

平成25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
(10)	有害大気汚染物質	66
II	交通騒音・振動及び交通量	
1.	調査概要	67
2.	測定結果	
(1)	交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況	72
(2)	交通騒音・振動経年変化	73
(3)	交通騒音・振動及び交通量詳細	75
(4)	交通量連続測定結果	85
(5)	交通量経年変化	96
(6)	自動車騒音常時監視	98
III	臭 気	
	悪臭物質調査概況及び調査結果	99
IV	水 質	
1.	調査概要	108
2.	測定結果	
(1)	水質調査結果	115
(2)	水質調査結果 (環境基準追加項目16項目)	117
(3)	底質調査結果	118
(4)	魚質及び貝質調査結果	120
(5)	プランクトン採集結果	121
3.	環境基準達成状況	
(1)	海 域	124
(2)	河川・湖沼	125
4.	経年変化	126
5.	まとめ	129
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	130

I 大 気

# 1. 大気汚染の概況

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

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

市では、8ヶ所の測定局を設置し、二酸化硫黄、窒素酸化物、浮遊粒子状物質等の環境濃度を測定するとともに、テレメータシステムにより大気汚染の常時監視を行っている。また、市内には他に県の設置した測定局があり、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	HAPs	Cl <sub>2</sub>	
神栖市役所	溝口 4991-5	庁舎 2階	○	○	○	○			○	○	
深芝神社	深芝 2593-2	神社境内	○	○	○	○	○				
白十字病院	賀 2148-30	病院敷地内	○	○	○	○					
青販連センター	横瀬 1276-25	センター敷地内	○	○	○	○					○
軽野東小学校	奥野谷 5746-2	小学校校庭	○	○	○	○					○
波崎小学校	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	○	○							
北若松1号公園	柳川 4091-7	公園内敷地	○	○	○						

## ●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、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、ほぼ横ばい傾向である。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、近年横ばい傾向にある。

また、光化学スモッグ注意報の基準となる1時間値0.12ppmの超過はなかった。

平成25年度は予報 (東部地域)、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

年平均値の経年変化はほぼ横ばい傾向にあり、日平均2%除外値の経年変化はやや増加傾向にある。大きな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) は北若松1号公園局で1時間であった。

(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 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25年8月20日～8月28日 (内、1日ごと5日間)
	平成25年12月11日～12月19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25年8月20日～8月28日 (連続8日間)
	平成25年12月11日～12月19日 (連続8日間)

② 結果概要

浮遊粉じん量は、年間平均値の経年変化については、概ね横ばいの傾向にある。測定局間比較においては、夏季は若松南街区公園、冬季は青販連センター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前年度と比較し、全測定局で増加傾向を示した。

総降下ばいじん量は、深芝神社、軽野東小学校、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。

(9) 有害大気汚染物質 (HAPs)

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ベンゼンすべての項目で冬期に減少する傾向にある。また、1年平均値の環境基準超過はなかった。

## 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とな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

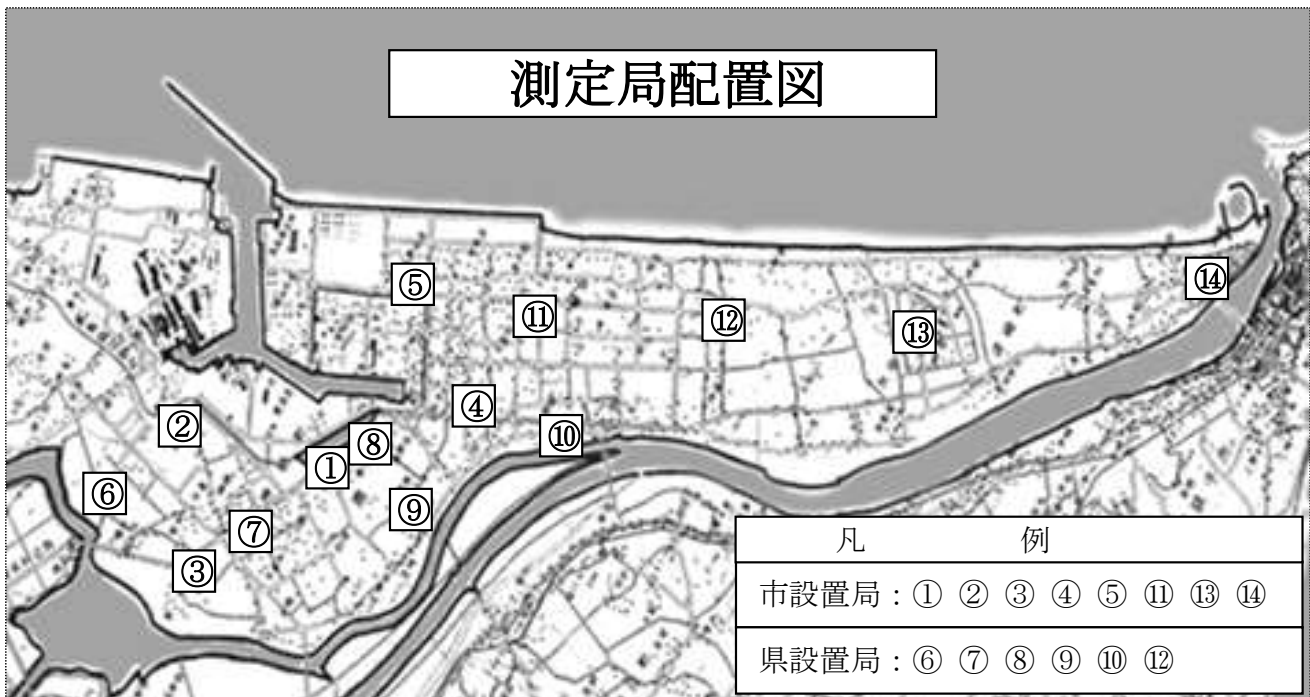
ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持または早期達成に努めるものとする。

## 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
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	北若松1号公園	○	○	○	○	○							
⑫	波崎太田	○	○	○	○	○	○						
⑬	植松小学校	○	○										
⑭	波崎小学校	○	○	○	○	○							





## 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	8654	0.003	0	0.0	0	0.0	0.044	0.008	○	0
深芝神社	住	363	8638	0.002	0	0.0	0	0.0	0.045	0.007	○	0
白十字病院	未	362	8632	0.002	0	0.0	0	0.0	0.066	0.005	○	0
青販連センター	未	363	8650	0.002	0	0.0	0	0.0	0.036	0.005	○	0
軽野東小学校	未	347	8364	0.002	0	0.0	0	0.0	0.028	0.005	○	0
北若松1号公園	未	291	7253	0.003	0	0.0	0	0.0	0.039	0.007	○	0
植松小学校	住	355	8569	0.002	0	0.0	0	0.0	0.021	0.004	○	0
波崎小学校	住	363	8649	0.001	0	0.0	0	0.0	0.014	0.002	○	0

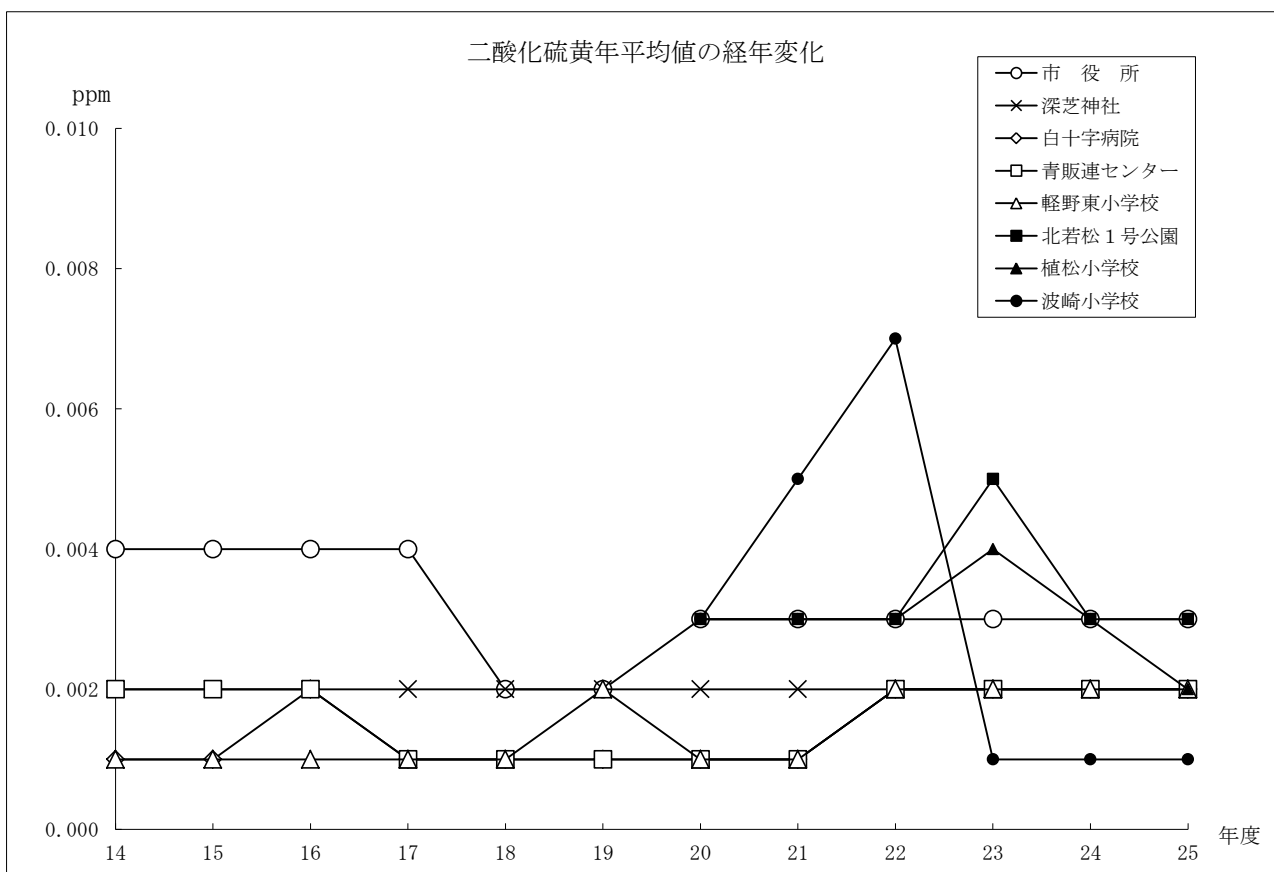
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
市役所	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
深芝神社	0.002	0.002	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	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
青販連センター	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
軽野東小学校	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
北若松1号公園							0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003
植松小学校							0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002
波崎小学校							0.003	0.005	0.007	0.001	0.001	0.001



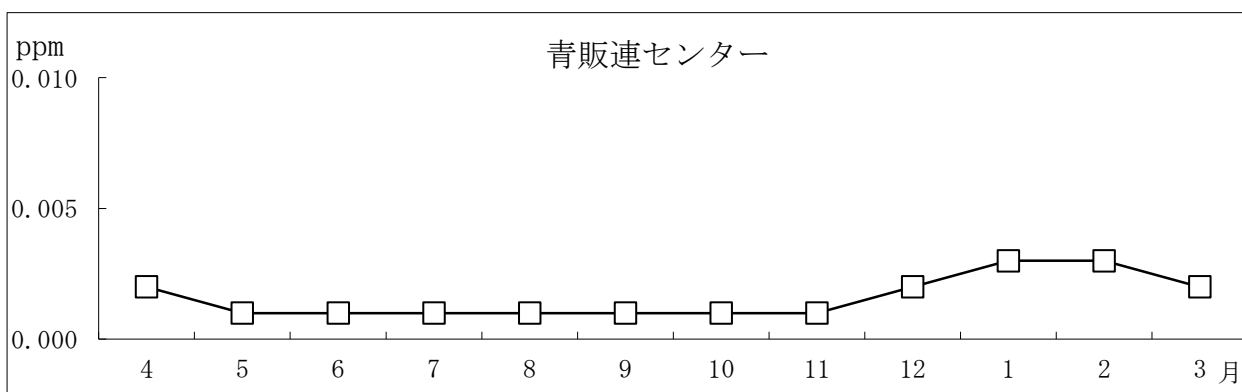
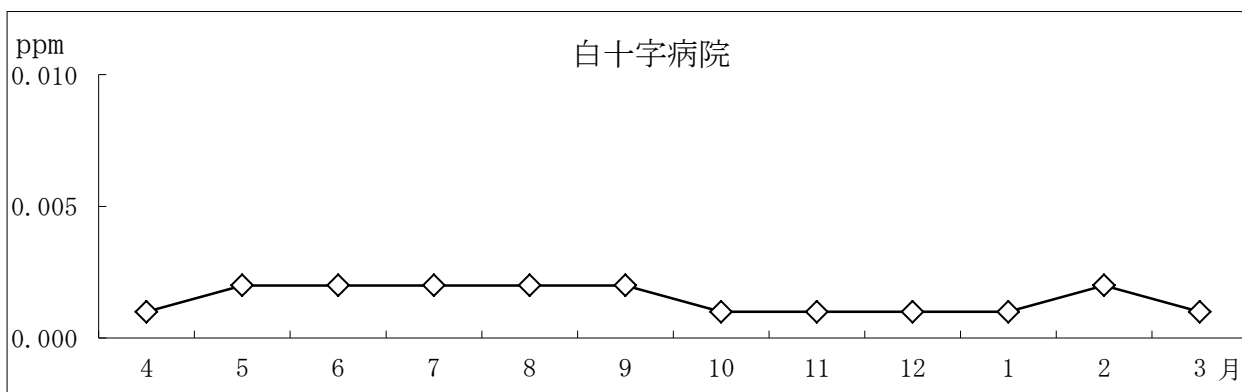
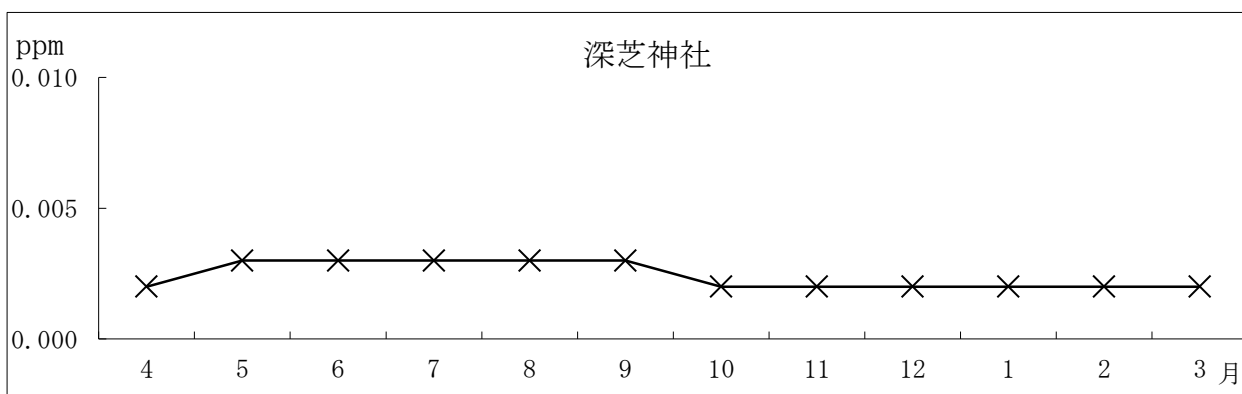
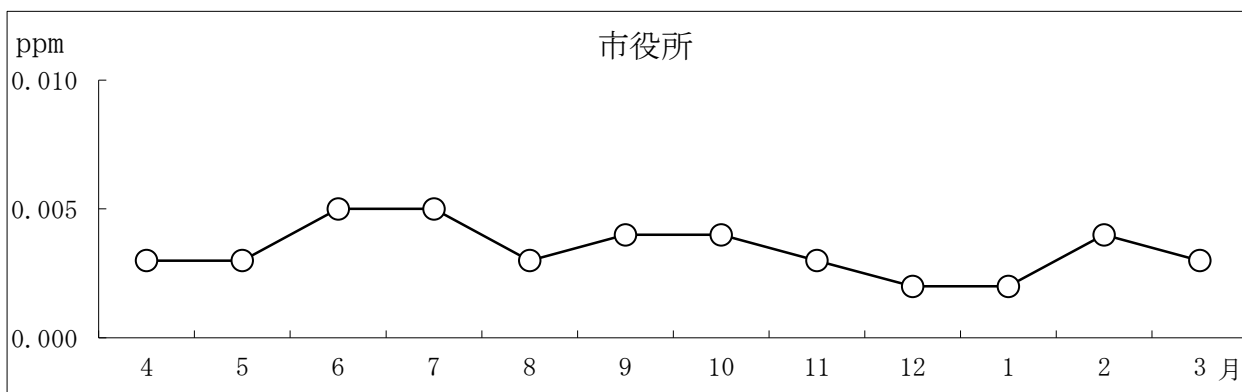
二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub> : 月間値)

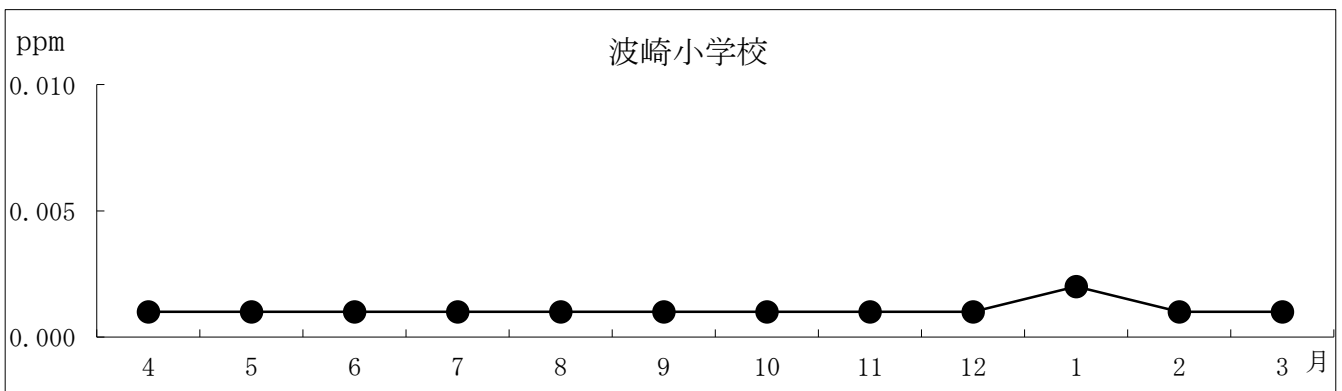
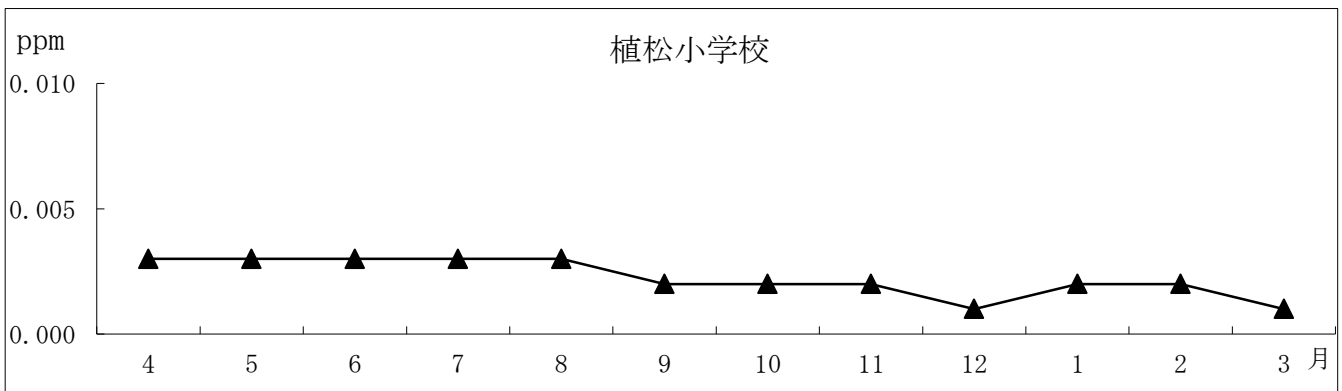
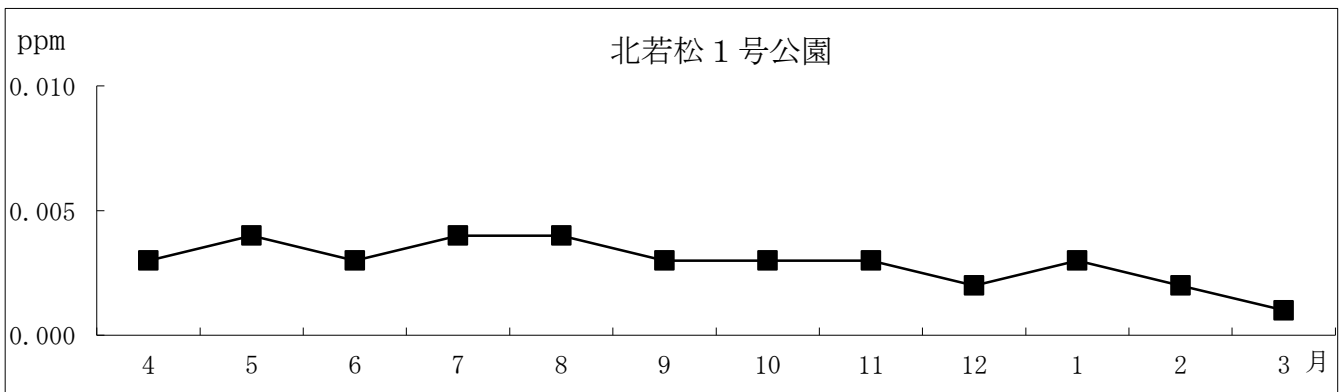
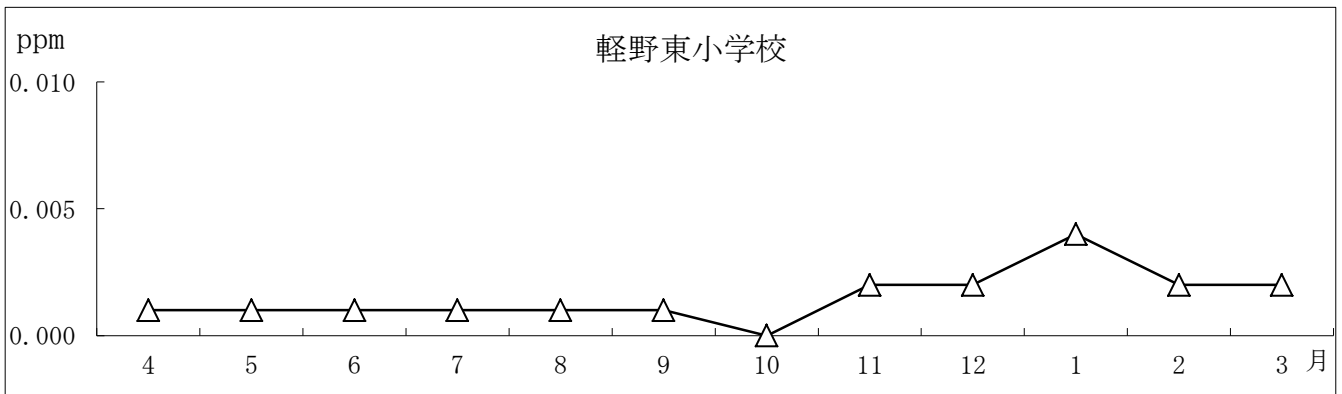
測定局名	項目		2013年									2014年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	29	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	712	737	714	737	738	711	731	714	720	737	666	737	8654
	月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(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)	0.027	0.024	0.032	0.038	0.034	0.031	0.025	0.024	0.016	0.027	0.044	0.028	0.044
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.008	0.009	0.015	0.007	0.009	0.008	0.007	0.005	0.006	0.022	0.008	0.022
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	712	738	713	737	738	710	737	712	701	738	666	736	8638
	月平均値	(ppm)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.030	0.030	0.045	0.025	0.033	0.016	0.020	0.014	0.030	0.021	0.031	0.045
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.011	0.007	0.012	0.007	0.009	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.012
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	29	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	713	738	713	733	737	710	732	714	703	736	666	737	8632
	月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	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)	0.021	0.028	0.021	0.030	0.032	0.066	0.017	0.022	0.011	0.014	0.041	0.044	0.066
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.008	0.005	0.006	0.005	0.008	0.004	0.004	0.002	0.002	0.007	0.006	0.008

測定局名	項目		2013年									2014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	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	737	714	736	736	712	737	714	710	738	666	737	8650
	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)	0.012	0.012	0.027	0.006	0.022	0.015	0.012	0.015	0.031	0.036	0.033	0.030	0.036
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.006	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.007	0.007	0.008	0.005	0.008
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	28	26	31	21	31	30	29	31	28	31	347
	測定時間	(時間)	713	736	694	644	738	524	737	714	724	738	666	736	8364
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.006	0.003	0.006	0.004	0.003	0.003	0.025	0.028	0.022	0.026	0.019	0.028
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001	0.005	0.011	0.011	0.008	0.004	0.011
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	27	20	30	31	31	11	1	19	31	31	28	31	291
	測定時間	(時間)	682	657	716	741	742	275	76	490	736	735	666	737	7253
	月平均値	(ppm)	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	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)	0.016	0.013	0.014	0.013	0.019	0.014	0.016	0.033	0.039	0.026	0.019	0.018	0.039
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.008	0.006	0.005	0.008	0.006	0.003	0.008	0.009	0.008	0.004	0.003	0.009

測定局名	項目		2013年									2014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)	29	29	30	31	31	30	31	26	28	31	28	31	355
	測定時間	(時間)	706	722	717	740	741	714	742	646	700	737	666	738	8569
	月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	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)	0.008	0.009	0.006	0.009	0.019	0.008	0.008	0.019	0.015	0.018	0.021	0.010	0.021
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.007
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	738	713	737	737	712	737	713	709	738	665	737	8649
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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)	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.002	0.002	0.007	0.006	0.011	0.014	0.010	0.014
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003

## 二酸化硫黄濃度月変化





(2)一酸化窒素, 二酸化窒素, 窒素酸化物

一酸化窒素 (NO : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	363	8657	0.003	0.078	0.012
深芝神社	住	363	8639	0.003	0.131	0.015
白十字病院	未	341	8206	0.003	0.154	0.013
青販連センター	未	358	8603	0.003	0.118	0.016
軽野東小学校	未	357	8497	0.003	0.171	0.019
北若松1号公園	未	321	7717	0.003	0.121	0.012
波崎小学校	住	361	8632	0.002	0.084	0.008



二酸化窒素 (NO<sub>2</sub> : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		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	363	8657	0.012	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
深芝神社	住	363	8639	0.012	0.059	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
白十字病院	未	341	8206	0.009	0.063	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
青販連センター	未	358	8603	0.010	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
軽野東小学校	未	357	8497	0.009	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0
北若松1号公園	未	321	7717	0.008	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0
波崎小学校	住	361	8632	0.006	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0

(注) 「98%評価値による日平均値が0.06ppmを超えた日」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、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	363	8657	0.015	0.130	0.033	79.8
深芝神社	住	363	8639	0.016	0.183	0.037	78.5
白十字病院	未	341	8206	0.013	0.202	0.033	75.5
青販連センター	未	358	8603	0.013	0.153	0.040	76.7
軽野東小学校	未	357	8497	0.012	0.203	0.042	75.2
北若松1号公園	未	321	7717	0.011	0.150	0.033	75.8
波崎小学校	住	361	8632	0.008	0.124	0.024	73.3

窒素酸化物経年変化（年平均値）

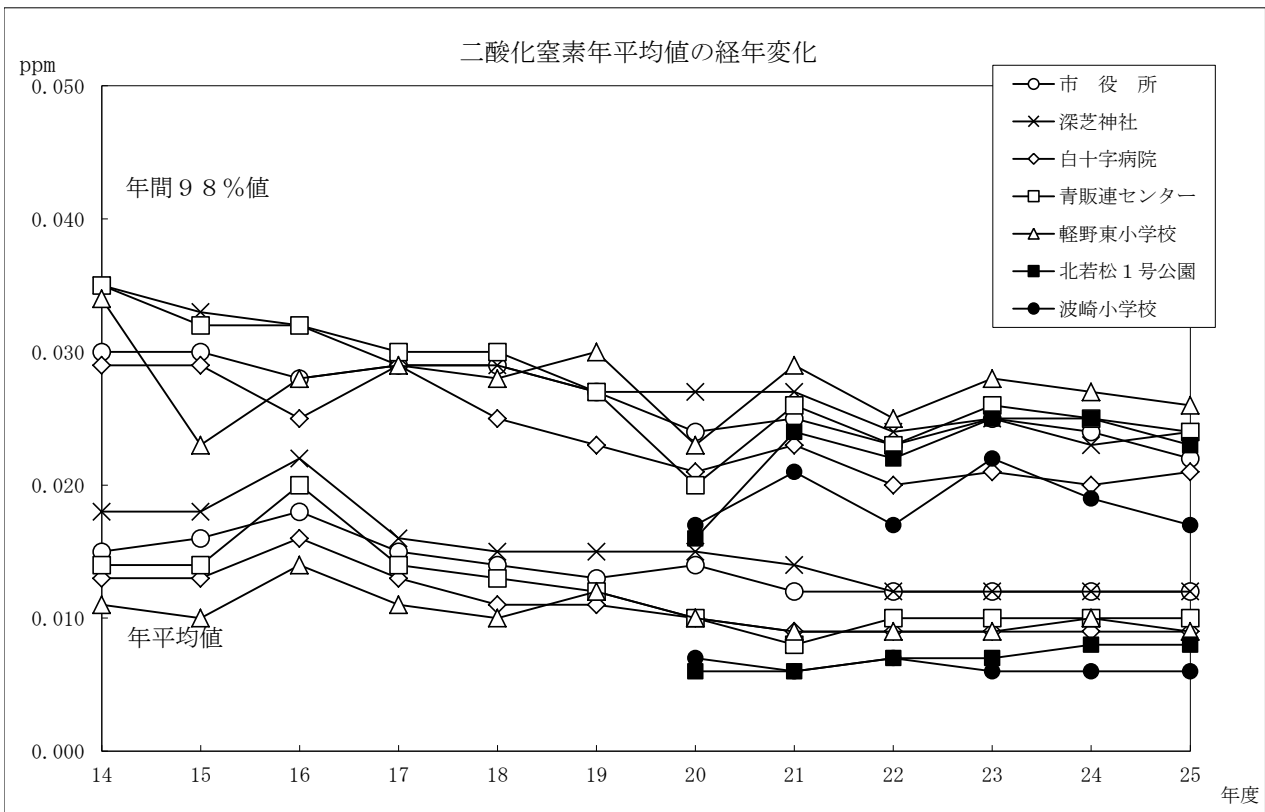
単位：ppm

年度		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
測定局	NO	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.015	0.016	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
市役所	NO	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.015	0.016	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
深芝神社	NO	0.006	0.006	0.006	0.006	0.014	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.018	0.018	0.022	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012
白十字病院	NO	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.013	0.013	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
青販連センター	NO	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.014	0.014	0.020	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010
軽野東小学校	NO	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.011	0.010	0.014	0.011	0.010	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009
北若松1号公園	NO							0.030	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>							0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
波崎小学校	NO							0.030	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
	NO <sub>2</sub>							0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

年度		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
測定局		0.030	0.030	0.028	0.029	0.029	0.027	0.024	0.025	0.023	0.025	0.024	0.022
市役所		0.030	0.030	0.028	0.029	0.029	0.027	0.024	0.025	0.023	0.025	0.024	0.022
深芝神社		0.035	0.033	0.032	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.024	0.025	0.023	0.024
白十字病院		0.029	0.029	0.025	0.029	0.025	0.023	0.021	0.023	0.020	0.021	0.020	0.021
青販連センター		0.035	0.032	0.032	0.030	0.030	0.027	0.020	0.026	0.023	0.026	0.025	0.024
軽野東小学校		0.034	0.023	0.028	0.029	0.028	0.030	0.023	0.029	0.025	0.028	0.027	0.026
北若松1号公園								0.016	0.024	0.022	0.025	0.025	0.023
波崎小学校								0.017	0.021	0.017	0.022	0.019	0.017



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項目		2013年									2014年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	712	737	714	736	738	711	731	706	733	735	666	738	8657
	月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005	0.002	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.025	0.030	0.055	0.026	0.043	0.058	0.030	0.058	0.053	0.078	0.033	0.030	0.078
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.004	0.012	0.007	0.009	0.011	0.005	0.017	0.017	0.020	0.006	0.006	0.020
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	712	738	713	737	738	710	737	680	733	738	666	737	8639
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.006	0.006	0.002	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.069	0.045	0.069	0.044	0.021	0.050	0.032	0.078	0.117	0.131	0.036	0.051	0.131
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.006	0.010	0.010	0.006	0.009	0.009	0.019	0.021	0.022	0.007	0.010	0.022
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	28	24	18	31	28	31	341
	測定時間	(時間)	713	738	712	734	737	689	703	606	435	735	666	738	8206
	月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.002	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.154	0.082	0.022	0.035	0.042	0.060	0.069	0.063	0.125	0.040	0.033	0.154
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.021	0.012	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.014	0.025	0.006	0.005	0.025
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	29	27	31	31	30	31	29	30	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	713	717	674	737	736	713	736	708	727	738	666	738	8603
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.008	0.008	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.011	0.035	0.037	0.020	0.028	0.046	0.056	0.118	0.088	0.051	0.039	0.118
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.006	0.013	0.023	0.026	0.023	0.008	0.005	0.026
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	24	31	31	26	31	357
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	738	711	737	590	729	731	636	724	8497
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007	0.008	0.007	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.078	0.046	0.015	0.026	0.036	0.051	0.060	0.140	0.171	0.148	0.124	0.105	0.171
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.009	0.022	0.030	0.024	0.018	0.008	0.030

測定局名	項目		2013年									2014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	
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	27	31	30	31	31	11	13	26	31	31	28	31	321
	測定時間	(時間)	656	741	716	740	742	275	322	648	736	738	666	737	7717
	月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.014	0.019	0.035	0.018	0.007	0.039	0.052	0.121	0.070	0.051	0.034	0.121
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.009	0.011	0.017	0.016	0.007	0.004	0.017
波 崎 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	31	31	28	31	361
	測定時間	(時間)	717	742	718	740	742	717	741	637	737	738	665	738	8632
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.029	0.035	0.044	0.008	0.023	0.066	0.051	0.067	0.047	0.084	0.019	0.084
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.006	0.007	0.009	0.002	0.005	0.008	0.008	0.016	0.011	0.007	0.003	0.016

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>: 月間値)

測定局名	項目		2013年									2014年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	712	737	714	736	738	711	731	706	733	735	666	738	8657
	月平均値	(ppm)	0.009	0.009	0.012	0.010	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015	0.015	0.013	0.011	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.035	0.039	0.043	0.045	0.034	0.046	0.039	0.039	0.046	0.056	0.037	0.043	0.056
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.018	0.020	0.019	0.016	0.019	0.020	0.024	0.031	0.032	0.023	0.021	0.032
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	712	738	713	737	738	710	737	680	733	738	666	737	8639
	月平均値	(ppm)	0.010	0.011	0.013	0.012	0.009	0.012	0.011	0.014	0.015	0.016	0.013	0.011	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.046	0.049	0.054	0.044	0.038	0.041	0.045	0.049	0.052	0.044	0.059	0.059
	日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.027	0.020	0.024	0.021	0.023	0.022	0.024	0.030	0.031	0.023	0.028	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

測定局名	項目		2013年									2014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	31	28	28	24	18	31	28	31	341
	測定時間	(時間)	713	738	712	734	737	689	703	606	435	735	666	738	8206
	月平均値	(ppm)	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.007	0.012	0.013	0.014	0.010	0.009	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.033	0.047	0.048	0.043	0.050	0.044	0.029	0.039	0.043	0.063	0.038	0.045	0.063
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.019	0.018	0.015	0.016	0.020	0.015	0.020	0.028	0.031	0.021	0.019	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	29	27	31	31	30	31	29	30	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	713	717	674	737	736	713	736	708	727	738	666	738	8603
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.008	0.014	0.016	0.017	0.013	0.011	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.034	0.040	0.042	0.037	0.030	0.039	0.040	0.048	0.052	0.047	0.043	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.013	0.015	0.012	0.011	0.013	0.023	0.025	0.032	0.029	0.021	0.021	0.032
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項目		2013年									2014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	24	31	31	26	31	357
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	738	711	737	590	729	731	636	724	8497
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006	0.015	0.016	0.018	0.011	0.011	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.034	0.032	0.032	0.025	0.027	0.048	0.043	0.048	0.053	0.043	0.047	0.053
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.014	0.014	0.011	0.010	0.008	0.020	0.028	0.032	0.032	0.022	0.024	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
北若松1号公園	有効測定日数	(日)	27	31	30	31	31	11	13	26	31	31	28	31	321
	測定時間	(時間)	656	741	716	740	742	275	322	648	736	738	666	737	7717
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.012	0.013	0.015	0.009	0.008	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.040	0.030	0.038	0.042	0.025	0.017	0.042	0.048	0.046	0.046	0.038	0.038	0.048
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.010	0.012	0.011	0.009	0.006	0.017	0.021	0.029	0.025	0.016	0.018	0.029
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



測定局名	項目		2013年									2014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	
波 崎 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	31	31	28	31	361
	測定時間	(時間)	717	742	718	740	742	717	741	637	737	738	665	738	8632
	月平均値	(ppm)	0.003	0.004	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.008	0.010	0.011	0.007	0.006	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.029	0.031	0.029	0.022	0.020	0.034	0.046	0.047	0.049	0.040	0.038	0.049
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.009	0.012	0.012	0.007	0.006	0.017	0.016	0.029	0.024	0.016	0.018	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	

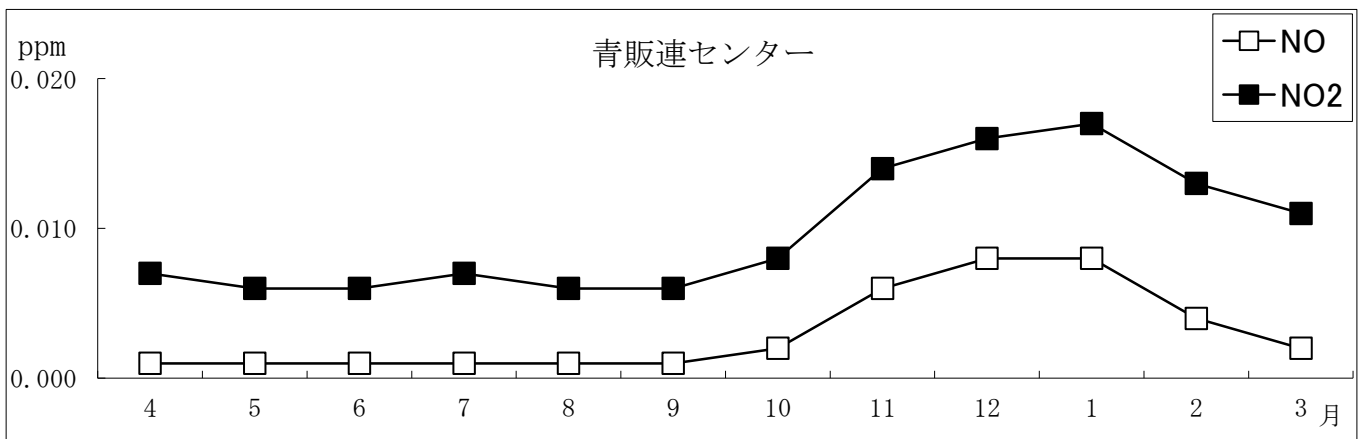
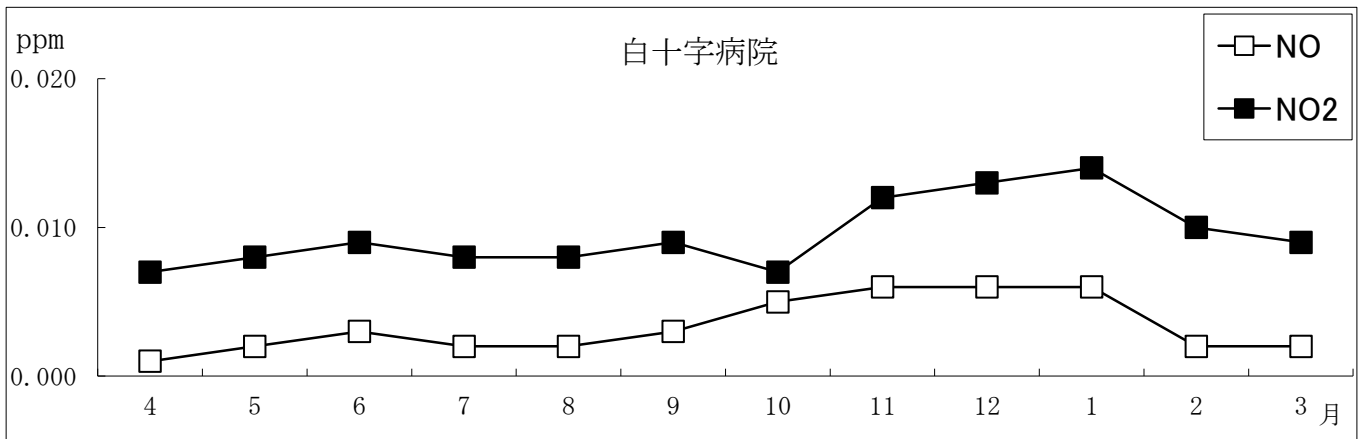
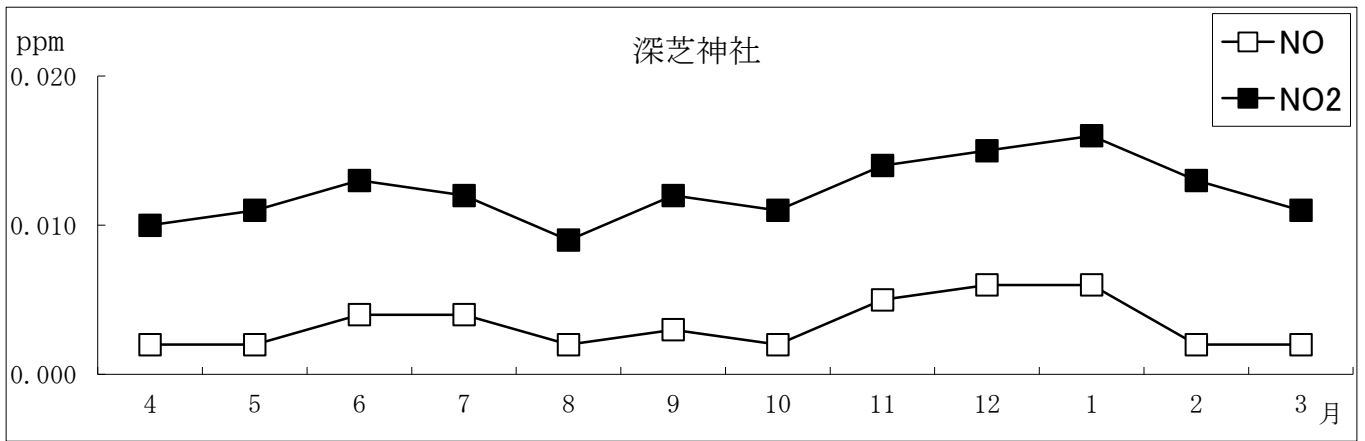
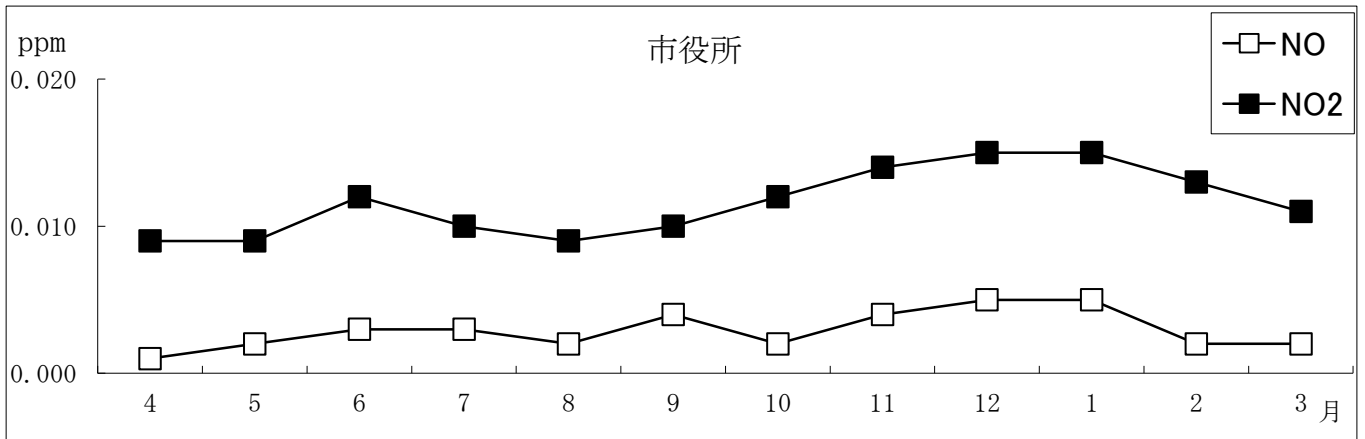
窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub> : 月間値)

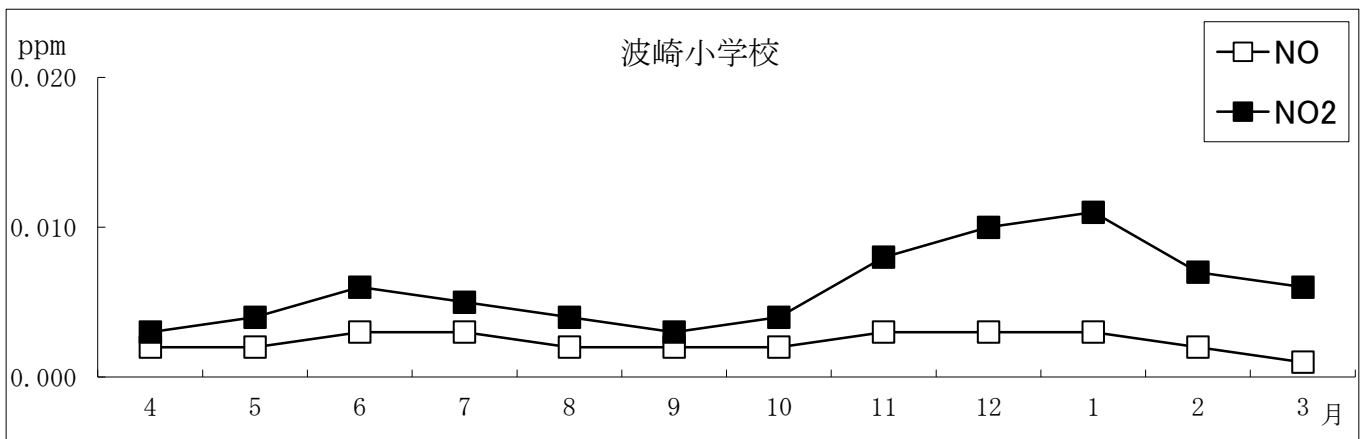
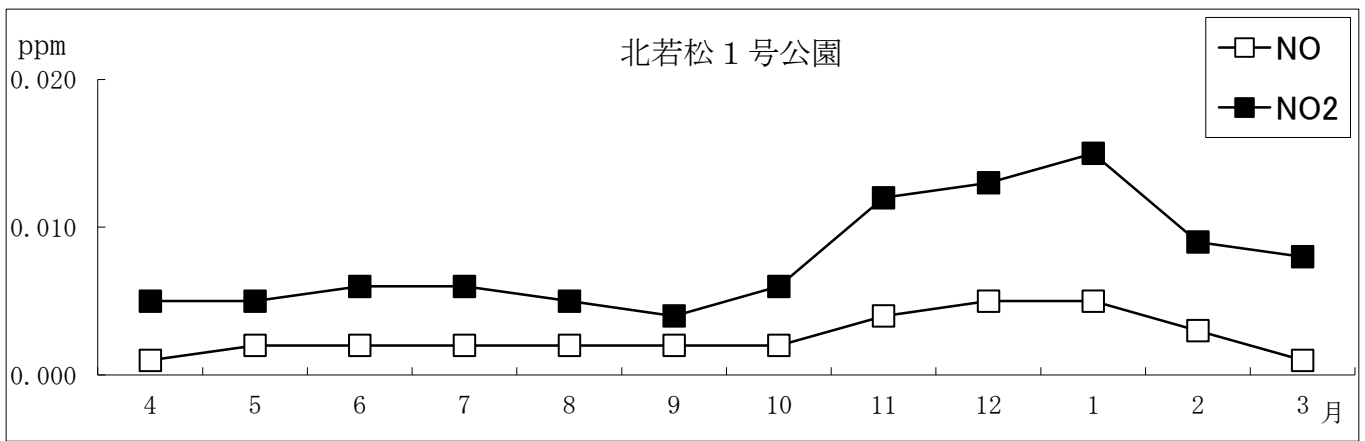
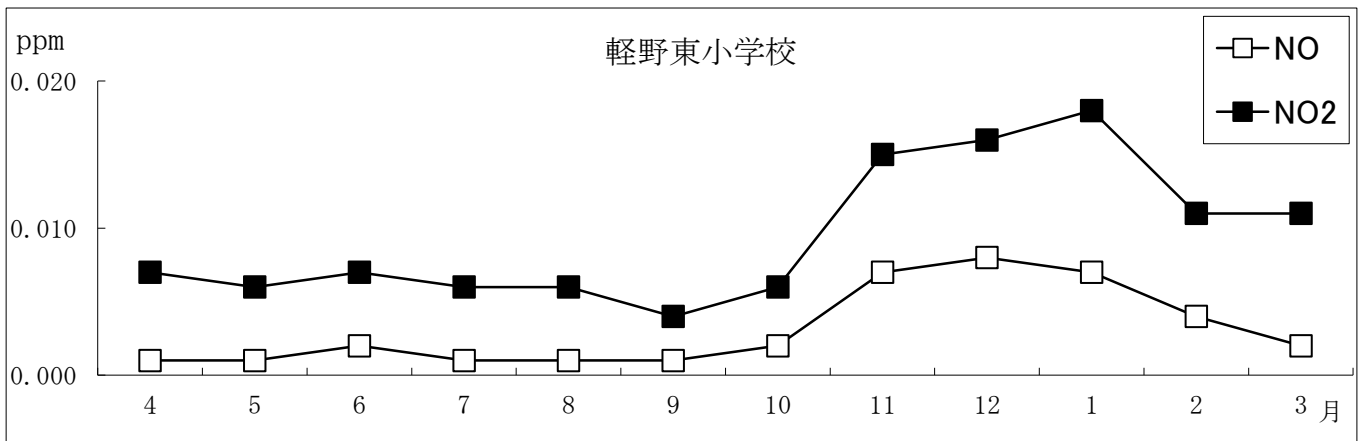
測定局名	項目		2013年									2014年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	712	737	714	736	738	711	731	706	733	735	666	738	8657
	月平均値	(ppm)	0.010	0.011	0.015	0.013	0.011	0.014	0.014	0.018	0.020	0.021	0.015	0.013	0.015
	1時間値の最高値	(ppm)	0.058	0.061	0.082	0.064	0.057	0.097	0.060	0.087	0.093	0.130	0.070	0.060	0.130
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.022	0.030	0.025	0.018	0.028	0.025	0.041	0.048	0.053	0.028	0.025	0.053
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	88.2	85.5	80.6	80.7	80.8	73.8	82.7	76.2	74.5	74.0	84.1	86.8	79.8
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	712	738	713	737	738	710	737	680	733	738	666	737	8639
	月平均値	(ppm)	0.012	0.013	0.017	0.015	0.012	0.015	0.013	0.019	0.021	0.022	0.015	0.013	0.016
	1時間値の最高値	(ppm)	0.098	0.091	0.083	0.085	0.054	0.086	0.065	0.102	0.153	0.183	0.071	0.084	0.183
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.032	0.026	0.034	0.026	0.029	0.027	0.043	0.046	0.053	0.029	0.038	0.053
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	86.3	83.5	77.6	76.6	82.0	78.7	81.8	74.7	70.5	72.5	84.4	85.9	78.5
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	28	24	18	31	28	31	341
	測定時間	(時間)	713	738	712	734	737	689	703	606	435	735	666	738	8206
	月平均値	(ppm)	0.007	0.010	0.012	0.010	0.010	0.012	0.012	0.018	0.019	0.021	0.012	0.011	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.057	0.202	0.109	0.063	0.065	0.074	0.081	0.095	0.093	0.189	0.063	0.067	0.202
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.032	0.027	0.020	0.020	0.025	0.017	0.034	0.038	0.050	0.025	0.024	0.050
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	89.2	78.1	79.1	82.1	80.8	75.4	58.7	69.1	69.0	69.6	84.0	85.1	75.5

測定局名	項目		2013年									2014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	29	27	31	31	30	31	29	30	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	713	717	674	737	736	713	736	708	727	738	666	738	8603
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.011	0.020	0.024	0.024	0.017	0.013	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.055	0.040	0.057	0.079	0.048	0.045	0.079	0.087	0.153	0.136	0.091	0.073	0.153
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.015	0.018	0.015	0.013	0.019	0.037	0.048	0.055	0.051	0.027	0.026	0.055
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	89.2	88.1	84.3	84.3	84.5	83.5	77.6	71.6	67.0	68.6	78.3	84.9	76.7
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	24	31	31	26	31	357
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	738	711	737	590	729	731	636	724	8497
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.022	0.025	0.026	0.014	0.012	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.118	0.076	0.042	0.058	0.061	0.071	0.089	0.169	0.203	0.189	0.162	0.149	0.203
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.018	0.016	0.013	0.012	0.012	0.025	0.050	0.056	0.056	0.038	0.032	0.056
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	83.0	83.6	80.6	81.7	85.1	81.0	77.7	68.9	65.6	71.7	74.8	84.2	75.2
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	27	31	30	31	31	11	13	26	31	31	28	31	321
	測定時間	(時間)	656	741	716	740	742	275	322	648	736	738	666	737	7717
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.008	0.008	0.007	0.005	0.008	0.016	0.018	0.020	0.012	0.009	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.067	0.041	0.054	0.075	0.033	0.020	0.068	0.088	0.150	0.113	0.072	0.062	0.150
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.013	0.015	0.015	0.012	0.009	0.026	0.033	0.046	0.040	0.021	0.020	0.046
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	77.6	74.2	74.6	72.7	74.0	68.6	72.9	72.1	74.1	76.3	78.3	89.4	75.8

測定局名	項目		2013年									2014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	
波 崎 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	31	31	28	31	361
	測定時間	(時間)	717	742	718	740	742	717	741	637	737	738	665	738	8632
	月平均値	(ppm)	0.005	0.006	0.009	0.008	0.006	0.005	0.006	0.011	0.014	0.014	0.009	0.007	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.048	0.054	0.057	0.072	0.029	0.043	0.083	0.085	0.112	0.093	0.124	0.051	0.124
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.015	0.019	0.021	0.009	0.011	0.025	0.024	0.045	0.035	0.018	0.021	0.045
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	66.8	69.8	67.1	64.2	71.2	65.4	66.6	73.7	75.7	78.0	81.0	88.5	73.3

### 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)

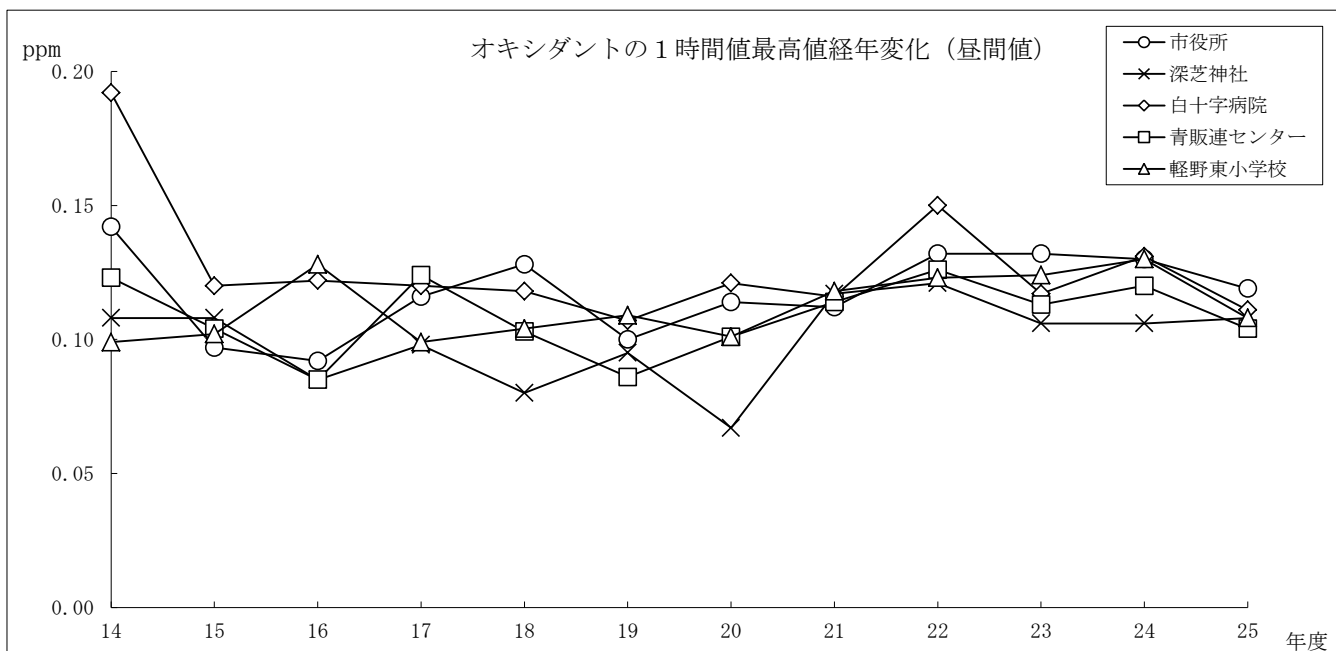
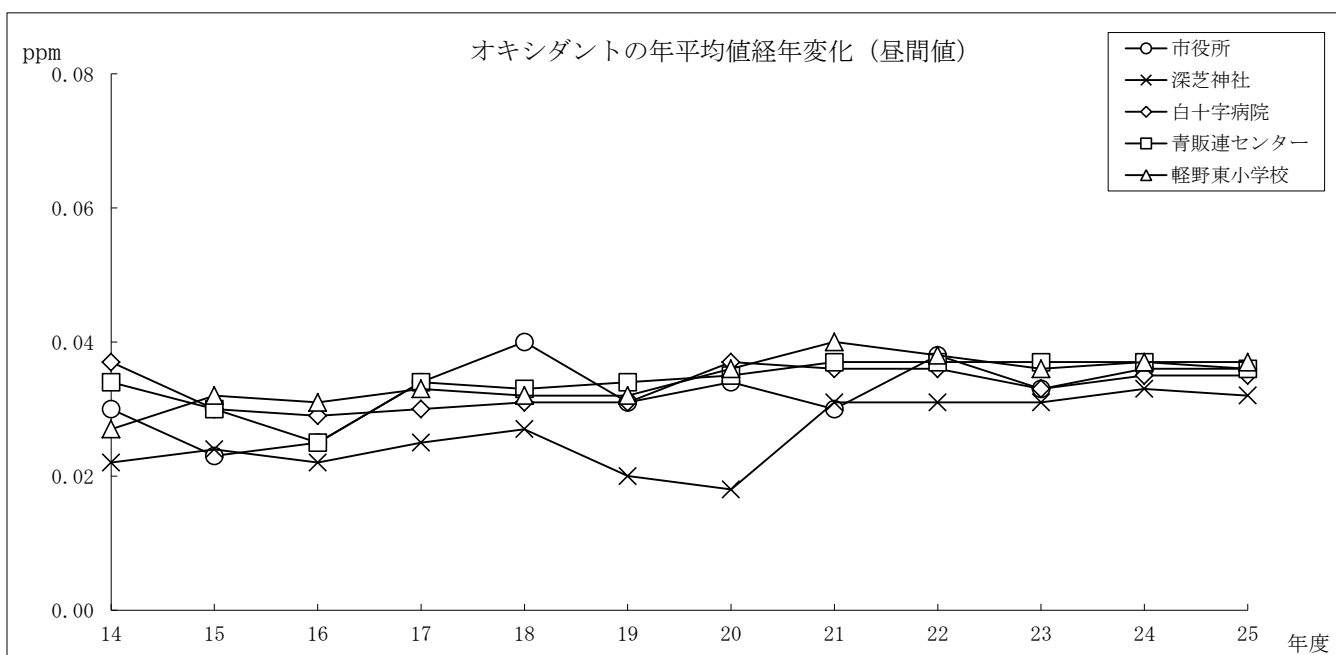
測定局名	用途地域名称	昼間	昼間	昼間の	昼間の1時間		昼間の1時間		昼間の	昼間の
		測定	測定	1時間値	値が0.06ppm		値が0.12ppm		1時間値	日最高
		日数	時間	の	を超えた	以上	の日数と	の日数と	の	1時間値
		(日)	(時間)	年平均値	日数と	時間数	時間数	時間数	最高値	の
				(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	年平均値
市役所	準工	363	5377	0.036	72	365	0	0	0.119	0.049
深芝神社	住	361	5349	0.032	56	319	0	0	0.108	0.045
白十字病院	未	365	5381	0.035	69	356	0	0	0.111	0.047
青販連センター	未	339	5015	0.036	66	393	0	0	0.104	0.048
軽野東小学校	未	365	5423	0.037	71	445	0	0	0.108	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											
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
市 役 所	年 平 均 値	0.030	0.023	0.025	0.034	0.040	0.031	0.034	0.030	0.038	0.033	0.036	0.036
	1 時 間 値 最 高 値	0.142	0.097	0.092	0.116	0.128	0.100	0.114	0.112	0.132	0.132	0.130	0.119
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.022	0.024	0.022	0.025	0.027	0.020	0.018	0.031	0.031	0.031	0.033	0.032
	1 時 間 値 最 高 値	0.108	0.108	0.085	0.098	0.080	0.095	0.067	0.117	0.121	0.106	0.106	0.108
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.037	0.030	0.029	0.030	0.031	0.031	0.037	0.036	0.036	0.033	0.035	0.035
	1 時 間 値 最 高 値	0.192	0.120	0.122	0.120	0.118	0.107	0.121	0.116	0.150	0.117	0.131	0.111
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.034	0.030	0.025	0.034	0.033	0.034	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036
	1 時 間 値 最 高 値	0.123	0.104	0.085	0.124	0.103	0.086	0.101	0.114	0.126	0.113	0.120	0.104
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.027	0.032	0.031	0.033	0.032	0.032	0.036	0.040	0.038	0.036	0.037	0.037
	1 時 間 値 最 高 値	0.099	0.102	0.128	0.099	0.104	0.109	0.101	0.118	0.123	0.124	0.130	0.108





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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
市役所	325	17	100	326	737	160	351	154	469	421	436	365
深芝神社	67	47	68	95	33	55	8	257	256	335	290	319
白十字病院	575	146	177	194	103	330	507	443	439	377	423	356
青販連センター	347	64	175	234	153	198	350	388	481	572	546	393
軽野東小学校	61	110	114	137	80	196	349	454	488	479	481	445

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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
市役所	9	0	0	0	1	0	0	0	6	2	2	0
深芝神社	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
白十字病院	21	1	1	1	0	0	1	0	4	0	2	0
青販連センター	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0	1	0
軽野東小学校	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0

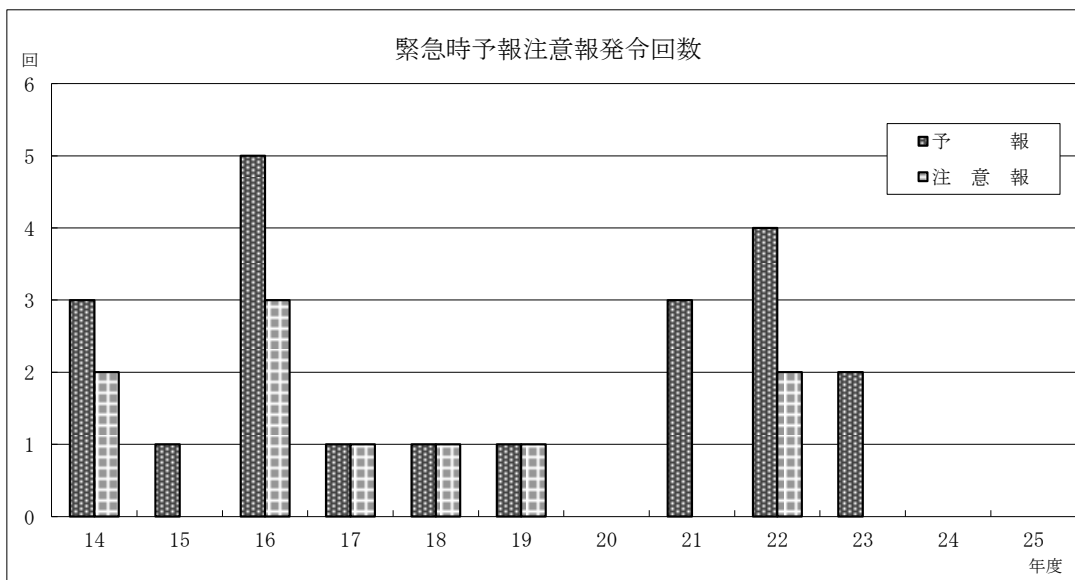
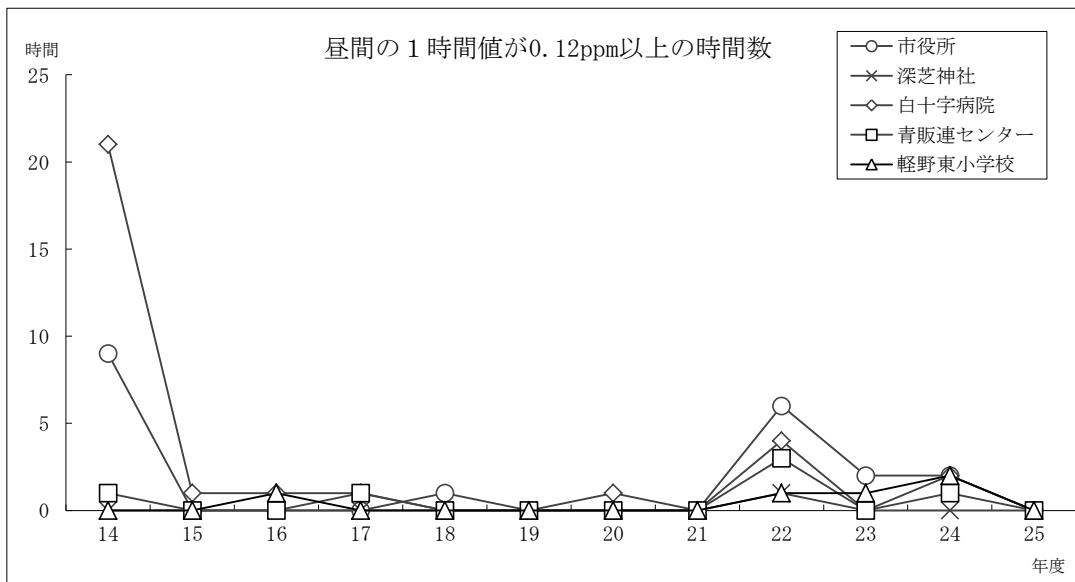
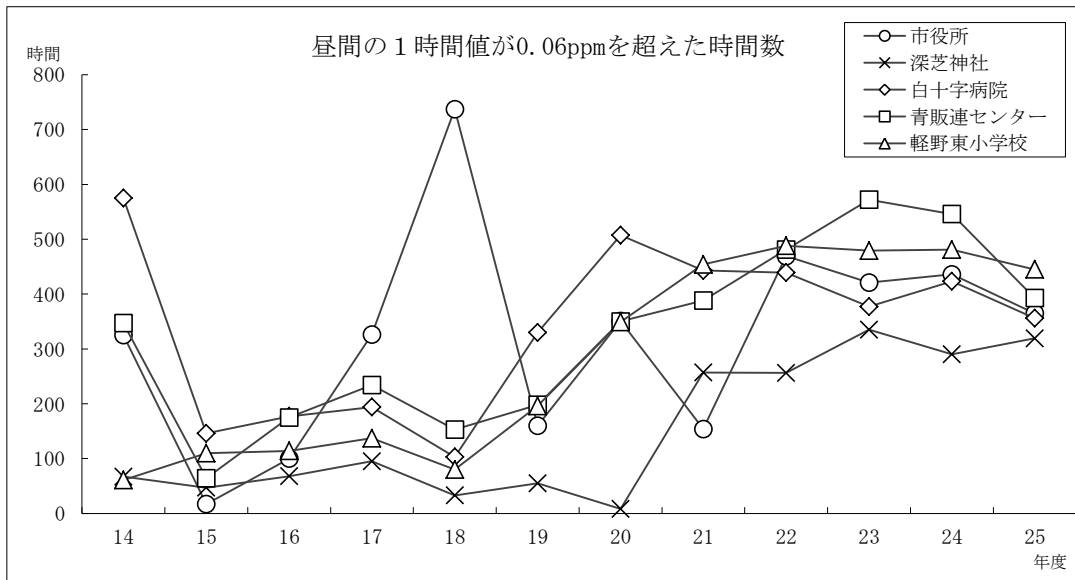
(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。  
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
予報	3	1	5	1	1	1	0	3	4	2	0	0
注意報	2	0	3	1	1	1	0	0	2	0	0	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



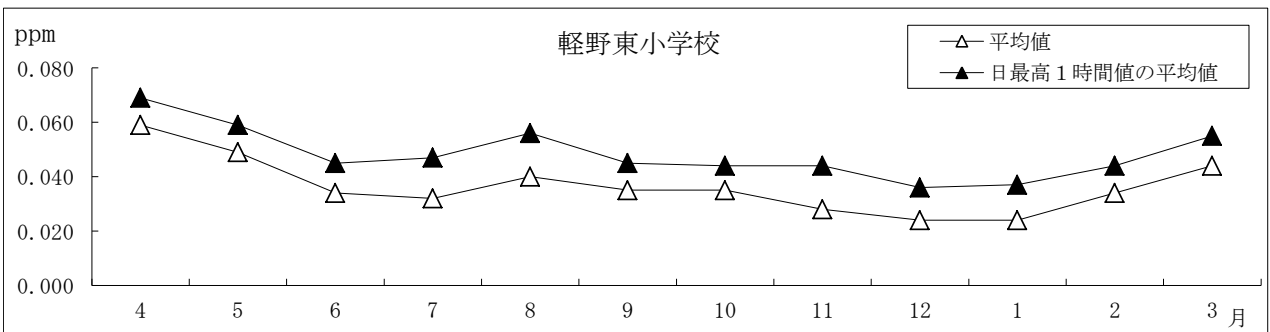
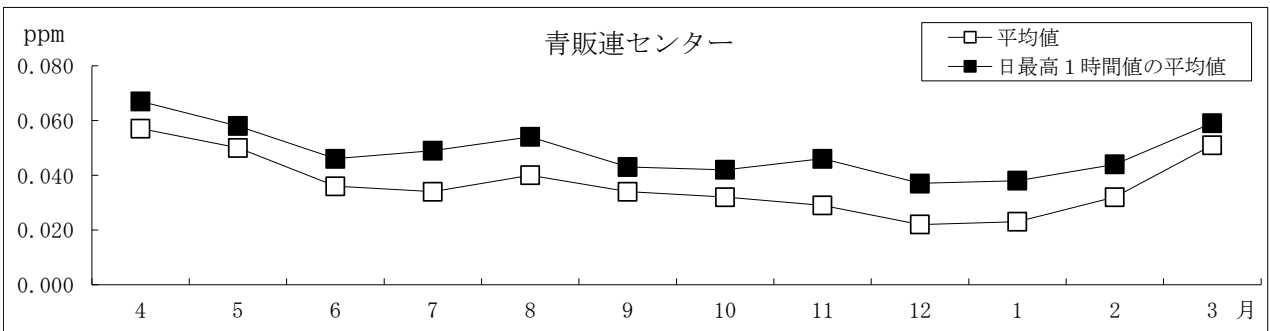
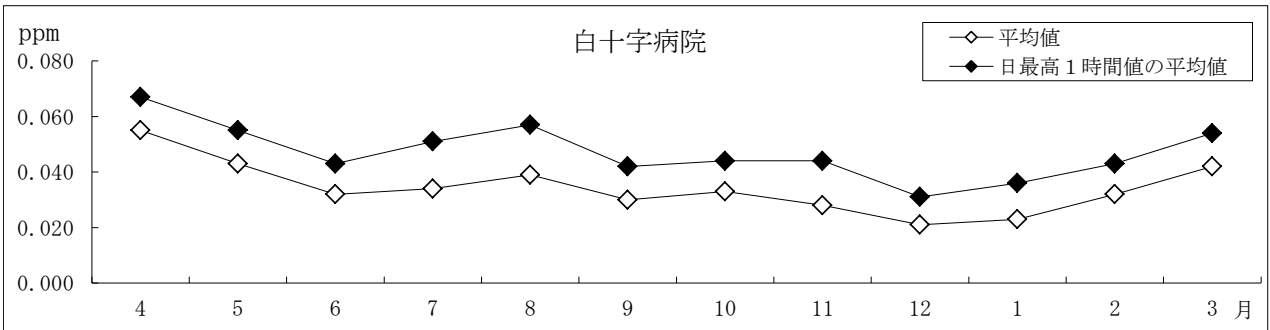
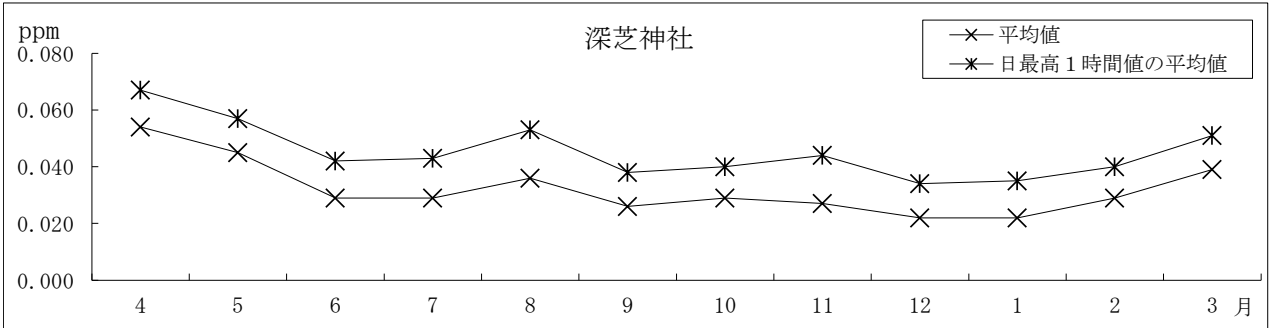
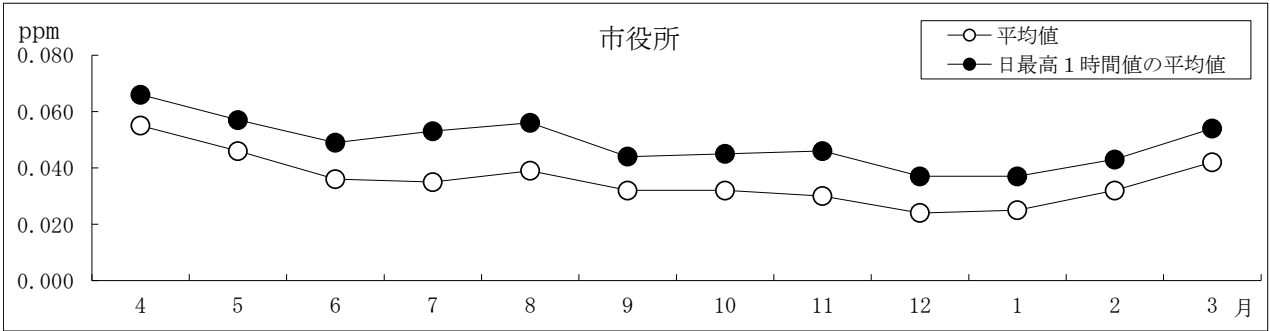
光化学オキシダント (Ox: 月間値)

測定局名	項目		2013年									2014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	28	31	31	28	31	363
	昼間測定時間	(時間)	447	461	440	463	463	447	458	400	454	463	418	463	5377
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.046	0.036	0.035	0.039	0.032	0.032	0.030	0.024	0.025	0.032	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)	24	10	6	9	11	1	2	0	0	0	0	9	72
		(時間)	158	41	18	37	59	7	8	0	0	0	0	37	365
	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)	0.078	0.092	0.079	0.107	0.119	0.090	0.068	0.059	0.051	0.048	0.057	0.072	0.119
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.066	0.057	0.049	0.053	0.056	0.044	0.045	0.046	0.037	0.037	0.043	0.054	0.049	
深芝社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	31	31	28	31	361
	昼間測定時間	(時間)	447	463	448	463	456	445	459	377	447	463	418	463	5349
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.045	0.029	0.029	0.036	0.026	0.029	0.027	0.022	0.022	0.029	0.039	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	20	8	3	6	8	2	1	1	0	0	0	7	56
		(時間)	150	52	9	20	48	6	2	1	0	0	0	31	319
	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)	0.084	0.095	0.069	0.089	0.108	0.084	0.063	0.062	0.052	0.048	0.055	0.072	0.108
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.067	0.057	0.042	0.043	0.053	0.038	0.040	0.044	0.034	0.035	0.040	0.051	0.045	

測定局名	項目		2013年									2014年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白十字病院	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	447	460	454	445	457	430	434	462	418	463	5381
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.043	0.032	0.034	0.039	0.030	0.033	0.028	0.021	0.023	0.032	0.042	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	25	8	4	8	11	2	2	0	0	0	0	9	69
		(時間)	168	51	8	28	52	6	4	0	0	0	0	39	356
	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)	0.082	0.089	0.068	0.101	0.111	0.085	0.066	0.059	0.048	0.048	0.056	0.071	0.111
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.067	0.055	0.043	0.051	0.057	0.042	0.044	0.044	0.031	0.036	0.043	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	28	5	339
	昼間測定時間	(時間)	447	462	448	462	452	447	462	439	452	463	418	63	5015
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.050	0.036	0.034	0.040	0.034	0.032	0.029	0.022	0.023	0.032	0.051	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	26	13	4	7	10	1	1	1	0	0	1	2	66
		(時間)	193	85	14	20	59	6	5	1	0	0	3	7	393
	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)	0.079	0.092	0.071	0.089	0.104	0.080	0.065	0.063	0.055	0.050	0.062	0.069	0.104
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.067	0.058	0.046	0.049	0.054	0.043	0.042	0.046	0.037	0.038	0.044	0.059	0.049	

測定局名	項目		2013年									2014年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽野東小学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	462	442	463	443	447	463	418	463	5423
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.059	0.049	0.034	0.032	0.040	0.035	0.035	0.028	0.024	0.024	0.034	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)	27	12	3	4	12	2	2	0	0	0	0	9	71
		(時間)	217	67	11	14	66	9	8	0	0	0	0	53	445
	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)	0.084	0.096	0.072	0.092	0.108	0.089	0.066	0.057	0.050	0.050	0.060	0.077	0.108
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.069	0.059	0.045	0.047	0.056	0.045	0.044	0.044	0.036	0.037	0.044	0.055	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	341	8291	0.017	0	0.0	0	0.0	0.133	0.055	○	0
深芝神社	住	363	8695	0.017	0	0.0	0	0.0	0.127	0.060	○	0
白十字病院	未	362	8684	0.017	0	0.0	0	0.0	0.126	0.056	○	0
青販連センター	未	363	8704	0.017	0	0.0	0	0.0	0.153	0.056	○	0
軽野東小学校	未	357	8608	0.016	0	0.0	0	0.0	0.120	0.052	○	0
北若松1号公園	未	324	7773	0.020	1	0.0	2	0.6	0.203	0.066	×	2
植松小学校	住	361	8634	0.019	0	0.0	0	0.0	0.185	0.048	○	0
波崎小学校	住	364	8723	0.019	0	0.0	0	0.0	0.108	0.047	○	0

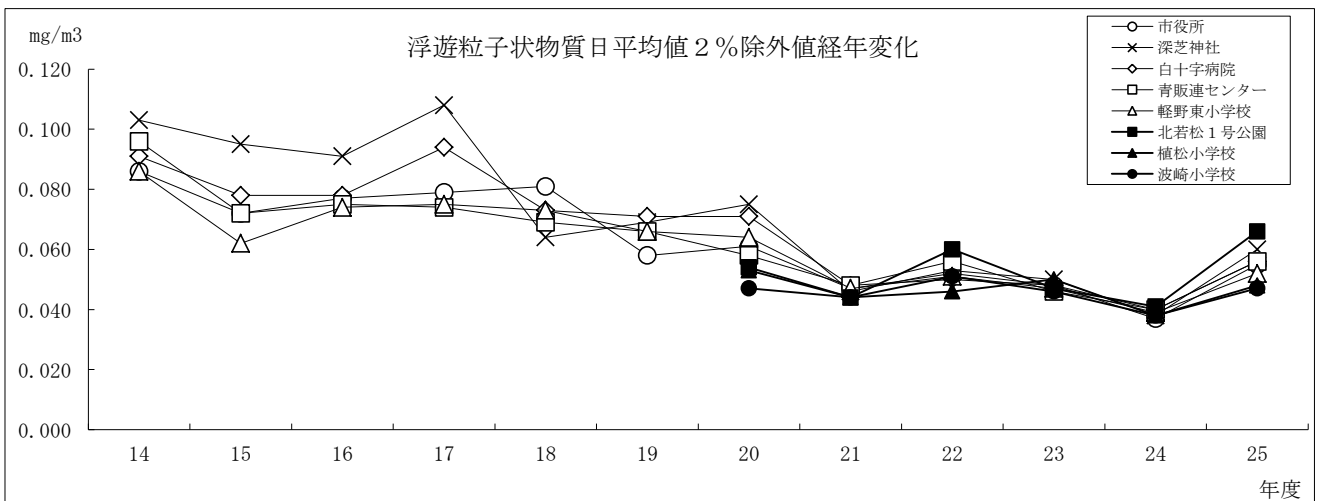
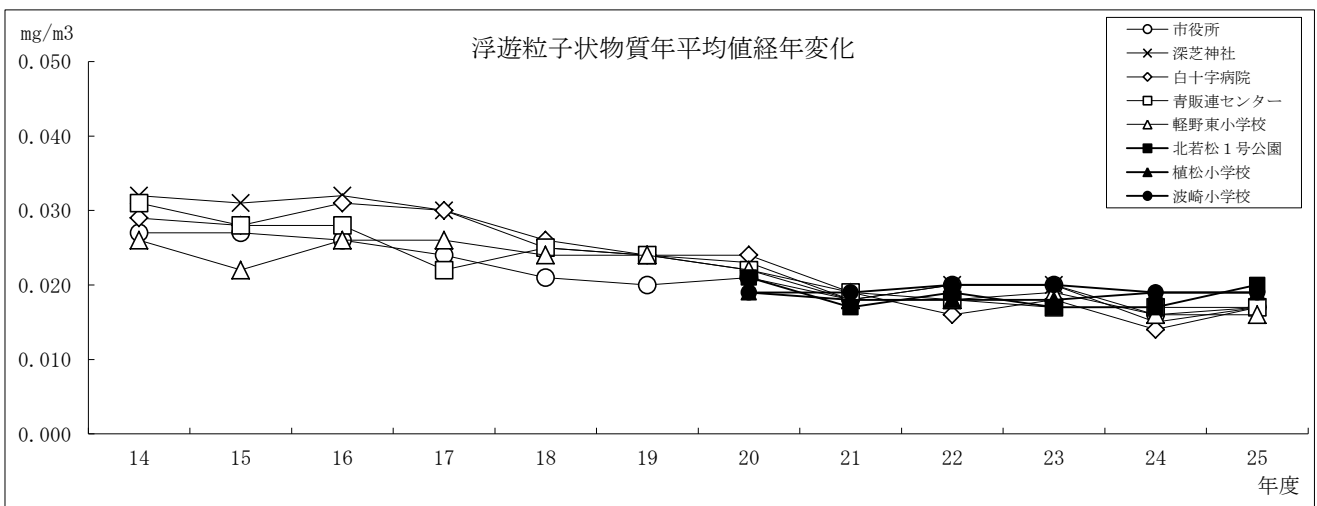
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日数である。

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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	市役所	年平均値	0.027	0.027	0.026	0.024	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020	0.020	0.016
	1時間値最高	0.361	0.379	0.748	0.360	0.385	0.239	0.203	0.149	0.116	0.130	0.111	0.133
	2%除外値	0.086	0.072	0.077	0.079	0.081	0.058	0.061	0.047	0.052	0.048	0.037	0.055
深芝神社	年平均値	0.032	0.031	0.032	0.030	0.025	0.024	0.023	0.018	0.020	0.020	0.015	0.017
	1時間値最高	0.666	0.729	0.585	0.303	0.323	0.306	0.382	0.196	0.170	0.200	0.161	0.127
	2%除外値	0.103	0.095	0.091	0.108	0.064	0.069	0.075	0.046	0.053	0.050	0.038	0.060
白十字病院	年平均値	0.029	0.028	0.031	0.030	0.026	0.024	0.024	0.019	0.016	0.018	0.014	0.017
	1時間値最高	0.243	0.275	0.244	0.264	0.341	0.448	0.218	0.143	0.130	0.137	0.135	0.126
	2%除外値	0.091	0.078	0.078	0.094	0.073	0.071	0.071	0.048	0.050	0.048	0.040	0.056
青販連センター	年平均値	0.031	0.028	0.028	0.022	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017
	1時間値最高	0.762	0.706	0.334	0.218	0.497	0.241	0.290	0.147	0.145	0.143	0.109	0.153
	2%除外値	0.096	0.072	0.075	0.074	0.069	0.066	0.058	0.048	0.056	0.046	0.040	0.056
軽野東小学校	年平均値	0.026	0.022	0.026	0.026	0.024	0.024	0.022	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016
	1時間値最高	0.331	0.251	0.468	0.604	0.481	0.180	0.271	0.180	0.125	0.135	0.128	0.120
	2%除外値	0.086	0.062	0.074	0.075	0.073	0.066	0.064	0.047	0.051	0.047	0.039	0.052
北若松1号公園	年平均値							0.021	0.017	0.019	0.017	0.017	0.020
	1時間値最高							0.311	0.167	0.181	0.199	0.174	0.203
	2%除外値							0.054	0.044	0.060	0.047	0.041	0.066
植松小学校	年平均値							0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
	1時間値最高							0.196	0.182	0.182	0.193	0.186	0.185
	2%除外値							0.053	0.044	0.046	0.050	0.038	0.048
波崎小学校	年平均値							0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019
	1時間値最高							0.143	0.187	0.191	0.121	0.122	0.108
	2%除外値							0.047	0.044	0.051	0.046	0.038	0.047





1時間値が0.2mg/m<sup>3</sup>を超えた時間数

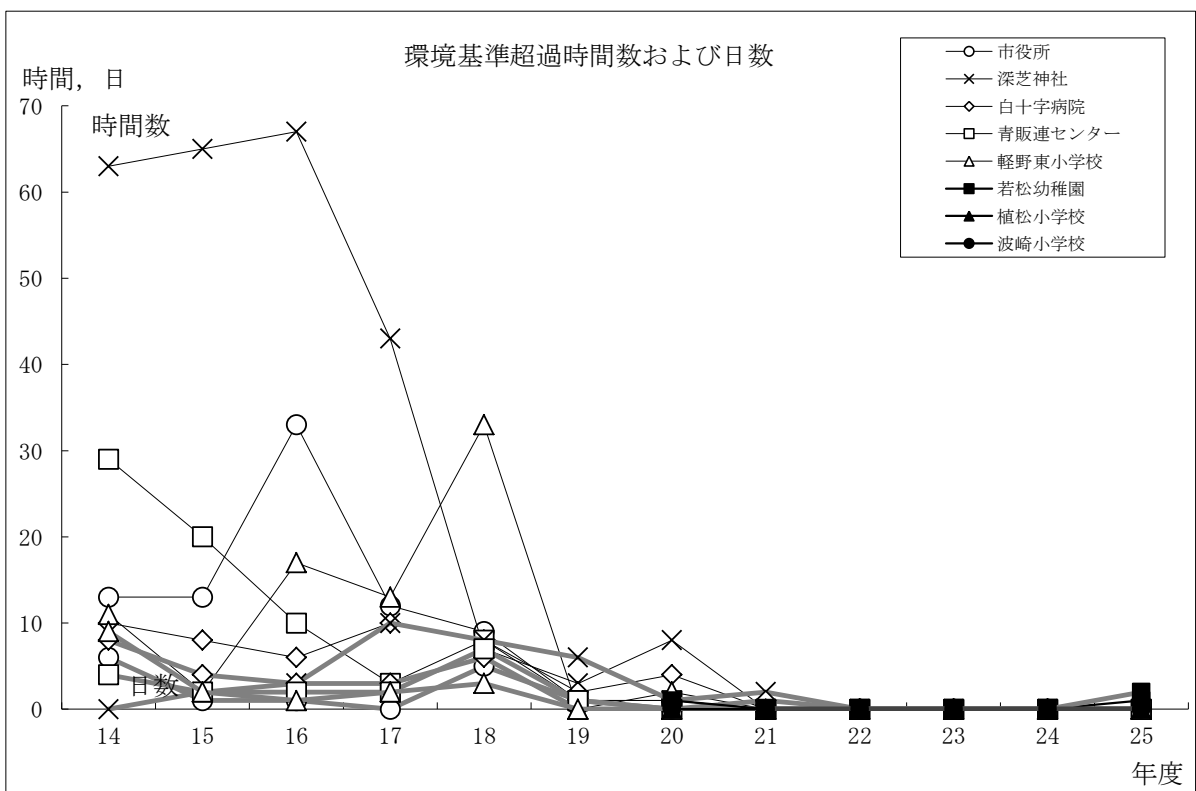
単位：時間

測定局 \ 年度	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
市役所	13	13	33	12	9	1	1	0	0	0	0	0
深芝神社	63	65	67	43	7	3	8	0	0	0	0	0
白十字病院	10	8	6	10	8	2	4	0	0	0	0	0
青販連センター	29	20	10	3	8	1	1	0	0	0	0	0
軽野東小学校	11	2	17	13	33	0	2	0	0	0	0	0
若松幼稚園							1	0	0	0	0	1
植松小学校							0	0	0	0	0	0
波崎小学校							0	0	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
市役所	6	1	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0
深芝神社	0	2	3	10	8	6	1	2	0	0	0	0
白十字病院	8	4	3	3	6	0	0	1	0	0	0	0
青販連センター	4	2	2	2	7	1	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	9	2	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園								0	0	0	0	2
植松小学校								0	0	0	0	0
波崎小学校								0	0	0	0	0



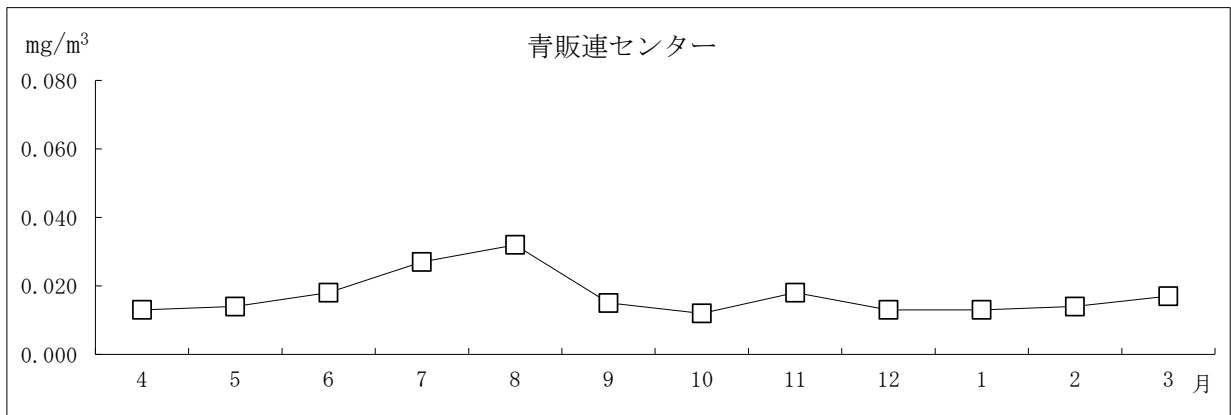
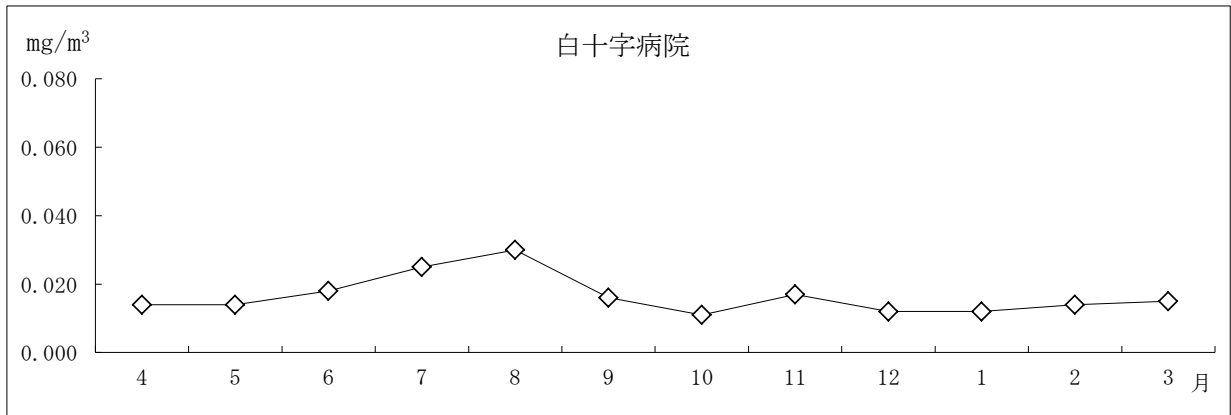
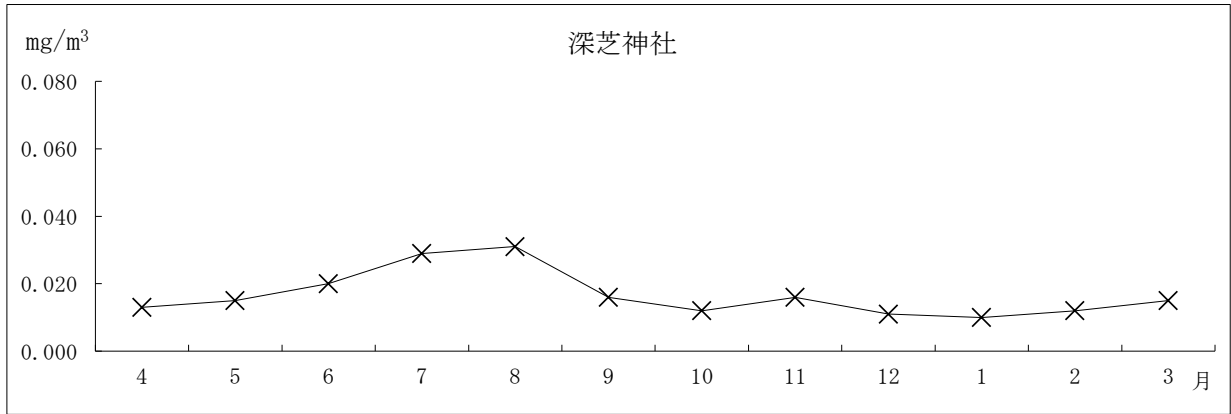
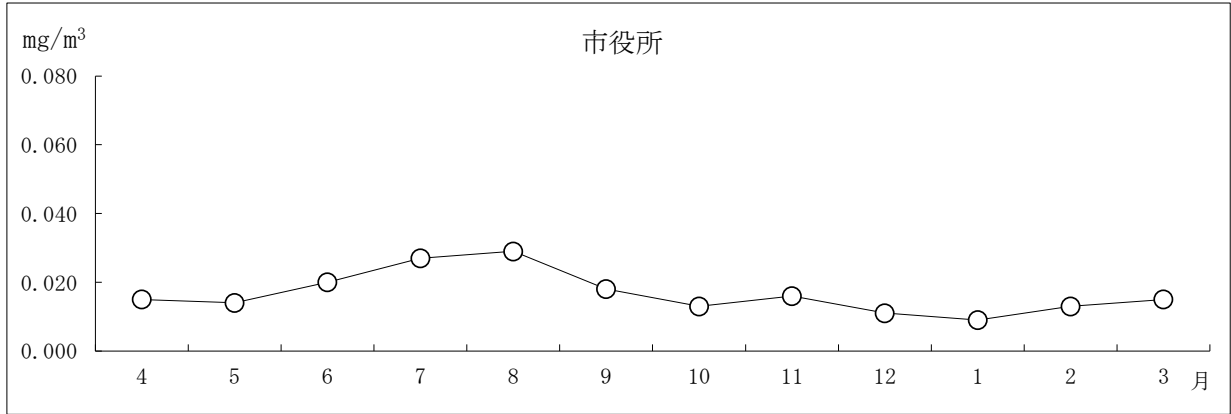
浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

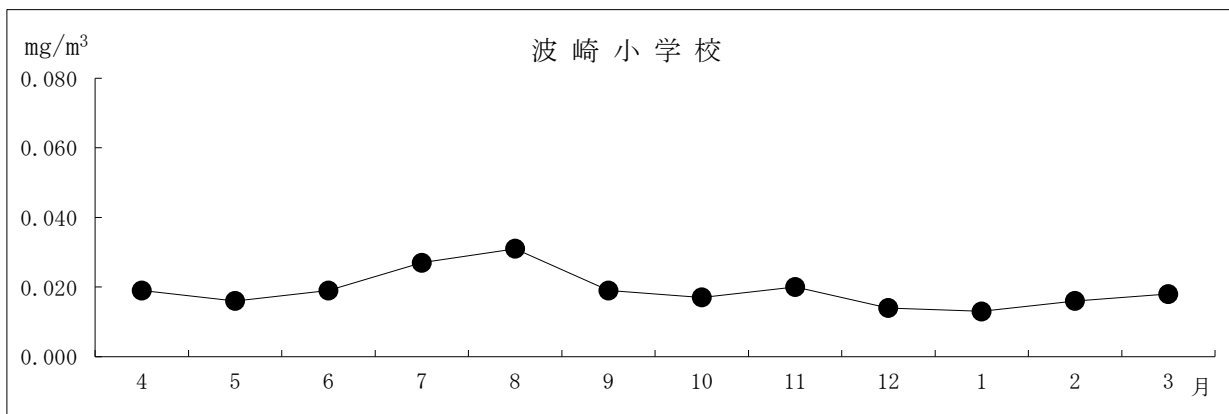
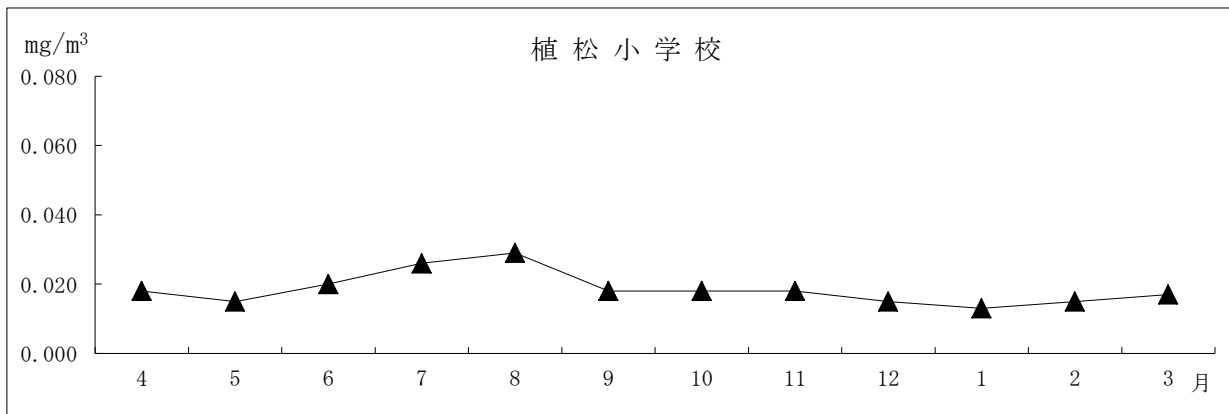
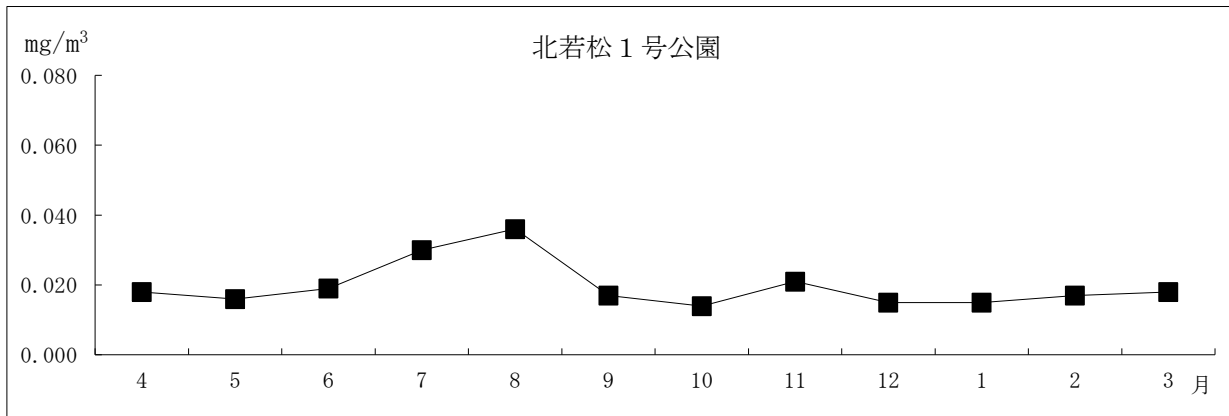
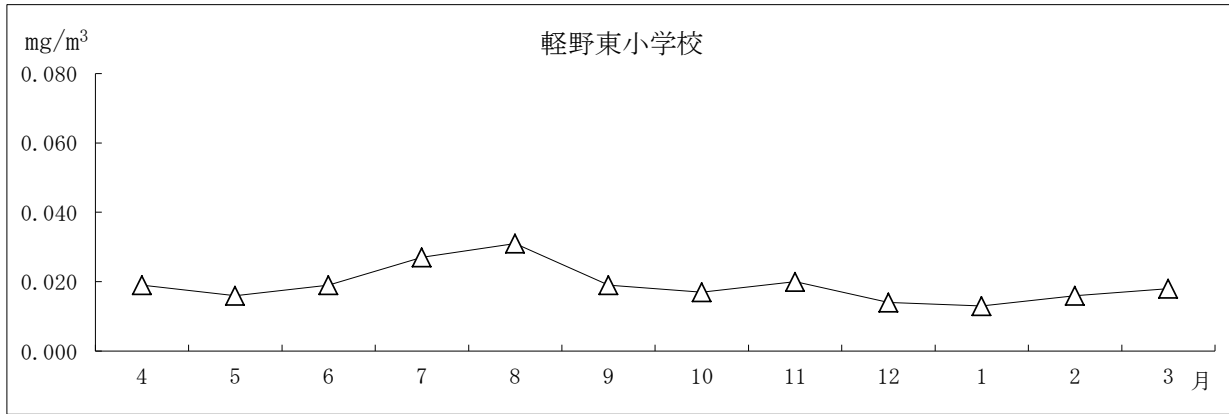
測定局名	項目		2013年									2014年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	28	30	31	31	23	21	30	27	31	28	31	341
	測定時間	(時間)	716	703	717	741	742	583	527	716	694	740	670	742	8291
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.014	0.020	0.027	0.029	0.018	0.013	0.016	0.011	0.009	0.013	0.015	0.017
	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> )	0.042	0.055	0.065	0.133	0.113	0.056	0.043	0.086	0.077	0.081	0.079	0.062	0.133
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.031	0.028	0.036	0.061	0.074	0.027	0.023	0.055	0.031	0.035	0.046	0.036	0.074
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	716	742	717	742	741	713	742	718	710	742	670	742	8695
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.015	0.020	0.029	0.031	0.016	0.012	0.016	0.011	0.010	0.012	0.015	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	0.083	0.098	0.127	0.117	0.069	0.058	0.116	0.077	0.096	0.084	0.086	0.127
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.029	0.034	0.044	0.073	0.084	0.032	0.023	0.061	0.032	0.043	0.046	0.037	0.084
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	29	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	716	742	717	737	741	716	734	718	710	741	670	742	8684
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.014	0.018	0.025	0.030	0.016	0.011	0.017	0.012	0.012	0.014	0.015	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> )	0.049	0.061	0.075	0.120	0.126	0.105	0.044	0.092	0.060	0.102	0.102	0.068	0.126
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.033	0.026	0.043	0.057	0.079	0.028	0.021	0.059	0.030	0.043	0.059	0.037	0.079

測定局名	項目		2013年									2014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	28	31	363
	測定時間	(時間)	718	741	717	741	741	717	741	718	716	742	670	742	8704
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.014	0.018	0.027	0.032	0.015	0.012	0.018	0.013	0.013	0.014	0.017	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	0.051	0.057	0.153	0.136	0.050	0.051	0.095	0.089	0.072	0.082	0.069	0.153
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.026	0.037	0.061	0.088	0.033	0.023	0.059	0.034	0.039	0.050	0.038	0.088
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	25	31	30	29	31	28	31	357
	測定時間	(時間)	717	740	703	741	742	620	742	718	731	742	670	742	8608
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.013	0.016	0.025	0.027	0.014	0.012	0.016	0.012	0.012	0.013	0.016	0.016
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.049	0.062	0.050	0.097	0.120	0.041	0.091	0.094	0.054	0.067	0.078	0.073	0.120
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.036	0.027	0.035	0.059	0.086	0.026	0.024	0.063	0.031	0.040	0.046	0.038	0.086
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	11	13	26	31	31	28	31	324
	測定時間	(時間)	718	740	716	742	742	274	324	643	736	737	664	737	7773
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.018	0.016	0.019	0.030	0.036	0.017	0.014	0.021	0.015	0.015	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.070	0.066	0.190	0.165	0.203	0.071	0.064	0.126	0.089	0.099	0.094	0.079	0.203
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.040	0.029	0.040	0.071	0.128	0.035	0.026	0.067	0.042	0.041	0.049	0.038	0.128

測定局名	項目		2013年									2014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	26	31	31	28	31	361
	測定時間	(時間)	718	742	717	742	740	714	742	643	735	737	666	738	8634
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.018	0.015	0.020	0.026	0.029	0.018	0.018	0.018	0.015	0.013	0.015	0.017	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> )	0.126	0.079	0.185	0.126	0.148	0.076	0.139	0.127	0.091	0.074	0.081	0.075	0.185
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.045	0.029	0.039	0.057	0.095	0.040	0.040	0.062	0.037	0.035	0.048	0.036	0.095
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	718	742	717	743	741	717	742	718	731	742	670	742	8723
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.016	0.019	0.027	0.031	0.019	0.017	0.020	0.014	0.013	0.016	0.018	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> )	0.049	0.050	0.074	0.076	0.108	0.061	0.082	0.093	0.068	0.056	0.066	0.056	0.108
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.030	0.033	0.053	0.083	0.036	0.028	0.056	0.038	0.034	0.043	0.035	0.083

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	363	8656	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3.4	0.6	○	0

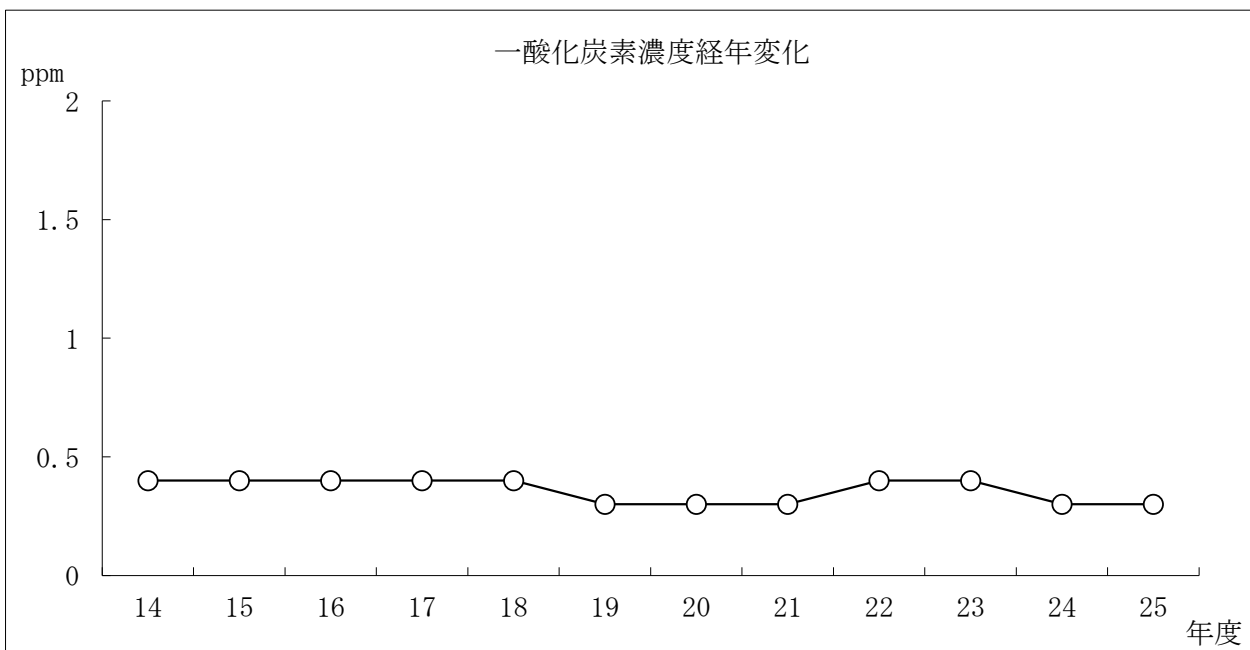
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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）

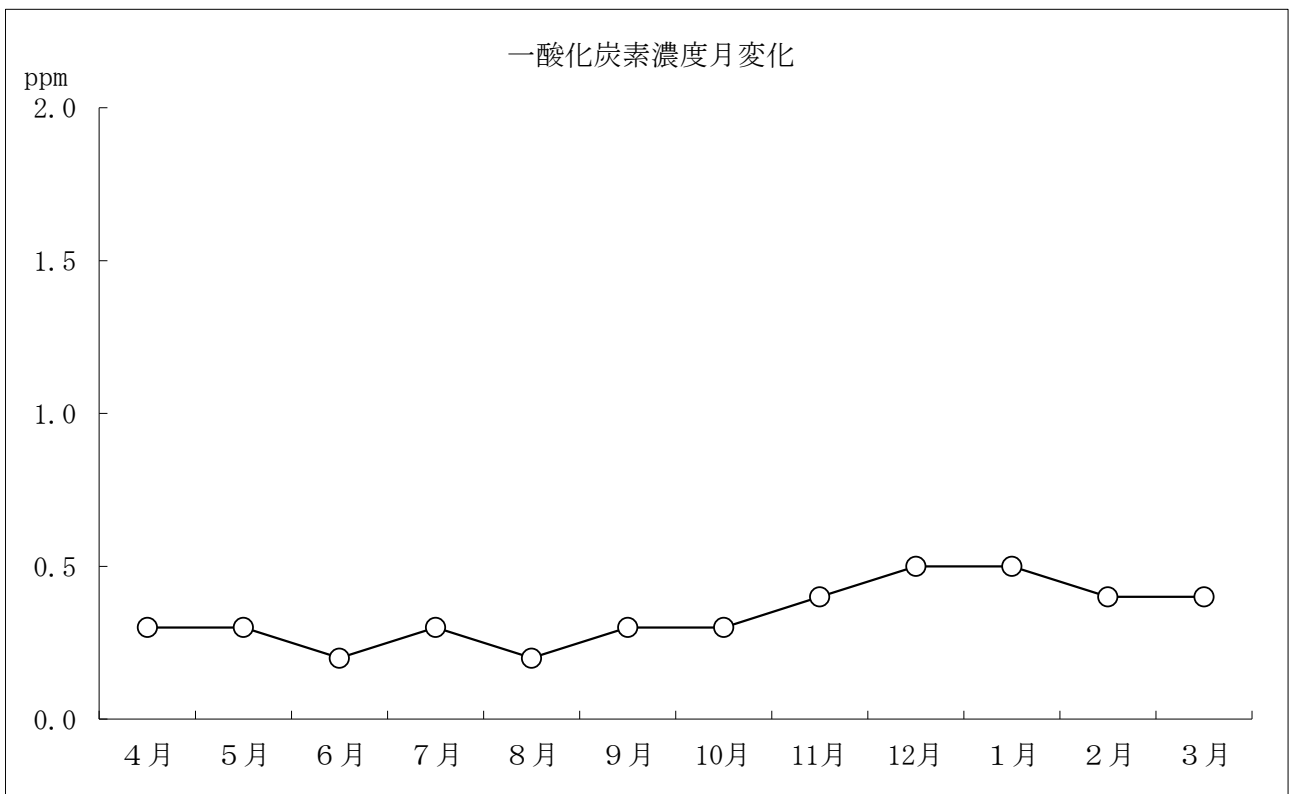
単位：(ppm)

測定局 \ 年度	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
深芝神社	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項目	2013年										2014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	30	31	31	28	31	30	31	31	31	28	31	363
	測定時間 (時間)	713	738	714	737	737	684	742	712	738	737	666	738	8656	
	月平均値 (ppm)	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	1.5	1.6	1.3	1.8	3.4	1.8	0.8	1.3	1.8	1.5	1.0	1.0	3.4	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	
	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)	(日)	(%)	(日)	(%)
市役所	準工	8641	0.18	0.19	365	0.83	0.04	100	27.4	33	9.0

メタン (CH<sub>4</sub> : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
						最高値	最低値
						(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8641	1.93	1.96	365	2.47	1.74

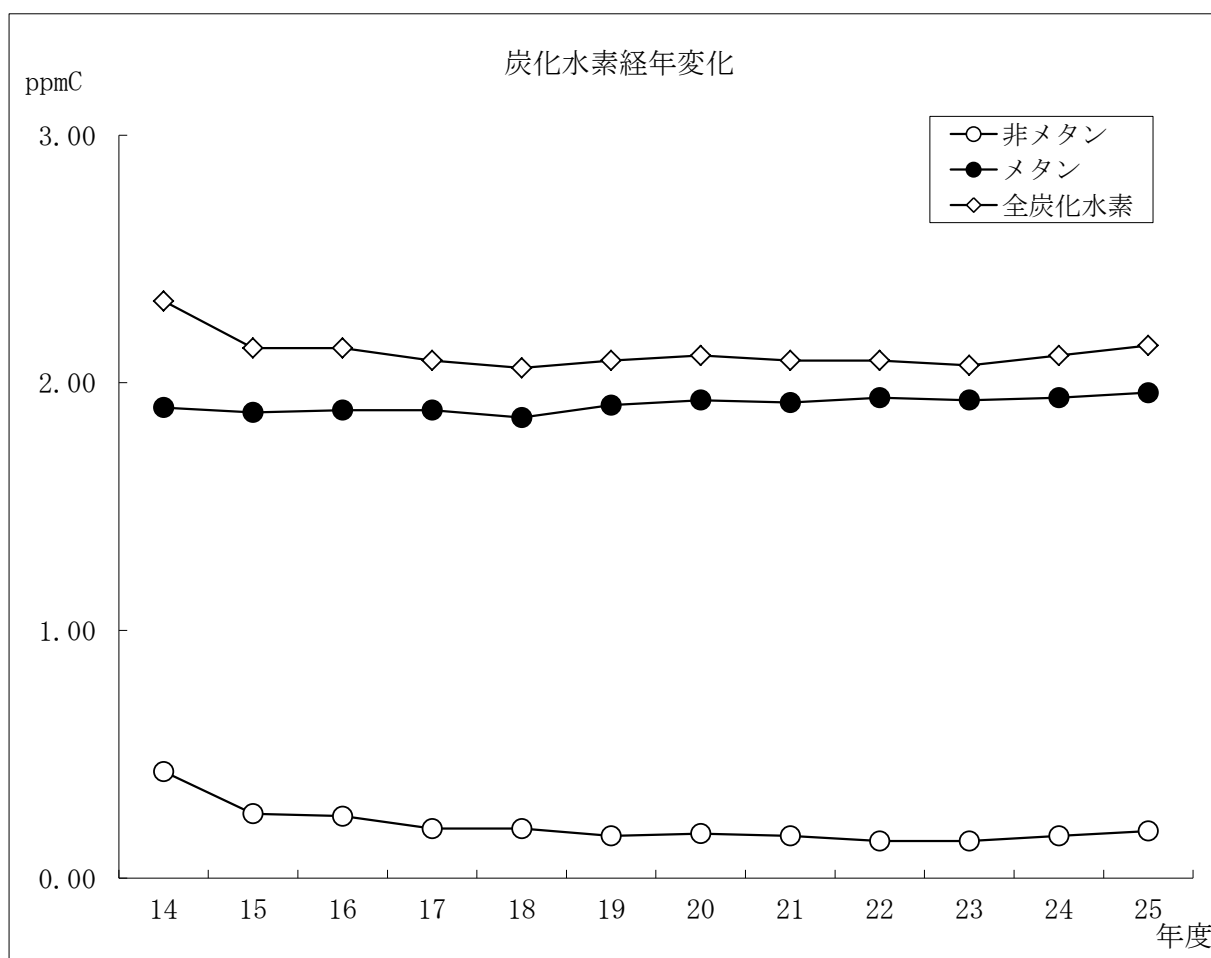
全炭化水素 (T-HC : 年間値)

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)
市役所	準工	8641	2.12	2.15	365	2.91	1.84

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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
非メタン	0.43	0.26	0.25	0.20	0.20	0.17	0.18	0.17	0.15	0.15	0.17	0.19
メタン	1.90	1.88	1.89	1.89	1.86	1.91	1.93	1.92	1.94	1.93	1.94	1.96
全炭化水素	2.33	2.14	2.14	2.09	2.06	2.09	2.11	2.09	2.09	2.07	2.11	2.15



非メタン炭化水素 (NMHC : 月間値)

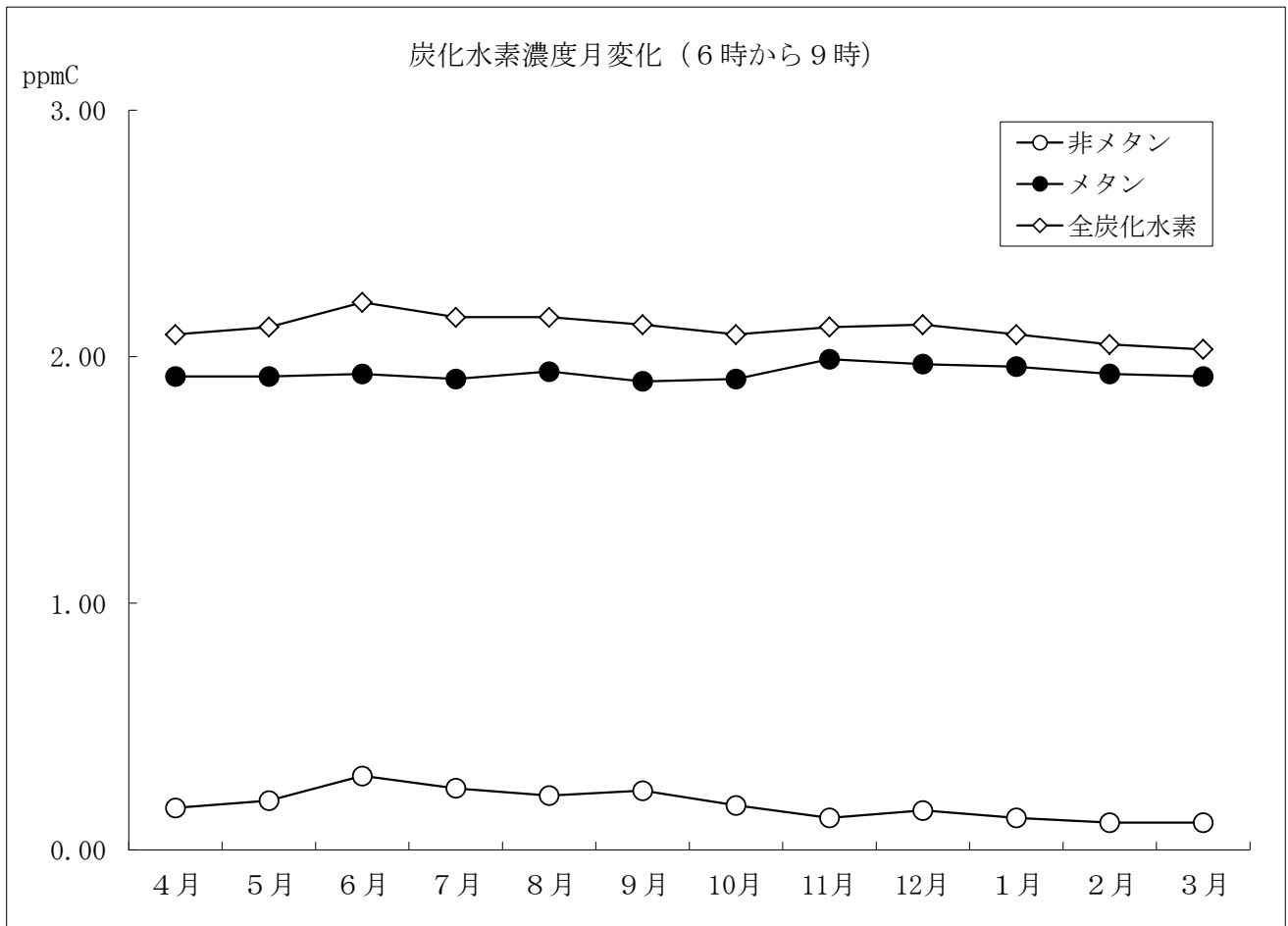
測定局名	項目		2013年									2014年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	712	735	713	732	735	712	730	705	735	735	662	735	8641	
	月平均値	(ppmC)	0.17	0.20	0.30	0.25	0.22	0.24	0.18	0.13	0.16	0.13	0.11	0.11	0.18	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.19	0.22	0.26	0.27	0.21	0.22	0.17	0.14	0.18	0.15	0.11	0.12	0.19	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.66	0.83	0.79	0.75	0.40	0.82	0.38	0.24	0.34	0.29	0.21	0.26	0.83
		最低値	(ppmC)	0.12	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.07	0.07	0.06	0.04	0.05	0.04
	6～9時日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	5	9	19	16	15	10	5	2	10	5	1	3	100	
6～9時日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	2	4	7	9	5	3	1	0	2	0	0	0	33		

メタン (CH<sub>4</sub> : 月間値)

測定局名	項目		2013年									2014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)	712	735	713	732	735	712	730	705	735	735	662	735	8641	
	月平均値	(ppmC)	1.92	1.92	1.93	1.91	1.94	1.90	1.91	1.99	1.97	1.96	1.93	1.92	1.93	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.93	1.95	1.95	1.93	1.99	1.91	1.94	2.06	2.01	1.99	1.95	1.95	1.96	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.10	2.17	2.17	2.47	2.32	2.25	2.31	2.42	2.25	2.12	2.10	2.14	2.47
		最低値	(ppmC)	1.85	1.84	1.83	1.78	1.82	1.74	1.74	1.90	1.85	1.83	1.81	1.87	1.74

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2013年										2014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)	712	734	713	733	735	712	730	705	735	735	662	735	8641	
	月平均値	(ppmC)	2.09	2.12	2.22	2.16	2.16	2.13	2.09	2.12	2.13	2.09	2.05	2.03	2.12	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.12	2.17	2.20	2.20	2.20	2.13	2.12	2.20	2.19	2.14	2.06	2.07	2.15	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.58	2.91	2.52	2.69	2.53	2.86	2.52	2.61	2.51	2.41	2.28	2.37	2.91
最低値		(ppmC)	2.01	1.95	1.95	1.88	1.93	1.84	1.89	2.01	1.95	1.90	1.88	1.95	1.84	



## (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	22.0	15.3	15.1	15.3	25.2	18.6	15.1	25.2	
		深芝神社	36.8	49.0	63.5	31.4	29.5	42.0	29.5	63.5	
		白十字病院	32.6	27.7	41.9	18.7	30.3	30.2	18.7	41.9	
		青販連センター	49.8	16.4	17.2	20.2	23.7	25.5	16.4	49.8	
		軽野東小学校	36.5	16.7	19.0	21.6	21.5	23.1	16.7	36.5	
		若松南街区公園	45.6	43.2	58.3	31.9	35.1	42.8	31.9	58.3	
		平均	37.2	28.1	35.8	23.2	27.6	30.4	—	—	
	SP	冬	神栖市役所	23.8	20.4	22.4	22.1	16.9	21.1	16.9	23.8
			深芝神社	32.6	31.9	28.4	34.4	24.1	30.3	24.1	34.4
			白十字病院	26.8	24.1	33.1	22.3	14.1	24.1	14.1	33.1
			青販連センター	32.7	30.3	22.8	22.7	12.5	39.8	12.5	32.7
			軽野東小学校	21.5	13.1	12.6	8.7	11.0	13.4	8.7	21.5
			若松南街区公園	32.4	20.8	35.4	27.2	30.3	29.2	20.8	35.4
			平均	28.3	23.4	25.8	22.9	18.2	23.7	—	—
鉛	夏	神栖市役所	0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	0.005	< 0.005	0.006	
		深芝神社	0.007	0.011	0.014	0.008	0.010	< 0.005	0.007	0.014	
		白十字病院	< 0.005	0.006	0.009	0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.009	
		青販連センター	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	
		軽野東小学校	0.007	< 0.005	0.007	0.013	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.013	
		若松南街区公園	0.006	0.014	0.011	0.009	0.010	< 0.005	0.006	0.014	
		平均	0.006	< 0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	—	—	
	Pb	冬	神栖市役所	0.009	0.007	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.009
			深芝神社	0.010	0.008	< 0.005	0.013	< 0.005	0.008	< 0.005	0.013
			白十字病院	0.009	0.007	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.009
			青販連センター	0.011	0.007	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	0.011
			軽野東小学校	0.008	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.008
			若松南街区公園	0.011	0.007	< 0.005	0.005	0.014	0.008	< 0.005	0.014
			平均	0.010	0.007	< 0.005	0.006	< 0.007	0.007	—	—
マンガン	夏	神栖市役所	0.063	0.010	0.009	0.010	0.036	0.026	< 0.009	0.063	
		深芝神社	0.128	0.195	0.115	0.062	0.061	0.112	< 0.061	0.195	
		白十字病院	0.128	0.195	0.115	0.062	0.061	0.112	< 0.061	0.195	
		青販連センター	0.035	0.009	0.008	0.020	0.017	0.018	0.008	0.035	
		軽野東小学校	0.026	0.010	0.013	0.022	0.010	0.016	0.010	0.026	
		若松南街区公園	0.203	0.218	0.110	0.067	0.064	0.132	0.064	0.218	
		平均	0.097	0.106	0.062	0.041	0.042	0.069	—	—	
	Mn	冬	神栖市役所	0.020	0.021	0.015	0.027	0.008	0.018	0.008	0.027
			深芝神社	0.030	0.036	0.030	0.036	0.003	0.027	0.003	0.036
			白十字病院	0.015	0.020	0.030	0.007	0.006	0.016	0.006	0.030
			青販連センター	0.031	0.019	0.018	0.053	0.028	0.030	0.018	0.053
			軽野東小学校	0.018	0.011	0.010	0.021	0.027	0.017	0.010	0.027
			若松南街区公園	0.027	0.019	0.021	0.061	0.089	0.043	0.019	0.089
			平均	0.024	0.021	0.021	0.034	0.027	0.025	—	—

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
バナジウム V	夏	神栖市役所	0.007	0.022	0.012	< 0.003	< 0.003	0.009	< 0.003	0.022
		深芝神社	0.004	0.021	0.030	0.005	0.004	0.013	0.004	0.030
		白十字病院	< 0.003	0.009	0.009	< 0.003	0.004	0.006	< 0.003	0.009
		青販連センター	< 0.003	0.004	0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
		軽野東小学校	0.004	0.005	0.005	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005
		若松南街区公園	< 0.003	0.029	0.022	0.004	< 0.003	0.012	< 0.003	0.029
		平均	0.004	0.015	0.014	0.004	0.003	0.008	—	—
	冬	神栖市役所	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		深芝神社	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		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	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		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	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	—	—
鉄 Fe	夏	神栖市役所	1.03	0.33	0.20	0.20	1.00	0.55	0.20	1.03
		深芝神社	1.04	3.53	4.36	0.95	1.18	2.21	0.95	4.36
		白十字病院	0.62	0.72	1.57	0.51	0.65	0.81	0.51	1.57
		青販連センター	0.14	0.22	0.33	0.26	0.32	0.25	0.14	0.33
		軽野東小学校	1.12	0.30	0.40	0.62	0.36	0.56	0.30	1.12
		若松南街区公園	1.65	2.37	2.62	0.90	0.99	1.71	0.90	2.62
		平均	0.93	1.25	1.58	0.57	0.75	1.02	—	—
	冬	神栖市役所	0.51	0.39	0.34	0.18	0.15	0.31	0.15	0.51
		深芝神社	0.67	0.79	0.76	0.40	0.08	0.54	0.08	0.79
		白十字病院	0.33	0.49	0.90	0.28	0.13	0.43	0.13	0.90
		青販連センター	0.74	0.59	0.47	0.37	0.27	0.49	0.27	0.74
		軽野東小学校	0.47	0.25	0.27	0.10	0.14	0.25	0.10	0.47
		若松南街区公園	0.57	0.49	0.58	0.63	2.08	0.87	0.49	2.08
		平均	0.55	0.50	0.55	0.33	0.48	0.48	—	—
亜鉛 Zn	夏	神栖市役所	0.083	0.023	0.036	0.038	0.047	0.045	0.023	0.083
		深芝神社	0.046	0.111	0.168	0.095	0.055	0.095	0.046	0.168
		白十字病院	0.027	0.036	0.082	0.053	0.035	0.047	0.027	0.082
		青販連センター	0.056	0.023	0.015	0.060	0.029	0.037	0.015	0.060
		軽野東小学校	0.040	0.016	0.033	0.040	0.021	0.030	0.016	0.040
		若松南街区公園	0.058	0.142	0.179	0.087	0.048	0.103	0.048	0.179
		平均	0.052	0.059	0.086	0.062	0.039	0.059	—	—
	冬	神栖市役所	0.052	0.036	0.020	0.025	0.015	0.030	0.015	0.052
		深芝神社	0.061	0.081	0.039	0.073	0.047	0.060	0.039	0.081
		白十字病院	0.047	0.080	0.038	0.021	0.008	0.039	0.008	0.080
		青販連センター	0.073	0.060	0.026	0.028	0.033	0.044	0.026	0.073
		軽野東小学校	0.037	0.023	0.011	0.011	0.033	0.023	0.011	0.037
		若松南街区公園	0.054	0.040	0.026	0.039	0.269	0.086	0.026	0.269
		平均	0.054	0.053	0.027	0.033	0.068	0.047	—	—

単位：μg/m<sup>3</sup>

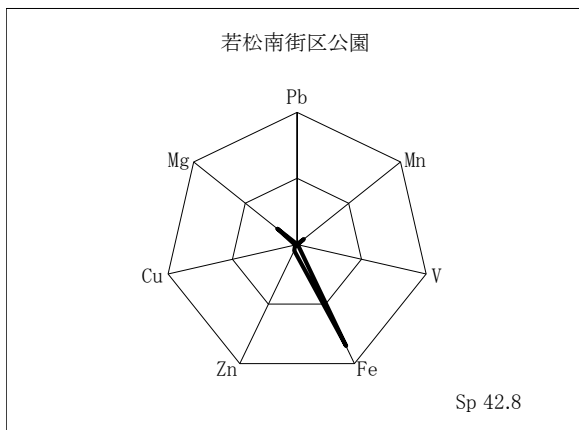
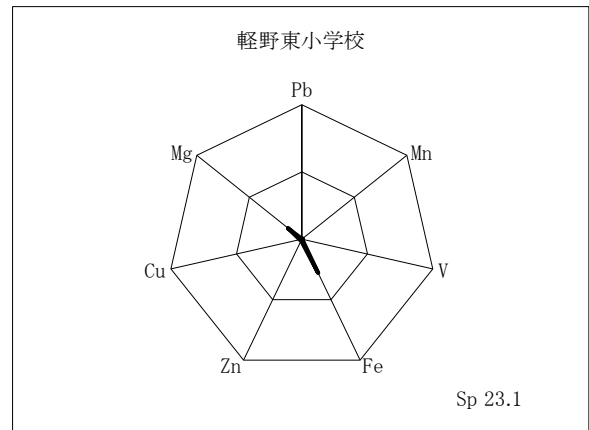
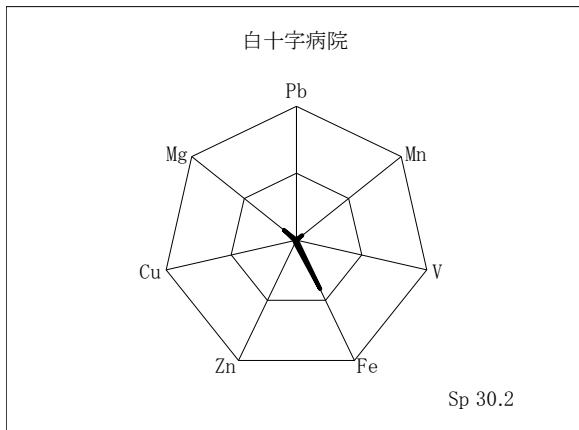
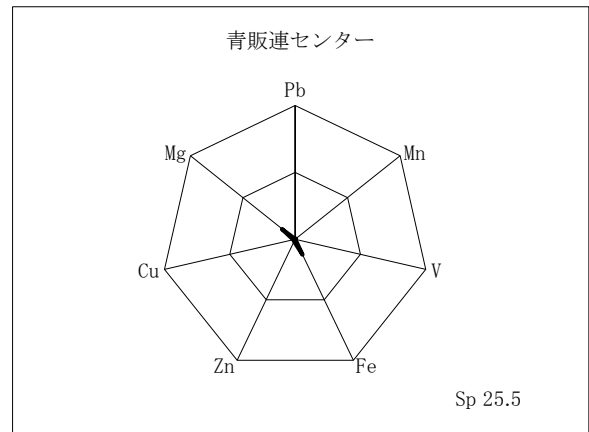
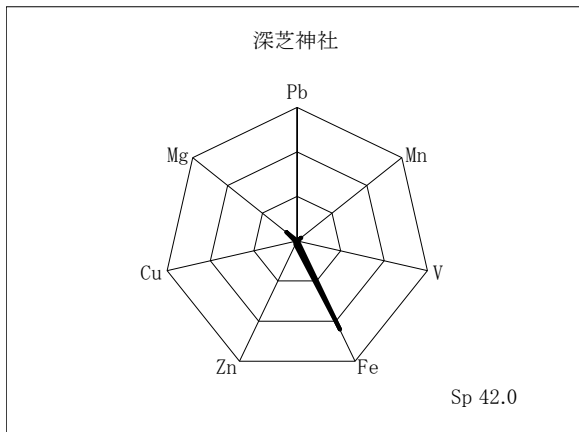
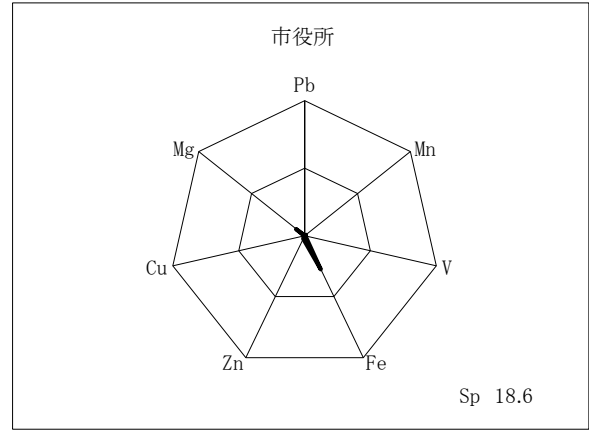
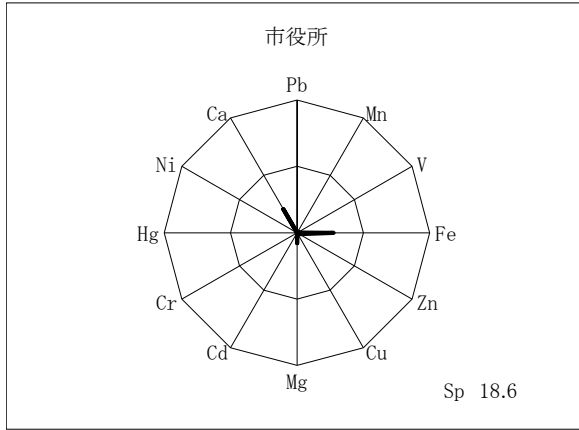
測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
銅 Cu	夏	神 栖 市 役 所	0.011	0.006	0.005	0.010	0.008	0.008	0.005	0.011
		深 芝 神 社	0.035	0.049	0.057	0.029	0.059	0.046	0.029	0.059
		白 十 字 病 院	0.026	0.019	0.032	0.026	0.041	0.029	0.019	0.041
		青 販 連 セ ン タ ー	0.024	0.017	0.026	0.022	0.041	0.026	0.017	0.041
		軽 野 東 小 学 校	0.030	0.038	0.036	0.026	0.042	0.034	0.026	0.042
		若 松 南 街 区 公 園	0.019	0.017	0.035	0.023	0.039	0.027	0.017	0.039
		平 均	0.024	0.024	0.032	0.004	0.038	0.025	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.071	0.119	0.042	0.081	0.069	0.076	0.042	0.119
		深 芝 神 社	0.020	0.037	0.019	0.018	0.004	0.020	0.004	0.037
		白 十 字 病 院	0.008	0.009	0.007	0.006	0.008	0.008	0.006	0.009
		青 販 連 セ ン タ ー	0.024	0.025	0.014	0.026	0.011	0.020	0.011	0.026
		軽 野 東 小 学 校	0.012	0.016	0.006	0.007	0.006	0.009	0.006	0.016
		若 松 南 街 区 公 園	0.025	0.075	0.033	0.057	0.015	0.041	0.015	0.075
		平 均	0.027	0.047	0.020	0.033	0.019	0.029	—	—
マグネシウム Mg	夏	神 栖 市 役 所	0.19	0.12	0.14	0.16	0.16	0.15	0.12	0.19
		深 芝 神 社	0.32	0.32	0.38	0.29	0.23	0.31	0.23	0.38
		白 十 字 病 院	0.27	0.22	0.31	0.20	0.19	0.24	0.19	0.31
		青 販 連 セ ン タ ー	0.39	0.21	0.24	0.18	0.20	0.24	0.18	0.39
		軽 野 東 小 学 校	0.30	0.19	0.26	0.32	0.24	0.26	0.19	0.32
		若 松 南 街 区 公 園	0.45	0.34	0.42	0.37	0.31	0.38	0.31	0.45
		平 均	0.32	0.23	0.29	0.25	0.22	0.26	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.23	0.13	0.07	0.17	0.19	0.16	0.07	0.23
		深 芝 神 社	0.26	0.18	0.13	0.23	0.50	0.26	0.13	0.50
		白 十 字 病 院	0.18	0.16	0.11	0.29	0.27	0.20	0.11	0.29
		青 販 連 セ ン タ ー	0.22	0.10	0.08	0.11	0.12	0.13	0.08	0.22
		軽 野 東 小 学 校	0.16	0.08	0.05	0.06	0.12	0.09	0.05	0.16
		若 松 南 街 区 公 園	0.27	0.15	0.14	0.18	0.38	0.22	0.14	0.38
		平 均	0.22	0.13	0.10	0.17	0.26	0.18	—	—

(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	< 0.001	< 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
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	0.006	0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.006
	冬	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
カルシウム Ca	夏	0.53	0.27	0.35	0.34	0.55	0.41	0.27	0.55
	冬	0.32	0.26	0.25	0.32	0.15	0.26	0.15	0.32
塩素イオン Cl <sup>-</sup>	夏	1.17	0.06	< 0.05	1.39	1.01	0.74	0.05	1.39

平均濃度パターン（夏期）

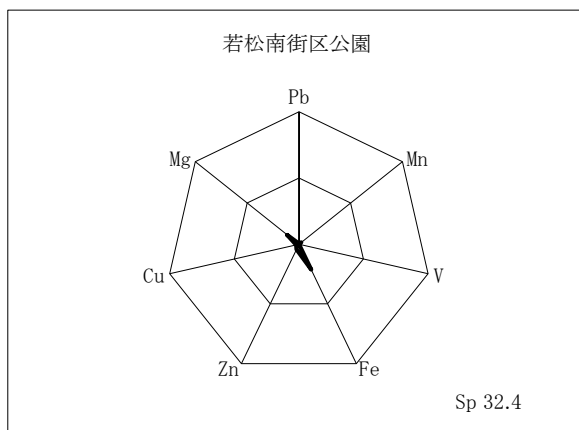
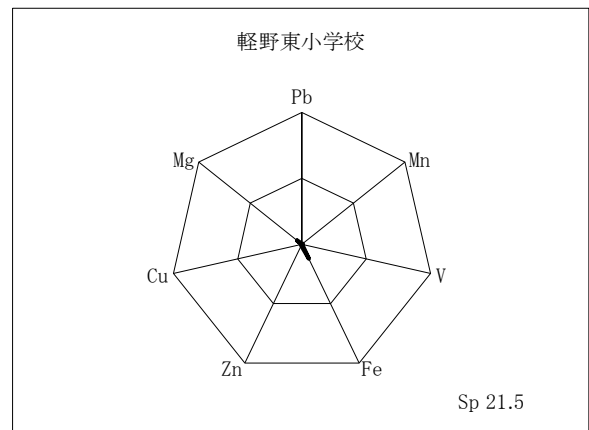
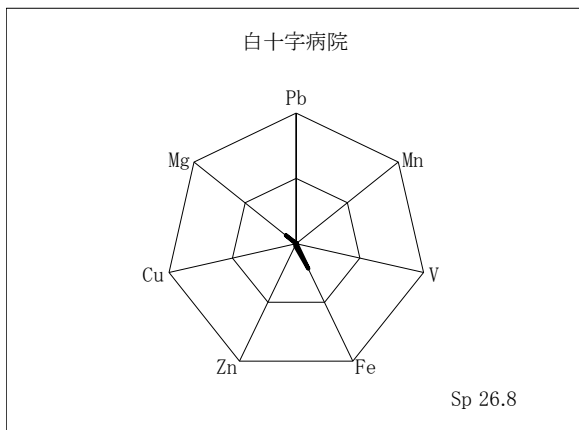
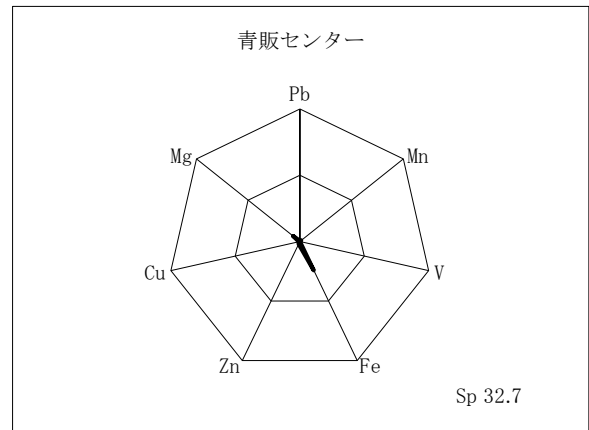
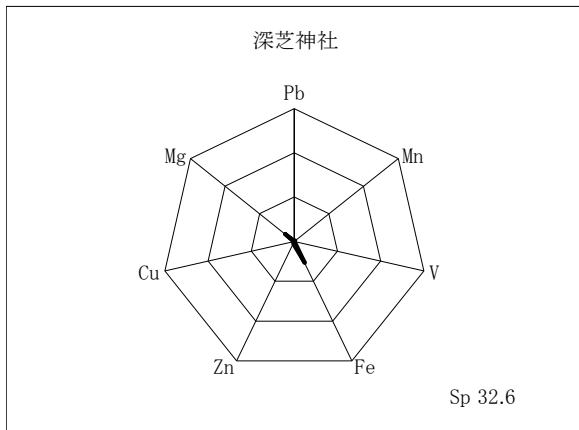
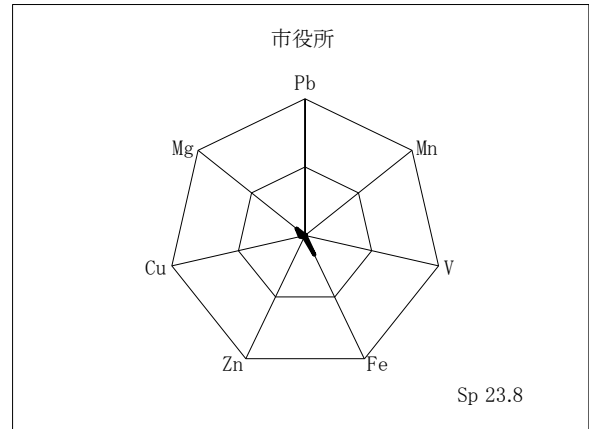
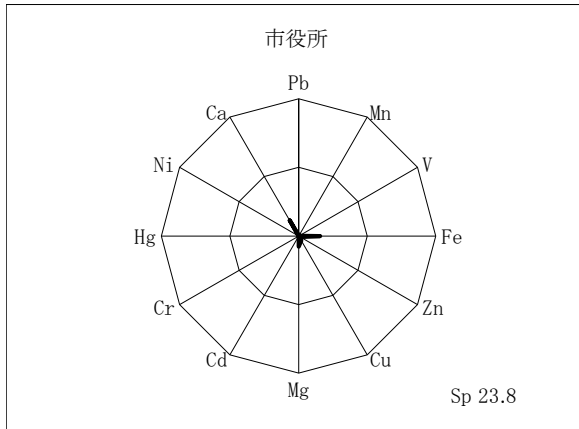
0 ~ 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$





平均濃度パターン（冬期）

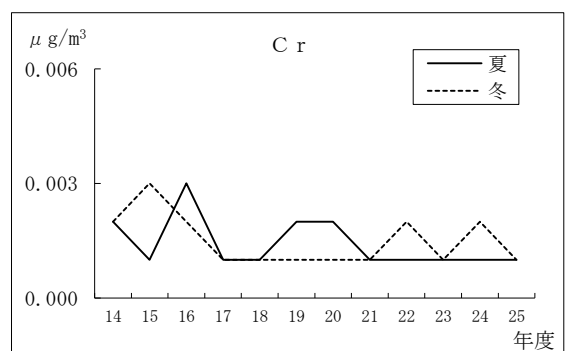
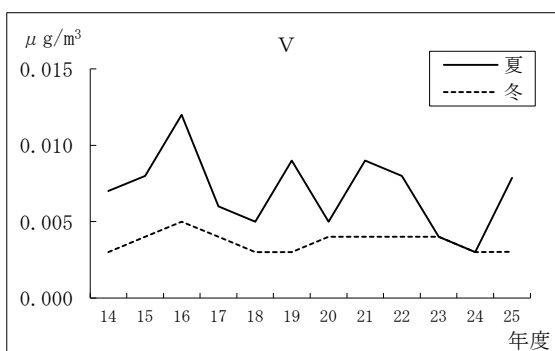
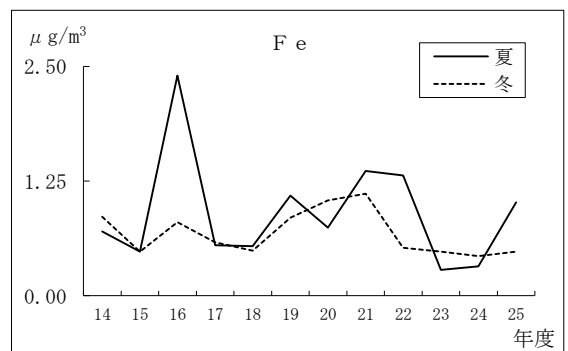
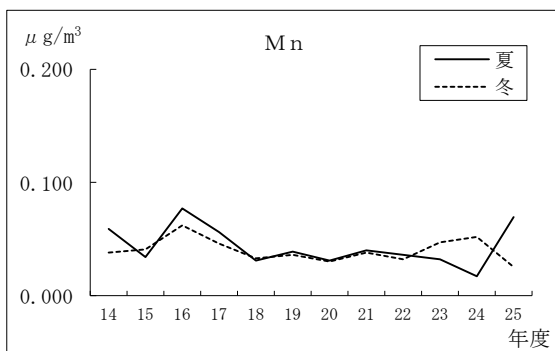
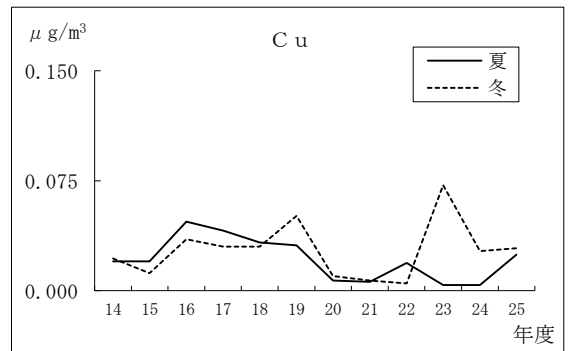
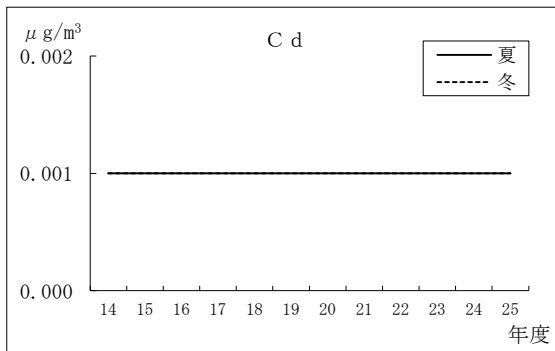
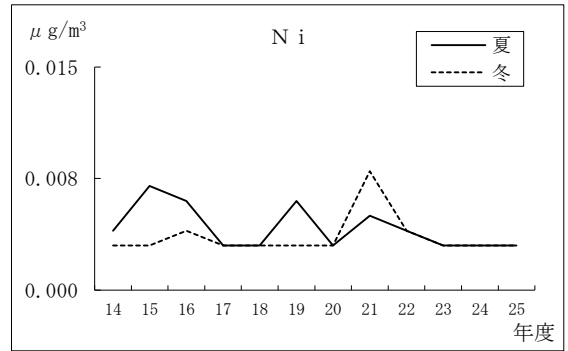
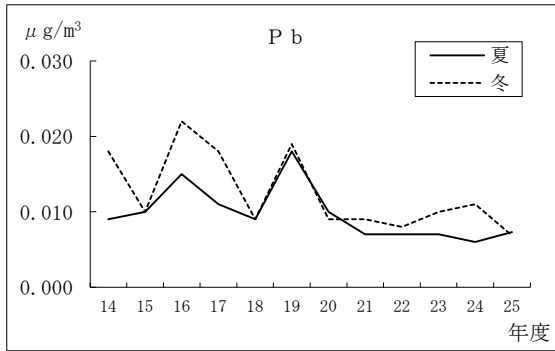
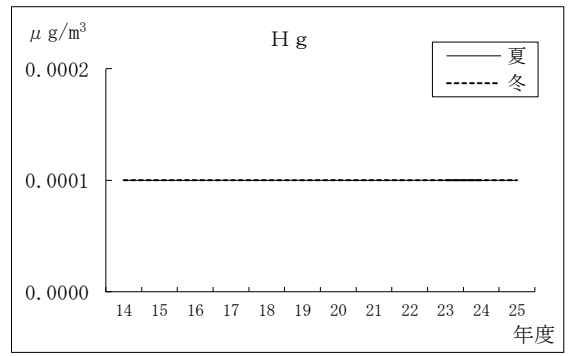
0 ~ 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

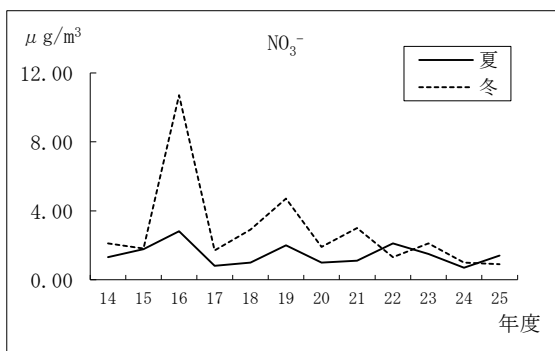
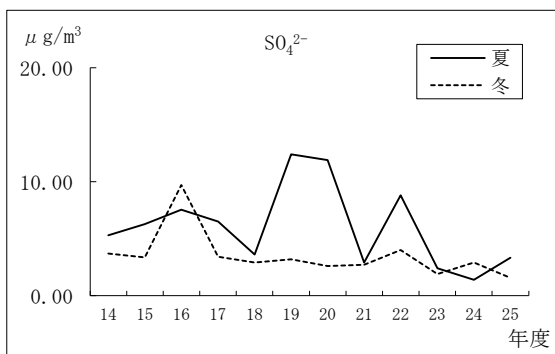
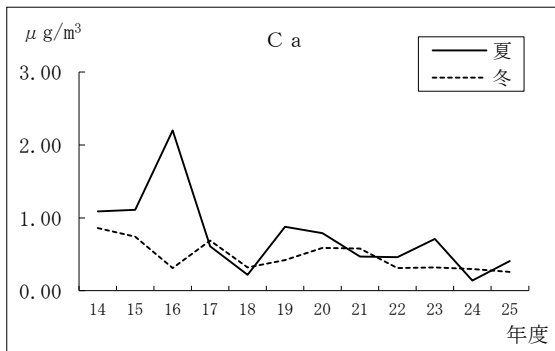
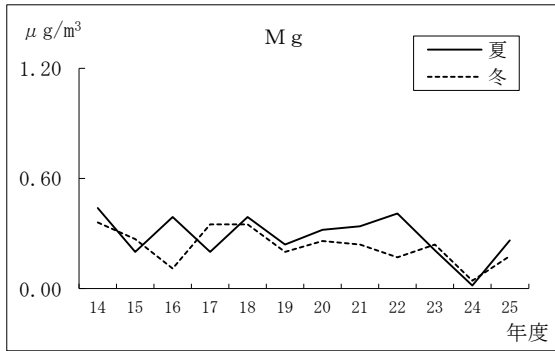
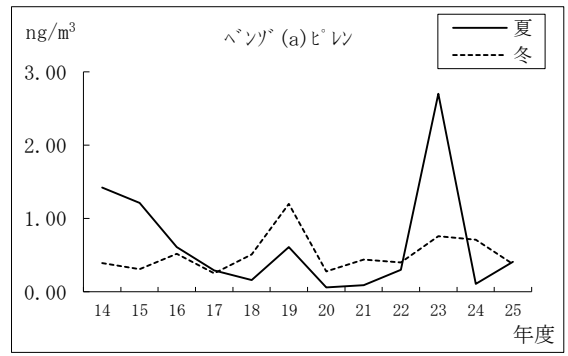
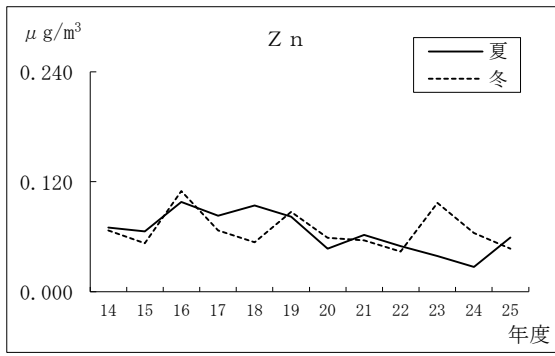


浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m<sup>3</sup>  
 へソソ<sup>\*</sup>(a)ヒ<sup>\*</sup>ソ：ng/m<sup>3</sup>

	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
夏	SP	39.1	40.0	40.9	29.8	26.9	43.5	30.5	34.0	45.8	23.3	18.4	30.4
	Pb	0.009	0.010	0.015	0.011	0.009	0.018	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006	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	0.059	0.034	0.077	0.056	0.031	0.039	0.031	0.040	0.036	0.032	0.017	0.069
	V	0.007	0.008	0.012	0.006	0.005	0.009	0.005	0.009	0.008	0.004	0.003	0.008
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.004	0.007	0.006	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	<0.003
	Cu	0.020	0.020	0.047	0.041	0.033	0.031	0.007	0.006	0.019	0.004	0.004	0.025
	Fe	0.70	0.48	2.40	0.55	0.54	1.09	0.74	1.36	1.31	0.28	0.32	1.02
	Cr	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	Zn	0.070	0.066	0.098	0.083	0.094	0.082	0.047	0.062	0.050	0.039	0.027	0.059
	Mg	0.44	0.20	0.39	0.20	0.39	0.24	0.32	0.34	0.41	0.21	0.02	0.26
	Ca	1.09	1.11	2.20	0.61	0.22	0.88	0.79	0.47	0.46	0.71	0.14	0.41
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5.30	6.28	7.54	6.50	3.60	12.40	11.90	2.90	8.80	2.40	1.40	3.33
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.30	1.78	2.82	0.80	1.00	2.00	1.00	1.10	2.10	1.50	0.70	1.40
へソソ <sup>*</sup> (a) ヒ <sup>*</sup> ソ	1.42	1.21	0.61	0.29	0.16	0.61	0.06	0.09	0.30	2.70	0.11	0.41	
冬	SP	49.1	20.5	56.8	37.6	33.1	37.0	33.3	31.5	25.8	31.6	27.5	23.7
	Pb	0.018	0.010	0.022	0.018	0.009	0.019	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	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	0.038	0.041	0.062	0.046	0.033	0.036	0.030	0.038	0.032	0.047	0.052	0.025
	V	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	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	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	<0.003
	Cu	0.022	0.012	0.035	0.030	0.030	0.051	0.010	0.007	0.005	0.072	0.027	0.029
	Fe	0.86	0.48	0.80	0.58	0.49	0.85	1.04	1.11	0.52	0.48	0.43	0.48
	Cr	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
	Zn	0.067	0.053	0.110	0.067	0.054	0.087	0.059	0.056	0.044	0.097	0.064	0.047
	Mg	0.36	0.27	0.11	0.35	0.35	0.20	0.26	0.24	0.17	0.24	0.04	0.18
	Ca	0.86	0.74	0.31	0.69	0.32	0.42	0.59	0.58	0.31	0.32	0.30	0.26
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.70	3.37	9.70	3.40	2.90	3.20	2.60	2.70	4.00	1.90	2.90	1.57
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2.10	1.80	10.70	1.70	2.90	4.70	1.90	3.00	1.30	2.10	1.00	0.90
へソソ <sup>*</sup> (a) ヒ <sup>*</sup> ソ	0.39	0.31	0.52	0.25	0.51	1.20	0.28	0.44	0.40	0.76	0.71	0.38	





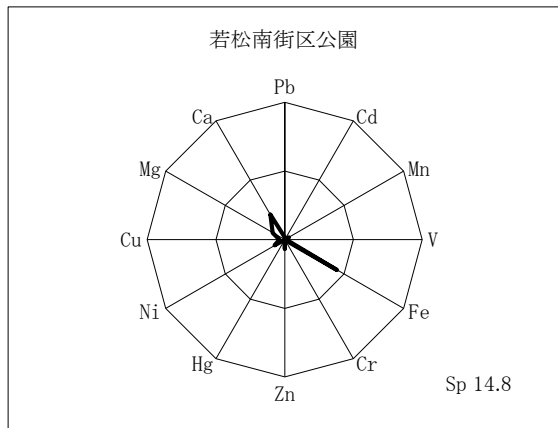
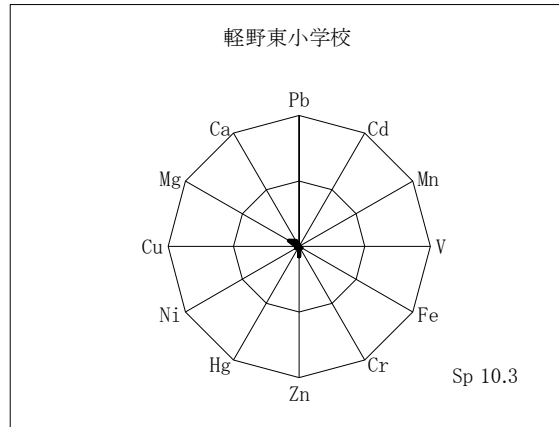
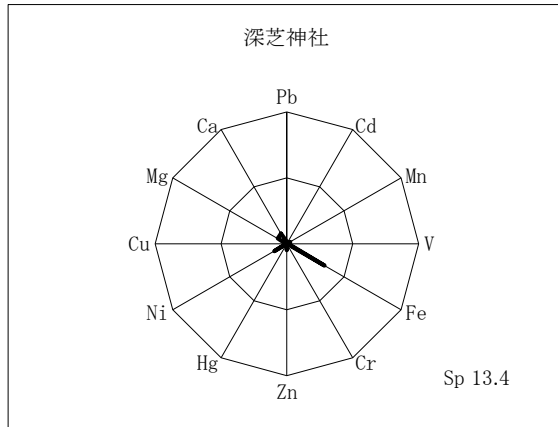
## (8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	13.4	0.018	0.030	0.010	0.33	< 0.001	0.048	0.009	0.08	0.09	< 0.001	0.112	< 0.0001
	軽野東小学校	10.3	0.015	0.006	0.003	0.023	< 0.001	0.074	0.023	0.09	0.05	< 0.001	0.028	< 0.0001
	若松南 街区公園	14.8	0.017	0.035	0.010	0.44	< 0.001	< 0.068	0.038	0.10	0.21	< 0.001	0.085	< 0.0001
	平均	12.8	< 0.017	0.024	< 0.008	0.26	< 0.001	0.063	0.023	0.09	0.12	< 0.001	0.075	< 0.0001
冬	深芝神社	10.5	< 0.005	0.005	< 0.003	0.06	< 0.001	0.021	0.005	0.03	< 0.01	< 0.001	0.006	< 0.0001
	軽野東小学校	10.7	0.005	0.013	< 0.003	0.17	< 0.001	0.045	0.006	0.12	0.10	< 0.001	0.048	< 0.0001
	若松南 街区公園	9.9	0.007	0.014	< 0.003	0.22	< 0.001	0.207	0.017	0.09	0.18	< 0.001	0.018	< 0.0001
	平均	10.4	0.006	0.011	0.003	0.15	0.001	0.091	0.009	0.08	0.10	< 0.001	0.024	< 0.0001

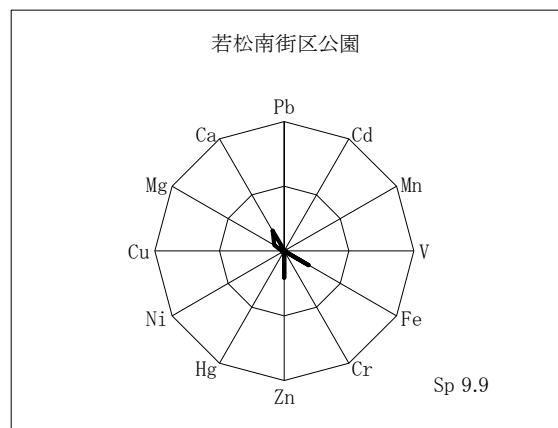
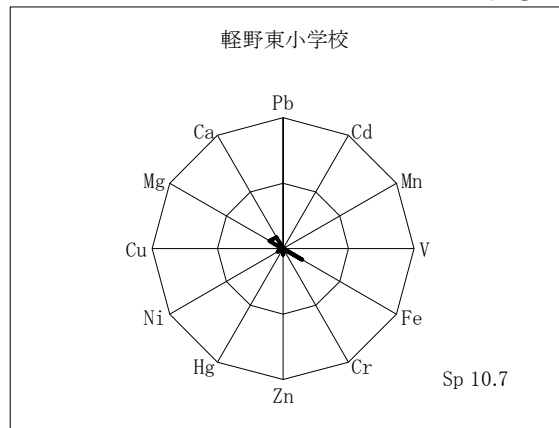
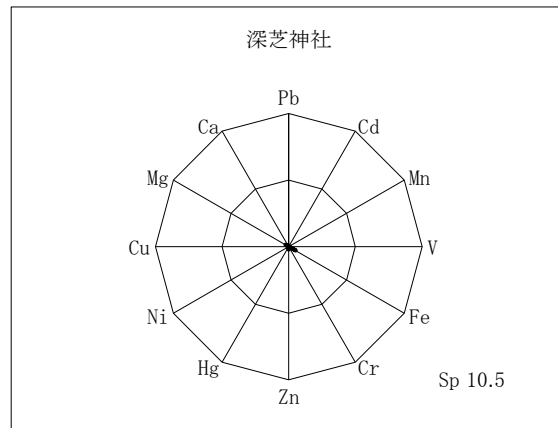
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

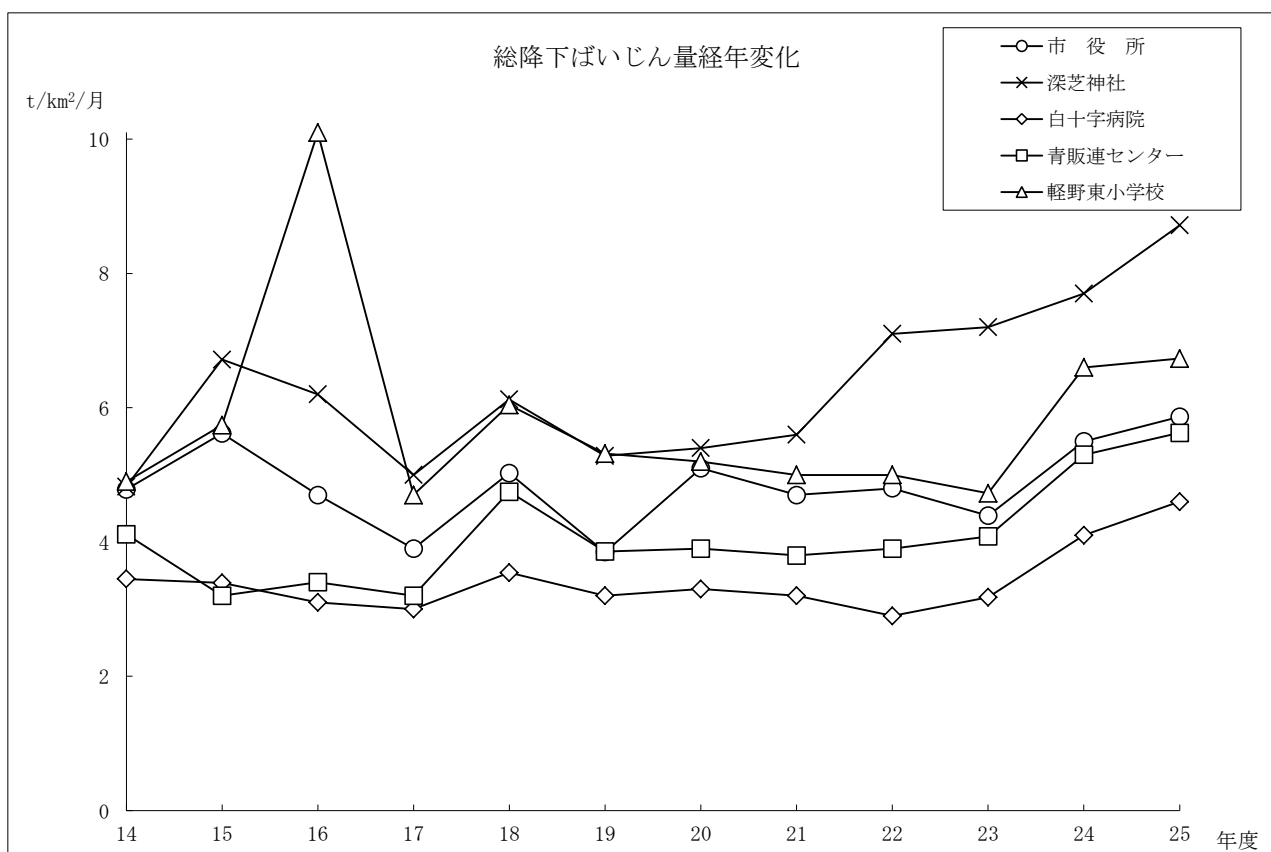


(9) 降下ばいじん

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)

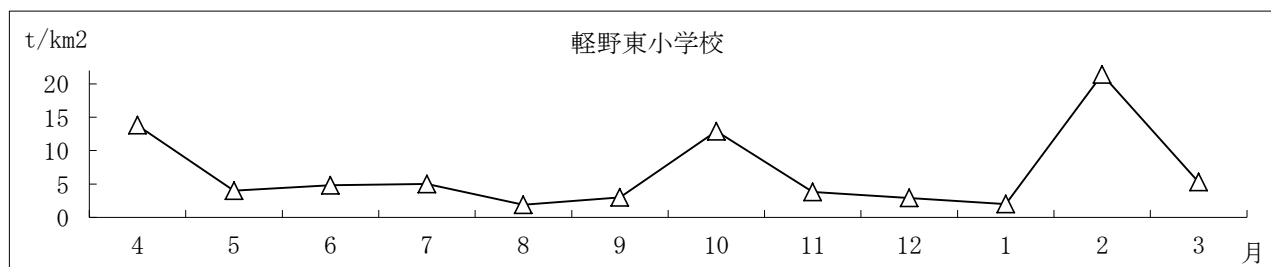
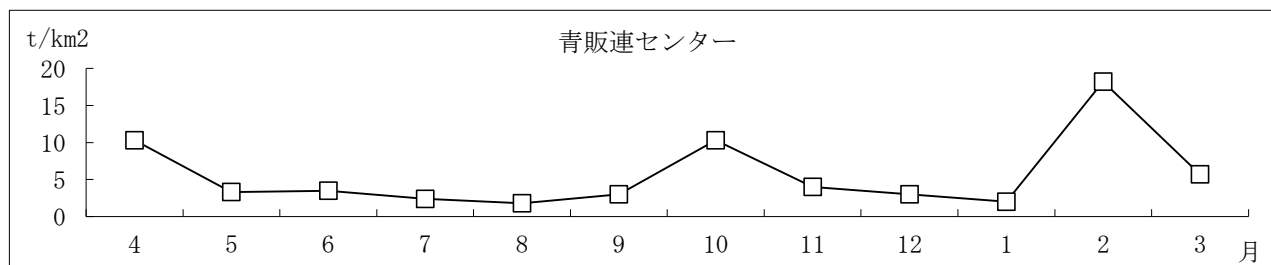
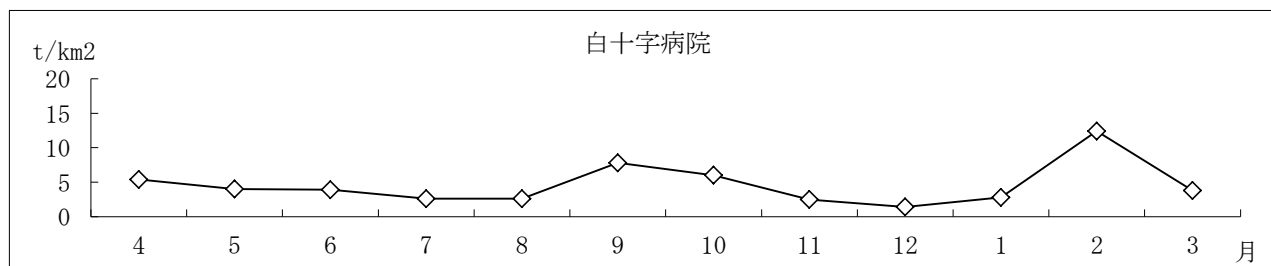
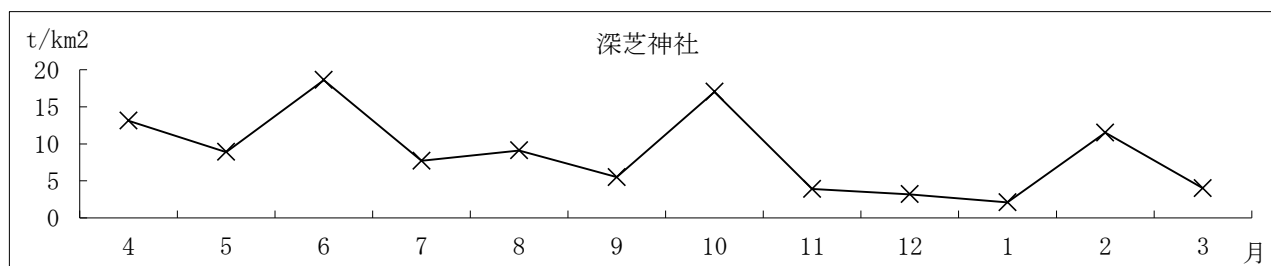
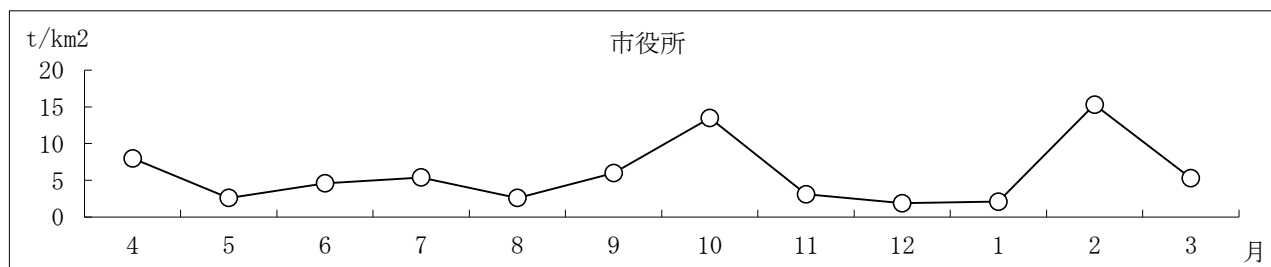
年度	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
測定局												
市役所	4.8	5.6	4.7	3.9	5.0	3.9	5.1	4.7	4.8	4.4	5.5	5.9
深芝神社	4.8	6.7	6.2	5.0	6.1	5.3	5.4	5.6	7.1	7.2	7.7	8.7
白十字病院	3.5	3.4	3.1	3.0	3.5	3.2	3.3	3.2	2.9	3.2	4.1	4.6
青販連センター	4.1	3.2	3.4	3.2	4.8	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	5.3	5.6
軽野東小学校	4.9	5.7	10.1	4.7	6.0	5.3	5.2	5.0	5.0	4.7	6.6	6.7



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	8.0	2.6	4.6	5.4	2.6	6.0	13.5	3.1	1.9	2.1	15.3	5.3
深芝神社	13.1	8.9	18.6	7.7	9.1	5.5	17.0	3.9	3.2	2.1	11.5	4.0
白十字病院	5.4	4.0	3.9	2.6	2.6	7.8	6.0	2.5	1.4	2.8	12.4	3.8
青販連センター	10.3	3.3	3.5	2.4	1.8	3.0	10.3	4.0	3.0	2.0	18.2	5.7
軽野東小学校	13.8	4.0	4.8	5.0	1.9	3.0	12.9	3.8	2.9	2.0	21.4	5.3





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	2013年									2014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	8.0	2.6	4.6	5.4	2.6	6.0	13.5	3.1	1.9	2.1	15.3	5.3	5.9	1.9	15.3
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	6.1	2.1	2.8	2.9	1.2	4.0	9	1.5	0.6	1	12.5	3.8	4.0	0.6	12.5
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.9	0.5	1.8	2.5	1.4	2.0	4.5	1.6	1.3	1.1	2.8	1.5	1.9	0.5	4.5
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	36	6.4	59	100	62	110	89	36	26	23	76	41	55	6	110
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	3.7	3	6.9	7.1	3.5	5.7	8.3	4.9	2.9	2.3	7.0	8.1	5.3	2.3	8.3
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	11	8.4	19	19	7.5	11	39	8.3	6.1	5	21.0	22	15	5.4	39
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.19	< 0.15	0.20	0.41	0.29	0.34	0.29	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.29	< 0.15	0.23	< 0.15	0.41
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.51	0.38	0.61	0.5	0.4	0.8	0.5	0.3	0.6	0.3	0.6	0.7	0.5	0.31	0.8
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.38	0.14	0.23	0.25	0.19	1.70	3.30	0.24	0.28	0.09	0.48	0.25	0.63	< 0.09	3.3
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.65	< 0.15	0.68	0.71	0.48	0.55	1.50	0.33	0.26	0.23	0.74	0.46	0.56	< 0.15	1.5
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.03	< 0.03	0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	0.07	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	0.04	0.03	< 0.03	0.07
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	270	170	230	310	120	260	400	120	150	86	540	270	240	86	540
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	6.6	4.5	8.4	6.7	4.4	6.1	20	3.0	8.4	3.6	11.0	7.1	7.5	3.0	20
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	2.30	0.35	0.22	0.22	0.11	1.10	2.40	0.38	0.61	0.20	4.60	0.79	1.11	0.11	4.6
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	--	5.9	5.7	5.3	6.2	6.3	6.1	5.4	5.8	5.8	6.2	5.8	5.7	5.9	5.3	6.3
液量	mL	11700	8200	10700	5600	2700	10700	37500	4400	10600	6600	15500	9300	11100	2700	37500

深芝神社

分析項目	調査期間 単 位	2013年									2014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	13.1	8.9	18.6	7.7	9.1	5.5	17.0	3.9	3.2	2.1	11.5	4.0	8.7	2.1	18.6
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	7.7	5.1	10.9	4.2	2.9	4.3	9.0	2.1	1.5	1.1	8.3	2.8	5.0	1.1	10.9
不溶性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.4	3.8	7.7	3.5	6.2	1.2	8.0	1.8	1.7	1.0	3.2	1.2	3.7	1.0	8.0
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	6.7	19	100	44	150	26	34	<3.0	11	9.5	15	20	40	6.7	150
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	3.8	5.5	13.0	8.5	13.0	6.3	16	4.5	4	2.1	7.0	4.2	7.3	2.1	16
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	12	15	33	13	16.0	11	55	10	16	11	35	13	20	9.7	55
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.17	0.26	0.41	0.58	0.51	0.33	0.5	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.29	< 0.15	0.58
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.32	0.39	0.94	0.63	0.55	0.59	0.55	0.28	0.39	0.39	0.54	1.40	0.58	0.28	1.40
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.11	0.16	0.19	0.14	0.21	0.18	0.42	0.09	0.18	0.08	0.17	0.13	0.17	0.08	0.42
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.18	0.35	0.75	0.52	0.82	0.25	0.38	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.22	< 0.15	0.34	< 0.15	0.82
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.03
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	300	320	500	540	130	520	440	87	170	180	360	150	310	87	540
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	7.1	4.4	11.0	7.4	4.4	6.0	13.0	2.0	4.4	1.9	4.3	3.9	5.8	1.9	13
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.9	0.41	0.58	0.26	0.21	0.72	2.30	0.4	0.54	0.28	3.40	0.6	0.97	0.21	3.4
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	--	6.9	6.6	7.2	6.9	6.0	6.7	6.3	6.3	6.2	6.4	5.9	6.0	6.5	5.9	7.2
液量	mL	10500	8200	9800	5400	4200	8100	37500	4800	10100	6700	12800	8900	10600	4200	37500

白十字病院

分析項目	調査期間	2013年									2014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	5.4	4	3.9	2.6	2.6	7.8	6	2.5	1.4	2.8	12.4	3.8	4.6	1.4	12.4
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.7	2.3	1.5	1.6	1.2	5	4.3	1.5	0.6	1.4	9.9	2.8	3.0	0.6	9.9
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.7	1.7	2.4	1	1.4	2.8	1.7	1.0	0.8	1.4	2.5	1.0	1.6	0.8	2.8
pH	--	6.1	6.2	5.6	6.0	5.9	6.1	5.7	6.2	6.0	6.4	5.9	6.3	6.0	5.6	6.4
液 量	mL	11500	8500	10400	4900	2500	11100	39500	4500	11400	6200	16000	9800	11400	2500	39500

青販連センター

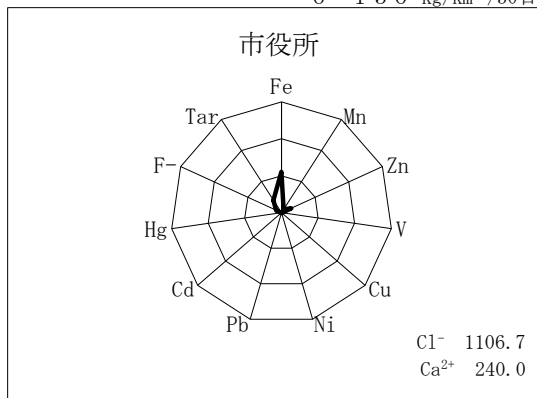
分析項目	調査期間	2013年									2014年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	10.3	3.3	3.5	2.4	1.8	3.0	10.3	4.0	3.0	2.0	18.2	5.7	5.6	1.8	18.2
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	7.8	2.3	2.3	1.7	0.8	2.1	9.4	2.0	1.6	0.5	17.3	3.7	4.3	0.5	17.3
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	2.5	1.0	1.2	0.7	1.0	0.9	0.9	2.0	1.4	1.5	0.9	2.0	1.3	0.7	2.5
pH	--	6.0	5.6	5.3	5.7	5.7	5.8	5.7	6.1	6.2	6.3	5.9	5.9	5.9	5.3	6.3
液 量	mL	13400	8900	11900	5400	3600	13800	39200	6700	11600	8300	19200	12500	12900	3600	39200

軽野東小学校

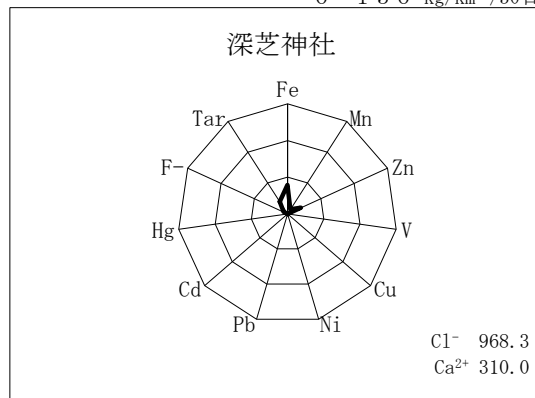
分析項目	調査期間	2013年									2014年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	13.8	4.0	4.8	5.0	1.9	3.0	12.9	3.8	2.9	2.0	21.4	5.3	6.7	1.9	21.4
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	10.0	2.5	2.3	1.9	0.8	2.3	11.7	1.6	1.9	0.5	19.1	3.2	4.8	0.5	19.1
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.8	1.5	2.5	3.1	1.1	0.7	1.2	2.2	1.0	1.5	2.3	2.1	1.9	0.7	3.8
pH	--	6.1	5.8	5.7	6.2	5.7	5.8	5.8	6.3	6.0	6.0	5.9	6.0	5.9	5.7	6.3
液 量	mL	12600	9000	11900	7000	3500	9000	38800	5200	11500	8000	18500	10500	12100	3500	38800

降下ばいじん平均濃度パターン

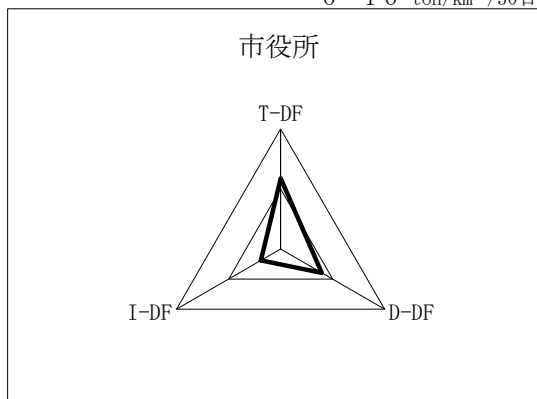
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



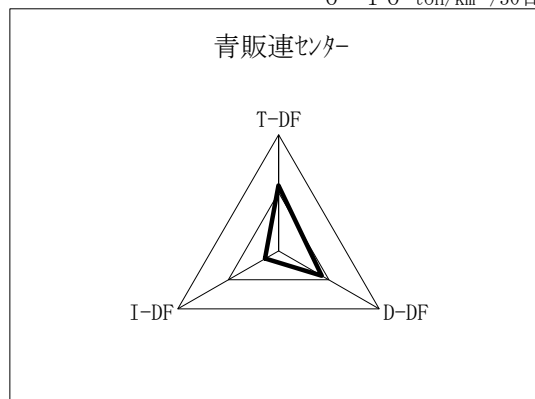
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



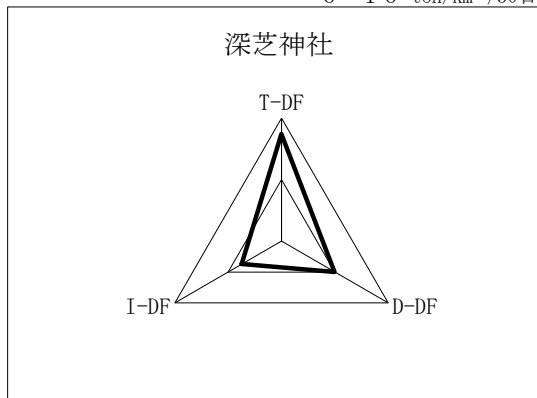
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



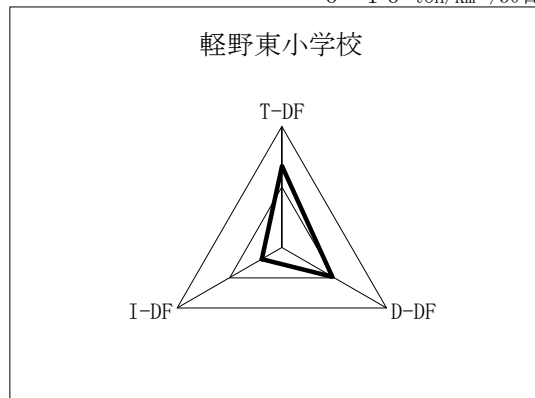
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



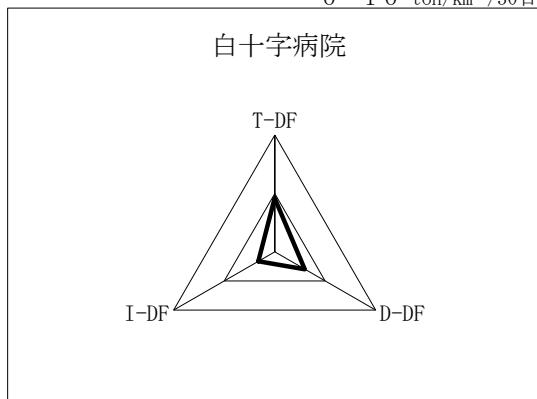
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



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

(10) 有害大気汚染物質（測定局：神栖市役所）

有害大気汚染物質月変化

単位：ppb

年・月 測定項目	2013年									2014年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
トリクロロエチレン	0.4	0.4	1.3	0.6	0.4	0.8	0.9	1.2	0.9	0.1	0.1	0.1
テトラクロロエチレン	0.5	0.5	0.6	0.2	0.8	0.8	0.9	0.6	0.4	0.1	0.1	0.2
ベンゼン	0.9	1.5	2.1	1.2	0.6	0.9	1.0	0.9	0.8	0.5	0.5	0.4

有害大気汚染物質濃度換算値月変化

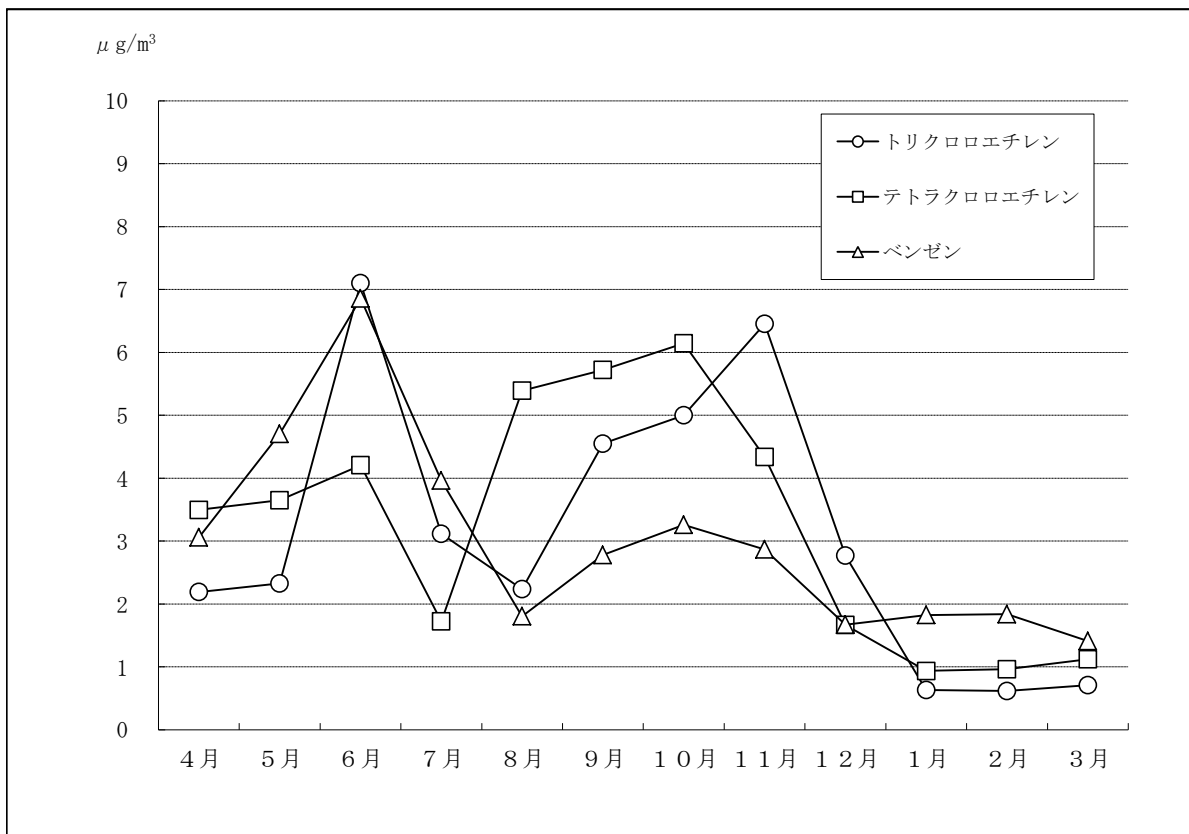
単位：μg/m<sup>3</sup>

年・月 換算温度(°C) 測定項目	2013年									2014年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	14.1	17.0	20.3	24.4	27.3	23.8	19.5	12.2	6.6	4.6	5.1	11.4
トリクロロエチレン	2.2	2.3	7.1	3.1	2.2	4.5	5.0	6.5	2.8	0.6	0.6	0.7
テトラクロロエチレン	3.5	3.6	4.2	1.7	5.4	5.7	6.1	4.3	1.7	0.9	1.0	1.1
ベンゼン	3.1	4.7	6.9	4.0	1.8	2.8	3.3	2.9	1.7	1.8	1.8	1.4

有害大気汚染物質年平均値

単位：μg/m<sup>3</sup>

	年平均値	環境基準
トリクロロエチレン	3.1	200
テトラクロロエチレン	3.3	200
ベンゼン	3.0	3



## Ⅱ 交通騒音・振動及び交通量

# 1. 調査概要

本調査は平成25年12月17日～平成26年1月23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。

また、自動車騒音常時監視調査は4地点で実施した。

## ◆騒音・振動・交通量

調査地点	路線名	日時
市役所前	一般国道124号	12月17日(火) 10:00～18日(水) 10:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	1月22日(水) 10:00～23日(木) 10:00
下幡木	水戸鹿島線	1月22日(水) 10:00～23日(木) 10:00
平泉	一般国道124号	1月22日(水) 10:00～23日(木) 10:00
知手	一般国道124号	12月17日(火) 10:00～18日(水) 10:00
奥野谷浜	市道8-1229号線	12月17日(火) 10:00～18日(水) 10:00
石神	市道6-9号線	1月22日(水) 10:00～23日(木) 10:00
常陸川大橋	谷原息栖東庄線	1月15日(水) 10:00～16日(木) 10:00
矢田部	一般国道124号	1月15日(水) 10:00～16日(木) 10:00
銚子大橋	一般国道124号	1月15日(水) 10:00～16日(木) 10:00

## ◆交通量のみ

調査地点	路線名	日時
知手団地①	須田奥野谷線	12月17日(火) 10:00～18日(水) 10:00
知手団地②	深芝浜波崎線	12月17日(火) 10:00～18日(水) 10:00
居切①	一般国道124号	1月22日(水) 10:00～23日(木) 10:00
居切②	栗生木崎線	1月22日(水) 10:00～23日(木) 10:00
東深芝①	市道-臨海道路	1月22日(水) 10:00～23日(木) 10:00
東深芝②	市道-臨海道路	12月17日(火) 10:00～18日(水) 10:00
須田	深芝浜波崎線	1月15日(水) 10:00～16日(木) 10:00

## ◆自動車騒音常時監視

調査地点	評価対象路線	日時
矢田部	一般国道124号	1月15日(水) 10:00～16日(木) 10:00
知手団地②	深芝浜波崎線	12月17日(火) 10:00～18日(水) 10:00
知手中央	奥野谷知手線	12月17日(火) 10:00～18日(水) 10:00
土合南1丁目	市道1-4号線	1月15日(水) 10:00～16日(木) 10:00

## 概 要

### (1) 交通騒音

環境基準との比較においては、市役所、息栖大橋、下幡木、石神、知手では昼間及び夜間共に超過しており、その他の調査地点では、昼間及び夜間共に適合していた。

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

経年変化は、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、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、市役所前が最も交通量が多く奥野谷浜が最も少ない結果となった。

また、どの地点も朝と夕にピークが認められる。

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。

### (4) 自動車騒音常時監視

評価対象路線に面する地域に立地している住居等(1,407戸)を対象に自動車騒音の常時監視として面的評価を行った。全体評価について、全体(1,407戸)では昼夜ともに基準値以下は1,361戸(96.7%)、昼のみ基準値以下は27戸(1.9%)、夜のみ基準値以下は11戸(0.8%)、昼夜ともに基準値以下は8戸(0.6%)となった。



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） 》

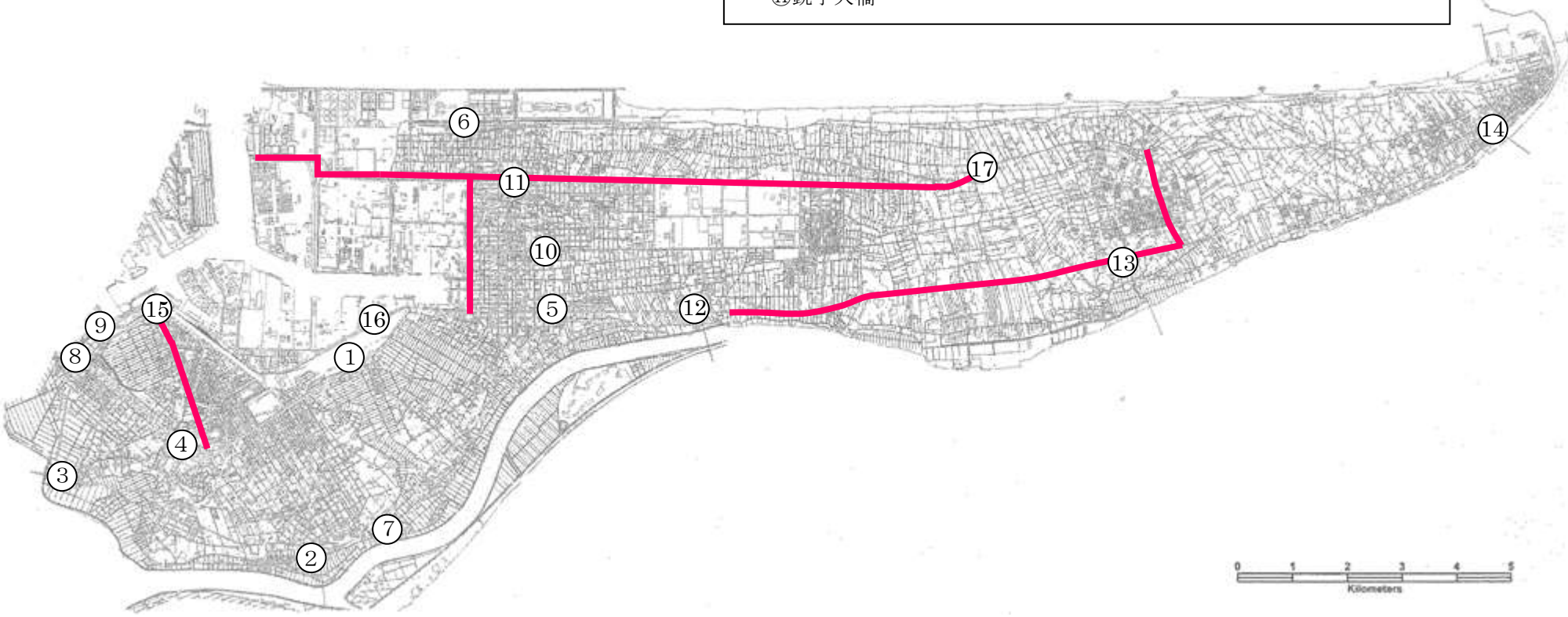
測定地点	類 型
神栖市役所	幹線交通を担う道路に近接する空間
息栖大橋	〃
下幡木	〃
石 神	C区域の内2車線以上の道路に面する地域
平 泉	幹線交通を担う道路に近接する空間
知 手	〃
奥野谷浜	〃
常陸川大橋	〃
矢 田 部	〃
銚子大橋	〃

《 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	〃

# 測定地点図

交通騒音・振動及び 交通量調査地点	交通量調査地点	 : 自動車騒音常時 監視評価対象路線
①神栖市役所前 ②息栖大橋 ③下幡木 ④平泉 ⑤知手 ⑥奥野谷浜 ⑦石神 ⑫常陸川大橋 ⑬矢田部 ⑭銚子大橋	⑧居切① ⑨居切② ⑩知手団地① ⑪知手団地② ⑮東深芝① ⑯東深芝② ⑰須田	



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

## 2. 測定結果

### (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	69	×	65	○	70
息栖大橋	75	×	70	○	75	72	×	65	×	70
下幡木	71	×	70	○	75	66	×	65	○	70
石 神	72	×	65	○	75	68	×	60	○	70
平 泉	66	○	70	○	75	62	○	65	○	70
知 手	72	×	70	○	75	68	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	58	○	65	○	70
常陸川大橋	70	○	70	○	75	65	○	65	○	70
矢田部	70	○	70	○	75	64	○	65	○	70
銚子大橋	69	○	70	○	75	64	○	65	○	70

#### 交通振動

単位：dB

区分 測定地点	昼				夜					
	振動レベルL <sub>10</sub>	環境基準適否		要請限度適否	振動レベルL <sub>10</sub>	環境基準適否		要請限度適否		
市役所前	49	—	—	○	70	42	—	—	○	65
息栖大橋	56	—	—	○	70	51	—	—	○	65
下幡木	42	—	—	○	70	35	—	—	○	65
石 神	46	—	—	○	70	37	—	—	○	65
平 泉	38	—	—	○	65	33	—	—	○	60
知 手	47	—	—	○	70	39	—	—	○	65
奥野谷浜	38	—	—	○	70	25	—	—	○	65
常陸川大橋	49	—	—	○	70	38	—	—	○	65
矢田部	42	—	—	○	70	34	—	—	○	65
銚子大橋	40	—	—	○	70	31	—	—	○	65

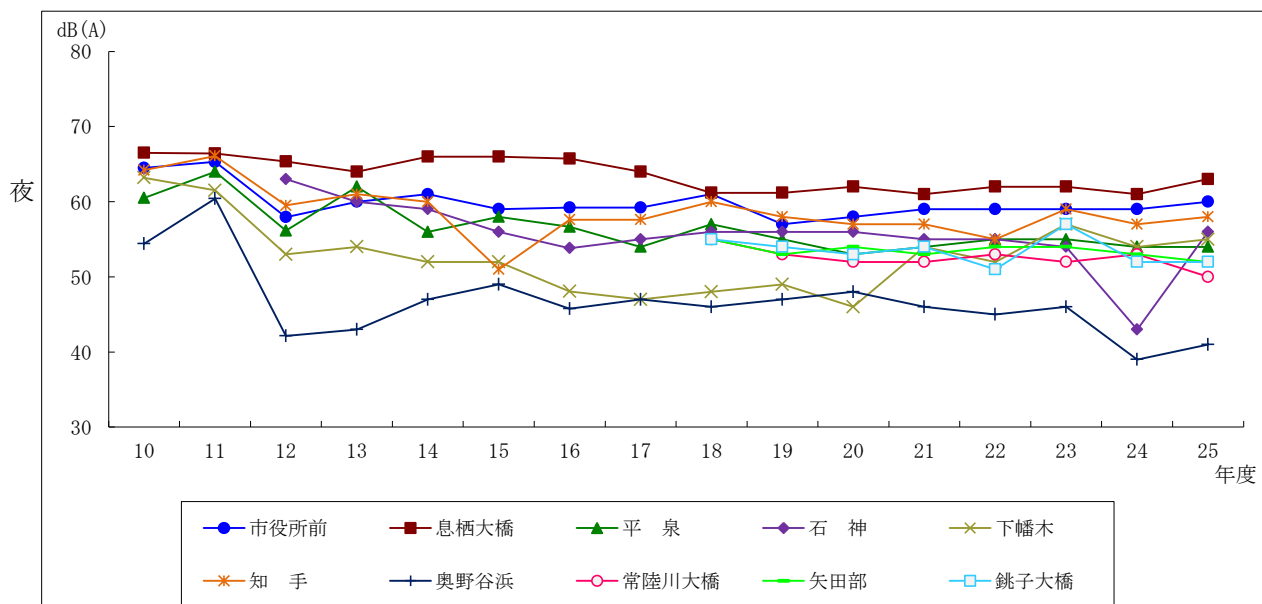
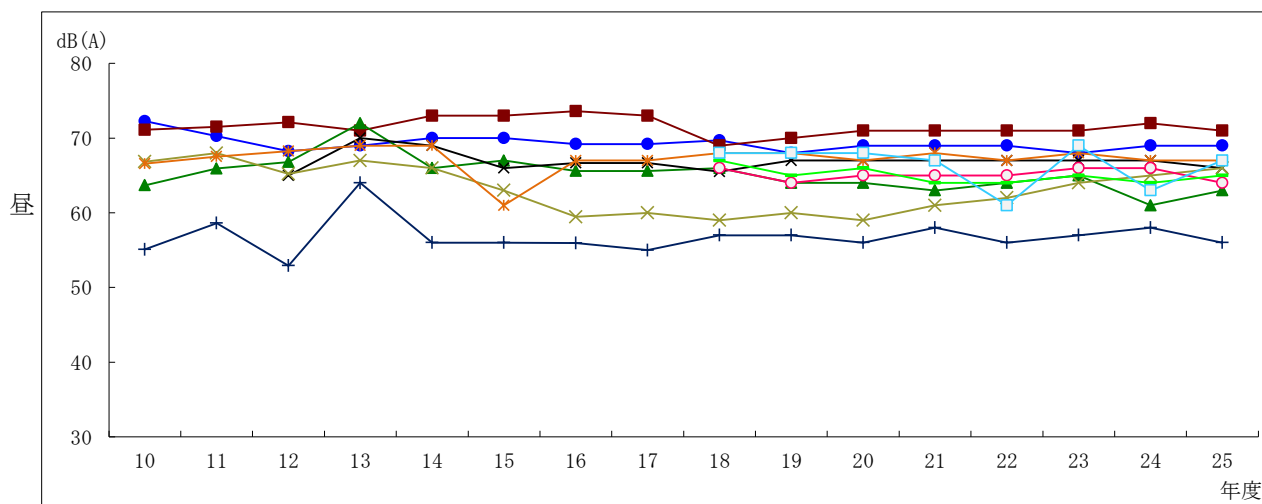
(2) 交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化

単位：dB(A)

		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
市役所前	昼	72	70	68	69	70	70	69	69	70	68	69	69	69	68	69	69
	夜	64.5	65.3	58	60	61	59	59	59	61	57	58	59	59	59	59	60
息栖大橋	昼	71	72	72	71	73	73	74	73	69	70	71	71	71	71	72	71
	夜	67	66	65	64	66	66	66	64	61	61	62	61	62	62	61	63
平 泉	昼	64	66	67	72	66	67	66	66	66	64	64	63	64	65	61	63
	夜	61	64	56	62	56	58	57	54	57	55	53	54	55	55	54	54
石 神	昼			65	70	69	66	67	67	66	67	67	67	67	67	67	66
	夜			63	60	59	56	54	55	56	56	56	55	55	54	43	56
下幡木	昼	67	68	65	67	66	63	59	60	59	60	59	61	62	64	65	66
	夜	63.2	62	53	54	52	52	48	47	48	49	46	54	52	57	54	55
知 手	昼	67	68	68	69	69	61	67	67	68	68	67	68	67	68	67	67
	夜	64.2	66	60	61	60	51	58	58	60	58	57	57	55	59	57	58
奥野谷浜	昼	55	59	53	64	56	56	56	55	57	57	56	58	56	57	58	56
	夜	54	60	42	43	47	49	46	47	46	47	48	46	45	46	39	41
常陸川大橋	昼									66	64	65	65	65	66	66	64
	夜									55	53	52	52	53	52	53	50
矢田部	昼									67	65	66	64	64	65	64	65
	夜									55	53	54	53	54	54	53	52
銚子大橋	昼									68	68	68	67	61	69	63	67
	夜									55	54	53	54	51	57	52	52

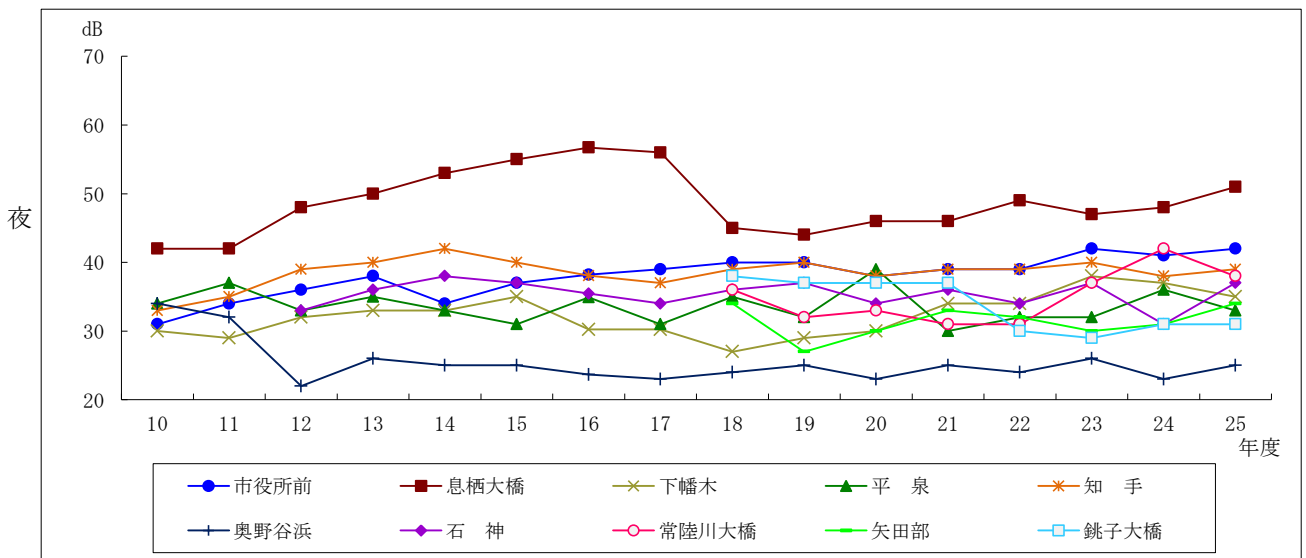
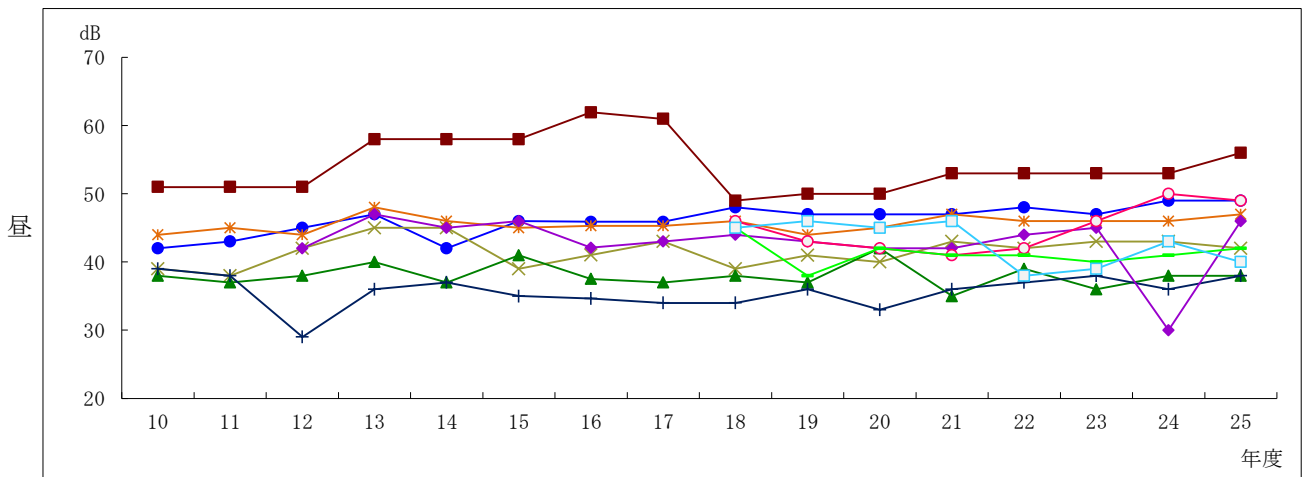
\*時間帯の区分は、「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



振動経年変化

単位：dB

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

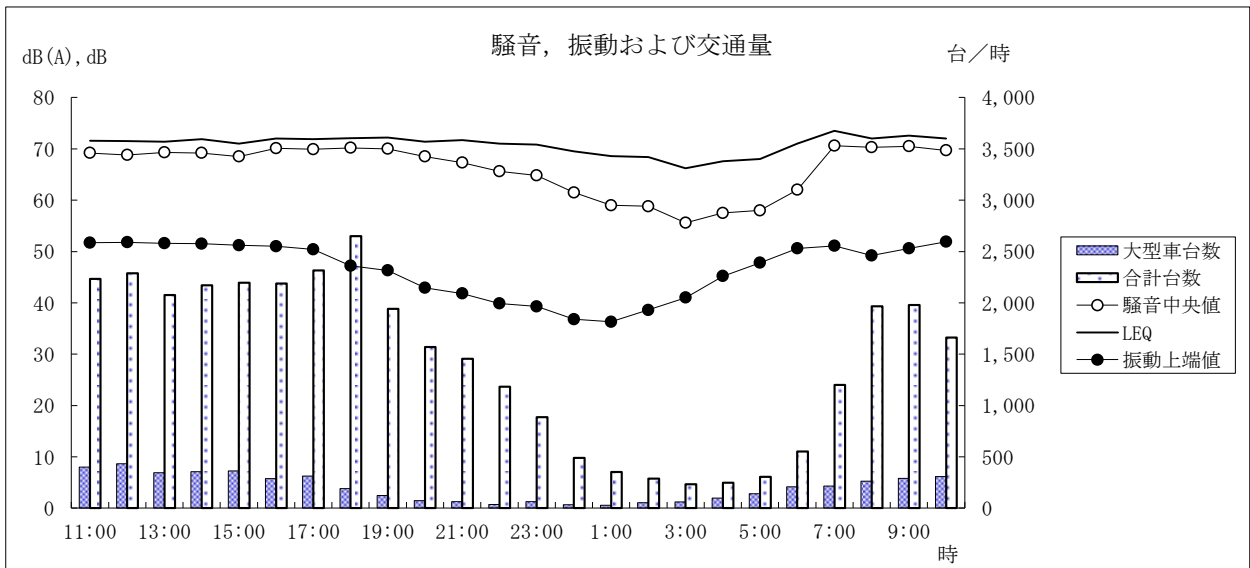


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市 役 所 前

(平成25年12月17日(火)～18日(水))

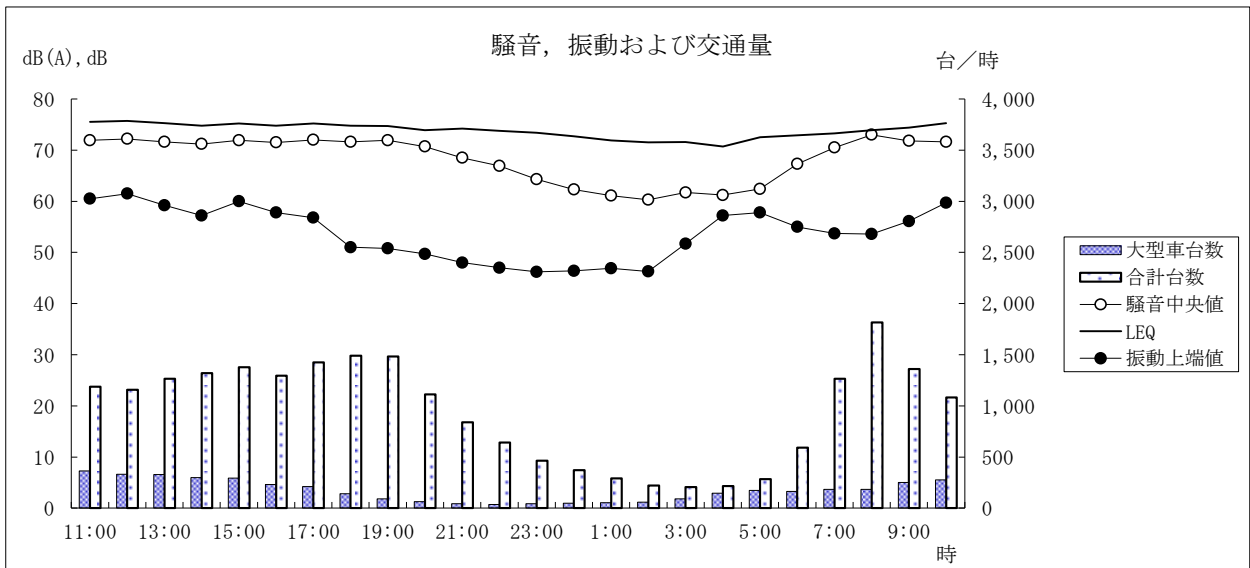
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	69.2	57.2	76.9	71.6	51.7	40.0	31.1	1,815	399	18	2,232	17.9%
12:00	68.8	56.5	76.9	71.5	51.8	40.3	31.1	1,846	431	11	2,288	18.8%
13:00	69.3	55.7	76.5	71.4	51.6	39.3	29.2	1,718	343	13	2,074	16.5%
14:00	69.2	57.5	77.3	71.9	51.5	39.7	30.4	1,796	355	19	2,170	16.4%
15:00	68.5	58.3	76.3	71.0	51.2	40.5	31.3	1,817	361	17	2,195	16.4%
16:00	70.1	56.0	77.0	72.0	51.0	39.4	30.0	1,892	286	9	2,187	13.1%
17:00	69.9	59.5	76.8	71.9	50.4	38.8	31.0	1,989	312	13	2,314	13.5%
18:00	70.2	57.9	77.0	72.1	47.2	36.9	30.9	2,441	188	19	2,648	7.1%
19:00	70.0	57.2	77.1	72.2	46.3	35.8	28.0	1,811	122	6	1,939	6.3%
20:00	68.5	58.3	76.6	71.4	42.9	34.4	26.0	1,491	72	5	1,568	4.6%
21:00	67.3	55.6	77.6	71.7	41.8	33.0	22.7	1,391	61	2	1,454	4.2%
22:00	65.6	53.0	77.1	71.0	39.9	31.3	19.4	1,149	34	0	1,183	2.9%
23:00	64.8	53.8	77.1	70.8	39.3	29.6	18.5	820	61	5	886	6.9%
0:00	61.5	50.8	76.2	69.5	36.8	26.2	17.4	452	31	5	488	6.4%
1:00	59.0	48.8	76.0	68.6	36.3	22.7	16.7	325	26	0	351	7.4%
2:00	58.8	48.7	76.0	68.4	38.6	22.7	16.9	232	51	3	286	17.8%
3:00	55.6	48.7	73.6	66.2	41.0	22.3	17.0	162	60	9	231	26.0%
4:00	57.5	49.3	75.0	67.6	45.2	25.3	17.7	138	96	12	246	39.0%
5:00	58.0	49.9	75.2	68.0	47.8	28.3	18.5	156	139	8	303	45.9%
6:00	62.0	52.4	78.4	71.0	50.6	33.5	20.9	338	206	6	550	37.5%
7:00	70.6	57.0	78.9	73.5	51.1	37.2	25.4	983	215	2	1,200	17.9%
8:00	70.3	60.3	76.6	72.0	49.2	38.3	29.2	1,700	262	3	1,965	13.3%
9:00	70.5	56.8	77.5	72.6	50.6	38.9	29.2	1,686	288	3	1,977	14.6%
10:00	69.7	58.2	77.0	72.0	51.9	40.6	31.8	1,337	306	19	1,662	18.4%



息 栖 大 橋

(平成26年1月22日(水)～23日(木))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	71.9	56.9	81.4	75.5	60.5	45.5	32.7	819	362	4	1,185	30.5%
12:00	72.2	55.3	81.6	75.7	61.5	46.2	34.0	822	331	4	1,157	28.6%
13:00	71.6	55.1	80.9	75.3	59.2	45.8	33.1	935	327	2	1,264	25.9%
14:00	71.2	56.7	80.3	74.8	57.2	44.8	33.1	1,021	297	2	1,320	22.5%
15:00	71.9	55.7	80.7	75.2	60.0	45.6	32.3	1,083	293	0	1,376	21.3%
16:00	71.5	55.7	80.4	74.8	57.8	44.4	31.7	1,062	230	2	1,294	17.8%
17:00	72.0	59.3	80.1	75.2	56.8	44.1	32.6	1,210	210	4	1,424	14.7%
18:00	71.6	62.6	78.8	74.8	51.0	42.0	32.3	1,345	139	4	1,488	9.3%
19:00	71.9	60.1	79.2	74.7	50.8	40.6	29.2	1,388	89	5	1,482	6.0%
20:00	70.7	57.5	79.3	73.9	49.7	37.2	23.8	1,046	61	3	1,110	5.5%
21:00	68.5	55.1	79.2	74.2	48.0	33.6	20.2	797	41	0	838	4.9%
22:00	66.9	52.7	78.8	73.8	47.0	31.2	17.8	605	35	1	641	5.5%
23:00	64.3	50.6	78.5	73.4	46.2	28.4	15.3	414	41	8	463	8.9%
0:00	62.3	48.3	78.3	72.7	46.4	26.8	16.3	324	46	0	370	12.4%
1:00	61.1	44.6	78.2	71.9	46.9	25.3	14.2	231	52	6	289	18.0%
2:00	60.3	41.6	77.3	71.5	46.3	25.0	14.0	162	58	0	220	26.4%
3:00	61.7	44.4	78.9	71.6	51.7	29.0	17.3	116	90	0	206	43.7%
4:00	61.2	43.0	80.1	70.7	57.2	31.5	19.1	72	144	0	216	66.7%
5:00	62.4	41.5	80.6	72.5	57.8	34.0	18.3	109	172	1	282	61.0%
6:00	67.3	53.2	80.1	72.9	55.0	36.7	23.1	425	163	2	590	27.6%
7:00	70.5	59.1	80.3	73.3	53.7	39.6	29.1	1,078	182	3	1,263	14.4%
8:00	73.0	63.4	80.3	73.9	53.6	43.2	32.6	1,628	182	5	1,815	10.0%
9:00	71.8	57.1	80.6	74.4	56.1	42.9	31.0	1,107	249	3	1,359	18.3%
10:00	71.6	54.2	81.1	75.3	59.7	43.8	31.3	801	276	3	1,080	25.6%

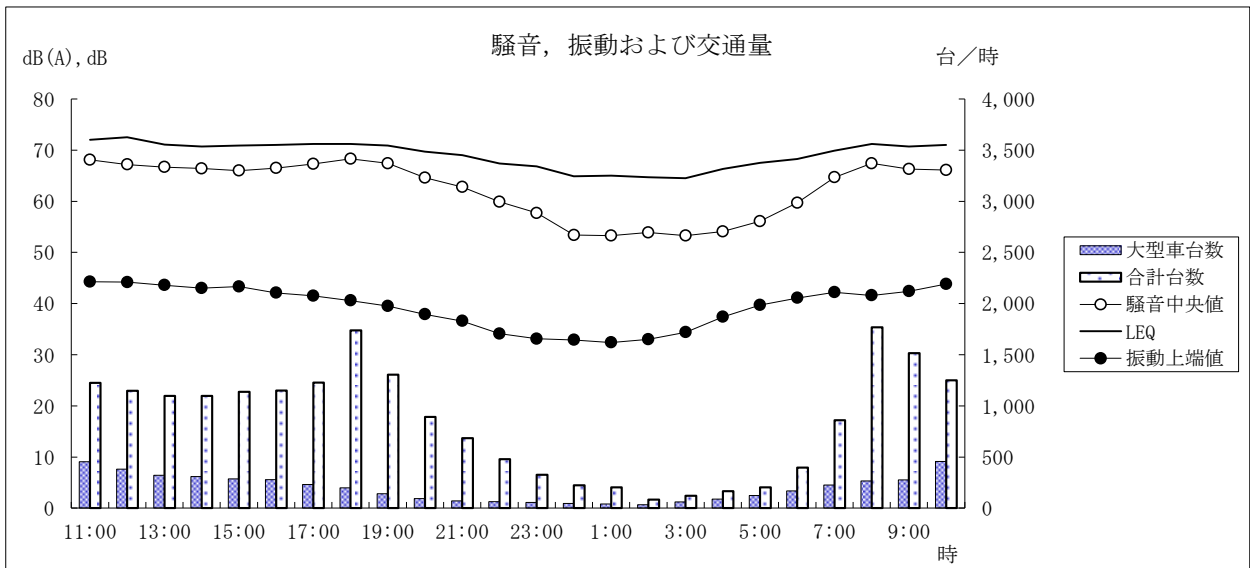




下 幡 木

(平成26年1月22日(水)～23日(木))

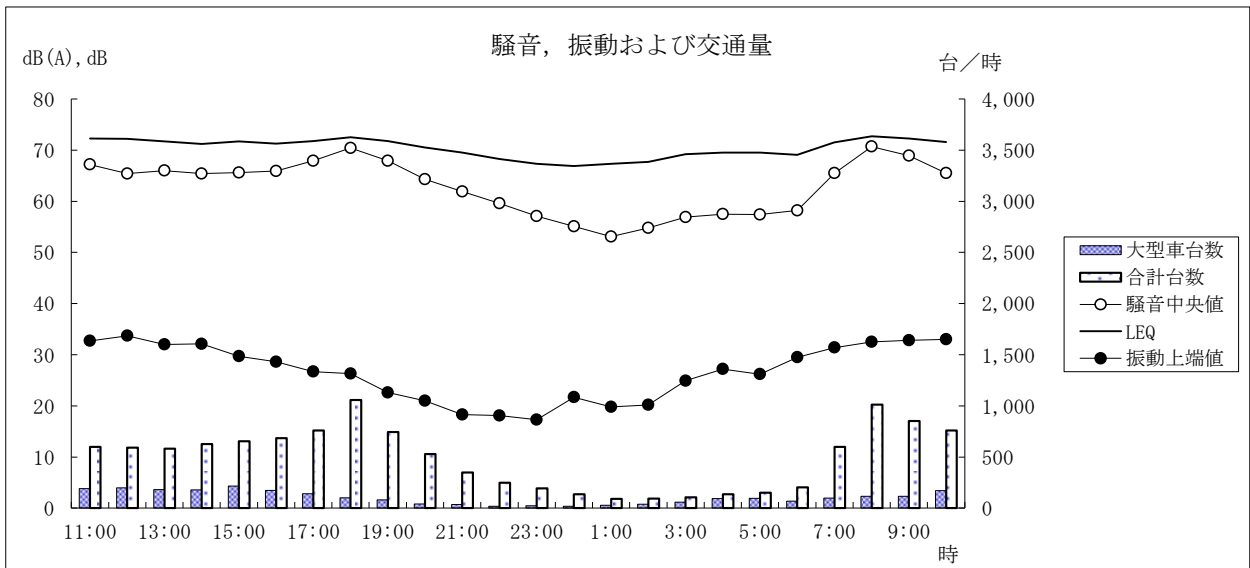
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	68.1	53.6	78.0	72.0	44.3	35.4	26.1	770	452	2	1,224	36.9%
12:00	67.2	52.8	77.6	72.5	44.2	34.3	25.3	764	381	0	1,145	33.3%
13:00	66.7	52.5	77.0	71.1	43.6	33.1	24.7	776	319	2	1,097	29.1%
14:00	66.4	52.1	76.7	70.7	43.0	32.7	25.0	786	307	4	1,097	28.0%
15:00	66.0	50.4	77.3	70.9	43.3	32.5	25.0	848	286	2	1,136	25.2%
16:00	66.5	53.1	77.0	71.0	42.1	31.2	23.8	867	278	3	1,148	24.2%
17:00	67.3	55.2	77.0	71.2	41.5	30.5	23.5	990	231	6	1,227	18.8%
18:00	68.3	57.4	76.5	71.2	40.6	29.9	23.3	1,529	197	11	1,737	11.3%
19:00	67.4	56.0	76.8	70.9	39.5	28.0	21.3	1,160	140	3	1,303	10.7%
20:00	64.6	52.7	75.9	69.7	37.9	25.5	17.8	797	93	0	890	10.4%
21:00	62.8	51.2	75.8	69.0	36.6	23.9	16.9	612	69	2	683	10.1%
22:00	59.9	49.8	74.2	67.4	34.1	22.4	15.7	414	62	2	478	13.0%
23:00	57.7	47.5	73.8	66.8	33.1	20.6	14.8	269	55	1	325	16.9%
0:00	53.4	42.8	71.9	64.9	32.9	19.9	13.6	178	44	0	222	19.8%
1:00	53.3	41.3	71.9	65.0	32.4	20.3	14.4	163	39	1	203	19.2%
2:00	53.9	43.7	70.5	64.7	33.0	21.4	15.1	50	31	0	81	38.3%
3:00	53.3	44.5	69.9	64.5	34.4	21.2	14.9	59	59	2	120	49.2%
4:00	54.1	44.1	71.8	66.3	37.4	23.9	16.6	77	87	0	164	53.0%
5:00	56.1	46.7	73.7	67.5	39.7	25.4	18.1	80	123	0	203	60.6%
6:00	59.7	48.8	75.0	68.3	41.1	28.2	19.9	227	167	2	396	42.2%
7:00	64.7	50.9	76.0	69.9	42.2	30.7	22.3	631	225	1	857	26.3%
8:00	67.4	55.3	77.0	71.2	41.6	32.2	24.8	1,496	266	5	1,767	15.1%
9:00	66.3	52.5	76.7	70.7	42.4	32.3	25.3	1,229	276	8	1,513	18.2%
10:00	66.1	52.0	77.4	71.0	43.8	35.2	26.4	793	454	1	1,248	36.4%



石 神

(平成26年1月22日(水)～23日(木))

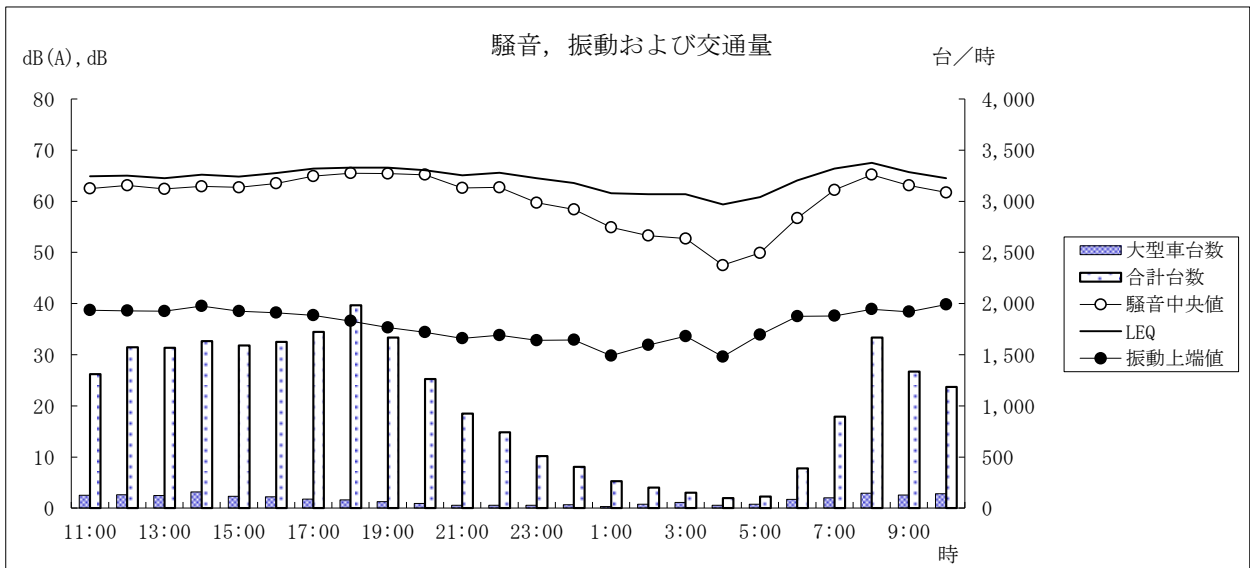
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	67.2	52.1	78.6	72.3	32.7	20.6	15.7	405	190	4	599	31.7%
12:00	65.4	51.2	78.7	72.2	33.7	22.4	17.9	392	197	2	591	33.3%
13:00	66.0	51.7	78.0	71.7	32.0	22.0	17.1	400	179	2	581	30.8%
14:00	65.4	51.2	77.6	71.2	32.1	21.6	17.1	448	178	0	626	28.4%
15:00	65.6	52.9	78.2	71.7	29.7	20.3	16.3	437	215	2	654	32.9%
16:00	65.9	51.8	77.4	71.3	28.6	19.8	15.3	509	173	2	684	25.3%
17:00	67.9	55.5	77.5	71.8	26.7	17.2	13.7	614	141	2	757	18.6%
18:00	70.4	59.1	77.4	72.5	26.3	15.9	13.0	953	100	2	1,055	9.5%
19:00	67.9	53.3	77.3	71.8	22.6	13.9	11.6	660	80	2	742	10.8%
20:00	64.3	52.0	76.6	70.5	21.0	13.5	11.3	488	40	0	528	7.6%
21:00	61.9	47.7	76.0	69.5	18.3	12.9	11.0	314	34	0	348	9.8%
22:00	59.6	42.3	75.3	68.3	18.1	12.2	10.4	232	16	0	248	6.5%
23:00	57.1	40.2	74.4	67.3	17.3	12.4	10.6	168	23	2	193	11.9%
0:00	55.1	37.1	73.5	66.9	21.7	13.5	11.0	120	16	0	136	11.8%
1:00	53.1	37.0	72.7	67.3	19.8	12.9	10.9	64	26	0	90	28.9%
2:00	54.8	37.7	73.3	67.7	20.2	13.6	11.3	56	37	0	93	39.8%
3:00	56.9	37.5	74.8	69.2	24.9	14.9	12.2	47	58	0	105	55.2%
4:00	57.5	39.2	76.1	69.5	27.2	16.2	13.2	41	93	2	136	68.4%
5:00	57.4	37.5	76.6	69.5	26.2	17.5	14.4	56	94	0	150	62.7%
6:00	58.2	40.6	76.4	69.1	29.5	21.9	18.1	136	66	0	202	32.7%
7:00	65.5	51.3	77.9	71.5	31.4	23.4	19.0	501	98	0	599	16.4%
8:00	70.7	57.3	77.9	72.7	32.5	23.3	19.0	891	116	4	1,011	11.5%
9:00	68.9	54.8	77.9	72.3	32.8	22.8	17.7	731	116	4	851	13.6%
10:00	65.5	51.3	77.9	71.6	33.0	22.5	17.3	587	171	0	758	22.6%



平 泉

(平成26年1月22日(水)～23日(木))

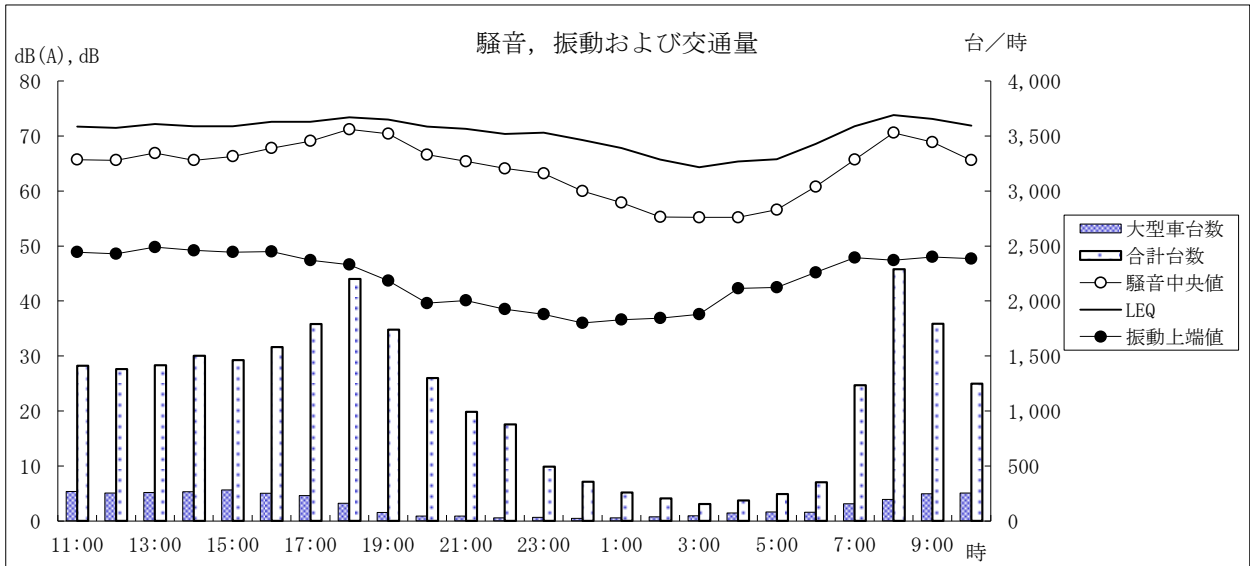
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	62.5	47.7	69.9	64.9	38.7	29.8	24.4	1,181	125	2	1,308	8.0%
12:00	63.1	52.6	69.8	65.0	38.6	30.2	24.9	1,439	129	3	1,571	8.4%
13:00	62.4	44.5	69.6	64.5	38.5	29.1	22.6	1,438	123	6	1,567	9.6%
14:00	62.9	48.2	70.3	65.2	39.5	30.8	24.3	1,471	157	3	1,631	8.1%
15:00	62.7	45.7	69.8	64.8	38.5	29.4	24.1	1,464	115	9	1,588	7.1%
16:00	63.5	48.3	70.3	65.5	38.2	29.7	23.8	1,511	111	2	1,624	4.1%
17:00	64.9	49.5	71.0	66.4	37.7	29.6	23.5	1,628	87	6	1,721	3.6%
18:00	65.5	54.2	70.9	66.6	36.6	29.4	23.1	1,909	79	4	1,983	3.2%
19:00	65.4	52.5	71.0	66.6	35.3	28.0	21.3	1,596	62	8	1,666	4.2%
20:00	65.2	52.5	71.1	66.1	34.4	26.7	20.4	1,216	45	1	1,262	4.9%
21:00	62.6	48.8	70.5	65.1	33.2	25.4	19.1	894	27	2	923	4.6%
22:00	62.7	50.1	71.0	65.6	33.8	24.9	18.9	713	26	1	740	8.0%
23:00	59.7	47.2	70.7	64.5	32.8	23.4	17.9	472	26	9	507	7.1%
0:00	58.4	44.4	70.0	63.6	32.9	21.4	16.7	368	33	1	402	13.0%
1:00	54.9	41.8	68.5	61.6	29.8	19.4	16.3	248	15	0	263	17.8%
2:00	53.3	39.1	68.3	61.4	31.9	19.0	15.7	159	38	3	200	33.9%
3:00	52.7	40.6	68.5	61.4	33.6	18.9	15.6	95	55	0	150	33.0%
4:00	47.5	36.5	66.5	59.4	29.6	18.5	16.2	70	27	0	97	24.4%
5:00	49.9	38.0	68.1	60.8	33.9	20.3	17.4	75	38	0	113	16.8%
6:00	56.7	41.6	70.9	64.1	37.5	24.3	19.2	298	85	4	387	7.1%
7:00	62.2	46.7	72.6	66.4	37.6	27.4	20.9	792	99	2	893	14.4%
8:00	65.2	49.4	72.6	67.5	38.9	31.0	23.6	1,519	144	5	1,668	14.4%
9:00	63.1	46.1	71.2	65.7	38.4	30.7	23.9	1,206	127	1	1,334	13.7%
10:00	61.7	44.8	70.0	64.5	39.8	31.5	26.1	1,041	141	1	1,183	11.1%



知 手

(平成25年12月17日(火)～18日(水))

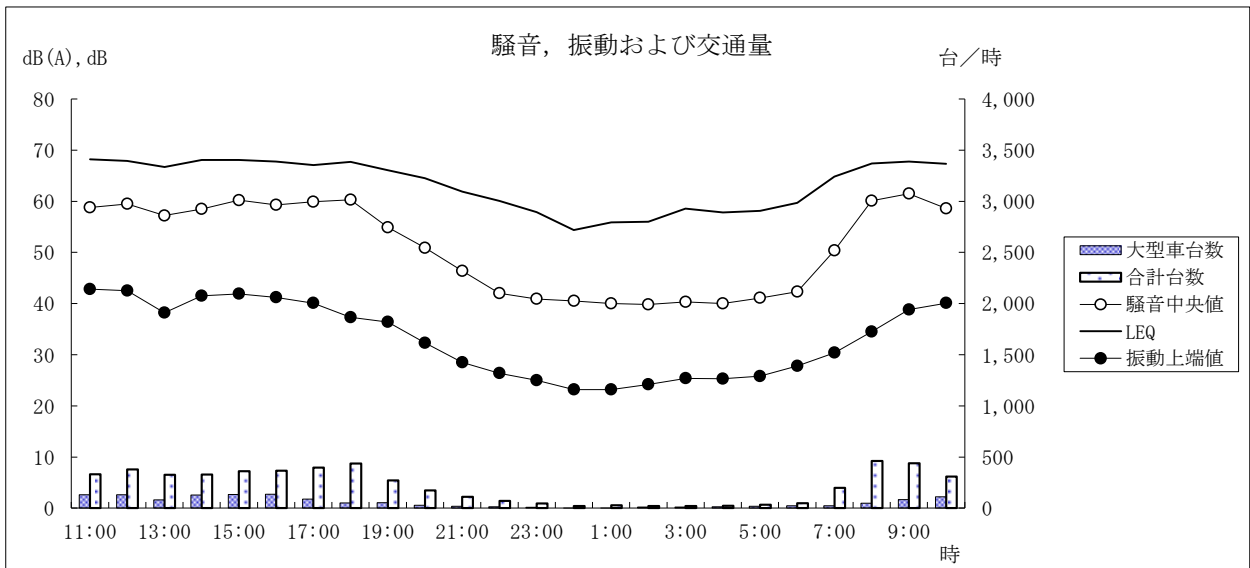
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	65.7	53.0	77.8	71.7	48.9	37.8	29.1	1,139	267	5	1,411	18.9%
12:00	65.6	52.1	77.8	71.5	48.6	37.6	29.7	1,116	254	10	1,380	18.4%
13:00	66.9	52.2	78.4	72.2	49.8	37.8	29.0	1,151	258	7	1,416	18.2%
14:00	65.6	51.3	78.1	71.8	49.2	37.6	29.7	1,224	264	13	1,501	17.6%
15:00	66.3	53.7	78.1	71.8	48.9	37.2	28.9	1,171	280	11	1,462	19.2%
16:00	67.8	54.9	78.5	72.6	49.0	37.9	29.9	1,320	252	9	1,581	15.9%
17:00	69.1	57.0	77.9	72.6	47.4	38.0	30.9	1,555	231	4	1,790	12.9%
18:00	71.2	60.6	78.5	73.4	46.6	37.1	30.7	2,031	161	8	2,200	7.3%
19:00	70.4	56.1	78.1	73.0	43.7	34.1	26.5	1,661	76	2	1,739	4.4%
20:00	66.6	55.7	77.5	71.7	39.6	31.4	23.5	1,254	43	2	1,299	3.3%
21:00	65.4	52.1	77.7	71.3	40.1	30.0	21.7	945	44	2	991	4.4%
22:00	64.1	54.2	77.1	70.4	38.5	29.6	21.1	847	28	1	876	3.2%
23:00	63.2	52.2	77.2	70.6	37.6	27.7	20.0	458	33	1	492	6.7%
0:00	60.0	48.4	76.6	69.3	36.0	23.7	16.2	333	22	1	356	6.2%
1:00	57.9	44.4	75.0	67.8	36.6	23.5	16.1	230	27	0	257	10.5%
2:00	55.3	43.1	72.9	65.7	36.9	22.1	16.2	167	36	1	204	17.6%
3:00	55.2	43.8	70.2	64.3	37.6	22.4	16.5	104	46	2	152	30.3%
4:00	55.2	44.2	71.6	65.4	42.3	25.7	18.2	110	71	4	185	38.4%
5:00	56.6	46.6	71.8	65.8	42.5	26.6	19.1	159	82	2	243	33.7%
6:00	60.8	50.1	75.7	68.6	45.2	30.0	20.9	270	78	3	351	22.2%
7:00	65.7	54.0	78.5	71.8	47.9	35.2	25.2	1,076	156	1	1,233	12.7%
8:00	70.6	60.3	79.1	73.8	47.4	38.6	32.7	2,090	196	2	2,288	8.6%
9:00	68.9	57.8	78.9	73.1	48.0	37.6	30.2	1,543	246	3	1,792	13.7%
10:00	65.6	55.6	78.1	71.9	47.7	36.9	29.1	992	254	1	1,247	20.4%



奥野谷浜

(平成25年12月17日(火)～18日(水))

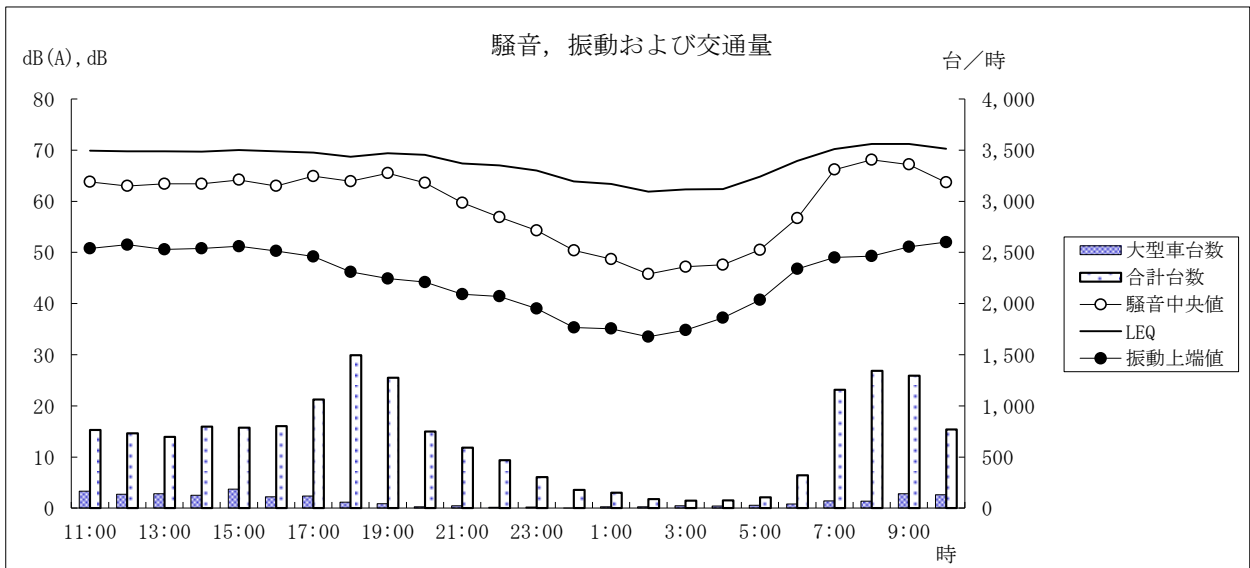
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	58.8	42.1	74.9	68.2	42.8	34.6	27.2	198	131	0	329	39.8%
12:00	59.5	41.5	74.7	67.9	42.5	32.1	25.7	244	130	4	378	34.4%
13:00	57.2	40.0	73.3	66.7	38.2	26.6	22.6	244	79	2	325	24.3%
14:00	58.5	40.1	74.8	68.1	41.5	29.7	24.8	196	127	4	327	38.8%
15:00	60.2	44.3	75.0	68.1	41.9	30.6	25.1	226	133	1	360	36.9%
16:00	59.3	44.1	74.8	67.8	41.2	30.6	24.8	228	134	2	364	36.8%
17:00	59.9	45.8	73.7	67.1	40.1	29.1	24.5	305	86	5	396	21.7%
18:00	60.3	45.6	74.2	67.7	37.3	26.5	22.9	387	49	0	436	11.2%
19:00	54.9	40.7	73.2	66.1	36.4	24.5	21.5	216	52	1	269	19.3%
20:00	50.9	41.2	71.6	64.5	32.3	22.9	20.7	143	27	2	172	15.7%
21:00	46.4	39.0	69.3	61.9	28.5	21.8	20.1	93	16	0	109	14.7%
22:00	42.0	37.5	66.2	60.1	26.4	21.6	20.0	58	11	0	69	15.9%
23:00	40.9	38.4	63.3	57.9	25.0	21.6	20.1	35	8	1	44	18.2%
0:00	40.5	38.6	53.5	54.4	23.2	21.3	19.9	17	2	0	19	10.5%
1:00	40.0	38.0	56.4	55.9	23.2	21.4	20.0	21	5	0	26	19.2%
2:00	39.8	38.1	57.9	56.0	24.2	21.6	20.0	11	9	0	20	45.0%
3:00	40.3	38.4	58.6	58.6	25.4	21.9	20.2	10	9	0	19	47.4%
4:00	40.0	37.7	59.0	57.8	25.3	22.3	20.7	10	11	2	23	47.8%
5:00	41.1	38.2	62.0	58.1	25.8	22.9	21.2	13	16	2	31	51.6%
6:00	42.3	39.5	65.0	59.7	27.8	23.6	21.9	25	21	2	48	43.8%
7:00	50.4	41.5	71.6	64.8	30.4	24.1	22.0	172	23	2	197	11.7%
8:00	60.1	47.4	74.0	67.4	34.5	26.9	23.9	414	46	0	460	10.0%
9:00	61.5	48.4	74.4	67.8	38.8	29.1	25.8	355	83	0	438	18.9%
10:00	58.6	48.2	74.0	67.3	40.1	29.3	26.1	197	110	0	307	35.8%



常 陸 川 大 橋

(平成26年1月15日(水)～16日(木))

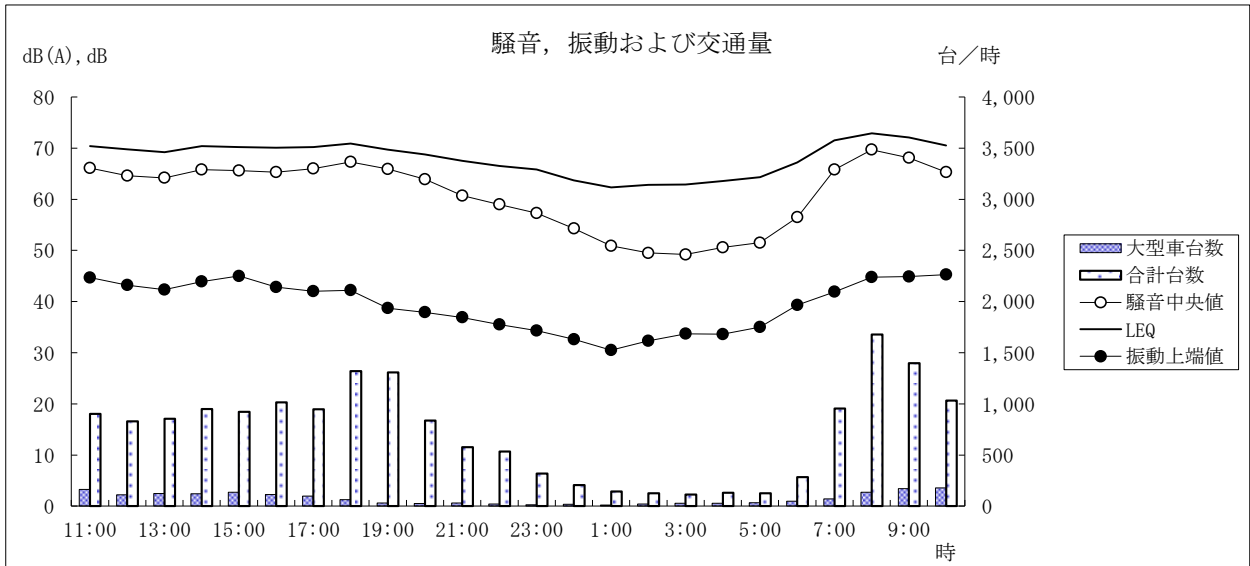
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	63.8	53.2	76.4	69.9	50.8	37.4	29.7	598	164	0	762	25.1%
12:00	63.0	51.9	76.5	69.8	51.5	36.6	28.9	587	136	7	730	25.4%
13:00	63.4	51.2	76.3	69.8	50.6	36.0	25.7	553	140	3	696	24.1%
14:00	63.4	52.2	76.4	69.7	50.8	36.4	28.9	669	124	2	795	23.9%
15:00	64.2	53.2	76.3	70.0	51.2	38.0	30.5	600	184	1	785	13.2%
16:00	63.0	52.4	76.4	69.8	50.3	35.6	28.4	686	109	5	800	6.2%
17:00	64.9	53.1	75.7	69.5	49.2	36.9	29.4	943	118	1	1,062	3.2%
18:00	63.9	54.6	75.0	68.7	46.2	34.2	27.8	1,439	56	0	1,495	3.2%
19:00	65.5	54.2	75.4	69.4	44.9	34.2	26.7	1,231	43	1	1,275	3.3%
20:00	63.6	50.6	75.7	69.1	44.2	32.3	22.9	736	11	1	748	1.7%
21:00	59.7	48.3	74.4	67.4	41.8	29.1	21.4	567	21	2	590	3.4%
22:00	56.9	46.1	74.3	67.0	41.4	27.4	19.0	455	8	4	467	8.1%
23:00	54.3	44.9	73.5	66.0	39.0	23.2	17.8	293	10	0	303	3.4%
0:00	50.4	41.8	70.9	63.9	35.3	21.5	17.5	173	4	1	178	15.9%
1:00	48.7	39.5	70.2	63.4	35.1	20.9	17.4	139	11	0	150	31.1%
2:00	45.8	38.4	67.7	61.9	33.5	20.3	16.9	73	13	0	86	26.1%
3:00	47.2	39.5	67.8	62.3	34.8	21.1	17.2	50	21	0	71	40.3%
4:00	47.6	40.2	68.1	62.4	37.2	22.8	17.7	55	19	0	74	15.7%
5:00	50.5	42.2	71.5	64.8	40.7	23.3	18.0	77	27	0	104	6.1%
6:00	56.7	45.2	75.2	67.9	46.8	29.1	19.9	279	40	0	319	7.5%
7:00	66.2	51.6	76.1	70.2	49.0	39.4	27.5	1,081	70	4	1,155	14.1%
8:00	68.1	57.2	76.7	71.2	49.3	41.2	33.4	1,272	68	2	1,342	25.3%
9:00	67.2	54.3	77.1	71.2	51.1	40.7	32.0	1,150	141	2	1,293	23.6%
10:00	63.7	49.1	76.7	70.3	52.0	37.4	29.4	636	131	2	769	32.0%



矢 田 部

(平成26年1月15日(水)～16日(木))

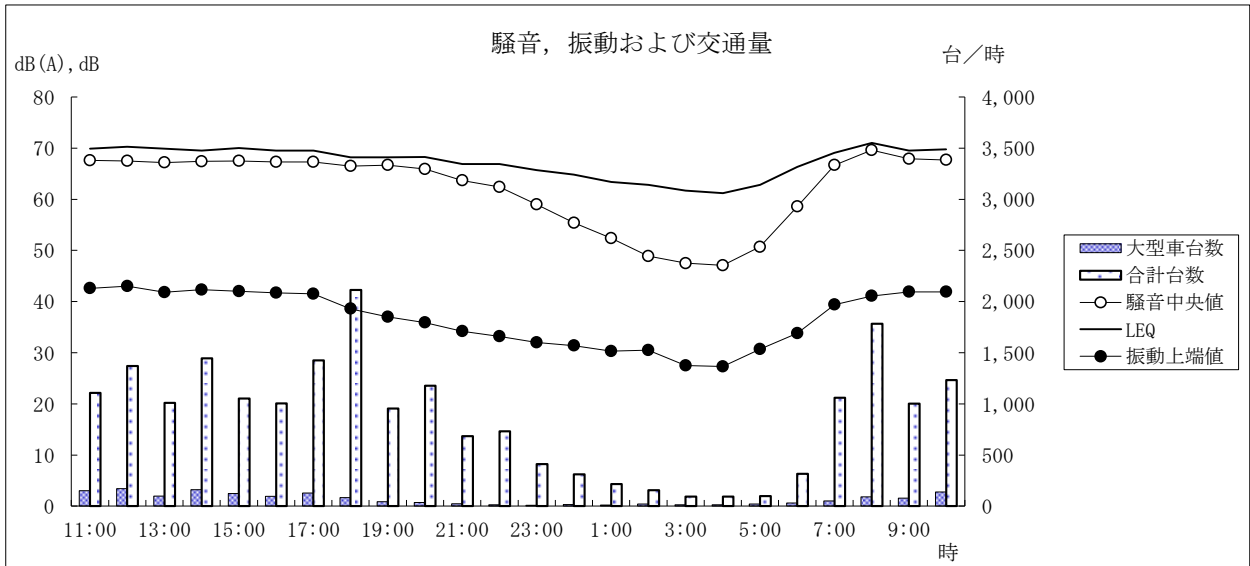
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	66.1	55.3	76.5	70.4	44.7	34.1	25.5	734	162	4	900	18.0%
12:00	64.6	54.8	76.0	69.8	43.2	32.9	25.1	715	111	2	828	13.4%
13:00	64.2	54.8	75.5	69.2	42.3	32.2	24.1	729	123	1	853	14.4%
14:00	65.8	54.5	76.4	70.4	43.9	33.5	25.0	824	120	4	948	12.7%
15:00	65.6	54.7	76.4	70.2	45.0	33.4	25.1	781	136	5	922	14.8%
16:00	65.3	54.9	76.2	70.1	42.8	33.0	25.4	898	112	3	1,013	11.1%
17:00	66.0	55.4	76.3	70.2	42.0	32.7	24.6	847	97	3	947	10.2%
18:00	67.3	59.1	76.6	70.9	42.2	33.3	27.1	1,255	62	3	1,320	4.7%
19:00	65.9	55.9	75.5	69.7	38.7	30.9	23.9	1,272	30	5	1,307	2.3%
20:00	63.9	52.2	74.9	68.8	37.9	29.4	20.5	810	25	0	835	3.0%
21:00	60.7	49.0	73.8	67.5	36.9	26.9	17.5	544	29	3	576	5.0%
22:00	59.0	48.7	73.3	66.5	35.5	25.1	16.7	512	19	1	532	3.6%
23:00	57.3	47.3	72.4	65.8	34.3	22.6	14.7	305	11	1	317	3.5%
0:00	54.3	45.8	69.9	63.7	32.6	20.0	14.0	189	17	0	206	8.3%
1:00	50.9	44.8	68.1	62.3	30.5	16.9	13.5	134	9	0	143	6.3%
2:00	49.5	43.3	68.8	62.8	32.3	16.6	13.1	106	19	1	126	15.1%
3:00	49.2	43.4	68.9	62.9	33.7	16.6	13.3	85	28	0	113	24.8%
4:00	50.6	44.6	69.1	63.6	33.6	17.3	13.6	96	28	5	129	21.7%
5:00	51.5	46.4	70.3	64.3	35.0	18.6	14.0	90	32	3	125	25.6%
6:00	56.5	46.6	74.0	67.2	39.3	24.4	15.4	236	46	1	283	16.3%
7:00	65.8	54.3	77.7	71.5	41.9	31.8	22.1	883	69	1	953	7.2%
8:00	69.7	60.1	78.7	72.9	44.8	36.2	28.8	1,540	136	0	1,676	8.1%
9:00	68.1	56.1	78.1	72.1	44.9	35.8	27.8	1,223	171	2	1,396	12.2%
10:00	65.3	52.8	76.9	70.5	45.3	34.0	24.9	850	177	4	1,031	17.2%



銚子大橋

(平成26年1月15日(水)～16日(木))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	67.6	56.9	74.8	69.9	42.6	35.0	29.2	954	151	2	1,107	13.6%
12:00	67.5	55.3	75.0	70.3	43.0	35.3	28.9	1,196	169	5	1,370	12.3%
13:00	67.2	54.9	74.4	69.9	41.8	33.7	27.8	910	96	3	1,009	9.5%
14:00	67.4	57.4	74.3	69.5	42.3	35.0	29.6	1,277	161	6	1,444	11.1%
15:00	67.5	57.4	74.6	70.0	42.0	35.1	29.8	926	123	2	1,051	11.7%
16:00	67.3	56.5	73.8	69.5	41.7	34.0	28.5	905	95	3	1,003	9.5%
17:00	67.3	57.0	74.2	69.5	41.5	34.1	29.0	1,295	127	3	1,425	8.9%
18:00	66.5	59.5	72.3	68.2	38.6	32.5	28.7	2,022	82	8	2,112	3.9%
19:00	66.7	55.6	72.6	68.2	37.0	31.5	27.3	900	42	11	953	4.4%
20:00	65.9	51.6	73.2	68.3	35.9	30.2	25.4	1,139	35	2	1,176	3.0%
21:00	63.7	49.4	72.3	66.9	34.2	28.3	23.6	656	22	5	683	3.2%
22:00	62.4	48.4	72.6	66.9	33.2	27.1	22.3	715	13	2	730	1.8%
23:00	59.0	46.1	72.0	65.7	32.0	25.6	21.5	400	8	1	409	2.0%
0:00	55.4	44.4	71.4	64.8	31.4	23.7	20.5	296	14	0	310	4.5%
1:00	52.4	43.8	70.9	63.4	30.3	22.6	20.0	205	9	0	214	4.2%
2:00	48.9	42.2	70.1	62.8	30.5	21.4	19.3	136	20	0	156	12.8%
3:00	47.5	42.4	68.0	61.7	27.5	21.1	19.3	80	12	1	93	12.9%
4:00	47.1	41.8	67.5	61.2	27.3	21.3	19.4	78	13	2	93	14.0%
5:00	50.7	44.6	68.5	62.8	30.7	21.6	19.4	76	20	1	97	20.6%
6:00	58.6	49.0	72.7	66.3	33.8	24.9	20.9	282	30	3	315	9.5%
7:00	66.7	56.5	73.9	69.1	39.4	30.0	25.2	1,003	50	5	1,058	4.7%
8:00	69.6	62.5	74.7	71.0	41.1	33.6	29.3	1,687	90	4	1,781	5.1%
9:00	67.9	58.5	73.8	69.5	41.9	34.2	29.3	925	76	1	1,002	7.6%
10:00	67.7	57.6	74.4	69.8	41.9	34.8	29.2	1,087	138	5	1,230	11.2%





(4) 交通量連続測定結果

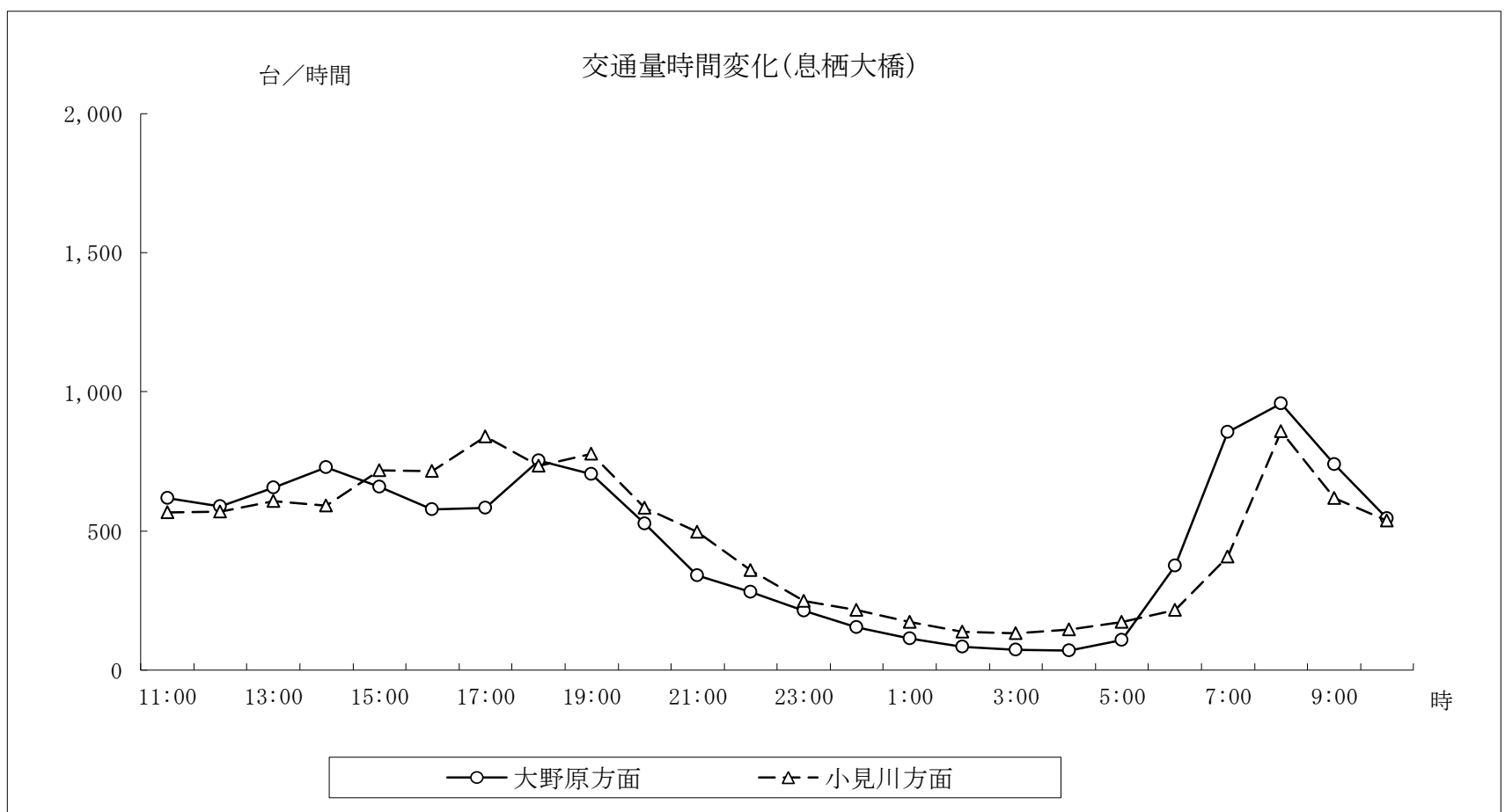
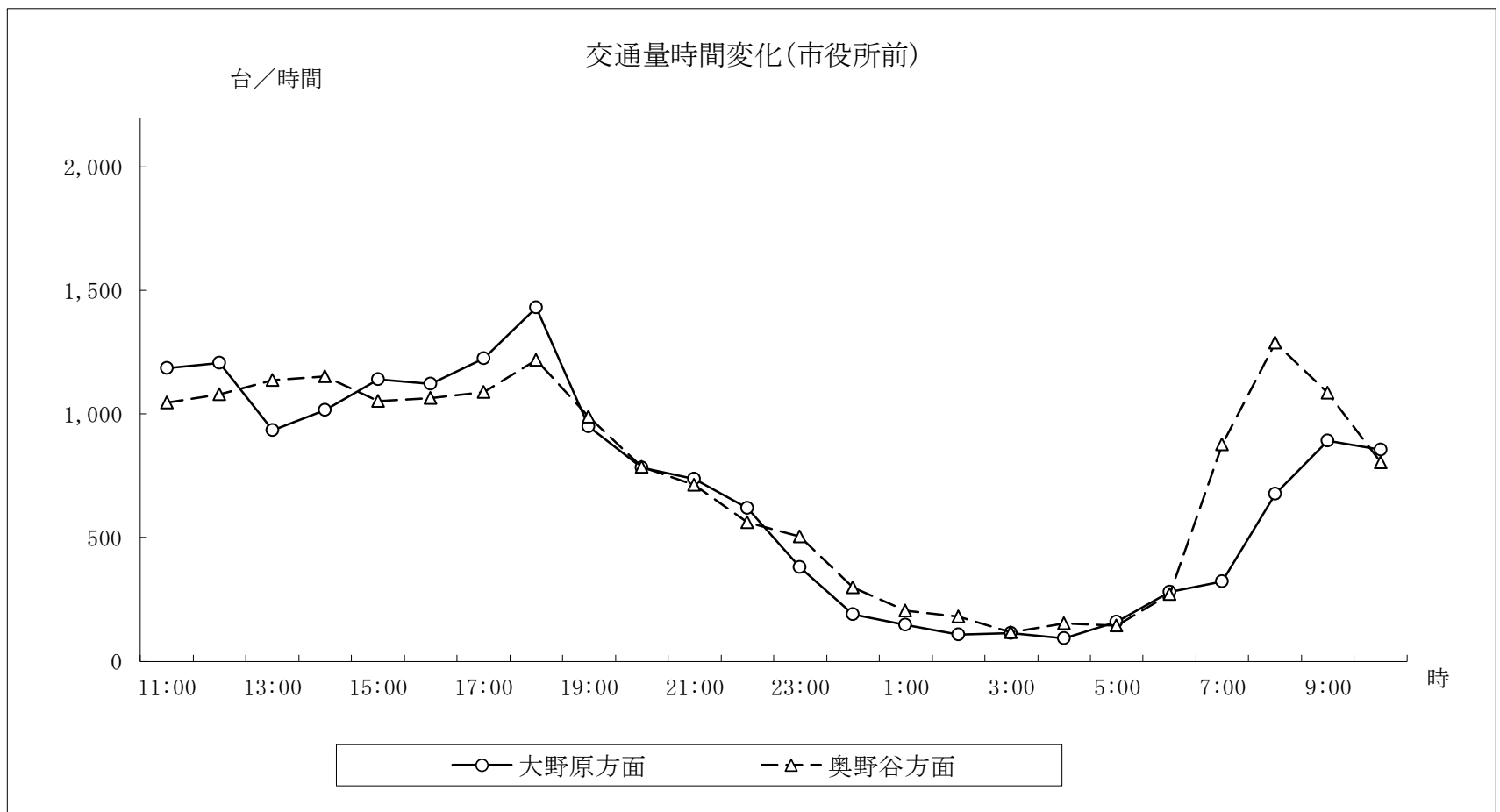
交 通 量 (台)

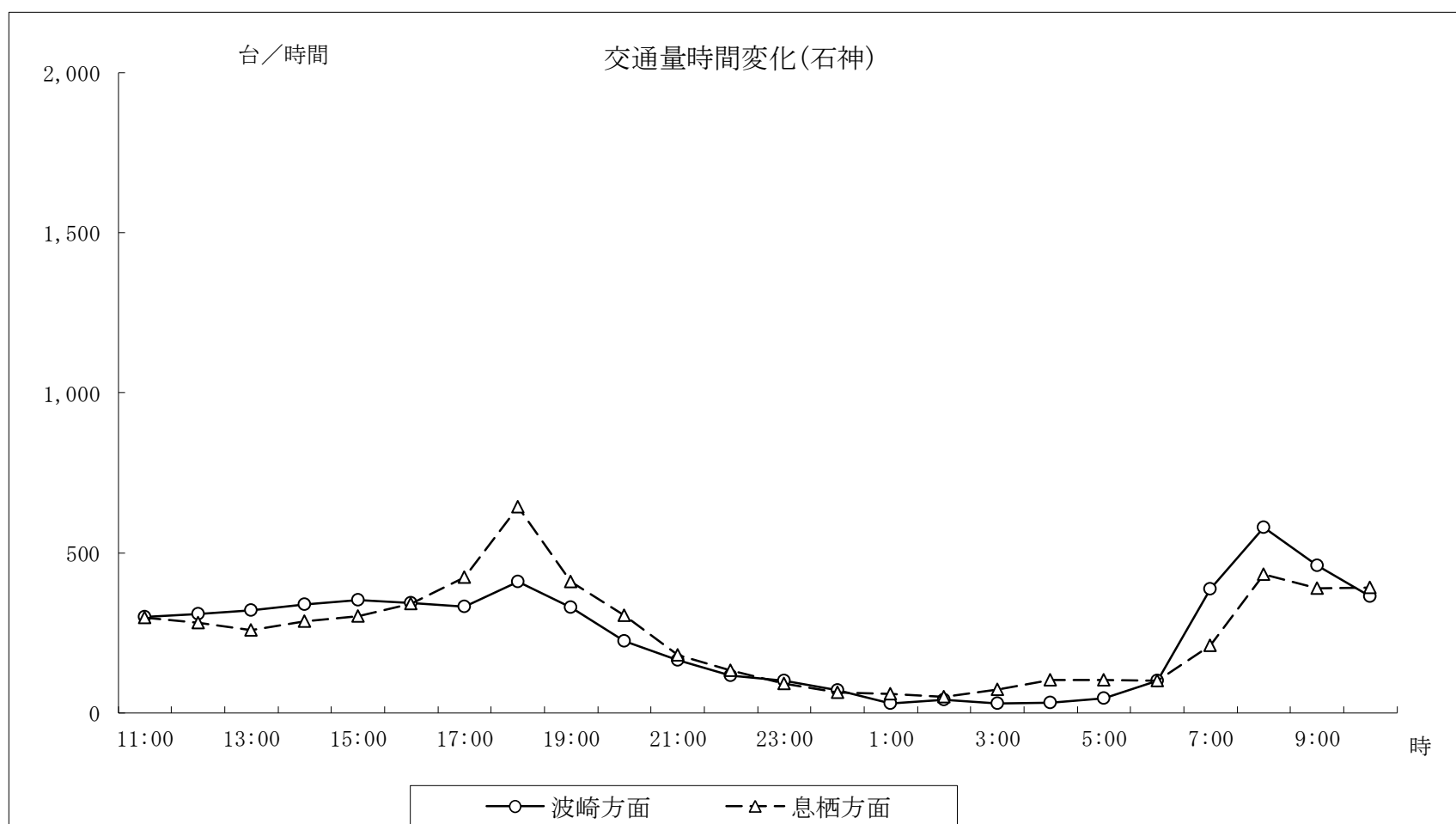
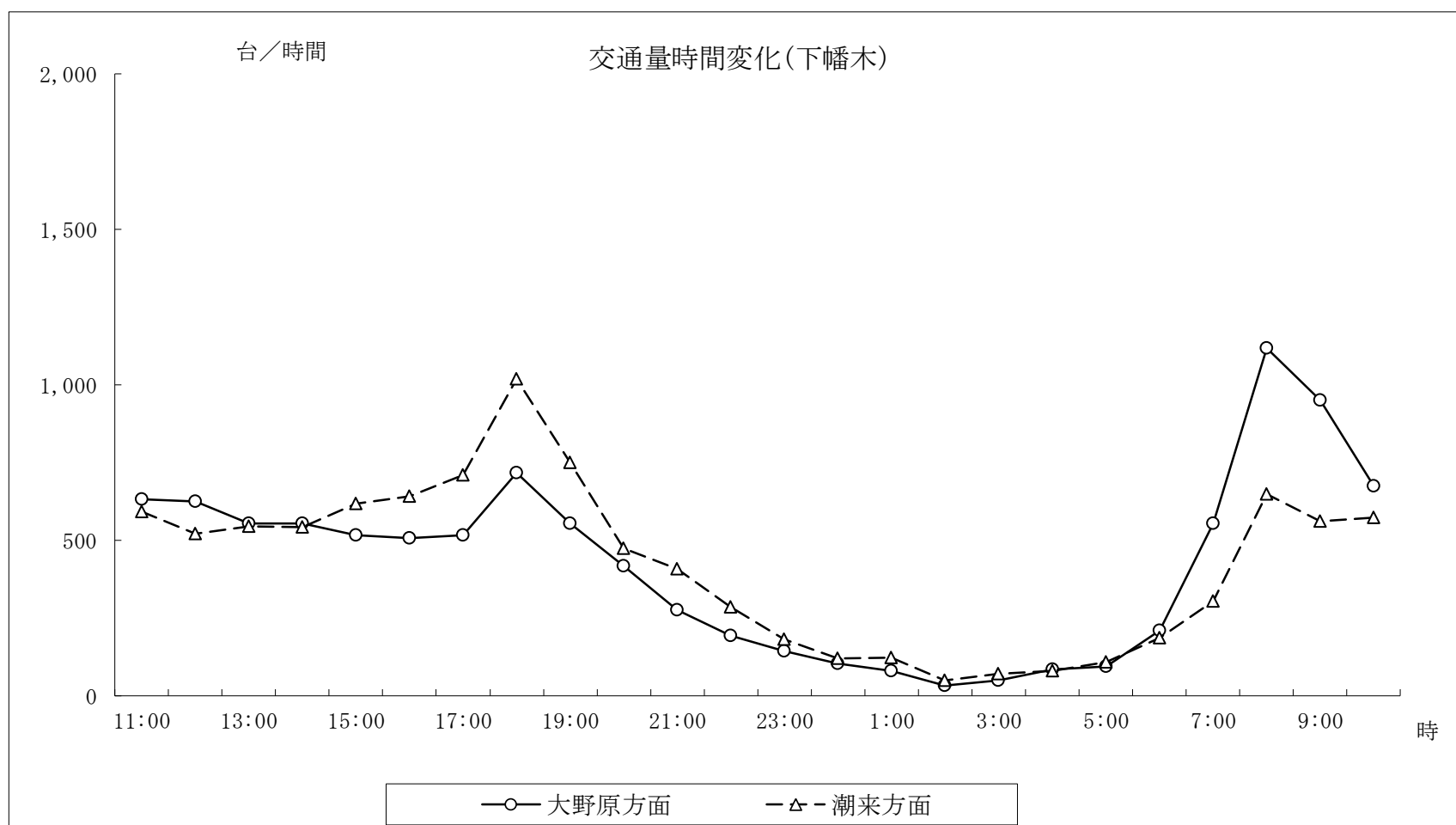
時刻	市役所前		息 栖 大 橋		下 幡 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
	大野原 方面	奥野谷 方面	大野原 方面	小見川 方面	大野原 方面	潮来 方面	波崎 方面	息栖 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	波崎 方面	東和田 方面	海岸 方面	東和田 方面	波崎 方面	東和田 方面	波崎 方面
11:00	1,185	1,047	617	568	632	592	301	298	594	714	722	689	115	174	370	325	320	316
12:00	1,207	1,081	588	569	625	520	310	281	768	803	723	657	194	184	372	340	317	361
13:00	935	1,139	656	608	553	544	321	260	795	772	697	719	170	155	315	371	274	298
14:00	1,016	1,154	728	592	555	542	340	286	815	816	815	686	165	162	393	350	352	369
15:00	1,141	1,054	659	717	517	619	352	302	762	826	759	703	180	180	454	365	338	416
16:00	1,123	1,064	578	716	507	641	343	341	855	769	756	825	204	160	393	366	364	442
17:00	1,224	1,090	584	840	516	711	333	424	934	787	804	986	240	156	419	380	345	577
18:00	1,430	1,218	753	735	717	1,020	411	644	1,024	959	1,018	1,182	230	206	621	447	288	765
19:00	949	990	705	777	554	749	331	411	837	829	733	1,006	127	142	461	389	242	482
20:00	783	785	526	584	417	473	224	304	689	573	568	731	90	82	297	256	151	360
21:00	739	715	340	498	276	407	166	182	487	436	395	596	64	45	195	199	96	265
22:00	621	562	282	359	194	284	116	132	349	391	370	506	37	32	185	139	69	155
23:00	381	505	214	249	143	182	102	91	262	245	199	293	24	20	115	110	82	121
0:00	190	298	154	216	103	119	72	64	207	195	114	242	8	11	74	92	51	90
1:00	146	205	115	174	81	122	31	59	133	130	90	167	8	18	57	83	11	68
2:00	107	179	83	137	32	49	42	51	105	95	92	112	12	8	32	51	25	29
3:00	115	116	74	132	50	70	31	74	64	86	81	71	10	9	30	23	16	18
4:00	94	152	71	145	85	79	33	103	43	54	103	82	9	14	42	49	35	14
5:00	159	144	109	173	95	108	47	103	57	56	169	74	17	14	61	47	65	18
6:00	279	271	375	215	209	187	101	101	121	266	247	104	25	23	104	60	98	31
7:00	323	877	855	408	553	304	387	212	324	569	781	452	98	99	426	230	437	74
8:00	676	1,289	958	857	1,119	648	579	432	794	874	1,284	1,004	214	146	607	391	892	204
9:00	891	1,086	740	619	951	562	461	390	662	672	1,009	783	200	138	472	403	409	247
10:00	857	805	544	536	674	574	365	393	553	630	685	562	153	154	380	307	336	270
合 計	16,571	17,826	11,308	11,424	10,158	10,106	5,799	5,938	12,234	12,547	13,214	13,232	2,634	2,532	6,875	5,773	5,608	5,990
備 考	12/17	10:00	1/22	10:00	1/22	10:00	1/22	10:00	1/22	10:00	12/17	10:00	12/17	10:00	12/17	10:00	12/17	10:00
	12/18	10:00	1/23	10:00	1/23	10:00	1/23	10:00	1/23	10:00	12/18	10:00	12/18	10:00	12/18	10:00	12/18	10:00

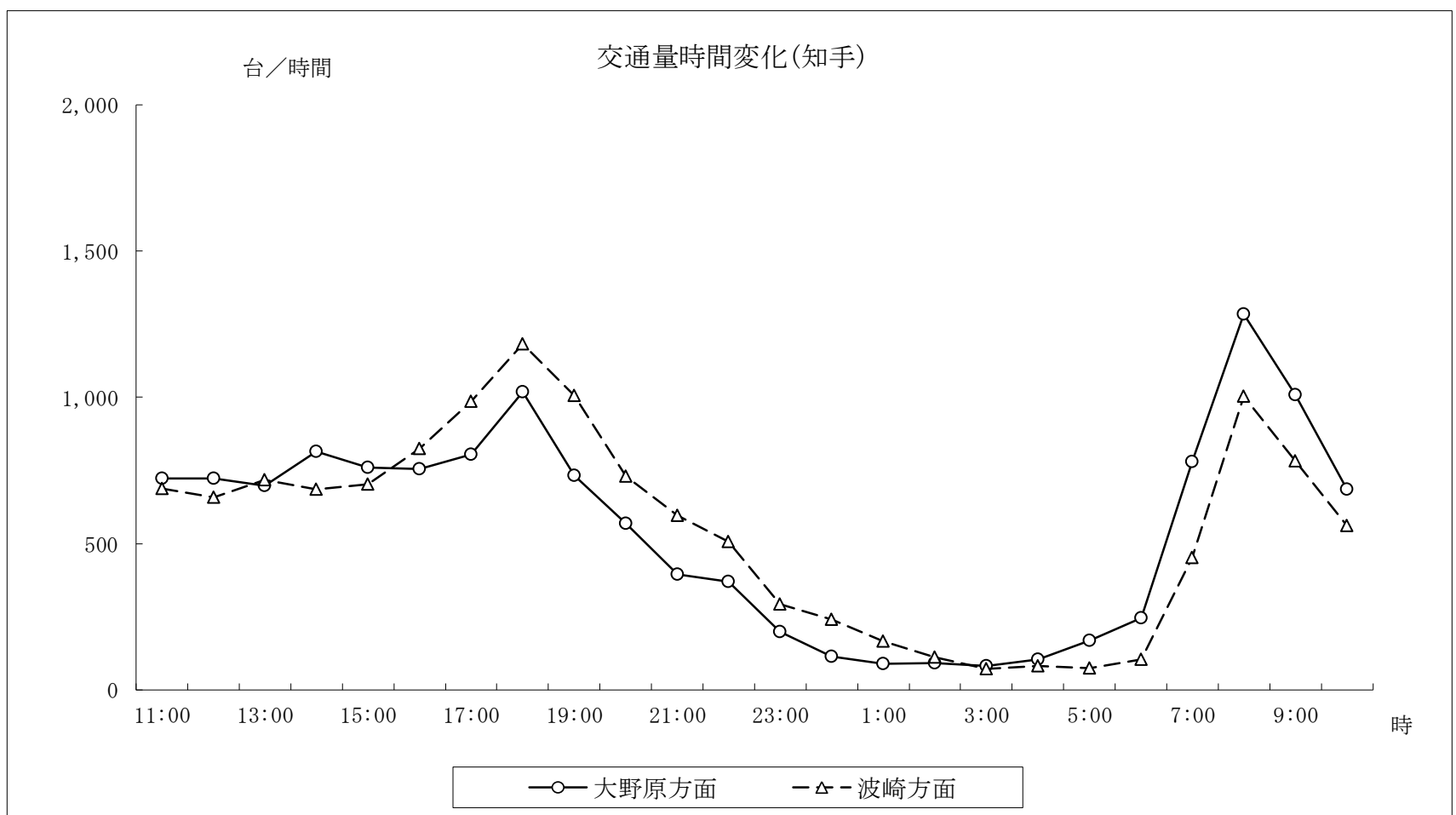
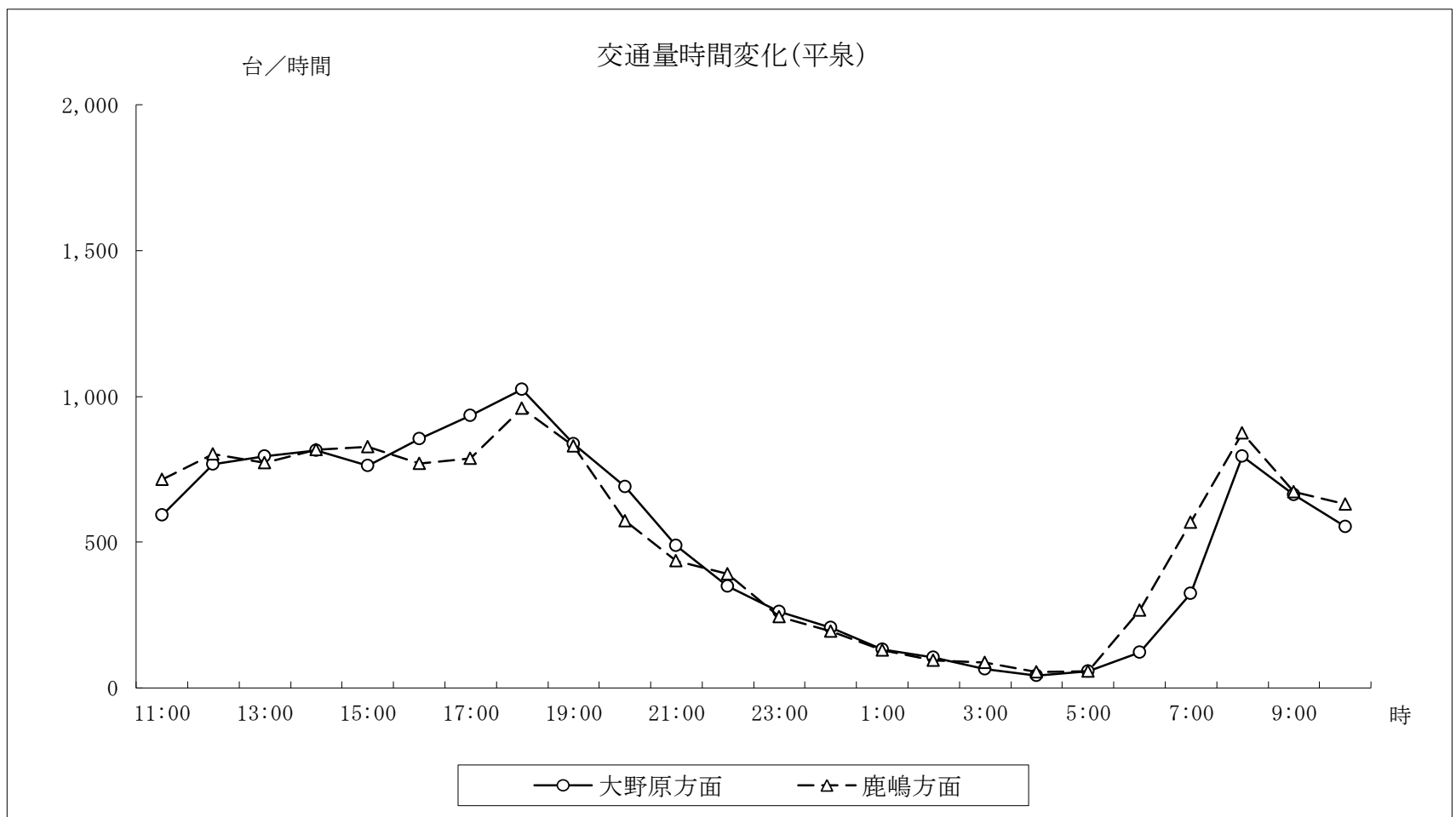
市役所前	息栖大橋	下幡木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手1	知手2	居切1	居切2	常陸川大橋	矢田部	銚子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
34,397	22,732	20,264	11,737	24,781	26,446	5,166	12,648	11,598	33,189	25,583	16,049	17,479	20,821	20,270	24,426	9,850	337,436

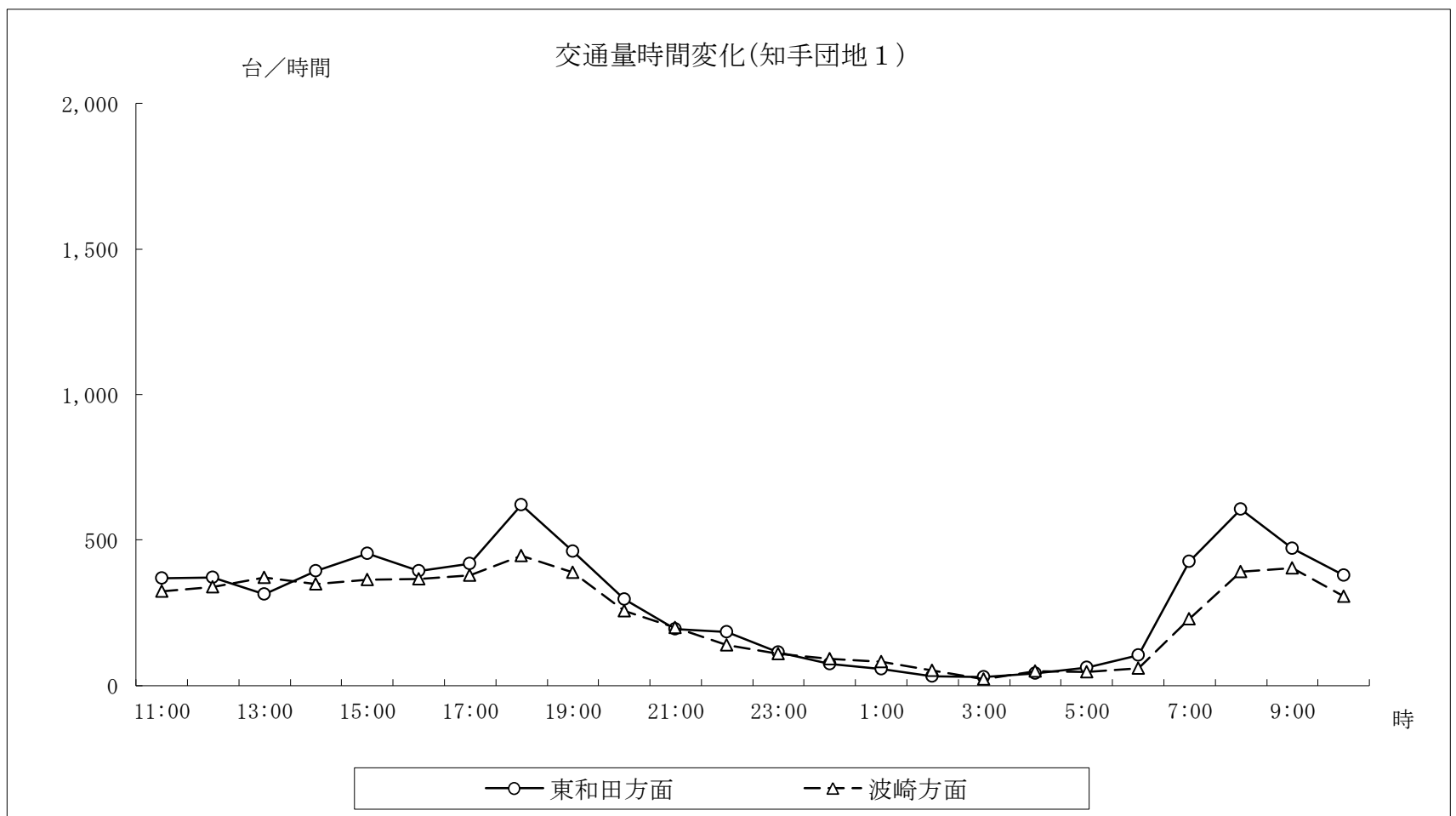
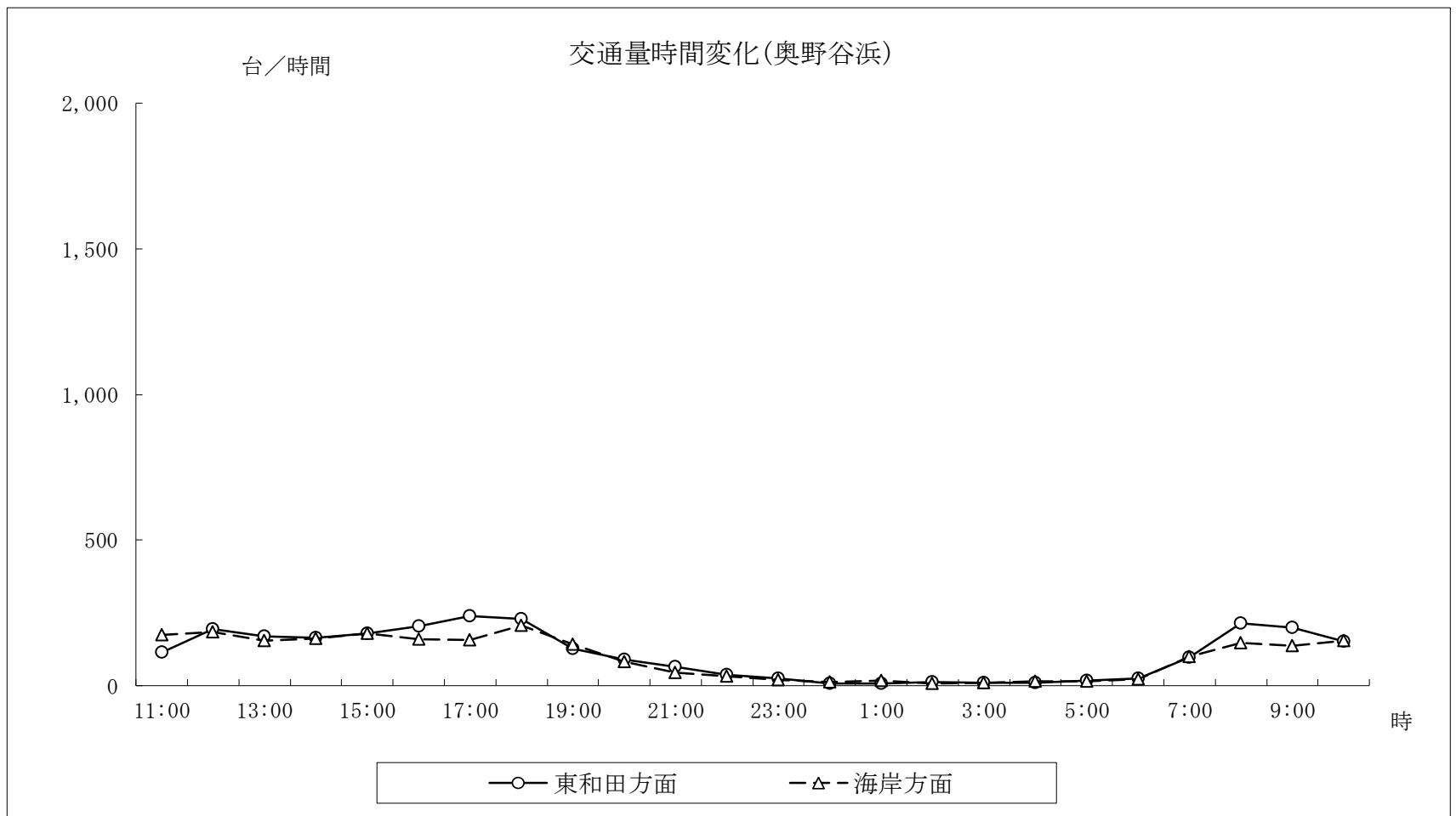
単位：台

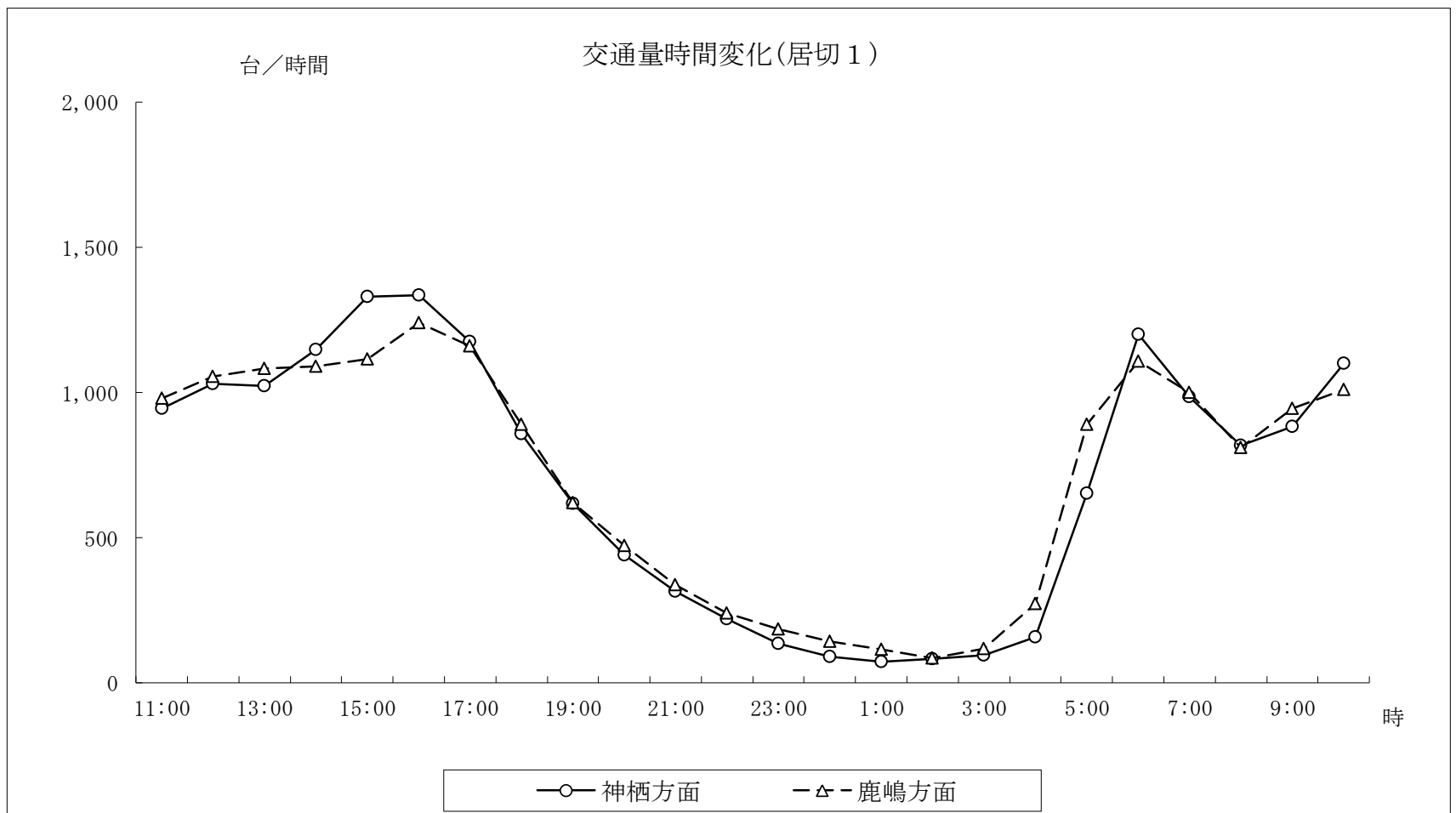
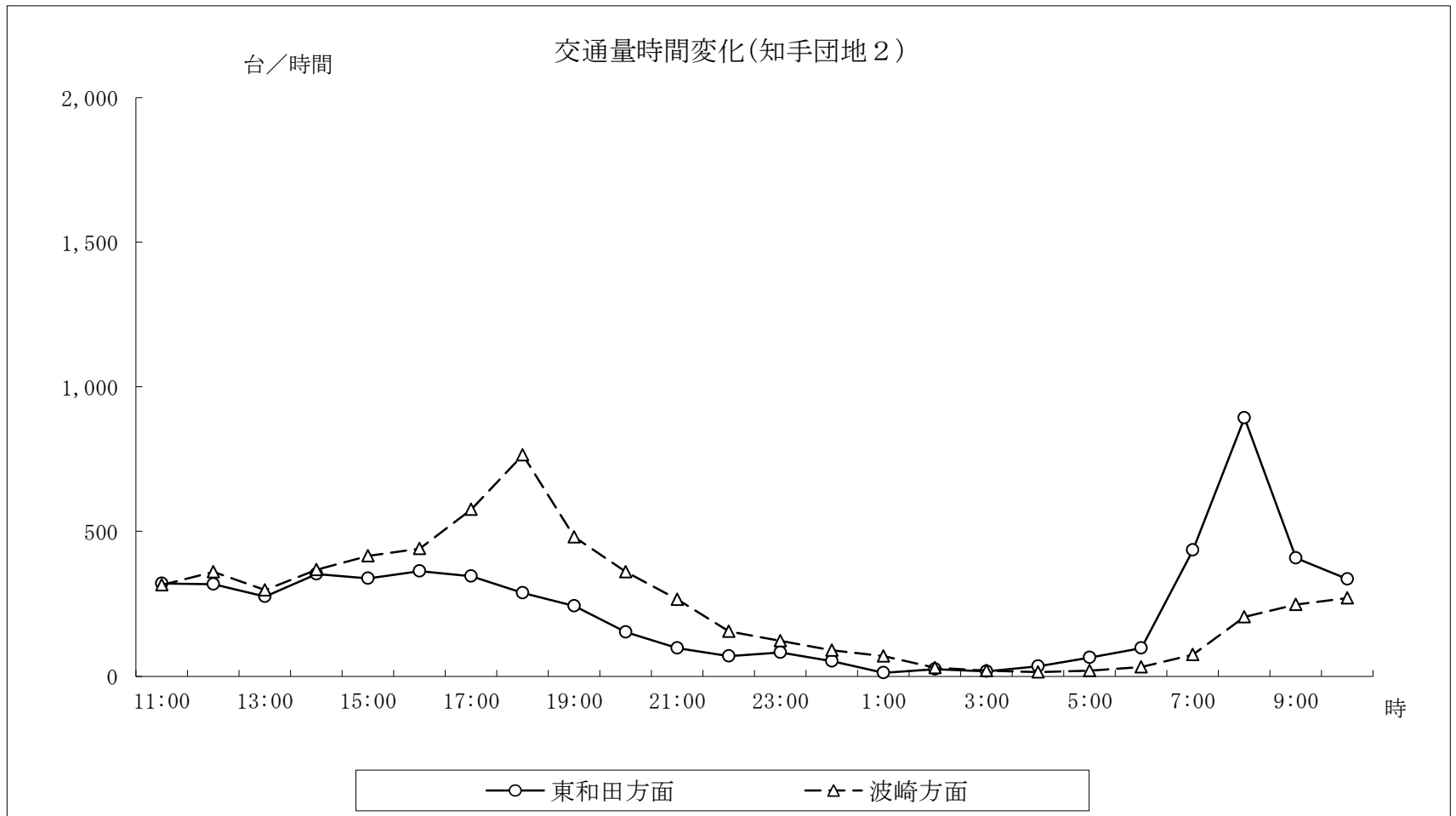
時刻	居切 1		居切 2		常陸川大橋		矢田部		銚子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田	
	神栖方面	鹿嶋方面	神栖方面	鹿嶋方面	東庄方面	波崎方面	銚子方面	波崎方面	銚子方面	波崎方面	鹿嶋方面	知手方面	鹿嶋方面	知手方面	矢田部方面	柳川方面
11:00	892	365	599	699	389	372	479	421	622	485	561	567	600	576	194	196
12:00	997	1,383	532	639	376	354	394	434	696	674	543	526	632	591	247	254
13:00	1,176	1,034	492	567	363	333	417	436	507	502	432	455	505	494	205	245
14:00	1,034	1,017	612	754	448	347	469	479	664	780	549	577	639	569	300	249
15:00	966	1,077	633	787	407	378	428	494	529	522	567	509	673	658	391	275
16:00	1,177	1,067	730	650	352	448	493	520	506	497	520	516	683	705	695	333
17:00	1,199	995	831	836	379	683	534	413	709	716	692	526	874	784	477	218
18:00	1,378	1,124	890	1,131	424	1,071	774	546	1,115	997	1,106	553	1,372	997	372	146
19:00	1,242	1,142	857	883	396	879	776	531	526	427	775	463	974	728	224	82
20:00	764	758	555	584	269	479	489	346	615	561	471	303	643	520	149	100
21:00	615	575	357	370	214	376	372	204	371	312	277	190	416	306	112	65
22:00	432	534	272	394	229	238	315	217	326	404	241	175	327	237	83	42
23:00	344	336	162	288	140	163	201	116	223	186	166	112	219	184	54	13
0:00	234	232	209	104	80	98	142	64	163	147	77	130	149	212	23	15
1:00	174	178	109	94	45	105	92	51	131	83	80	77	90	107	18	15
2:00	114	131	71	70	43	43	75	51	71	85	58	86	57	73	9	19
3:00	69	112	68	75	44	27	55	58	43	50	68	85	52	65	6	25
4:00	66	92	78	92	41	33	59	70	38	55	82	105	51	70	31	116
5:00	92	106	94	153	73	31	55	70	41	56	128	134	116	90	105	433
6:00	199	284	195	447	235	84	97	186	100	215	301	233	340	165	292	873
7:00	573	645	803	1,146	851	304	254	699	312	746	656	861	745	860	354	499
8:00	1,502	1,154	1,234	1,168	813	529	620	1,056	779	1,002	585	1,424	1,059	1,426	194	220
9:00	1,219	1,003	880	916	802	491	648	748	577	425	600	910	842	792	201	182
10:00	642	745	674	799	392	377	506	525	705	525	639	579	588	571	227	272
合計	17,100	16,089	11,937	13,646	7,805	8,244	8,744	8,735	10,369	10,452	10,174	10,096	12,646	11,780	4,963	4,887
備考	1/22	10:00	1/22	10:00	1/15	10:00	1/15	10:00	1/15	10:00	1/22	10:00	12/17	10:00	11/20	12:00
	1/23	10:00	1/23	10:00	1/16	10:00	1/16	10:00	1/16	10:00	1/23	10:00	12/18	10:00	11/21	12:00

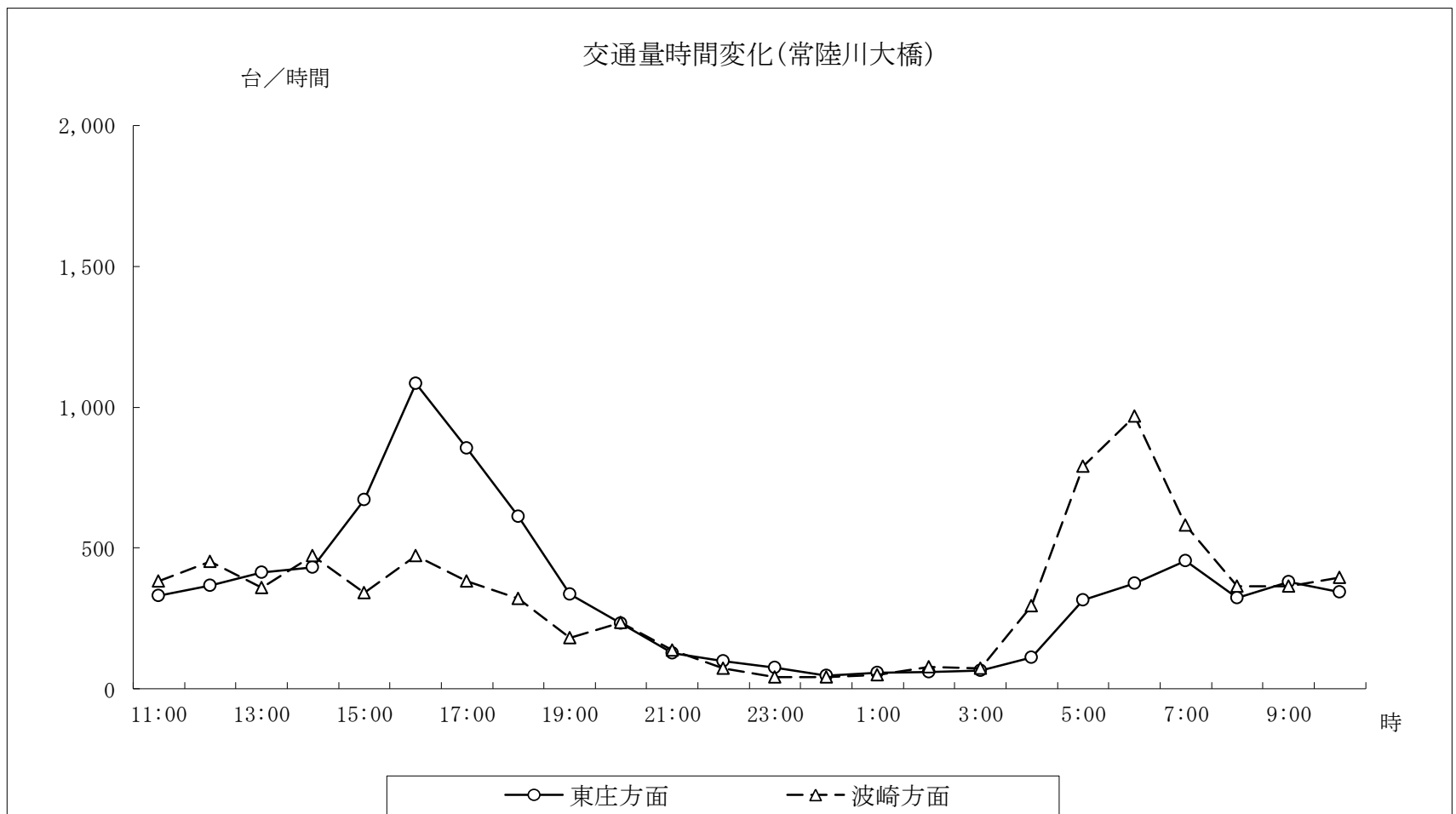
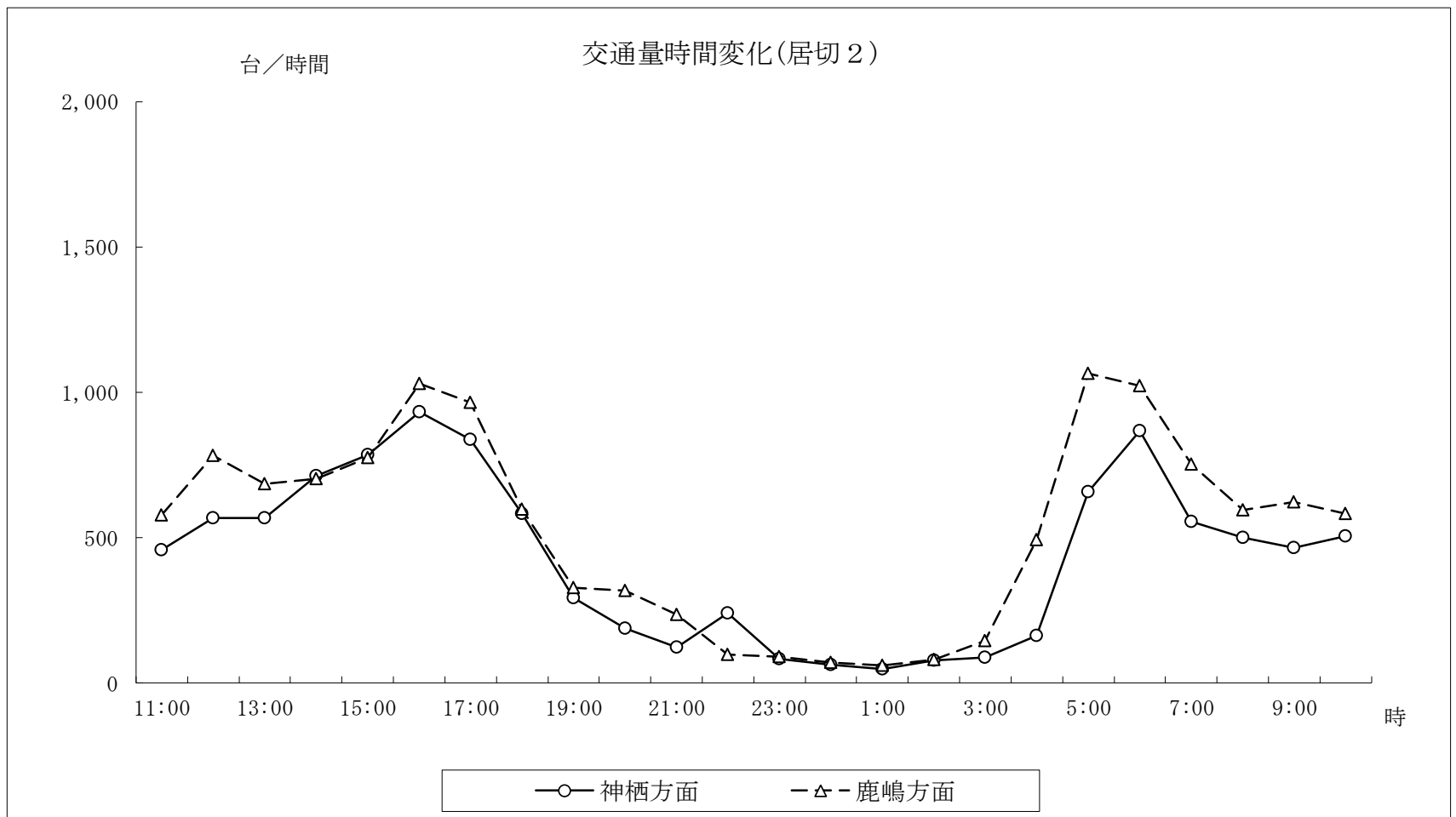




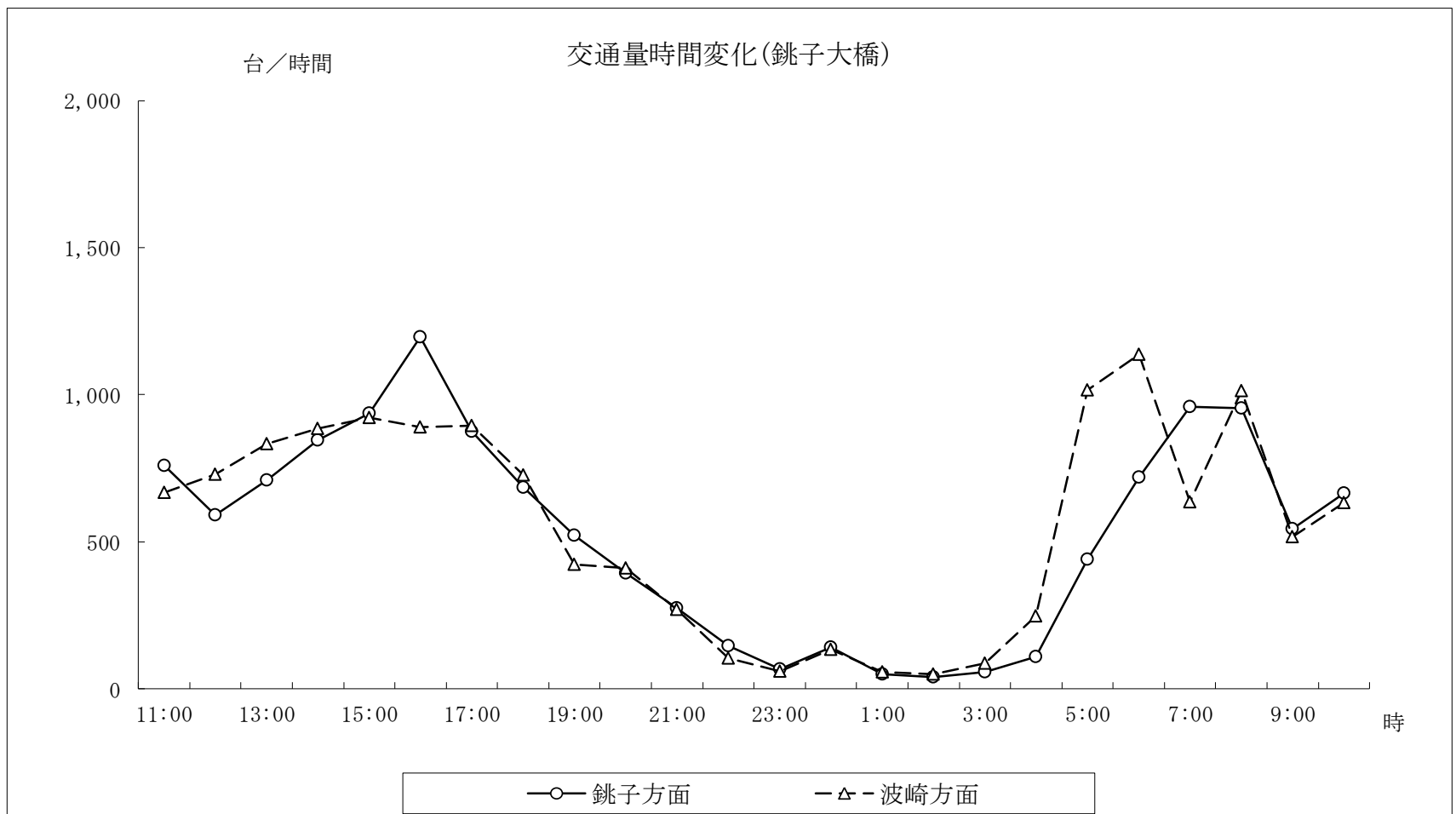
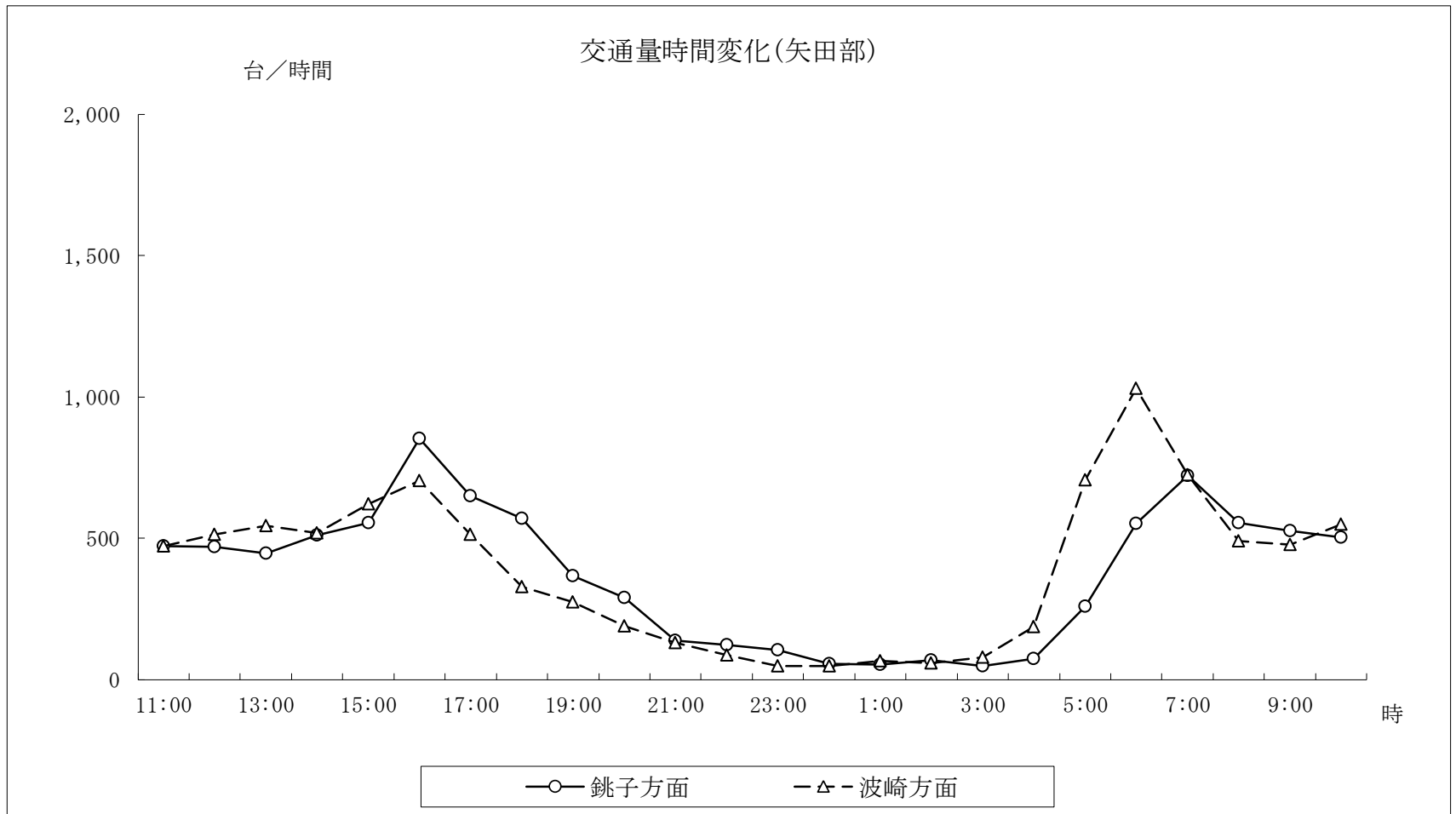


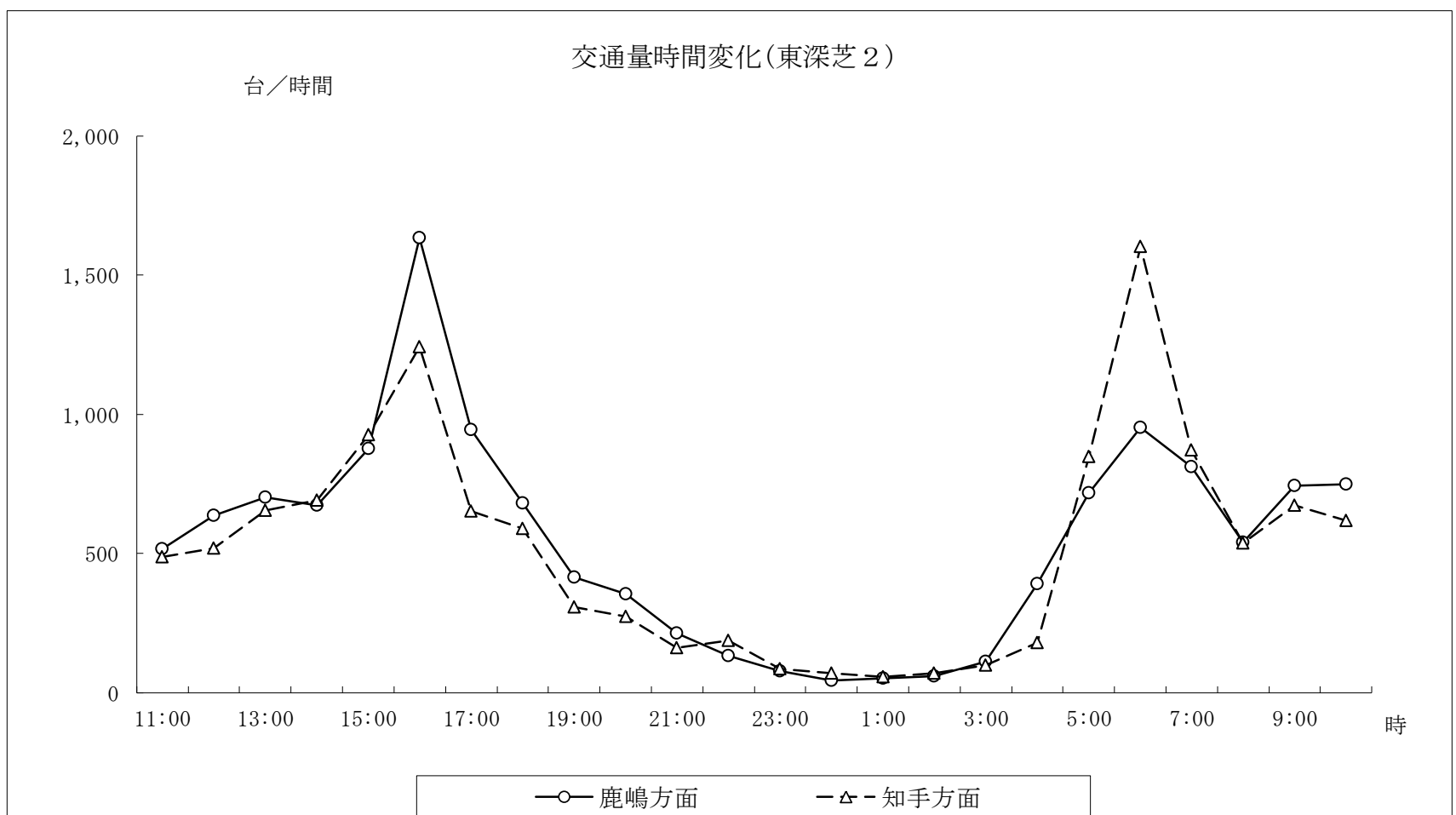
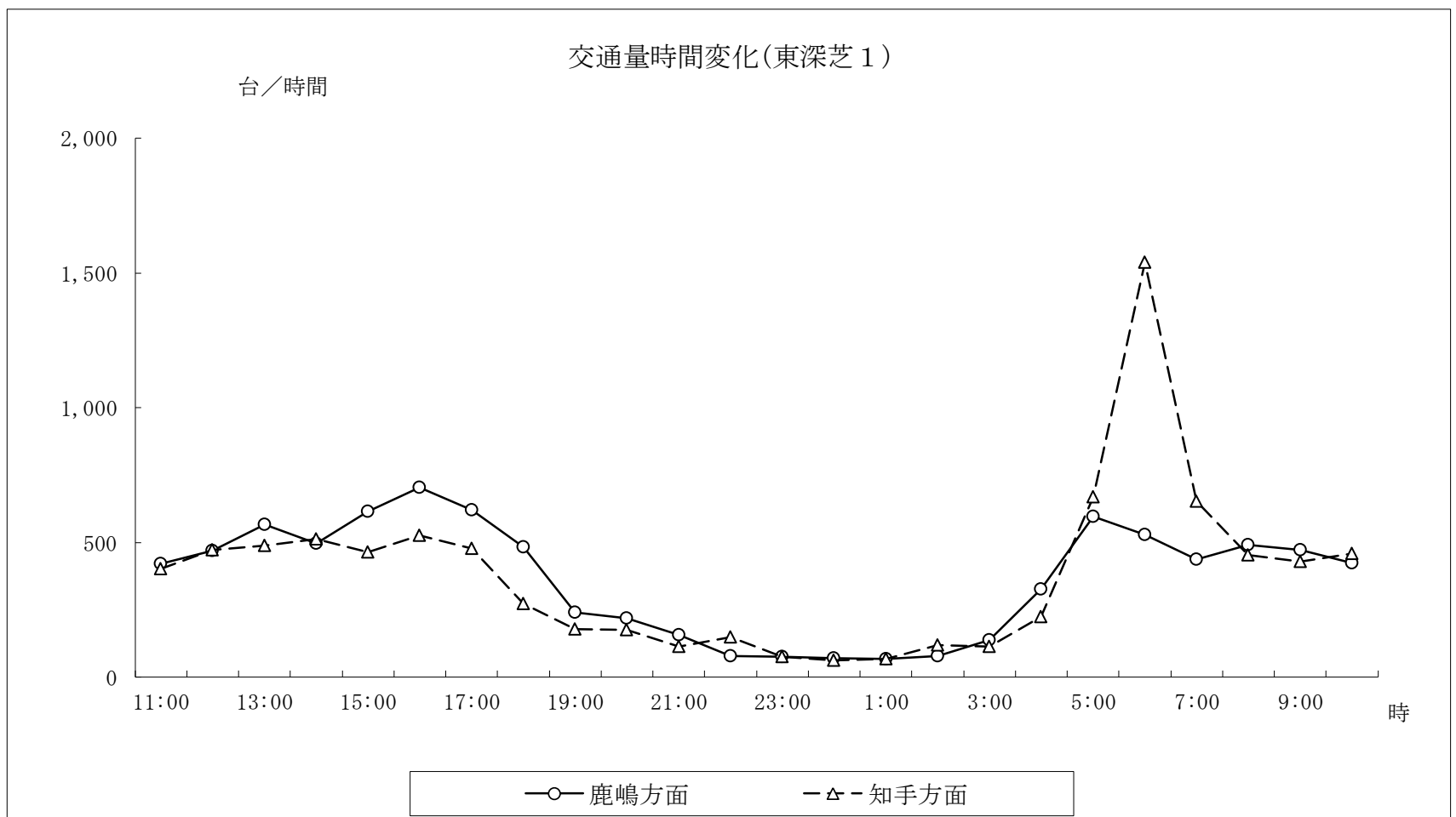






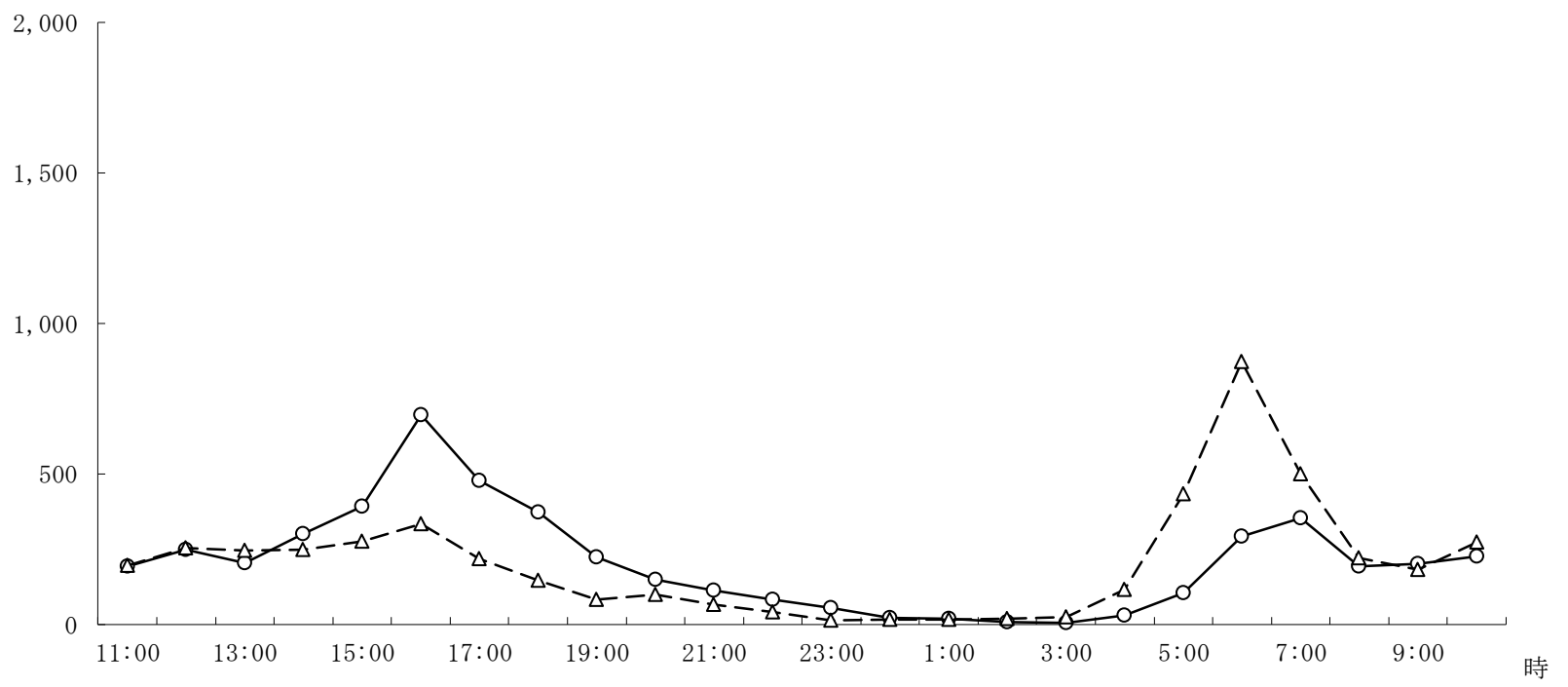






交通量時間変化(須田)

台/時間



—○— 矢田部方面      -△- 柳川方面

(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

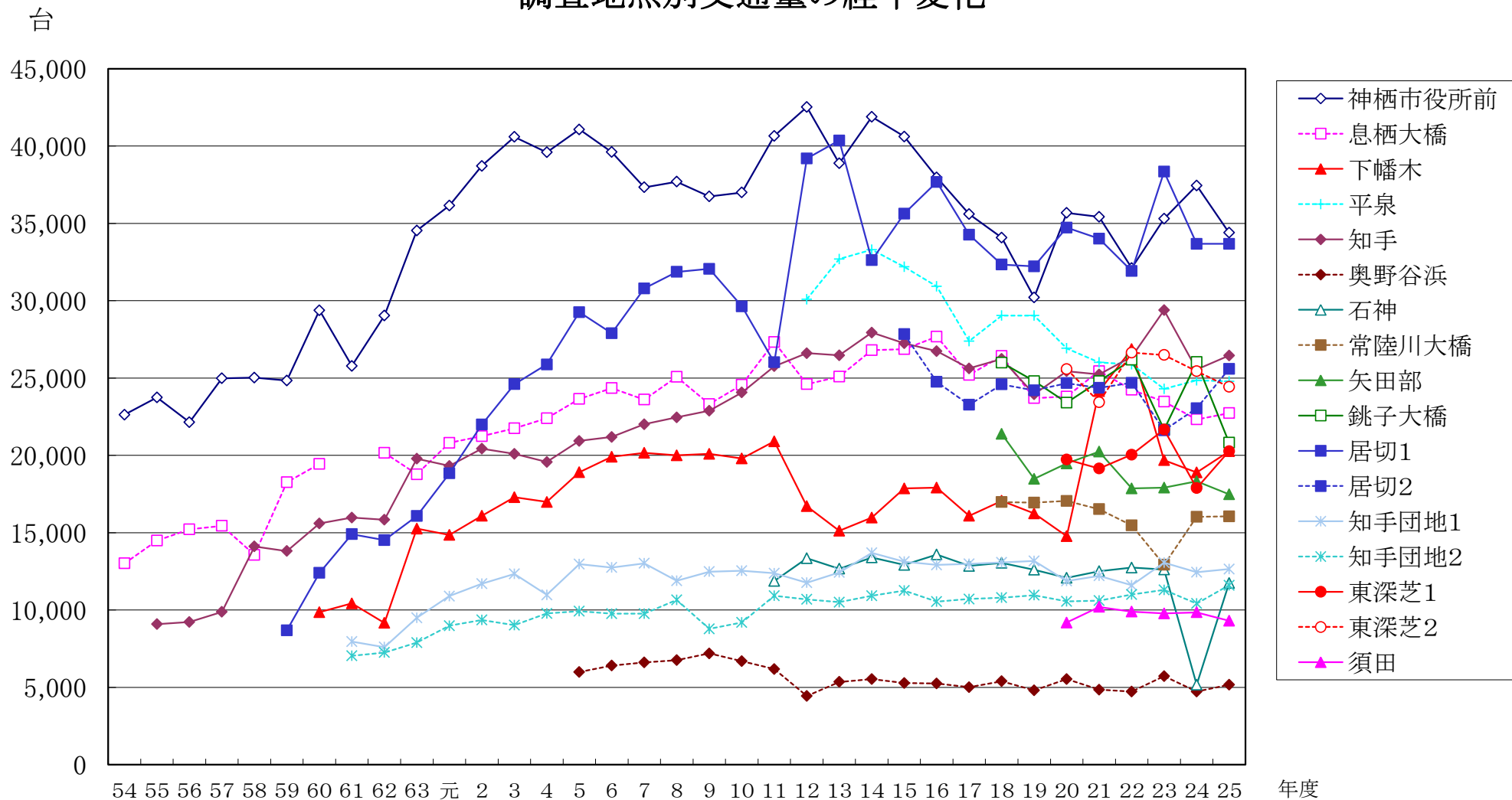
単位：台/日

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	H9	H10
		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	9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	17,410	18,432
	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	19,329	18,563
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	23,316	24,571
	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	9,844	10,071
	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	10,251	9,731
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	11,498	12,099
	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	11,385	11,968
奥野谷浜	東和田方面															3,144	3,490	3,366	3,719	3,754	3,812
	海岸方面															2,846	2,915	3,247	3,041	3,437	2,883
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	15,702	16,320
	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	16,359	13,312
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	6,062	5,686
	東和田方面								4,295	3,706	5,113	6,532	6,032	6,592	5,915	6,414	6,992	6,714	6,079	6,421	6,848
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	5,124	5,341	5,384	5,011	3,948
	東和田方面								3,853	3,687	4,281	4,605	4,730	4,656	4,966	5,101	4,636	4,427	5,272	3,767	5,251

調査地点	年月	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H24	H25	
		9月	11月	11月	12月	12月	12月	1月	1月	2月	1月	1月	1月	1月	1月	11月	月
神栖市役所前	奥野谷方面	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	20,031	17,826	
	大野原方面	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	17,415	16,571	
息栖大橋	大野原方面	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	11,012	11,308	
	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	11,311	11,424	
下幡木	潮来方面	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	9,618	10,106	
	大野原方面	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	9,277	10,158	
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	12,759	12,547	
	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	12,091	12,234	
知手	波崎方面	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	13,337	13,232	
	大野原方面	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	12,209	13,214	
奥野谷浜	東和田方面	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	2,446	2,634	
	海岸方面	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	2,280	2,532	
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	2,430	5,799	
	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	2,737	5,938	
常陸川大橋	東庄方面								8,855	8,811	8,591	8,297	7,580	6,114	8,171	7,805	
	波崎方面								8,124	8,133	8,464	8,222	7,893	6,809	7,853	8,244	
矢田部	銚子方面								10,553	8,683	9,785	10,014	8,612	8,467	8,971	8,744	
	波崎方面								10,830	9,797	9,693	10,222	9,251	9,448	9,359	8,735	
銚子大橋	銚子方面								12,709	12,350	12,278	12,956	13,275	11,450	12,689	10,369	
	波崎方面								13,281	12,450	11,125	11,837	12,906	10,212	13,339	10,452	
居切1	神栖方面	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	16,710	17,100	
	鹿嶋方面	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	16,967	16,089	
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	10,362	11,937	
	鹿嶋方面					12,779	12,940	12,349	12,572	12,832	13,070	13,020	13,424	11,556	12,686	13,646	
知手団地1	波崎方面	5,912	5,637	5,832	6,499	6,245	6,001	6,126	6,106	6,128	5,119	5,619	5,460	5,566	5,760	5,773	
	東和田方面	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	6,689	6,875	
知手団地2	波崎方面	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	4,982	5,990	
	東和田方面	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	5,435	5,608	
東深芝1	鹿嶋方面											9,972	9,768	10,075	10,846	8,786	10,174
	知手方面											9,757	9,380	9,969	10,824	9,093	10,096
東深芝2	鹿嶋方面											13,203	11,604	13,578	13,627	13,034	12,646
	知手方面											12,379	11,836	13,059	12,862	12,409	11,780
須田	矢田部方面											4,923	5,153	5,133	4,823	4,963	4,725
	柳川方面											4,264	5,048	4,762	4,952	4,887	4,579

(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



(6) 自動車騒音常時監視

環境基準の達成状況（路線別評価）

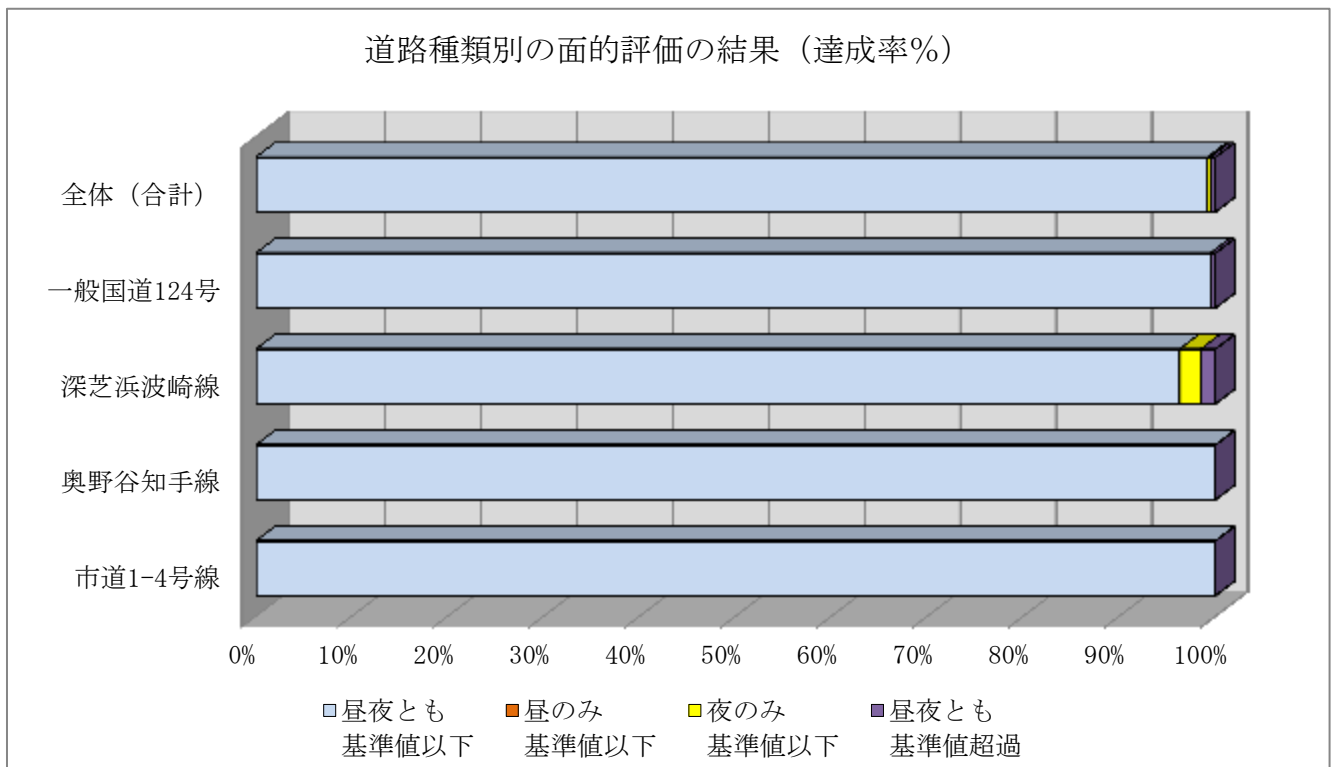
路線別の面的評価結果（戸数）

	面的評価結果（全体）				面的評価結果（近接空間）				面的評価結果（非近接空間）			
	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過
一般国道124号	661	0	0	3	262	0	0	0	399	0	0	3
深芝浜波崎線	129	0	3	2	34	0	0	0	95	0	3	2
奥野谷知手線	19	0	0	0	2	0	0	0	17	0	0	0
市道1-4号線	168	0	0	0	74	0	0	0	94	0	0	0
全体（合計）	977	0	3	5	372	0	0	0	605	0	3	5

路線別の面的評価結果（割合）

	面的評価結果（全体）				面的評価結果（近接空間）				面的評価結果（非近接空間）			
	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過
一般国道124号	99.5	0.0	0.0	0.5	100.0	0.0	0.0	0.0	98.4	0.0	0.5	1.1
深芝浜波崎線	96.3	0.0	2.2	1.5	—	—	—	—	95.0	0.0	3.0	2.0
奥野谷知手線	100.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	100.0	0.0	0.0	0.0
市道1-4号線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
全体（合計）	99.2	0	0.3	0.5	100	0	0	0	98.7	0	0.5	0.8

道路種類別の面的評価の結果（達成率%）



# 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25年度は、A区域の波崎第一中学校付近、B区域内の東深芝踏切付近、東部コンビナート付近、第一衛生プラント付近、港公園付近、波崎第二工業団地付近において調査を行った。測定結果によると、特定悪臭物質にかかる規制基準については、各調査地点において全ての項目で規制基準を下回った。

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

悪臭指定物質の1号規制値（敷地境界線上）

単位：ppm

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

物質 地域	アイソバレル	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)

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
		H25. 8. 8		H25. 9. 18	
		波崎第一中学校付近	第一衛生プラント付近	港公園付近	
1 アンモニア	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0002
3 硫化水素	ppm	<0.002	0.004	0.005	0.002
4 硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
5 二硫化メチル	ppm	<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
7 アセトアルデヒド	ppm	<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
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<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
11 ノルマルバレールアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
12 イソバレールアルデヒド	ppm	<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
14 酢酸エチル	ppm	<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
16 トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
17 スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
18 キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
19 プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
20 ノルマル酪酸	ppm	<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
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
23 臭気指数	—	13	18	<10	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
		H25. 9. 18	H25. 11. 6		
		東部コンビナート付近	東深芝踏切付近	波崎第二工業団地付近	
1 アンモニア	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002
3 硫化水素	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
4 硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
5 二硫化メチル	ppm	<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
7 アセトアルデヒド	ppm	<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
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<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
11 ノルマルバレルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
12 イソバレルアルデヒド	ppm	<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
14 酢酸エチル	ppm	<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
16 トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
17 スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
18 キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
19 プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
20 ノルマル酪酸	ppm	<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
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
23 臭気指数	—	14	14	16	10

\*臭気指数は参考として記載した。

## 官能試験測定結果

試料名	波崎第一中学校付近		
採取年月日	平成25年8月8日	実施年月日	平成25年8月9日
臭気指数	13	臭気濃度	20

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルB	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	枯れ草のにおい	わからない
パネルD	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	魚のにおい	わからない
パネルE	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	排ガスのにおい	わからない
パネルF	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない

## 官能試験測定結果

試料名	第一衛生プラント付近		
採取年月日	平成25年8月8日	実施年月日	平成25年8月9日
臭気指数	18	臭気濃度	63

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	かすかなにおい	わからない
パネルB	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	腐った肉のにおい	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	-2	0
	臭質	トイレのにおい	わからない
パネルD	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	下水のにおい	わからない
パネルE	臭気強度	1	1
	快・不快度	-2	0
	臭質	トイレのにおい	かすかなにおい
パネルF	臭気強度	2	1
	快・不快度	-2	-1
	臭質	トイレのにおい	トイレのにおい

## 官能試験測定結果

試料名	港公園付近		
採取年月日	平成25年9月18日	実施年月日	平成25年9月19日
臭気指数	<10	臭気濃度	<10

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルB	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	かすかなにおい	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	枯れ草のにおい	わからない
パネルD	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルE	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	かすかなにおい	わからない
パネルF	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない

## 官能試験測定結果

試料名	東部コンビナート付近		
採取年月日	平成25年9月18日	実施年月日	平成25年9月19日
臭気指数	14	臭気濃度	25

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルB	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	かすかなにおい	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	排ガスのにおい	わからない
パネルD	臭気強度	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	あまい香料のにおい	わからない
パネルE	臭気強度	1	1
	快・不快度	1	1
	臭質	有機溶剤のにおい	有機溶剤のにおい
パネルF	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない

## 官能試験測定結果

試料名	東深芝踏切付近		
採取年月日	平成25年11月6日	実施年月日	平成25年11月7日
臭気指数	14	臭気濃度	25

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルB	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	草のにおい	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	かすかなにおい	わからない
パネルD	臭気強度	2	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	穀物のにおい	わからない
パネルE	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	排ガスのにおい	わからない
パネルF	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	穀物のにおい	わからない

## 官能試験測定結果

試料名	波崎第二工業団地付近		
採取年月日	平成25年11月6日	実施年月日	平成25年11月7日
臭気指数	16	臭気濃度	40

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	ごみが燃えるにおい	わからない
パネルB	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	排ガスのにおい	わからない
パネルC	臭気強度	2	1
	快・不快度	-2	0
	臭質	生ごみのにおい	かすかなにおい
パネルD	臭気強度	2	1
	快・不快度	-1	0
	臭質	ドブのにおい	わからない
パネルE	臭気強度	2	0
	快・不快度	-2	0
	臭質	腐った食品のにおい	わからない
パネルF	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	ガスのにおい	わからない



# 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

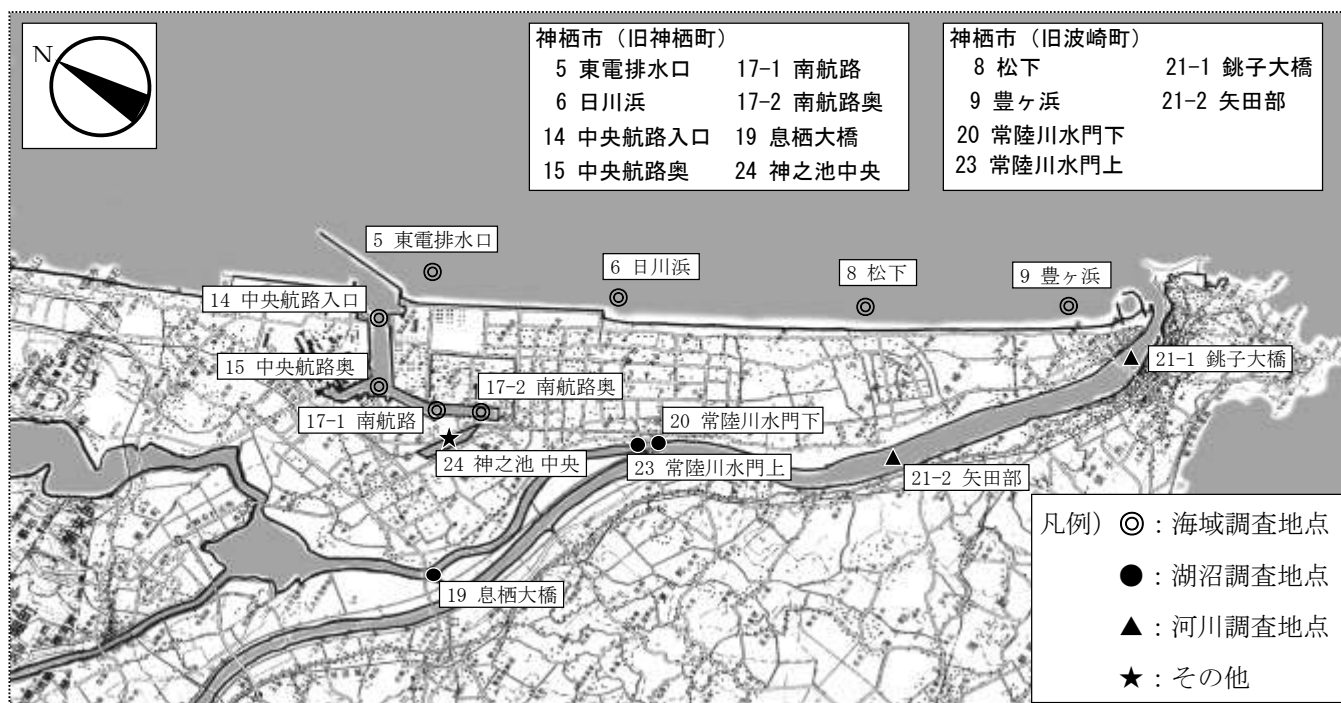
平成25年7月23日、25日、26日、8月29日

## 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		
			区分	pH等	N・P	全亜鉛等*	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	—	—	○	○	—
	8	松下	海域	A	—	—	○	○	○
	9	豊ヶ浜	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	Ⅲ(当面Ⅳ)	生物B	○	○	○
	20	常陸川水門下(逆水門)	湖沼	A	Ⅲ(当面Ⅳ)	生物B	○	○	○
	23	常陸川水門上(逆水門)	湖沼	A	Ⅲ(当面Ⅳ)	生物B	○	○	○
利根川下流	21-1	銚子大橋	河川	A	—	生物B	○	○	○
	21-2	矢田部	河川	A	—	生物B	○	○	—
その他	24	神之池中央	—	—	—	—	○	○	○

\*全亜鉛等とは、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を含む。

## 1-(4) 調査地点図



# 水質汚濁に係る環境基準

昭和48. 12. 28環告59

## (1)人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	分析方法
カドミウム	0.003mg/L以下	日本工業規格K0102(以下「規格」という。)55.2, 55.3又は55.4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38.1.2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、61.3又は61.4に定める方法
総水銀	0.0005mg/L以下	環境省告示第59号付表1に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと。	環境省告示第59号付表2に掲げる方法
PCB	検出されないこと。	環境省告示第59号付表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	0.1mg/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	環境省告示第59号付表4に掲げる方法
シマジン	0.003mg/L以下	環境省告示第59号付表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	環境省告示第59号付表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, 67.3又は67.4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
ほう素	1mg/L以下	規格47.1, 47.3又は47.4に定める方法
1, 4-ジオキサン	0.05mg/L以下	環境省告示第59号付表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、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</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>		

## (2)生活環境の保全に関する環境基準

### 湖沼

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 (SS)	溶存酸素 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全及び A以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	1mg/L以下	1mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/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	1,000MPN/100mL 以下
B	水産3級 工業用水1級 農業用水及び Cの欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	5mg/L以下	15mg/L以下	5mg/L以上	—
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上8.5以下	8mg/L以下	ゴミ等の浮遊が 認められないこと	2mg/L以上	—
測定方法		規格12.1に定める 方法又はガラス電 極を用いる水質自 動監視装置によりこ れと同程度の計測 結果が得られる方 法	規格17に定める方 法	環境省告示第59号 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
備考：湖沼は、天然湖沼及び貯水量1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖						

- (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

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		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
II	水道1, 2, 3, 級(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
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
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 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

ウ

項目 類型	水性生物の生息状況の適応性	基準値		
		全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.001mg/L以下	0.03mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.0006mg/L以下	0.02mg/L以下
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下
測定方法		規格53に定める方法	環境省告示第59号 付表11に掲げる方法	環境省告示第59号 付表12に掲げる方法

(注) ノニルフェノールの基準は平成24年8月22日に、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の基準は平成25年3月27日に追加になった。

海域

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)	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以下	1,000MPN/100mL 以下	検出されないこと
B	水産2級 工業用水及び Cの欄に掲げるもの	7.8以上8.3以下	3mg/L以下	5mg/L以下	—	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以下	—	—
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測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	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性法)	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測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	環境省告示第59号付表13に掲げる方法
<p>備考</p> <p>1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100mL以下とする。</p> <p>2 アルカリ性法とは、次のものをいう。</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溶液(10mmol/L)ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。</p> <p>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> $\text{COD} (\text{O}_2\text{mg/L}) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000/50$ <p>(a): チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/L)の滴定値(mL)</p> <p>(b): 蒸留水について行った空試験値(mL)</p> <p>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, ワカメ等水産生物用及び水産2級の水産生物用  
水産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程度

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全燐
I	自然環境保全及び II以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/L以下	0.002mg/L以下
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
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 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産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される  
 " 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  
 " 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:年間を通して底生魚介類が生息できる限度

ウ

項目 類型	水性生物の生息状況の適応性	基準値		
		全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩
生物A	水生生物の生息する水域	0.02mg/L以下	0.001mg/L以下	0.01mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01mg/L以下	0.0007mg/L以下	0.006mg/L以下
測定方法		規格53に定める方法	環境省告示第59号 付表11に掲げる方法	環境省告示第59号 付表13に掲げる方法

(注) ノニルフェノールの基準は平成24年8月22日に、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の基準は平成25年3月27日に追加になった。

### 公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定

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(鰯川を含む))	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	北浦水域
霞 ヶ 浦 ( 全 域 )	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	霞ヶ浦水域

### 公共用水域が該当する全窒素、全りんに係る水質環境基準の水域類型の指定

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(鰯川を含む))	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素0.7mg/l 全りん0.05mg/l	北 浦 水 域
常 陸 利 根 川 ( 全 域 )	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素1.1mg/l 全りん0.09mg/l	霞 ヶ 浦 水 域

- ( 注 ) 1. (※)については、湖沼の特性等にかんがみ、当面類型Ⅳ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。



## 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		H25. 7. 23	H25. 7. 26	H25. 7. 23	H25. 7. 23	H25. 7. 23	H25. 7. 25	H25. 7. 25	H25. 7. 26	H25. 7. 26
採取時刻		8:50	13:45	10:45	11:15	11:55	10:00	10:00	9:10	9:10
天候		曇	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
水深 (m)		8.0	3.5	22.0	13.5	11.0	5.3	—	3.2	—
採取水深 (水面下-m)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.3	0.5	2.2
岸からの距離 (m)		約500	約400	—	—	—	—	—	—	—
気温 (°C)		24.5	28.5	25.5	25.5	25.5	27.5	27.5	27.0	27.0
水温 (°C)		22.4	23.2	23.0	22.7	23.4	26.5	25.8	28.2	27.5
透明度 (m)		4.1	3.5	3.2	3.5	2.9	0.8	—	1.2	—
透視度 (cm)		100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	45	40	31	22
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)	淡黄色(6)	淡黄色(6)	淡黄色(6)	淡黄色(6)	中灰黄緑色(16)	中灰黄緑色(-)	中黄緑色(15)	中黄褐色(-)
生活環境項目	pH	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1	8.6	—	9.2	—
	BOD (mg/L)	—	—	—	—	—	2.4	—	4.0	—
	COD (mg/L)	1.4	2.3	1.9	2.2	2.5	8.2	—	11	—
	SS (mg/L)	3	2	2	2	3	9	—	12	—
	DO (mg/L)	8.3	9.5	9.7	9.1	8.8	8.8	6.2	10.2	9.7
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—	—	22000	—	1700	—
	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)	0.35	0.20	0.43	0.24	0.28	0.91	—	1.13	—
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.02	—	<0.02	—
	ケルダール性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.90	—	1.46	—
	全リン (mg/L)	0.03	0.01	0.01	0.01	0.05	0.12	—	0.08	—
	亜鉛 (mg/L)	0.007	0.009	0.01	0.007	0.018	0.002	—	0.009	—
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
	全シアン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	有機リン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	—
	六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	砒素 (mg/L)	0.0019	0.0021	0.0021	0.0018	0.0022	0.0018	—	0.0021	—
	総水銀 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
	P C B (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
	ホウ素 (mg/L)	—	4.9	—	4.9	—	0.09	—	0.12	—
	フッ素 (mg/L)	—	1.0	—	1.0	—	0.2	—	0.1	—
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—
硝酸性窒素 (mg/L)	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	
一般項目	フェノール類 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	—
	銅 (mg/L)	0.0016	0.007	0.0019	0.0026	0.0023	0.0021	—	0.0032	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	—	—	—	211.0	598.0	340.0	341.0
	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  
 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		H25. 7. 26	H25. 7. 26	H25. 7. 26	H25. 7. 26	H25. 7. 25	H25. 7. 25	H25. 7. 25	H25. 7. 25	H25. 7. 25
採取時刻		14:30	15:05	15:40	15:40	8:30	8:55	8:55	9:25	9:25
天 候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
水 深 (m)		4.5	4.7	5.0	—	2.2	5.6	—	4.8	—
採取水深 (水面下-m)		0.5	0.5	0.5	4.0	0.5	0.5	4.6	0.5	3.8
岸からの距離 (m)		約200	約200	—	—	—	—	—	—	—
気 温 (℃)		28.5	28.0	28.0	28.0	27.0	27.0	27.0	27.5	27.5
水 温 (℃)		23.8	23.2	26.5	25.4	25.0	25.8	23.5	26.0	25.7
透 明 度 (m)		3.0	4.0	1.0	—	1.0	0.8	—	0.8	—
透 視 度 (cm)		100以上	100以上	40	45	55	50	55	40	42
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 (フォーレキュレ No.)		淡黄色(6)	淡黄色(6)	中灰黄色(15)	中灰黄色(-)	淡灰黄色(16)	淡灰黄色(16)	淡灰黄色(-)	中黄緑色(16)	中黄緑色(-)
生活環境項目	pH	8.2	8.2	8.4	—	7.8	8	—	9	—
	BOD (mg/L)	—	—	3.8	—	1	1.3	—	2.2	—
	COD (mg/L)	2.0	2.3	5.8	—	2.8	4.1	—	8	—
	SS (mg/L)	3	3	8	—	4	3	—	7	—
	DO (mg/L)	8.5	8.2	10.9	11.7	6.6	10.3	9.9	7.0	4.1
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	3300	—	790	7000	—	49000	—
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	—	<0.5	<0.5	—	<0.5	—
	全窒素 (mg/L)	0.20	0.17	1.36	—	1.46	1.29	—	0.92	—
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	<0.02	—	0.4	0.21	—	0.08	—
	ケルダール性窒素 (mg/L)	—	—	0.75	—	0.84	0.63	—	0.73	—
	全 磷 (mg/L)	0.02	0.02	0.12	—	0.11	0.10	—	0.05	—
	亜 鉛 (mg/L)	0.005	0.003	0.005	—	0.003	0.00	—	0.00	—
	ノニルフェノール (mg/L)	—	—	<0.00006	—	—	—	—	<0.00006	—
L A S (mg/L)	—	—	<0.0001	—	—	—	—	0.0001	—	
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
	全シアン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	有機磷 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	<0.003	—	<0.003	—
	六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	砒 素 (mg/L)	0.0019	0.0019	0.0023	—	0.003	0.0028	—	0.002	—
	総水銀 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
	P C B (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
	ホウ素 (mg/L)	—	—	1.70	—	1.60	1.40	—	0.17	—
	フッ素 (mg/L)	—	—	0.4	—	0.4	0.4	—	0.1	—
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.04	—	0.04	0.03	—	<0.02	—
	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.64	—	0.64	0.45	—	<0.02	—
一般項目	フェノール類 (mg/L)	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	銅 (mg/L)	0.006	0.0014	—	—	—	—	—	—	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	6370	6390	6350	5830	12700	564	570
	M B A S (mg/L)	—	—	<0.05	—	<0.05	<0.05	—	<0.05	—
	プランクトン	—	—	—	別紙	—	別紙	—	別紙	—

- 注) 1. 臭気の強さ 微臭：かすかに感じるにおい 弱臭：らくに感じるにおい  
 2. 全窒素の分析値は、ケルダール性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の各分析値の総和ではなく、銅・カドミウムカラム還元法を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。  
 4. L A Sとは、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を示す。

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	H25. 7. 23	H25. 7. 25	H25. 7. 26	H25. 7. 25
採 取 時 刻	11:15	10:00	14:30	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		H25.7.23	H25.7.26	H25.7.23	H25.7.23	H25.7.23	H25.7.23	H25.7.25	H25.7.26
採取時刻		8:50	13:45	10:45	11:15	11:55	12:10	10:00	9:10
現地観測結果	天候	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴
	水深 (m)	8.0	3.5	22.0	13.5	11.0	12.0	5.3	3.2
	気温 (°C)	24.5	28.5	25.5	25.5	25.5	26.0	27.5	27.0
	水温 (表層) (°C)	22.4	23.2	23.0	22.7	23.4	23.8	26.5	28.2
	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
	色	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭
	色	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
浮泥厚 (m)	7.5Y 3/2	7.5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	7.5Y 3/1	5Y 3/1	
一般項目	pH	—	—	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5
	COD (mg/g)	7.2	6.9	7.3	7.1	6.9	7	7.6	7.8
	全窒素 (mg/kg)	0.3	<0.1	3.2	2.9	6.1	4.5	3.9	2.4
	全リン (mg/kg)	—	—	0.69	1.00	2.00	1.80	1.5	0.97
	含水率 (%)	—	—	0.25	0.30	0.59	0.4	0.26	0.10
	強熱減量 (%)	17.8	22.0	26.4	26.6	48.8	37.6	31.8	26.1
重金属及び有害物質	カドミウム (mg/kg)	1	1.3	2.7	3.3	8.3	5.1	3.9	1.5
	全シアン (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.18	0.21	0.08	<0.05
	鉛 (mg/kg)	<0.10	<0.10	0.12	0.26	0.29	0.23	<0.10	<0.10
	全クロム (mg/kg)	6.2	5.2	8.4	11.0	17	20.0	9.1	3.4
	砒素 (mg/kg)	51	15	6	11	13	13	11	2
	総水銀 (mg/kg)	5.0	5.9	8.3	6.7	14.0	16.0	12.0	4.1
	アルキル水銀 (mg/kg)	0.005	0.003	0.027	0.065	0.140	0.150	0.017	0.010
	PCB (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	有機リン (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01
		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

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		H25.7.26	H25.7.26	H25.7.26	H25.7.25	H25.7.25	H25.7.25
採取時刻		14:30	15:05	15:40	8:30	8:55	9:25
現地 観測 結果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水 深 (m)	4.5	4.7	5.0	2.2	5.6	4.8
	気 温 (°C)	28.5	28.0	28.0	27.0	27.0	27.5
	水温 (表層) (°C)	23.8	23.2	26.5	25.0	25.8	26.0
	底 質 性 状	砂	砂	砂+シルト	砂+シルト	シルト	砂
	色	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭
	色	オリーブ黒 7.5Y 3/1	オリーブ黒 7.5Y 3/1	オリーブ黒 5Y 3/1	オリーブ黒 5Y 3/2	オリーブ黒 5Y 3/1	黒 7.5Y 2/1
浮 泥 厚 (m)	—	—	0.2	0.3	0.2	0.2	
一 般 項 目	pH	7.0	6.6	7.2	7.1	7.5	7.1
	COD (mg/g)	0.1	0.1	3.6	5	4.3	0.7
	全 窒 素 (mg/kg)	—	—	1.5	3.20	1.00	0.19
	全 磷 (mg/kg)	—	—	0.61	0.88	0.21	0.12
	含 水 率 (%)	21.9	24.2	32.1	36.0	27.4	20.4
強 熱 減 量 (%)	1.5	1.7	5.4	6.8	2.8	0.5	
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.2	0.41	0.09	<0.05
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	5.2	5.1	12.0	15	6.4	3.9
	全 ク ロ ム (mg/kg)	42	19	27	36	30	2
	砒 素 (mg/kg)	5.8	5.9	11.0	9.1	6.6	3.1
	総 水 銀 (mg/kg)	0.003	0.004	0.053	0.069	0.018	0.004
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	# <0.1	# <0.1	# <0.5	<0.05

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

## 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	イシガレイ	ハマグリ	ハマグリ	ムラサキイガイ
採取場所	鹿嶋市	鹿嶋市	神栖市	鹿嶋市	神栖市	神栖市
採取年月日	H25.7.23	H25.7.26	H25.8.29	H25.7.23	H25.8.29	H25.7.23
カドミウム (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	0.28	0.09
鉛 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	0.14	<0.04	0.11
全クロム (mg/kg)	0.07	0.08	0.07	0.3	0.23	0.10
砒素 (mg/kg)	0.12	0.04	0.22	0.6	0.4	0.2
総水銀 (mg/kg)	0.091	0.016	0.034	0.005	0.008	0.005
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	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
含水率 (wt%)	76.6	79.1	78.6	77.4	77.6	76.0
体 長 (体 重)	大 40.0 cm (1270g)	42.0 cm (1690g)	大 30.5 cm (530g)	大 8.4 cm (139g)	大 10.6 cm (242g)	大 8.4 cm (52.1g)
	小 35.3cm (1100g)	※1体のみ	小 27.8 cm (450g)	小 6.1 cm (51.4g)	小 9.0 cm (134g)	小 2.3 cm (1.47g)

2-(5) プランクトン採集結果

2-(5)-1植物プランクトン

項目			地点No.及び地点名		海域	湖沼	その他	海域	湖沼	河川
			15	19	24	8	20	21-1		
			中央航路奥	息栖大橋	神之池中央	松下	常陸川水門下	銚子大橋		
種類数			37	74	78	38	95	73		
細胞数 (細胞/mL)			5265	20160	74834	8284	8068	20123		
類別組成 (細胞・%)	淡水性	藍藻類	0	13768	67437	0	1568	776		
			0.0	68.3	90.1	0.0	19.4	3.9		
		緑藻類	0	3702	5537	0	355	533		
			0.0	18.4	7.4	0.0	4.4	2.6		
		珪藻類	0	2447	1809	14	1590	4832		
			0.0	12.1	2.4	0.2	19.7	24.0		
	海水性	黄金色藻類	0	29	1	0	0	0		
			0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
		ミドリムシ藻類	0	6	0	0	1	0		
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		褐色鞭毛藻類	0	202	50	0	10	74		
			0.0	1.0	0.1	0.0	0.1	0.4		
		珪藻類	4786	0	0	8179	4544	13908		
			90.9	0.0	0.0	98.7	56.3	69.1		
黄金色藻類	2	0	0	0	0	0				
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
ラフィド藻類	0	0	0	0	0	0				
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
渦鞭毛藻類	307	6	0	73	0	0				
	5.8	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0				
褐色鞭毛藻類	162	0	0	6	0	0				
	3.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0				
微細鞭毛藻類	8	0	0	12	0	0				
	0.2	0.0	0.0	0.1	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	19	24	8	20	21-1		
			中央航路奥	息栖大橋	神之池中央	松下	常陸川水門下	銚子大橋		
種類数			18	32	23	22	18	13		
個体数 (個体/L)			48	168	801	96	98	26		
類別組成 (個体・%)	淡水性	原生動物	1	5	456	0	2	2		
			2.1	3.0	56.9	0.0	2.0	7.7		
		袋形動物	0	17	90	0	6	0		
		0.0	10.1	11.2	0.0	6.1	0.0			
	海水性	節足動物	12	141	255	27	4	2		
			25.0	83.9	31.8	28.1	4.1	7.7		
		原生動物	4	1	0	43	3	2		
			8.3	0.6	0.0	44.8	3.1	7.7		
		袋形動物	0	0	0	1	1	0		
			0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0		
		軟体動物	4	0	0	2	2	1		
			8.3	0.0	0.0	2.1	2.0	3.8		
		環形動物	4	3	0	1	31	2		
			8.3	1.8	0.0	1.0	31.6	7.7		
節足動物		18	1	0	16	49	17			
	37.5	0.6	0.0	16.7	50.0	65.4				
毛顎動物	0	0	0	1	0	0				
	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0				
原索動物	5	0	0	5	0	0				
	10.4	0.0	0.0	5.2	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性

項目	調査時期			
	夏		期	
地点No.及び地点名	19 息栖大橋	24 神之池中央	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
第1優占種	<i>Phormidium tenue</i> フォルミジウム ( B )	<i>Microcystis wesenbergii</i> マイクロキスチス ( - )	<i>Skeletonema costatum</i> セボネケイソウ ( - )	<i>Skeletonema costatum</i> セボネケイソウ ( - )
	5253	19433	4539	13869
第2優占種	<i>Anabaena planctonica</i> アナベナ ( - )	<i>Phormidium tenue</i> フォルミジウム ( B )	<i>Aulacoseira distans</i> スジタルケイソウ ( B )	<i>Aulacoseira distans</i> スジタルケイソウ ( B )
	4493	17578	957	2647
第3優占種	<i>Cyclotella sp.</i> タイコケイソウの一種 ( - )	<i>Microcystis aeruginosa</i> マイクロキスチス ( B )	<i>Phormidium sp.</i> フォルミジウムの一種 ( B )	<i>Cyclotella stelligera</i> タイコケイソウ ( B )
	1774	15148	558	1521

注)上段：優占種名（和名を併記した）  
 汚濁耐性（-；汚濁耐性の明らかでないもの）  
 忍耐性A……汚濁に耐えることができない種  
 忍耐性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性

区分	調査時期	
	夏期	
地点No.及び地点名	15 中央航路奥	8 松下
第1優占種	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナブ <sup>o</sup> リス幼生 ( - )	<i>Favella ehrenbergii</i> オオビンガタカラムシ ( - )
	12	39
第2優占種	<i>Oithona sp.</i> オイトナの一種 ( - )	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナブ <sup>o</sup> リス幼生 ( - )
	7	27
第3優占種	<i>Larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 ( - )	<i>Oikopleura dioica</i> ワカレオタマボヤ ( - )
	<i>Podon polyphemoides</i> コウミオオメミジンコ ( - )	
	<i>Oikopleur sp.</i> オタマボヤの一種 ( - )	
	4	3

注)上段；優占種名（和名を併記した）  
 ( ) 内は汚濁耐性（-；汚濁耐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性

調査時期 地点No. 及び地点名 項目	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>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナプリアス幼生 ( - )	<i>Epistylis sp.</i> エダワカレツリガネムシの一種 ( B )	<i>Nauplius of Balanomorpha</i> フジツボ類のナプリアス幼生 ( - )	<i>Nauplius of Balanomorpha</i> フジツボ類のナプリアス幼生 ( - )
	81	455	44	13
第 2 優 占 種	<i>Thermocyclops sp.</i> テルモケンミジンコの一種 ( - )	<i>Brachionus calyciflorus</i> <i>f. amphicerus</i> ツボワムシ ( B )	<i>larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 ( - )	<i>larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 ( - )
	43	75	31	2
第 3 優 占 種	<i>Mesocyclops sp.</i> アサガオケンミジンコの一種 ( - )	<i>Bosmina fatalis</i> シナゾウミジンコ ( - )	<i>Oithona sp.</i> オイトナの一種 ( - ) <i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナプリアス幼生 ( - )	<i>Didinium sp.</i> コマダタゾウリムシの一種 ( - ) <i>Favella ehrenbergii</i> オオピンガタカラムシ ( - ) を含む 11 種類
	7	74	4	1

注) 上段；優占種名 (和名を併記した)

( ) 内は汚濁耐性 ( - ; 汚濁耐性の明らかでないもの)

耐性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 (ウチエ・イミール・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	○	2.3	●	9.5	○	不検出	○
No. 8	松下	8.2	○	2	○	8.5	○	不検出	○
No. 9	豊ヶ浜	8.2	○	2.3	●	8.2	○	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	8.1	○	1.4	○	8.3	○	不検出	—
No. 14	中央航路入口	8.2	○	1.9	○	9.7	○	不検出	—
No. 15	中央航路奥	8.2	○	2.2	○	9.1	○	不検出	—
No. 17-1	南航路	8.1	○	2.5	○	8.8	○	不検出	—

注) 数値は測定値を示す。

○ : 適合    ● : 不適合

3-(2) 河川環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		BOD		SS		DO		大腸菌群数	
地点No. 地点名		6.5~8.5		2mg/L 以下		25mg/L 以下		7.5mg/L 以上		1000MPN /100mL以下	
No. 21-1	銚子大橋	8.4	○	3.8	●	8	○	10.9	○	3,300	●
No. 21-2	矢田部	7.8	○	1	○	4	○	6.6	●	790	○

注) 数値は測定値を示す。  
○：適合 ●：不適合

3-(3) 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	8.6	●	8.2	●	9	●	8.8	○	22,000	●
No. 20	常陸川水門下	8.0	○	4.1	●	3	○	10.3	○	7,000	●
No. 23	常陸川水門上	9.0	●	8	●	7	●	7	●	49,000	●

注) 数値は測定値を示す。  
○：適合 ●：不適合

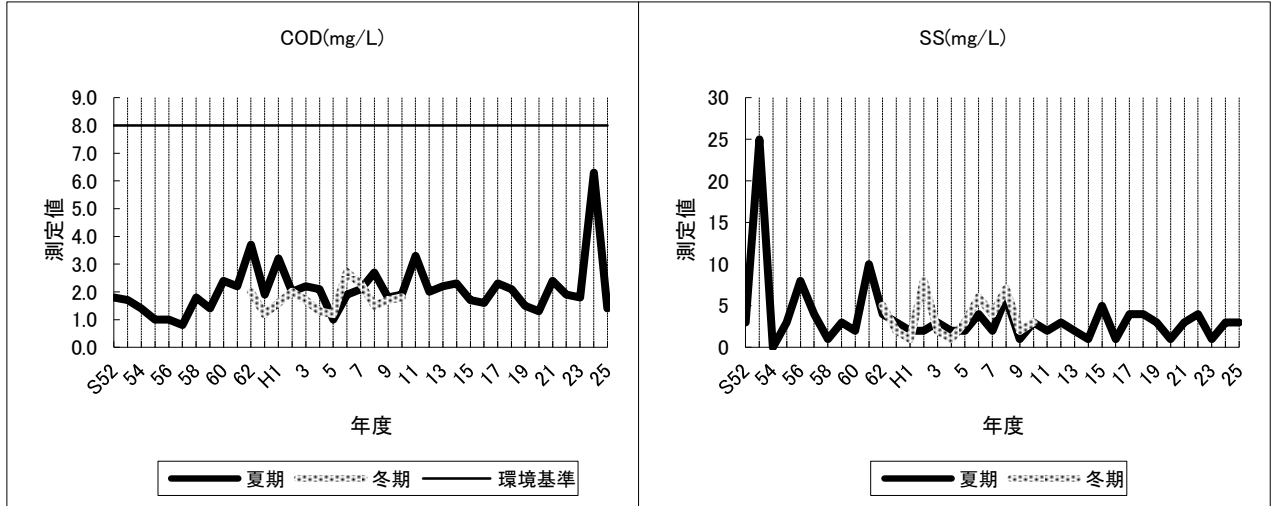
※全窒素, 全磷 IV類型

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	0.91	●	0.12	●
No. 20	常陸川水門下	1.29	●	0.10	●
No. 23	常陸川水門上	0.92	●	0.05	○

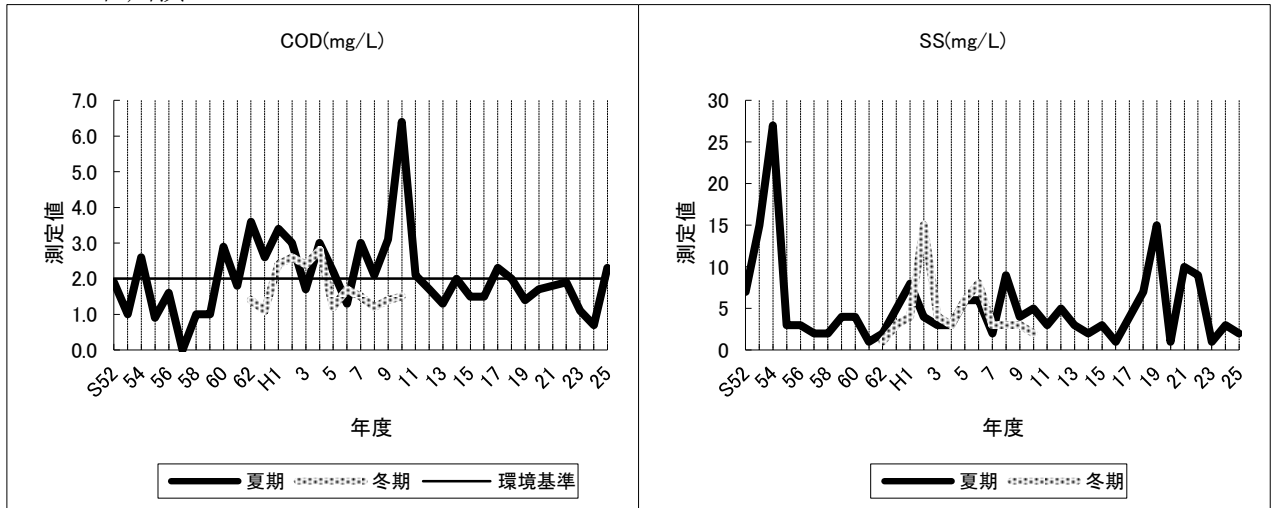
注) 数値は測定値を示す。  
○：適合 ●：不適合

## 4. 経年変化

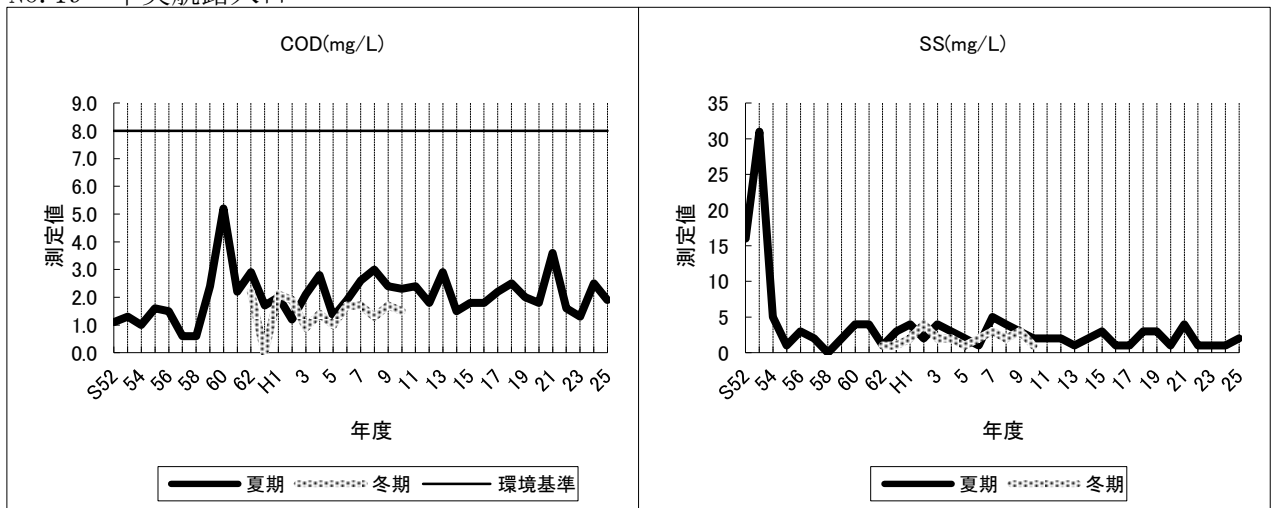
NO. 5 東電排水口



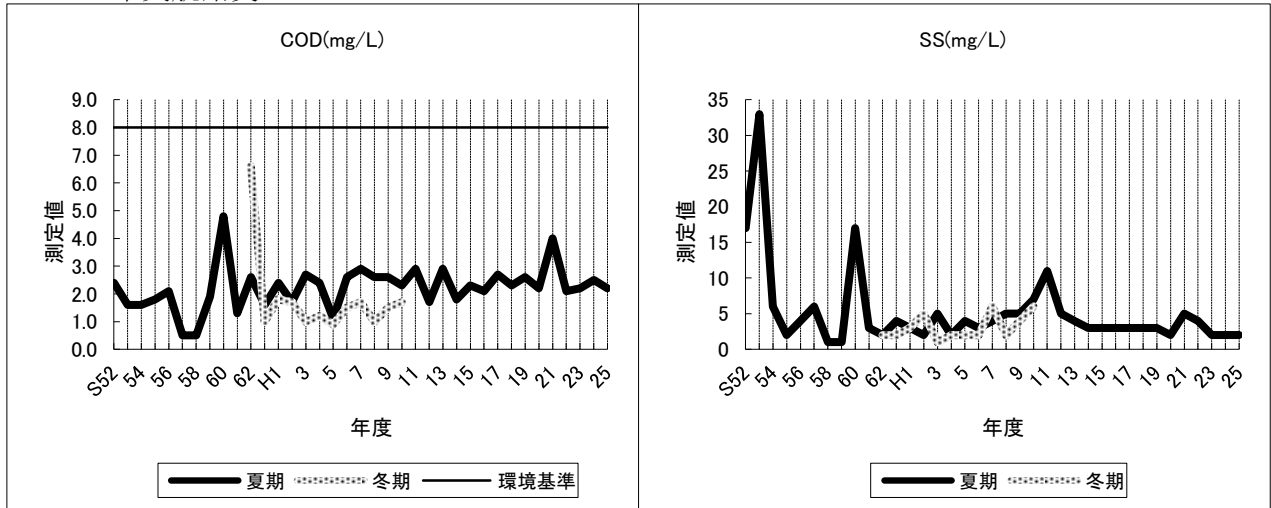
NO. 6 日川浜



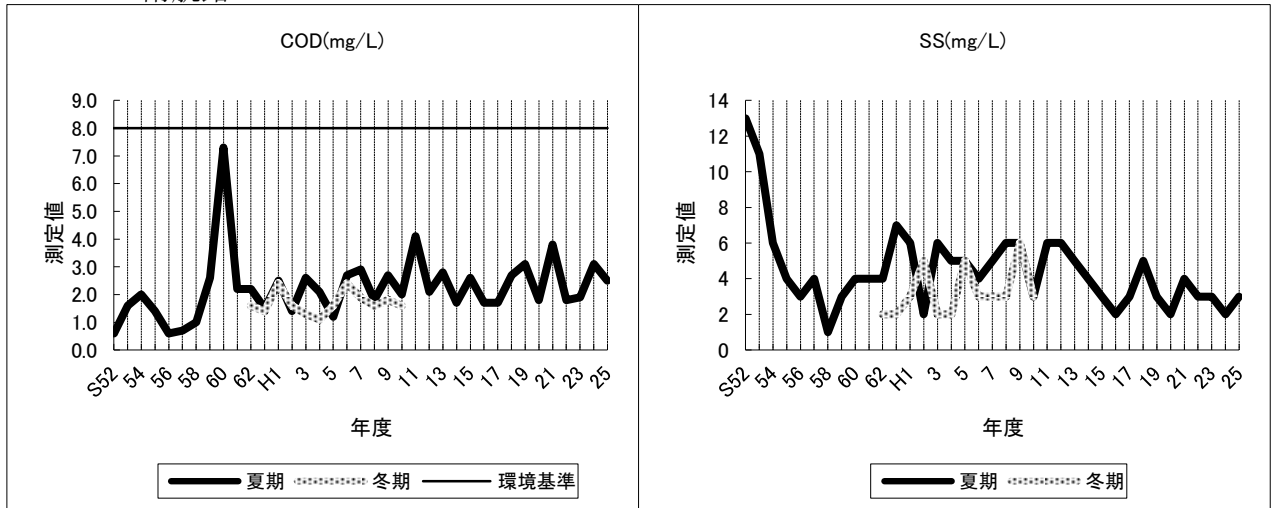
NO. 19 中央航路入口



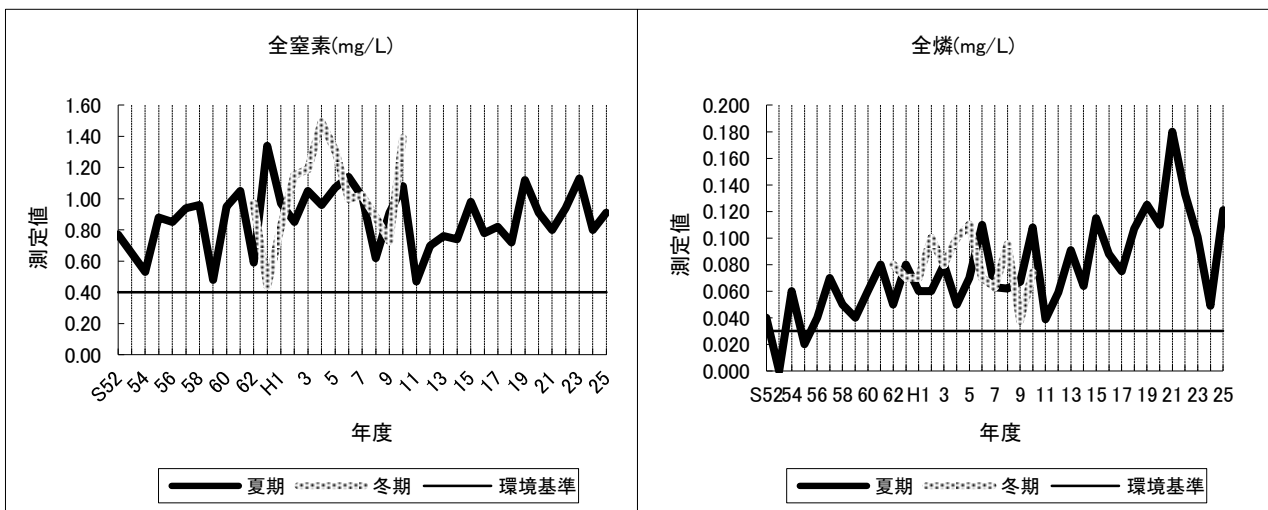
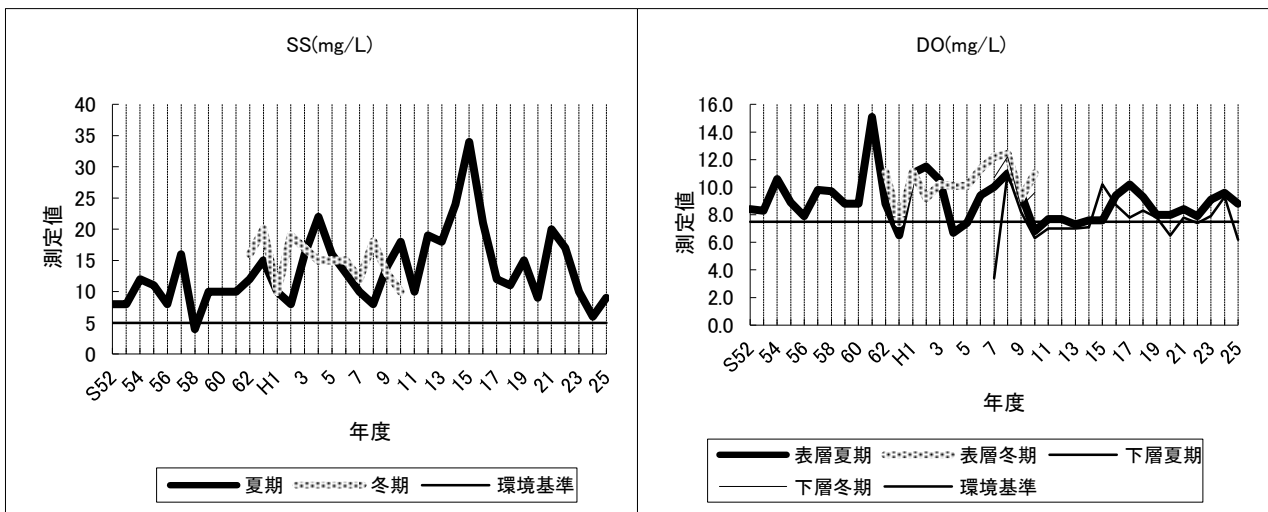
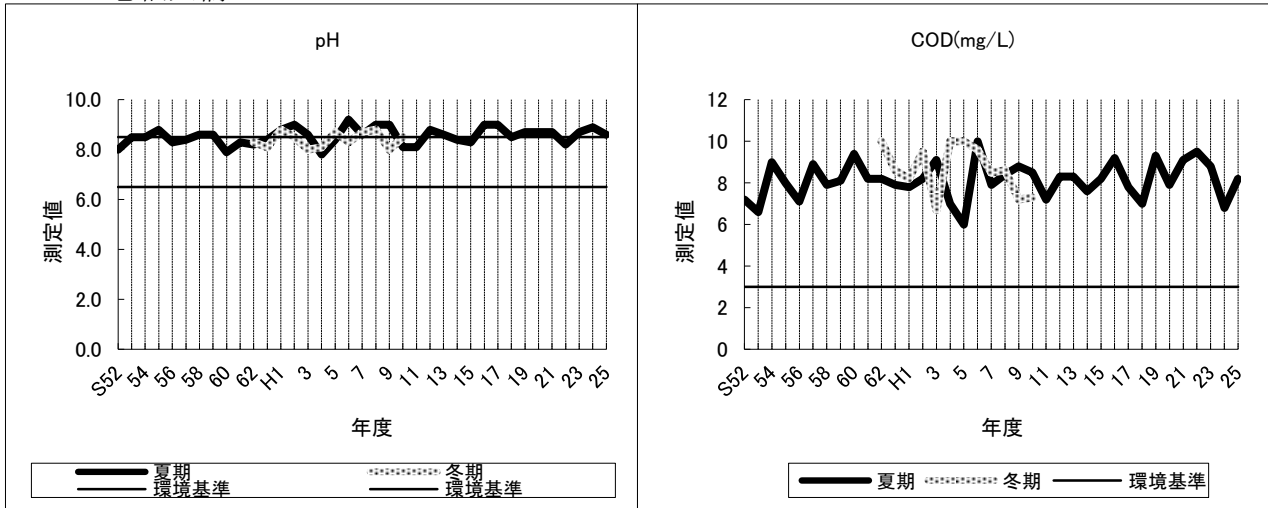
NO. 15 中央航路奥



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、銚子大橋と矢田部のほう素が不適合であったが、他の項目では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、日川浜及び豊ヶ浜でCODが不適合であったが、その他の項目では全地点で適合していた。

河川については、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。DOは矢田部で不適合であった。

湖沼については、pH、SS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、大腸菌群数及び全窒素は、全地点で環境基準に不適合であった。DOは、常陸川水門上で環境基準に不適合であった。全磷は常陸川水門上を除く全地点で環境基準に不適合で

### 5-(2) 底質

環境庁による底質の暫定除去基準（水銀：25mg/kg　P C B：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のなかで、汚濁耐忍性の明らかな種は全て耐忍性B種であった。

### 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、P C Bともに調査魚介類すべて基準に適合していた。

# 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 神栖第一中学校	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 神栖第三中学校	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）

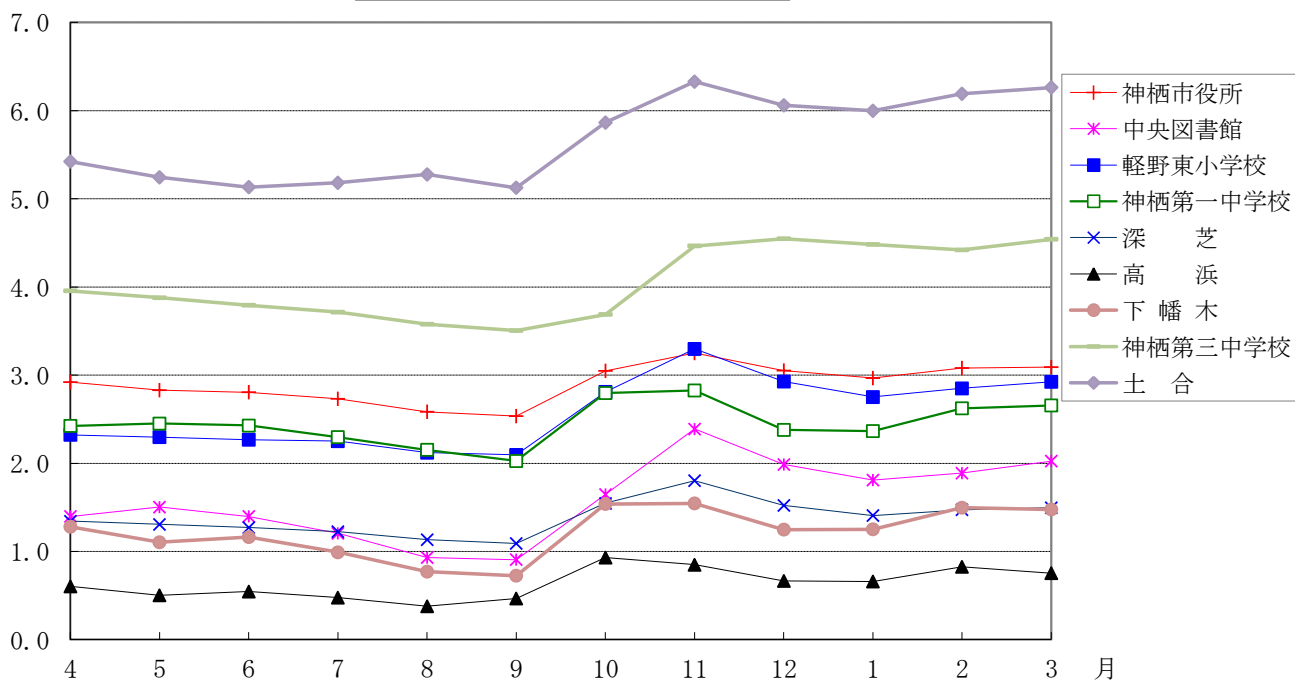
2. 平成25年度 地下水位観測結果（月平均値）

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	2.92	2.83	2.81	2.73	2.58	2.53	3.05	3.25	3.05	2.97	3.08	3.09
中央図書館	1.40	1.50	1.40	1.21	0.93	0.91	1.65	2.39	1.99	1.81	1.89	2.02
軽野東小学校	2.32	2.30	2.27	2.25	2.12	2.10	2.81	3.30	2.93	2.75	2.85	2.92
神栖第一中学校	2.42	2.45	2.43	2.30	2.15	2.03	2.80	2.83	2.38	2.37	2.62	2.65
深 芝	1.34	1.31	1.27	1.23	1.13	1.09	1.55	1.80	1.52	1.41	1.47	1.50
高 浜	0.61	0.50	0.55	0.48	0.38	0.47	0.93	0.85	0.67	0.66	0.83	0.75
下 幡 木	1.28	1.10	1.16	0.99	0.77	0.72	1.54	1.55	1.25	1.25	1.50	1.48
神栖第三中学校	3.96	3.88	3.79	3.72	3.58	3.51	3.69	4.46	4.55	4.48	4.42	4.54
土 合	5.42	5.24	5.13	5.18	5.28	5.13	5.87	6.33	6.06	6.00	6.19	6.26

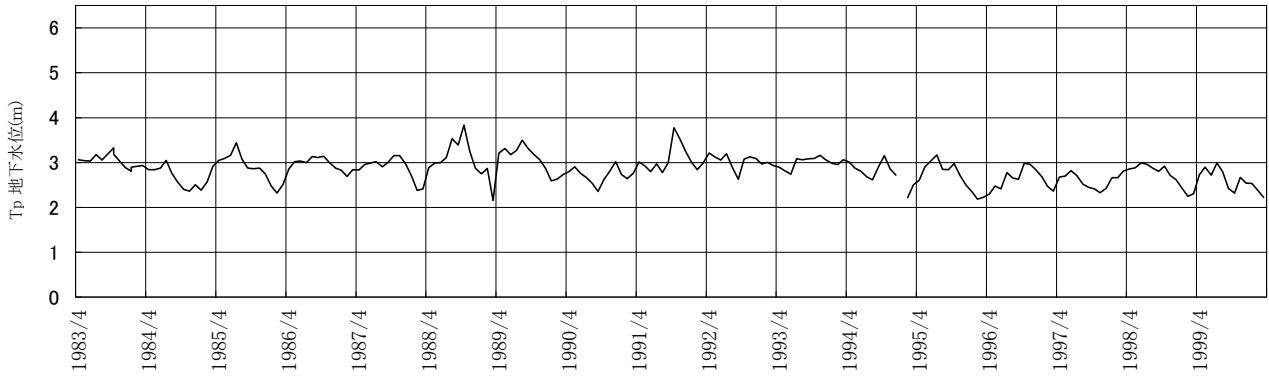
Tp高, m

地下水位（月平均値変化）

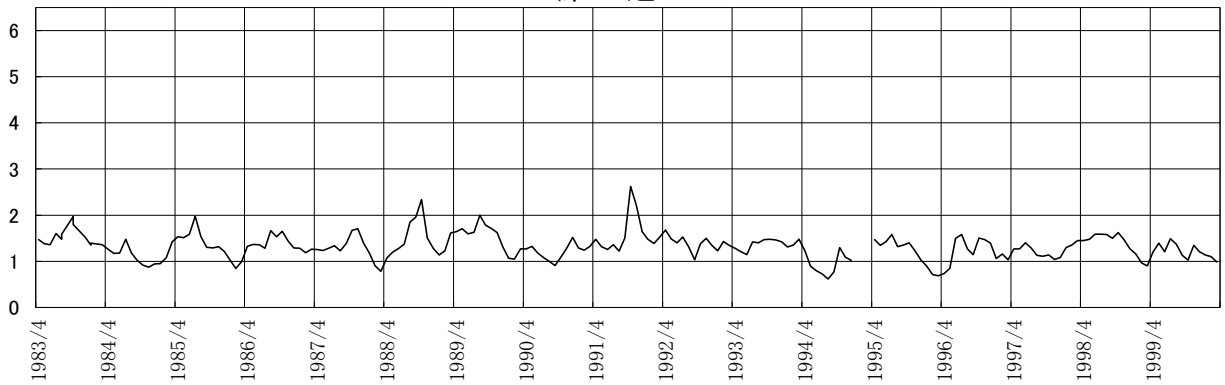


2000年3月まで

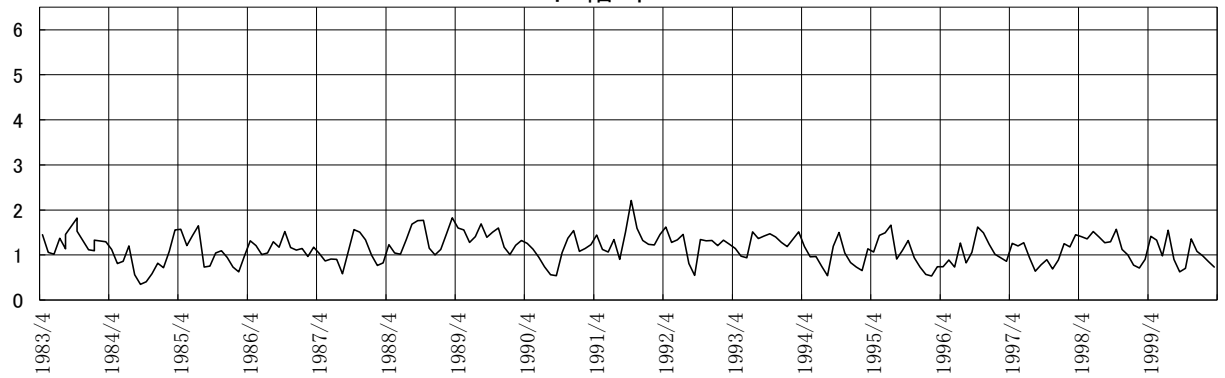
### 神栖町役場



### 深 芝

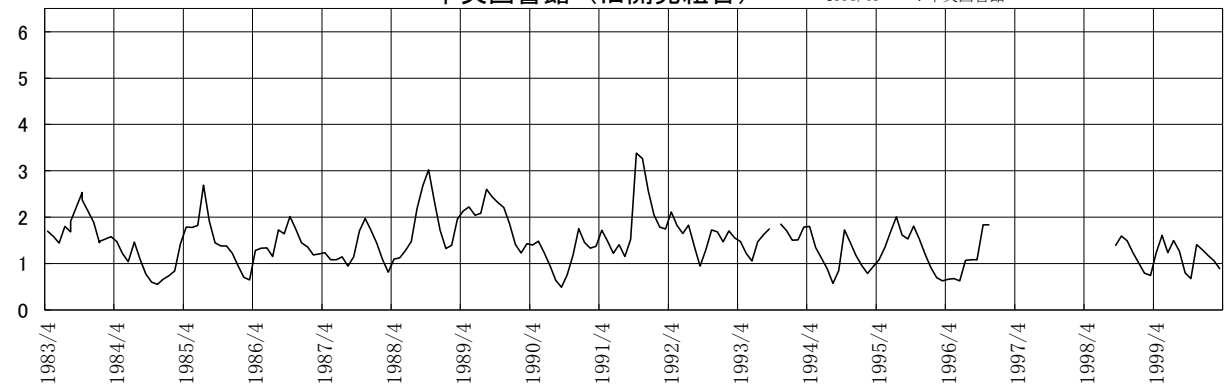


### 下 幡 木



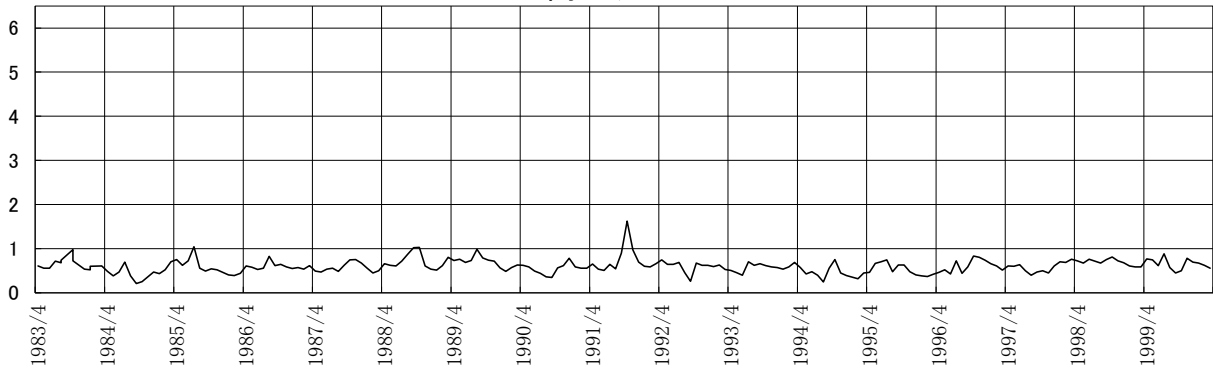
### 中央図書館（旧開発組合）

1996/11まで：旧開発組合  
1998/09～：中央図書館

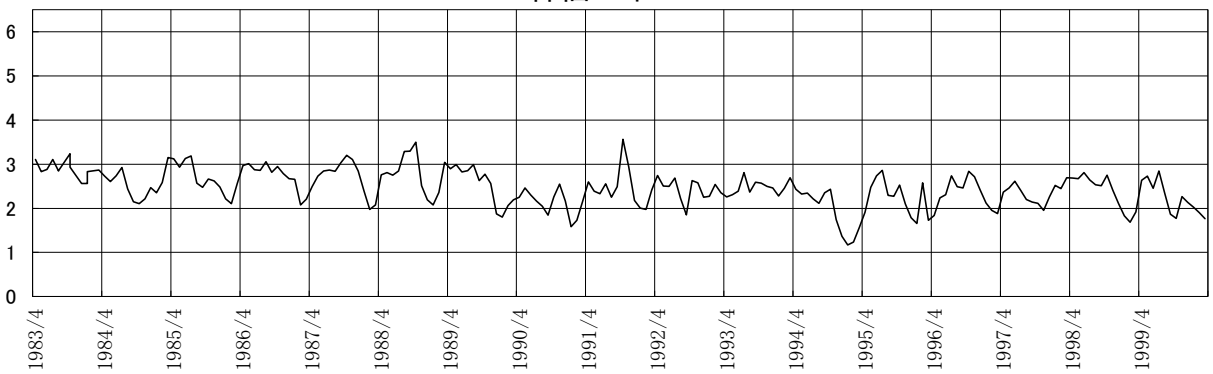


2000年3月まで

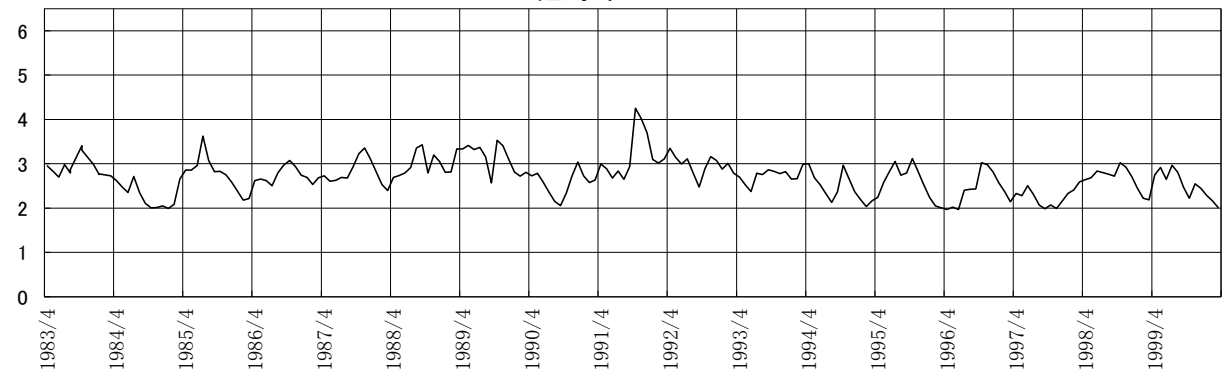
### 高 浜



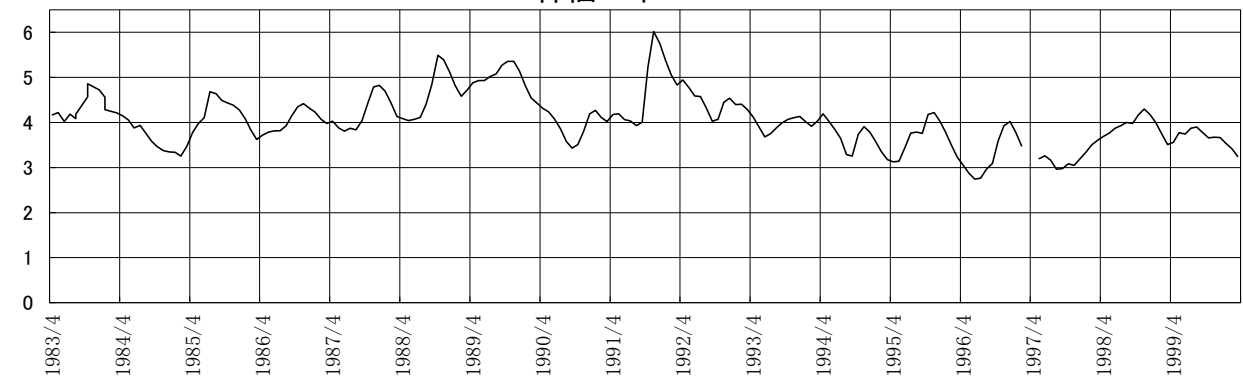
### 神栖一中



### 軽野東小

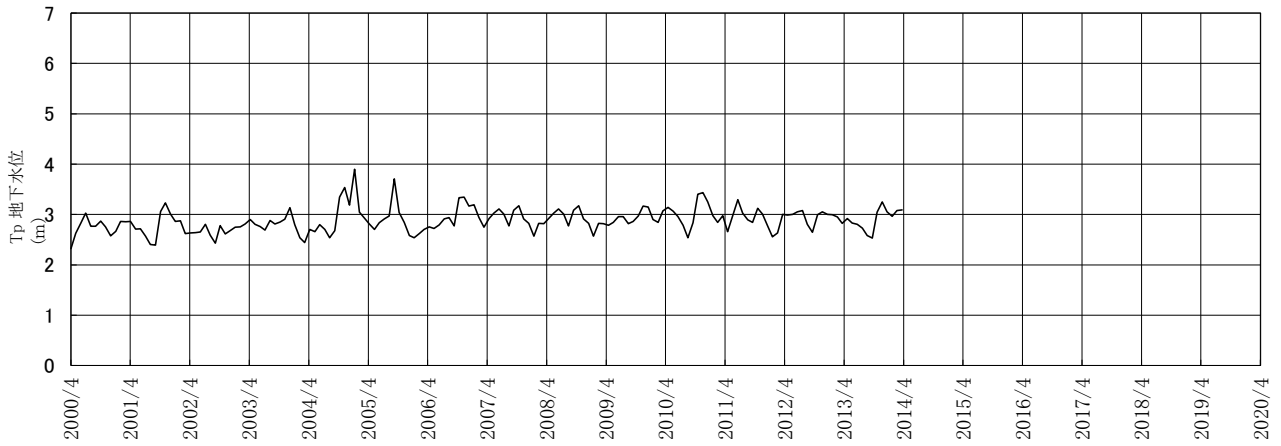


### 神栖三中

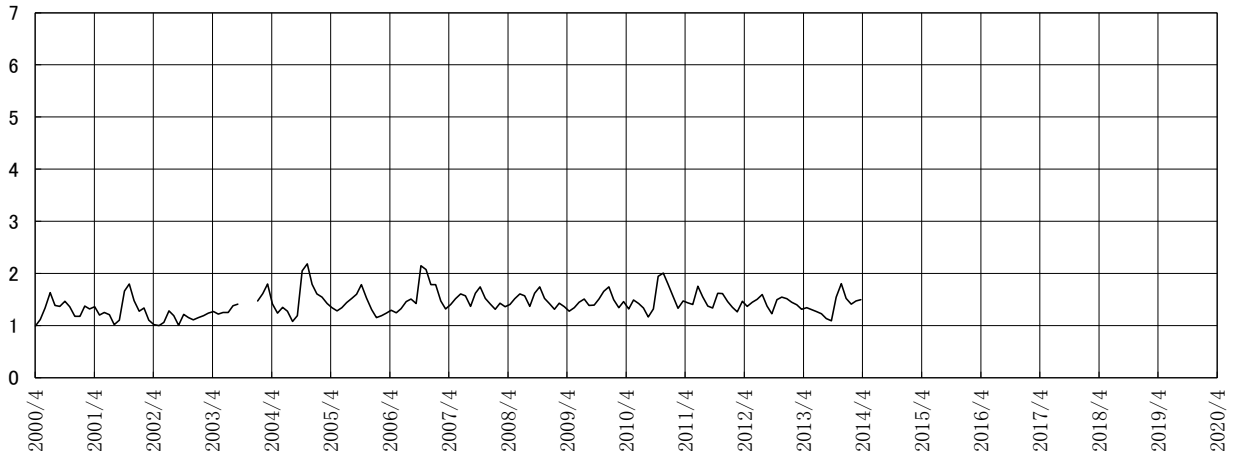


2000年4月より

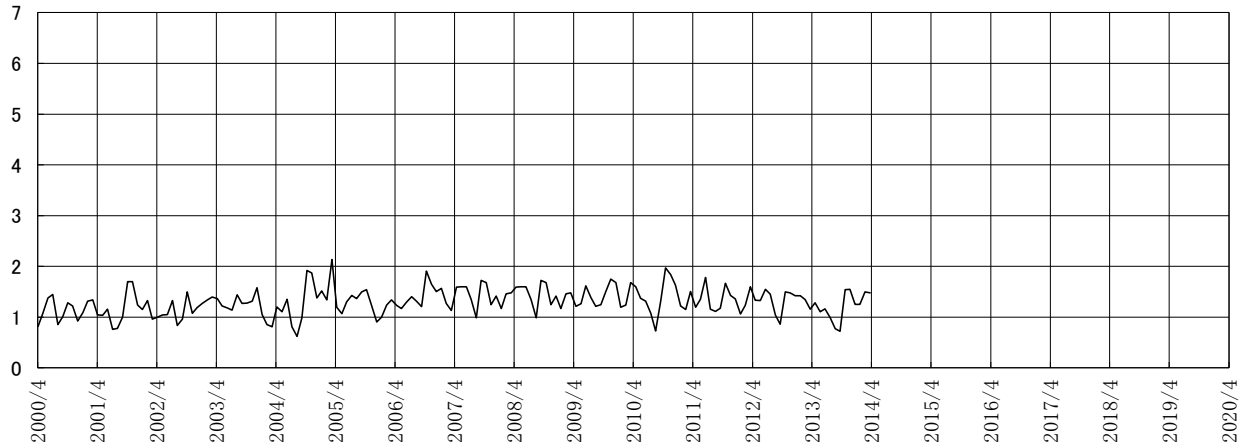
### 神栖市役所



### 深 芝

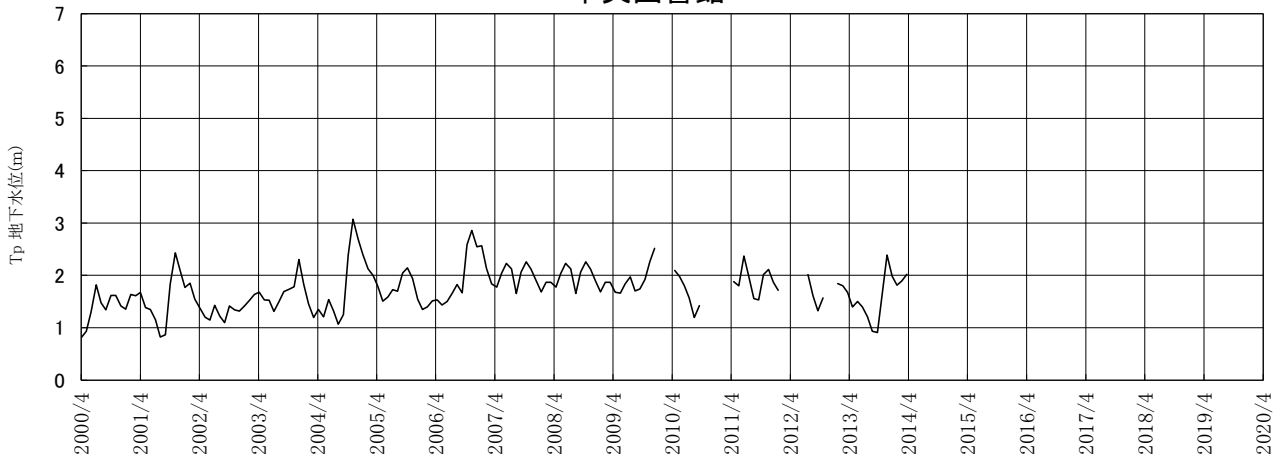


### 下 幡 木

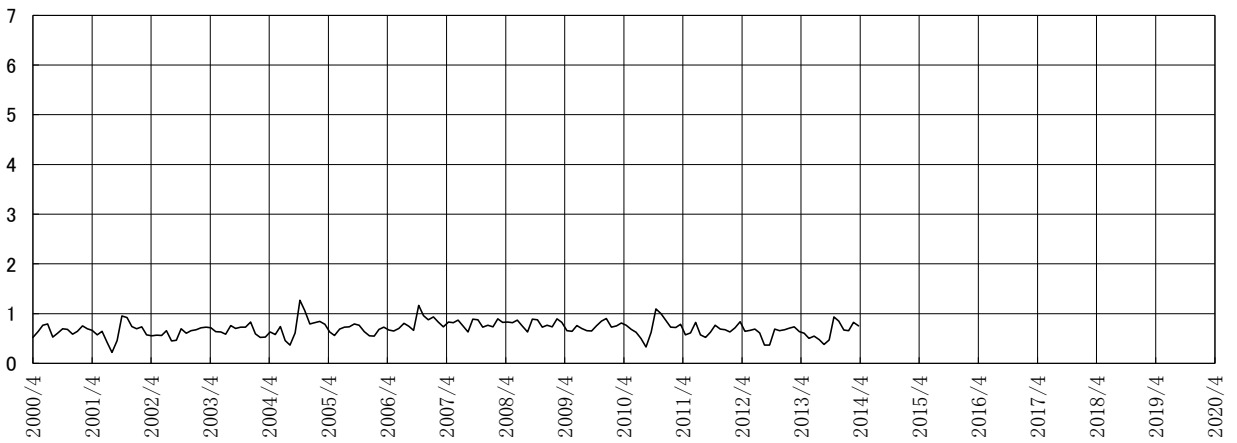


2000年4月より

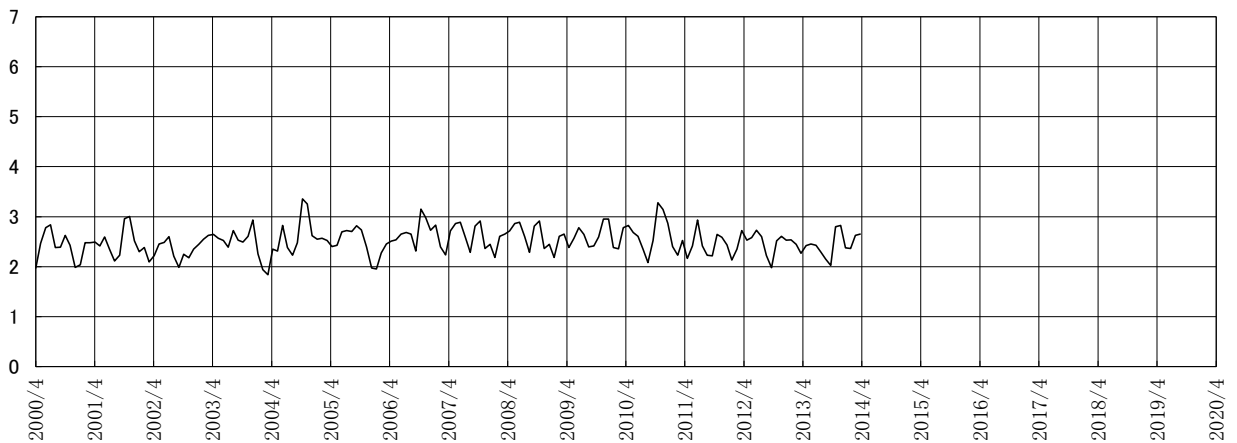
### 中央図書館



### 高浜

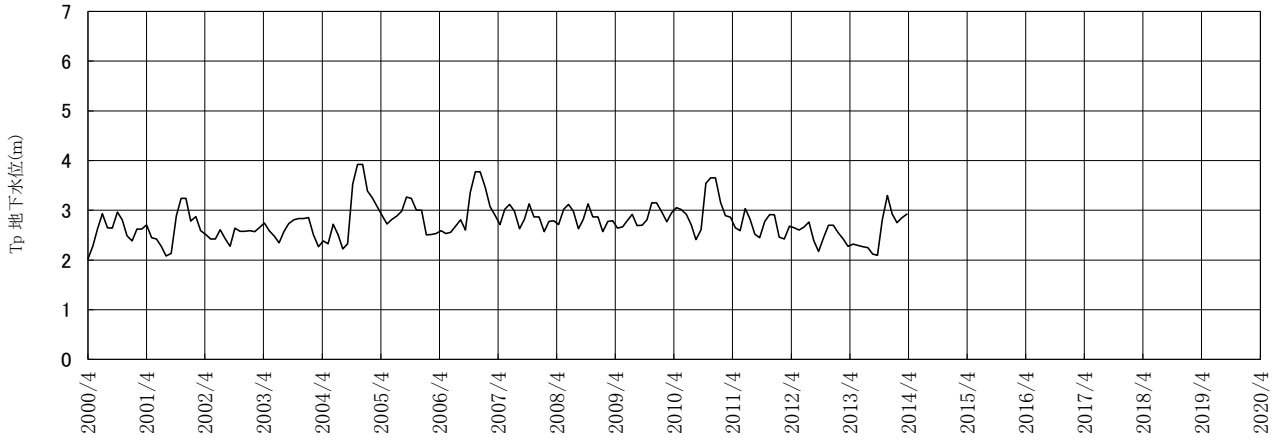


### 神栖一中

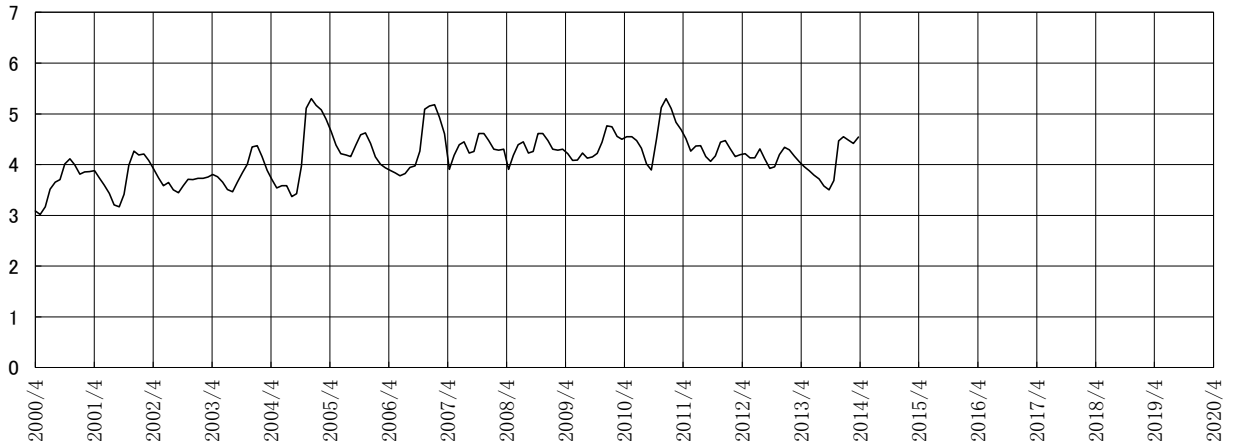


2000年4月より

軽野東小



神栖三中



土合

