

平成23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	6
(2) 一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物	13
(3) 光化学オキシダント (オゾン)	28
(4) 浮遊粒子状物質 (ベータ線吸収法)	36
(5) 一酸化炭素	44
(6) 非メタン炭化水素, メタン及び炭化水素	46
(7) 浮遊粉じん (ハイボリューム法)	50
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)	58
(9) 降下ばいじん	60
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	106
2. 測定結果	
(1) 水質調査結果	107
(2) 水質調査結果 (環境基準追加項目 15 項目)	109
(3) 底質調査結果	110
(4) 魚質及び貝質調査結果	112
(5) プランクトン採集結果	113
3. 環境基準達成状況	
(1) 海 域	116
(2) 湖 沼	117
4. 経年変化	118
5. まとめ	121
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	131

I 大 氣

# 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>	風向	風速	温度	湿度	日射	雨量	
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	○	○	○								○	○			

## ●神栖市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、昨年度まで上昇傾向を示していた明神小学校局の値が減少し、若松幼稚園局が上昇傾向にある以外はほぼ横ばい傾向にある。大きな季節変動は見られなかった。

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、横ばいに近い低下傾向である。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）

光化学オキシダントは、その年の気象条件に大きく左右されるものの、年間平均値の経年変化は、ほぼ横ばいに推移している。季節変動では、春季に高い傾向が見られた。

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の超過は市役所局及び軽野東小学校局に見られた。

平成23年度は予報（東部地域）の発令は2回、注意報（鹿島）及び警報（鹿島）の発令はなかった。

(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、横ばいに近い漸減傾向にあり、季節変動は見られなかった。

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、横ばいで推移しており、季節変動は見られなかった。

環境基準超過時間数（8時間値平均値20ppm超過時間数）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、近年横ばい傾向にあり、季節変動は見られなかった。

(7) 浮遊粉じん及び粉じん中の重金属調査（測定場所：神栖市役所、深芝神社、白十字病院、青販連センター、軽野東小学校、若松南街区公園）

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23年8月23日～8月31日（内、1日ごと5日間） 平成23年12月7日～12月16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23年8月23日～8月31日（連続8日間） 平成23年12月7日～12月15日（連続8日間） （軽野東小学校） 平成24年1月12日～1月20日（連続8日間） （深芝神社、若松南街区公園）

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、夏季は市役所、冬季は軽野東小学校の値が最も大きかった。季節変動については物質毎に違いはあるが、夏季と冬季で違いは見られない。

(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、青販連センターで微増の値を示し、その他は増減はあるものの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って、その粒径が10μm以下のものをいう。</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を超える地域にあっては、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っては原則として、このゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。
- 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。

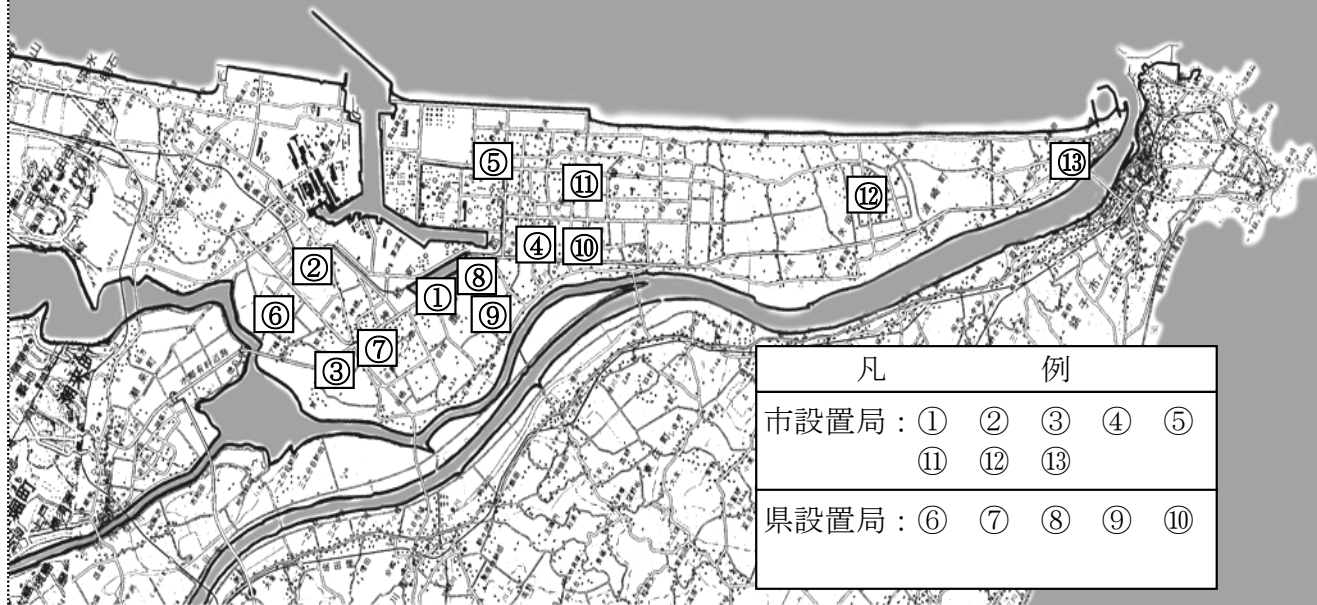
## 別表

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0.003mg/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0.15mg/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

# 測定局配置

配置図番号	局名	測定項目内容																	
		二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	一酸化窒素	二酸化窒素	窒素酸化物	オキシダント	一酸化炭素	非メタン	メタン	全炭化水素	HAPs	塩素	風向	風速	温度	湿度	日射量	雨量
①	市役所	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
②	深芝神社	○	○	○	○	○	○	○						○	○				
③	白十字病院	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○		
④	青販連センター	○	○	○	○	○	○						○	○	○				
⑤	軽野東小学校	○	○	○	○	○	○						○	○	○	○	○		
⑥	神栖下幡木	○	○	○	○	○	○							○	○				
⑦	鹿島事務所	○	○	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○	○	
⑧	神栖消防	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○	○				
⑨	神栖一貫野	○	○	○	○	○								○	○				
⑩	神栖横瀬	○	○	○	○	○								○	○				
⑪	若松幼稚園	○	○	○	○	○								○	○				
⑫	植松小学校	○	○											○	○				
⑬	明神小学校	○	○	○	○	○								○	○				

## 測定局配置図





## 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	362	8626	0.003	0	0.0	0	0.0	0.051	0.009	○	0
深芝神社	住	364	8665	0.002	0	0.0	0	0.0	0.042	0.006	○	0
白十字病院	未	365	8677	0.002	0	0.0	0	0.0	0.045	0.005	○	0
青販連センター	未	364	8671	0.002	0	0.0	0	0.0	0.037	0.005	○	0
軽野東小学校	未	362	8639	0.002	0	0.0	0	0.0	0.042	0.005	○	0
若松幼稚園	未	364	8728	0.005	0	0.0	0	0.0	0.038	0.014	○	0
植松小学校	住	363	8725	0.003	0	0.0	0	0.0	0.038	0.007	○	0
明神小学校	住	364	8628	0.001	0	0.0	0	0.0	0.025	0.003	○	0

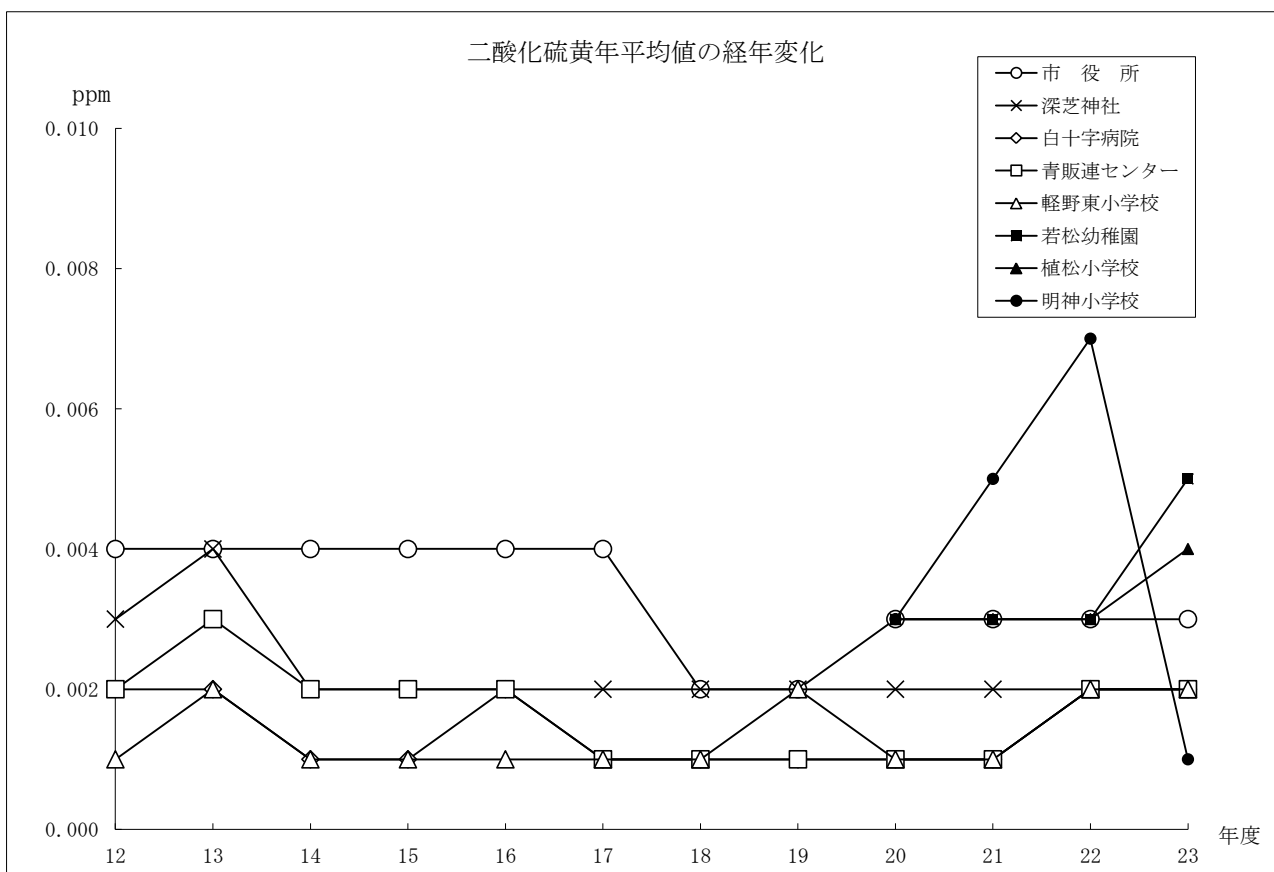
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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。

二氧化硫黄経年変化（年平均値）

単位：ppm

測定局 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
市役所	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
深芝神社	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
白十字病院	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
青販連センター	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
軽野東小学校	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
若松幼稚園									0.003	0.003	0.003	0.005
植松小学校									0.003	0.003	0.003	0.004
明神小学校									0.003	0.005	0.007	0.001



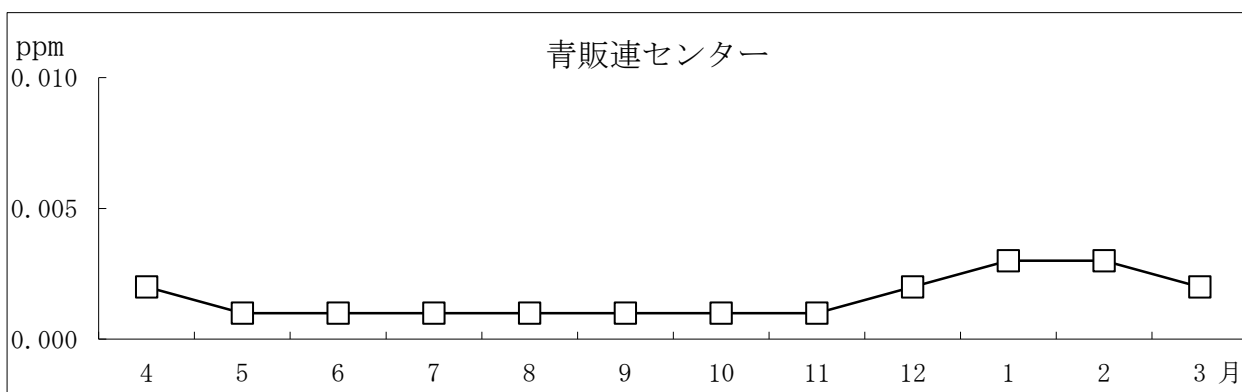
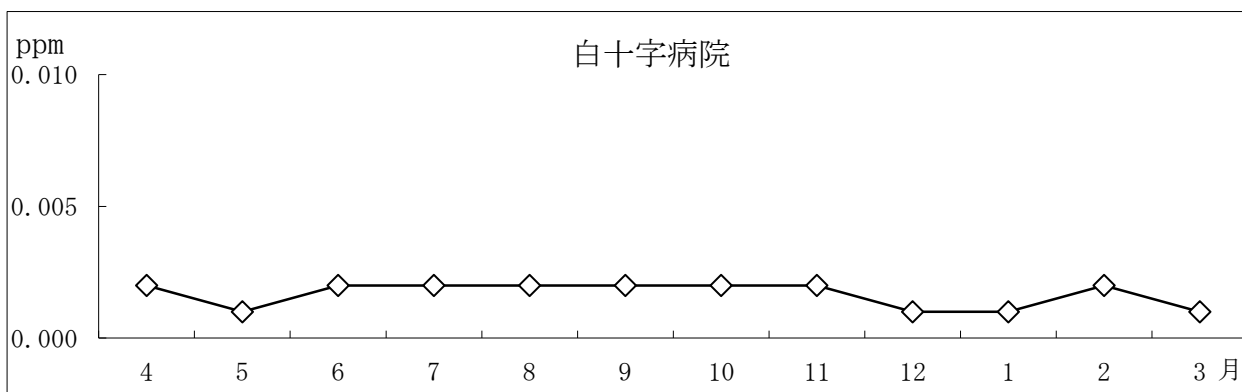
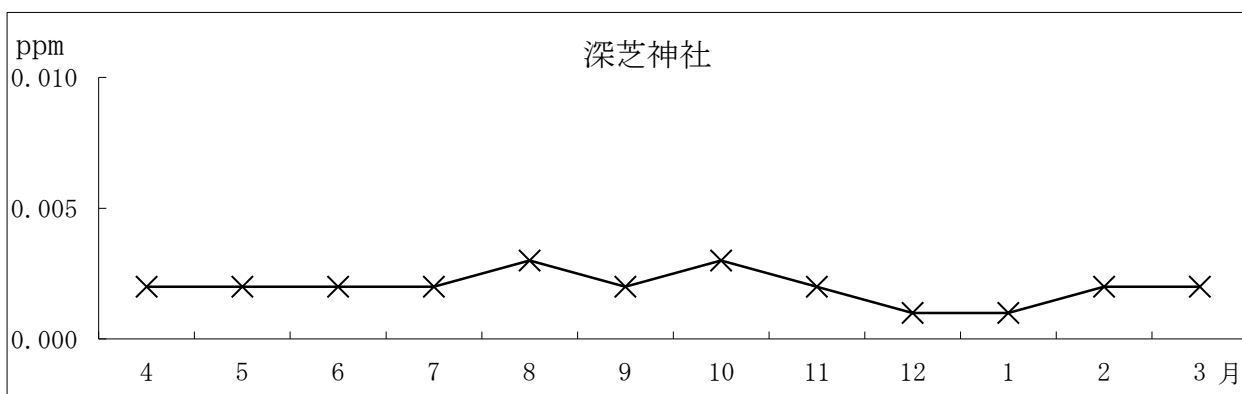
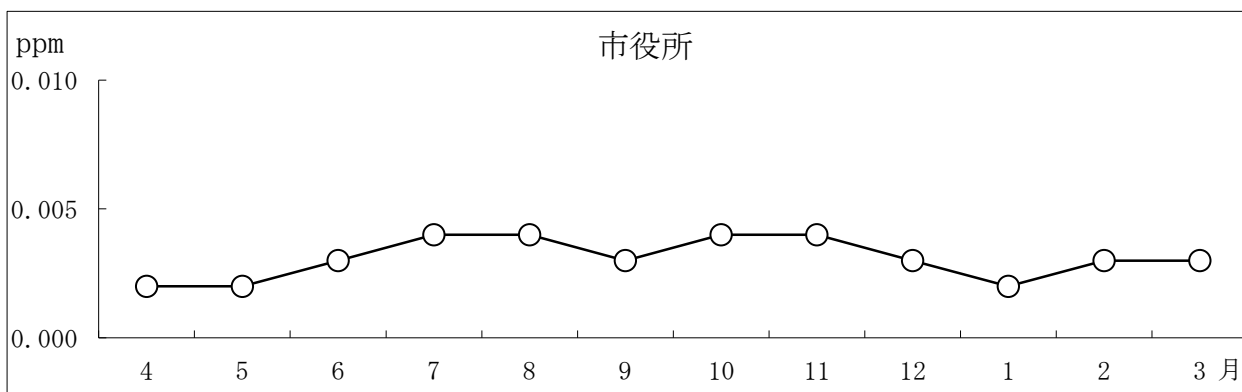
二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub> : 月間値)

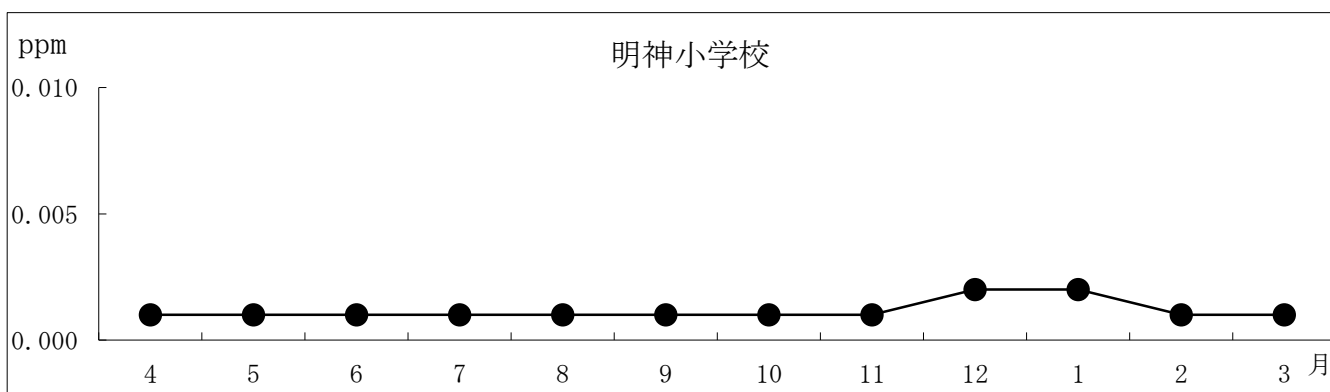
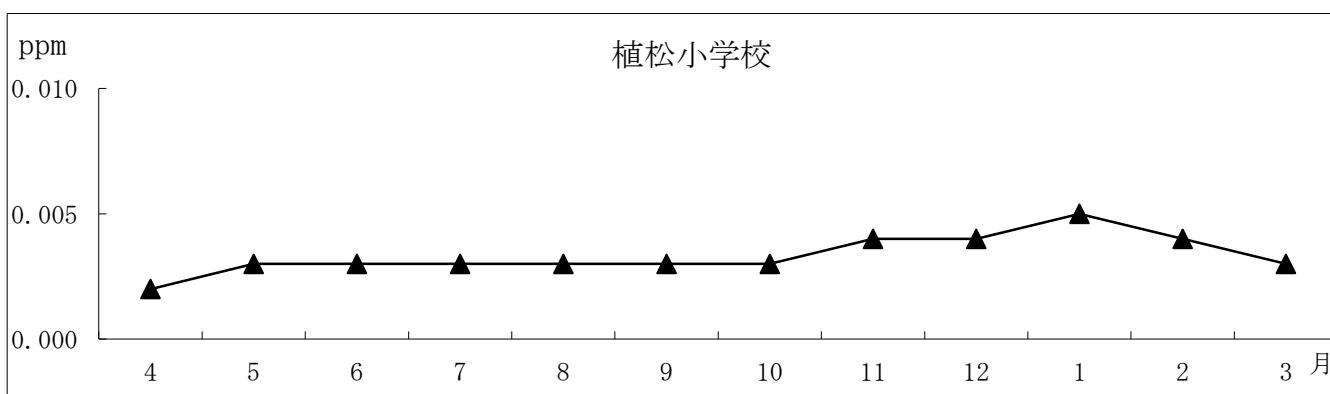
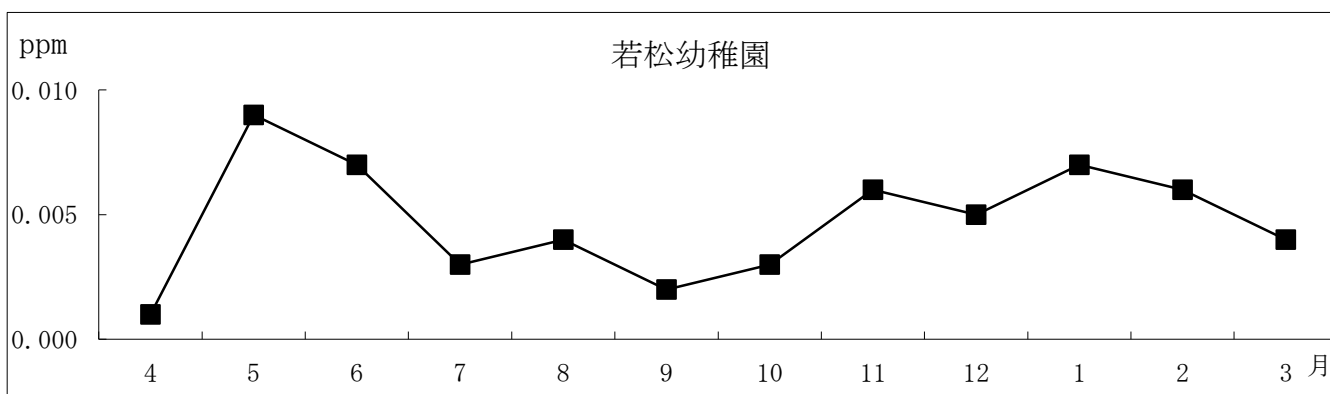
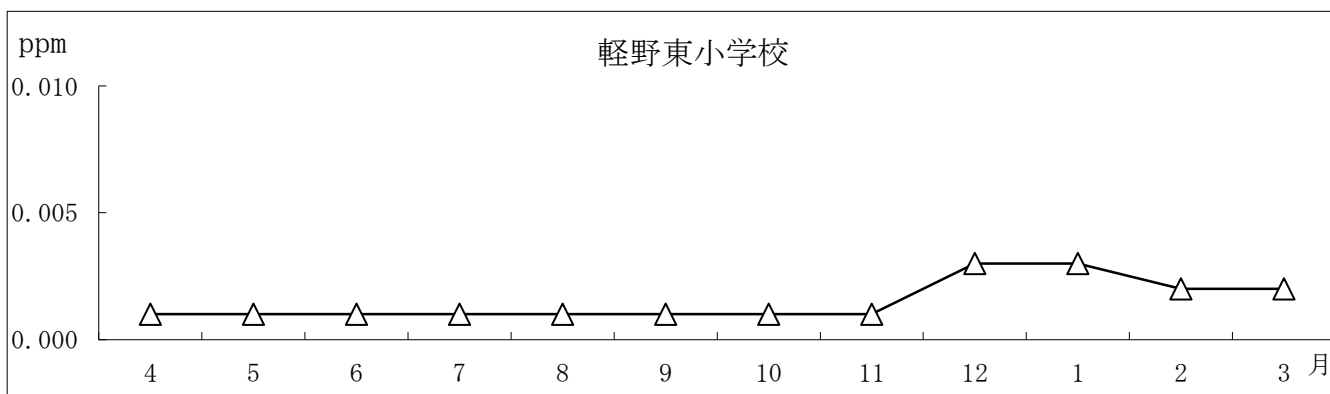
測定局名	項目		2011年									2012年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	30	29	31	362
	測定時間	(時間)	713	737	707	737	737	712	731	713	681	731	689	738	8626
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(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)	0.022	0.024	0.033	0.051	0.029	0.033	0.030	0.021	0.028	0.023	0.021	0.020	0.051
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.008	0.007	0.013	0.011	0.011	0.007	0.008	0.007	0.005	0.007	0.009	0.013
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31	364
	測定時間	(時間)	715	737	710	737	737	713	735	713	706	735	689	738	8665
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	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)	0.019	0.015	0.019	0.036	0.042	0.023	0.031	0.021	0.020	0.017	0.020	0.018	0.042
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.009	0.007	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.007	0.005	0.009
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	715	736	709	737	735	713	734	714	722	737	687	738	8677
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	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	0.018	0.027	0.023	0.032	0.024	0.045	0.017	0.013	0.016	0.015	0.018	0.045
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.007

測定局名	項目		2011年									2012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	29	31	29	31	364
	測定時間	(時間)	714	738	712	736	738	713	735	713	710	735	690	737	8671
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	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)	0.024	0.015	0.009	0.021	0.012	0.037	0.034	0.028	0.021	0.030	0.030	0.019	0.037
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005	0.007	0.005	0.005	0.008	0.006	0.005	0.008
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31	362
	測定時間	(時間)	686	737	711	738	737	713	733	712	711	734	689	738	8639
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	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)	0.008	0.005	0.005	0.020	0.005	0.012	0.015	0.012	0.023	0.042	0.023	0.023	0.042
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.008	0.007	0.005	0.004	0.008
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	29	31	31	29	31	364
	測定時間	(時間)	713	742	716	742	741	712	739	706	742	741	693	741	8728
	月平均値	(ppm)	0.001	0.009	0.007	0.003	0.004	0.002	0.003	0.006	0.005	0.007	0.006	0.004	0.005
	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)	0.011	0.023	0.022	0.026	0.030	0.015	0.025	0.022	0.024	0.038	0.030	0.020	0.038
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.018	0.015	0.006	0.013	0.005	0.006	0.009	0.011	0.013	0.009	0.008	0.018

測定局名	項目		2011年									2012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	30	31	29	31	29	29	31	363
	測定時間	(時間)	718	742	716	742	742	717	740	711	741	721	694	741	8725
	月平均値	(ppm)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	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)	0.007	0.009	0.009	0.006	0.008	0.007	0.010	0.018	0.023	0.038	0.020	0.014	0.038
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	0.008	0.006	0.008
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	(時間)	712	734	707	734	717	710	730	706	728	730	686	734	8628
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm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)	0.007	0.003	0.010	0.007	0.004	0.016	0.007	0.009	0.014	0.024	0.025	0.007	0.025
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.005

## 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)
市役所	準工	361	8583	0.003	0.110	0.015
深芝神社	住	365	8680	0.004	0.126	0.020
白十字病院	未	356	8571	0.002	0.102	0.013
青販連センター	未	363	8663	0.004	0.111	0.020
軽野東小学校	未	355	8474	0.004	0.172	0.025
若松幼稚園	未	365	8741	0.003	0.117	0.016
明神小学校	住	364	8730	0.002	0.085	0.012



## 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		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)
市役所	準工	361	8585	0.012	0.077	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0
深芝神社	住	365	8681	0.012	0.065	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0
白十字病院	未	356	8571	0.009	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
青販連センター	未	363	8663	0.010	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0
軽野東小学校	未	355	8474	0.009	0.079	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.028	0
若松幼稚園	未	365	8741	0.007	0.083	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0
明神小学校	住	364	8730	0.006	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	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%の範囲にあって、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	361	8585	0.015	0.155	0.042	77.3
深芝神社	住	365	8681	0.016	0.161	0.045	75.0
白十字病院	未	356	8571	0.011	0.133	0.033	79.0
青販連センター	未	363	8663	0.014	0.148	0.044	72.6
軽野東小学校	未	355	8474	0.013	0.211	0.050	69.0
若松幼稚園	未	365	8741	0.011	0.195	0.038	69.8
明神小学校	住	364	8730	0.008	0.126	0.032	71.4

窒素酸化物経年変化（年平均値）

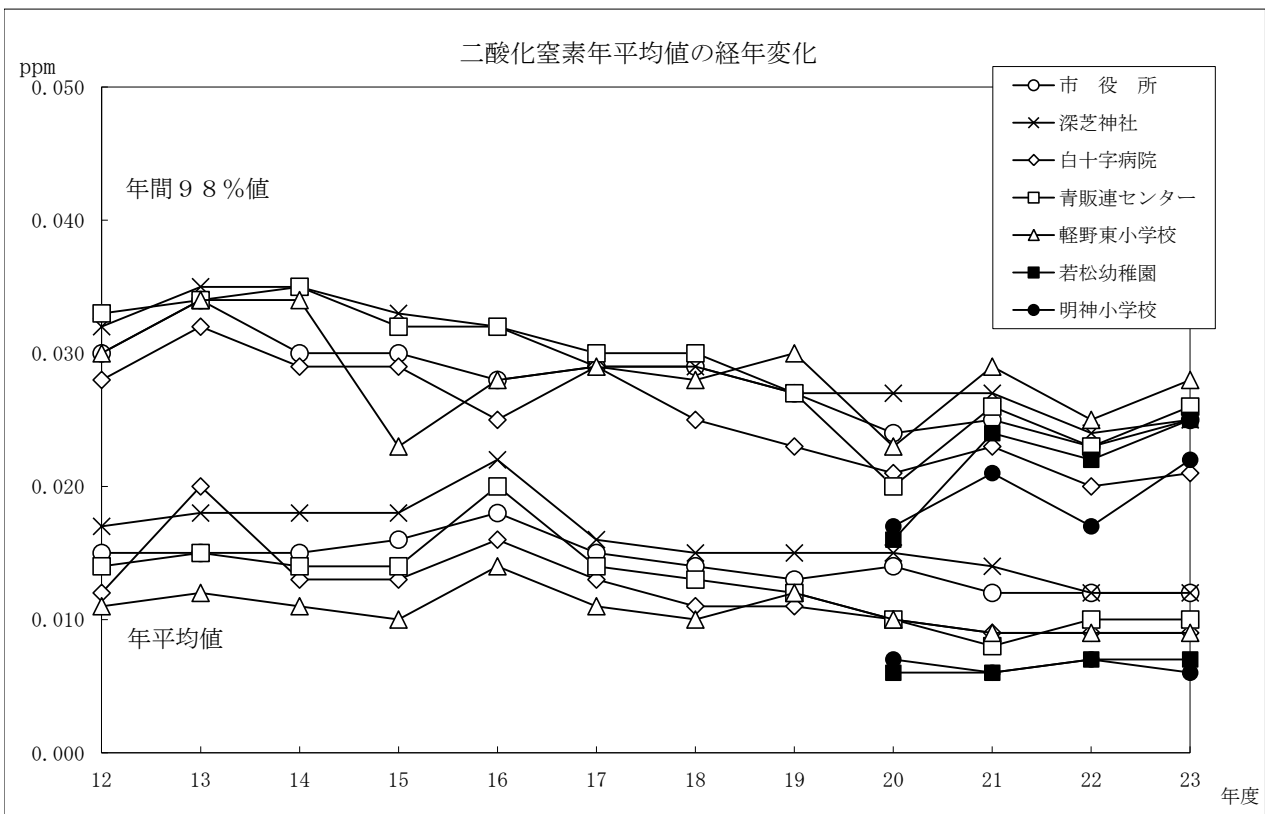
単位：ppm

年度		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
測定局	NO												
	NO <sub>2</sub>												
市役所	NO	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012
深芝神社	NO	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.014	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	NO <sub>2</sub>	0.017	0.018	0.018	0.018	0.022	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.012
白十字病院	NO	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	NO <sub>2</sub>	0.012	0.020	0.013	0.013	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009
青販連センター	NO	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
	NO <sub>2</sub>	0.014	0.015	0.014	0.014	0.020	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.01	0.010
軽野東小学校	NO	0.005	0.007	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004
	NO <sub>2</sub>	0.011	0.012	0.011	0.010	0.014	0.011	0.010	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009
若松幼稚園	NO									0.030	0.003	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>									0.006	0.006	0.007	0.007
明神小学校	NO									0.030	0.003	0.002	0.002
	NO <sub>2</sub>									0.007	0.006	0.007	0.006

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

年度		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
測定局	NO												
	NO <sub>2</sub>												
市役所	NO <sub>2</sub>	0.030	0.034	0.030	0.030	0.028	0.029	0.029	0.027	0.024	0.025	0.023	0.025
深芝神社	NO <sub>2</sub>	0.032	0.035	0.035	0.033	0.032	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.024	0.025
白十字病院	NO <sub>2</sub>	0.028	0.032	0.029	0.029	0.025	0.029	0.025	0.023	0.021	0.023	0.02	0.021
青販連センター	NO <sub>2</sub>	0.033	0.034	0.035	0.032	0.032	0.030	0.030	0.027	0.020	0.026	0.023	0.026
軽野東小学校	NO <sub>2</sub>	0.030	0.034	0.034	0.023	0.028	0.029	0.028	0.030	0.023	0.029	0.025	0.028
若松幼稚園	NO <sub>2</sub>									0.016	0.024	0.022	0.025
明神小学校	NO <sub>2</sub>									0.017	0.021	0.017	0.022



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項目		2011年									2012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)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	27	29	31	361
	測定時間	(時間)	703	737	709	737	738	711	731	711	737	642	689	738	8583
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.007	0.007	0.005	0.004	0.003	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.019	0.039	0.033	0.033	0.030	0.045	0.110	0.086	0.057	0.056	0.054	0.110
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.008	0.010	0.008	0.009	0.046	0.038	0.015	0.015	0.013	0.046
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	365
	測定時間	(時間)	712	738	709	737	738	712	736	711	736	724	689	738	8680
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.008	0.010	0.006	0.004	0.003	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.052	0.029	0.052	0.029	0.049	0.066	0.037	0.103	0.126	0.097	0.083	0.103	0.126
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.005	0.012	0.008	0.013	0.017	0.009	0.048	0.037	0.028	0.018	0.020	0.048
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	24	27	31	356
	測定時間	(時間)	712	737	708	737	723	712	735	711	737	654	668	737	8571
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.006	0.004	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.027	0.012	0.034	0.017	0.029	0.034	0.035	0.102	0.066	0.090	0.041	0.046	0.102
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.001	0.005	0.004	0.009	0.006	0.006	0.042	0.031	0.016	0.010	0.009	0.042
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28	29	31	363
	測定時間	(時間)	712	737	712	736	738	712	736	711	735	708	689	737	8663
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.008	0.010	0.007	0.005	0.003	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.057	0.019	0.021	0.019	0.012	0.030	0.045	0.111	0.087	0.081	0.053	0.050	0.111
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.004	0.005	0.005	0.004	0.007	0.007	0.053	0.044	0.024	0.017	0.015	0.053
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	22	27	31	355
	測定時間	(時間)	712	737	710	738	738	712	734	711	736	539	670	737	8474
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.008	0.010	0.008	0.007	0.003	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.122	0.085	0.018	0.033	0.028	0.020	0.085	0.172	0.155	0.079	0.138	0.106	0.172
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.007	0.003	0.007	0.004	0.005	0.013	0.052	0.051	0.025	0.027	0.017	0.052

測定局名	項目		2011年									2012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	29	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	718	742	716	742	741	718	739	706	742	741	694	742	8741
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.007	0.008	0.006	0.005	0.003	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.014	0.014	0.023	0.010	0.020	0.028	0.112	0.117	0.068	0.055	0.055	0.117
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.003	0.003	0.005	0.002	0.005	0.006	0.044	0.039	0.017	0.014	0.014	0.044
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	(時間)	718	742	715	742	727	718	739	711	742	741	693	742	8730
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.019	0.017	0.016	0.014	0.034	0.026	0.058	0.073	0.062	0.085	0.034	0.085
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.004	0.005	0.004	0.007	0.004	0.019	0.016	0.013	0.015	0.006	0.019

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>: 月間値)

測定局名	項目		2011年									2012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)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	27	29	31	361
	測定時間	(時間)	703	737	709	737	738	711	731	711	737	644	689	738	8585
	月平均値	(ppm)	0.008	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.012	0.017	0.016	0.014	0.014	0.014	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.035	0.077	0.036	0.032	0.050	0.032	0.039	0.049	0.056	0.046	0.046	0.045	0.077
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.020	0.033	0.028	0.027	0.027	0.031	0.033
	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
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	365
	測定時間	(時間)	712	738	710	737	738	712	736	711	736	724	689	738	8681
	月平均値	(ppm)	0.010	0.010	0.012	0.008	0.010	0.008	0.013	0.018	0.016	0.014	0.014	0.013	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.057	0.055	0.055	0.062	0.042	0.049	0.065	0.054	0.044	0.046	0.055	0.065
	日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.021	0.025	0.025	0.020	0.016	0.023	0.032	0.026	0.025	0.027	0.030	0.032
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項目		2011年									2012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	31	30	31	30	30	31	30	31	24	27	31	356
	測定時間	(時間)	712	737	708	737	723	712	735	711	737	654	668	737	8571
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006	0.009	0.013	0.013	0.011	0.011	0.009	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.046	0.045	0.045	0.045	0.032	0.041	0.050	0.051	0.042	0.039	0.048	0.051
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.013	0.017	0.018	0.014	0.014	0.015	0.031	0.025	0.022	0.023	0.025	0.031
	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	29	31	363
	測定時間	(時間)	712	737	712	736	738	712	736	711	735	708	689	737	8663
	月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006	0.009	0.014	0.015	0.015	0.015	0.012	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.034	0.032	0.037	0.043	0.035	0.032	0.036	0.055	0.050	0.044	0.048	0.041	0.055
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.012	0.012	0.016	0.012	0.016	0.018	0.036	0.026	0.028	0.030	0.031	0.036
	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		2011年									2012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	31	30	31	30	31	22	27	31	355
	測定時間	(時間)	712	737	710	738	738	712	734	711	736	539	670	737	8474
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.007	0.012	0.015	0.016	0.014	0.009	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.031	0.022	0.030	0.027	0.020	0.040	0.079	0.048	0.049	0.047	0.039	0.079
	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.013	0.012	0.017	0.012	0.011	0.019	0.036	0.031	0.029	0.029	0.027	0.036
	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	29	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	718	742	716	742	741	718	739	706	742	741	694	742	8741
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.011	0.013	0.013	0.012	0.008	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.034	0.025	0.031	0.022	0.023	0.039	0.083	0.047	0.049	0.045	0.044	0.083
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.009	0.009	0.013	0.007	0.007	0.013	0.036	0.029	0.025	0.026	0.030	0.036
	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		2011年									2012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	29	30	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	(時間)	718	742	715	742	727	718	739	711	742	741	693	742	8730
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.008	0.011	0.010	0.008	0.005	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.040	0.029	0.025	0.017	0.026	0.028	0.050	0.054	0.044	0.046	0.040	0.054
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.007	0.012	0.012	0.007	0.007	0.009	0.029	0.025	0.022	0.023	0.021	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	

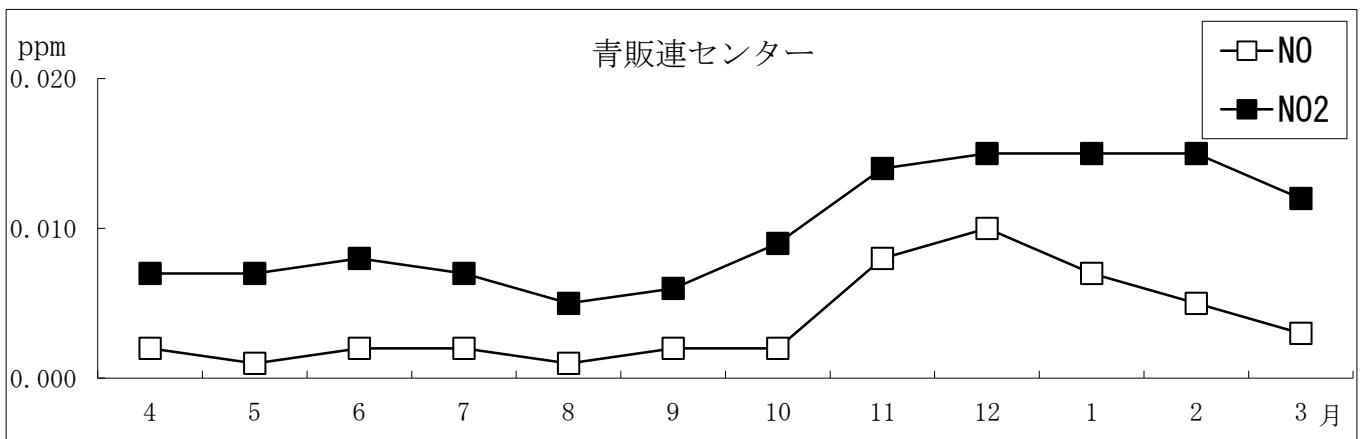
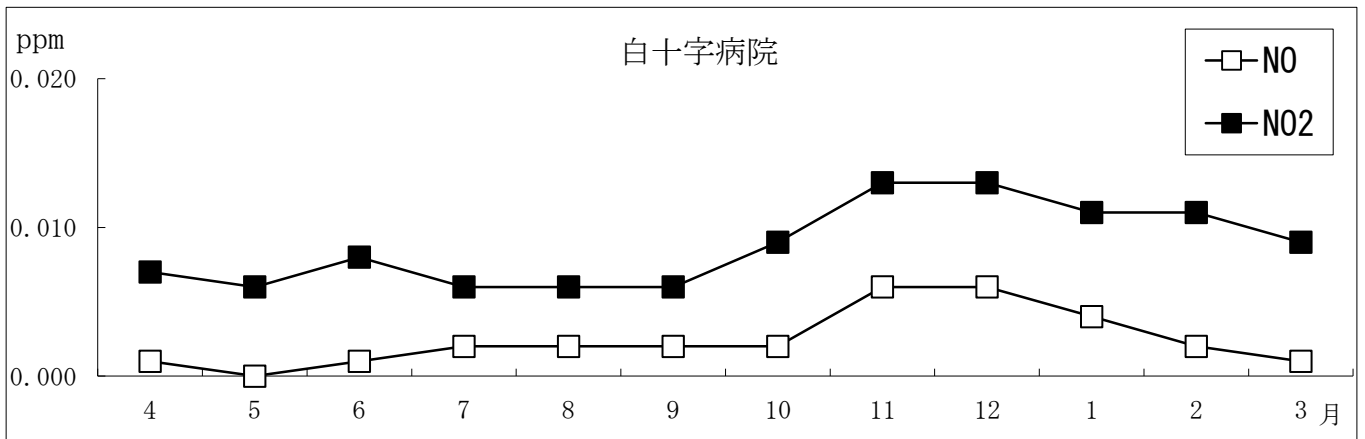
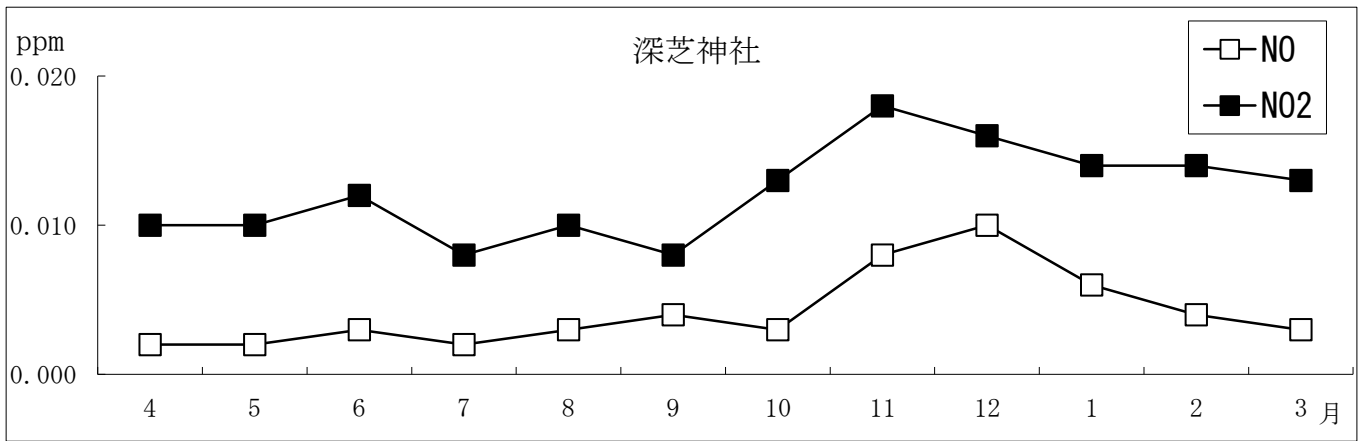
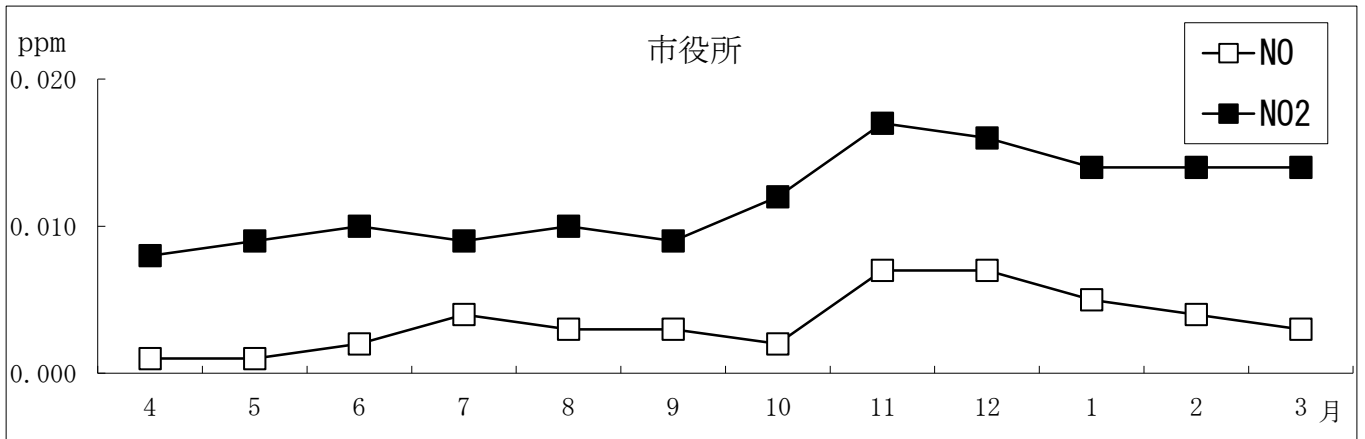
窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub> : 月間値)

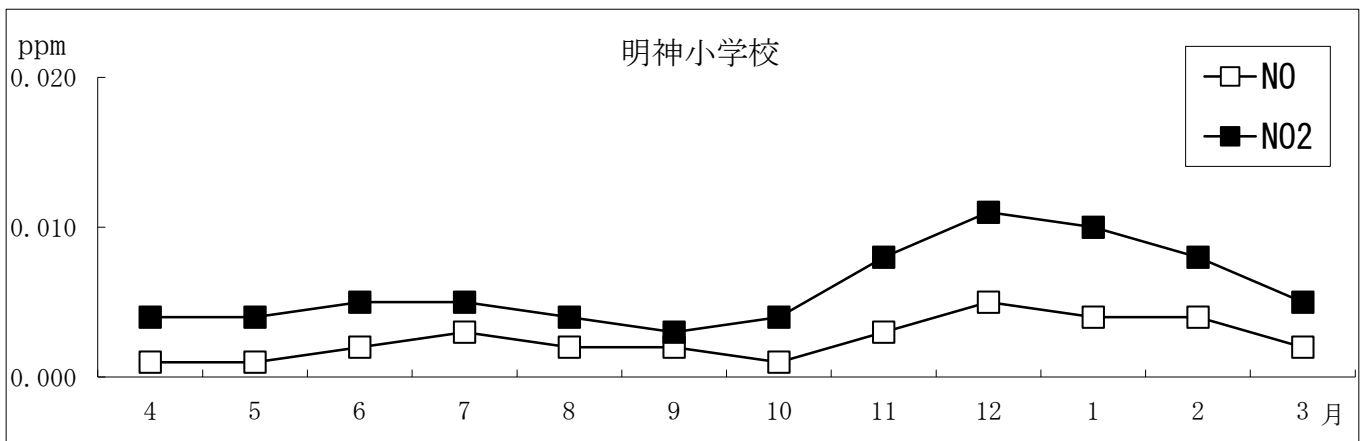
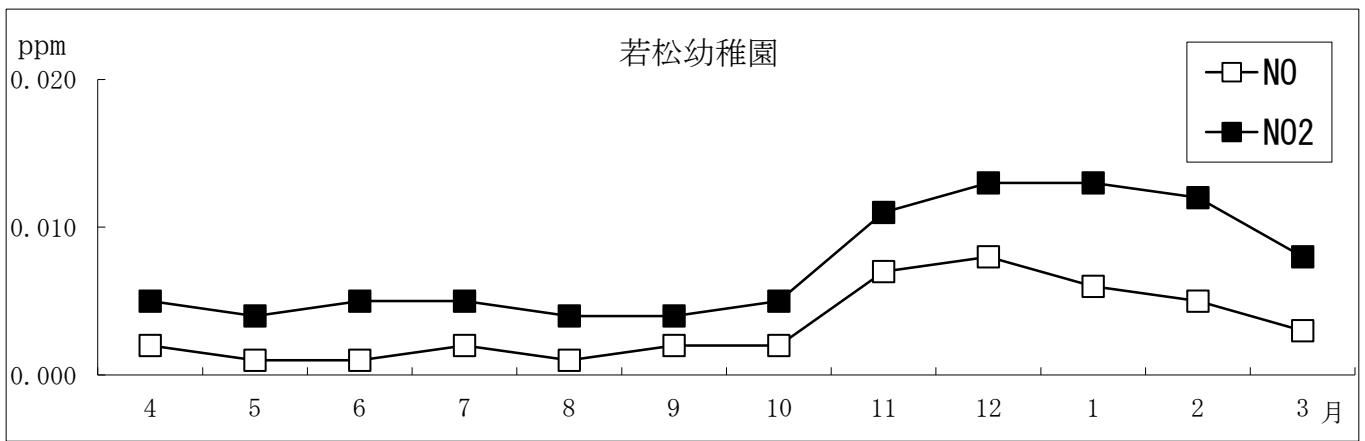
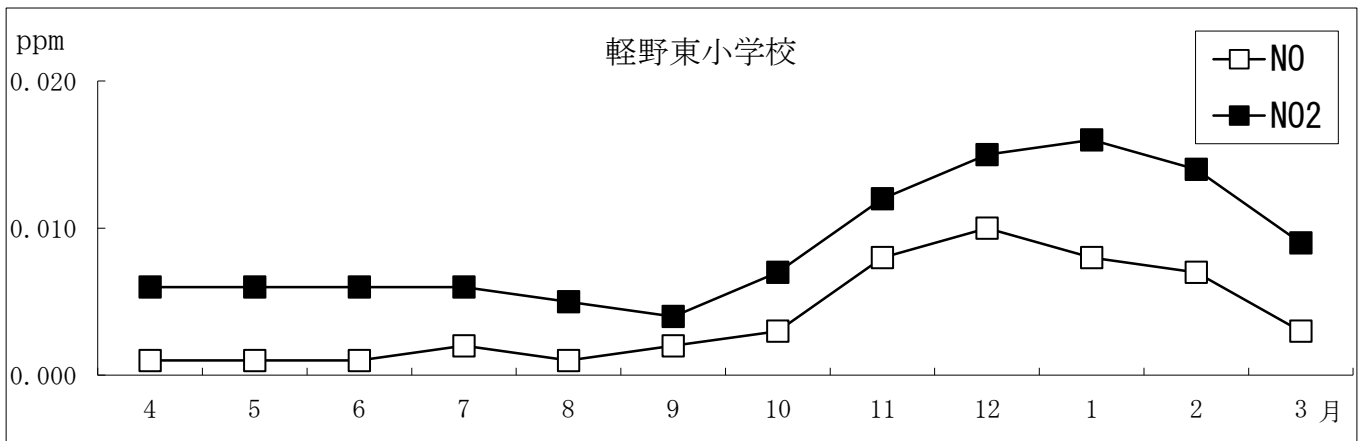
測定局名	項目		2011年									2012年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	27	29	31	361
	測定時間	(時間)	703	737	709	737	738	711	731	711	737	644	689	738	8585
	月平均値	(ppm)	0.009	0.010	0.012	0.012	0.013	0.012	0.015	0.024	0.023	0.019	0.018	0.016	0.015
	1時間値の最高値	(ppm)	0.063	0.082	0.074	0.057	0.055	0.047	0.074	0.155	0.120	0.093	0.090	0.086	0.155
	日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.021	0.023	0.027	0.026	0.025	0.027	0.079	0.066	0.042	0.042	0.044	0.079
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	88.8	90.4	84.3	70.0	75.9	75.2	83.1	71.1	68.2	75.3	78.4	83.5	77.3
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	29	31	365
	測定時間	(時間)	712	738	710	737	738	712	736	711	736	724	689	738	8681
	月平均値	(ppm)	0.011	0.012	0.015	0.010	0.014	0.012	0.017	0.025	0.026	0.020	0.018	0.016	0.016
	1時間値の最高値	(ppm)	0.083	0.086	0.089	0.075	0.110	0.079	0.075	0.147	0.161	0.128	0.118	0.137	0.161
	日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.025	0.031	0.031	0.026	0.028	0.028	0.081	0.063	0.054	0.042	0.050	0.081
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	86.3	86.5	81.5	75.9	74.5	67.8	81.6	69.5	63.1	70.5	77.8	81.4	75.0
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	30	31	24	27	31	356
	測定時間	(時間)	712	737	708	737	723	712	735	711	737	654	668	737	8571
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.009	0.007	0.008	0.008	0.011	0.019	0.019	0.015	0.014	0.010	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.053	0.053	0.061	0.048	0.055	0.042	0.064	0.133	0.101	0.117	0.073	0.072	0.133
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.014	0.020	0.022	0.022	0.020	0.020	0.072	0.055	0.038	0.033	0.033	0.072
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	90.3	93.3	85.9	78.2	77.4	77.2	84.4	70.1	69.5	75.2	82.3	87.2	79.0

測定局名	項目		2011年									2012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	29	31	363
	測定時間	(時間)	712	737	712	736	738	712	736	711	735	708	689	737	8663
	月平均値	(ppm)	0.009	0.007	0.009	0.009	0.007	0.008	0.011	0.022	0.025	0.022	0.020	0.015	0.014
	1時間値の最高値	(ppm)	0.089	0.042	0.049	0.055	0.037	0.062	0.070	0.148	0.118	0.118	0.091	0.085	0.148
	日平均値の最高値	(ppm)	0.026	0.015	0.017	0.021	0.013	0.021	0.024	0.089	0.071	0.052	0.047	0.046	0.089
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	82.6	89.5	83.3	74.4	80.3	75.0	78.8	63.3	61.4	67.2	73.8	79.9	72.6
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	22	27	31	355
	測定時間	(時間)	712	737	710	738	738	712	734	711	736	539	670	737	8474
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.010	0.020	0.025	0.024	0.021	0.012	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.163	0.108	0.031	0.061	0.040	0.040	0.109	0.211	0.193	0.115	0.172	0.139	0.211
	日平均値の最高値	(ppm)	0.026	0.015	0.014	0.023	0.014	0.012	0.029	0.088	0.082	0.054	0.054	0.044	0.088
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	81.2	84.1	82.9	76.8	78.5	68.2	71.2	59.2	59.2	66.4	67.8	76.1	69.0
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	718	742	716	742	741	718	739	706	742	741	694	742	8741
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.018	0.022	0.019	0.016	0.011	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.081	0.048	0.033	0.051	0.032	0.040	0.052	0.195	0.160	0.113	0.094	0.094	0.195
	日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.012	0.011	0.018	0.009	0.010	0.018	0.080	0.068	0.042	0.037	0.044	0.080
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	76.0	77.4	78.6	73.5	74.3	70.4	74.1	63.6	62.2	68.6	71.5	74.8	69.8

測定局名	項目		2011年									2012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	29	30	31	30	31	31	29	31	364
	測定時間	(時間)	718	742	715	742	727	718	739	711	742	741	693	742	8730
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005	0.012	0.016	0.014	0.012	0.007	0.008
	1時間値の最高値		0.050	0.053	0.045	0.039	0.031	0.044	0.043	0.096	0.124	0.094	0.126	0.065	0.126
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.009	0.015	0.016	0.011	0.012	0.011	0.048	0.041	0.034	0.038	0.026	0.048
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	76.8	77.8	75.5	65.6	65.2	65.4	73.9	72.1	69.3	72.7	70.3	75.6	71.4

### 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)

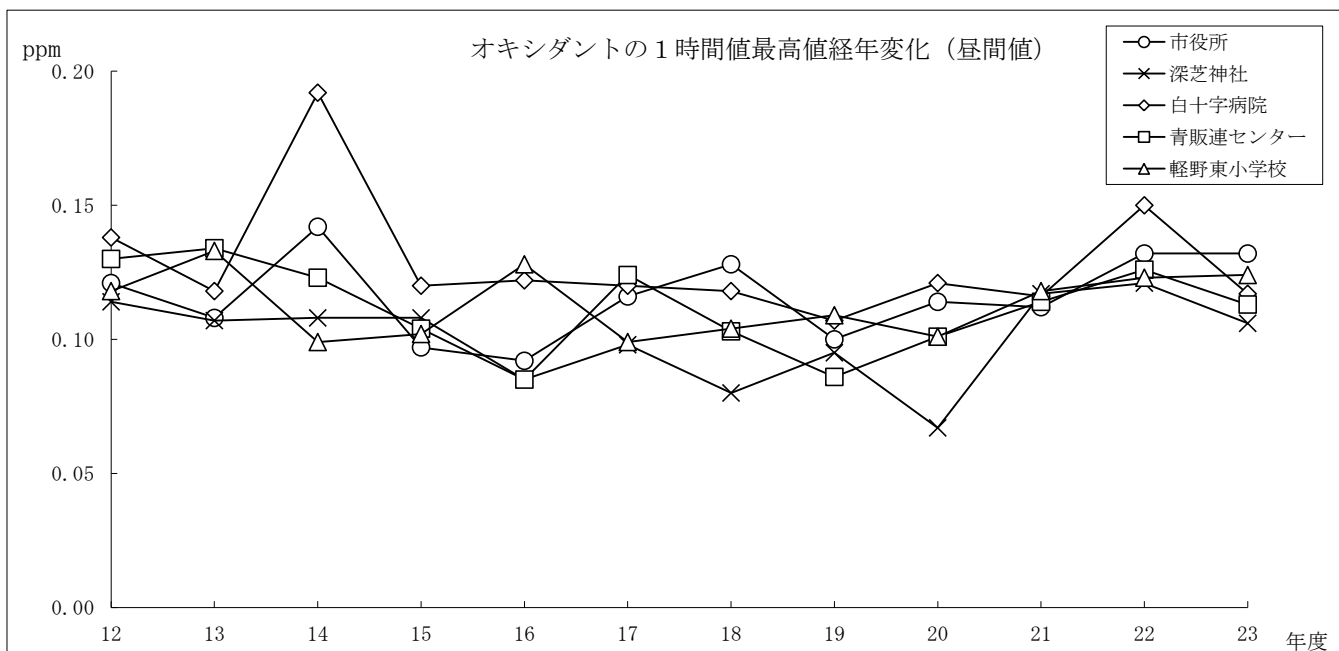
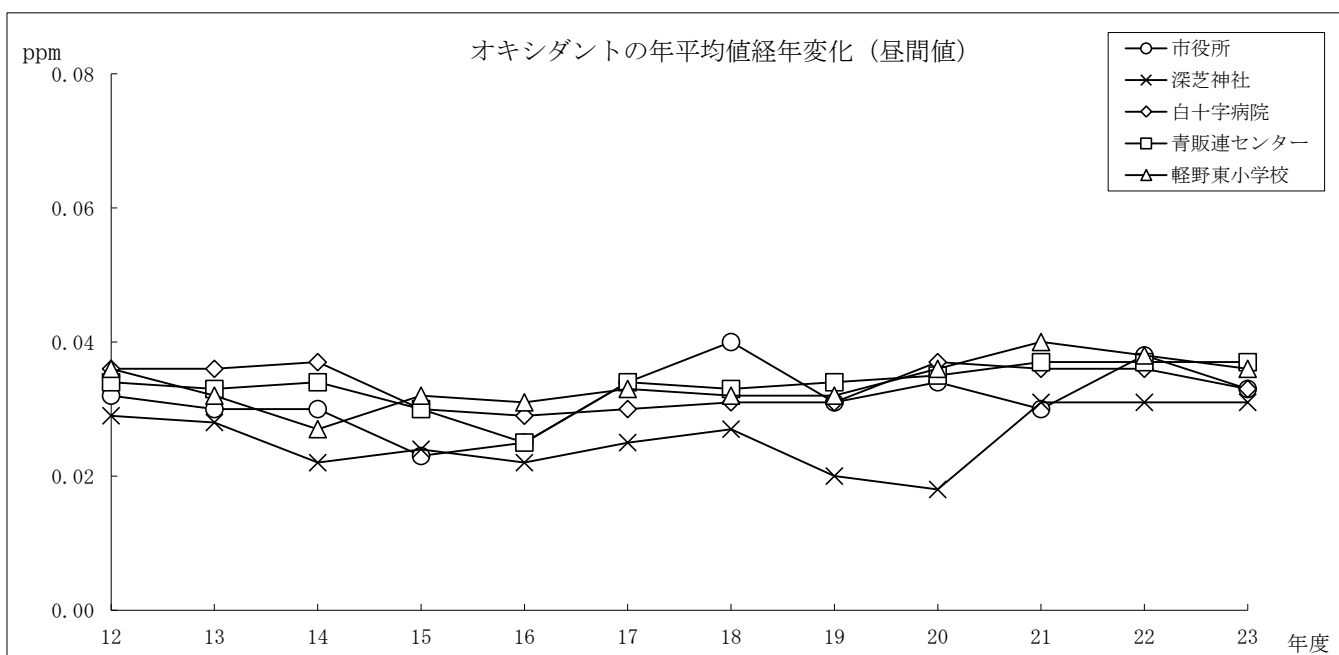
測定局名	用途地域名称	昼間	昼間	昼間の	昼間の1時間		昼間の1時間		昼間の	昼間の
		測定	測定	1時間値	値が0.06ppm		値が0.12ppm		1時間値	1時間値
		日数	時間	の	を超えた	以上	の日数と	の日数と	の	の日最高
		(日)	(時間)	年平均値	時間数	の時間数	(日)	(時間)	最高値	1時間値
				(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	の
					年平均値					(ppm)
市役所	準工	366	5415	0.033	76	421	1	2	0.132	0.047
深芝神社	住	358	5309	0.031	59	335	0	0	0.106	0.044
白十字病院	未	365	5405	0.033	74	377	0	0	0.117	0.047
青販連センター	未	366	5431	0.037	95	572	0	0	0.113	0.050
軽野東小学校	未	366	5414	0.036	72	479	1	1	0.124	0.048

(注) 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。

オキシダント経年変化（昼間値）

単位：ppm

測定局		年 度											
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
市 役 所	年 平 均 値	0.032	0.030	0.030	0.023	0.025	0.034	0.040	0.031	0.034	0.030	0.038	0.033
	1 時 間 値 最 高 値	0.121	0.108	0.142	0.097	0.092	0.116	0.128	0.100	0.114	0.112	0.132	0.132
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.029	0.028	0.022	0.024	0.022	0.025	0.027	0.020	0.018	0.031	0.031	0.031
	1 時 間 値 最 高 値	0.114	0.107	0.108	0.108	0.085	0.098	0.080	0.095	0.067	0.117	0.121	0.106
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.036	0.036	0.037	0.030	0.029	0.030	0.031	0.031	0.037	0.036	0.036	0.033
	1 時 間 値 最 高 値	0.138	0.118	0.192	0.120	0.122	0.120	0.118	0.107	0.121	0.116	0.150	0.117
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.034	0.033	0.034	0.030	0.025	0.034	0.033	0.034	0.035	0.037	0.037	0.037
	1 時 間 値 最 高 値	0.130	0.134	0.123	0.104	0.085	0.124	0.103	0.086	0.101	0.114	0.126	0.113
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.036	0.032	0.027	0.032	0.031	0.033	0.032	0.032	0.036	0.040	0.038	0.036
	1 時 間 値 最 高 値	0.118	0.133	0.099	0.102	0.128	0.099	0.104	0.109	0.101	0.118	0.123	0.124





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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
市役所	363	294	325	17	100	326	737	160	351	154	469	421
深芝神社	331	254	67	47	68	95	33	55	8	257	256	335
白十字病院	477	441	575	146	177	194	103	330	507	443	439	377
青販連センター	553	319	347	64	175	234	153	198	350	388	481	572
軽野東小学校	526	296	61	110	114	137	80	196	349	454	488	479

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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
市役所	2	0	9	0	0	0	1	0	0	0	6	2
深芝神社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
白十字病院	6	0	21	1	1	1	0	0	1	0	4	0
青販連センター	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0
軽野東小学校	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1

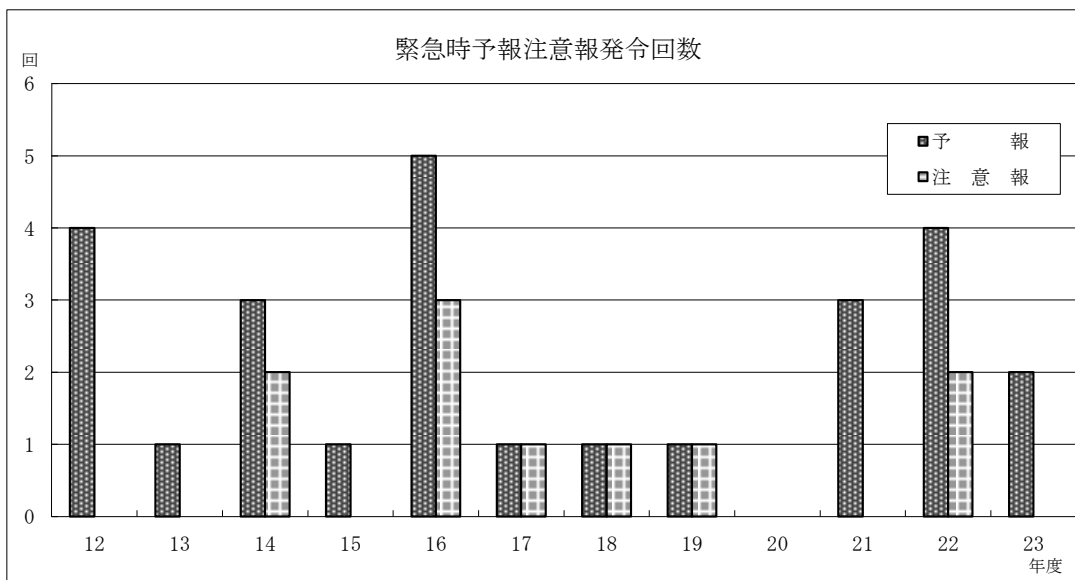
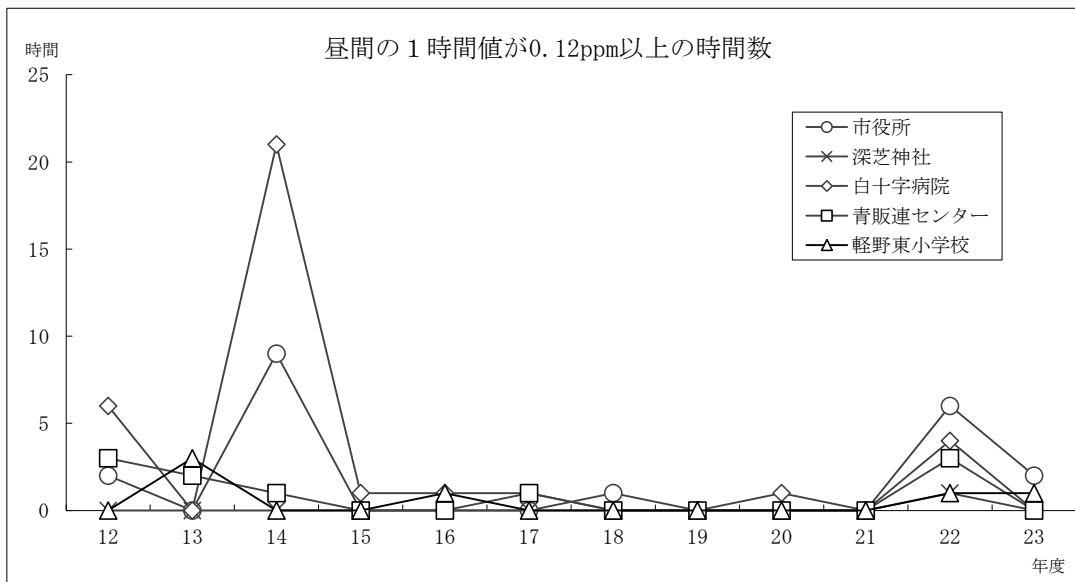
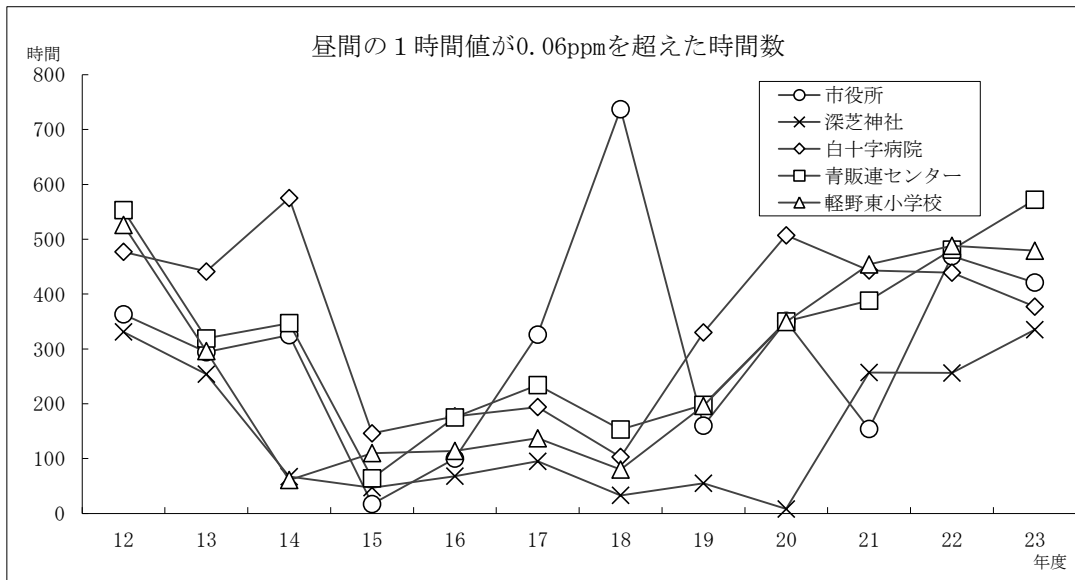
(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。  
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
予報	4	1	3	1	5	1	1	1	0	3	4	2
注意報	0	0	2	0	3	1	1	1	0	0	2	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



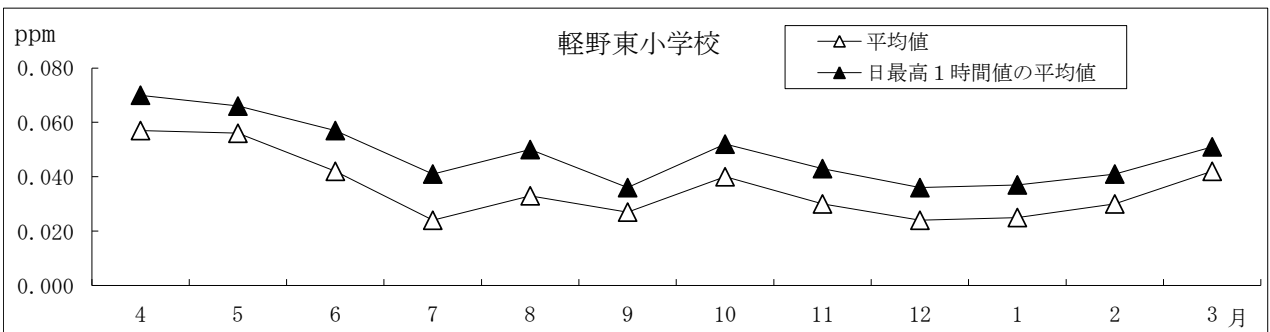
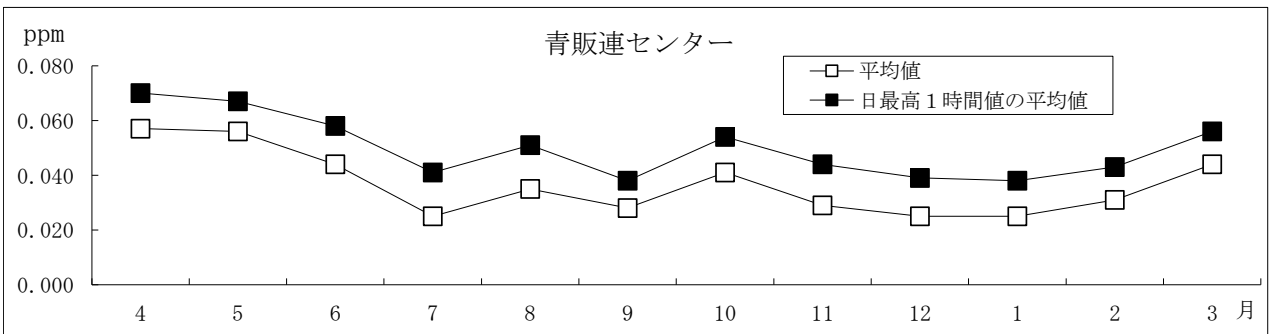
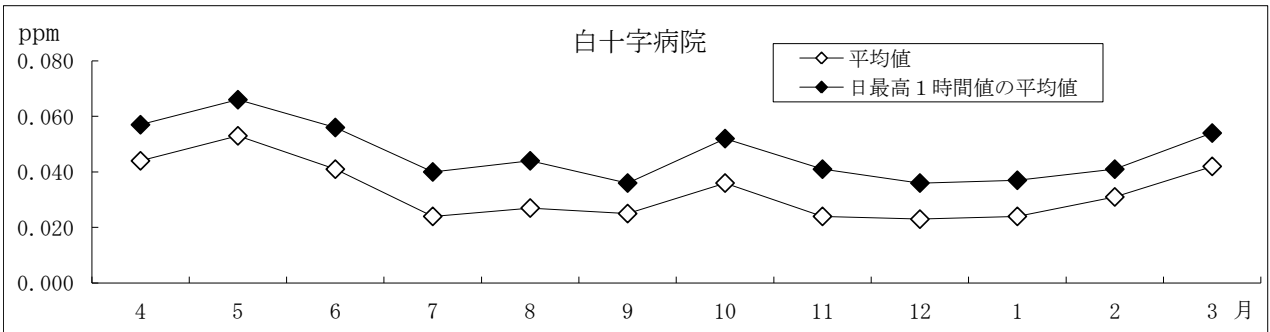
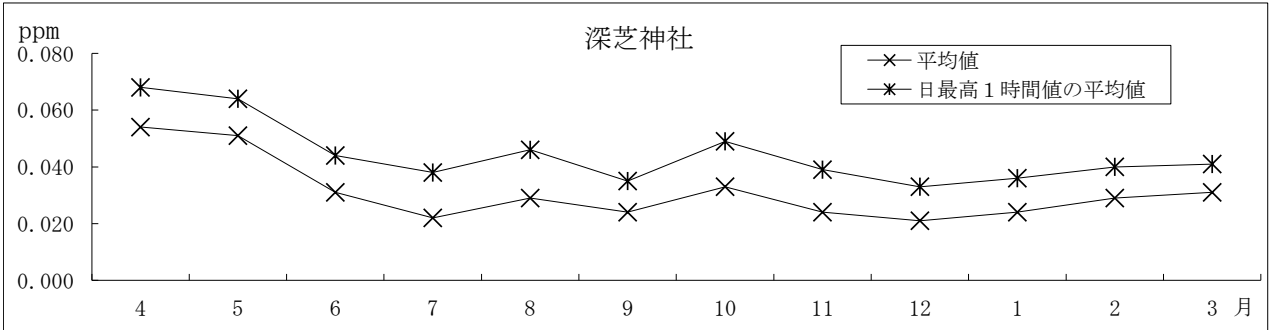
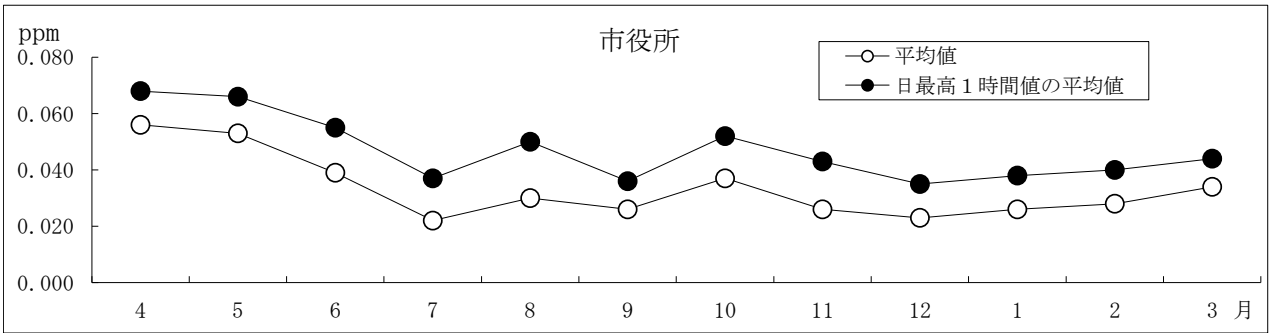
光化学オキシダント (Ox: 月間値)

測定局名	項目		2011年									2012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	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	(時間)	446	462	442	462	463	447	456	446	445	451	432	463	5415
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.056	0.053	0.039	0.022	0.030	0.026	0.037	0.026	0.023	0.026	0.028	0.034	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	24	20	8	3	10	2	7	1	0	0	0	1	76
		(時間)	155	136	41	8	40	9	28	1	0	0	0	3	421
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		(時間)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.102	0.095	0.093	0.089	0.132	0.070	0.081	0.061	0.047	0.047	0.052	0.064	0.132
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.068	0.066	0.055	0.037	0.050	0.036	0.052	0.043	0.035	0.038	0.040	0.044	0.047	
深芝社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	22	31	31	29	31	358
	昼間測定時間	(時間)	446	463	446	462	463	448	461	318	448	459	432	463	5309
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.051	0.031	0.022	0.029	0.024	0.033	0.024	0.021	0.024	0.029	0.031	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	20	15	3	2	8	3	7	1	0	0	0	0	59
		(時間)	133	116	11	5	38	14	17	1	0	0	0	0	335
	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	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.091	0.099	0.075	0.082	0.106	0.074	0.088	0.064	0.044	0.044	0.058	0.053	0.106
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.068	0.064	0.044	0.038	0.046	0.035	0.049	0.039	0.033	0.036	0.040	0.041	0.044	

測定局名	項目		2011年									2012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	30	31	29	31	365
	昼間測定時間	(時間)	446	462	443	462	461	448	460	447	433	461	419	463	5405
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.053	0.041	0.024	0.027	0.025	0.036	0.024	0.023	0.024	0.031	0.042	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	14	20	12	4	9	3	6	1	0	0	1	4	74
		(時間)	89	132	64	9	31	12	17	1	0	0	4	18	377
	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	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.117	0.095	0.089	0.087	0.112	0.071	0.083	0.063	0.044	0.046	0.063	0.070	0.117
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.066	0.056	0.040	0.044	0.036	0.052	0.041	0.036	0.037	0.041	0.054	0.047	
青販連センター	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼間測定時間	(時間)	445	462	447	461	463	448	461	445	453	451	433	462	5431
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.056	0.044	0.025	0.035	0.028	0.041	0.029	0.025	0.025	0.031	0.044	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	25	22	16	7	9	3	5	0	0	0	1	7	95
		(時間)	194	165	86	14	48	14	28	0	0	0	7	16	572
	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	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.093	0.093	0.086	0.101	0.113	0.075	0.085	0.056	0.048	0.049	0.066	0.064	0.113
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.070	0.067	0.058	0.041	0.051	0.038	0.054	0.044	0.039	0.038	0.043	0.056	0.050	

測定局名	項目		2011年									2012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	29	31	366
	昼間測定時間	(時間)	446	462	445	463	463	448	459	444	443	457	421	463	5414
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.056	0.042	0.024	0.033	0.027	0.040	0.030	0.024	0.025	0.030	0.042	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	22	21	10	3	8	2	5	0	0	0	1	0	72
		(時間)	180	152	50	9	44	10	26	0	0	0	8	0	479
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		(時間)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.110	0.093	0.085	0.101	0.124	0.072	0.080	0.054	0.044	0.047	0.068	0.059	0.124
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.070	0.066	0.057	0.041	0.050	0.036	0.052	0.043	0.036	0.037	0.041	0.051	0.048	

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
					(時間)	(%)	(日)	(%)				
市役所	準工	359	8625	0.020	0	0.0	0	0.0	0.130	0.048	○	0
深芝神社	住	353	8463	0.020	0	0.0	0	0.0	0.200	0.050	○	0
白十字病院	未	348	8379	0.018	0	0.0	0	0.0	0.137	0.048	○	0
青販連センター	未	361	8660	0.017	0	0.0	0	0.0	0.143	0.046	○	0
軽野東小学校	未	364	8721	0.019	0	0.0	0	0.0	0.135	0.047	○	0
若松幼稚園	未	362	8692	0.017	0	0.0	0	0.0	0.199	0.047	○	0
植松小学校	住	360	8650	0.018	0	0.0	0	0.0	0.193	0.050	○	0
明神小学校	住	352	8518	0.020	0	0.0	0	0.0	0.121	0.046	○	0

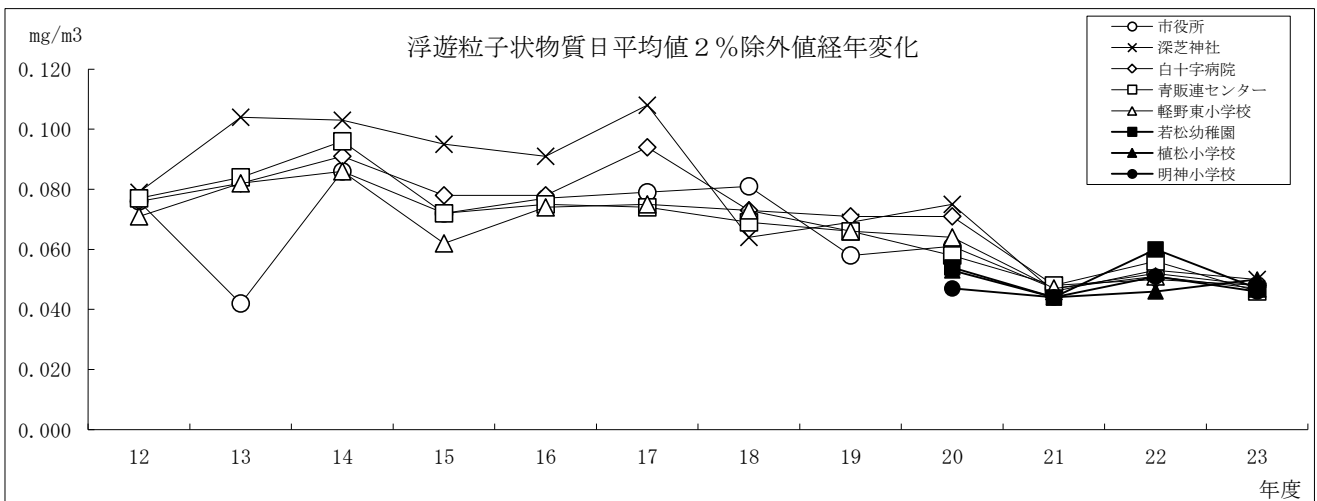
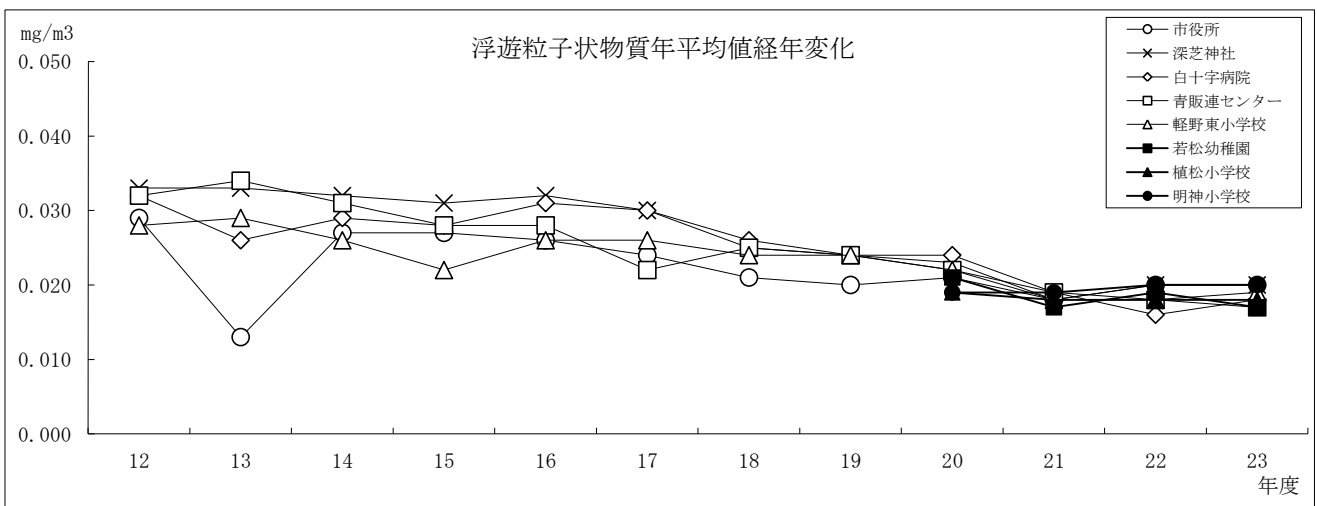
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日数である。

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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	市役所	年 平 均 値	0.029	0.013	0.027	0.027	0.026	0.024	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020
	1 時 間 値 最 高	0.424	0.146	0.361	0.379	0.748	0.360	0.385	0.239	0.203	0.149	0.116	0.130
	2 % 除 外 値	0.076	0.042	0.086	0.072	0.077	0.079	0.081	0.058	0.061	0.047	0.052	0.048
深芝神社	年 平 均 値	0.033	0.033	0.032	0.031	0.032	0.030	0.025	0.024	0.023	0.018	0.020	0.020
	1 時 間 値 最 高	0.437	0.424	0.666	0.729	0.585	0.303	0.323	0.306	0.382	0.196	0.170	0.200
	2 % 除 外 値	0.079	0.104	0.103	0.095	0.091	0.108	0.064	0.069	0.075	0.046	0.053	0.050
白十字病院	年 平 均 値	0.032	0.026	0.029	0.028	0.031	0.030	0.026	0.024	0.024	0.019	0.016	0.018
	1 時 間 値 最 高	0.328	0.315	0.243	0.275	0.244	0.264	0.341	0.448	0.218	0.143	0.130	0.137
	2 % 除 外 値	0.076	0.082	0.091	0.078	0.078	0.094	0.073	0.071	0.071	0.048	0.050	0.048
青販連センター	年 平 均 値	0.032	0.034	0.031	0.028	0.028	0.022	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018	0.017
	1 時 間 値 最 高	0.533	0.575	0.762	0.706	0.334	0.218	0.497	0.241	0.290	0.147	0.145	0.143
	2 % 除 外 値	0.077	0.084	0.096	0.072	0.075	0.074	0.069	0.066	0.058	0.048	0.056	0.046
軽野東小学校	年 平 均 値	0.028	0.029	0.026	0.022	0.026	0.026	0.024	0.024	0.022	0.018	0.018	0.019
	1 時 間 値 最 高	0.261	0.536	0.331	0.251	0.468	0.604	0.481	0.180	0.271	0.180	0.125	0.135
	2 % 除 外 値	0.071	0.082	0.086	0.062	0.074	0.075	0.073	0.066	0.064	0.047	0.051	0.047
若松幼稚園	年 平 均 値									0.021	0.017	0.019	0.017
	1 時 間 値 最 高									0.311	0.167	0.181	0.199
	2 % 除 外 値									0.054	0.044	0.060	0.047
植松小学校	年 平 均 値									0.019	0.018	0.018	0.018
	1 時 間 値 最 高									0.196	0.182	0.182	0.193
	2 % 除 外 値									0.053	0.044	0.046	0.050
明神小学校	年 平 均 値									0.019	0.019	0.020	0.020
	1 時 間 値 最 高									0.143	0.187	0.191	0.121
	2 % 除 外 値									0.047	0.044	0.051	0.046





1時間値が0.2mg/m<sup>3</sup>を超えた時間数

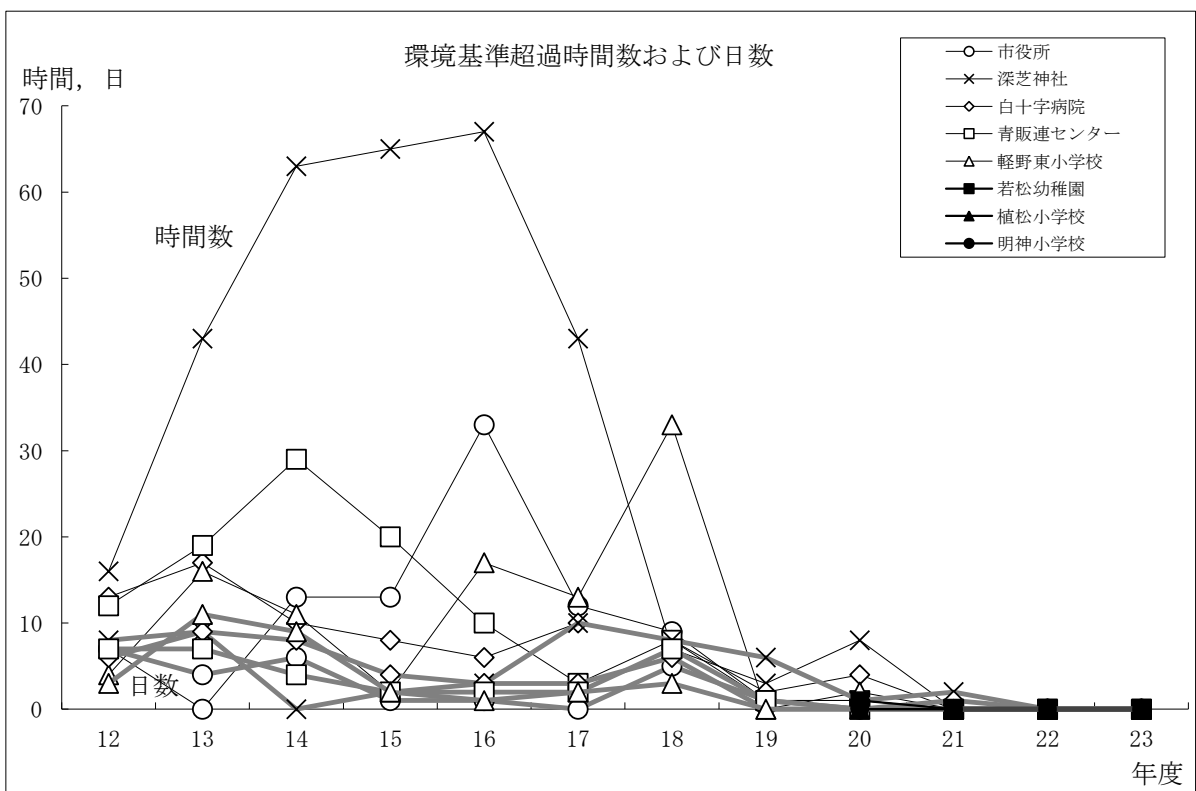
単位：時間

測定局 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
市役所	7	0	13	13	33	12	9	1	1	0	0	0
深芝神社	16	43	63	65	67	43	7	3	8	0	0	0
白十字病院	13	17	10	8	6	10	8	2	4	0	0	0
青販連センター	12	19	29	20	10	3	8	1	1	0	0	0
軽野東小学校	4	16	11	2	17	13	33	0	2	0	0	0
若松幼稚園									1	0	0	0
植松小学校									0	0	0	0
明神小学校									0	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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
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



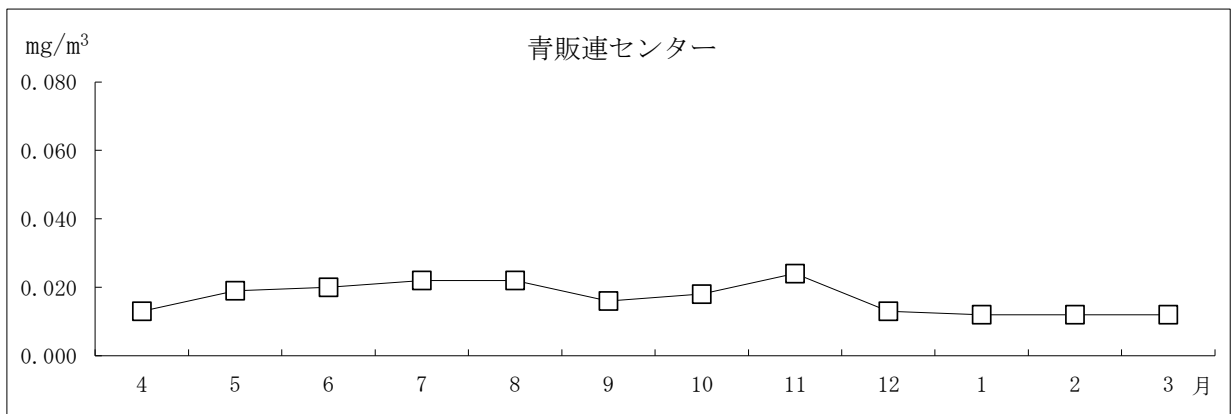
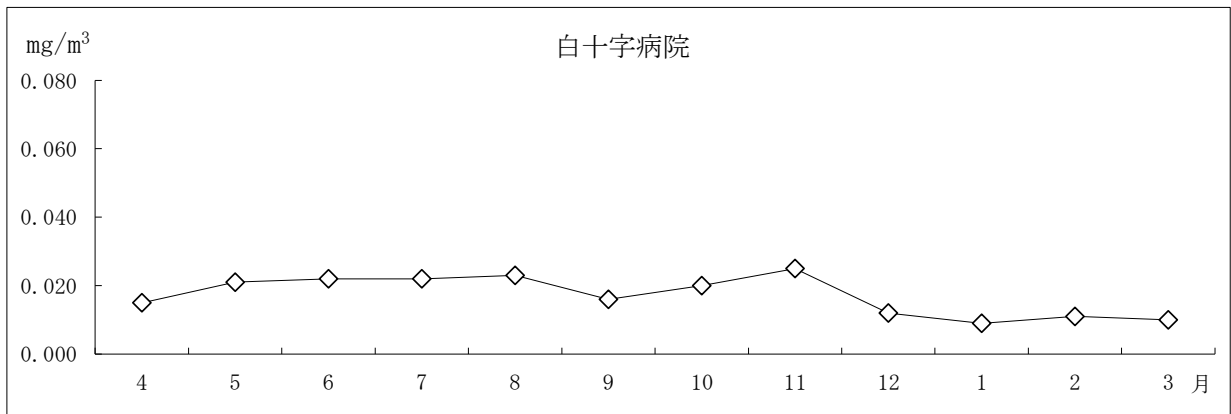
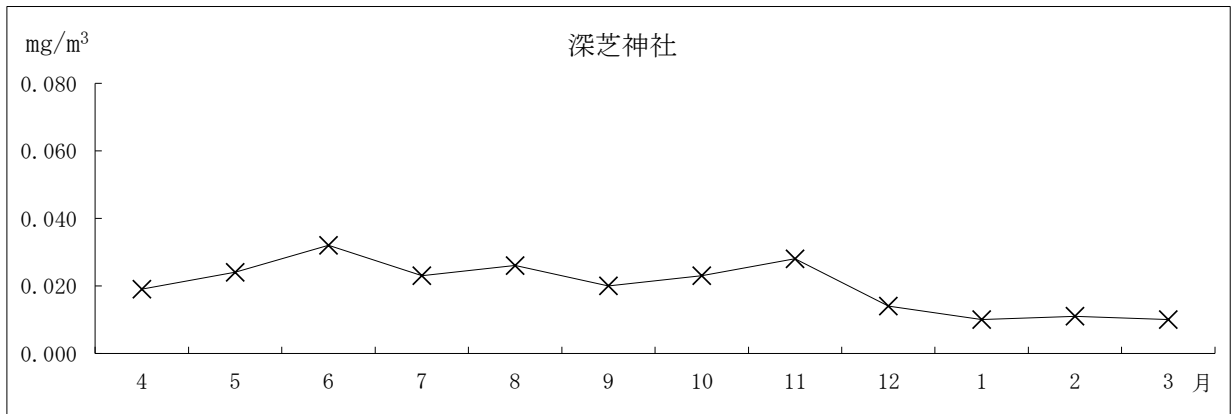
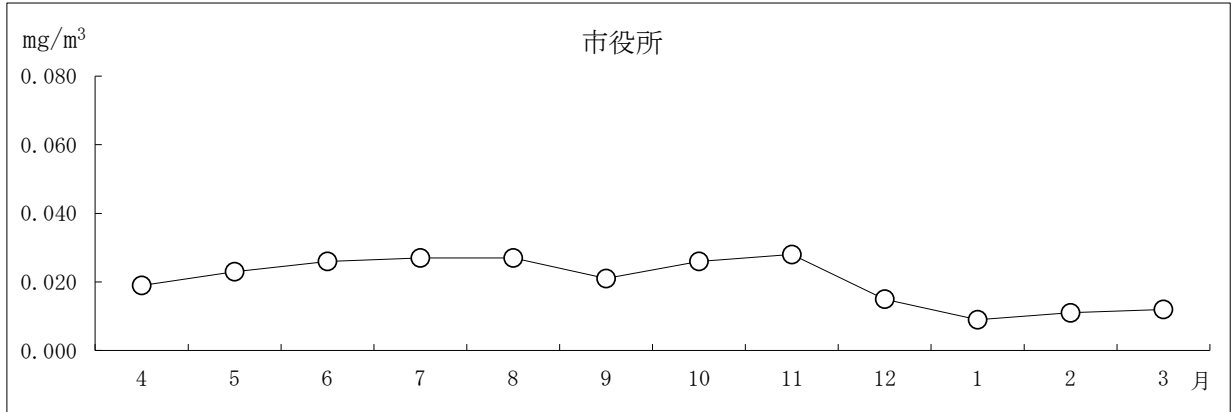
浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

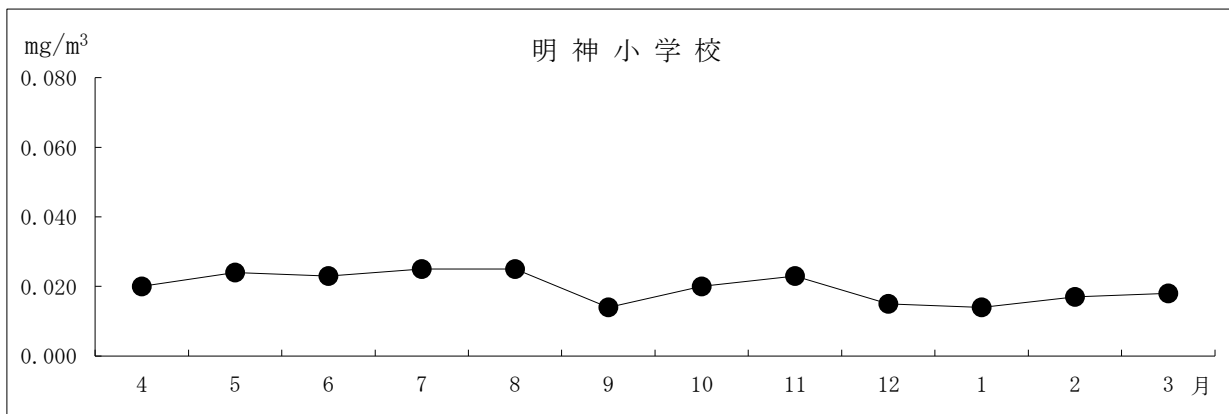
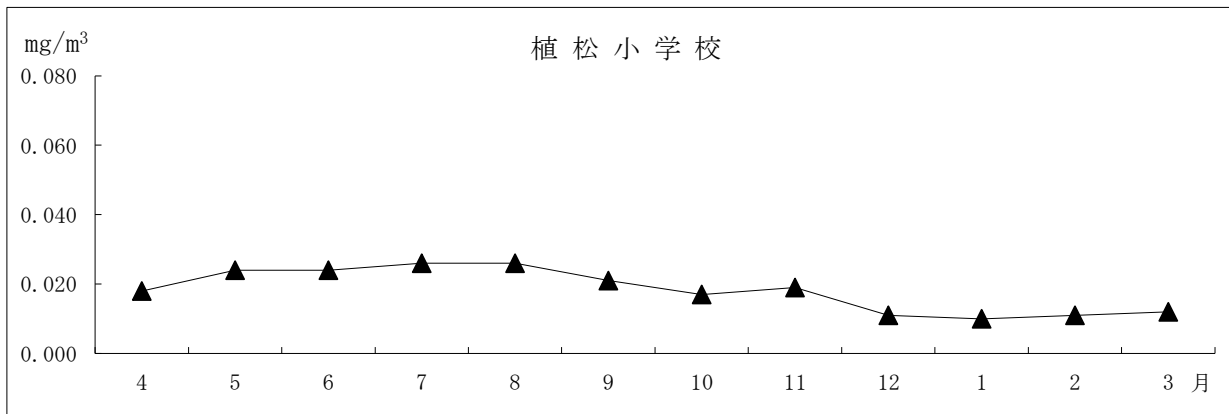
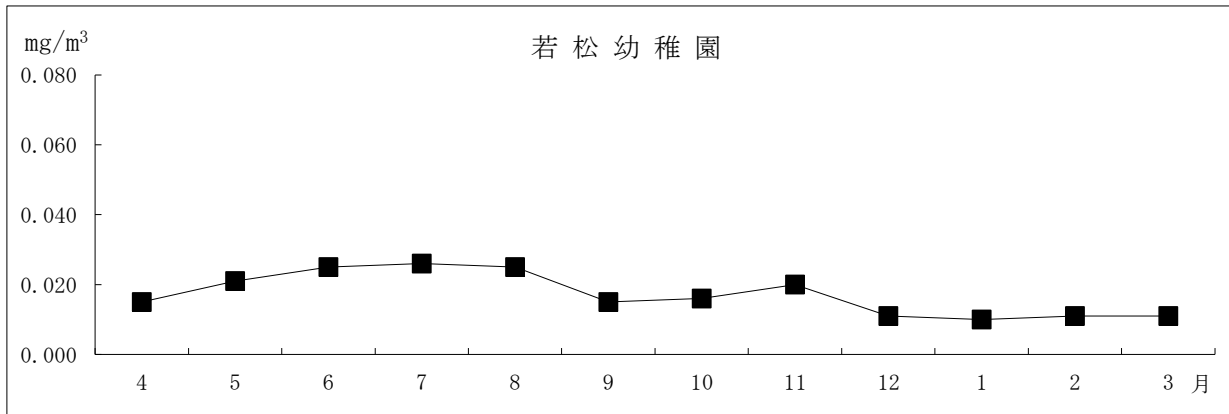
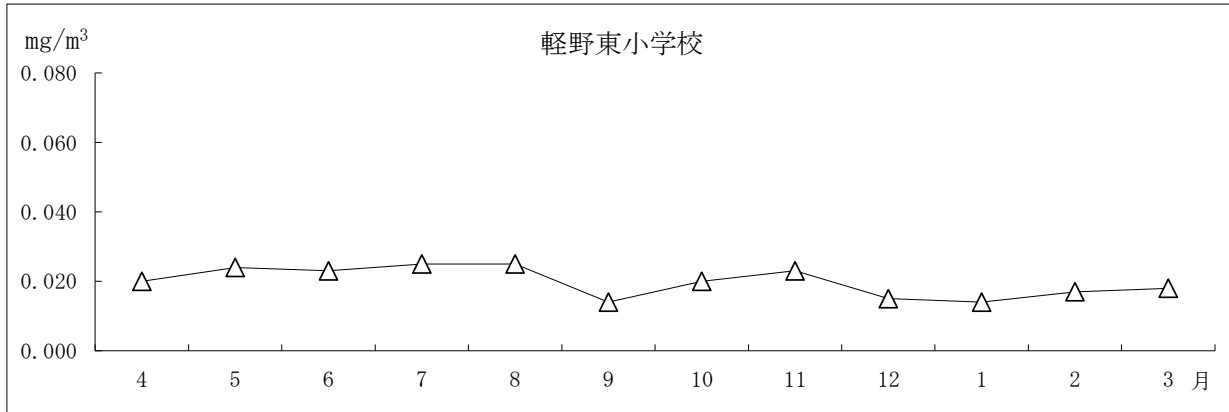
測定局名	項目		2011年									2012年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	29	28	30	29	31	359
	測定時間	(時間)	717	741	714	741	743	684	736	710	685	730	693	731	8625
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.023	0.026	0.027	0.027	0.021	0.026	0.028	0.015	0.009	0.011	0.012	0.020
	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	0.088	0.092	0.130	0.092	0.096	0.076	0.114	0.083	0.049	0.052	0.046	0.130
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.042	0.049	0.043	0.071	0.055	0.033	0.049	0.080	0.037	0.023	0.030	0.029	0.080
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	20	31	30	31	30	29	31	29	31	353
	測定時間	(時間)	717	742	715	485	742	719	740	717	711	739	693	743	8463
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.024	0.032	0.023	0.026	0.020	0.023	0.028	0.014	0.010	0.011	0.010	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> )	0.071	0.084	0.153	0.108	0.089	0.053	0.065	0.128	0.092	0.200	0.058	0.066	0.200
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.051	0.067	0.041	0.050	0.030	0.047	0.078	0.046	0.028	0.029	0.028	0.078
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	16	29	31	348
	測定時間	(時間)	718	741	713	741	740	719	738	718	708	408	692	743	8379
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.021	0.022	0.022	0.023	0.016	0.020	0.025	0.012	0.009	0.011	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> )	0.052	0.087	0.085	0.117	0.082	0.058	0.071	0.137	0.094	0.049	0.050	0.050	0.137
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.039	0.050	0.035	0.057	0.048	0.029	0.044	0.084	0.044	0.024	0.030	0.028	0.084

測定局名	項目		2011年									2012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	27	31	30	29	31	29	31	361
	測定時間	(時間)	718	739	717	740	742	657	740	717	712	742	694	742	8660
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.019	0.020	0.022	0.022	0.016	0.018	0.024	0.013	0.012	0.012	0.012	0.017
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.048	0.078	0.060	0.143	0.060	0.052	0.074	0.120	0.088	0.047	0.088	0.047	0.143
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.036	0.051	0.034	0.063	0.047	0.026	0.042	0.088	0.047	0.027	0.032	0.031	0.088
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	29	31	364
	測定時間	(時間)	719	741	715	741	742	719	738	716	715	739	693	743	8721
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.024	0.023	0.025	0.024	0.017	0.020	0.025	0.012	0.010	0.012	0.012	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> )	0.052	0.082	0.076	0.135	0.068	0.055	0.069	0.120	0.084	0.047	0.065	0.054	0.135
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.041	0.053	0.038	0.066	0.051	0.028	0.048	0.075	0.047	0.026	0.031	0.030	0.075
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	29	31	29	30	31	29	31	362
	測定時間	(時間)	711	736	707	735	736	713	739	706	735	741	692	741	8692
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.021	0.025	0.026	0.025	0.015	0.016	0.020	0.011	0.010	0.011	0.011	0.017
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.092	0.166	0.199	0.166	0.116	0.107	0.080	0.129	0.090	0.054	0.057	0.066	0.199
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.041	0.058	0.046	0.046	0.065	0.038	0.036	0.073	0.035	0.018	0.028	0.027	0.073

測定局名	項目		2011年									2012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	30	28	29	31	29	29	31	360
	測定時間	(時間)	718	742	712	742	739	713	675	711	741	722	694	741	8650
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.018	0.024	0.024	0.026	0.026	0.021	0.017	0.019	0.011	0.010	0.011	0.012	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> )	0.082	0.107	0.164	0.193	0.089	0.099	0.147	0.097	0.075	0.047	0.075	0.052	0.193
日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.045	0.067	0.042	0.051	0.055	0.042	0.039	0.065	0.033	0.022	0.027	0.026	0.067	
明神小学校	有効測定日数	(日)	26	31	30	29	29	30	28	27	31	31	29	31	352
	測定時間	(時間)	652	740	715	720	727	719	685	650	736	739	693	742	8518
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.020	0.024	0.023	0.025	0.025	0.014	0.020	0.023	0.015	0.014	0.017	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> )	0.051	0.088	0.054	0.112	0.075	0.047	0.071	0.121	0.065	0.055	0.059	0.061	0.121
日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.041	0.059	0.036	0.065	0.048	0.023	0.046	0.071	0.040	0.025	0.033	0.027	0.071	

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	359	8553	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.9	0.7	○	0

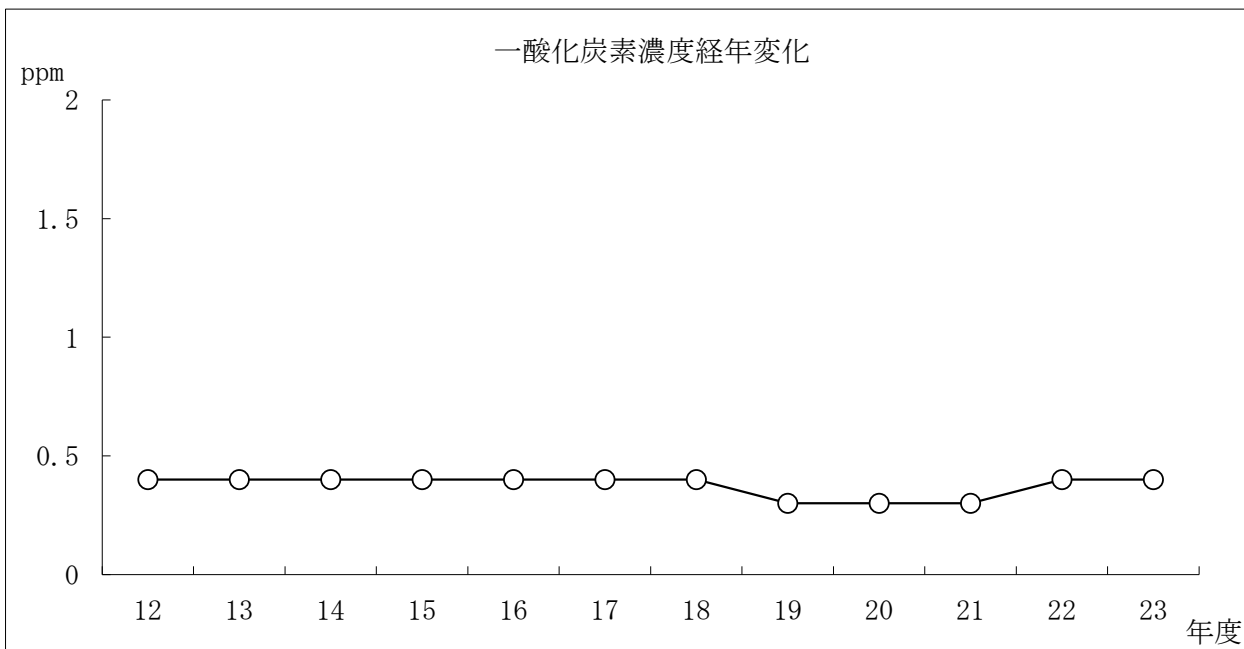
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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）

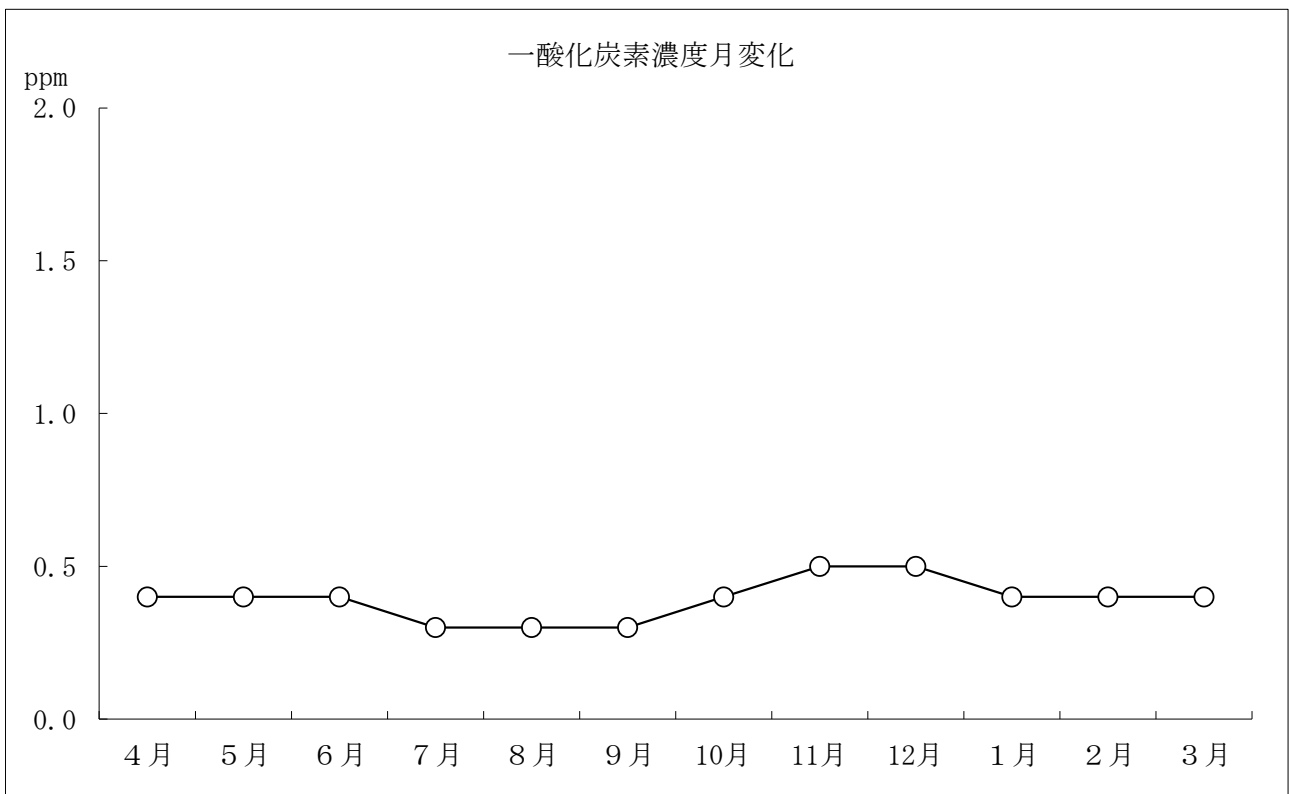
単位：（ppm）

測定局 \ 年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
深芝神社	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項目	2011年										2012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)	30	31	24	31	31	30	31	30	31	30	29	31	359	
	測定時間 (時間)	712	738	580	737	738	712	736	711	736	726	689	738	8553	
	月平均値 (ppm)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	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)	1.0	1.0	2.9	1.3	2.9	1.1	1.3	1.8	1.8	2.3	1.5	1.0	2.9	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.9	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	
	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)	(%)
						(ppmC)	(ppmC)				
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)		
市役所	準工	7668	0.15	0.15	319	0.60	0.02	54	16.9	13	4.1

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
						(ppmC)	(ppmC)
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)		
市役所	準工	7668	1.90	1.93	319	2.50	1.74

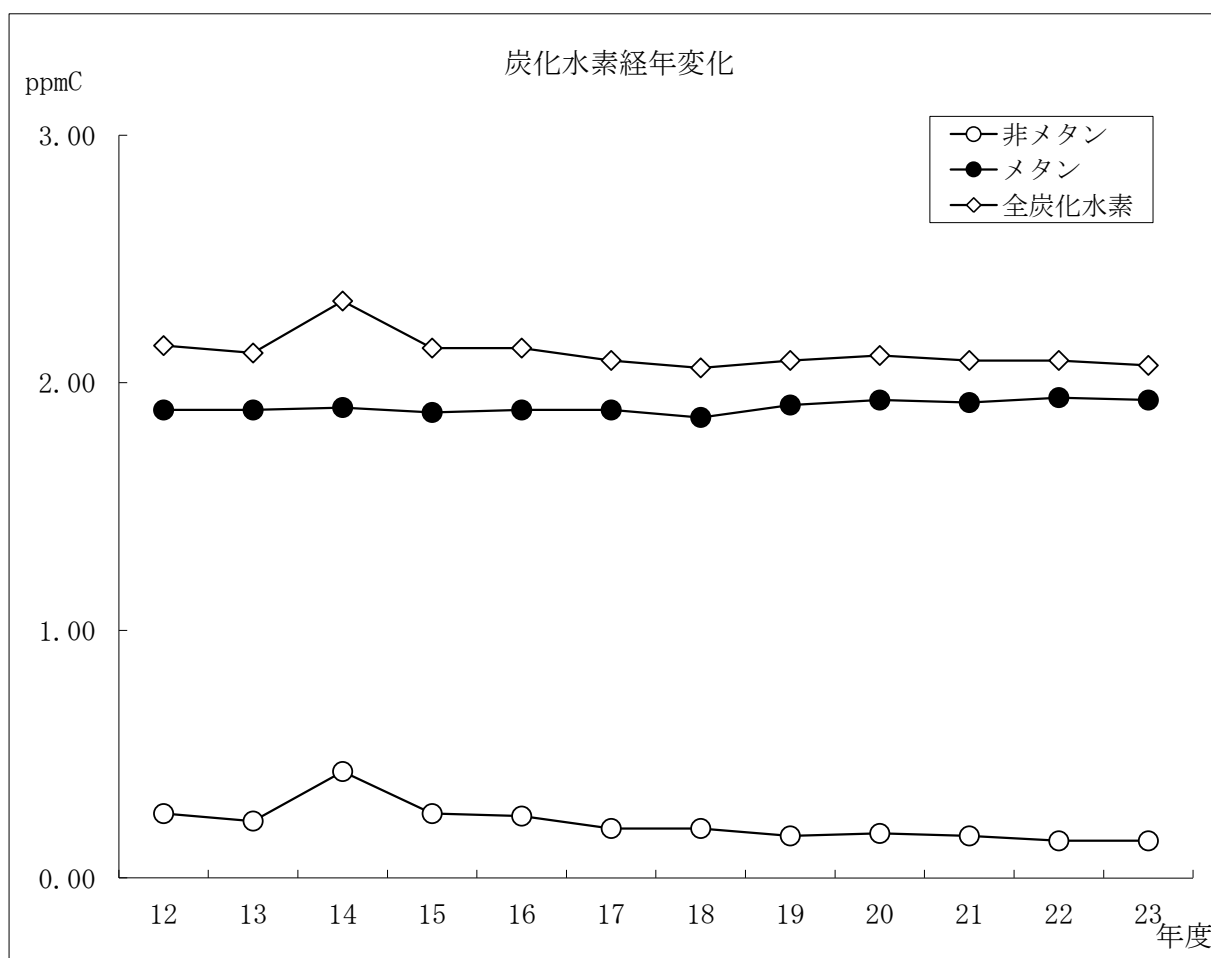
全炭化水素 (T-HC : 年間値)

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
						(ppmC)	(ppmC)
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)		
市役所	準工	7668	2.05	2.07	319	2.75	1.85

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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
非メタン	0.26	0.23	0.43	0.26	0.25	0.20	0.20	0.17	0.18	0.17	0.15	0.15
メタン	1.89	1.89	1.90	1.88	1.89	1.89	1.86	1.91	1.93	1.92	1.94	1.93
全炭化水素	2.15	2.12	2.33	2.14	2.14	2.09	2.06	2.09	2.11	2.09	2.09	2.07



非メタン炭化水素 (NMHC : 月間値)

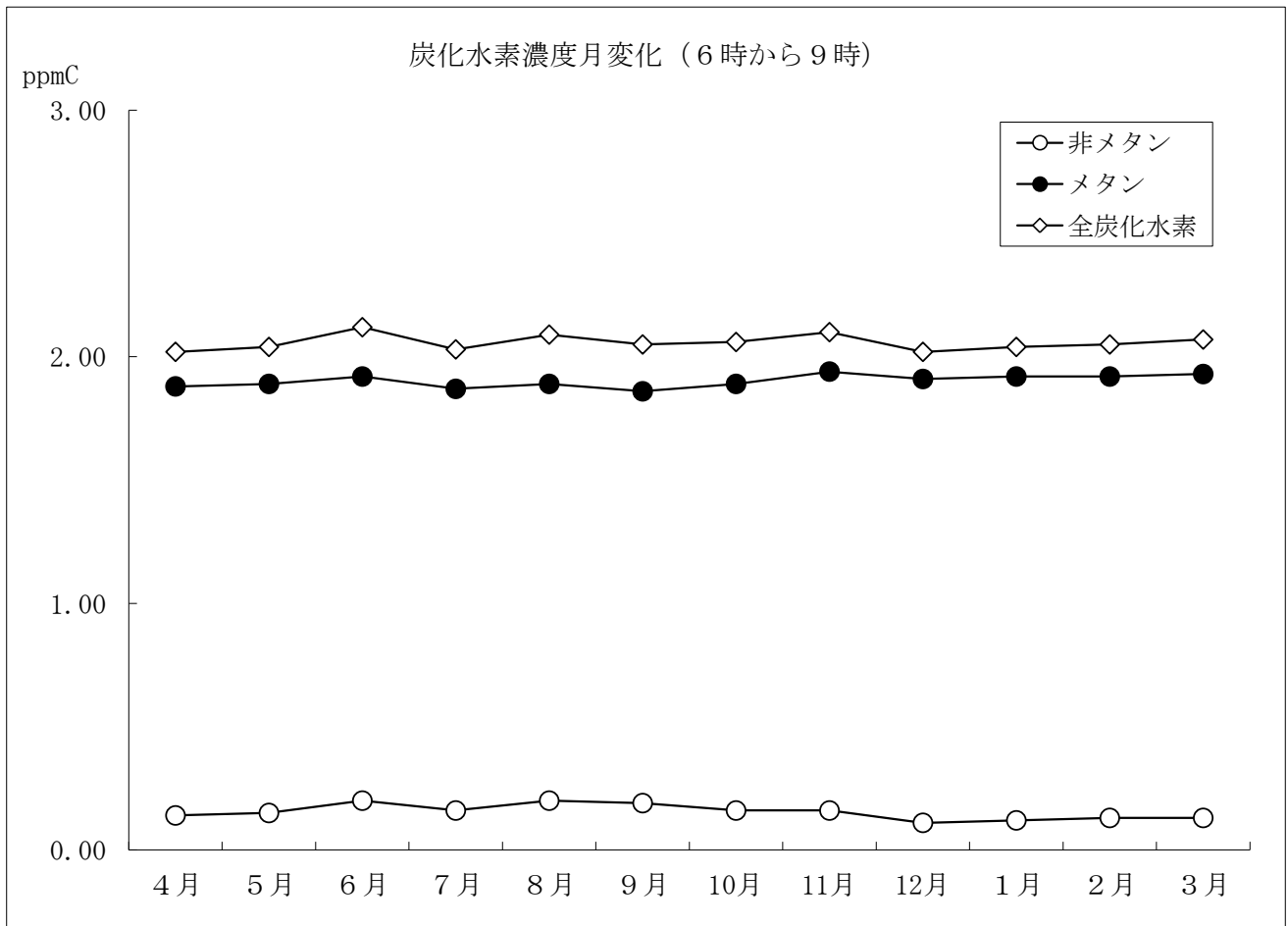
測定局名	項目		2011年									2012年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	711	725	602	623	652	570	490	443	742	701	685	724	7668	
	月平均値	(ppmC)	0.14	0.15	0.20	0.16	0.20	0.19	0.16	0.16	0.11	0.12	0.13	0.13	0.15	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.10	0.12	0.18	0.18	0.21	0.21	0.16	0.18	0.10	0.12	0.12	0.13	0.15	
	6～9時測定日数	(日)	30	28	25	26	27	23	21	19	31	30	29	30	319	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.23	0.33	0.49	0.60	0.51	0.43	0.25	0.51	0.23	0.26	0.25	0.23	0.60
		最低値	(ppmC)	0.05	0.02	0.06	0.11	0.13	0.12	0.09	0.06	0.03	0.03	0.08	0.08	0.02
	6～9時 日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	1	4	7	3	10	9	4	6	2	4	1	3	54	
6～9時 日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	2	2	2	3	2	0	2	0	0	0	0	13		

メタン (CH<sub>4</sub> : 月間値)

測定局名	項目		2011年									2012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)	711	725	602	623	652	570	490	443	742	701	685	724	7787	
	月平均値	(ppmC)	1.88	1.89	1.92	1.87	1.89	1.86	1.89	1.94	1.91	1.92	1.92	1.93	1.91	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.90	1.91	1.92	1.90	1.94	1.90	1.92	1.97	1.93	1.94	1.94	1.95	1.94	
	6～9時測定日数	(日)	30	28	25	26	27	23	21	19	31	30	29	30	318	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.04	2.10	2.23	2.14	2.30	2.50	2.26	2.33	2.11	2.03	2.08	2.09	2.56
		最低値	(ppmC)	1.82	1.77	1.77	1.76	1.80	1.74	1.77	1.88	1.82	1.88	1.86	1.87	1.76

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2011年									2012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)	711	725	602	623	652	570	490	443	742	701	685	724	7668
	月平均値	(ppmC)	2.02	2.04	2.12	2.03	2.09	2.05	2.06	2.10	2.02	2.04	2.05	2.07	2.05
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.00	2.03	2.10	2.08	2.14	2.10	2.08	2.15	2.03	2.07	2.05	2.09	2.07
	6～9時測定日数	(日)	30	28	25	26	27	23	21	19	31	30	29	30	319
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.24	2.26	2.52	2.60	2.65	2.75	2.47	2.61	2.28	2.26	2.33	2.29
最低値		(ppmC)	1.88	1.88	1.86	1.88	1.95	1.88	1.86	1.96	1.85	1.90	1.97	1.97	1.85



## (7) 浮遊粉じん (ハイボリューム法)

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	17.5	18.8	22.8	56.4	48.8	32.9	17.5	56.4	
		深芝神社	23.8	29.9	29.9	7.0	24.6	23.0	7.0	29.9	
		白十字病院	15.8	20.2	18.6	14.2	13.9	16.5	13.9	20.2	
		青販連センター	19.8	19.1	22.8	18.1	19.3	19.8	18.1	22.8	
		軽野東小学校	20.2	22.0	23.2	29.2	25.3	24.0	20.2	29.2	
		若松南街区公園	19.6	19.4	21.6	27.3	29.9	23.6	19.4	29.9	
		平均	19.5	21.6	23.2	25.4	27.0	23.3	—	—	
	SP	冬	神栖市役所	36.3	27.0	46.0	25.8	37.8	34.6	25.8	46.0
			深芝神社	42.0	18.2	45.0	20.5	34.7	32.1	18.2	45.0
			白十字病院	32.7	19.8	42.2	15.2	28.9	27.8	15.2	42.2
			青販連センター	28.5	12.3	27.8	16.2	31.0	23.2	12.3	31.0
			軽野東小学校	46.0	17.2	47.1	37.1	54.9	40.5	17.2	54.9
			若松南街区公園	42.2	18.0	34.5	27.8	36.2	31.7	18.0	42.2
			平均	38.0	18.8	40.4	23.8	37.3	31.6	—	—
鉛	夏	神栖市役所	0.007	< 0.005	< 0.005	0.022	0.019	0.012	< 0.005	0.022	
		深芝神社	0.007	< 0.005	0.019	< 0.005	< 0.005	0.008	< 0.005	0.019	
		白十字病院	0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006	
		青販連センター	0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006	
		軽野東小学校	0.007	< 0.005	< 0.005	0.005	0.006	0.006	< 0.005	0.007	
		若松南街区公園	0.006	< 0.005	< 0.005	0.006	0.005	0.005	< 0.005	0.006	
		平均	0.007	< 0.005	0.007	0.008	0.008	0.007	—	—	
	Pb	冬	神栖市役所	0.010	0.009	0.012	0.008	0.014	0.011	0.008	0.014
			深芝神社	0.010	< 0.005	0.011	0.005	0.011	0.008	< 0.005	0.011
			白十字病院	0.006	< 0.005	0.019	< 0.005	0.015	0.010	< 0.005	0.019
			青販連センター	0.009	< 0.005	0.011	< 0.005	0.015	0.009	< 0.005	0.015
			軽野東小学校	0.012	< 0.005	0.008	0.014	0.010	0.010	< 0.005	0.014
			若松南街区公園	0.010	< 0.005	0.012	0.006	0.013	0.009	< 0.005	0.013
			平均	0.010	0.006	0.012	0.007	0.013	0.010	—	—
マンガン	夏	神栖市役所	0.005	< 0.003	0.004	0.042	0.033	0.017	< 0.003	0.042	
		深芝神社	0.012	0.013	0.010	< 0.003	0.008	0.009	< 0.003	0.013	
		白十字病院	0.005	0.006	0.011	< 0.003	< 0.003	0.006	< 0.003	0.011	
		青販連センター	0.005	0.003	0.012	0.039	0.065	0.025	0.003	0.065	
		軽野東小学校	0.014	0.007	0.061	0.122	0.215	0.084	0.007	0.215	
		若松南街区公園	0.007	0.006	0.010	0.093	0.148	0.053	0.006	0.148	
		平均	0.008	0.006	0.018	0.050	0.079	0.032	—	—	
	Mn	冬	神栖市役所	0.113	0.023	0.025	0.037	0.025	0.045	0.023	0.113
			深芝神社	0.048	0.004	0.034	0.015	0.018	0.024	0.004	0.048
			白十字病院	0.027	0.004	0.042	0.005	0.018	0.019	0.004	0.042
			青販連センター	0.092	0.098	0.024	0.020	0.013	0.049	0.013	0.098
			軽野東小学校	0.139	0.074	0.066	0.018	0.110	0.081	0.018	0.139
			若松南街区公園	0.123	0.076	0.036	0.052	0.020	0.061	0.020	0.123
			平均	0.090	0.047	0.038	0.025	0.034	0.047	—	—

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	夏	神栖市役所	0.003	< 0.003	< 0.003	0.009	0.009	0.005	< 0.003	0.009
		深芝神社	0.004	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.003	< 0.003	0.004
		白十字病院	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	0.003	< 0.003	0.003
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		軽野東小学校	0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.004	0.003	< 0.003	0.004
		若松南街区公園	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.004	0.003	< 0.003	0.004
		平均	0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.005	0.004	—	—
	冬	神栖市役所	0.006	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.006
		深芝神社	0.004	< 0.003	0.004	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
		白十字病院	0.003	< 0.003	0.012	< 0.003	0.003	0.005	< 0.003	0.012
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		軽野東小学校	0.004	< 0.003	0.007	< 0.003	0.007	0.005	< 0.003	0.007
		若松南街区公園	0.004	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
		平均	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004	0.004	—	—
鉄	夏	神栖市役所	0.09	0.07	0.12	1.59	1.28	0.63	0.07	1.59
		深芝神社	0.25	0.35	0.28	0.04	0.15	0.21	0.04	0.35
		白十字病院	0.18	0.32	0.22	0.04	0.03	0.16	0.03	0.32
		青販連センター	0.10	0.09	0.16	0.11	0.15	0.12	0.09	0.16
		軽野東小学校	0.20	0.18	0.22	0.42	0.38	0.28	0.18	0.42
		若松南街区公園	0.14	0.13	0.12	0.45	0.52	0.27	0.12	0.52
		平均	0.16	0.19	0.19	0.44	0.42	0.28	—	—
	冬	神栖市役所	0.53	0.63	0.57	0.44	0.32	0.50	0.32	0.63
		深芝神社	0.62	0.08	0.71	0.32	0.38	0.42	0.08	0.71
		白十字病院	0.32	0.05	0.81	0.13	0.49	0.36	0.05	0.81
		青販連センター	0.42	0.08	0.40	0.25	0.26	0.28	0.08	0.42
		軽野東小学校	0.75	0.44	0.90	0.36	1.60	0.81	0.36	1.60
		若松南街区公園	0.70	0.56	0.58	0.41	0.40	0.53	0.40	0.70
		平均	0.56	0.31	0.66	0.32	0.58	0.48	—	—
亜鉛	夏	神栖市役所	0.036	0.004	0.005	0.148	0.164	0.071	0.004	0.164
		深芝神社	0.033	0.017	0.024	0.006	0.026	0.021	0.006	0.033
		白十字病院	0.036	0.012	0.010	0.006	< 0.003	0.013	< 0.003	0.036
		青販連センター	0.021	< 0.003	0.005	0.009	0.021	0.012	< 0.003	0.021
		軽野東小学校	0.036	0.009	0.014	0.064	0.106	0.046	0.009	0.106
		若松南街区公園	0.025	0.007	0.011	0.095	0.213	0.070	0.007	0.213
		平均	0.031	0.009	0.012	0.055	0.089	0.039	—	—
	冬	神栖市役所	0.076	0.054	0.066	0.045	0.071	0.062	0.045	0.076
		深芝神社	0.064	0.011	0.079	0.032	0.076	0.052	0.011	0.079
		白十字病院	0.042	0.008	0.102	0.014	0.071	0.047	0.008	0.102
		青販連センター	0.049	0.011	0.055	0.024	0.074	0.043	0.011	0.074
		軽野東小学校	0.130	0.034	0.148	0.136	0.773	0.244	0.034	0.773
		若松南街区公園	0.204	0.103	0.076	0.107	0.182	0.134	0.076	0.204
		平均	0.094	0.037	0.088	0.060	0.208	0.097	—	—

単位：μg/m<sup>3</sup>

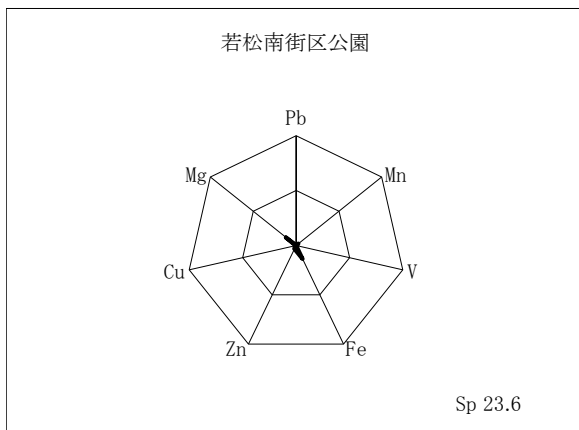
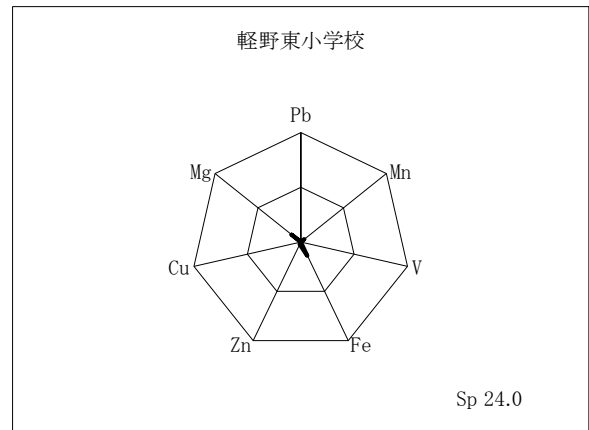
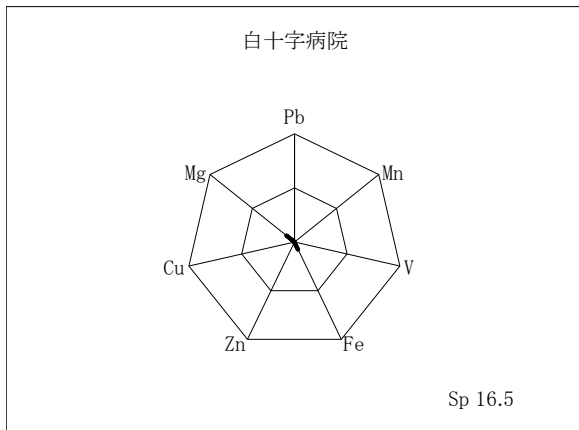
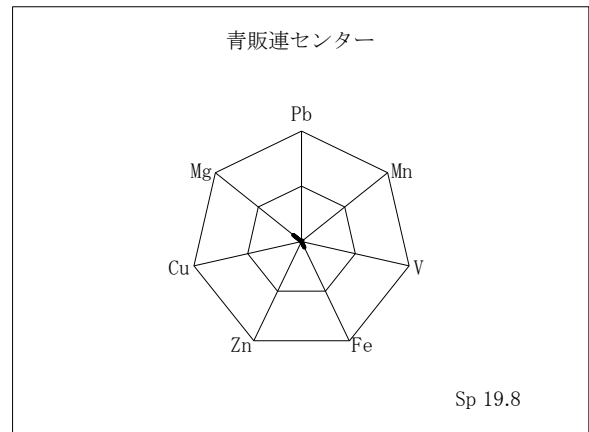
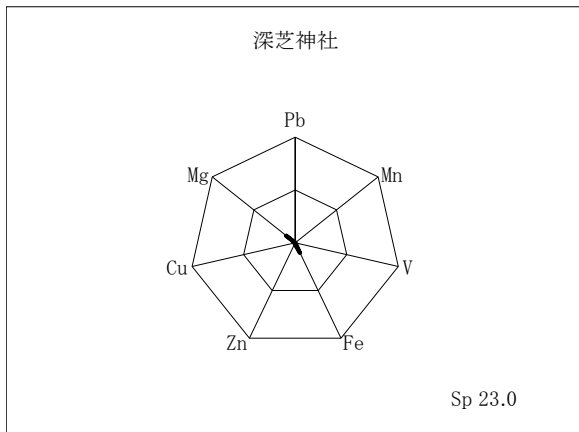
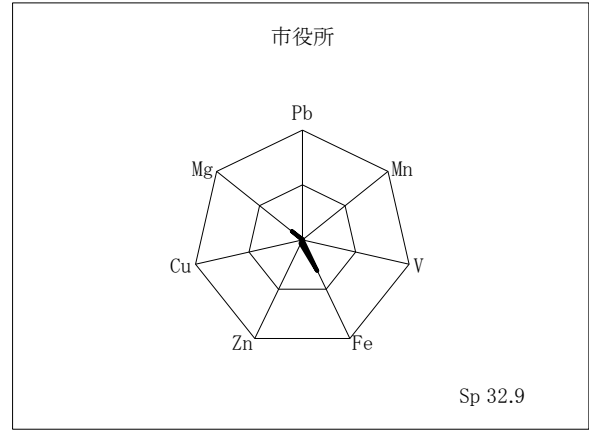
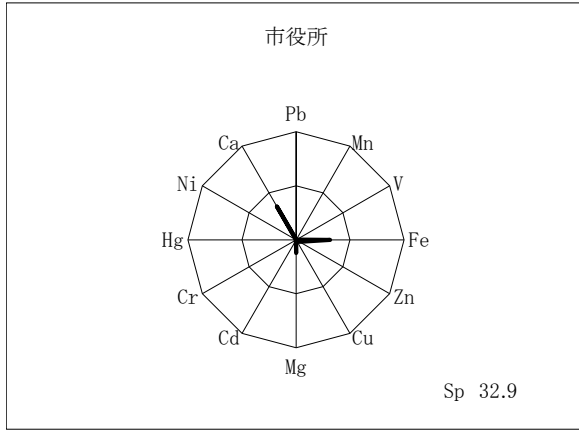
測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
銅 Cu	夏	神 栖 市 役 所	0.005	< 0.003	< 0.003	0.005	0.005	0.004	< 0.003	0.005
		深 芝 神 社	0.006	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
		白 十 字 病 院	0.008	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	0.004	< 0.003	0.008
		青 販 連 セ ン タ ー	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		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	0.013	0.004	0.004	0.007	0.008	0.007	0.004	0.013
		平 均	0.006	< 0.003	< 0.003	0.004	0.004	0.004	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.066	0.199	0.266	0.151	0.227	0.182	0.066	0.266
		深 芝 神 社	0.028	0.010	0.045	0.030	0.052	0.033	0.010	0.052
		白 十 字 病 院	0.027	0.017	0.041	0.028	0.017	0.026	0.017	0.041
		青 販 連 セ ン タ ー	0.083	0.007	0.132	0.064	0.270	0.111	0.007	0.270
		軽 野 東 小 学 校	0.046	0.030	0.041	0.092	0.033	0.048	0.030	0.092
		若 松 南 街 区 公 園	0.025	0.012	0.041	0.024	0.066	0.034	0.012	0.066
		平 均	0.046	0.046	0.094	0.065	0.111	0.072	—	—
マグネシウム Mg	夏	神 栖 市 役 所	0.08	0.26	0.26	0.34	0.29	0.25	0.08	0.34
		深 芝 神 社	0.14	0.36	0.33	0.08	0.19	0.22	0.08	0.36
		白 十 字 病 院	0.08	0.30	0.20	0.19	0.17	0.19	0.08	0.30
		青 販 連 セ ン タ ー	0.10	0.24	0.25	0.19	0.13	0.18	0.10	0.25
		軽 野 東 小 学 校	0.08	0.26	0.24	0.24	0.24	0.21	0.08	0.26
		若 松 南 街 区 公 園	0.08	0.31	0.22	0.31	0.25	0.23	0.08	0.31
		平 均	0.09	0.29	0.25	0.23	0.21	0.21	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.30	0.26	0.14	0.22	0.16	0.22	0.14	0.30
		深 芝 神 社	0.35	0.29	0.20	0.24	0.18	0.25	0.18	0.35
		白 十 字 病 院	0.38	0.42	0.25	0.19	0.17	0.28	0.17	0.42
		青 販 連 セ ン タ ー	0.26	0.15	0.11	0.15	0.15	0.16	0.11	0.26
		軽 野 東 小 学 校	0.35	0.24	0.25	0.15	0.44	0.29	0.15	0.44
		若 松 南 街 区 公 園	0.36	0.25	0.17	0.20	0.19	0.23	0.17	0.36
		平 均	0.33	0.27	0.19	0.19	0.22	0.24	—	—

(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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	0.001	< 0.001	0.002
	冬	0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	< 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	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.005	0.003	0.003	< 0.003	0.005
	冬	0.003	0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
カルシウム Ca	夏	0.07	0.36	0.18	1.57	1.36	0.71	0.07	1.57
	冬	0.35	0.32	0.40	0.31	0.21	0.32	0.21	0.40
塩素イオン Cl <sup>-</sup>	夏	< 0.05	4.52	2.52	1.06	0.81	1.79	< 0.05	4.52

平均濃度パターン（夏期）

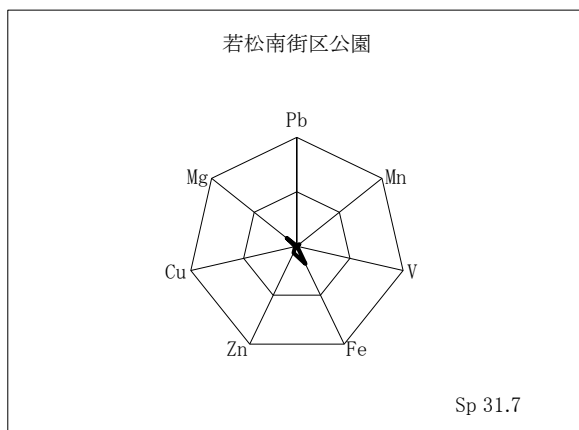
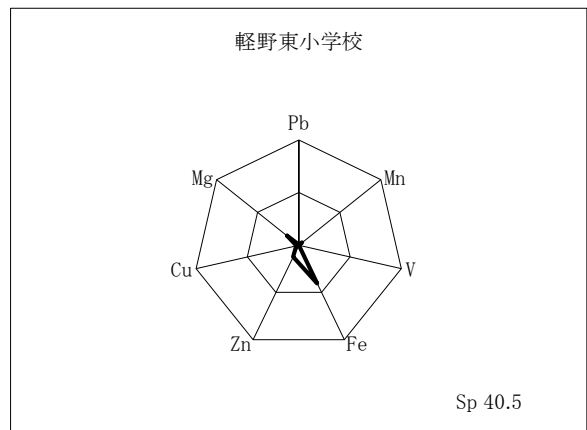
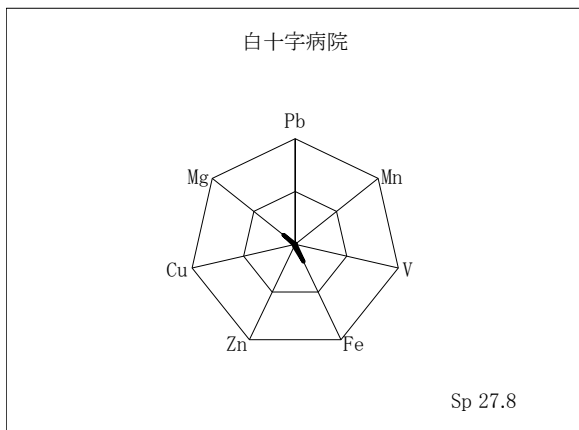
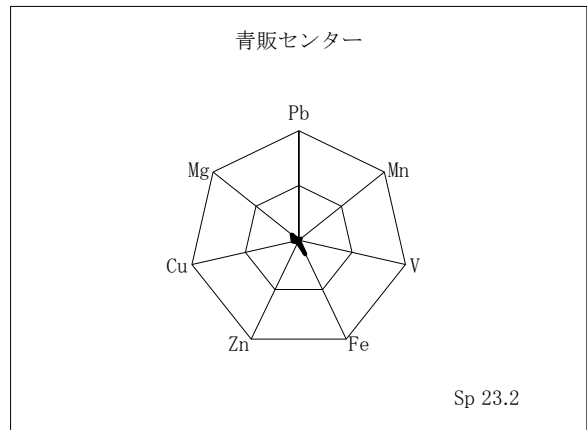
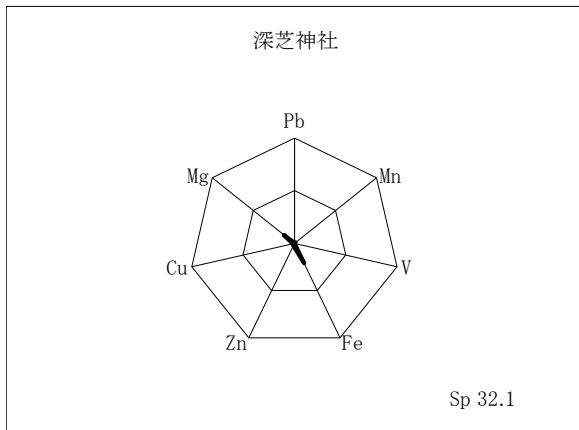
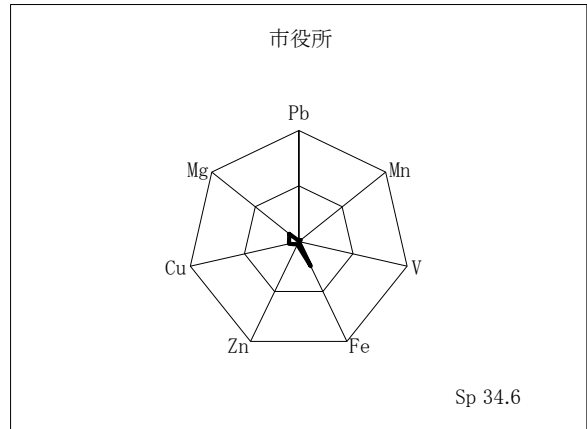
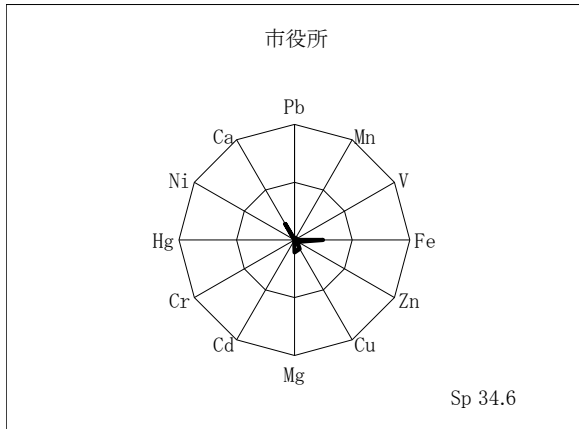
0 ~ 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$





平均濃度パターン（冬期）

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

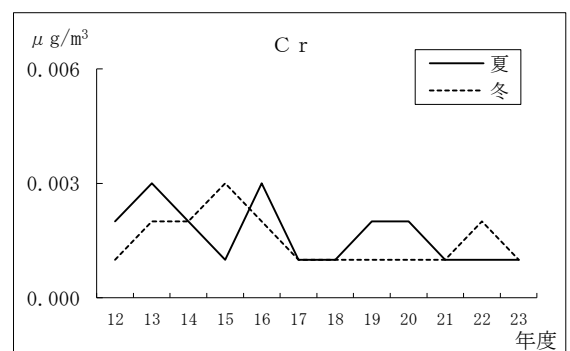
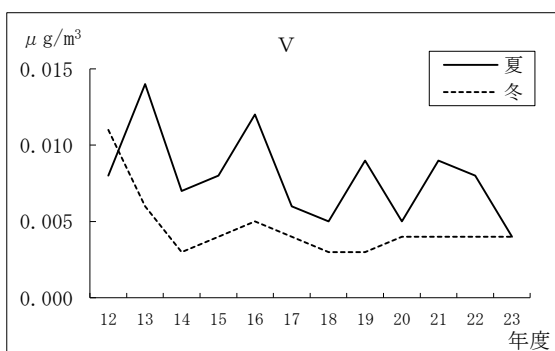
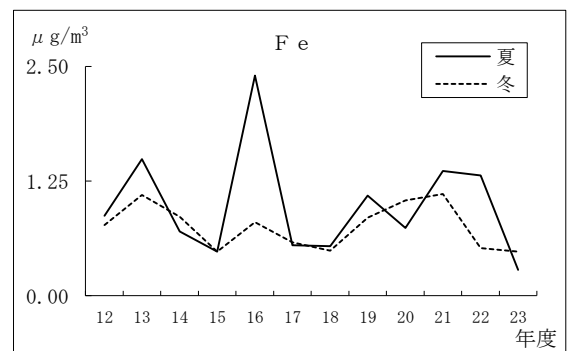
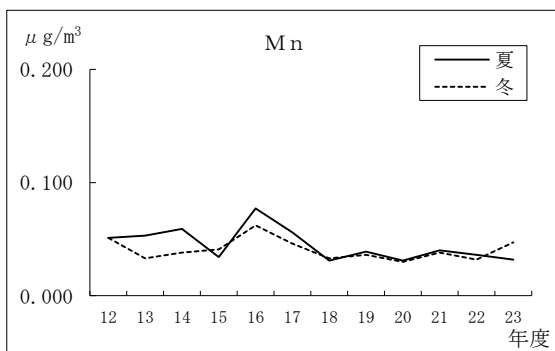
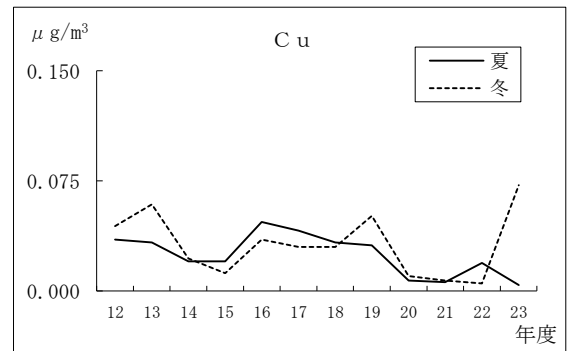
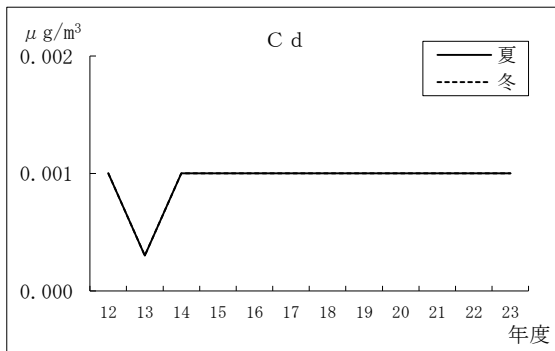
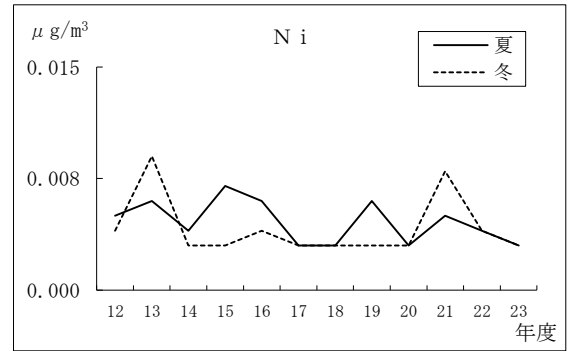
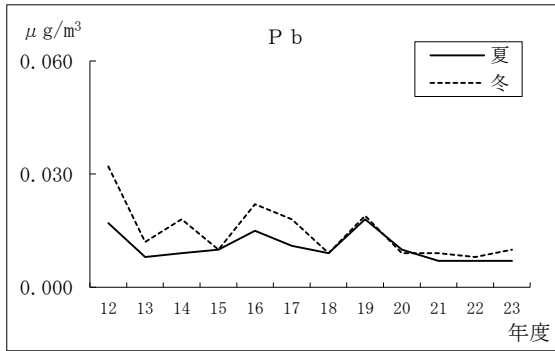
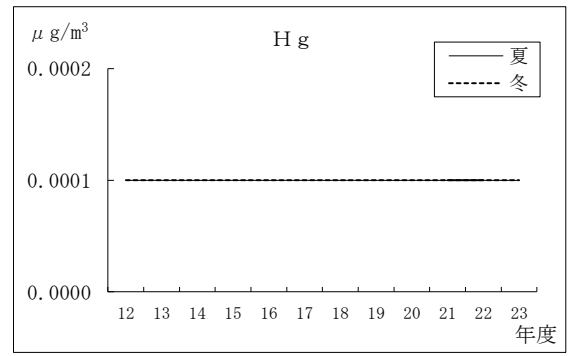


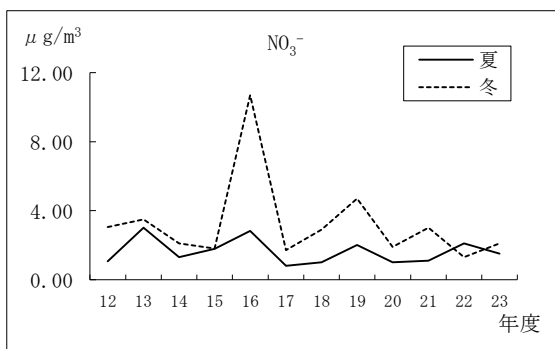
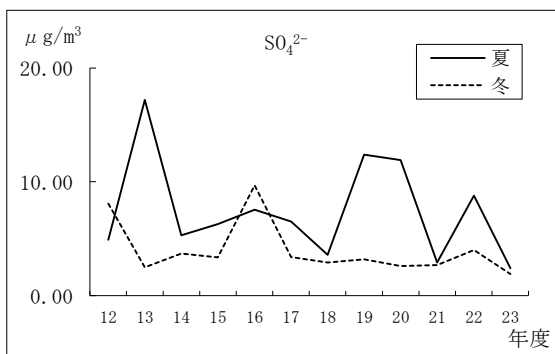
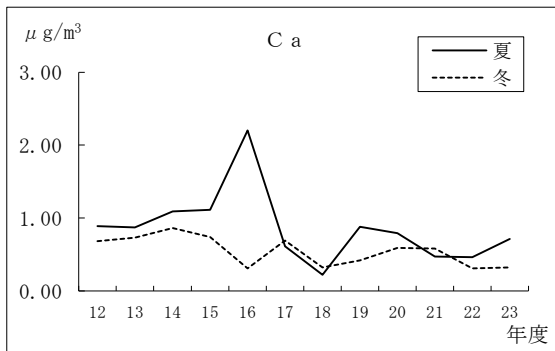
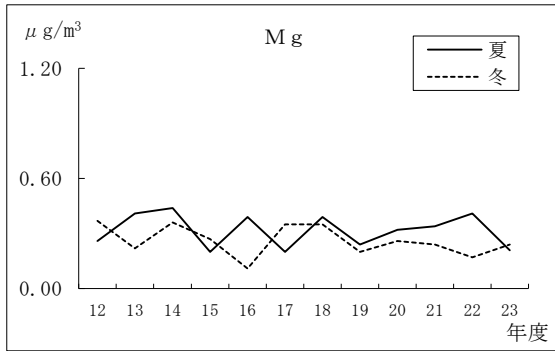
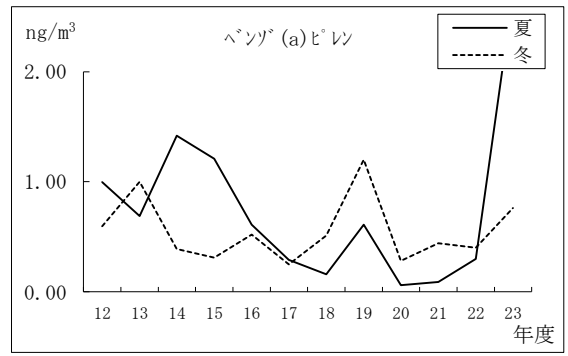
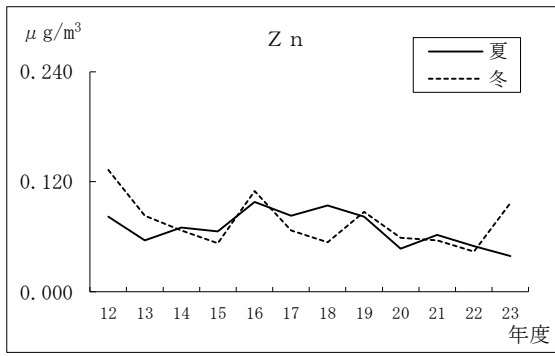
浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m<sup>3</sup>

ベンゾ(a)ピレン：ng/m<sup>3</sup>

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
夏	SP	41.0	48.5	39.1	40.0	40.9	29.8	26.9	43.5	30.5	34.0	45.8	23.3
	Pb	0.017	0.008	0.009	0.010	0.015	0.011	0.009	0.018	0.010	0.007	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	0.051	0.053	0.059	0.034	0.077	0.056	0.031	0.039	0.031	0.040	0.036	0.032
	V	0.008	0.014	0.007	0.008	0.012	0.006	0.005	0.009	0.005	0.009	0.008	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	0.005	0.006	0.004	0.007	0.006	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005	0.004	<0.003
	Cu	0.035	0.033	0.020	0.020	0.047	0.041	0.033	0.031	0.007	0.006	0.019	0.004
	Fe	0.87	1.49	0.70	0.48	2.40	0.55	0.54	1.09	0.74	1.36	1.31	0.28
	Cr	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
	Zn	0.082	0.056	0.070	0.066	0.098	0.083	0.094	0.082	0.047	0.062	0.050	0.039
	Mg	0.26	0.41	0.44	0.20	0.39	0.20	0.39	0.24	0.32	0.34	0.41	0.21
	Ca	0.89	0.87	1.09	1.11	2.20	0.61	0.22	0.88	0.79	0.47	0.46	0.71
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4.90	17.20	5.30	6.28	7.54	6.50	3.60	12.40	11.90	2.90	8.80	2.40
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.06	3.00	1.30	1.78	2.82	0.80	1.00	2.00	1.00	1.10	2.10	1.50
ベンゾ(a)ピレン	1.00	0.69	1.42	1.21	0.61	0.29	0.16	0.61	0.06	0.09	0.30	2.70	
冬	SP	45.2	32.1	49.1	20.5	56.8	37.6	33.1	37.0	33.3	31.5	25.8	31.6
	Pb	0.032	0.012	0.018	0.010	0.022	0.018	0.009	0.019	0.009	0.009	0.008	0.010
	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	0.051	0.033	0.038	0.041	0.062	0.046	0.033	0.036	0.030	0.038	0.032	0.047
	V	0.011	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	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	0.004	0.009	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004	<0.003
	Cu	0.044	0.059	0.022	0.012	0.035	0.030	0.030	0.051	0.010	0.007	0.005	0.072
	Fe	0.77	1.10	0.86	0.48	0.80	0.58	0.49	0.85	1.04	1.11	0.52	0.48
	Cr	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	Zn	0.133	0.083	0.067	0.053	0.110	0.067	0.054	0.087	0.059	0.056	0.044	0.097
	Mg	0.37	0.22	0.36	0.27	0.11	0.35	0.35	0.20	0.26	0.24	0.17	0.24
	Ca	0.68	0.73	0.86	0.74	0.31	0.69	0.32	0.42	0.59	0.58	0.31	0.32
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	8.08	2.50	3.70	3.37	9.70	3.40	2.90	3.20	2.60	2.70	4.00	1.90
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3.04	3.50	2.10	1.80	10.70	1.70	2.90	4.70	1.90	3.00	1.30	2.10
ベンゾ(a)ピレン	0.60	1.00	0.39	0.31	0.52	0.25	0.51	1.20	0.28	0.44	0.40	0.76	





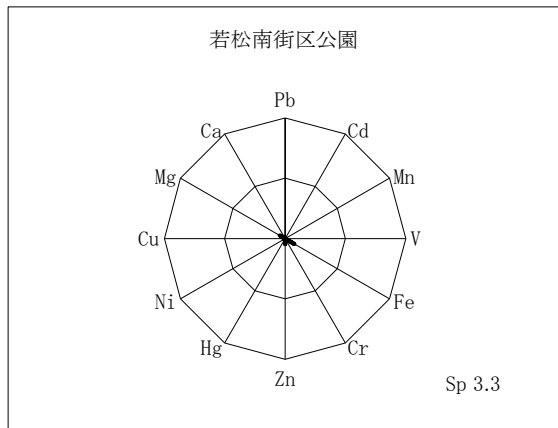
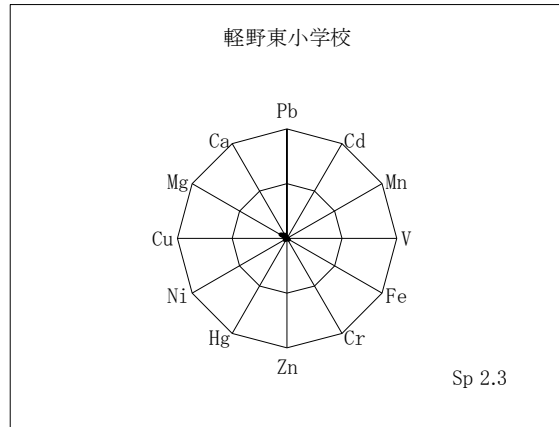
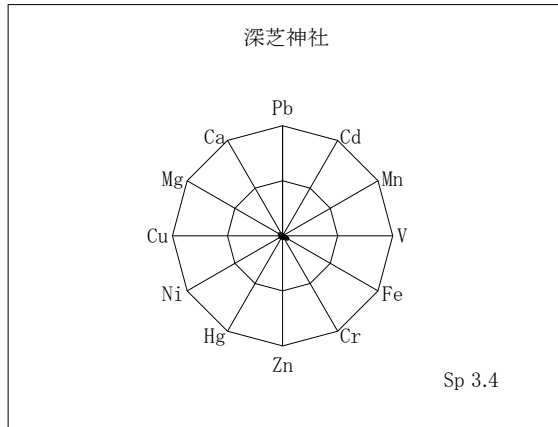
## (8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	3.4	< 0.005	0.006	< 0.003	0.05	< 0.001	0.019	0.004	0.03	< 0.01	< 0.001	0.025	< 0.0001
	軽野東小学校	2.3	< 0.005	< 0.003	< 0.003	0.02	< 0.001	0.008	< 0.003	0.07	0.04	< 0.001	0.025	< 0.0001
	若松南 街区公園	3.3	< 0.005	0.007	< 0.003	0.09	< 0.001	0.046	0.004	0.05	< 0.01	< 0.001	0.013	< 0.0001
	平均	3.0	< 0.005	0.005	< 0.003	0.05	< 0.001	0.024	0.004	0.05	0.02	< 0.001	0.021	< 0.0001
冬	深芝神社	21.5	0.008	0.028	< 0.003	0.33	< 0.001	0.058	0.016	0.11	0.22	< 0.001	0.023	< 0.0001
	軽野東小学校	16.5	0.008	0.007	0.003	0.15	< 0.001	0.093	0.007	0.08	0.09	< 0.001	0.048	< 0.0001
	若松南 街区公園	12.9	0.012	0.016	< 0.003	0.19	< 0.001	0.032	0.010	0.06	0.12	< 0.001	0.019	< 0.0001
	平均	17.0	0.009	0.017	0.003	0.22	< 0.001	0.061	0.011	0.08	0.14	< 0.001	0.030	< 0.0001

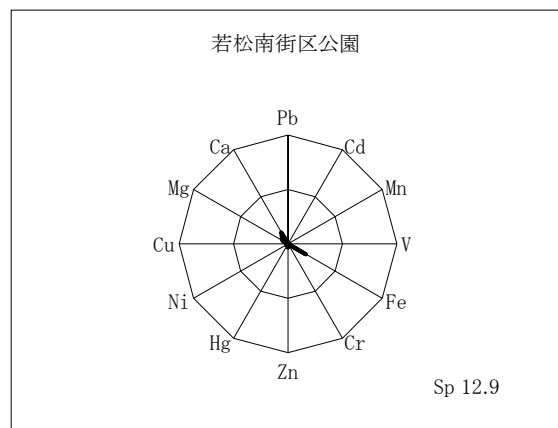
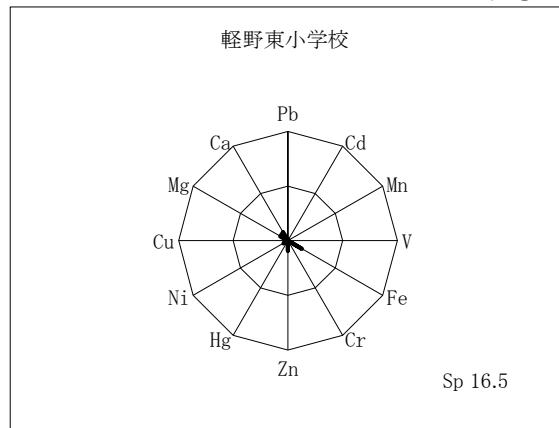
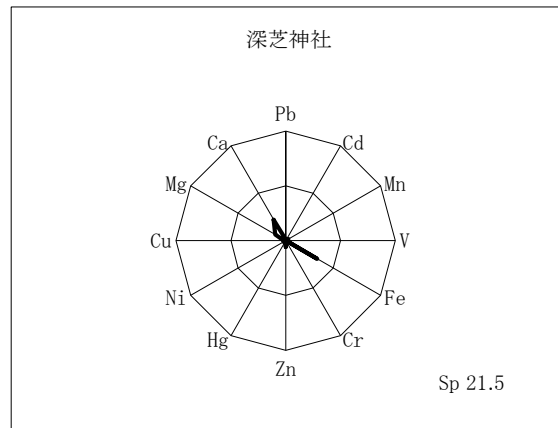
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

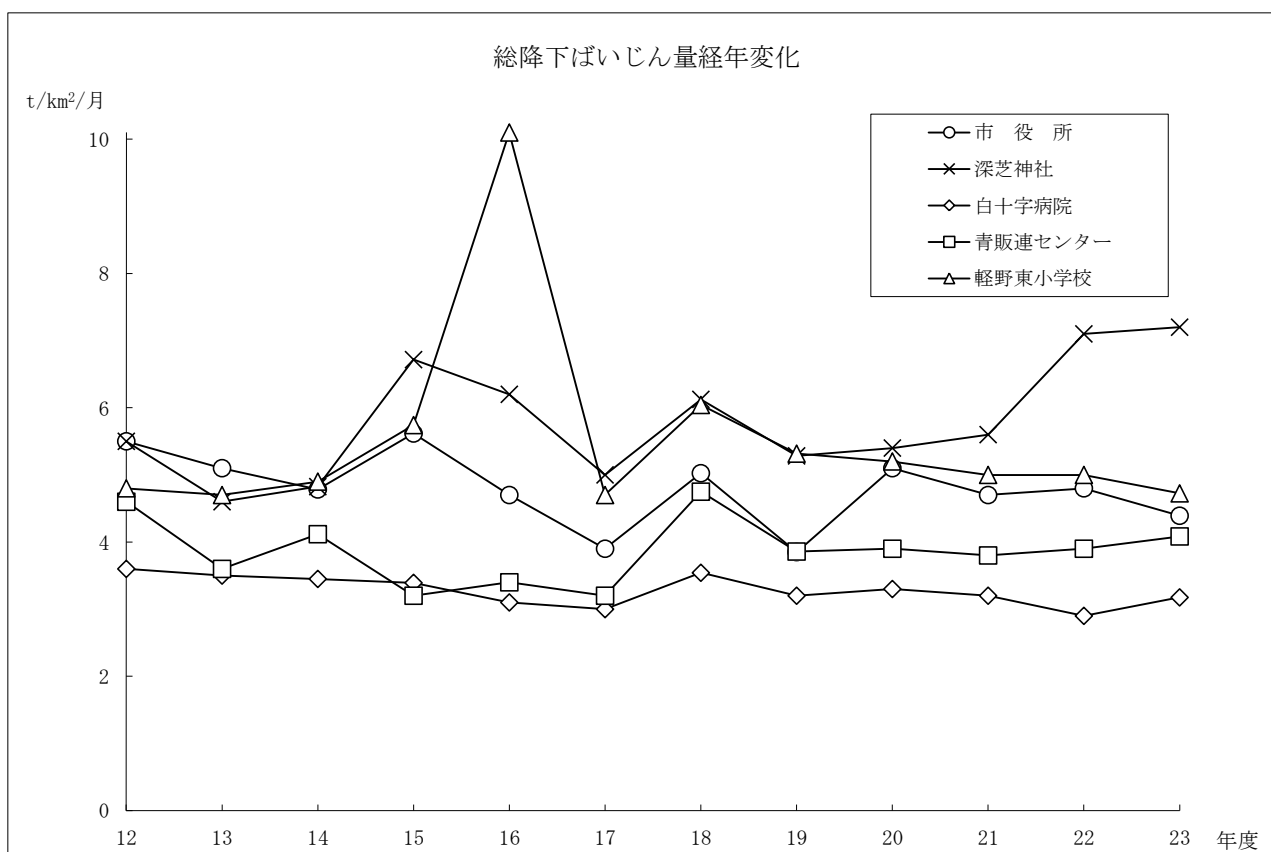


(9) 降下ばいじん

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)

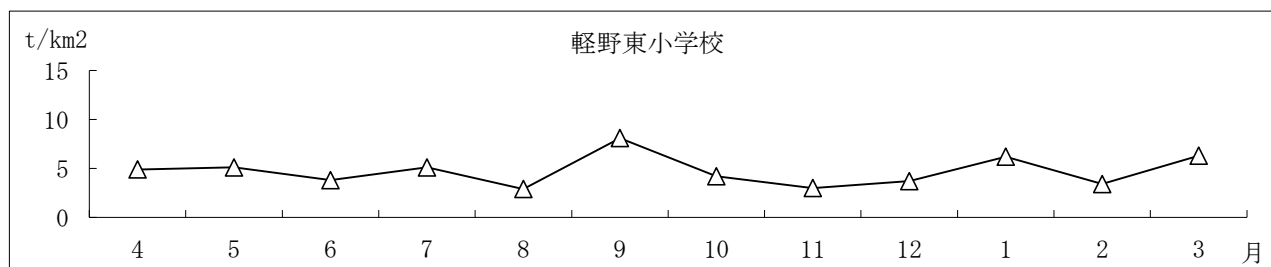
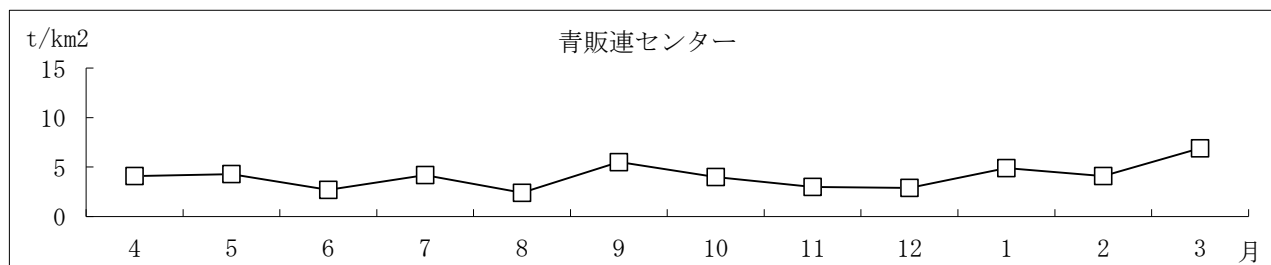
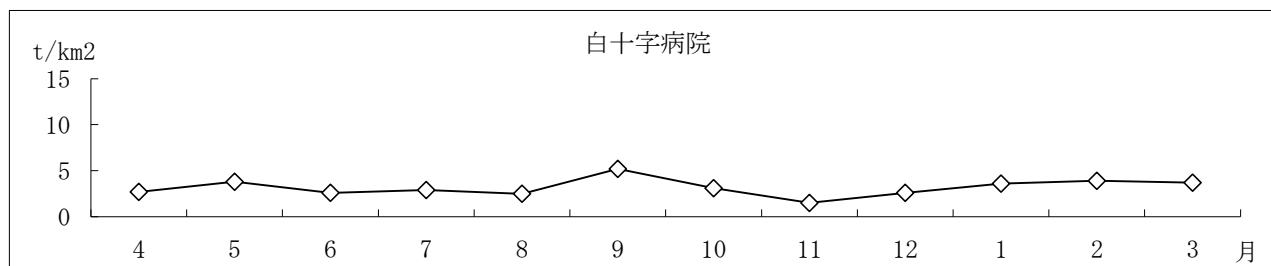
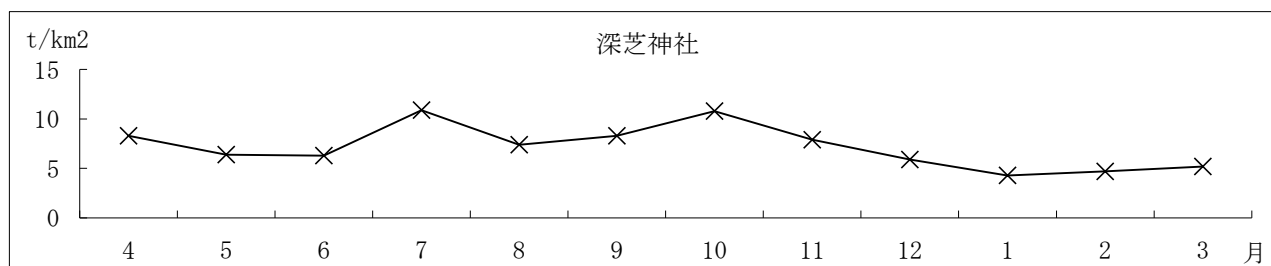
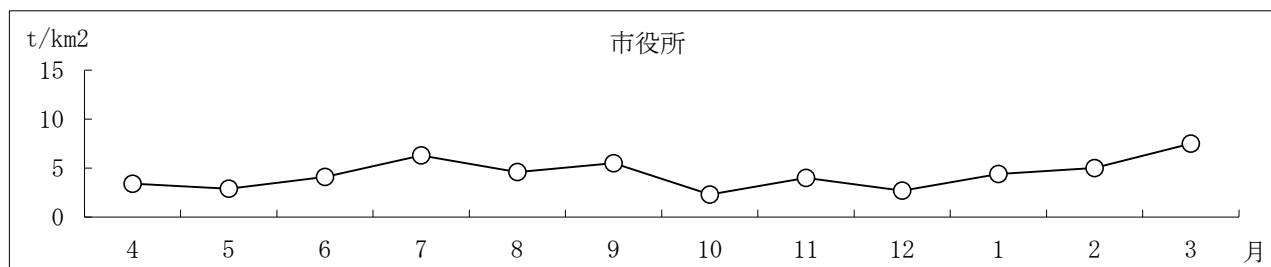
年度	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
測定局												
市役所	5.5	5.1	4.8	5.6	4.7	3.9	5.0	3.9	5.1	4.7	4.8	4.4
深芝神社	5.5	4.6	4.8	6.7	6.2	5.0	6.1	5.3	5.4	5.6	7.1	7.2
白十字病院	3.6	3.5	3.5	3.4	3.1	3.0	3.5	3.2	3.3	3.2	2.9	3.2
青販連センター	4.6	3.6	4.1	3.2	3.4	3.2	4.8	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1
軽野東小学校	4.8	4.7	4.9	5.7	10.1	4.7	6.0	5.3	5.2	5.0	5.0	4.7



総降下ばいじん量月変化

単位：t / km<sup>2</sup>

測定局	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市役所		3.4	2.9	4.1	6.3	4.6	5.5	2.3	4.0	2.7	4.4	5.0	7.5
深芝神社		8.3	6.4	6.3	10.9	7.4	8.3	10.8	7.9	5.9	4.3	4.7	5.2
白十字病院		2.7	3.8	2.6	2.9	2.5	5.2	3.1	1.5	2.6	3.6	3.9	3.7
青販連センター		4.1	4.3	2.7	4.2	2.4	5.5	4.0	3.0	2.9	4.9	4.1	6.9
軽野東小学校		4.9	5.1	3.8	5.1	2.9	8.1	4.2	3.0	3.7	6.2	3.4	6.3





降下ばいじん量月間値

神栖市役所

分析項目	調査期間 単 位	2011年									2012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	3.4	2.9	4.1	6.3	4.6	5.5	2.3	4.0	2.7	4.4	5.0	7.5	4.4	2.3	7.5
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	2.7	1.5	2.2	3.2	1.9	3.3	1.5	2.1	1.5	2.3	2.5	5.9	2.6	1.5	5.9
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.7	1.4	1.9	3.1	2.7	2.2	0.8	1.9	1.2	2.1	2.5	1.6	1.8	0.7	3.1
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	12	57	16	110	100	15	62	94	16	70	77	110	62	12	110
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	2.5	4.9	4.0	7.0	5.1	2.6	5.0	6.2	2.6	6.3	6.5	8.0	5.1	2.5	8.0
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	7.5	12	8.6	56	7.3	7.5	45	19	4.4	9.0	18	22	18	4.4	56
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.15	0.22	< 0.15	0.53	0.34	< 0.15	0.21	0.23	0.15	0.23	0.28	0.33	0.25	< 0.15	0.53
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	1.3	1.3	0.75	0.98	1.3	1.8	2.0	0.60	0.98	1.1	1.5	1.3	1.2	0.60	2.0
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.35	< 0.06	0.73	1.8	0.86	2.4	2.9	0.47	0.21	0.28	0.50	0.55	0.93	< 0.06	2.9
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.15	0.69	0.45	1.9	0.97	< 0.15	0.45	0.58	0.18	0.48	0.95	1.3	0.69	< 0.15	1.9
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.04	0.05	0.05	0.10	< 0.03	< 0.03	0.04	0.03	< 0.03	0.03	0.04	0.07	0.05	< 0.03	0.10
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	150	220	160	350	170	230	160	130	170	170	160	350	200	130	350
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	3.9	8.1	6.2	8.6	18	5.0	10	5.0	4.8	4.9	8.3	11	7.8	3.9	18
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.59	0.49	0.42	0.60	0.26	1.7	0.61	0.35	0.84	0.91	0.55	1.6	0.74	0.26	1.7
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	--	5.7	5.1	5.6	6.3	5.4	5.8	5.6	5.7	5.6	5.8	5.4	5.4	5.6	5.1	6.3
液量	mL	6800	18100	13300	5500	9100	12400	22100	6600	8000	9200	11200	12900	11300	5500	22100

深芝神社

分析項目	調査期間	2011年									2012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	8.3	6.4	6.3	10.9	7.4	8.3	10.8	7.9	5.9	4.3	4.7	5.2	7.2	4.3	10.9
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.2	3.9	2.4	3.2	3.1	5.1	7.5	4.6	2.5	2.3	2.4	4.2	3.9	2.3	7.5
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.1	2.5	3.9	7.7	4.3	3.2	3.3	3.3	3.4	2.0	2.3	1.0	3.3	1.0	7.7
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	26	37	16	41	54	3.6	90	71	8.8	50	48	31	40	3.6	90
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	4.5	5.3	4.9	7.1	8.6	4.4	13	9.2	4.8	7.6	6.8	7.9	7.0	4.4	13
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	7.7	12	13	16	21	20	35	14	13	19	27	19	18	7.7	35
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.17	0.25	0.21	0.27	0.22	0.17	0.43	0.26	< 0.15	0.21	0.24	0.16	0.23	< 0.15	0.43
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.53	0.59	0.72	0.53	0.43	0.61	0.72	0.66	0.28	0.79	0.74	0.84	0.62	0.28	0.84
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.19	0.08	0.24	0.26	0.46	0.13	0.75	0.36	0.20	0.23	0.49	0.20	0.30	0.08	0.75
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.25	0.58	0.51	0.26	0.56	< 0.15	0.58	0.37	< 0.15	0.15	0.39	0.27	0.35	< 0.15	0.58
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.05	0.05	0.05	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	< 0.03	0.05
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	290	270	140	330	310	290	310	350	210	160	160	220	250	140	350
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	3.7	8.0	6.3	4.1	13	4.8	9.6	6.0	3.7	2.4	7.0	4.5	6.1	2.4	13
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.71	0.45	0.24	0.49	0.30	1.9	0.90	1.0	0.60	0.57	0.44	1.2	0.73	0.24	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	--	6.4	6.3	6.5	6.6	6.3	6.2	6.6	6.8	6.5	6.2	5.8	5.3	6.3	5.3	6.8
液量	mL	6800	14500	12300	7100	7600	12200	21800	6700	7300	9100	10900	11800	10700	6700	21800

白十字病院

分析項目	調査期間 単 位	2011年									2012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	2.7	3.8	2.6	2.9	2.5	5.2	3.1	1.5	2.6	3.6	3.9	3.7	3.2	1.5	5.2
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	2.5	2.6	0.9	1.5	1.6	4.6	2.4	0.9	1.6	1.8	2.1	3.2	2.1	0.9	4.6
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.2	1.2	1.7	1.4	0.9	0.6	0.7	0.6	1.0	1.8	1.8	0.5	1.0	0.2	1.8
pH	--	5.6	5.3	5.1	6.0	5.3	5.6	5.8	5.6	5.4	5.7	5.2	4.8	5.5	4.8	6.0
液 量	mL	8100	18300	14000	7700	8900	15000	22000	4900	8000	9100	11900	12500	11700	4900	22000

青販連センター

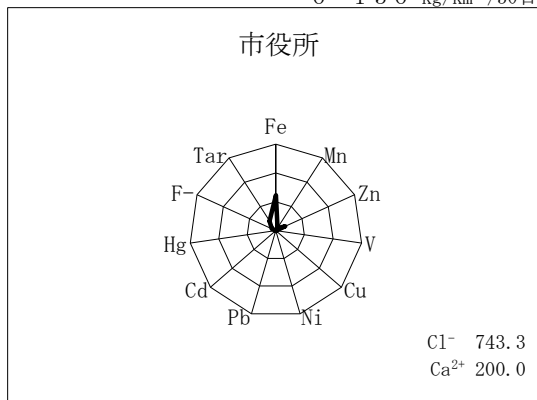
分析項目	調査期間 単 位	2011年									2012年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	4.1	4.3	2.7	4.2	2.4	5.5	4.0	3.0	2.9	4.9	4.1	6.9	4.1	2.4	6.9
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.1	3.1	1.2	2.5	1.5	4.1	3.3	1.9	1.1	2.8	2.6	6.3	2.8	1.1	6.3
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.0	1.2	1.5	1.7	0.9	1.4	0.7	1.1	1.8	2.1	1.5	0.6	1.3	0.6	2.1
pH	--	6.0	5.7	5.7	5.7	5.3	5.8	5.7	5.8	5.6	6.1	5.4	5.2	5.7	5.2	6.1
液 量	mL	7400	18300	14000	5100	9400	11000	22000	8300	7900	9300	11600	12800	11400	5100	22000

軽野東小学校

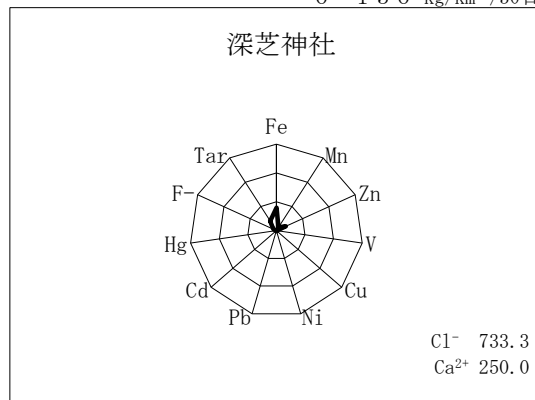
分析項目	調査期間 単 位	2011年									2012年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	4.9	5.1	3.8	5.1	2.9	8.1	4.2	3.0	3.7	6.2	3.4	6.3	4.7	2.9	8.1
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.1	3.4	1.7	2.5	1.9	4.6	3.6	1.8	2.8	3.4	2.5	5.6	3.1	1.7	5.6
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.8	1.7	2.1	2.6	1.0	3.5	0.6	1.2	0.9	2.8	0.9	0.7	1.7	0.6	3.5
pH	--	6.2	5.9	5.7	5.9	5.6	6.3	5.8	5.6	5.5	6.0	5.5	5.3	5.8	5.3	6.3
液 量	mL	7400	18700	13800	5100	9000	12300	22100	8070	8200	9300	12000	13300	11600	5100	22100

降下ばいじん平均濃度パターン

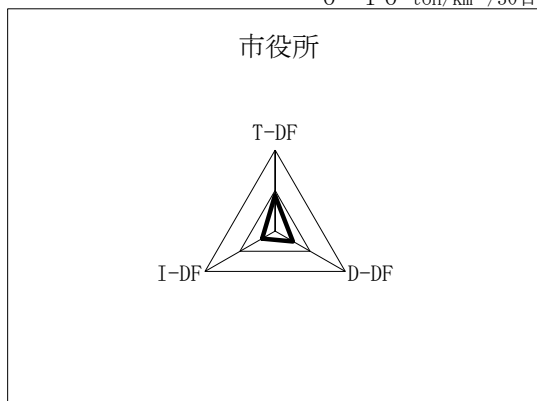
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



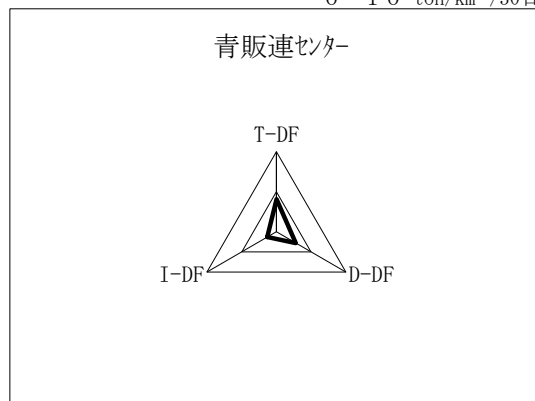
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



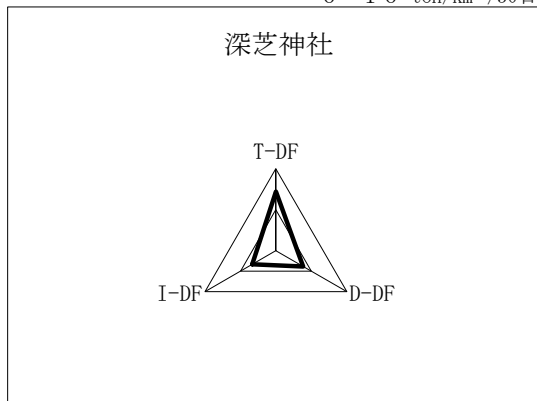
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



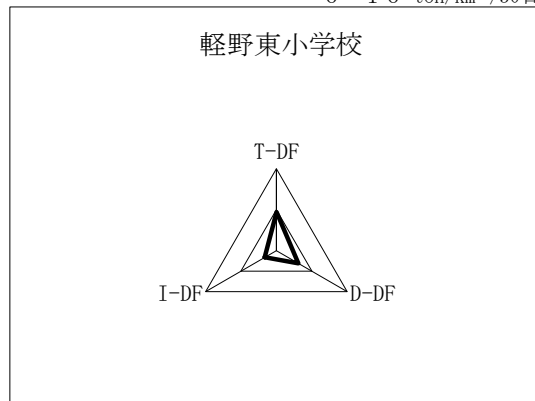
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



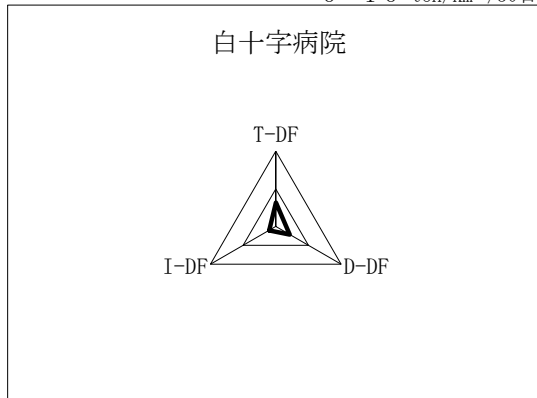
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



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

## 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24年1月17日～2月1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19日(木)7:00～20日(金)7:00
息栖大橋	1月17日(火)7:00～18日(水)7:00
下幡木	1月19日(木)7:00～20日(金)7:00
平泉	1月17日(火)7:00～18日(水)7:00
知手	1月19日(木)7:00～20日(金)7:00
奥野谷浜	1月31日(火)7:00～2月1日(水)7:00
石神	1月17日(火)7:00～18日(水)7:00
常陸川大橋	1月26日(木)7:00～27日(金)7:00
矢田部	1月26日(木)7:00～27日(金)7:00
銚子大橋	1月26日(木)7:00～27日(金)7:00

#### ◆交通量のみ

知手団地①	1月26日(木)7:00～27日(金)7:00
知手団地②	1月26日(木)7:00～27日(金)7:00
居切①	1月26日(木)7:00～27日(金)7:00
居切②	1月26日(木)7:00～27日(金)7:00
東深芝①	1月26日(木)7:00～27日(金)7:00
東深芝②	1月26日(木)7:00～27日(金)7:00
須田	1月26日(木)7:00～27日(金)7:00

### 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、常陸川大橋(逆水門)及び矢田部では、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、銚子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。

経年変化は、若干の変動はあるがほぼ横ばいであった。

常陸川大橋、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、知手及び常陸川大橋の順であった。

常陸川大橋、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、居切①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。

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	〃
常陸川大橋	〃
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	〃
常陸川大橋	〃
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	〃
常陸川大橋	〃
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

単位：dB(A)

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	72	×	70	○	75	68	×	65	○	70
息栖大橋	75	×	70	○	75	72	×	65	×	70
下幡木	69	○	70	○	75	65	○	65	○	70
石 神	73	×	65	○	75	69	×	60	○	70
平 泉	67	○	70	○	75	62	○	65	○	70
知 手	73	×	70	○	75	69	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	57	○	65	○	70
常陸川大橋	70	○	70	○	75	65	○	65	○	70
矢田部	68	○	70	○	75	63	○	65	○	70
銚子大橋	73	×	70	○	75	71	×	65	×	70

上端値、下端値は90%レンジ

交通振動

単位：dB

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	47	37	29	—	—	○	70	42	27	20	—	—	○	65
息栖大橋	53	40	30	—	—	○	70	47	28	19	—	—	○	65
下幡木	43	33	26	—	—	○	70	38	26	21	—	—	○	65
石 神	45	29	21	—	—	○	70	37	20	16	—	—	○	65
平 泉	36	29	24	—	—	○	65	32	22	19	—	—	○	60
知 手	46	36	29	—	—	○	70	40	26	21	—	—	○	65
奥野谷浜	38	28	24	—	—	○	70	26	23	21	—	—	○	65
常陸川大橋	46	36	28	—	—	○	70	37	23	19	—	—	○	65
矢田部	40	30	23	—	—	○	70	30	19	16	—	—	○	65
銚子大橋	39	31	26	—	—	○	70	29	20	17	—	—	○	65

上端値、下端値は80%レンジ

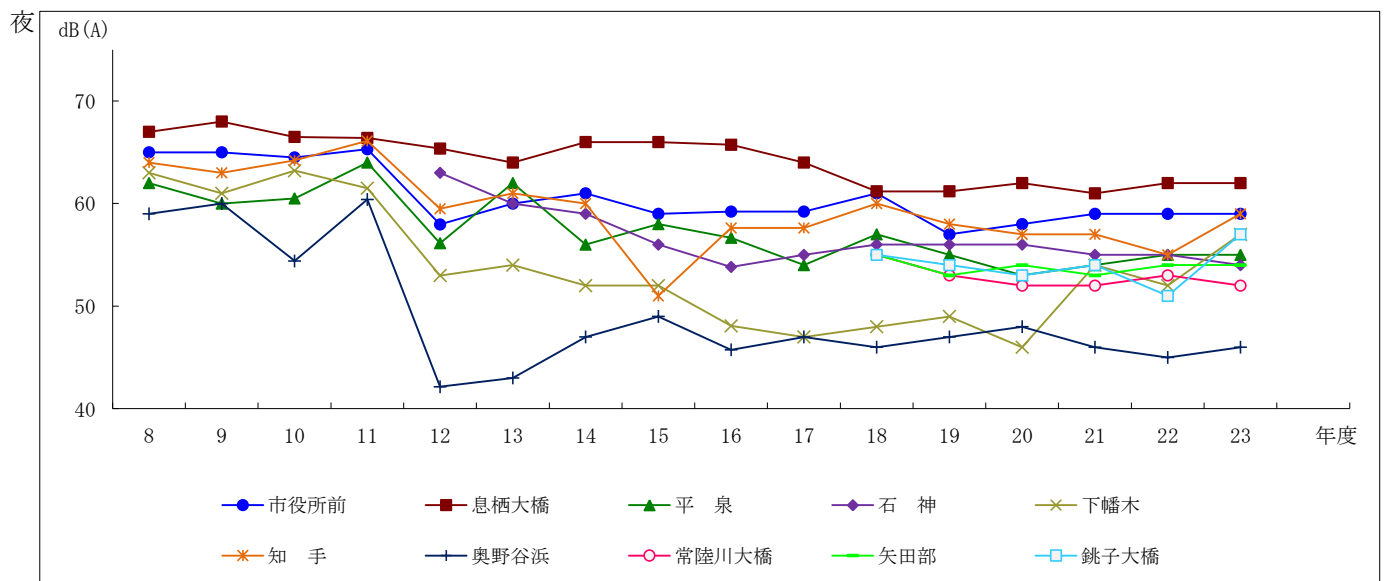
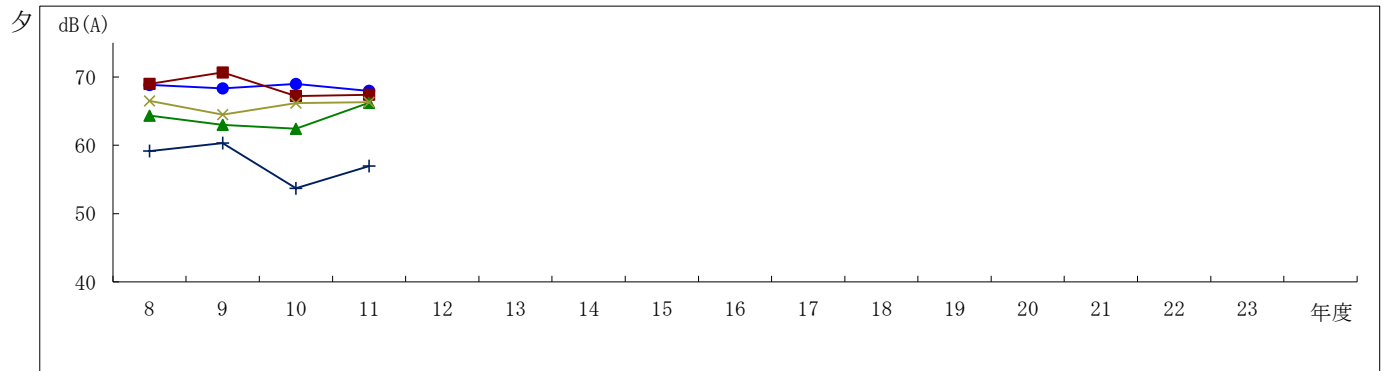
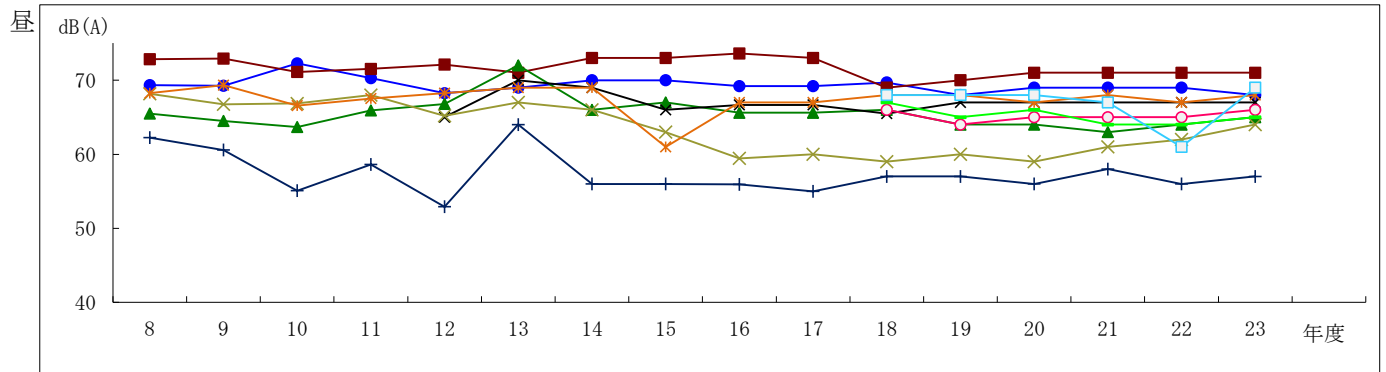
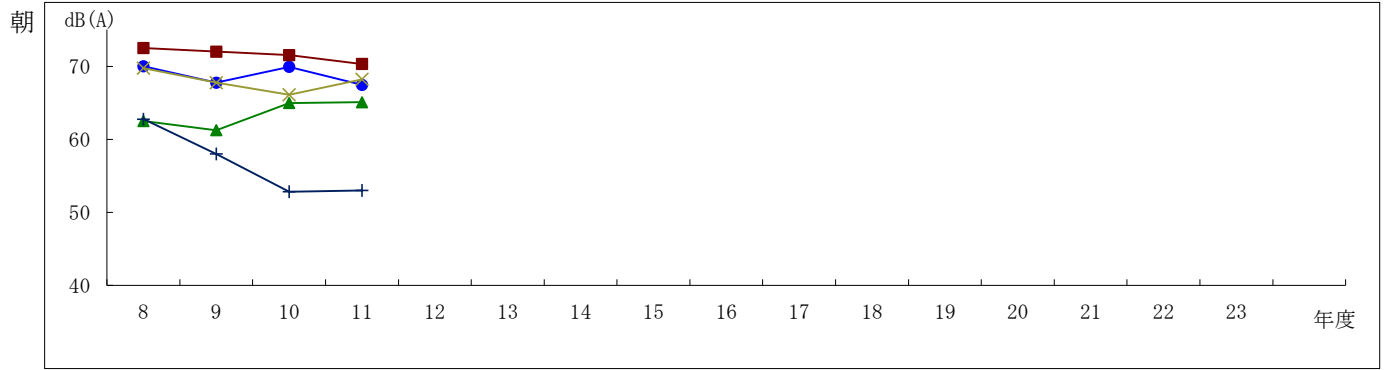
(2) 交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化

単位：dB(A)

		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
市役所前	朝	70	68	70	67												
	昼	69	69	72	70	68	69	70	70	69	69	70	68	69	69	69	68
	夜	65	65	65	65	58	60	61	59	59	59	61	57	58	59	59	59
息栖大橋	朝	73	72	72	70												
	昼	73	73	71	72	72	71	73	73	74	73	69	70	71	71	71	71
	夜	69	71	67	67												
平 泉	朝	63	61	65	65												
	昼	66	65	64	66	67	72	66	67	66	66	66	64	64	63	64	65
	夜	64	63	62	66												
石 神	朝																
	昼					65	70	69	66	67	67	66	67	67	67	67	67
	夜					63	60	59	56	54	55	56	56	56	55	55	54
下幡木	朝	70	68	66	68												
	昼	68	67	67	68	65	67	66	63	59	60	59	60	59	61	62	64
	夜	67	65	66	66												
知 手	朝	67	67	65	66												
	昼	68	69	67	68	68	69	69	61	67	67	68	68	67	68	67	68
	夜	68	67	67	68												
奥野谷浜	朝	63	58	53	53												
	昼	62	61	55	59	53	64	56	56	56	55	57	57	56	58	56	57
	夜	59	60	54	57												
常陸川大橋	朝																
	昼											66	64	65	65	65	66
	夜											55	53	52	52	53	52
矢田部	朝																
	昼											67	65	66	64	64	65
	夜											55	53	54	53	54	54
銚子大橋	朝																
	昼											68	68	68	67	61	69
	夜											55	54	53	54	51	57

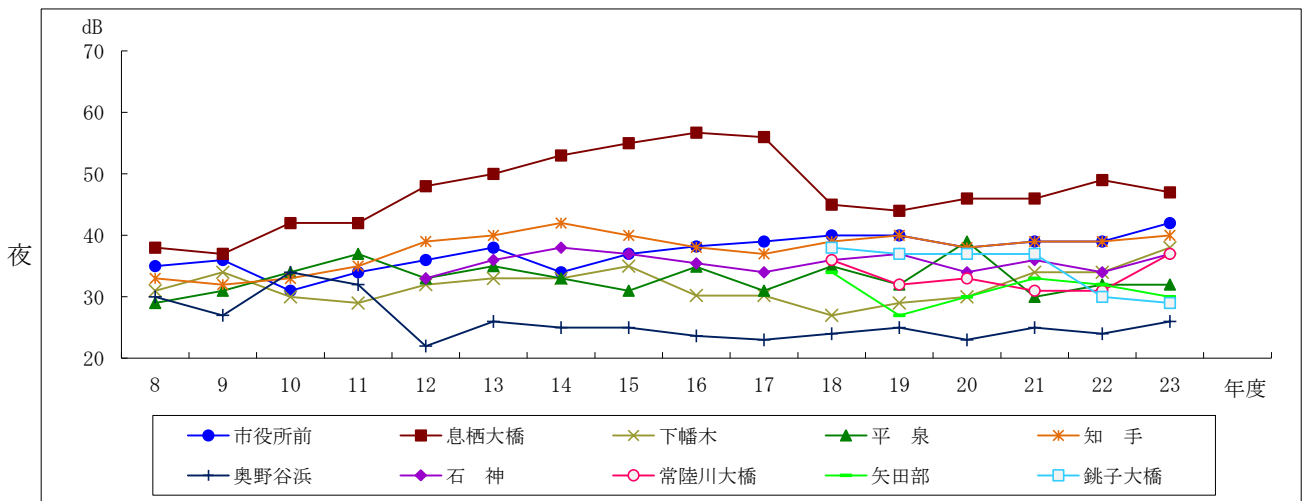
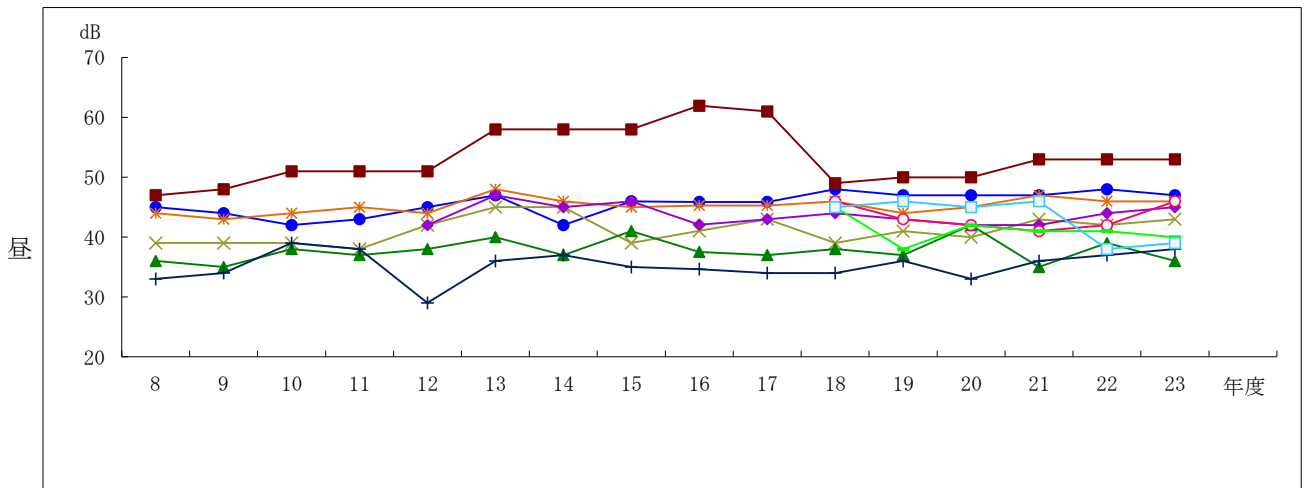
\*時間帯の区分は、「朝」を6時から8時、「昼」を8時から18時、「夕」を18時から21時、「夜」を21時から翌6時とする。  
また、平成12年度以降は「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



振動経年変化

単位：dB

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

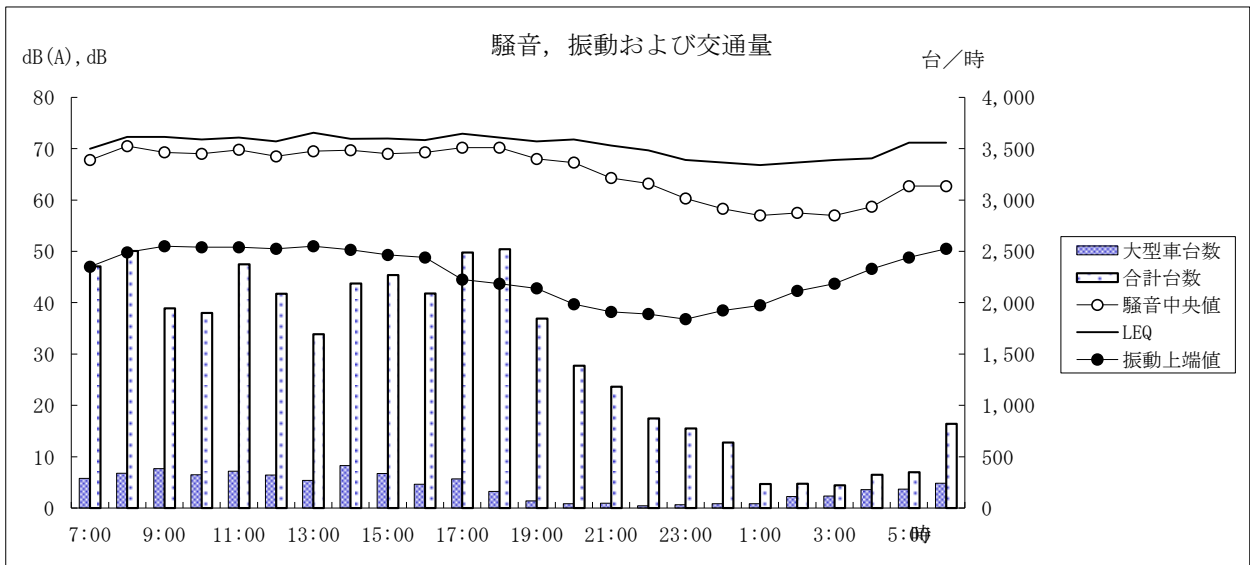


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市 役 所 前

(平成24年1月19日(木)～20日(金))

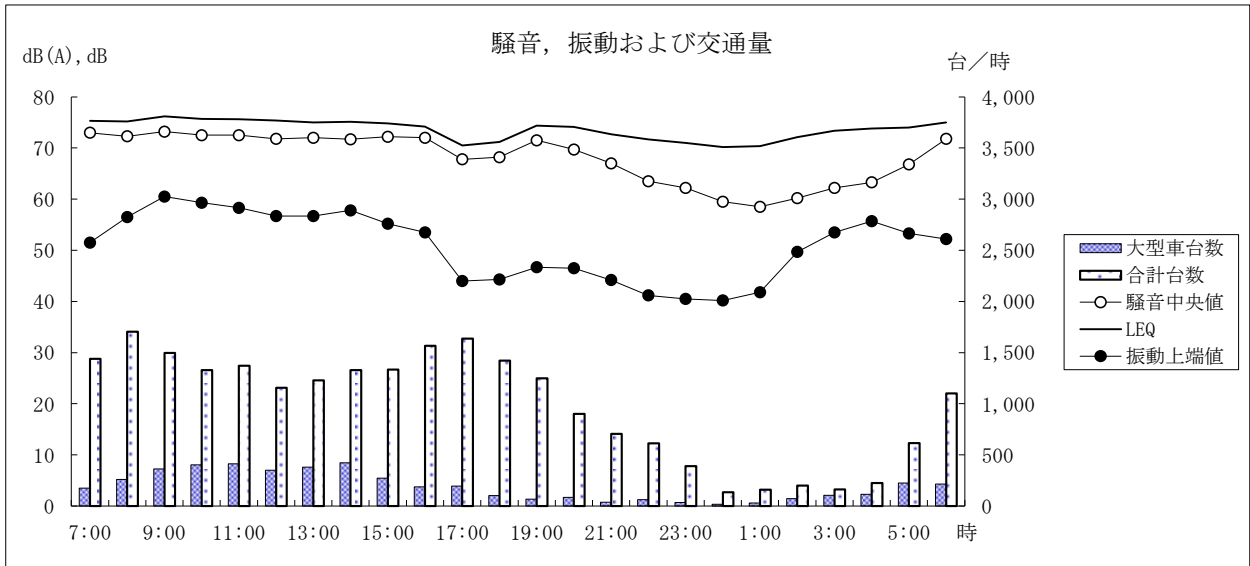
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
7:00	67.8	60.8	75.0	70.0	47.0	37.7	30.2	2,056	288	9	2,353	12.2%
8:00	70.5	59.8	77.2	72.3	49.8	30.0	31.5	2,160	338	7	2,505	13.5%
9:00	69.3	58.5	77.7	72.3	51.0	41.0	32.2	1,557	384	3	1,944	19.8%
10:00	69.0	59.5	77.3	71.8	50.8	41.3	30.2	1,566	324	10	1,900	17.1%
11:00	69.8	56.7	77.5	72.2	50.8	40.3	30.7	2,003	360	10	2,373	15.2%
12:00	68.5	56.8	76.8	71.4	50.5	38.5	29.2	1,751	321	16	2,088	15.4%
13:00	69.5	56.3	77.5	73.1	51.0	39.5	29.2	1,406	270	17	1,693	15.9%
14:00	69.7	56.2	77.0	71.9	50.3	40.3	30.5	1,765	414	7	2,186	18.9%
15:00	69.0	57.0	77.2	72.0	49.3	38.3	30.5	1,924	337	8	2,269	14.9%
16:00	69.3	58.2	76.7	71.7	48.8	38.2	30.5	1,855	232	3	2,090	11.1%
17:00	70.2	55.6	78.2	72.9	44.5	36.2	29.5	2,193	285	10	2,488	11.5%
18:00	70.2	56.8	77.5	72.2	43.7	34.7	27.3	2,352	161	8	2,521	6.4%
19:00	68.0	57.7	77.0	71.4	42.8	33.7	26.0	1,774	69	3	1,846	3.7%
20:00	67.3	54.5	77.8	71.8	39.7	32.2	22.3	1,342	41	3	1,386	3.0%
21:00	64.3	52.7	76.7	70.6	38.2	29.7	21.2	1,136	46	1	1,183	3.9%
22:00	63.2	53.0	75.8	69.7	37.8	28.8	20.8	849	22	2	873	2.5%
23:00	60.3	51.5	75.0	67.8	36.8	25.7	20.0	742	33	1	776	4.3%
0:00	58.3	50.0	74.8	67.3	38.5	24.8	19.3	595	42	0	637	6.6%
1:00	57.0	50.0	73.7	66.8	39.5	24.3	19.8	193	41	1	235	17.4%
2:00	57.5	49.8	74.7	67.3	42.3	24.5	19.3	124	112	0	236	47.5%
3:00	57.0	50.3	74.2	67.8	43.7	25.7	20.0	94	117	11	222	52.7%
4:00	58.7	51.7	75.3	68.1	46.6	27.7	20.8	138	178	9	325	54.8%
5:00	62.7	54.3	78.3	71.2	48.8	31.3	22.7	162	184	2	348	52.9%
6:00	62.7	54.3	78.3	71.2	50.5	37.2	27.7	570	241	8	819	29.4%



息 栖 大 橋

(平成24年1月17日 (火) ~18日 (水))

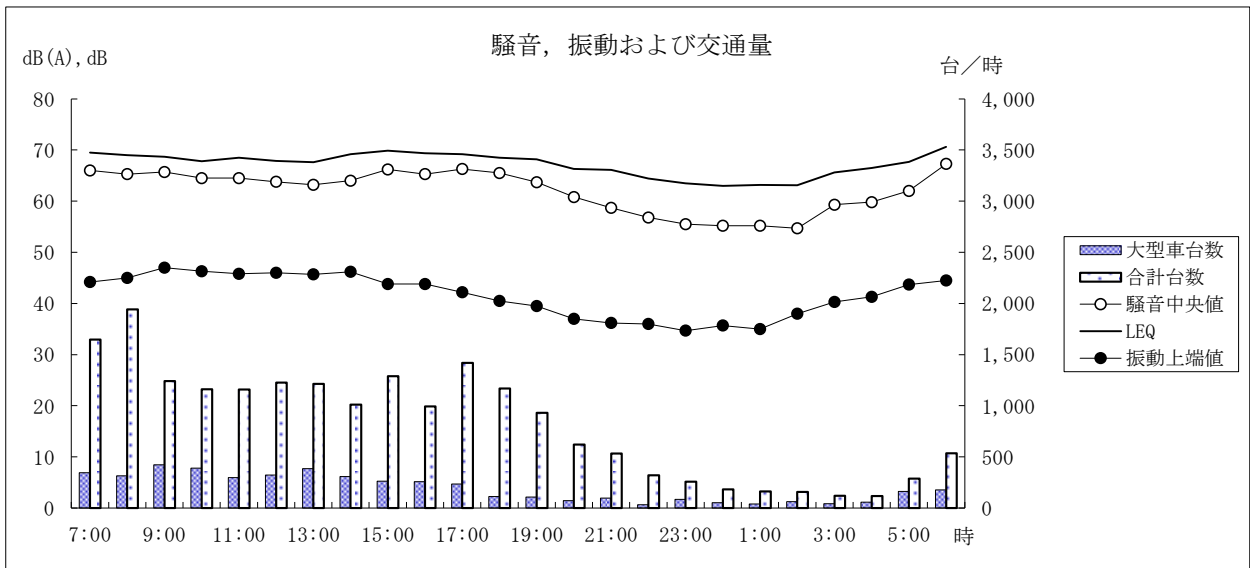
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
7:00	73.0	63.5	80.0	75.3	51.5	40.7	31.7	1,261	174	3	1,438	12.1%
8:00	72.3	62.0	80.7	75.2	56.5	42.8	33.2	1,440	261	3	1,704	15.3%
9:00	73.2	57.8	81.5	76.2	60.5	44.7	32.7	1,131	362	4	1,497	24.2%
10:00	72.5	58.0	81.3	75.7	59.3	44.0	33.0	924	402	3	1,329	30.2%
11:00	72.5	57.5	81.0	75.6	58.3	44.7	33.0	959	412	0	1,371	30.1%
12:00	71.8	56.5	80.8	75.4	56.7	43.0	31.8	802	351	2	1,155	30.4%
13:00	72.0	57.2	80.7	75.0	56.7	43.8	33.7	845	379	4	1,228	30.9%
14:00	71.7	58.0	80.7	75.1	57.8	43.7	32.7	901	422	6	1,329	31.8%
15:00	72.2	58.0	80.2	74.8	55.2	42.2	31.3	1,059	272	4	1,335	20.4%
16:00	72.0	59.3	79.3	74.2	53.5	40.8	31.0	1,371	188	7	1,566	12.0%
17:00	67.8	59.0	74.8	70.5	44.0	35.5	29.8	1,434	195	7	1,636	11.9%
18:00	68.2	57.5	76.0	71.2	44.3	35.5	28.7	1,319	101	2	1,422	7.1%
19:00	71.5	57.0	79.2	74.4	46.7	35.5	23.8	1,179	67	3	1,249	5.4%
20:00	69.7	56.5	79.0	74.1	46.5	33.8	21.8	813	84	4	901	9.3%
21:00	67.0	53.5	78.8	72.7	44.2	30.0	19.0	668	37	1	706	5.2%
22:00	63.5	32.7	77.7	71.7	41.2	28.7	19.0	549	63	2	614	10.3%
23:00	62.2	47.3	77.7	71.0	40.5	24.0	16.3	356	35	0	391	9.0%
0:00	59.5	44.5	77.0	70.2	40.2	22.8	15.8	119	17	0	136	12.5%
1:00	58.5	43.2	76.8	70.4	41.8	23.8	16.3	129	30	1	160	18.8%
2:00	60.2	46.0	78.8	72.1	49.7	28.3	18.7	129	71	0	200	35.5%
3:00	62.2	46.5	80.3	73.4	53.5	32.0	21.5	58	104	0	162	64.2%
4:00	63.3	50.0	80.8	73.8	55.7	32.8	21.7	111	114	1	226	50.4%
5:00	66.8	53.2	80.7	74.0	53.3	34.8	24.3	388	225	2	615	36.6%
6:00	71.8	60.2	80.2	75.0	52.2	37.3	27.5	883	216	3	1,102	19.6%



下 幡 木

(平成24年1月19日(木)～20日(金))

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
7:00	66.0	53.3	75.0	69.5	44.2	33.7	25.8	1,302	345	1	1,648	20.9%
8:00	65.3	54.0	75.0	69.0	45.0	34.8	28.2	1,622	316	3	1,941	16.3%
9:00	65.7	54.3	74.5	68.7	47.0	36.8	29.7	813	423	4	1,240	34.1%
10:00	64.5	52.5	73.7	67.8	46.3	36.8	28.8	770	390	2	1,162	33.6%
11:00	64.5	49.8	74.5	68.5	45.8	36.0	28.8	860	297	1	1,158	25.6%
12:00	63.8	50.0	73.8	67.9	46.0	35.7	27.3	902	323	1	1,226	26.3%
13:00	63.2	48.3	73.5	67.6	45.7	33.5	26.3	829	384	0	1,213	31.7%
14:00	64.0	48.2	74.0	69.2	46.2	35.0	26.7	703	307	2	1,012	30.3%
15:00	66.2	56.2	75.3	69.9	43.8	32.8	26.5	1,024	263	1	1,288	20.4%
16:00	65.3	57.3	75.0	69.4	43.8	32.8	25.8	730	257	6	993	25.9%
17:00	66.3	57.3	74.7	69.2	42.2	32.0	25.7	1,177	235	7	1,419	16.6%
18:00	65.5	55.8	74.3	68.5	40.5	30.0	23.7	1,055	112	2	1,169	9.6%
19:00	63.7	54.8	74.3	68.2	39.5	28.2	21.2	822	107	1	930	11.5%
20:00	60.8	52.8	72.7	66.3	37.0	26.3	20.7	549	72	0	621	11.6%
21:00	58.7	50.3	71.8	66.1	36.2	24.8	19.7	433	97	2	532	18.2%
22:00	56.8	48.8	71.2	64.4	36.0	24.5	19.3	288	31	0	319	9.7%
23:00	55.5	48.0	69.2	63.5	34.7	24.0	19.5	171	85	1	257	33.1%
0:00	55.2	47.3	69.0	63.0	35.7	24.2	19.8	129	52	1	182	28.6%
1:00	55.2	47.5	68.3	63.2	35.0	24.7	20.0	122	40	1	163	24.5%
2:00	54.7	39.3	68.5	63.1	38.0	25.5	20.7	97	61	0	158	38.6%
3:00	59.3	52.0	70.5	65.6	40.3	27.2	22.2	80	41	0	121	33.9%
4:00	59.8	53.0	72.0	66.5	41.3	28.7	22.7	59	58	0	117	49.6%
5:00	62.0	54.5	73.8	67.7	43.7	31.5	24.5	126	162	0	288	56.3%
6:00	67.3	59.8	76.0	70.6	44.5	33.7	27.0	356	178	2	536	33.2%

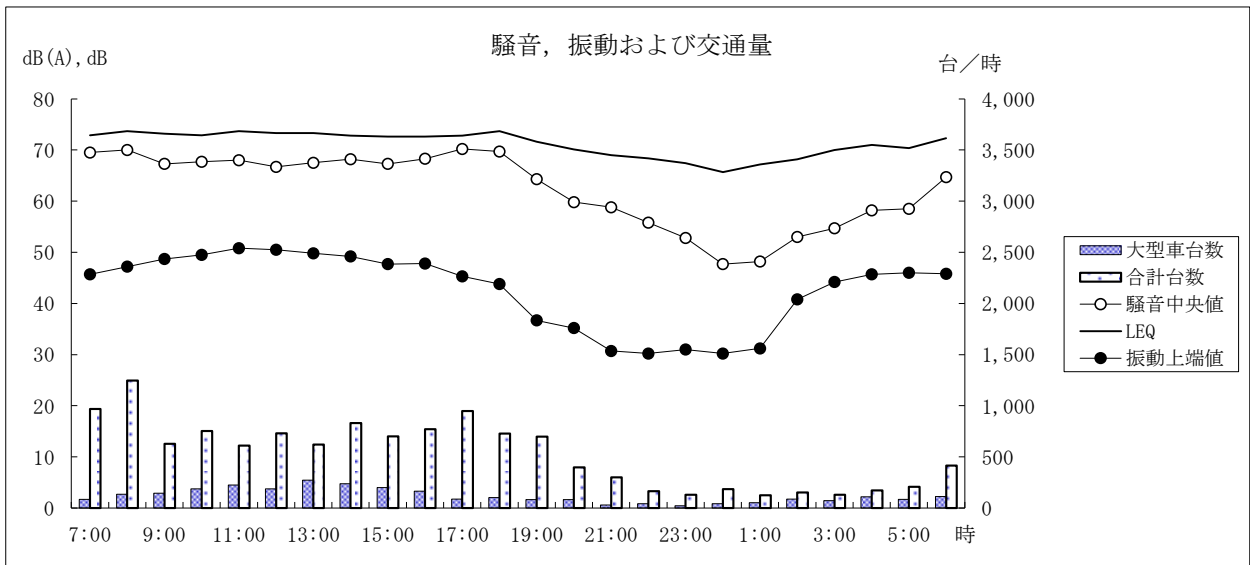




石 神

(平成24年1月17日(火)～18日(水))

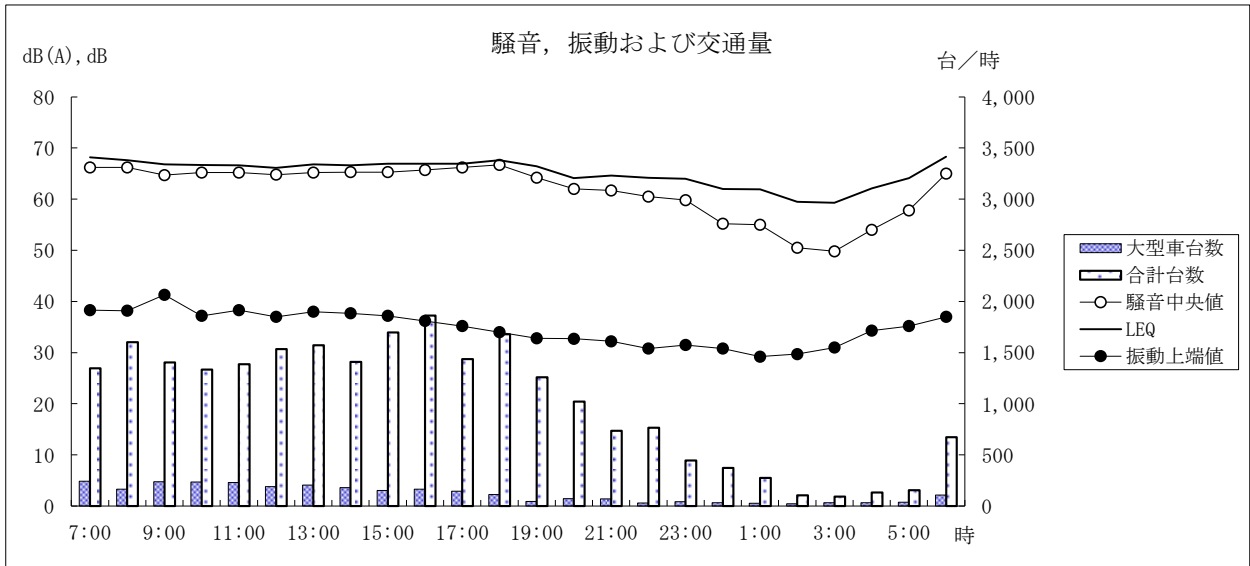
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
7:00	69.5	56.8	78.2	72.9	45.7	31.8	25.0	882	84	3	969	8.7%
8:00	70.0	56.2	79.3	73.7	47.2	33.2	27.2	1,109	134	3	1,246	10.8%
9:00	67.3	53.2	79.0	73.2	48.7	32.7	25.5	480	145	4	629	23.1%
10:00	67.7	52.3	79.2	72.9	49.5	32.2	24.0	564	188	2	754	24.9%
11:00	68.0	51.8	80.0	73.7	50.8	32.7	23.7	384	226	1	611	37.0%
12:00	66.7	48.2	79.7	73.3	50.5	30.0	21.7	544	187	0	731	25.6%
13:00	67.5	49.7	79.7	73.3	49.8	32.3	24.0	347	273	1	621	44.0%
14:00	68.2	50.0	79.0	72.8	49.2	31.5	23.0	591	238	2	831	28.6%
15:00	67.3	50.5	78.8	72.6	47.7	30.3	22.8	498	201	1	700	28.7%
16:00	68.3	56.2	78.8	72.6	47.8	30.8	22.8	606	164	1	771	21.3%
17:00	70.2	58.0	77.8	72.8	45.3	31.5	22.7	861	87	0	948	9.2%
18:00	69.7	56.7	79.0	73.7	43.8	29.3	19.5	624	102	1	727	14.0%
19:00	64.3	51.3	78.0	71.6	36.7	25.2	15.8	615	82	1	698	11.7%
20:00	59.8	46.7	76.7	70.1	35.2	21.7	14.8	315	83	0	398	20.9%
21:00	58.8	45.3	76.2	69.0	30.7	15.2	11.8	270	29	0	299	9.7%
22:00	55.8	40.2	75.5	68.4	30.2	17.5	14.2	124	42	0	166	25.3%
23:00	52.8	38.0	74.0	67.4	31.0	20.5	17.5	110	21	0	131	16.0%
0:00	47.7	33.2	70.7	65.7	30.2	21.3	17.8	145	41	0	186	22.0%
1:00	48.2	31.7	72.7	67.2	31.2	16.0	13.2	74	51	0	125	40.8%
2:00	53.0	36.2	74.2	68.2	40.8	20.3	15.2	64	88	0	152	57.9%
3:00	54.7	36.5	76.3	70.0	44.2	22.3	16.2	60	71	0	131	54.2%
4:00	58.2	43.8	77.8	71.0	45.7	22.7	16.7	62	111	0	173	64.2%
5:00	58.5	42.7	77.7	70.4	46.0	23.2	16.7	121	85	1	207	41.1%
6:00	64.7	51.0	78.8	72.3	45.8	29.2	19.2	301	112	1	414	27.1%



平 泉

(平成24年1月17日(火)～18日(水))

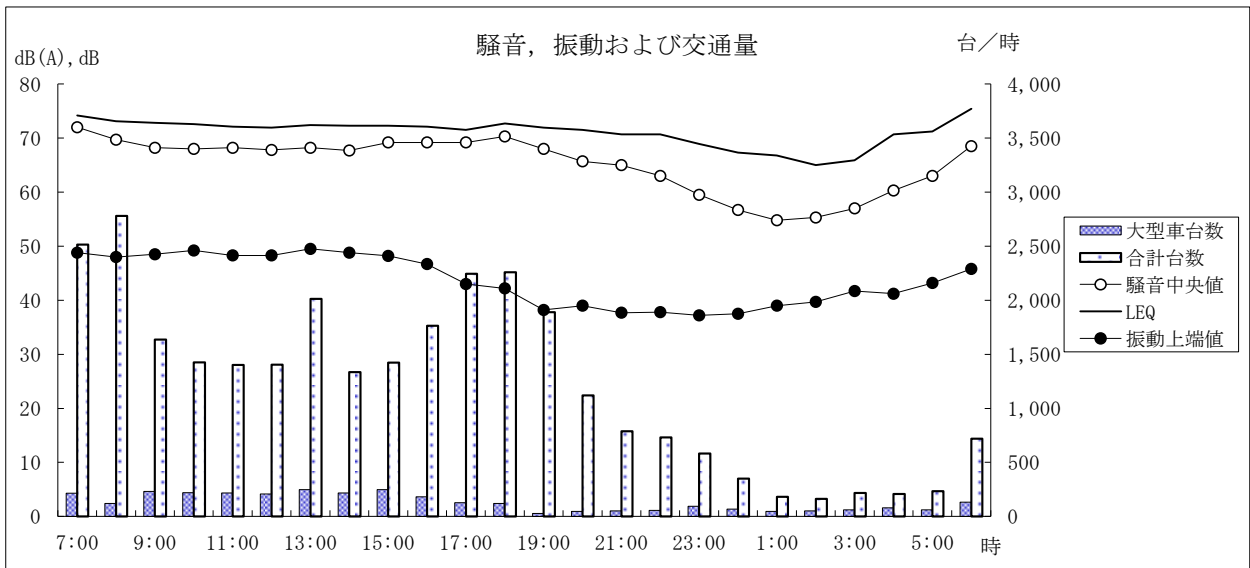
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
7:00	66.2	51.2	72.0	68.2	38.3	31.2	24.0	1,103	243	1	1,347	18.0%
8:00	66.2	51.7	72.0	67.6	38.2	31.0	24.3	1,433	166	2	1,601	10.4%
9:00	64.7	54.0	71.5	66.8	41.3	31.8	26.0	1,163	238	3	1,404	17.0%
10:00	65.2	53.7	71.3	66.7	37.2	29.7	24.8	1,099	235	0	1,334	17.6%
11:00	65.2	55.0	71.0	66.6	38.3	30.2	25.3	1,152	231	3	1,386	16.7%
12:00	64.8	53.7	70.5	66.1	37.0	28.7	24.0	1,338	191	6	1,535	12.4%
13:00	65.2	52.8	71.3	66.8	38.0	31.0	27.2	1,364	205	3	1,572	13.0%
14:00	65.3	55.3	70.8	66.6	37.7	31.7	27.7	1,227	180	2	1,409	12.8%
15:00	65.3	49.7	71.5	66.9	37.2	30.7	25.7	1,539	152	6	1,697	9.0%
16:00	65.7	50.0	71.3	66.9	36.2	29.8	24.7	1,692	166	3	1,861	8.9%
17:00	66.2	50.3	71.0	66.9	35.2	28.8	23.0	1,288	146	2	1,436	10.2%
18:00	66.7	54.5	71.8	67.6	34.0	28.2	21.8	1,564	113	3	1,680	6.7%
19:00	64.2	52.2	70.8	66.4	32.8	25.7	20.3	1,214	44	1	1,259	3.5%
20:00	62.0	51.3	69.6	64.1	32.7	25.7	20.0	950	71	1	1,022	6.9%
21:00	61.7	50.5	70.0	64.6	32.2	23.8	19.0	665	69	2	736	9.4%
22:00	60.5	48.7	70.2	64.2	30.8	22.7	19.2	731	30	4	765	3.9%
23:00	59.8	48.2	69.7	64.0	31.5	22.2	18.7	403	42	0	445	9.4%
0:00	55.2	46.0	69.0	62.0	30.8	20.5	17.0	337	33	2	372	8.9%
1:00	55.0	45.3	68.5	61.9	29.2	20.2	18.2	247	27	0	274	9.9%
2:00	50.5	44.7	66.7	59.5	29.7	18.7	16.5	82	23	0	105	21.9%
3:00	49.8	44.3	66.2	59.3	31.0	20.5	18.3	60	31	0	91	34.1%
4:00	54.0	46.3	68.8	62.1	34.3	23.2	20.2	100	32	1	133	24.1%
5:00	57.8	47.8	70.8	64.1	35.2	24.2	21.0	119	36	0	155	23.2%
6:00	65.0	53.2	73.8	68.3	37.0	28.0	22.5	565	106	1	672	15.8%



知 手

(平成24年1月19日(木)～20日(金))

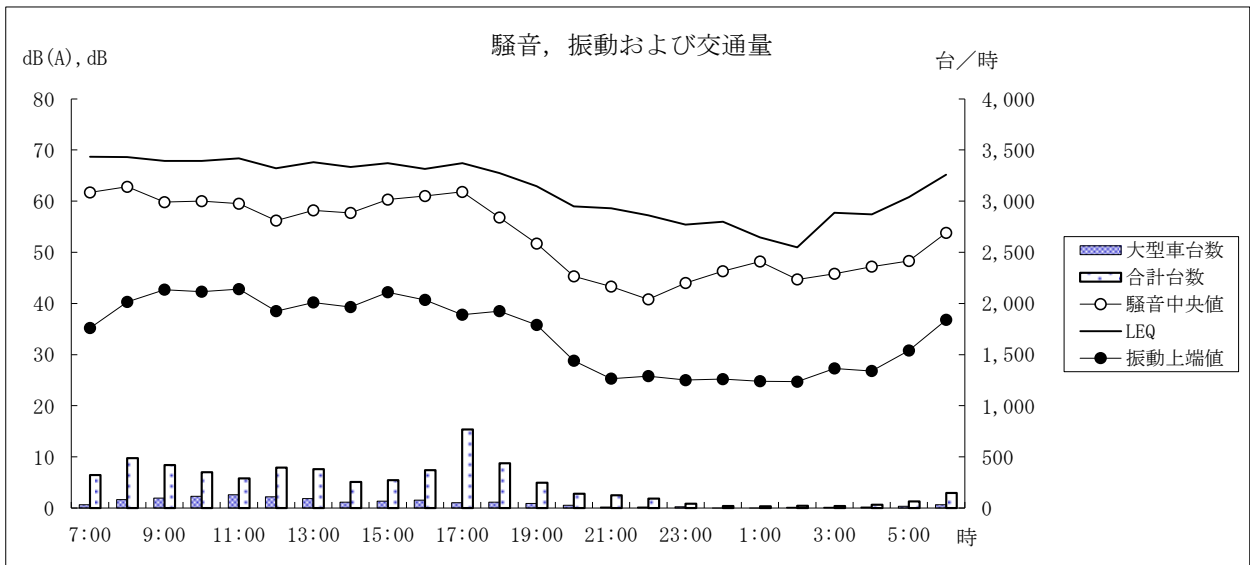
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
7:00	72.0	61.8	79.0	74.2	48.8	39.5	34.0	2,295	215	5	2,515	8.5%
8:00	69.7	60.2	78.3	73.1	48.0	38.3	31.2	2,656	121	4	2,781	4.4%
9:00	68.2	56.7	78.3	72.8	48.5	38.2	29.8	1,403	231	2	1,636	14.1%
10:00	68.0	56.0	78.8	72.6	49.2	38.8	30.5	1,205	219	2	1,426	15.4%
11:00	68.2	56.5	78.2	72.1	48.3	37.8	30.7	1,183	217	2	1,402	15.5%
12:00	67.8	55.3	78.0	71.9	48.3	37.0	28.7	1,192	208	3	1,403	14.8%
13:00	68.2	55.2	78.5	72.4	49.5	39.2	30.7	1,758	249	5	2,012	12.4%
14:00	67.7	55.8	78.0	72.3	48.8	39.7	32.0	1,111	217	8	1,336	16.2%
15:00	69.2	56.0	77.8	72.3	48.2	38.3	30.8	1,170	247	6	1,423	17.4%
16:00	69.2	57.2	77.3	72.1	46.7	37.7	30.8	1,579	181	3	1,763	10.3%
17:00	69.2	59.2	76.5	71.5	43.0	34.8	30.0	2,115	127	2	2,244	5.7%
18:00	70.3	58.2	77.8	72.7	42.2	33.8	27.5	2,134	120	4	2,258	5.3%
19:00	68.0	55.5	77.5	71.9	38.2	31.2	24.2	1,859	28	3	1,890	1.5%
20:00	65.7	53.8	77.5	71.5	39.0	30.5	23.7	1,072	46	2	1,120	4.1%
21:00	65.0	53.5	77.0	70.7	37.7	29.2	23.0	734	52	2	788	6.6%
22:00	63.0	52.0	77.3	70.7	37.8	28.2	22.0	675	56	1	732	7.7%
23:00	59.5	48.2	76.0	68.9	37.2	25.8	21.0	487	94	1	582	16.2%
0:00	56.7	46.2	74.8	67.3	37.5	24.7	20.2	282	68	1	351	19.4%
1:00	54.8	46.5	73.8	66.8	39.0	24.5	19.8	136	46	0	182	25.3%
2:00	55.3	47.2	71.5	65.0	39.7	25.2	20.5	111	52	0	163	31.9%
3:00	57.0	49.2	72.5	65.9	41.7	26.2	21.2	156	60	2	218	27.5%
4:00	60.3	50.8	76.5	70.7	41.2	26.2	21.8	124	81	2	207	39.1%
5:00	63.0	55.0	78.2	71.2	43.2	29.7	23.7	168	62	4	234	26.5%
6:00	68.5	60.0	82.0	75.4	45.8	34.5	27.5	585	132	2	719	18.4%



奥野谷浜

(平成24年1月31日(火)～2月1日(水))

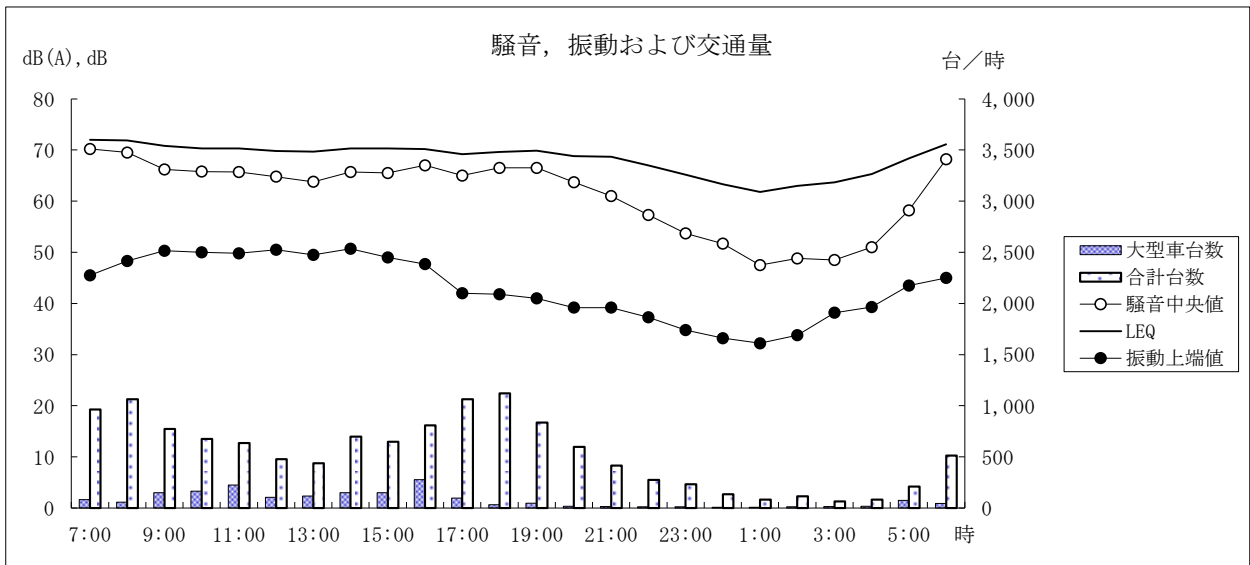
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
7:00	61.7	48.7	75.2	68.7	35.2	27.2	24.3	288	33	1	322	10.2%
8:00	62.8	47.0	74.8	68.6	40.3	29.0	25.2	405	81	3	489	16.6%
9:00	59.8	43.0	74.5	67.9	42.7	30.5	26.0	321	96	2	419	22.9%
10:00	60.0	45.3	74.8	67.9	42.3	30.8	26.2	233	116	1	350	33.1%
11:00	59.5	45.5	75.2	68.4	42.8	31.0	26.3	157	131	1	289	45.3%
12:00	56.2	43.5	73.0	66.4	38.5	27.7	24.3	284	110	0	394	27.9%
13:00	58.2	42.0	74.2	67.6	40.2	29.0	25.2	285	93	1	379	24.5%
14:00	57.7	43.2	73.8	66.7	39.3	29.0	25.3	197	56	1	254	22.0%
15:00	60.3	47.5	73.8	67.4	42.2	30.5	25.7	204	67	2	273	24.5%
16:00	61.0	45.7	72.7	66.3	40.7	28.8	25.2	290	77	2	369	20.9%
17:00	61.8	47.5	73.7	67.4	37.8	28.8	24.8	717	51	1	769	6.6%
18:00	56.8	45.5	72.3	65.5	38.5	27.5	23.7	380	58	0	438	13.2%
19:00	51.7	42.5	70.2	62.9	35.8	25.0	22.5	203	44	0	247	17.8%
20:00	45.3	41.7	66.3	59.0	28.8	23.2	21.0	113	27	1	141	19.1%
21:00	43.3	40.3	65.8	58.6	25.3	22.5	20.8	117	9	0	126	7.1%
22:00	40.8	38.3	62.7	57.2	25.8	22.7	21.0	82	10	0	92	10.9%
23:00	44.0	40.2	59.2	55.4	25.0	22.7	21.0	31	12	0	43	27.9%
0:00	46.3	43.0	58.5	56.0	25.2	23.0	21.0	18	1	0	19	5.3%
1:00	48.2	44.8	53.0	52.9	24.8	23.0	21.7	16	2	0	18	11.1%
2:00	44.7	42.5	51.5	51.0	24.7	22.8	21.3	15	6	0	21	28.6%
3:00	45.8	43.3	62.0	57.7	27.3	22.7	21.0	13	6	0	19	31.6%
4:00	47.2	45.5	59.8	57.4	26.8	23.0	21.2	23	10	0	33	30.3%
5:00	48.3	45.8	66.5	60.8	30.8	23.7	21.8	49	16	0	65	24.6%
6:00	53.8	48.2	72.3	65.2	36.8	25.7	23.0	117	31	0	148	20.9%



常 陸 川 大 橋

(平成24年1月26日 (木) ~27日 (金))

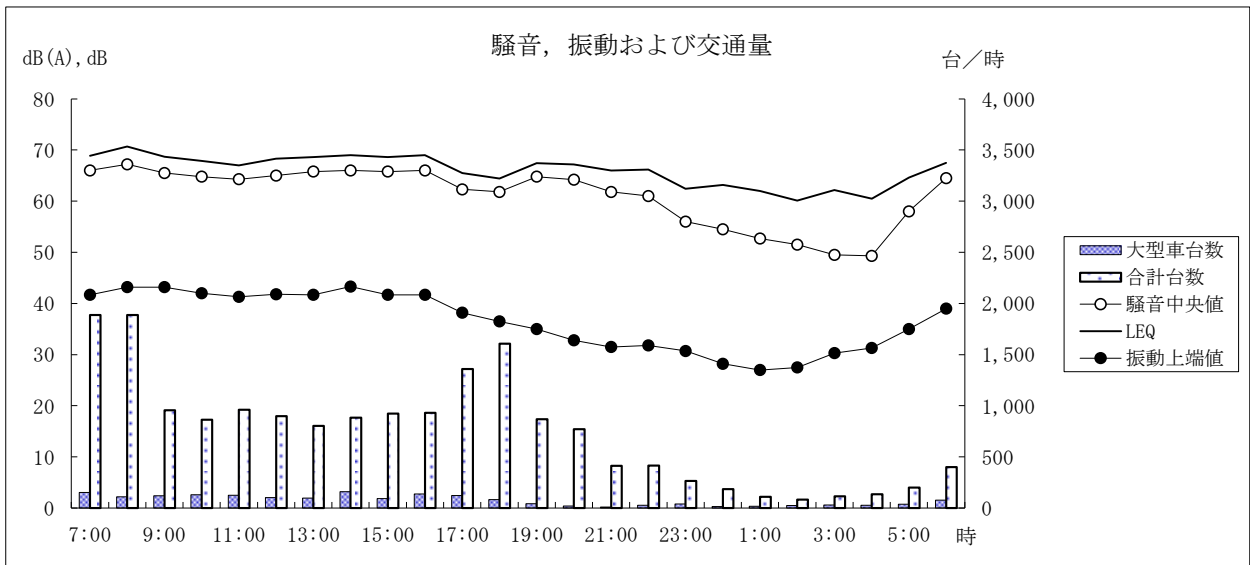
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
7:00	70.2	59.2	76.7	72.0	45.5	37.8	31.2	875	82	6	963	8.5%
8:00	69.5	55.5	77.0	71.9	48.3	38.5	30.8	1,002	57	4	1,063	5.4%
9:00	66.2	53.0	76.8	70.8	50.3	37.3	29.3	621	150	1	772	19.4%
10:00	65.8	51.5	76.3	70.3	50.0	37.8	31.0	508	165	3	676	24.4%
11:00	65.7	51.3	76.3	70.3	49.8	37.7	30.2	412	224	0	636	35.2%
12:00	64.8	48.7	76.0	69.8	50.5	36.3	28.5	372	105	0	477	22.0%
13:00	63.8	47.3	76.0	69.7	49.5	37.0	30.3	318	118	2	438	26.9%
14:00	65.7	49.0	76.2	70.3	50.7	38.7	31.2	544	151	2	697	21.7%
15:00	65.5	49.3	76.0	70.3	49.0	36.8	29.8	499	149	0	648	23.0%
16:00	67.0	52.2	75.7	70.2	47.7	37.0	30.5	530	278	1	809	34.4%
17:00	65.0	55.0	75.3	69.2	42.0	33.3	27.2	966	96	1	1,063	9.0%
18:00	66.5	53.8	75.3	69.6	41.8	32.7	25.8	1,084	33	4	1,121	2.9%
19:00	66.5	51.3	75.7	69.9	41.0	32.2	24.3	787	48	1	836	5.7%
20:00	63.7	49.8	75.1	68.8	39.2	30.0	21.7	579	18	0	597	3.0%
21:00	61.0	48.2	75.8	68.7	39.2	27.7	21.0	402	14	0	416	3.4%
22:00	57.3	47.0	74.3	67.0	37.3	24.5	19.7	264	12	0	276	4.3%
23:00	53.7	44.8	72.3	65.2	34.8	21.7	18.8	220	12	0	232	5.2%
0:00	51.7	43.8	70.8	63.3	33.2	20.8	18.3	129	7	0	136	5.1%
1:00	47.5	42.0	69.7	61.8	32.2	20.7	18.0	75	7	0	82	8.5%
2:00	48.8	41.7	70.0	63.0	33.8	21.7	17.5	103	11	1	115	9.6%
3:00	48.5	40.8	71.2	63.7	38.2	23.8	18.2	50	14	0	64	21.9%
4:00	51.0	40.5	73.3	65.3	39.3	23.7	18.3	63	18	0	81	22.2%
5:00	58.2	45.3	75.3	68.4	43.5	29.3	21.2	137	74	0	211	35.1%
6:00	68.2	53.3	76.5	71.1	45.0	37.2	28.0	466	44	4	514	8.6%



矢 田 部

(平成24年1月26日(木)～27日(金))

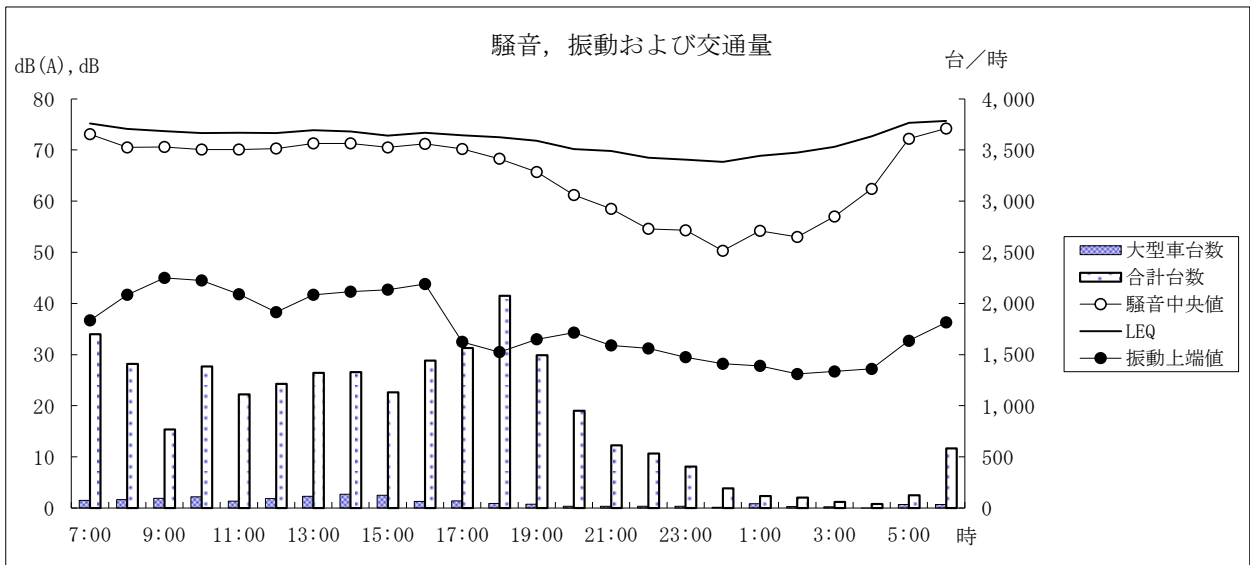
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
7:00	66.0	57.0	74.0	68.9	41.7	33.5	28.5	1,730	153	5	1,888	8.1%
8:00	67.2	59.7	74.2	70.7	43.2	33.0	25.8	1,770	110	8	1,888	5.8%
9:00	65.5	56.0	73.0	68.7	43.2	31.7	24.0	830	120	5	955	12.6%
10:00	64.8	54.2	72.5	67.9	42.0	30.8	22.7	728	131	3	862	15.2%
11:00	64.3	55.0	72.0	67.0	41.3	30.0	22.5	833	124	3	960	12.9%
12:00	65.0	57.0	73.2	68.3	41.8	30.3	23.0	792	102	5	899	11.3%
13:00	65.8	57.2	73.2	68.6	41.7	30.8	23.0	706	96	2	804	11.9%
14:00	66.0	59.0	73.7	69.0	43.3	31.8	23.5	721	159	3	883	18.0%
15:00	65.8	57.2	73.2	68.6	41.7	31.0	23.2	830	91	2	923	9.9%
16:00	66.0	59.0	73.7	69.0	41.7	31.2	23.5	794	137	1	932	14.7%
17:00	62.3	57.5	69.2	65.5	38.2	31.0	25.5	1,229	123	6	1,358	9.1%
18:00	61.8	57.0	68.8	64.4	36.5	29.7	23.2	1,520	83	3	1,606	5.2%
19:00	64.8	55.0	72.1	67.4	35.0	27.7	20.5	822	43	2	867	5.0%
20:00	64.2	52.8	72.0	67.2	32.8	25.2	18.2	751	20	0	771	2.6%
21:00	61.8	50.8	71.2	66.0	31.5	23.5	16.3	402	10	0	412	2.4%
22:00	61.0	48.5	71.7	66.2	31.8	22.2	15.5	388	27	0	415	6.5%
23:00	56.0	46.8	68.8	62.4	30.7	19.2	14.5	225	39	1	265	14.7%
0:00	54.5	46.3	69.2	63.2	28.2	17.7	14.0	170	15	0	185	8.1%
1:00	52.7	45.5	68.0	62.0	27.0	16.3	14.2	93	17	0	110	15.5%
2:00	51.5	45.5	66.7	60.1	27.5	16.2	14.2	58	24	0	82	29.3%
3:00	49.5	44.5	67.0	62.2	30.3	17.2	14.5	86	29	0	115	25.2%
4:00	49.3	43.8	66.5	60.5	31.3	19.8	15.8	108	27	1	136	19.9%
5:00	58.0	47.7	70.5	64.6	35.0	26.2	22.5	164	36	0	200	18.0%
6:00	64.5	55.8	72.8	67.5	39.0	29.3	25.0	320	78	1	399	19.5%



銚子大橋

(平成24年1月26日(木)～27日(金))

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
7:00	73.1	57.8	80.2	75.2	36.7	30.5	26.2	1,620	75	4	1,699	4.4%
8:00	70.5	52.5	79.8	74.1	41.7	34.2	29.7	1,320	82	7	1,409	5.8%
9:00	70.6	53.6	79.3	73.7	45.0	36.5	30.7	667	94	8	769	12.2%
10:00	70.1	52.4	78.9	73.3	44.5	36.0	30.0	1,269	111	5	1,385	8.0%
11:00	70.1	55.4	79.2	73.4	41.8	35.0	30.0	1,040	66	4	1,110	5.9%
12:00	70.3	54.1	78.6	73.3	38.3	30.7	25.0	1,118	91	5	1,214	7.5%
13:00	71.3	55.9	78.9	73.9	41.7	34.5	29.2	1,199	116	6	1,321	8.8%
14:00	71.3	57.4	78.7	73.6	42.3	34.0	29.2	1,186	135	9	1,330	10.2%
15:00	70.5	55.7	78.0	72.8	42.7	35.3	29.8	999	126	6	1,131	11.1%
16:00	71.2	58.2	78.6	73.4	43.8	35.5	29.7	1,369	65	8	1,442	4.5%
17:00	70.2	55.6	78.2	72.9	32.5	27.7	24.8	1,489	69	7	1,565	4.4%
18:00	68.3	52.0	78.3	72.5	30.5	26.3	23.5	2,021	45	8	2,074	2.2%
19:00	65.7	50.6	78.0	71.8	33.0	27.8	22.5	1,451	37	6	1,494	2.5%
20:00	61.2	44.4	77.0	70.2	34.3	27.2	21.0	934	16	2	952	1.7%
21:00	58.5	42.4	76.5	69.8	31.8	24.3	19.3	595	17	2	614	2.8%
22:00	54.6	41.2	75.5	68.5	31.2	23.2	17.7	515	16	2	533	3.0%
23:00	54.3	39.5	75.2	68.1	29.5	20.3	17.0	387	16	1	404	4.0%
0:00	50.3	39.9	74.5	67.7	28.2	19.3	16.5	186	6	0	192	3.1%
1:00	54.2	42.0	76.5	68.9	27.8	18.7	16.3	74	42	1	117	35.9%
2:00	53.0	40.0	77.2	69.5	26.2	18.2	16.0	87	14	1	102	13.7%
3:00	57.0	42.0	78.1	70.6	26.7	17.7	16.2	46	13	0	59	22.0%
4:00	62.4	45.7	79.6	72.7	27.2	18.2	16.3	36	4	0	40	10.0%
5:00	72.2	57.1	80.4	75.3	32.7	21.3	17.5	87	35	2	124	28.2%
6:00	74.2	59.2	80.5	75.7	36.3	26.8	22.0	543	34	5	582	5.8%



(4) 交通量連続測定結果

交 通 量 (台)

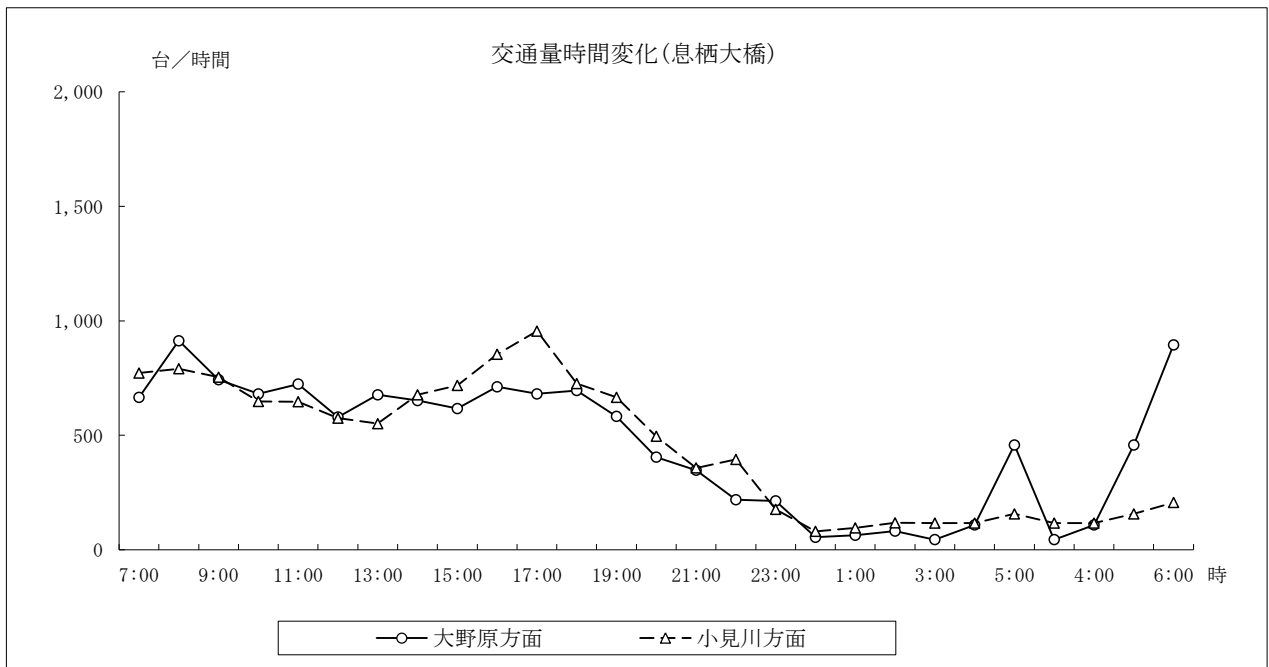
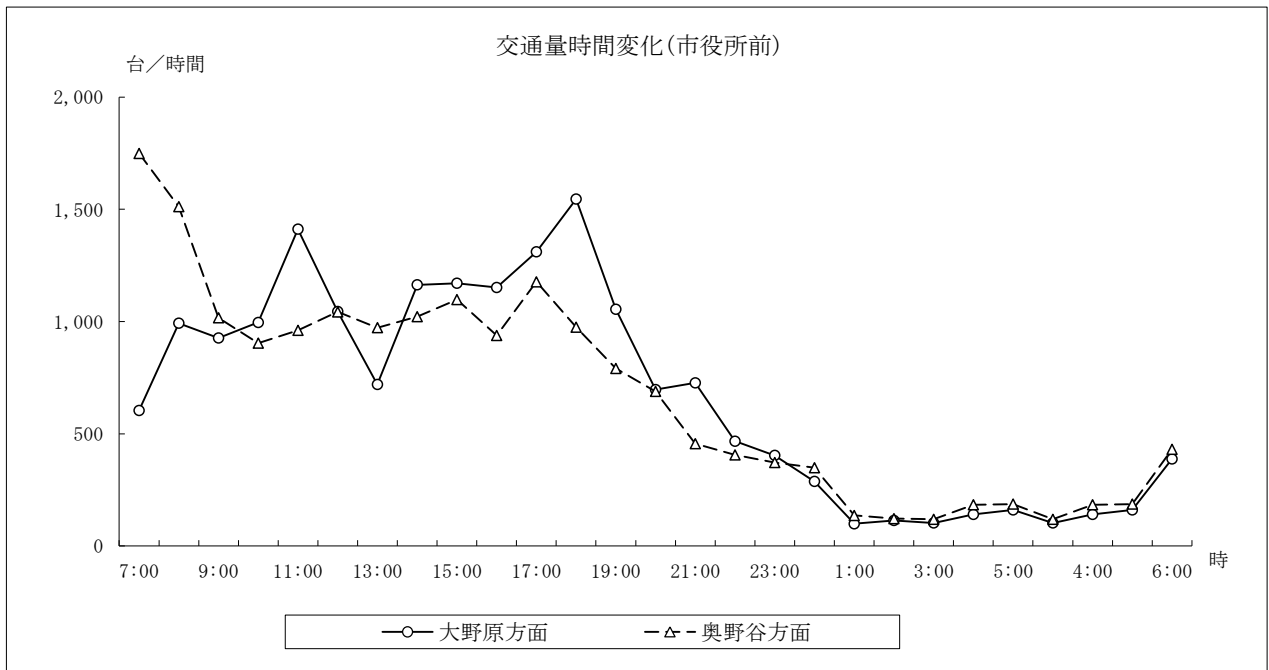
時刻	市役所前		息 栖 大 橋		下 幡 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
	大野原 方面	奥野谷 方面	大野原 方面	小見川 方面	大野原 方面	潮来 方面	波崎 方面	息栖 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	波崎 方面	東和田 方面	海岸 方面	東和田 方面	波崎 方面	東和田 方面	波崎 方面
7:00	604	1,749	666	772	1,196	452	598	371	556	791	1,406	1,109	123	199	560	326	790	147
8:00	993	1,512	913	791	1,280	661	643	603	680	921	1,514	1,267	243	246	547	502	784	219
9:00	927	1,017	743	754	721	519	349	280	553	851	860	776	253	166	462	300	282	288
10:00	996	904	681	648	606	556	366	388	551	783	760	666	187	163	341	283	310	407
11:00	1,412	961	724	647	664	494	336	275	495	891	710	692	146	143	430	383	231	317
12:00	1,045	1,043	580	575	597	629	407	324	696	839	790	613	221	173	397	252	316	378
13:00	720	973	677	551	695	518	366	255	701	871	1,069	943	211	168	421	437	411	228
14:00	1,164	1,022	652	677	554	458	410	421	674	735	697	639	122	132	415	412	331	410
15:00	1,171	1,098	617	718	568	720	333	367	667	1,030	735	688	181	92	348	377	333	385
16:00	1,152	938	712	854	405	588	352	419	880	981	753	1,010	194	175	458	285	388	383
17:00	1,311	1,177	681	955	681	738	464	484	721	715	1,014	1,230	526	243	597	421	292	747
18:00	1,546	975	696	726	445	724	337	390	693	987	920	1,338	264	174	473	477	215	640
19:00	1,055	791	583	666	413	517	238	460	571	688	709	1,181	132	115	316	305	125	375
20:00	697	689	405	496	265	356	147	251	561	461	527	593	78	63	308	192	104	304
21:00	727	456	348	358	258	274	147	152	350	386	371	417	78	48	157	214	56	167
22:00	467	406	219	395	122	197	81	85	206	559	392	340	39	53	136	105	95	85
23:00	404	372	214	177	81	176	69	62	143	302	289	293	16	27	129	132	31	123
0:00	288	349	55	81	104	78	69	117	165	207	141	210	12	7	123	171	22	77
1:00	99	136	64	96	77	86	68	57	112	162	91	91	6	12	43	27	21	40
2:00	114	122	82	118	78	80	38	114	32	73	88	75	13	8	47	48	12	34
3:00	103	119	45	117	65	56	32	99	42	49	119	99	7	12	69	39	17	15
4:00	141	184	109	117	43	74	51	122	58	75	137	70	17	16	50	46	41	24
5:00	161	187	458	157	158	130	73	134	76	79	153	81	30	35	67	50	49	24
6:00	388	431	895	207	351	185	270	144	144	528	516	203	74	74	306	79	180	50
合 計	17,685	17,611	11,819	11,653	10,427	9,266	6,244	6,374	10,327	13,964	14,761	14,624	3,173	2,544	7,200	5,863	5,436	5,867
備 考	1/19 7:00	1/17 7:00	1/19 7:00	1/17 7:00	1/19 7:00	1/17 7:00	1/19 7:00	1/17 7:00	1/19 7:00	1/17 7:00	1/19 7:00	1/17 7:00	1/31 7:00	1/26 7:00	1/26 7:00	1/26 7:00	1/26 7:00	1/26 7:00
	1/20 7:00	1/18 7:00	1/20 7:00	1/18 7:00	1/20 7:00	1/18 7:00	1/18 7:00	1/18 7:00	1/18 7:00	1/18 7:00	1/20 7:00	1/20 7:00	2/1 7:00	1/27 7:00	1/27 7:00	1/27 7:00	1/27 7:00	1/27 7:00

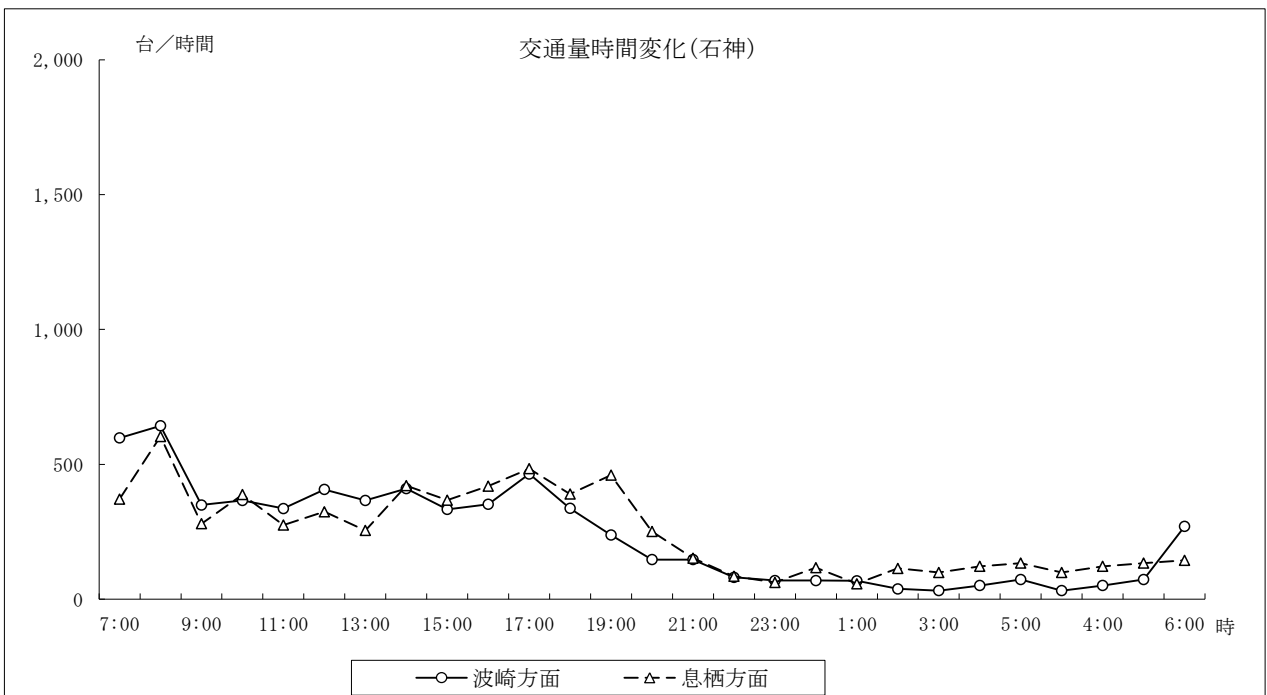
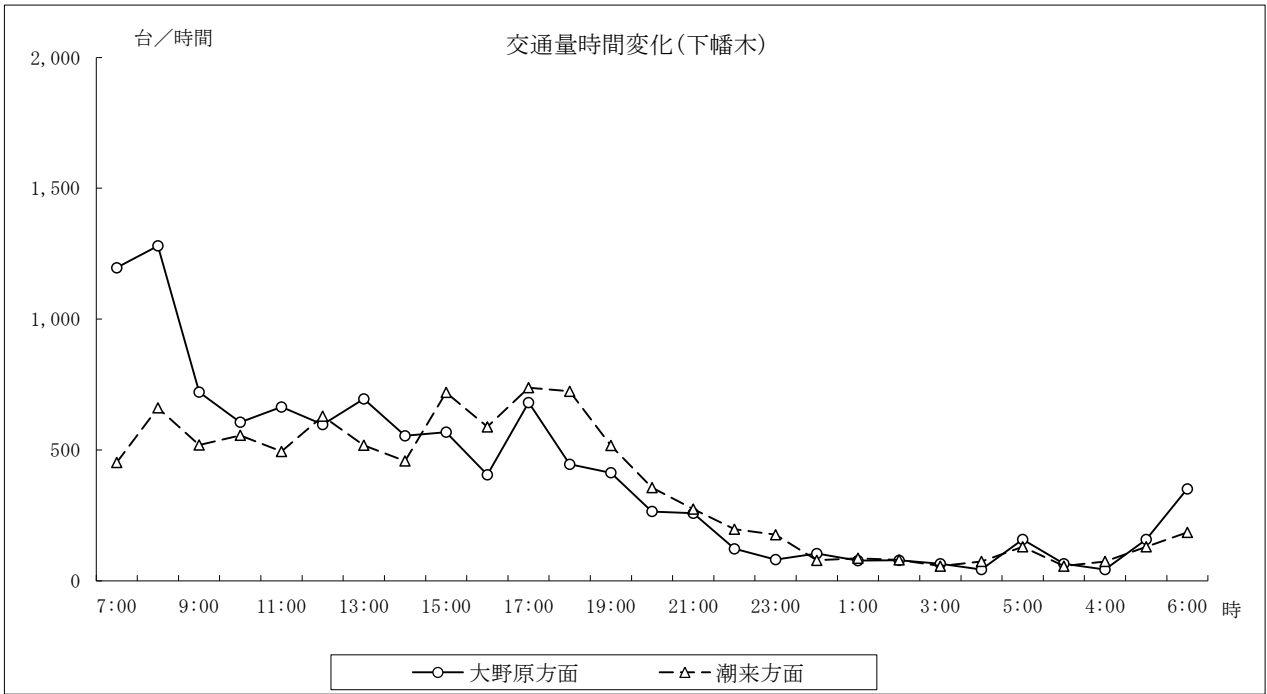
市役所前	息栖大橋	下幡木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手1	知手2	居切1	居切2	常陸川大橋	矢田部	銚子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
35,296	23,472	19,693	12,618	24,291	29,385	5,717	13,063	11,303	38,344	21,618	12,923	17,915	21,662	21,670	26,489	9,775	345,234

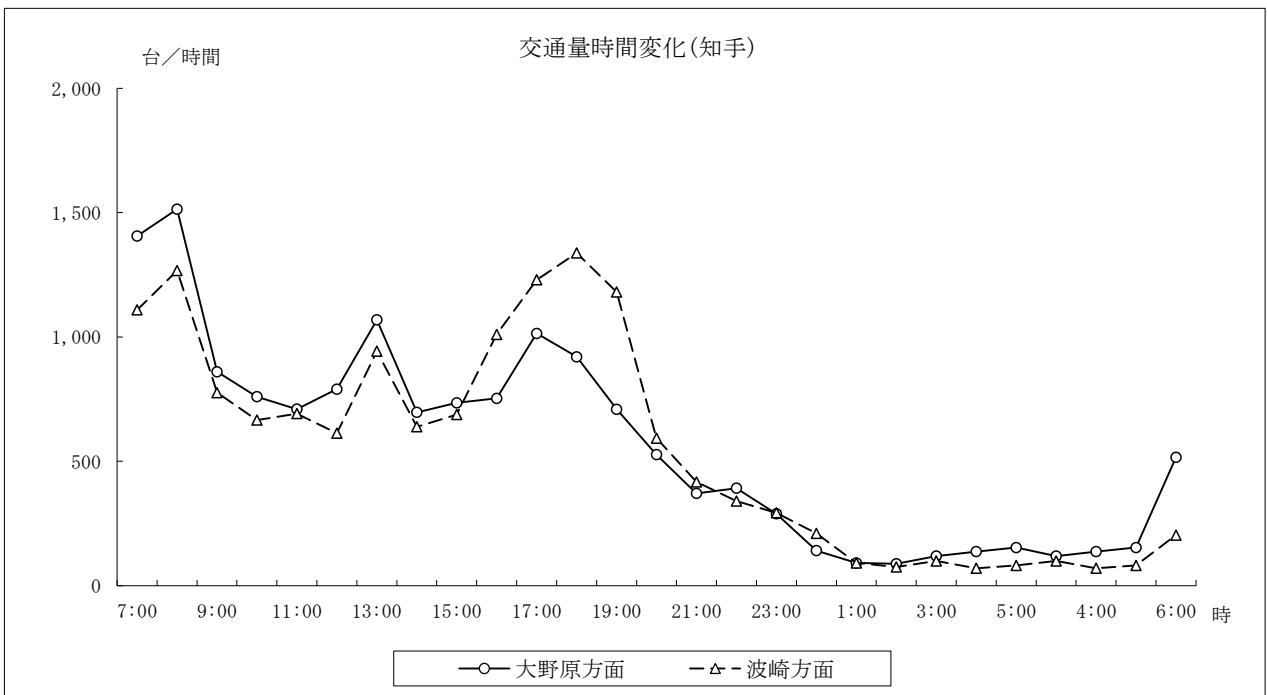
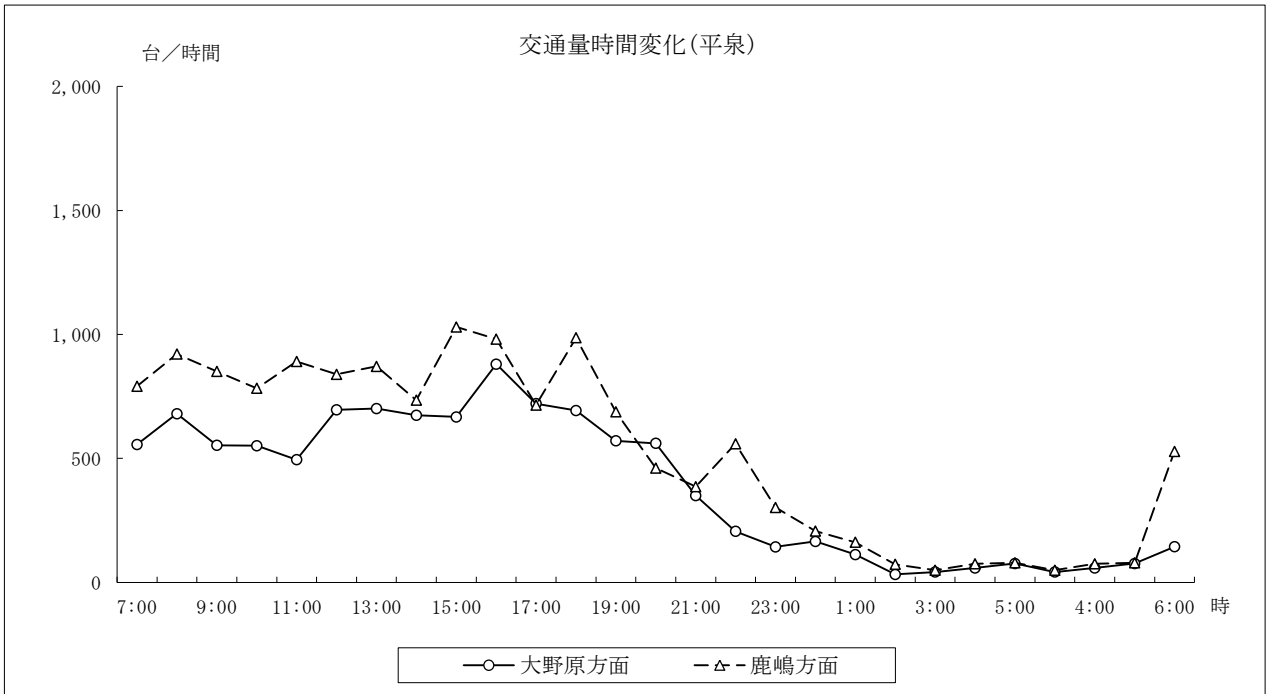


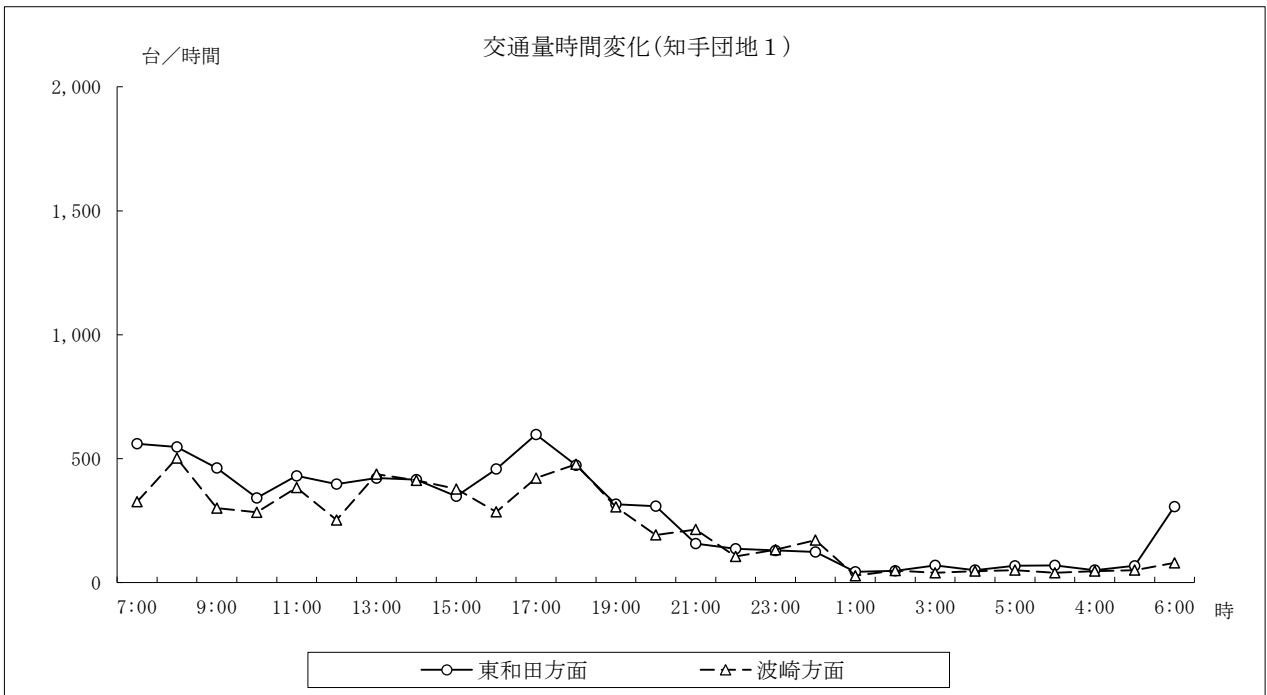
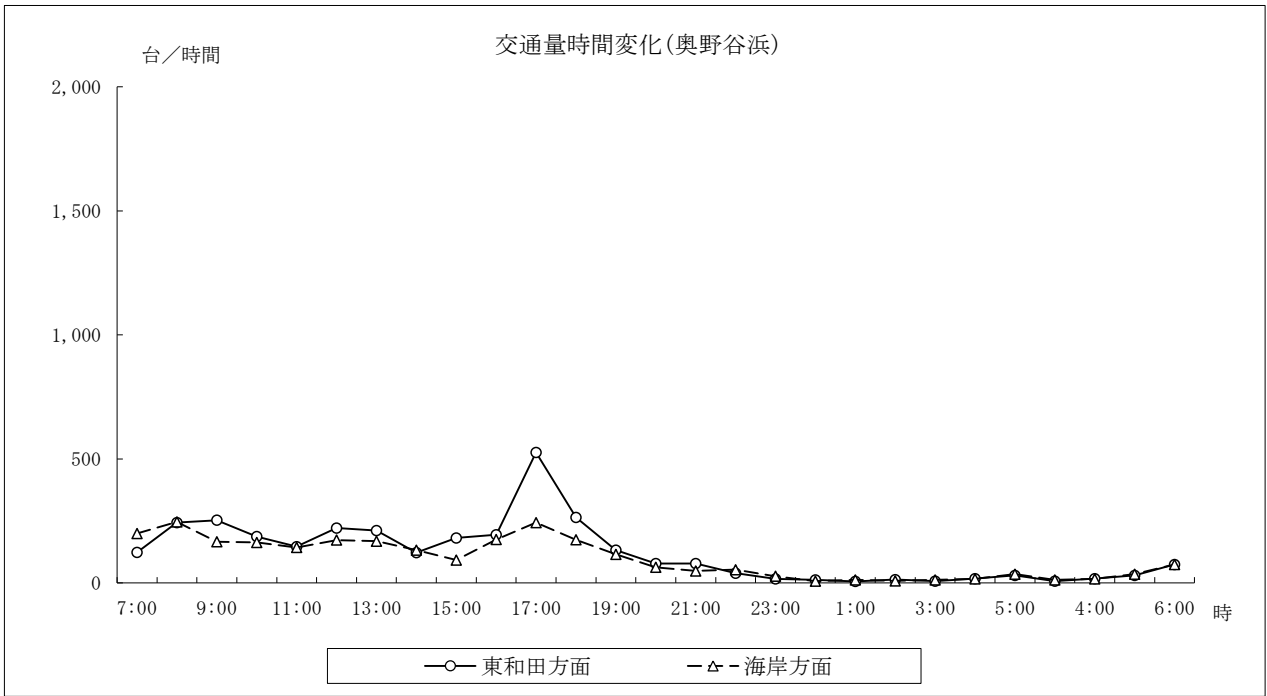
単位：台

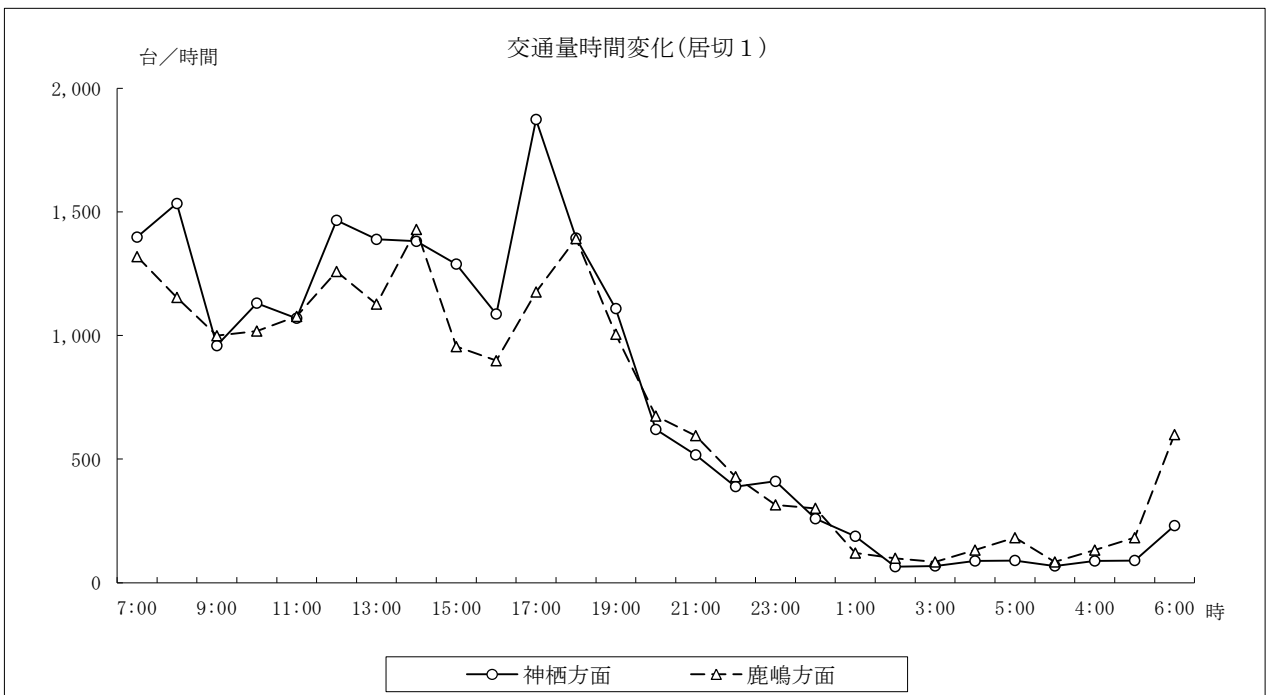
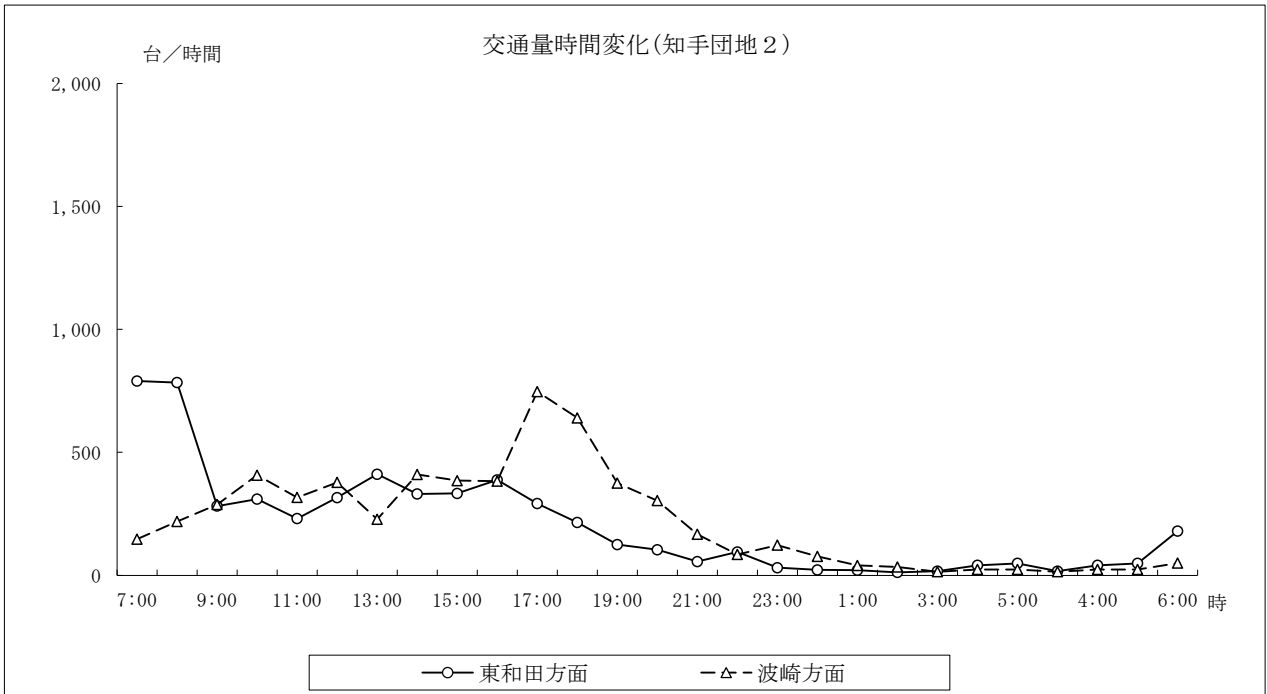
時刻	居切 1		居切 2		常陸川大橋		矢田部		銚子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田		
	神栖方面	鹿嶋方面	神栖方面	鹿嶋方面	東庄方面	波崎方面	銚子方面	波崎方面	銚子方面	波崎方面	鹿嶋方面	知手方面	鹿嶋方面	知手方面	矢田部方面	柳川方面	
12:00	1,398	1,319	980	1,412	274	689	511	1,377	615	1,084	877	1,344	982	1,374	172	730	
13:00	1,534	1,154	875	663	255	808	712	1,176	649	760	544	1,469	1,300	1,544	298	835	
14:00	959	999	521	535	347	425	521	434	428	341	636	479	748	523	296	299	
15:00	1,131	1,018	461	680	280	396	473	389	842	543	808	579	749	621	243	280	
16:00	1,070	1,077	559	503	299	337	443	517	670	440	638	765	678	736	175	193	
17:00	1,466	1,259	419	533	218	259	375	524	504	710	592	471	608	639	222	228	
18:00	1,389	1,127	651	503	178	260	382	422	719	602	482	713	766	621	206	233	
19:00	1,381	1,429	525	822	276	421	400	483	760	570	589	528	819	788	281	263	
20:00	1,289	955	551	570	352	296	486	437	691	440	630	575	687	938	233	276	
21:00	1,087	898	693	682	443	366	454	478	703	739	638	437	806	774	486	288	
22:00	1,874	1,176	814	821	762	301	658	700	938	627	1,032	669	1,279	1,183	562	276	
23:00	1,394	1,392	819	941	785	336	863	743	1,529	545	892	729	1,096	961	535	274	
0:00	1,109	1,005	548	604	436	400	590	277	908	586	571	400	641	548	417	211	
1:00	620	674	334	330	315	282	494	277	397	555	330	275	414	323	211	59	
2:00	517	595	185	268	240	176	200	212	223	391	228	166	366	233	175	74	
3:00	389	429	180	310	105	171	228	187	222	311	195	93	297	182	84	90	
4:00	410	315	192	135	142	90	182	83	136	268	112	134	135	109	70	43	
5:00	259	301	87	81	64	72	117	68	116	76	64	41	77	214	39	28	
6:00	188	120	53	96	25	57	72	38	68	49	104	59	67	60	19	23	
7:00	65	99	22	42	47	68	55	27	72	30	49	42	72	30	10	18	
8:00	68	84	101	49	27	37	42	73	38	21	43	104	88	48	7	10	
9:00	88	132	107	115	37	44	56	80	21	19	89	159	65	92	10	13	
10:00	90	182	87	162	83	128	54	146	43	81	227	137	217	95	15	30	
11:00	231	599	298	699	124	390	99	300	158	424	476	456	670	226	57	178	
合計	20,006	18,338	10,062	11,556	6,114	6,809	8,467	9,448	11,450	10,212	10,846	10,824	13,627	12,862	4,823	4,952	
備考	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00	1/26 7:00 ～ 1/27 7:00

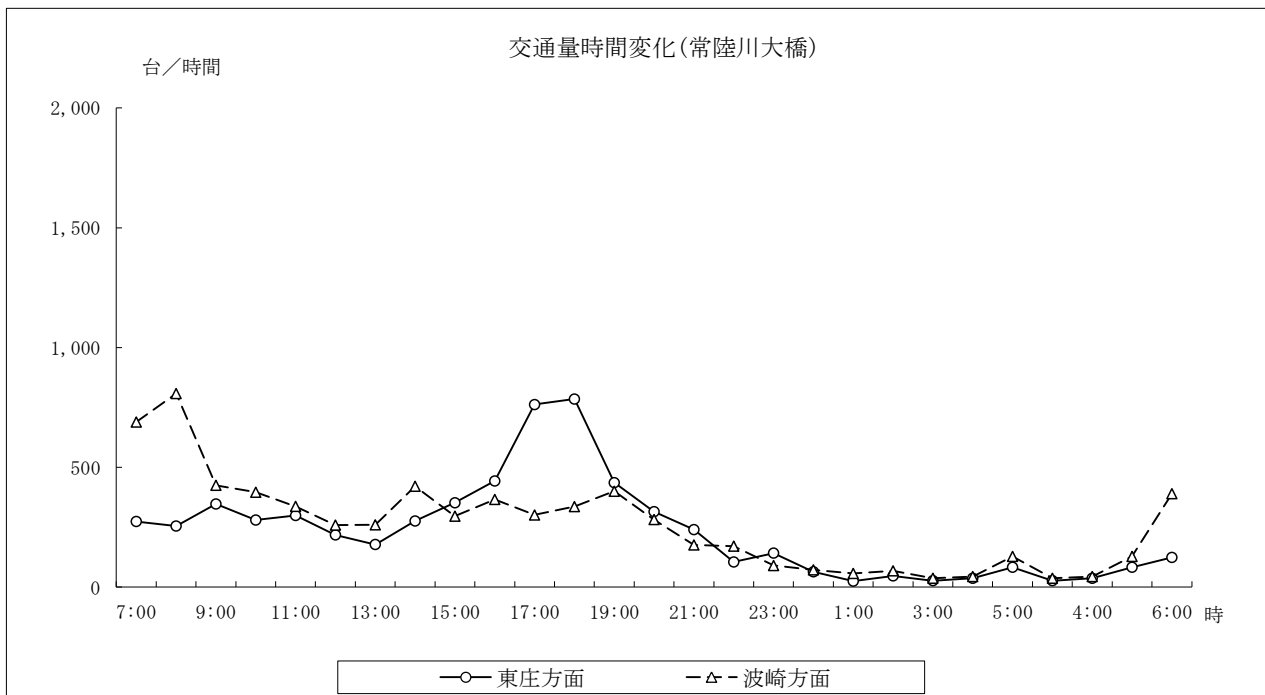
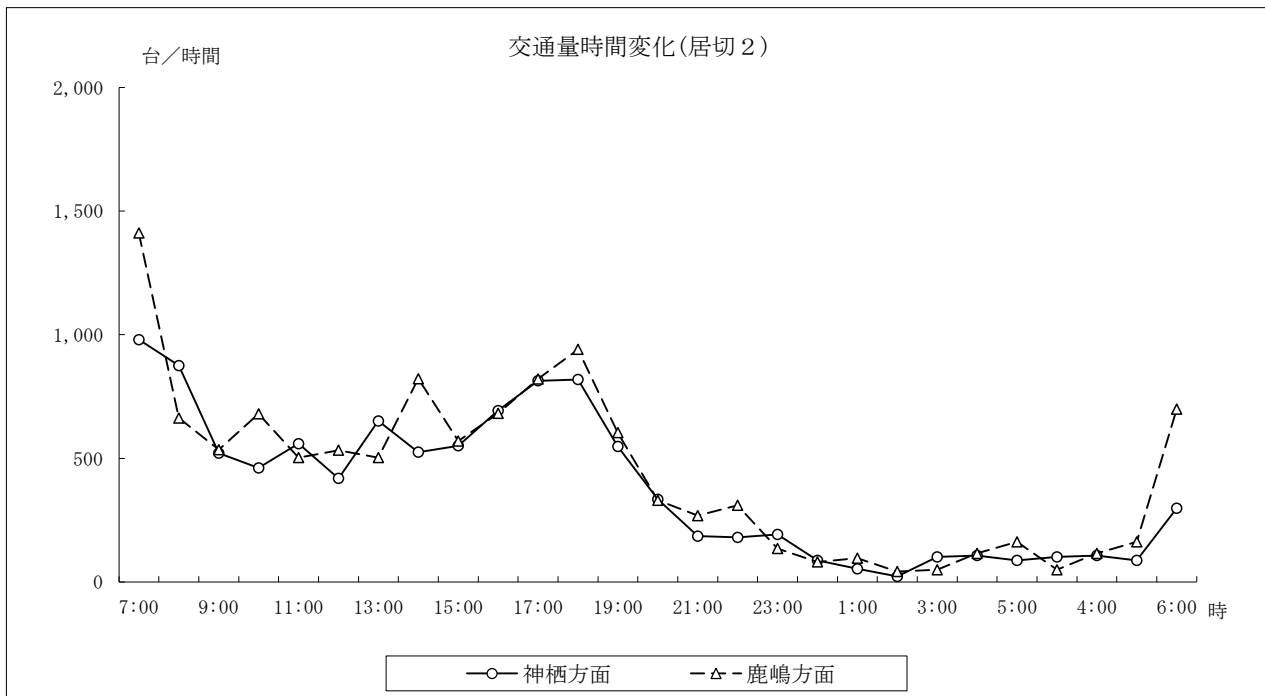


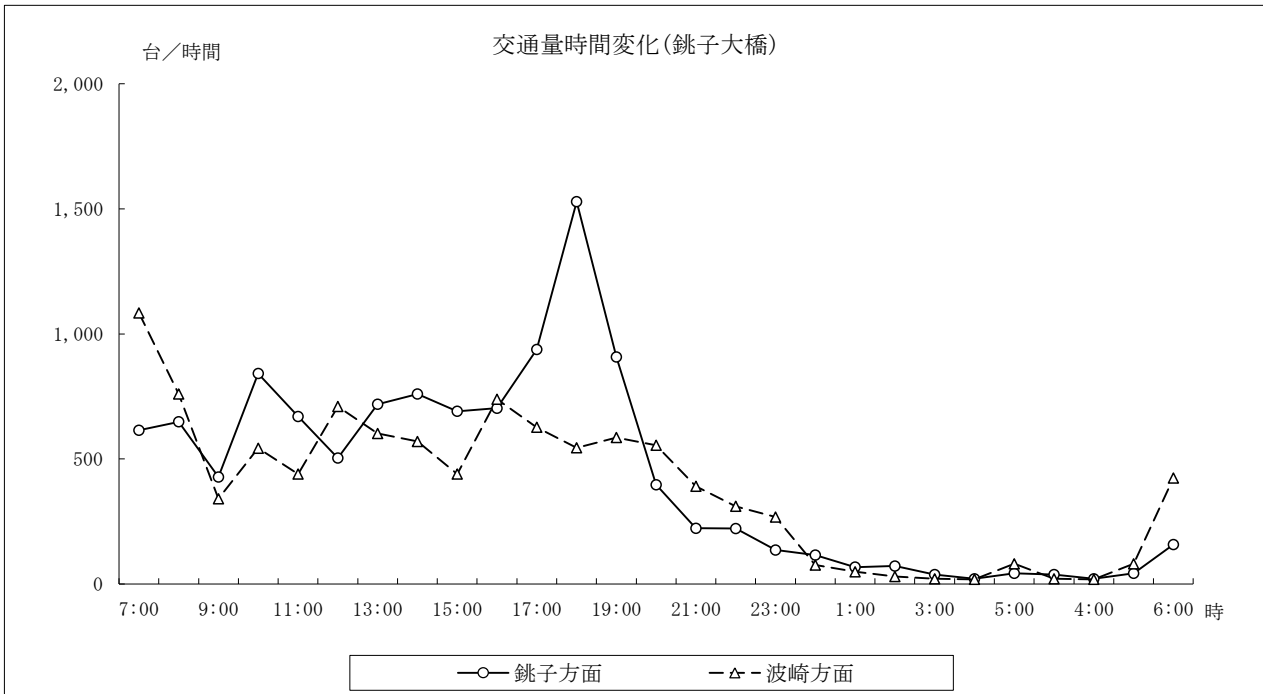
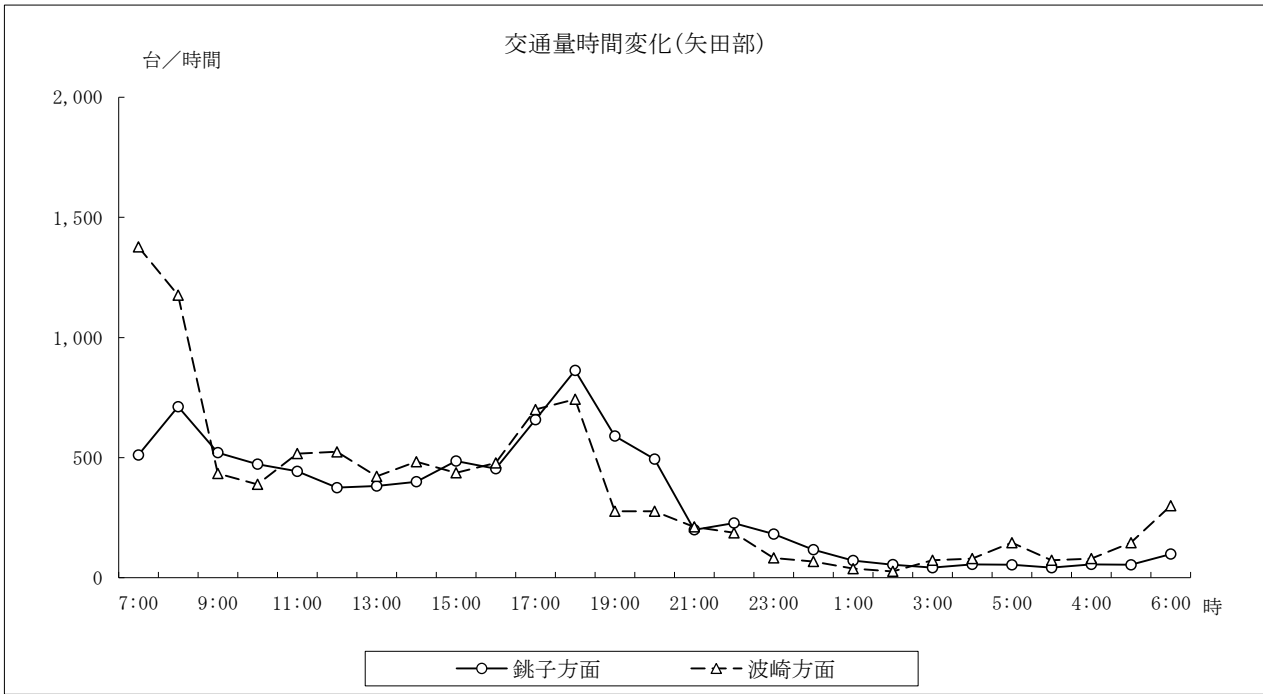




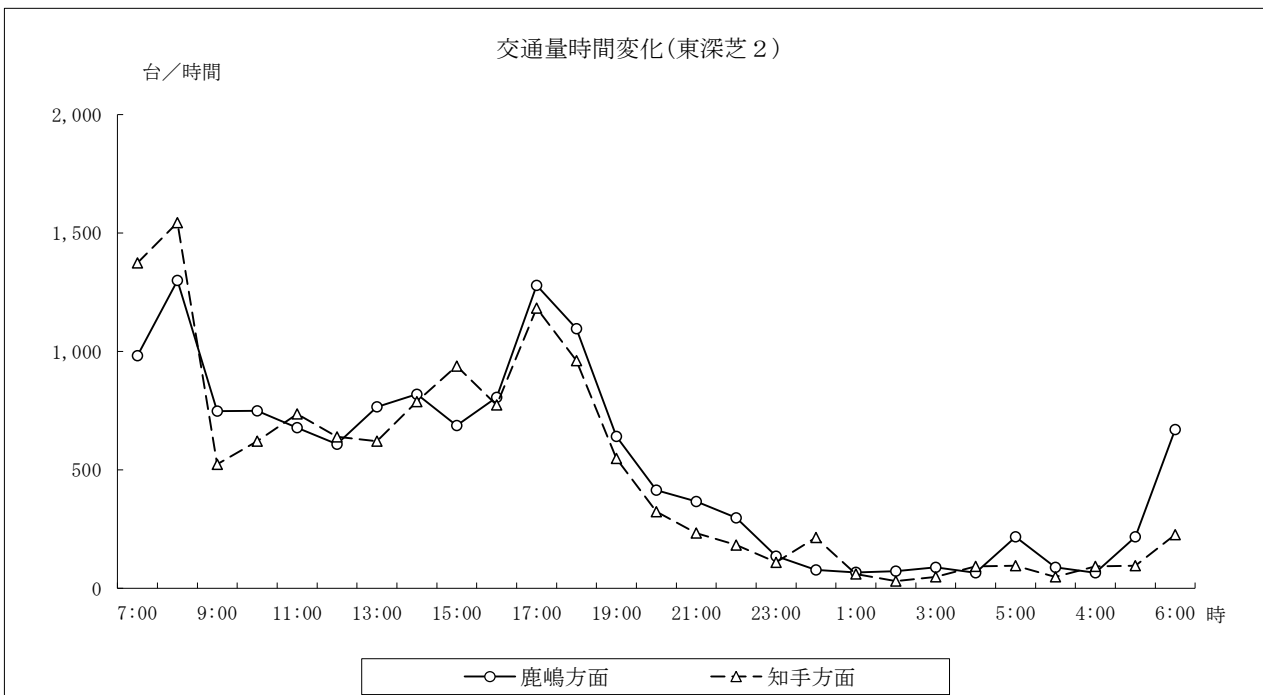
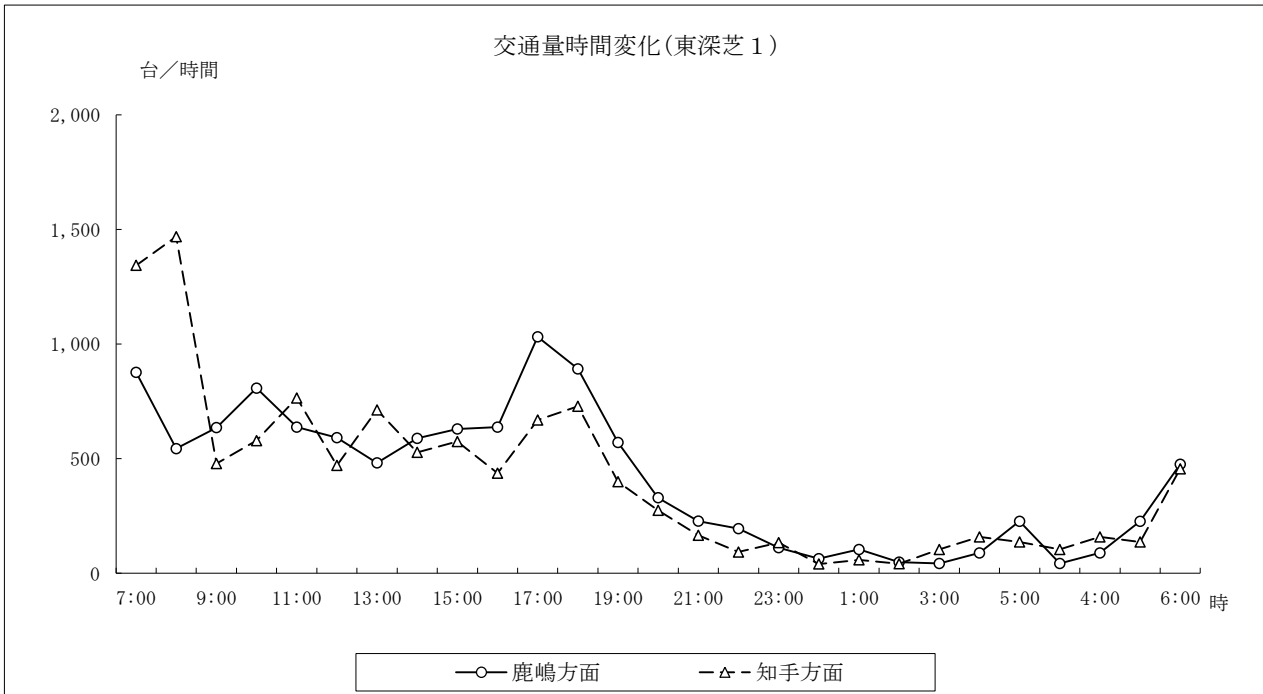


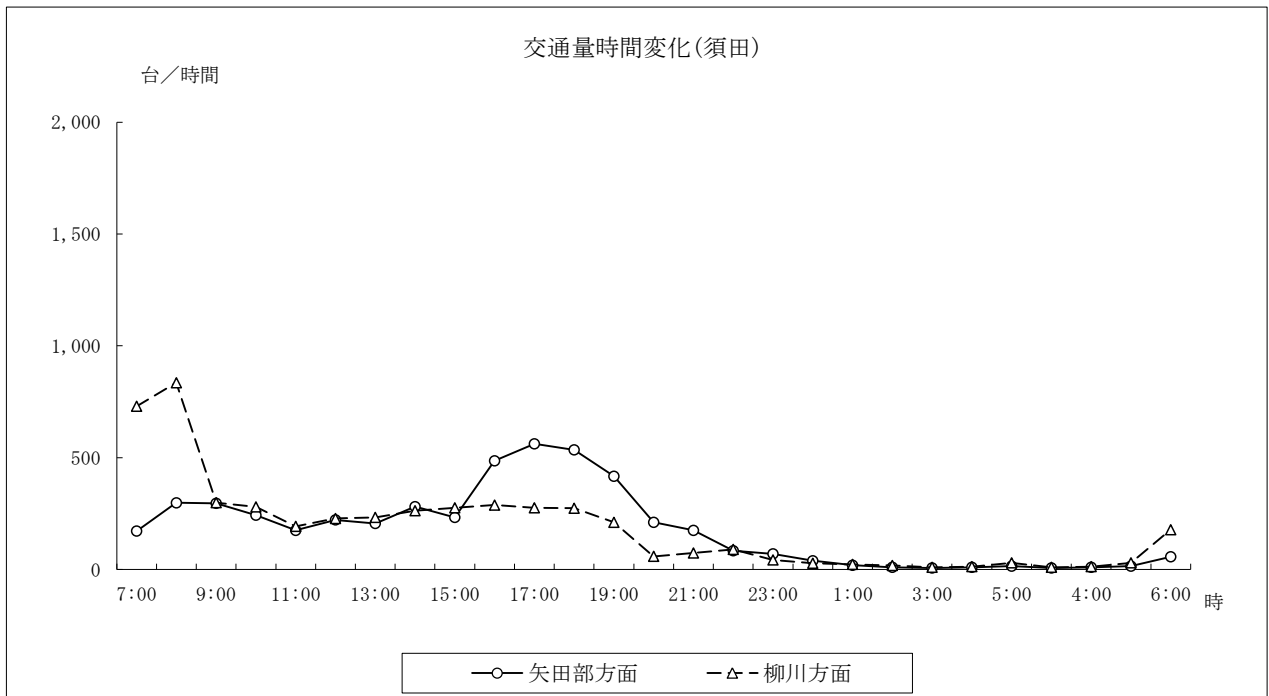












(5) 交通量経年変化（上下線別）

調査地点別・方向別交通量の経年変化

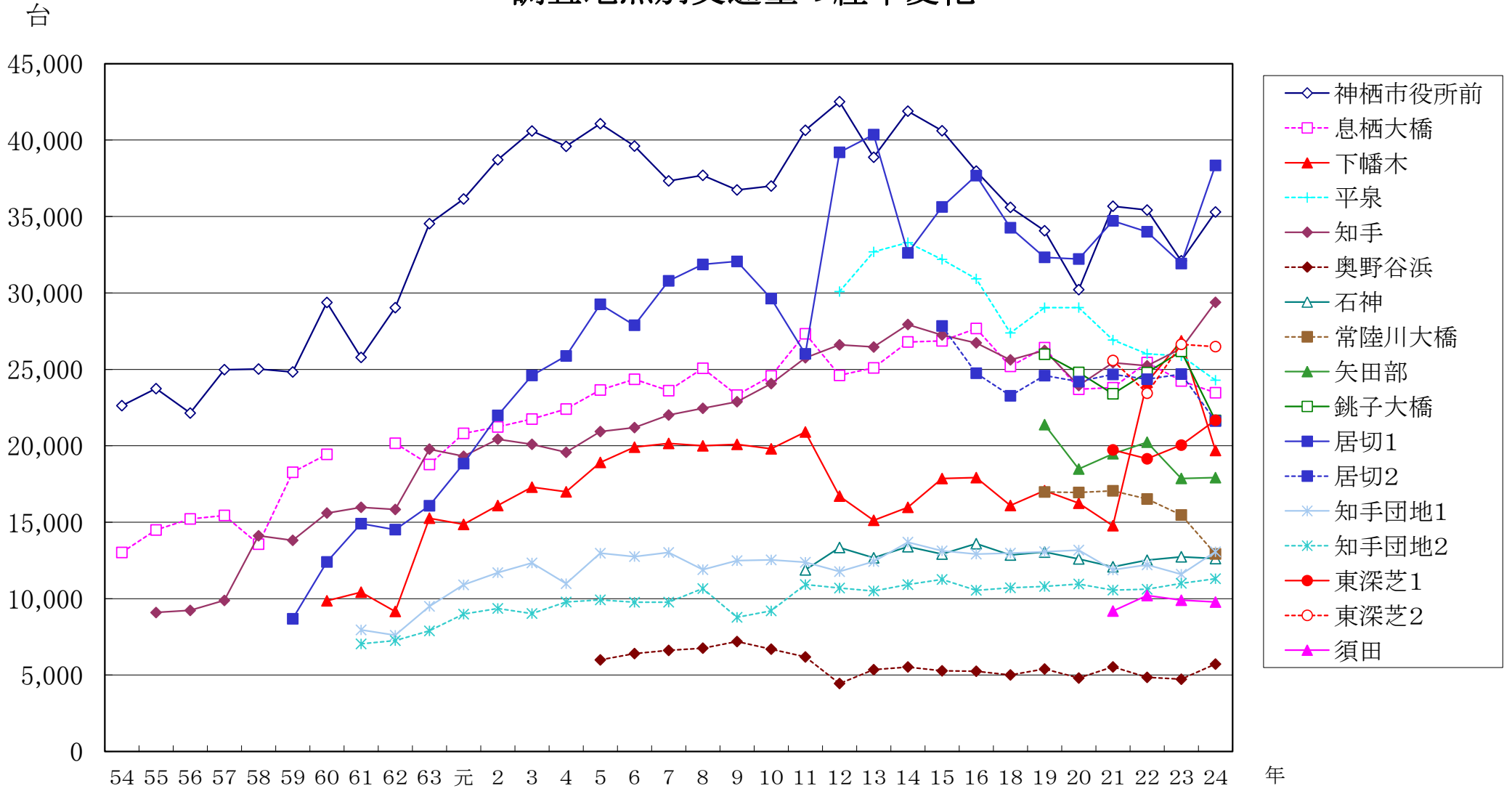
単位：台／日

調査地点	年月	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H元	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
		12月	6月	6月	6月	6月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	8月	9月
神栖市役所前	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														3,144	3,490	3,366	3,719	
	海岸方面														2,846	2,915	3,247	3,041	
石神	波崎方面																		
	息栖方面																		
居切1	神栖方面						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								3,657	3,895	4,385	5,244	5,666	5,742	5,065	6,555	5,760	6,305	5,816
	東和田方面										4,295	3,706	5,113	5,655	6,032	6,592	5,915	6,414	6,079
知手団地2	波崎方面										3,184	3,566	3,607	4,378	4,628	4,370	4,813	4,817	5,384
	東和田方面										3,853	3,687	4,281	4,605	4,730	4,656	5,101	4,636	4,427

調査地点	年月	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24		
		9月	9月	9月	11月	11月	12月	12月	12月	12月	1月	1月	2月	1月	1月	1月	1月	
神栖市役所前	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	17,611		
	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	17,685		
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	11,819		
	小見川方面				12,136	12,038	13,444	13,373	13,910	12,752	13,216	11,740	12,212	12,568	12,016	11,653		
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	9,266		
	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	10,427		
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	13,964		
	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	10,327		
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	14,624		
	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	14,761		
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	3,173		
	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	2,544		
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	6,244		
	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	6,374		
常陸川大橋	東庄方面									8,855	8,811	8,591	8,297	7,580	6,114			
	波崎方面									8,124	8,133	8,464	8,222	7,893	6,809			
矢田部	銚子方面									10,553	8,683	9,785	10,014	8,612	8,467			
	波崎方面									10,830	9,797	9,693	10,222	9,251	9,448			
銚子大橋	銚子方面									12,709	12,350	12,278	12,956	13,275	11,450			
	波崎方面									13,281	12,450	11,125	11,837	12,906	10,212			
居切1	神栖方面	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	20,006		
	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	18,338		
居切2	神栖方面									15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599	11,337	11,267	10,062
	鹿嶋方面									12,779	12,940	12,349	12,572	12,832	13,070	13,020	13,424	11,556
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	6,126	6,106	6,128	5,119	5,619	5,460	5,863		
	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	7,200		
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	5,867		
	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	5,436		
東深芝1	鹿嶋方面												9,972	9,768	10,075	10,846		
	知手方面												9,757	9,380	9,969	10,824		
東深芝2	鹿嶋方面												13,203	11,604	13,578	13,627		
	知手方面												12,379	11,836	13,059	12,862		
須田	矢田部方面												4,923	5,153	5,133	4,823		
	柳川方面												4,264	5,048	4,762	4,952		

(注) S58年 神栖町役場前\* (大野原方面) 7時欠測  
息栖大橋 9,10時欠測  
S61年 神栖町役場前\* (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「神栖市役所前」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  
常陸川大橋 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23年度は、A区域の波崎第一中学校付近、和田山緑地付近、B区域内の東部コンビナート付近、鹿島下水道事務所付近、港公園付近、波崎工業団地内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	アプロピオン	ノルマルブチル	アイソブチル	ノルマルペンタ
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	アイソバレル	インブタノール	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  
（平成8年7月15日最終変更告示）

旧神栖町に係る地域

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
		H23. 8. 3		H23. 9. 27		
		東部コンビナート付近	鹿島下水道事務所付近	港公園付近	波崎工業団地地内	
1 アンモニア	ppm	0.32	0.20	0.16	<0.1	0.1
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002
3 硫化水素	ppm	<0.002	0.027	<0.002	<0.002	0.002
4 硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
5 二硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
6 トリメチルアミン	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
7 アセトアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
8 プロピオンアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
10 イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
11 ノルマルペンチルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
12 イソペンチルアルデヒド	ppm	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
13 イソブタノール	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
14 酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
15 メチルイソブチルケトン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
16 トルエン	ppm	<1	<1	<1	<1	1
17 スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
18 キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
19 プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
20 ノルマル酪酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
21 ノルマル吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
23 臭気指数	—	18	23	17	12	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
		H23. 11. 21		
		波崎第一中学校付近	和田山緑地付近	
1 アンモニア	ppm	0.13	<0.1	0.1
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0002	<0.0002	0.0002
3 硫化水素	ppm	<0.002	<0.002	0.002
4 硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	0.001
5 二硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	0.001
6 トリメチルアミン	ppm	<0.001	<0.001	0.001
7 アセトアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	0.005
8 プロピオンアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	0.005
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	0.001
10 イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	0.002
11 ノルマルバレアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	0.001
12 イソバレアルデヒド	ppm	<0.0004	<0.0004	0.0004
13 イソブタノール	ppm	<0.1	<0.1	0.1
14 酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	0.3
15 メチルイソブチルケトン	ppm	<0.1	<0.1	0.1
16 トルエン	ppm	<1	<1	1
17 スチレン	ppm	<0.04	<0.04	0.04
18 キシレン	ppm	0.1	0.1	0.1
19 プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	0.003
20 ノルマル酪酸	ppm	<0.0005	<0.0005	0.0005
21 ノルマル吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	0.0005
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	0.0005
23 臭気指数	—	10未満	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

採取年月日	平成23年8月3日	実施年月日	平成23年8月4日
試料名	東部コンビナート付近	実施時刻	11:00～11:30
臭気指数	18	臭気濃度	63

当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300 mL	300 mL	300 mL	30 mL	30 mL	30 mL
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	3	1	2	3	1	3
	回答判定	3	1	2	△	1	△
	判定	○	○	○	△	○	△
	臭気強度	2	2	2	0	0.5	0
	快・不快度	-1	-1	-1	0	+1	0
臭質	塩素	塩素	塩素	不明	芳香剤	不明	
B	付臭番号	1	2	3	1	2	2
	回答判定	1	2	3	1	3	△
	判定	○	○	○	○	×	△
	臭気強度	2	2	2	0	0.5	0
	快・不快度	0	-1	0	0	0	0
臭質	ビニール	ビニール	ビニール	不明	不明	不明	
C	付臭番号	3	1	2	2	3	1
	回答判定	3	1	2	1	2	1
	判定	○	○	○	×	×	○
	臭気強度	1	1	2	0	0	0
	快・不快度	0	0	0	0	0	0
臭質	ビニール	ビニール	ビニール	不明	不明	不明	
D	付臭番号	1	2	1	2	3	2
	回答判定	1	2	1	△	1	2
	判定	○	○	○	△	×	○
	臭気強度	2	2	2.5	0	0	0
	快・不快度	0	0	0	0	0	0
臭質	ビニール	ビニール	ビニール	不明	不明	不明	
E	付臭番号	3	3	2	1	1	2
	回答判定	3	3	2	1	1	2
	判定	○	○	○	○	○	○
	臭気強度	1	2.5	2	0	0.5	0
	快・不快度	-1	-2	-2	0	0	0
臭質	塩素	塩素, 薬品	塩素	不明	塩素	不明	
F	付臭番号	1	2	3	1	2	2
	回答判定	1	2	3	△	1	△
	判定	○	○	○	△	×	△
	臭気強度	2	1.5	1	0	1	0
	快・不快度	-1	0	0	0	-1	0
臭質	塩素, ビニール	塩素, ビニール	塩素, ビニール	不明	不明	不明	
		正解数	不正解数	不明数	正解数	不正解数	不明数
		18	0	0	7	5	6
平均正解率		1.00 = r <sub>1</sub>			0.50 = r <sub>0</sub>		
平均正解率 = (正解数 × 1.00 + 不正解数 × 0.00 + 不明数 × 0.33) ÷ 18							

r<sub>1</sub> < 0.58 のとき、臭気指数および臭気濃度は 10未満

r<sub>1</sub> > 0.58 のとき、

$$\text{臭気指数 (Y)} = 10 \log (M \times 10^{\frac{r_1 - r_0}{1 - r_0}}) = 18.4 = 18$$

$$\text{臭気濃度 (Z)} = 10^{(Y/10)} = 63.0 = 63$$

臭質： 不明

臭気強度： 1      快・不快度 0

# 官能試験測定結果

採取年月日	平成23年8月3日	実施年月日	平成23年8月4日
試料名	鹿島下水道事務所付近	実施時刻	10:15~11:00
臭気指数	23	臭気濃度	200

当初希釈倍数 (M) = 100							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	30 mL	30 mL	30 mL	3 mL	3 mL	3 mL
	希釈倍数	100	100	100	1000	1000	1000
A	付臭番号	1	3	2	3	2	3
	回答判定	1	△	2	△	△	△
	臭気強度	0	△	○	△	△	△
	快・不快度	0	0	0.5	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
B	付臭番号	3	2	1	1	1	3
	回答判定	△	2	△	3	3	2
	臭気強度	△	○	△	×	×	×
	快・不快度	0	1	0	1	1	1
	臭質	0	0	0	0	-1	0
	臭質	不明	下水	不明	不明	不明	不明
C	付臭番号	2	3	1	2	3	1
	回答判定	2	3	1	3	2	3
	臭気強度	○	○	○	×	×	×
	快・不快度	1	1	1	0	0	0
	臭質	-1	-1	0	0	0	0
	臭質	し尿	し尿	し尿	不明	不明	不明
D	付臭番号	1	2	1	2	1	2
	回答判定	1	2	1	△	3	△
	臭気強度	○	○	○	△	×	△
	快・不快度	1	1	1	0	0	0
	臭質	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
E	付臭番号	1	3	2	1	3	1
	回答判定	3	3	1	3	1	1
	臭気強度	×	○	×	×	×	○
	快・不快度	0	0.5	0	0	0	0.5
	臭質	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	プラスチック	不明	不明	不明	不明
F	付臭番号	2	3	3	2	3	2
	回答判定	△	3	3	△	△	△
	臭気強度	△	○	○	△	△	△
	快・不快度	0	1	0.5	0	0	0
	臭質	0	-1	0	0	0	0
	臭質	不明	し尿	し尿	不明	不明	不明
		正解数	不正解数	不明数	正解数	不正解数	不明数
		12	2	4	1	9	8
平均正解率		0.74 = r <sub>1</sub>			0.20 = r <sub>0</sub>		
平均正解率 = (正解数 × 1.00 + 不正解数 × 0.00 + 不明数 × 0.33) ÷ 18							

r<sub>1</sub> < 0.58 のとき、臭気指数および臭気濃度は 10未満

r<sub>1</sub> > 0.58 のとき、

$$\text{臭気指数 (Y)} = 10 \log (M \times 10^{r_1 - r_0}) = 22.9 = 23$$

$$\text{臭気濃度 (Z)} = 10^{(Y/10)} = 199.5 = 200$$

臭質： 不明

臭気強度： 1      快・不快度 0

# 官能試験測定結果

採取年月日	平成23年9月27日	実施年月日	平成23年9月28日
試料名	港公園付近	実施時刻	13:55~14:35
臭気指数	17	臭気濃度	50

当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300 mL	300 mL	300 mL	30 mL	30 mL	30 mL
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	2	1	1	2	3	2
	回答判定	2	1	1	3	△	2
	判定	○	○	○	×	△	○
	臭気強度	1	1	1	1	0	1
	快・不快度	-1	-1	0	0	0	0
臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明
B	付臭番号	2	1	2	1	3	1
	回答判定	2	1	2	△	△	△
	判定	○	○	○	△	△	△
	臭気強度	1	1	1	0	0	0
	快・不快度	0	0	0	0	0	0
臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明
C	付臭番号	2	3	3	2	1	3
	回答判定	2	3	3	1	3	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	1	1	1	0	0	0
	快・不快度	-1	-1	-1	0	0	0
臭質	薬品	薬品	薬品	不明	不明	不明	不明
D	付臭番号	1	2	3	2	1	1
	回答判定	1	2	1	2	2	3
	判定	○	○	×	○	×	×
	臭気強度	2	2	0	0	0	0
	快・不快度	-1	-1	0	0	0	0
臭質	硫黄	硫黄	不明	不明	不明	不明	不明
E	付臭番号	3	2	1	2	2	3
	回答判定	3	2	1	2	2	3
	判定	○	○	○	○	○	○
	臭気強度	0	1	1	0	1	0
	快・不快度	0	-1	-1	0	-1	0
臭質	不明	排ガス	排ガス	不明	排ガス	不明	不明
F	付臭番号	3	3	2	1	3	3
	回答判定	3	3	2	1	2	△
	判定	○	○	○	○	×	△
	臭気強度	1	2	1	0	1	0
	快・不快度	0	0	0	0	0	0
臭質	下水, 惣菜	下水, 惣菜	下水, 惣菜	不明	不明	不明	不明
		正解数	不正解数	不明数	正解数	不正解数	不明数
		17	1	0	6	7	5
平均正解率		0.94 = r <sub>1</sub>			0.43 = r <sub>0</sub>		
平均正解率 = (正解数 × 1.00 + 不正解数 × 0.00 + 不明数 × 0.33) ÷ 18							

r<sub>1</sub> < 0.58 のとき, 臭気指数および臭気濃度は 10未満

r<sub>1</sub> > 0.58 のとき,

$$\text{臭気指数 (Y)} = 10 \log (M \times 10^{\frac{r_1 - r_0}{r_1 - r_0}}) = 17.0 = 17$$

$$\text{臭気濃度 (Z)} = 10^{(Y/10)} = 50.1 = 50$$

臭質: 下水, 惣菜臭

臭気強度: 2 快・不快度 -1

# 官能試験測定結果

採取年月日	平成23年9月27日	実施年月日	平成23年9月28日
試料名	波崎工業団地内	実施時刻	13:15~13:55
臭気指数	12	臭気濃度	16

当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300 mL	300 mL	300 mL	30 mL	30 mL	30 mL
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	1	2	1	2	3	3
	回答判定	△	2	△	△	1	3
	臭気強度	△	○	△	△	×	○
	快・不快度	0	1	0	0	0	1
	臭質	不明	下水	不明	不明	不明	不明
B	付臭番号	3	3	2	1	3	1
	回答判定	3	2	△	△	2	3
	臭気強度	○	×	△	△	×	×
	快・不快度	0	0	0	0	1	1
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
C	付臭番号	2	1	3	3	1	3
	回答判定	2	1	3	2	1	3
	臭気強度	○	○	○	×	○	○
	快・不快度	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
D	付臭番号	2	3	1	3	1	2
	回答判定	3	3	1	3	2	1
	臭気強度	×	○	○	○	×	×
	快・不快度	0	1	0	0	0	0
	臭質	不明	硫黄	不明	不明	不明	不明
E	付臭番号	3	2	2	2	2	2
	回答判定	2	△	2	△	△	△
	臭気強度	×	△	○	△	△	△
	快・不快度	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
F	付臭番号	1	3	3	1	2	1
	回答判定	1	3	2	3	△	3
	臭気強度	○	○	×	×	△	×
	快・不快度	1	1	1	0	0	1
	臭質	-1	-1	-1	0	0	-1
		生ゴミ	生ゴミ	下水	不明	不明	不明
		正解数	不正解数	不明数	正解数	不正解数	不明数
		10	4	4	4	8	6
平均正解率		0.63 = r <sub>1</sub>			0.33 = r <sub>0</sub>		
平均正解率 = (正解数 × 1.00 + 不正解数 × 0.00 + 不明数 × 0.33) ÷ 18							

r<sub>1</sub> < 0.58 のとき、臭気指数および臭気濃度は 10未満

r<sub>1</sub> > 0.58 のとき、

$$\text{臭気指数 (Y)} = 10 \log (M \times 10^{\frac{r_1 - r_0}{r_1 - r_0}}) = 11.6 = 12$$

$$\text{臭気濃度 (Z)} = 10^{(Y/10)} = 15.8 = 16$$

臭質：不明

臭気強度： 1      快・不快度 0

# 官能試験測定結果

採取年月日	平成23年11月21日	実施年月日	平成23年11月22日
試料名	波崎第一中学校付近	実施時刻	10:25~10:47
臭気指数	10未満	臭気濃度	10未満

当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300 mL	300 mL	300 mL	30 mL	30 mL	30 mL
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	1	2	2			
	回 答	1	2	2			
	判 定	○	○	○			
	臭気強度	0	0	1			
	快・不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
B	付臭番号	3	1	2			
	回 答	3	2	△			
	判 定	○	×	△			
	臭気強度	0	0	0			
	快・不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
C	付臭番号	1	3	3			
	回 答	2	1	3			
	判 定	×	×	○			
	臭気強度	0	0	0			
	快・不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
D	付臭番号	2	3	1			
	回 答	2	2	1			
	判 定	○	×	○			
	臭気強度	0	0	0			
	快・不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
E	付臭番号	3	2	3			
	回 答	3	1	1			
	判 定	○	×	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快・不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
F	付臭番号	1	2	1			
	回 答	3	2	1			
	判 定	×	○	○			
	臭気強度	0	1	1			
	快・不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
		正解数	不正解数	不明数	正解数	不正解数	不明数
		10	7	1			
平均正解率		0.57 = r <sub>1</sub>			= r <sub>0</sub>		
		平均正解率 = (正解数 × 1.00 + 不正解数 × 0.00 + 不明数 × 0.33) ÷ 18					

r<sub>1</sub> < 0.58 のとき、臭気指数および臭気濃度は 10未満

r<sub>1</sub> > 0.58 のとき、該当なし

臭質： 不明

臭気強度： 1      快・不快度 0

# 官能試験測定結果

採取年月日	平成23年11月21日	実施年月日	平成23年11月22日
試料名	和田山緑地付近	実施時刻	10:05~10:25
臭気指数	10未満	臭気濃度	10未満

当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300 mL	300 mL	300 mL	30 mL	30 mL	30 mL
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	3	3	2			
	回答判定	2	△	△			
	臭気強度	×	△	△			
	快・不快度	0	0	0			
	臭質	0	0	0			
B	付臭番号	不明	不明	不明			
	回答判定	3	2	2			
	臭気強度	×	○	△			
	快・不快度	0	1	0			
	臭質	0	0	0			
C	付臭番号	不明	不明	不明			
	回答判定	1	2	1			
	臭気強度	×	○	×			
	快・不快度	0	0	0			
	臭質	0	0	0			
D	付臭番号	不明	不明	不明			
	回答判定	3	2	1			
	臭気強度	○	×	○			
	快・不快度	1	0	0			
	臭質	0	0	0			
E	付臭番号	不明	不明	不明			
	回答判定	1	1	3			
	臭気強度	×	×	×			
	快・不快度	0	0	0			
	臭質	0	0	0			
F	付臭番号	不明	不明	不明			
	回答判定	1	2	3			
	臭気強度	×	△	△			
	快・不快度	1	0	0			
	臭質	0	0	0			
		正解数	不正解数	不明数	正解数	不正解数	不明数
		4	9	5			
平均正解率		0.31 = r <sub>1</sub>			= r <sub>0</sub>		
平均正解率 = (正解数 × 1.00 + 不正解数 × 0.00 + 不明数 × 0.33) ÷ 18							

r<sub>1</sub> < 0.58 のとき、臭気指数および臭気濃度は 10未満

r<sub>1</sub> > 0.58 のとき、該当なし

臭質： 不明  
 臭気強度： 1      快・不快度 0

# 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。

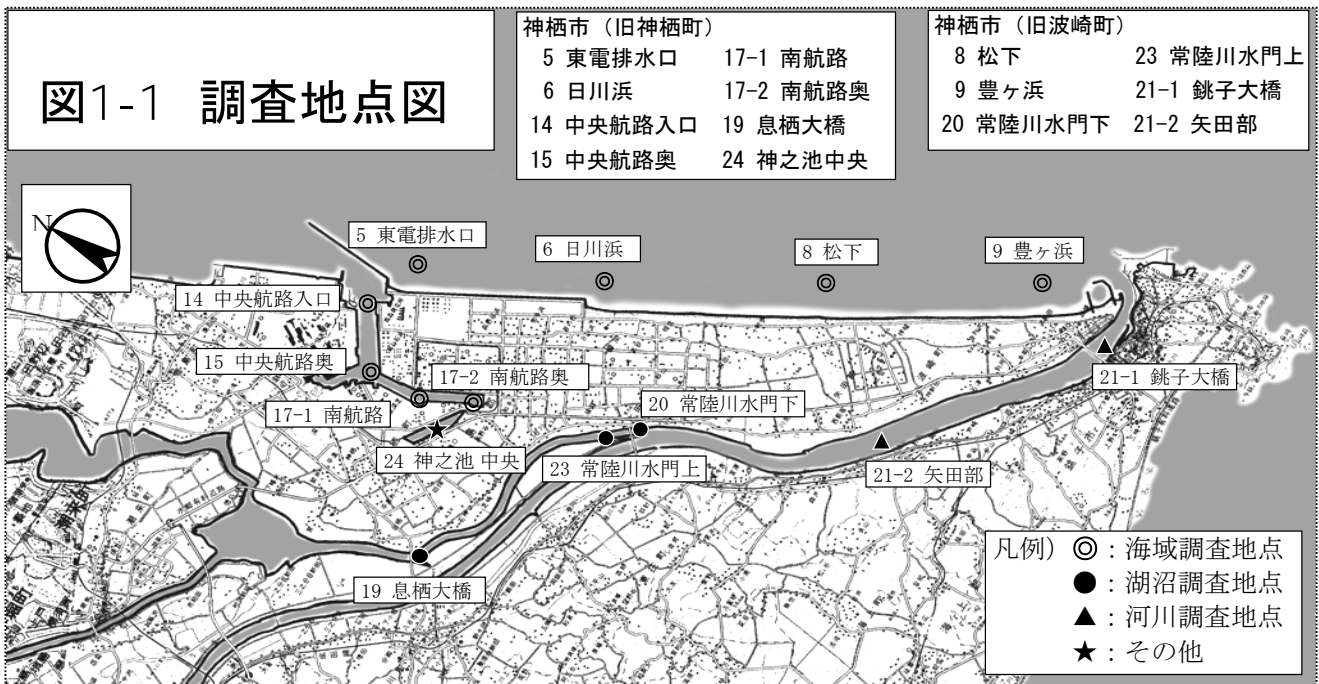
## 1-(2) 調査期間

平成23年7月26日、27日、28日、8月4日、9月15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	常陸川水門下 (逆水門)	湖沼A	○	○	○
	23	常陸川水門上 (逆水門)	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	下層	表層	下層	
採取年月日		H23. 8. 4	H23. 7. 27	H23. 8. 4	H23. 8. 4	H23. 8. 4	H23. 7. 28	H23. 7. 28	H23. 7. 27	H23. 7. 27
採取時刻		9:10	14:00	11:15	12:15	13:00	10:00	10:00	9:50	9:50
天候		曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
水深 (m)		9.5	3.8	22.0	12.5	12.0	5.4	—	3.4	—
採取水深 (水面下-m)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.4	0.5	2.4
岸からの距離 (m)		約500	約400	—	—	—	—	—	—	—
気温 (°C)		28.0	24.8	28.8	29.0	29.2	24.0	24.0	26.8	26.8
水温 (°C)		24.0	21.6	24.8	25.4	27.0	25.6	25.8	27.2	27.2
透明度 (m)		5.5	2.3	3.8	2.5	2.4	0.7	—	0.8	—
透視度 (cm)		100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	32	30	26	24
臭気		無臭	微磯臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
水色 (フォーレルスケール No.)		淡黄色 (6)	淡灰黄色 (6)	淡黄色 (6)	淡黄色 (5)	淡黄色 (6)	中灰黄緑色 (16)	中灰黄緑色 (-)	中黄緑色 (15)	中黄緑色 (-)
生活環境項目	pH	8.0	8.2	8.2	8.1	8.2	8.7	—	9.3	—
	BOD (mg/L)	—	—	—	—	—	3.6	—	4.3	—
	COD (mg/L)	1.8	1.1	1.3	2.2	1.9	8.8	—	12	—
	SS (mg/L)	1	1	1	2	3	10	—	17	—
	DO (mg/L)	6.9	8.4	8.1	8.1	8.5	9.1	7.9	8.8	8.9
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—	—	23000	—	430	—
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	<0.5	—
	全窒素 (mg/L)	0.33	0.27	0.38	0.66	0.34	1.13	—	1.56	—
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.02	—	0.05	—
	ケルダール性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	1.18	—	1.56	—
	全リン (mg/L)	0.021	0.012	0.008	0.071	0.038	0.101	—	0.081	—
	健康項目	カドミウム (mg/L)	0.011	0.051	0.010	0.008	0.012	0.019	—	0.006
全シアン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
有機リン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
六価クロム (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	—
砒素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
総水銀 (mg/L)		0.0036	0.0035	0.0027	0.0032	0.0036	0.0019	—	0.0032	—
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)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
フッ素 (mg/L)		—	4.1	—	4.1	—	0.1	—	0.1	—
亜硝酸性窒素 (mg/L)		—	1.1	—	1.1	—	0.1	—	0.1	—
一般項目	硝酸性窒素 (mg/L)	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—
	フェノール類 (mg/L)	—	<0.02	—	0.07	—	<0.02	—	<0.02	—
	銅 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	—
	亜鉛 (mg/L)	0.0036	0.0055	0.0014	0.0011	0.0017	0.0005	—	0.001	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	—	—	—	148.0	148.0	210.0	260.0
	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	常陸川水門下		常陸川水門上
		表 層	表 層	表 層	表 層	表 層	表 層	下 層	表 層	下 層
採取年月日		H23. 7. 27	H23. 7. 27	H23. 7. 27	H23. 7. 27	H23. 7. 28	H23. 7. 28	H23. 7. 28	H23. 7. 28	H23. 7. 28
採取時刻		14:25	14:50	15:30	15:30	8:10	8:55	8:55	9:20	9:20
天 候		晴	晴	曇	曇	曇	雨	雨	雨	雨
水 深 (m)		3.5	3.0	4.5	—	5.0	4.6	—	4.8	—
採取水深 (水面下-m)		0.5	0.5	0.5	3.5	0.5	0.5	3.6	0.5	3.8
岸からの距離 (m)		約200	約200	—	—	—	—	—	—	—
気 温 (℃)		25.0	25.0	25.2	25.2	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8
水 温 (℃)		21.6	21.4	22.0	21.7	24.3	24.2	23.0	25.8	25.4
透 明 度 (m)		2.4	2.8	0.5	—	0.9	0.7	—	0.7	—
透 視 度 (cm)		100以上	100以上	28	26	30	37	45	28	30
臭 気		微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微藻臭	微藻臭
水色 (フォーレルスケール No.)		淡灰黄色(6)	淡灰黄色(6)	中灰黄色(17)	中灰黄色(—)	淡灰黄色(16)	淡灰黄色(16)	淡灰黄色(—)	中灰黄緑色(16)	中灰黄緑色(—)
生活環境項目	pH	8.2	8.2	9.1	—	8.3	8.1	—	8.8	—
	BOD (mg/L)	—	—	4.1	—	2	2.2	—	4.1	—
	COD (mg/L)	1.2	1.9	2.6	—	5.5	4.6	—	10	—
	SS (mg/L)	3	2	20	—	10	9	—	11	—
	DO (mg/L)	7.8	7.7	15.7	8.6	10.4	9.1	5.5	10.3	9.3
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	3300	—	280	2800	—	7000	—
	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)	0.13	0.13	1.41	—	1.94	1.74	—	1.13	—
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	0.02	—	0.05	0.14	—	0.05	—
	ケルゲール性窒素 (mg/L)	—	—	1.22	—	0.72	0.88	—	1.23	—
	全 磷 (mg/L)	0.013	0.017	0.117	—	0.081	0.098	—	0.1	—
	健康項目	カドミウム (mg/L)	0.019	0.018	—	—	—	—	—	—
全シアン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
有機磷 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
鉛 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
六価クロム (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	<0.003	—	<0.003	—
砒 素 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
総水銀 (mg/L)		0.0036	0.0035	0.0022	—	0.0018	0.0016	—	0.0024	—
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)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
フッ素 (mg/L)		—	—	0.77	—	0.99	1	—	0.08	—
亜硝酸性窒素 (mg/L)		—	—	0.3	—	0.3	0.3	—	0.1	—
一般項目	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	—	0.03	0.02	—	<0.02	—
	フェノール類 (mg/L)	0.04	<0.02	0.20	—	1.11	0.86	—	<0.02	—
	銅 (mg/L)	—	—	<0.025	—	<0.025	<0.025	—	<0.025	—
	亜鉛 (mg/L)	0.0029	0.0025	—	—	—	—	—	—	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	14400	26400	5580	11300	12400	260	261
	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、ケルゲール性窒素、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。  
 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（ジクロロメタン等16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 常 陸 川 水 門 下
採 取 年 月 日	H23. 8. 4	H23. 7. 28	H23. 7. 27	H23. 7. 28
採 取 時 刻	12:15	10:00	14:25	8:55
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-ジオキサソ (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2-(3) 底質調査結果

(乾ベース)

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	17-2	19	24
項 目 名		東電排水口	日 川 浜	中央航路入口	中央航路奥	南 航 路	南航路奥	息栖大橋	神之池中央
採取年月日		H23. 8. 4	H23. 7. 27	H23. 8. 4	H23. 8. 4	H23. 8. 4	H23. 8. 4	H23. 7. 28	H23. 7. 27
採取時刻		9:10	14:00	11:15	12:15	13:00	12:35	10:00	9:50
現地観測結果	天 候	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇
	水 深 (m)	9.5	3.8	22.0	12.5	12.0	13.0	5.4	3.4
	気 温 (°C)	28.0	24.8	28.8	29.0	29.2	29.2	24.0	26.8
	水温 (表層) (°C)	24.0	21.6	24.8	25.4	27.0	26.8	25.6	27.2
	底 質 性 状	砂	砂	砂+シルト	シルト+砂	砂+シルト	シルト	粘土+シルト	細砂+シルト
		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微硫化物臭
	色	オリーブ黒	灰オリーブ	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
浮 泥 厚 (m)	7.5Y 3/2	5Y 4/2	7.5Y 3/2	7.5Y 3/2	7.5Y 3/2	7.5Y 3/2	5Y 3/1	5Y 3/2	
一般項目	pH	—	—	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.6
	COD (mg/g)	7.8	7.8	7.0	7.0	7.0	7.1	7.9	7.7
	全 窒 素 (mg/kg)	0.2	0.1	2.8	6.3	4.3	7.3	4	3.0
	全 磷 (mg/kg)	—	—	0.63	1.43	0.82	2.48	0.23	0.55
	含 水 率 (%)	—	—	0.38	0.65	0.41	0.78	0.25	0.10
重金属及び有害物質	強 熱 減 量 (%)	19.8	21.9	34.5	53.1	37.6	59.8	29.8	26
	カドミウム (mg/kg)	1.2	2.1	4.9	9.9	5.8	11.9	3.0	1.3
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.09	0.31	0.26	0.26	0.15	0.05
	鉛 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	<0.10	0.40	<0.10	<0.10
	全 ク ロ ム (mg/kg)	3.7	7.1	10.2	14.9	12.3	22.1	5.7	6.5
	砒 素 (mg/kg)	92	20	32	45	36	52	32	20
	総 水 銀 (mg/kg)	3.1	6.7	9.3	13.1	8.0	12.4	9.8	4.2
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	0.003	0.096	0.143	0.079	0.182	0.010	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.01	<0.01	0.02	0.04	0.04	0.06	<0.01	<0.01
	<0.05	<0.05	<0.05	# <0.2	<0.05	# <0.2	<0.05	<0.05	

2-(3)-2 底質調査結果

(乾ベース)

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
項 目 名		松下	豊ヶ浜	銚子大橋	矢田部	常陸川水門下	常陸川水門上
採取年月日		H23.7.27	H23.7.27	H23.7.27	H23.7.28	H23.7.28	H23.7.28
採取時刻		14:25	14:50	15:30	8:10	8:55	9:20
現地観測結果	天 候	晴	晴	曇	曇	雨	雨
	水 深 (m)	3.5	3.0	4.5	5.0	4.6	4.8
	気 温 (°C)	25.0	25.0	25.2	23.8	23.8	23.8
	水温 (表層) (°C)	21.6	21.4	22.0	24.3	24.2	25.8
	底 質 性 状	砂	砂	細砂+シルト	シルト	シルト+砂	砂
		無臭	無臭	微硫化物臭	微土臭	微硫化物臭	無臭
	色	灰オリーブ	灰オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	黒
浮 泥 厚 (m)	5Y 4/2	5Y 4/2	5Y 2/2	7.5Y 3/1	7.5Y 2/1	7.5Y 2/1	
一般項目	pH	—	—	0.1	0.1	0.2	0.2
	COD (mg/g)	7.9	7.9	7.6	7.2	7.6	7.9
	全 窒 素 (mg/kg)	0.1	0.1	4.4	14.2	2.1	1.3
	全 磷 (mg/kg)	—	—	0.76	1.95	0.23	0.17
	含 水 率 (%)	—	—	0.39	0.89	0.16	0.13
強 熱 減 量 (%)	20.4	21.0	28.7	38.0	22.2	20.9	
重金属及び有害物質	カドミウム (mg/kg)	1.4	1.7	4.0	7.0	1.1	0.7
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.24	0.64	0.06	<0.05
	鉛 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	全 ク ロ ム (mg/kg)	5.2	6.1	6.8	10	5.7	4.6
	砒 素 (mg/kg)	28	34	38	35	39	20
	総 水 銀 (mg/kg)	5.4	6.8	7.9	11.1	4	2.6
	アルキル水銀 (mg/kg)	0.007	<0.003	0.025	0.047	0.005	0.003
	PCB (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		<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		
	ヒラメ	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	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	H23. 7. 26	H23. 8. 9	H23. 7. 12	H23. 10. 4	H23. 9. 14	H23. 8. 4
カドミウム (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.31	0.04	0.14
鉛 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.77
全クロム (mg/kg)	0.45	0.83	0.29	0.28	0.53	1.06
砒素 (mg/kg)	2.24	<0.03	0.48	1.9	1.1	1.5
総水銀 (mg/kg)	0.009	0.032	0.029	0.01	0.006	0.008
有機燐 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
P C B (mg/kg)	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.005
含水率 (wt%)	76.5	89.1	78	83.2	80	78.9
体 長 (体 重)	51.5 cm (2500g)	68.0 cm (5300g)	大 24.5 cm (355g)	大 9.0 cm (205g)	大 11.0 cm (445g)	大 8.5 cm (50g)
	※1体のみ	※1体のみ	小 17.6 cm (110g)	小 7.5 cm (114g)	小 9.0 cm (250g)	小 1.0 cm (0.24g)

2-(5) プラクトン採集結果

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 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
種 類 数			39	85	75	51	81	81
細 胞 数 (細胞/mL)			4,858	56,328	80,974	1,185	17,582	85,726
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	0	42,965	65,319	0	4,238	45,301
			0.0	76.3	80.7	0.0	24.1	52.8
		緑 藻 類	0	3,972	4,394	0	1,790	5,729
			0.0	7.1	5.4	0.0	10.2	6.7
		珪 藻 類	0	8,301	11,080	0	6,464	13,653
			0.0	14.7	13.7	0.0	36.8	15.9
		黄 金 色 藻 類	0	33	13	0	0	0
			0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
		ミドリムシ藻類	0	2	39	0	0	0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		褐色鞭毛藻類	0	1,044	115	0	14	45
			0.0	1.9	0.1	0.0	0.1	0.1
	海 水 性	珪 藻 類	2,480	0	0	1,026	5,069	20,996
			51.0	0.0	0.0	86.6	28.8	24.5
		黄 金 色 藻 類	7	0	0	1	0	0
			0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
ラフィド藻類		20	0	0	0	0	0	
		0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ミドリムシ藻類		34	0	0	0	0	0	
		0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
渦 鞭 毛 藻 類	859	11	14	121	7	2		
	17.7	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0		
褐 色 鞭 毛 藻 類	1,048	0	0	27	0	0		
	21.6	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0		
微 細 鞭 毛 藻 類	410	0	0	10	0	0		
	8.4	0.0	0.0	0.8	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 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
種 類 数			11	24	26	19	8	10
個 体 数 (個体/L)			74	128	662	76	10	14
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	0	3	388	0	1	2
			0.0	2.3	58.6	0.0	10.0	14.3
		袋 形 動 物	0	77	225	0	4	5
			0.0	60.2	34.0	0.0	40.0	35.7
		節 足 動 物	3	48	49	12	4	6
			4.1	37.5	7.4	15.8	40.0	42.9
	海 水 性	原 生 動 物	1	0	0	37	1	0
			1.4	0.0	0.0	48.7	10.0	0.0
		袋 形 動 物	0	0	0	0	0	0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		軟 体 動 物	1	0	0	1	0	0
			1.4	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0
		環 形 動 物	11	0	0	4	0	1
			14.9	0.0	0.0	5.3	0.0	7.1
		節 足 動 物	57	0	0	19	0	0
			77.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0
毛 顎 動 物	0	0	0	1	0	0		
	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0		
原 索 動 物	1	0	0	2	0	0		
	1.4	0.0	0.0	2.6	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			
	地点No. 及び地点名	夏	期	
	19 息栖大橋	24 神之池中央	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
第 1 優 占 種	<i>Oscillatoria sp.</i> ユレモの一種 ( - )	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス ( B )	<i>Skeletonema costatum</i> セボネケイソウ ( - )	<i>Oscillatoria sp.</i> ユレモの一種 ( - )
	17103	24589	5069	21176
第 2 優 占 種	<i>Anabaena planctonica</i> アナベナ ( - )	<i>Oscillatoria sp.</i> ユレモの一種 ( - )	<i>Cyclotella sp.</i> タイコケイソウの一種 ( - )	<i>Skeletonema costatum</i> セボネケイソウ ( - )
	12120	11942	4013	20996
第 3 優 占 種	<i>Microcystis wesenbergii</i> ミクロキスチス ( - )	<i>Anabaena planctonica</i> アナベナ ( - )	<i>Oscillatoria sp.</i> ユレモの一種 ( - )	<i>Stephanodiscus sp.</i> トゲカサケイソウ ( - )
	4961	8576	2337	10949

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……汚濁に耐えうることのできる種  
 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	
	地点No. 及び地点名	夏
	15 中央航路奥	8 松下
第 1 優 占 種	<i>Acartia omorii</i> アカルチア ( - )	<i>Favella ehrenbergii</i> オオピンガタカラムシ ( - )
	52	25
第 2 優 占 種	<i>larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 ( - )	<i>Microsetella norvegica</i> マイクロセテラ ( - )
		Nauplius of Copepoda カイソウ類のナup リウス幼生 ( - )
第 3 優 占 種	11 <i>Nauplius of Copepoda</i> カイソウ類のナup リウス幼生 ( - )	12 <i>Tintinnopsis radix</i> スナカラムシ ( - )
	3	6

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			
	19 息栖大橋	24 神之池中央	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
第 1 優 占 種	<i>Brachionus calyciflorus f. amphiceros</i> ツボワムシ ( B )	<i>Epistylis sp.</i> エダワカツリガネムシの一種 ( B )	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイソ類のノープリウス幼生 ( - )	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイソ類のノープリウス幼生 ( - )
	54	887	3	5
第 2 優 占 種	<i>Bosmina longirostris</i> ゾウミジンコ ( B )	<i>Schizocerca diversicornis</i> ツノワムシ ( - )	<i>Arcella vulgaris</i> ナベカムリ ( B ) を含む7種類	<i>Trinema lineare</i> ホソフセウロコカムリ ( B ) を含む9種類
	19	129	1	1
第 3 優 占 種	<i>Conochilus unicornis</i> ツノテマリワムシ ( B )	<i>Brachionus calyciflorus f. amphiceros</i> ツボワムシ ( b )		
	13	62		

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（ウテ・イムール・ステ・イェック，北隆館，1991）によりβ中腐水性までの出現が認められる種

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

項目 基準値 及び単位		pH	COD	DO	n-ヘキサン抽出物質
地点No.	地点名	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	8.2 ○	1.1 ○	8.4 ○	不検出 ○

注) 数値は測定値を示す。

○ : 適合

● : 不適合

##### ※C類型

項目 基準値 及び単位		pH	COD	DO	n-ヘキサン抽出物質
地点No.	地点名	7.0~8.3	8mg/L 以下	2mg/L 以上	—
No. 5	東電排水口	8.0 ○	1.8 ○	6.9 ○	不検出 —
No. 14	中央航路入口	8.2 ○	1.3 ○	8.1 ○	不検出 —
No. 15	中央航路奥	8.1 ○	2.2 ○	8.1 ○	不検出 —
No. 17-1	南航路	8.2 ○	1.9 ○	8.5 ○	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 基準値 及び単位		pH	COD	SS	DO	大腸菌群数
地点No.	地点名	6.5~8.5	3mg/L 以下	5mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1000MPN /100mL以下
No. 19	息栖大橋	8.7 ●	8.8 ●	10 ●	9.1 ○	23,000 ●

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 基準値 及び単位		全窒素	全磷
地点No.	地点名	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
No. 19	息栖大橋	1.13 ●	0.101 ●

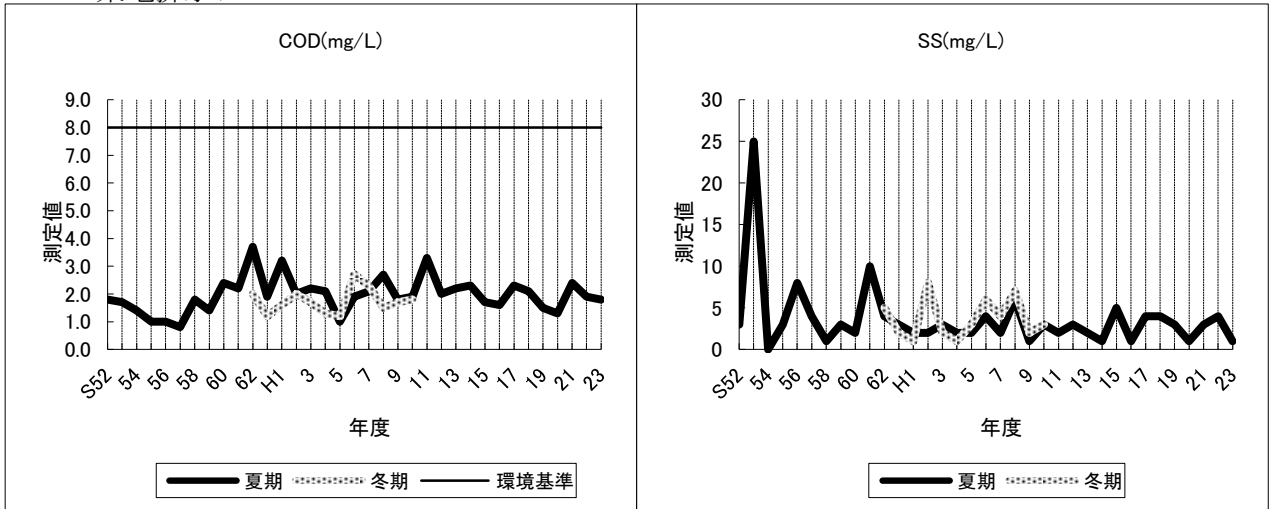
注) 数値は測定値を示す。

○ : 適合

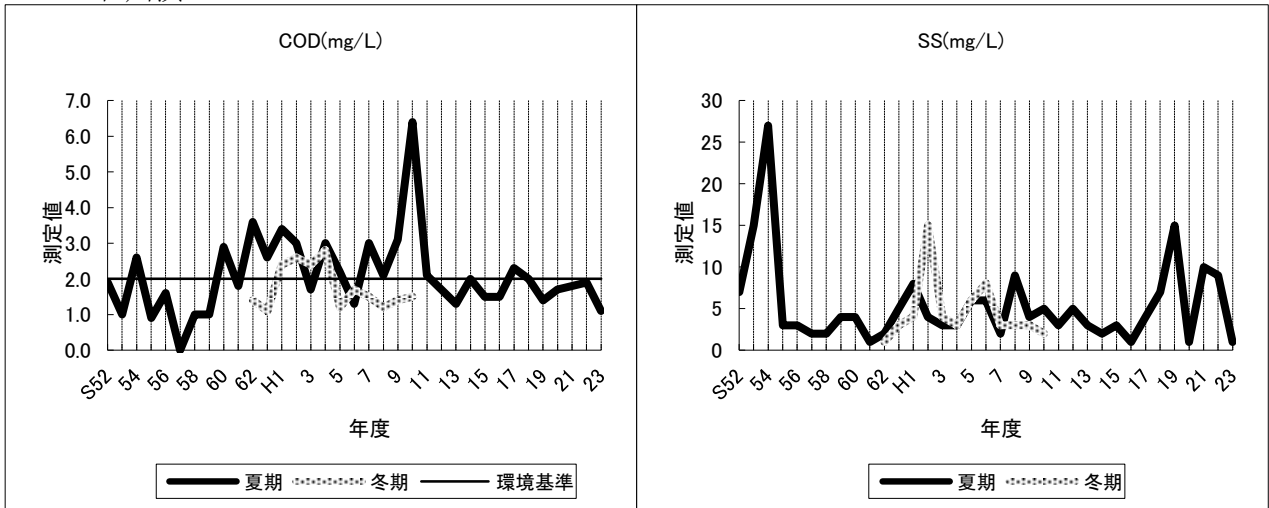
● : 不適合

## 4. 経年変化

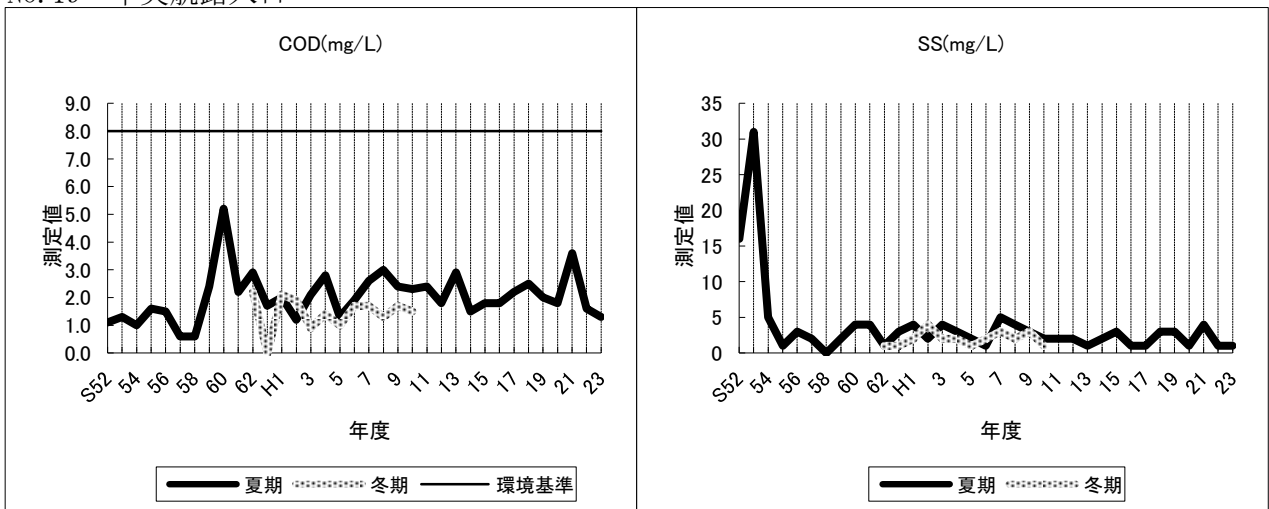
NO. 5 東電排水口



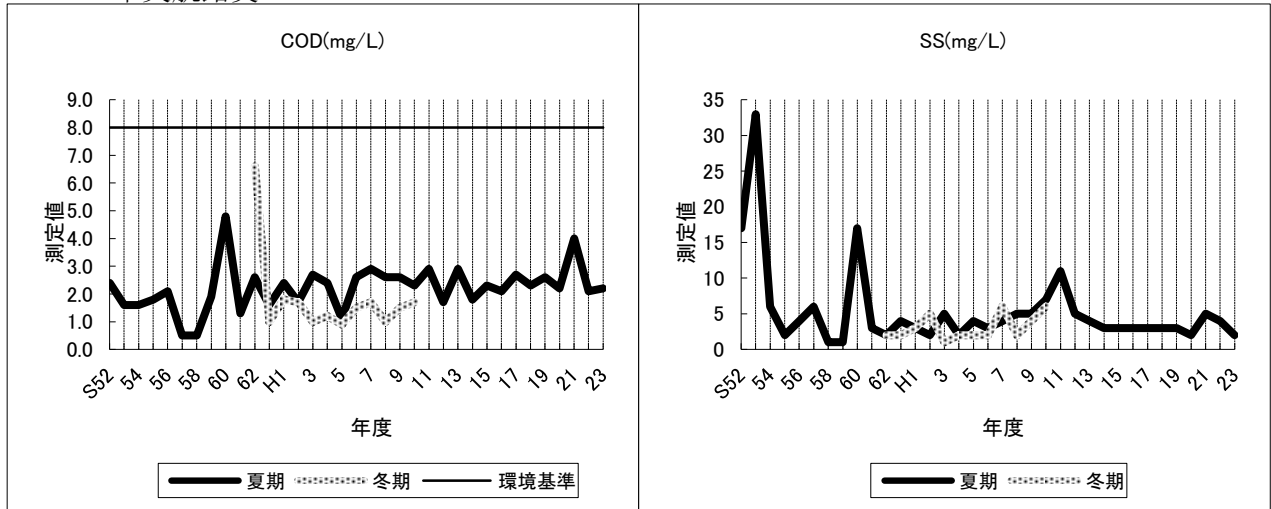
NO. 6 日川浜



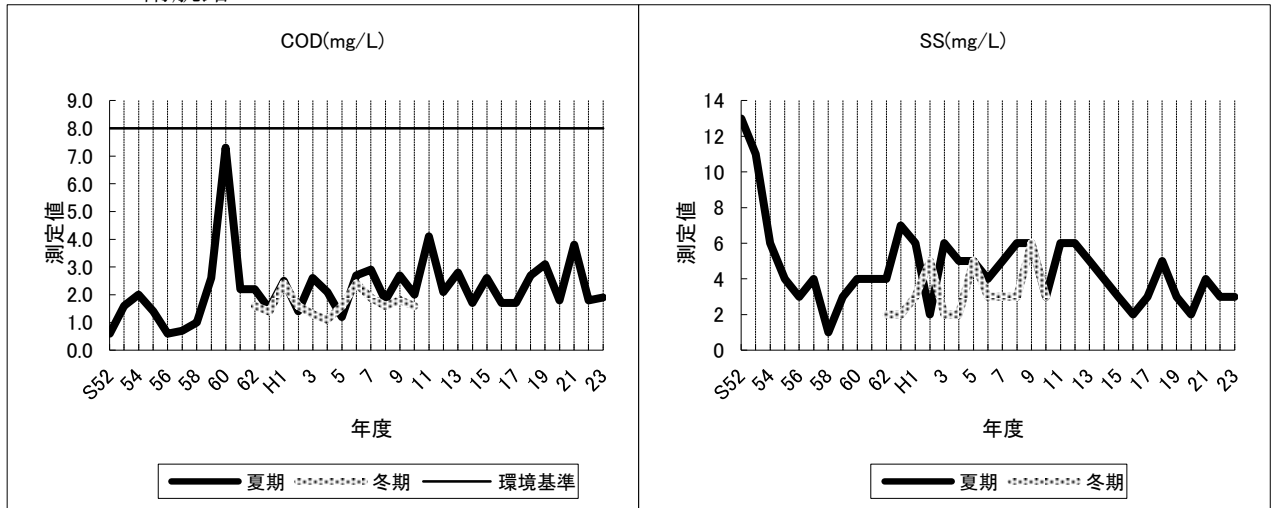
NO. 19 中央航路入口



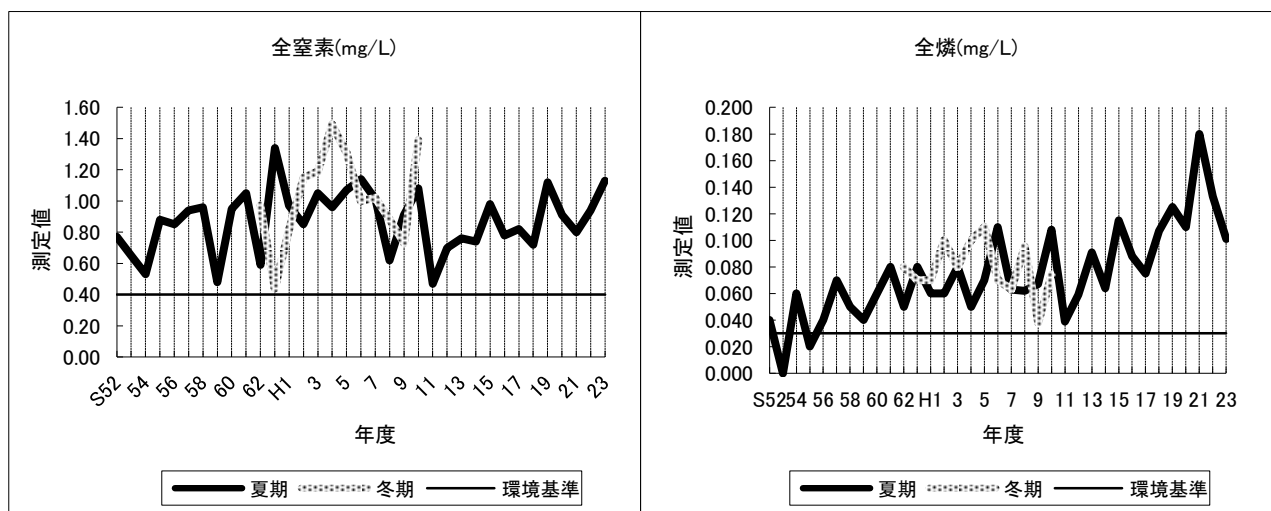
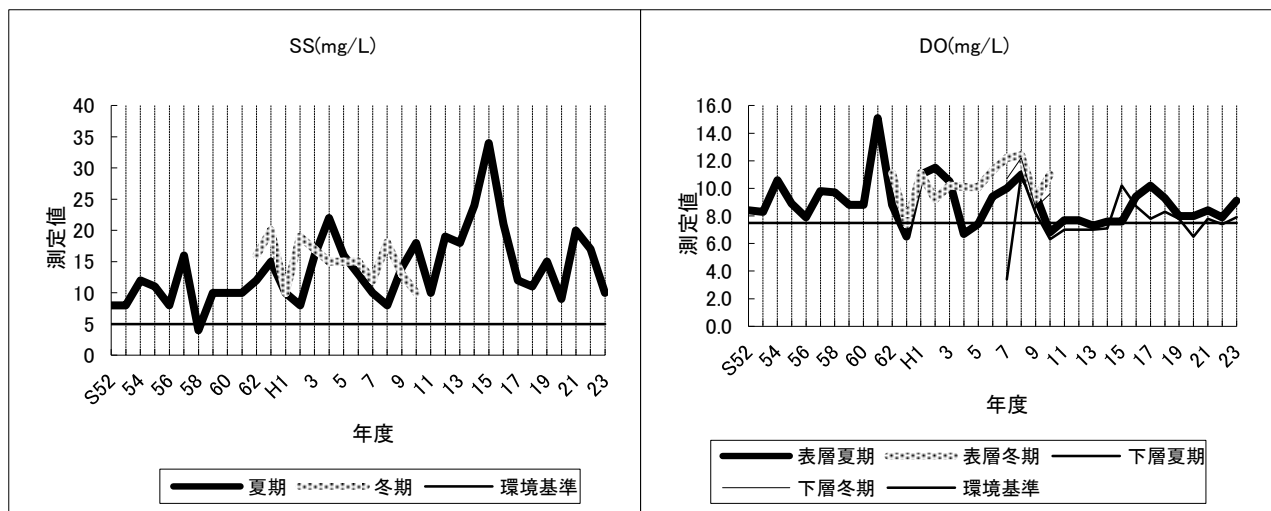
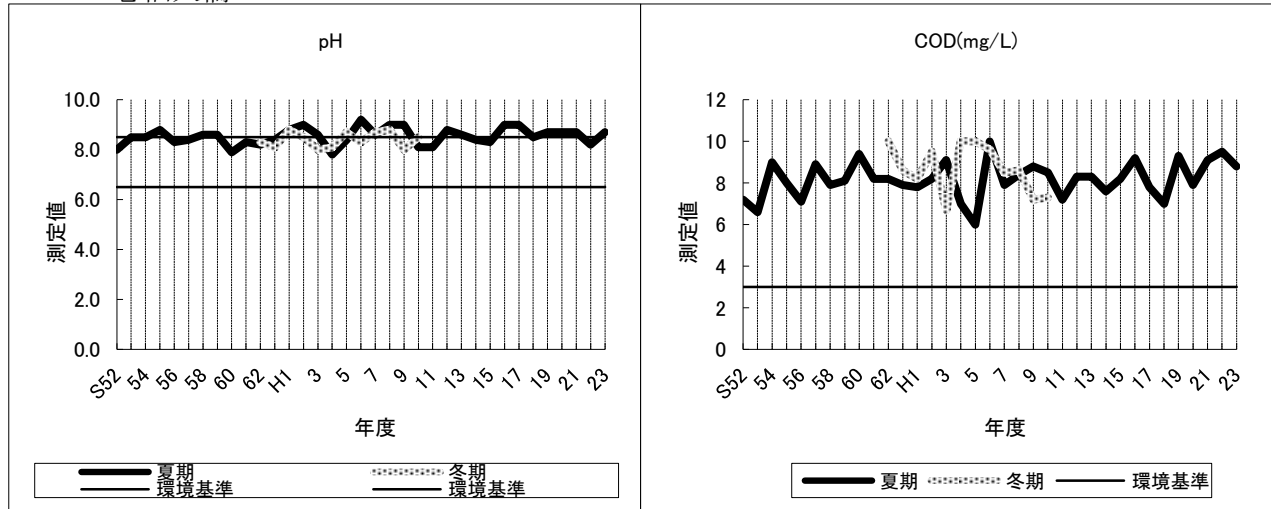
NO. 15 中央航路奥



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、人の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、全項目とも全地点で適合していた。

河川については、SS、DOは2地点とも環境基準に適合していた。pH、BOD及び大腸菌群数は、銚子大橋で環境基準に不適合であったが、矢田部では適合していた。

湖沼については、DOは全地点で環境基準に適合していた。pHは常陸川水門下を除く全地点で、環境基準に不適合であった。COD、SS及び大腸菌群数は全地点で環境基準に不適合であった。

### 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、河川、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、総水銀、PCBともに調査魚介類すべて基準に適合していた。

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/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/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/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/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	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
備考							
<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。</p> <p>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。</p> $\text{COD (O}_2\text{mg/l)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50$ <p>(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	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
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、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 レ 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）

ア

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域の水産生物用
- 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 自 然 及 び 水 浴 及 び 環 境 保 全 の 欄 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 工 業 用 水 の 欄 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

## 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 当 類 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(鱒川を含む))	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 ケ 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 当 類 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(鱒川を含む))	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。



# V 地下水位

1. 地下水位観測井戸の構造等

単位：m

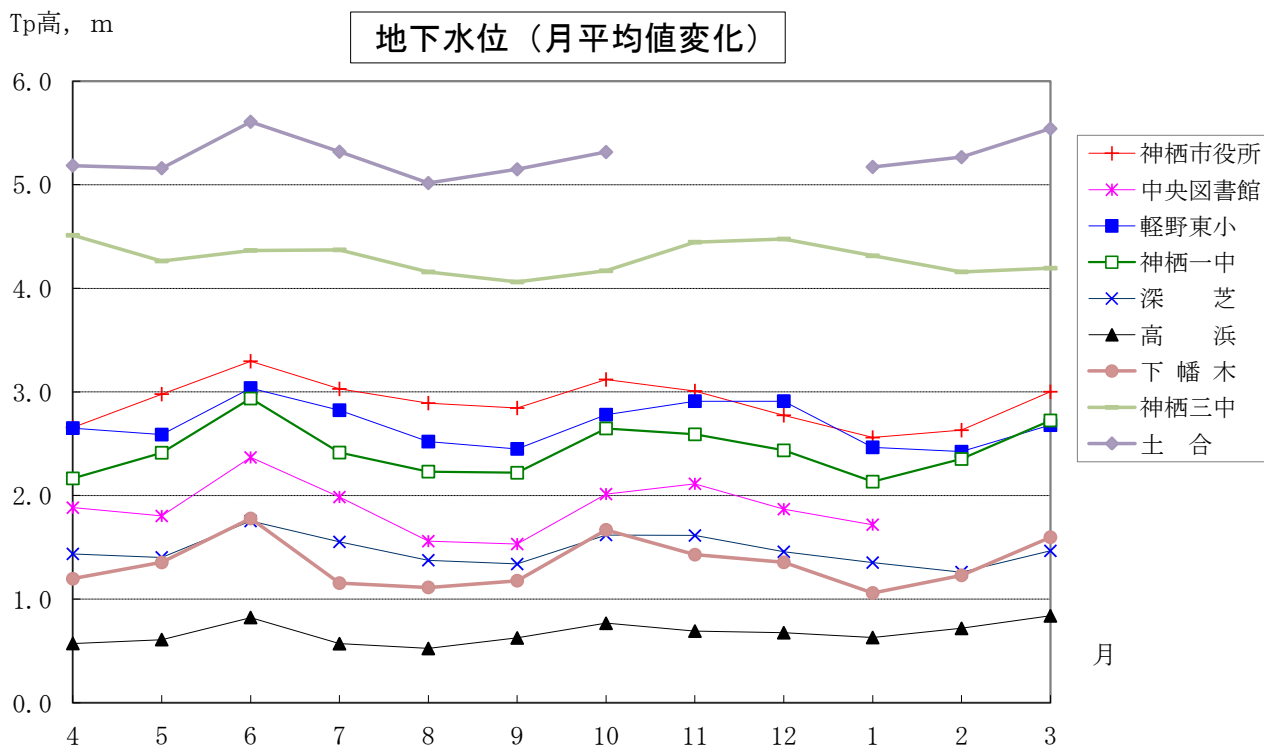
設置場所	海拔高度	井戸深度	ストレーナー位置	設置年月日
1 神栖市役所	5.565	50	14.2 ~ 25.2	昭和52年1月
2 軽野東小学校	5.362	50	31.0 ~ 47.5	昭和52年2月
3 神栖一中	4.503	20	3.5 ~ 12.3	昭和50年10月
4 深 芝	5.17	40	14.9 ~ 22.6	昭和50年10月
5 高 浜	4.075	30	18.5 ~ 26.2	昭和51年7月
6 下 幡 木	3.415	30	6.9 ~ 14.6	昭和51年7月
7 神栖三中	17.477	60	44.6 ~ 52.3	昭和52年6月
8 中央図書館	5.681	50	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23年度 地下水位観測結果（月平均値）

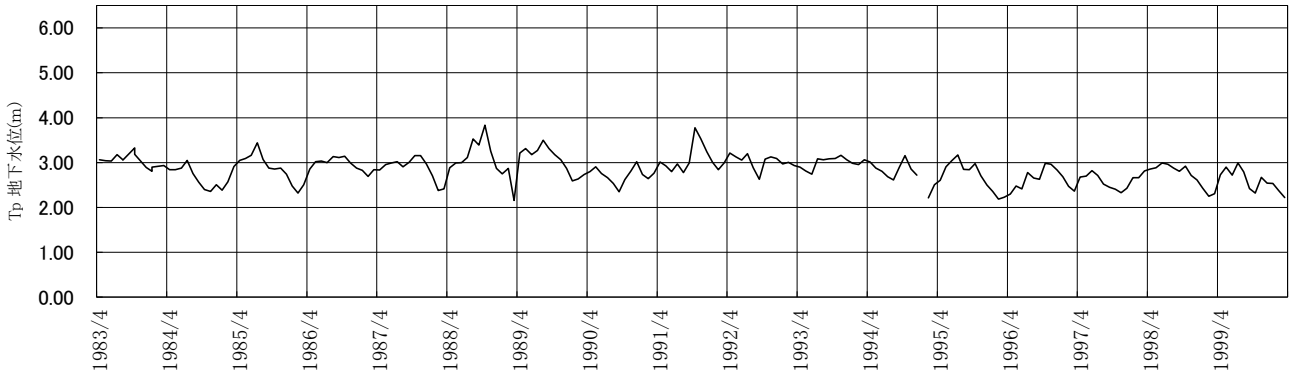
Tp値平均水位（m）

場所 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	2.66	2.98	3.30	3.03	2.89	2.84	3.12	3.01	2.77	2.56	2.63	3.00
中央図書館	1.88	1.80	2.37	1.99	1.56	1.53	2.01	2.11	1.87	1.72	欠測	欠測
軽野東小	2.65	2.59	3.04	2.82	2.52	2.45	2.78	2.91	2.91	2.47	2.42	2.68
神栖一中	2.17	2.41	2.94	2.41	2.23	2.22	2.65	2.59	2.44	2.13	2.35	2.72
深 芝	1.44	1.40	1.75	1.55	1.38	1.34	1.62	1.61	1.46	1.35	1.26	1.47
高 浜	0.57	0.61	0.82	0.57	0.52	0.63	0.77	0.69	0.68	0.63	0.72	0.84
下 幡 木	1.20	1.35	1.78	1.15	1.11	1.18	1.67	1.43	1.36	1.06	1.23	1.60
神栖三中	4.51	4.26	4.37	4.37	4.16	4.06	4.17	4.45	4.48	4.31	4.16	4.19
土 合	5.18	5.16	5.61	5.32	5.02	5.15	5.31	欠測	欠測	5.17	5.27	5.54

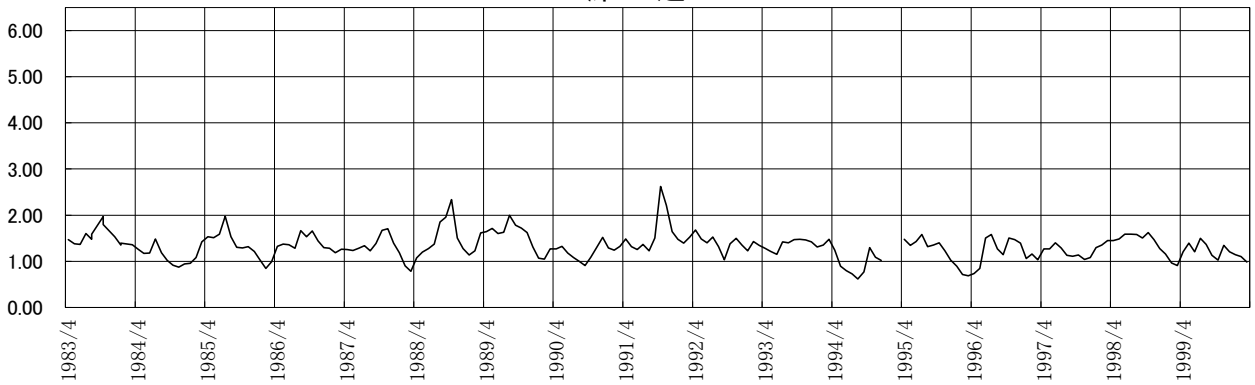


2000年3月まで

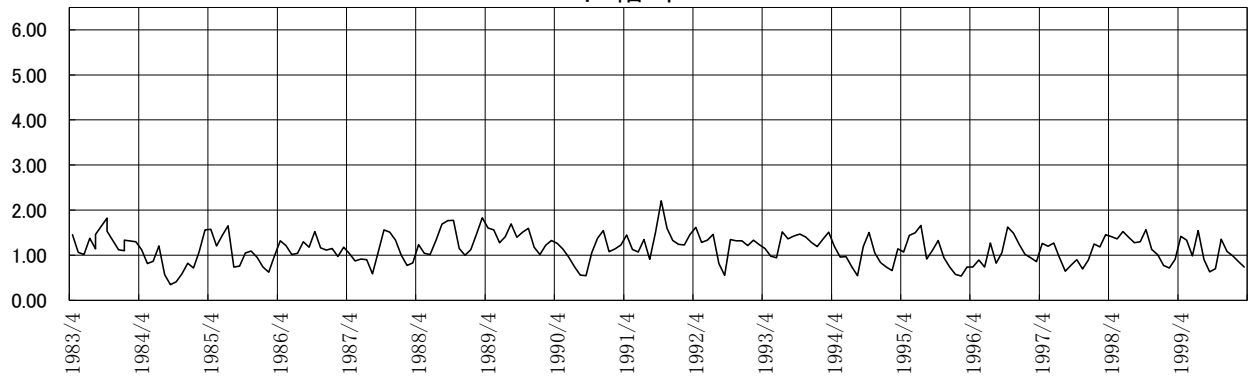
### 神栖町役場



### 深芝

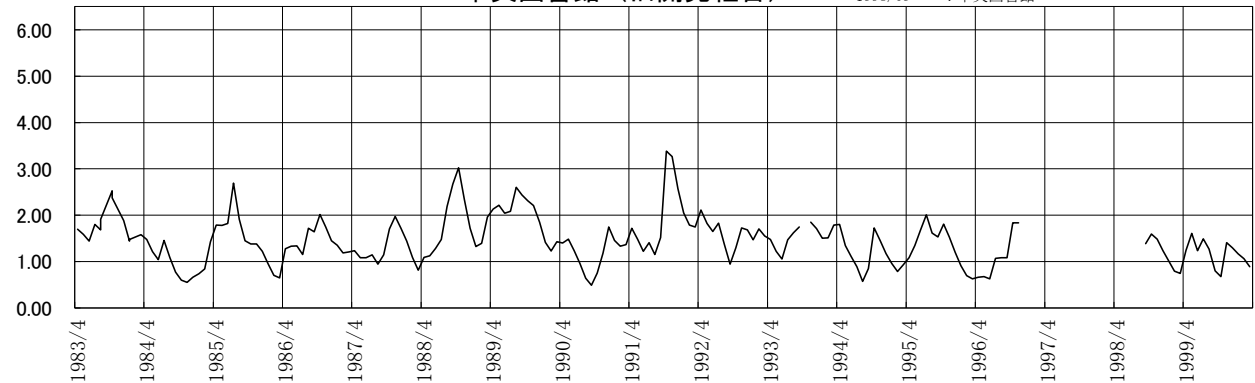


### 下幡木



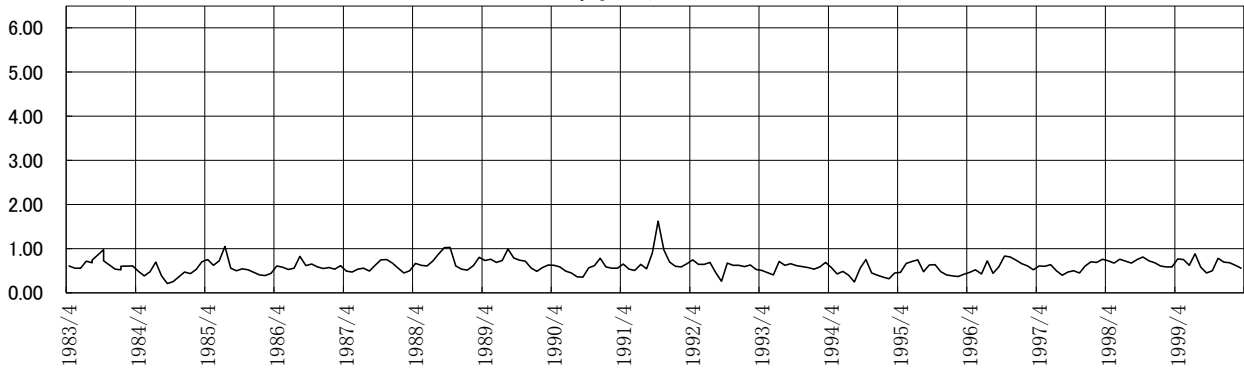
### 中央図書館（旧開発組合）

1996/11まで：旧開発組合  
1998/09～：中央図書館

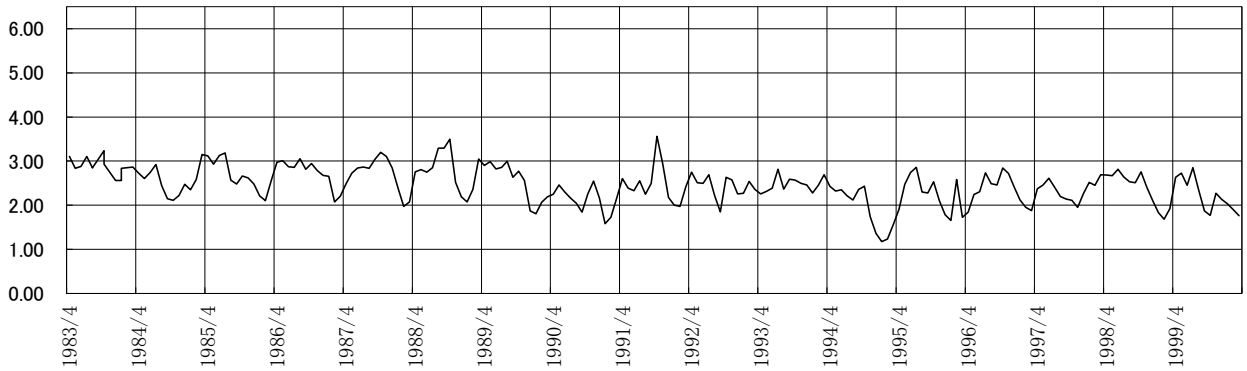


2000年3月まで

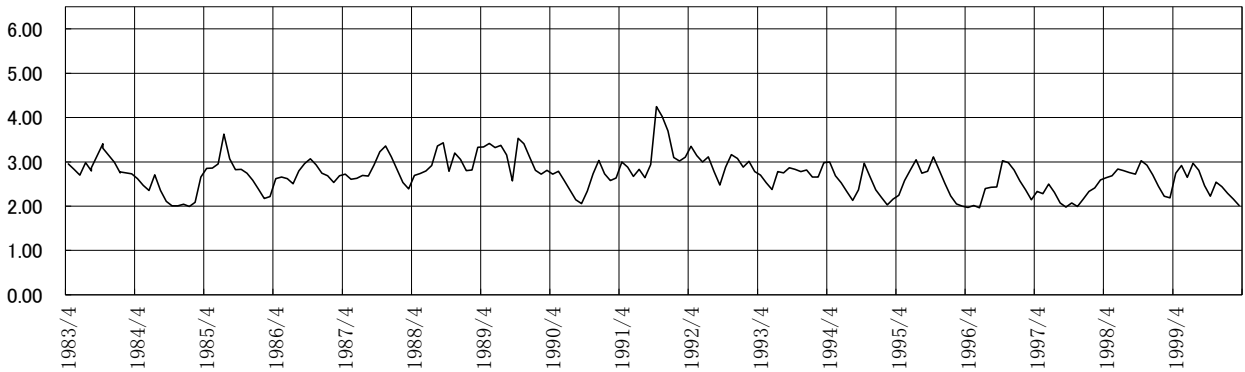
### 高 浜



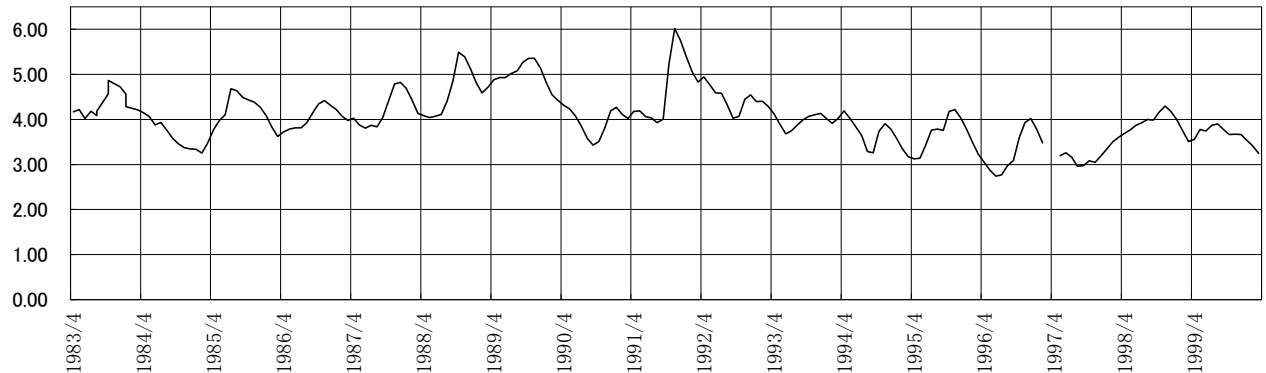
### 神栖一中



### 軽野東小

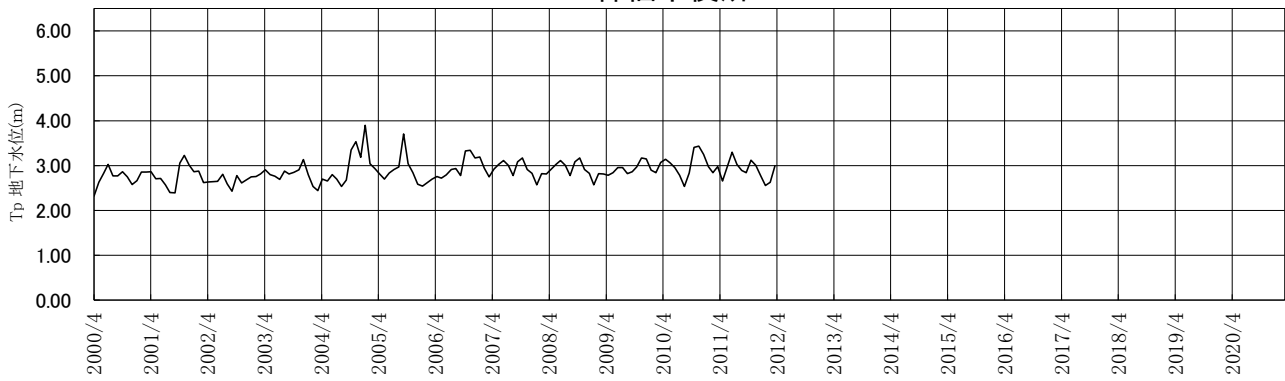


### 神栖三中

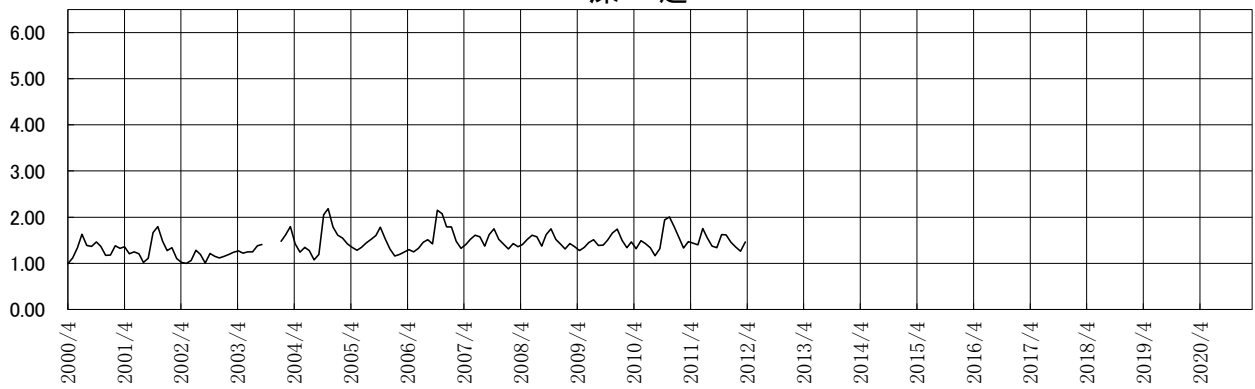


2000年4月より

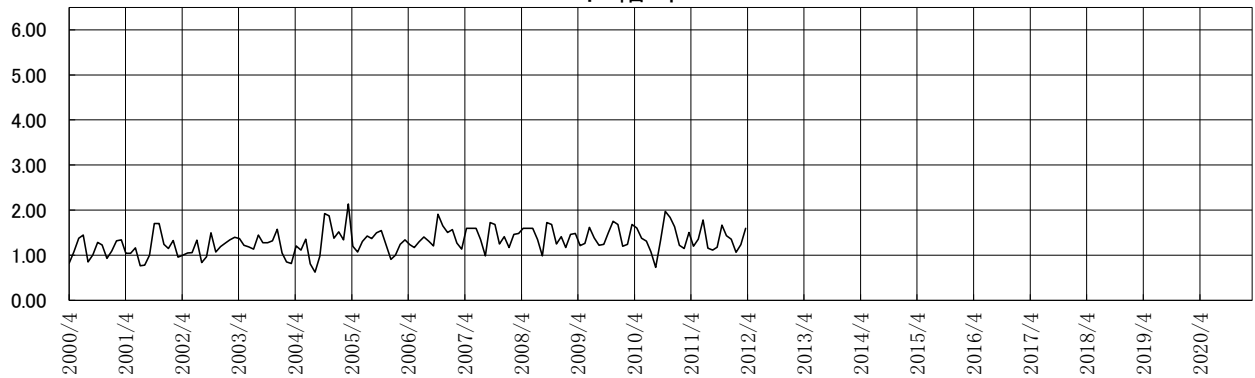
### 神栖市役所



### 深 芝

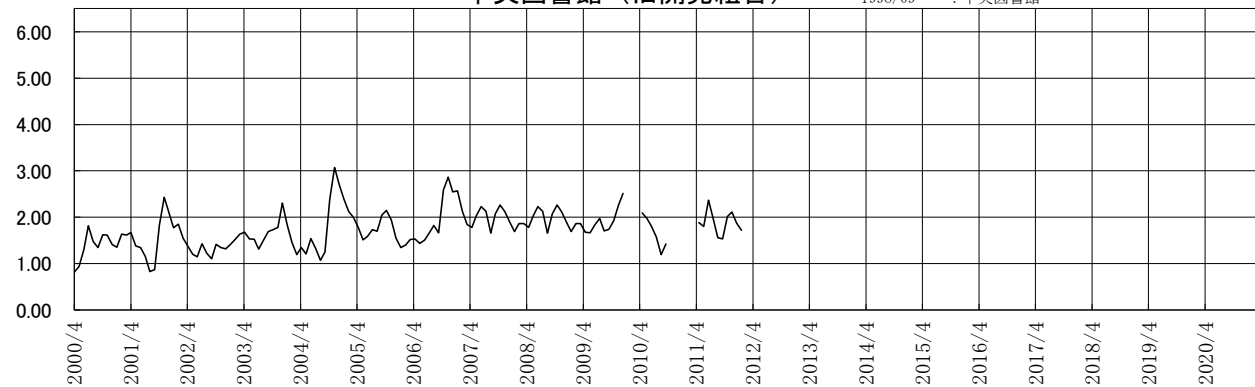


### 下 幡 木



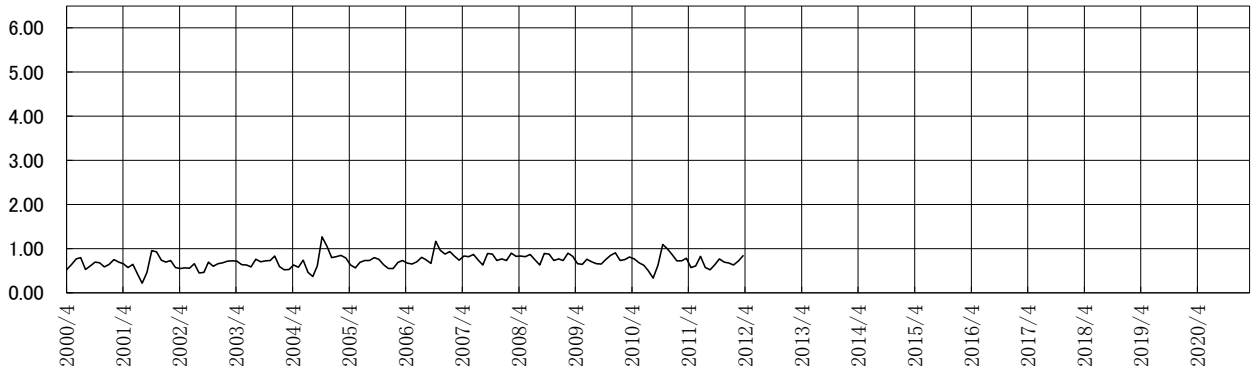
### 中央図書館 (旧開発組合)

1996/11まで：旧開発組合  
1998/09～：中央図書館

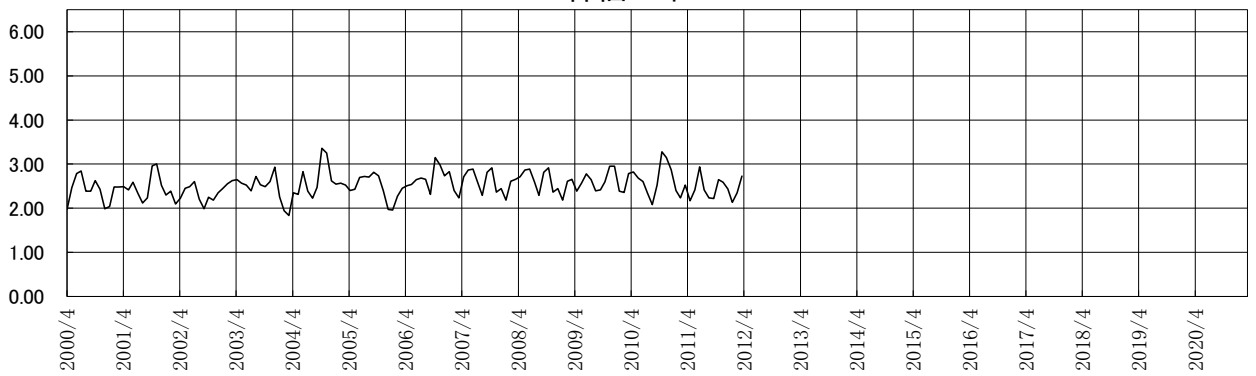


2000年4月より

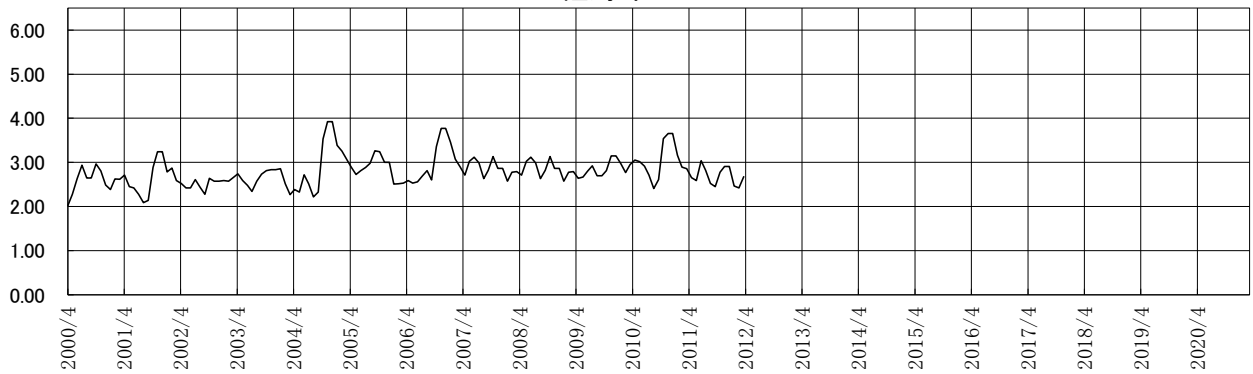
### 高 浜



### 神栖一中



### 軽野東小



### 神栖三中

