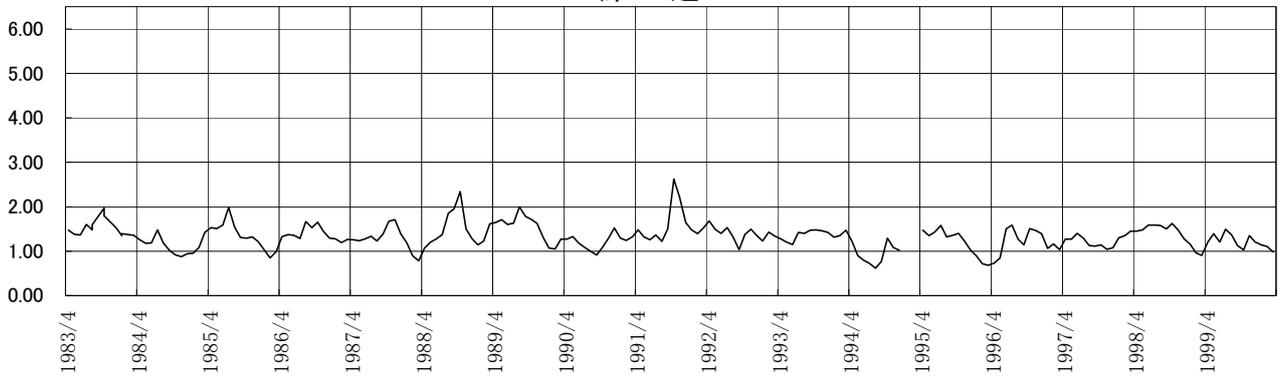


2000年3月まで

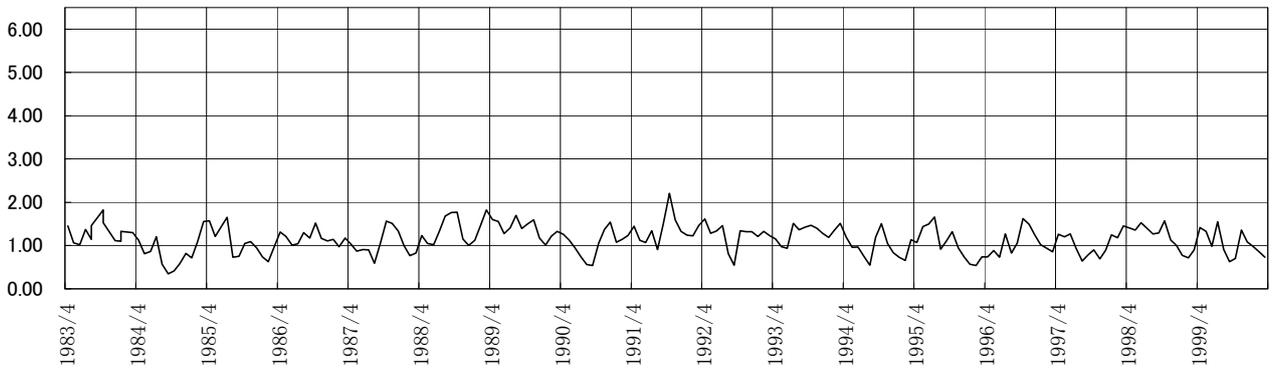
### 神栖町役場



### 深 芝

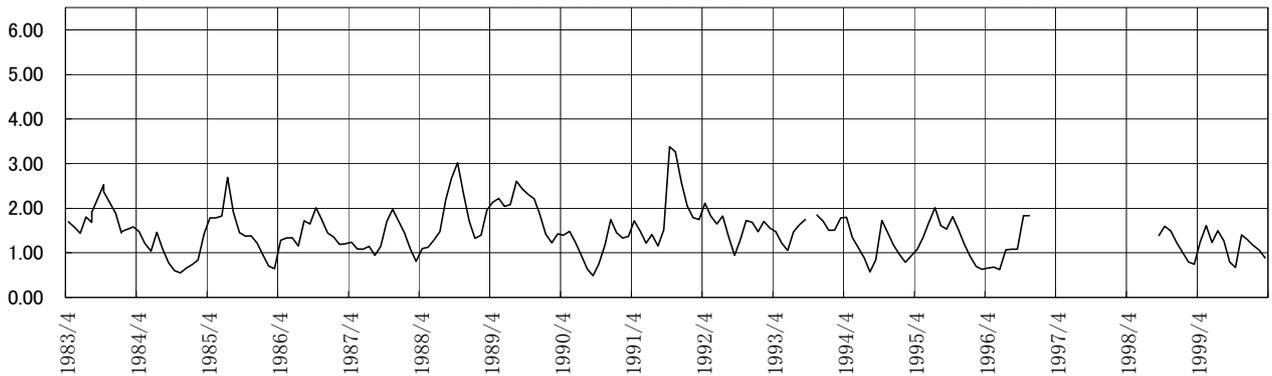


### 下 幡 木



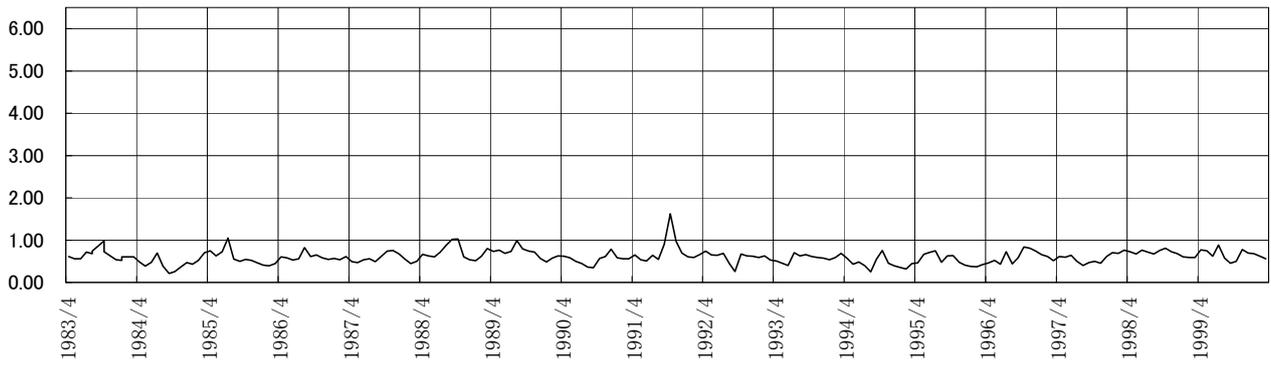
### 中央図書館（旧開発組合）

1996/11まで：旧開発組合  
1998/09～：中央図書館

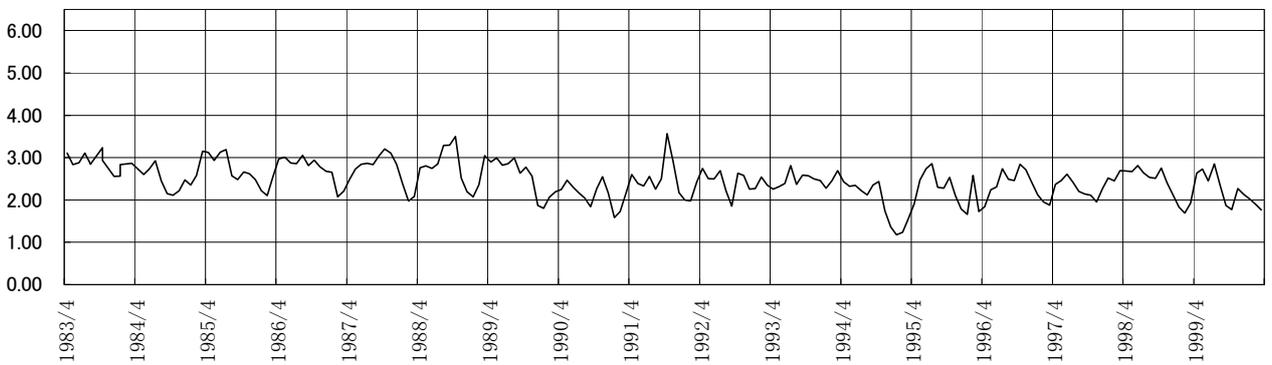


2000年3月まで

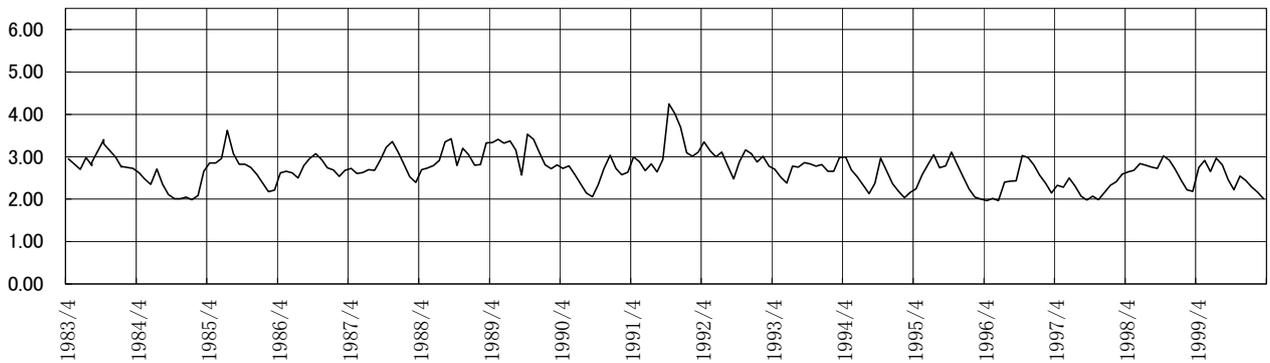
### 高 浜



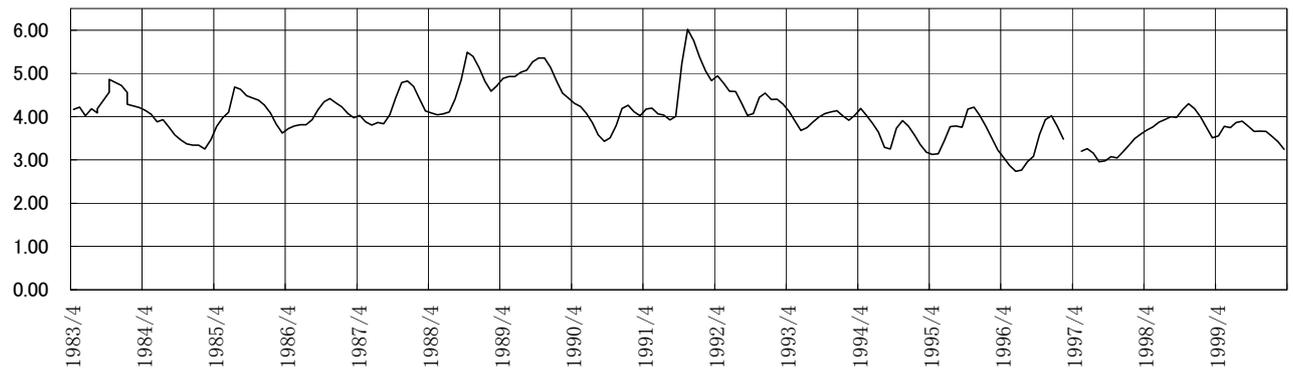
### 神栖一中



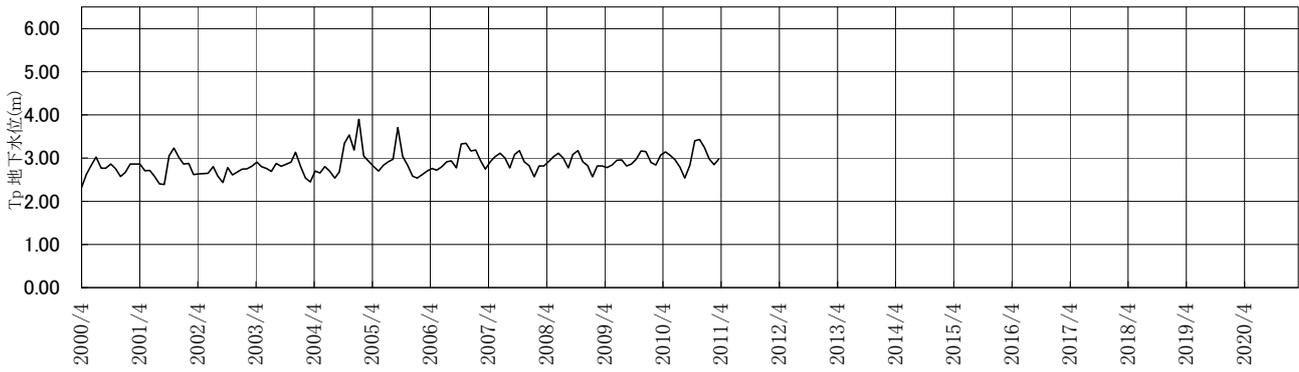
### 軽野東小



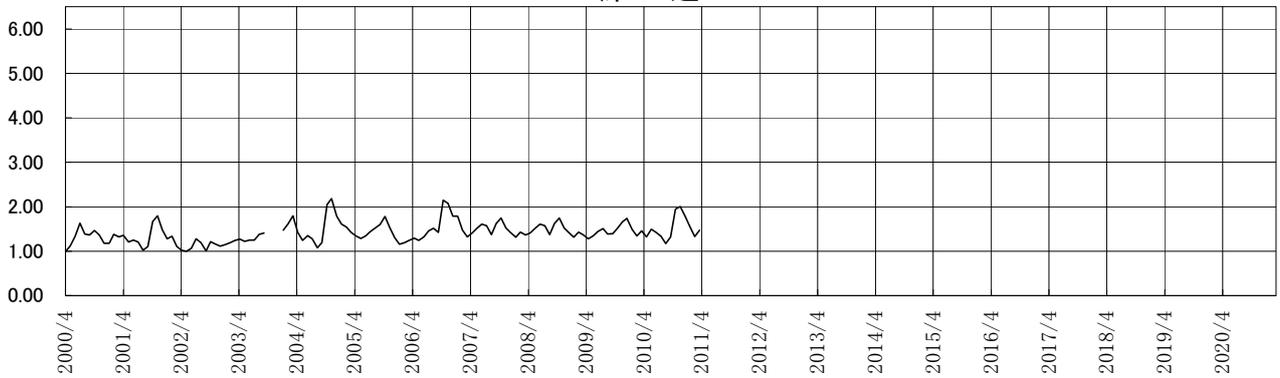
### 神栖三中



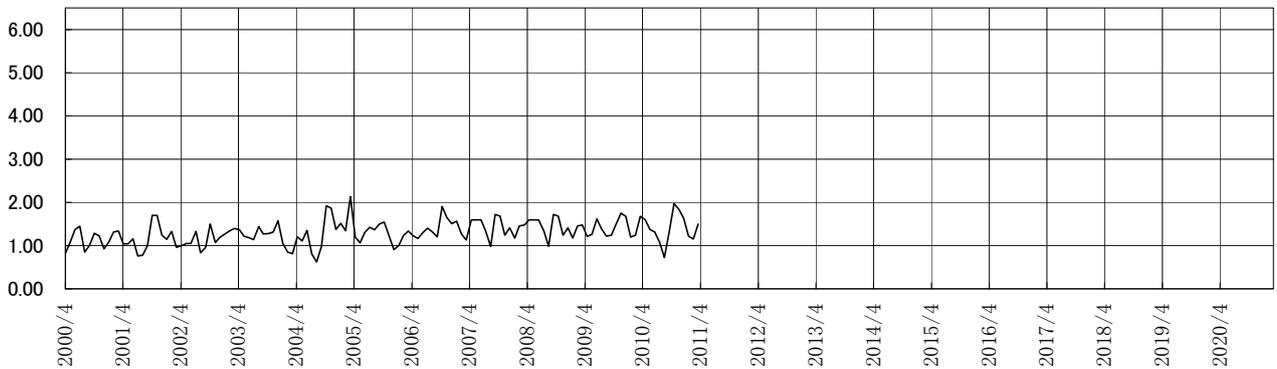
神栖市役所



深 芝

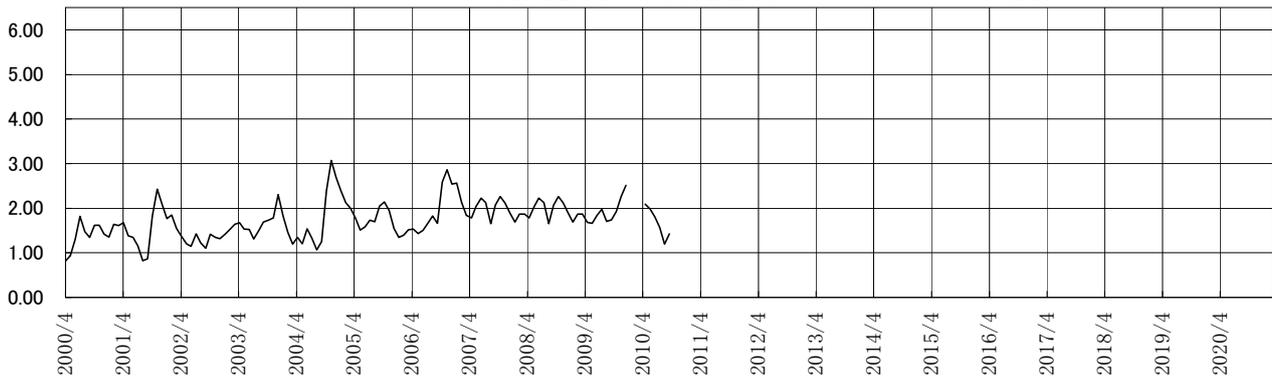


下 幡 木

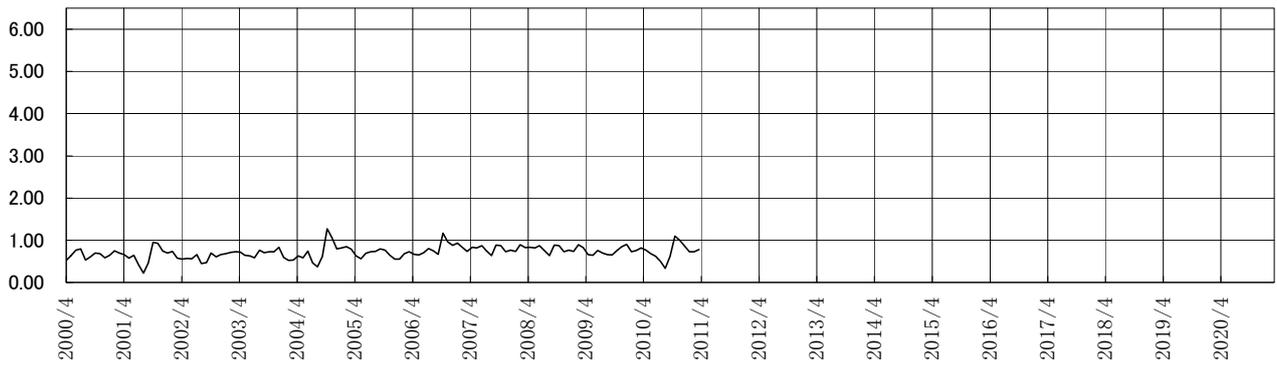


中央図書館（旧開発組合）

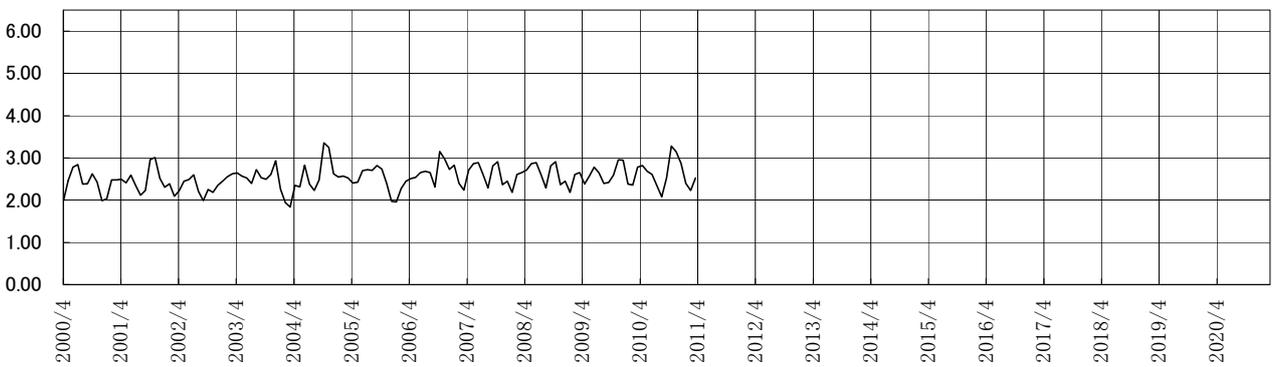
1996/11まで：旧開発組合  
1998/09～：中央図書館



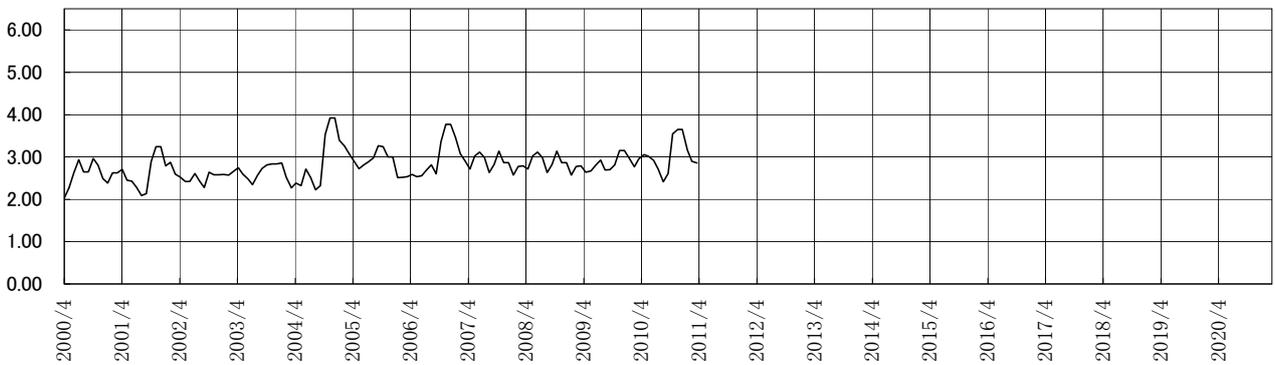
高 浜



神栖一中



軽野東小



神栖三中

