

平成26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	28
(4)	浮遊粒子状物質	36
(5)	一酸化炭素	44
(6)	非メタン炭化水素, メタン及び炭化水素	46
(7)	浮遊粉じん (ハイボリューム法)	50
(8)	浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)	58
(9)	降下ばいじん	60
II	交通騒音・振動及び交通量	
1.	調査概要	66
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	71
(2)	交通騒音・振動経年変化	72
(3)	交通騒音・振動及び交通量詳細	74
(4)	交通量連続測定結果	84
(5)	交通量経年変化	95
(6)	自動車騒音常時監視	97
III	臭 気	
	悪臭物質調査概況及び調査結果	98
IV	水 質	
1.	調査概要	107
2.	測定結果	
(1)	水質調査結果	114
(2)	水質調査結果 (環境基準追加項目16項目)	116
(3)	底質調査結果	117
(4)	魚質及び貝質調査結果	119
(5)	プランクトン採集結果	120
3.	環境基準達成状況	
(1)	海 域	123
(2)	河川・湖沼	124
4.	経年変化	125
5.	まとめ	128
V	地下水水位観測結果	
1.	地下水水位観測井戸の構造及び結果	129

I 大 氣

# 1. 大気汚染の概況

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

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

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

一般環境大気測定局一覧表（神栖市設置局）

測定局	所在地	設置場所	測定項目								
			SO <sub>2</sub>	SPM	NO <sub>x</sub>	O <sub>x</sub>	CO	HC	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、全体としては冬に高い傾向にあるものの、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26年度は予報（東部地域）の発令は1回、注意報（鹿島）及び警報（鹿島）の発令はなかった。

(4) 浮遊粒子状物質

年平均値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減少傾向にある。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）はなかった。

(5) 一酸化炭素（測定局：深芝神社）

年間平均値は、横ばいで推移しており、季節変動は見られなかった。

環境基準超過時間数（8時間値平均値20ppm超過時間数）は無かった。

(6) 炭化水素（測定局：神栖市役所）

年間平均値の経年変化は、近年横ばい傾向にあり、季節変動は見られなかった。

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

① 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26年8月18日～ 8月26日（内、1日ごと5日間）
	平成27年1月15日～ 1月23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26年8月18日～ 8月26日（連続8日間）
	平成27年1月15日～ 1月23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、夏季は深芝神社局、冬季は軽野東小学校の値が最も大きかった。季節変動については、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、全測定局で減少傾向を示した。

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

# 大気の汚染に係る環境基準について

昭和48. 5. 8環告25

## 第一 環境基準

- 1 環境基準は、別表の上欄に掲げる物質ごとに、同表の中欄に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準は、別表の上欄に掲げる物質ごとに、当該物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、同表の下欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。

## 第二 達成期間

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

## 別表

物質	二酸化いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。
測定方法	溶液導電率法または紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
備考	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10 μ m以下ものをいう。</li> <li>2 光化学オキシダントは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。</li> </ol>			

# 二酸化窒素に係る環境基準について

昭和53. 7. 11環告38

## 第一 環境基準

- 1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。  
1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
- 2 1の環境基準は、二酸化窒素による大気の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。

## 第二 達成期間

- 1 1時間値の1日平均値が0.06ppmを超える地域にあっては、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は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の汚染に係る環境基準について

平成 9. 2. 4環告 4  
改正 平成13. 4. 20環告30

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

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

## 第一 環境基準

- 1 ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準は、別表の物質の欄に掲げる物質ごとに、同表の環境上の条件の欄に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準は、別表の物質の欄に掲げる物質ごとに当該物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、同表の測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。

## 第二 達成期間

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

## 別表

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

## 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	356	8502	0.003	0	0.0	0	0.0	0.034	0.007	○	0
深芝神社	住	358	8530	0.002	0	0.0	0	0.0	0.083	0.008	○	0
白十字病院	未	363	8650	0.002	0	0.0	0	0.0	0.059	0.005	○	0
青販連センター	未	359	8558	0.001	0	0.0	0	0.0	0.032	0.003	○	0
軽野東小学校	未	357	8504	0.001	0	0.0	0	0.0	0.020	0.004	○	0
北若松1号公園	未	362	8641	0.001	0	0.0	0	0.0	0.023	0.002	○	0
植松小学校	住	363	8654	0.001	0	0.0	0	0.0	0.018	0.002	○	0
波崎小学校	住	363	8652	0.001	0	0.0	0	0.0	0.013	0.002	○	0

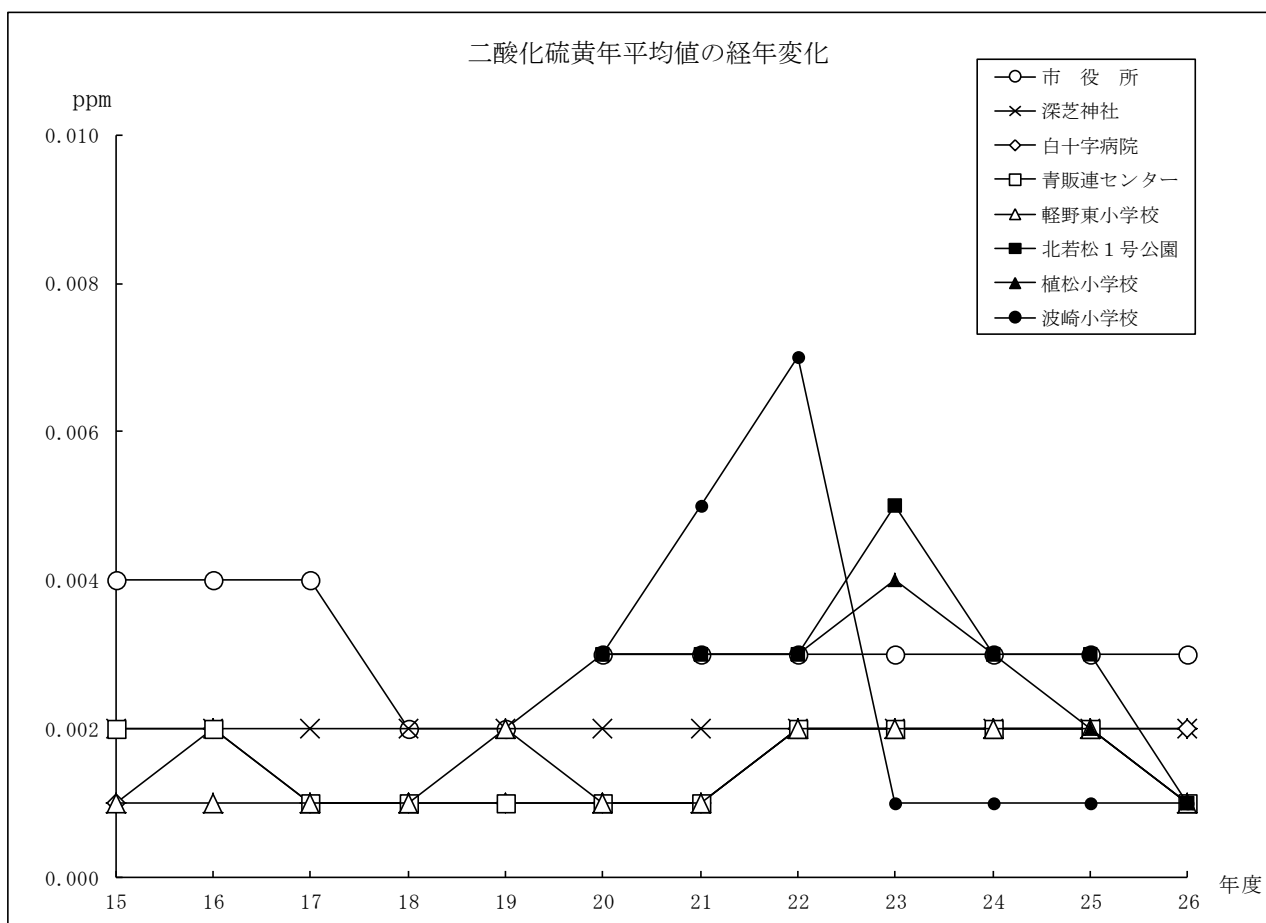
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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。

二酸化硫黄経年変化（年平均値）

単位：ppm

測定局 \ 年度	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
市役所	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
青販連センター	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
軽野東小学校	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
北若松1号公園						0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001
植松小学校						0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001
波崎小学校						0.003	0.005	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001



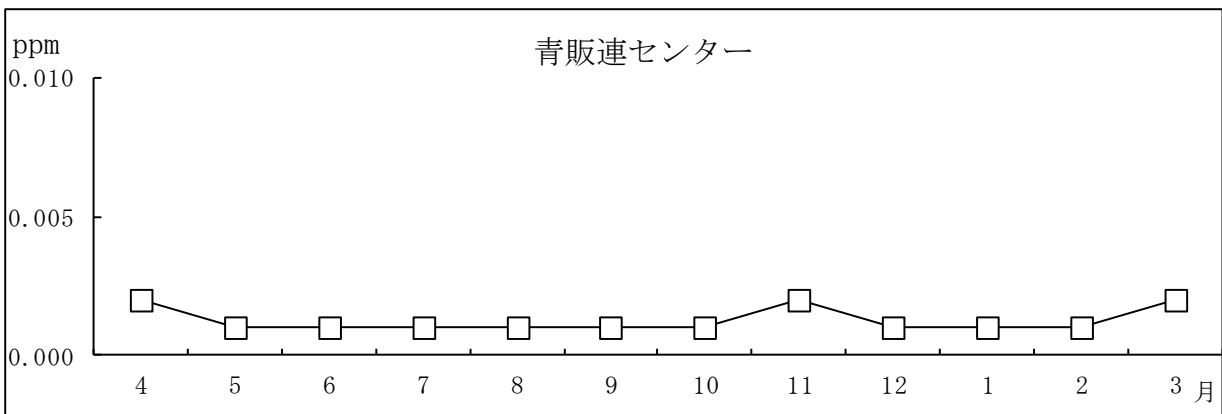
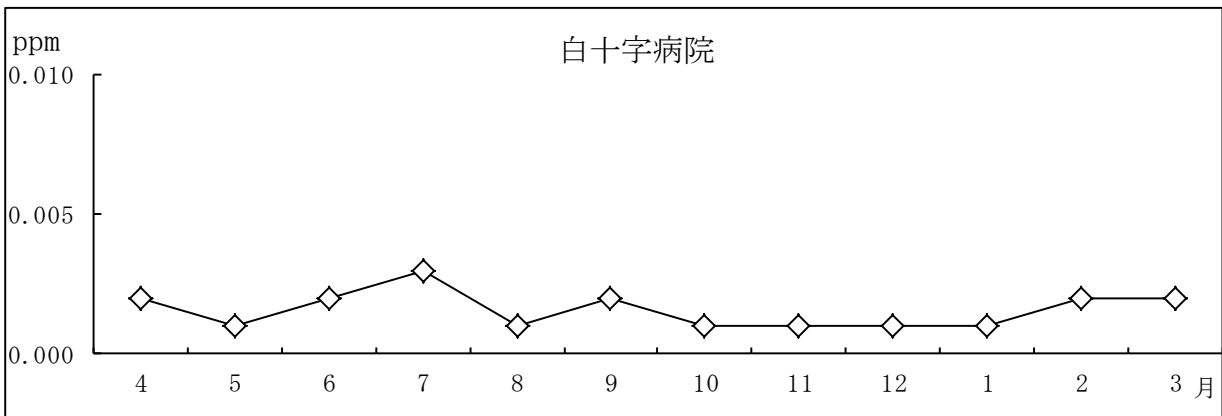
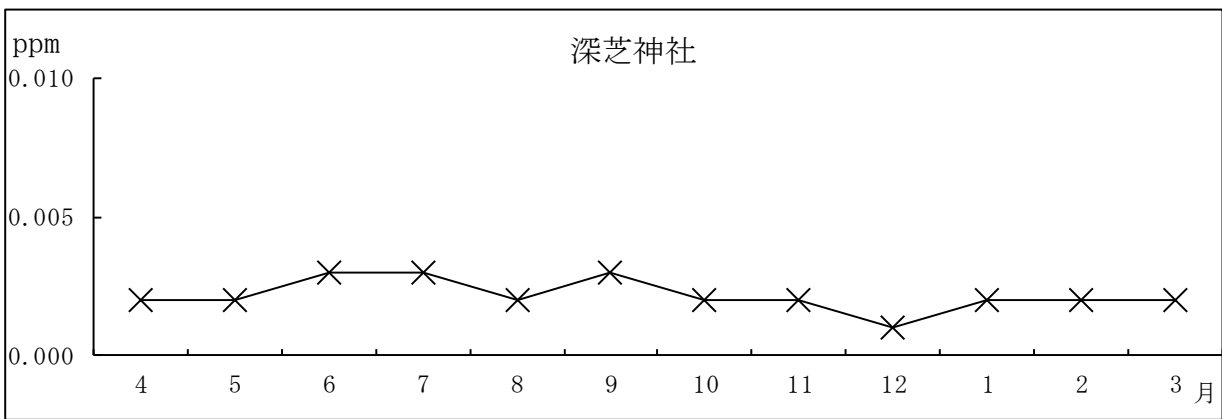
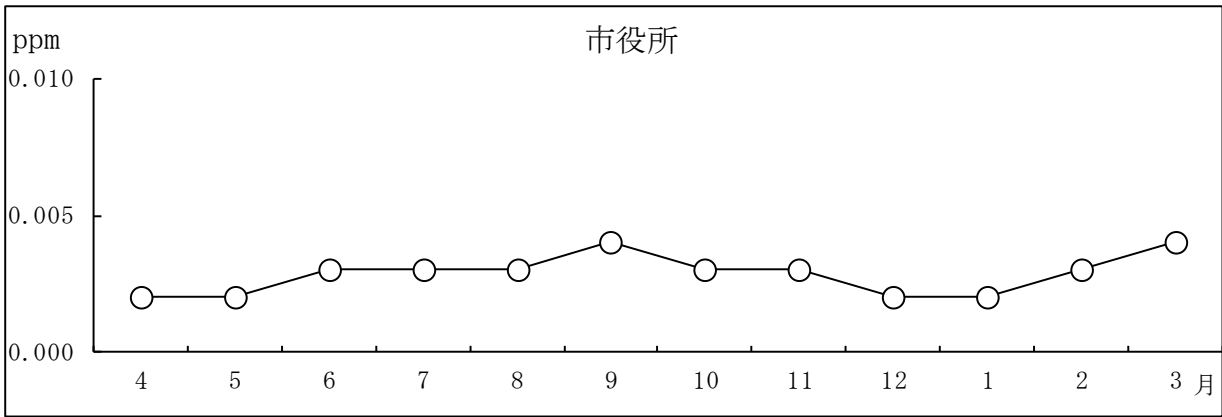
二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub> : 月間値)

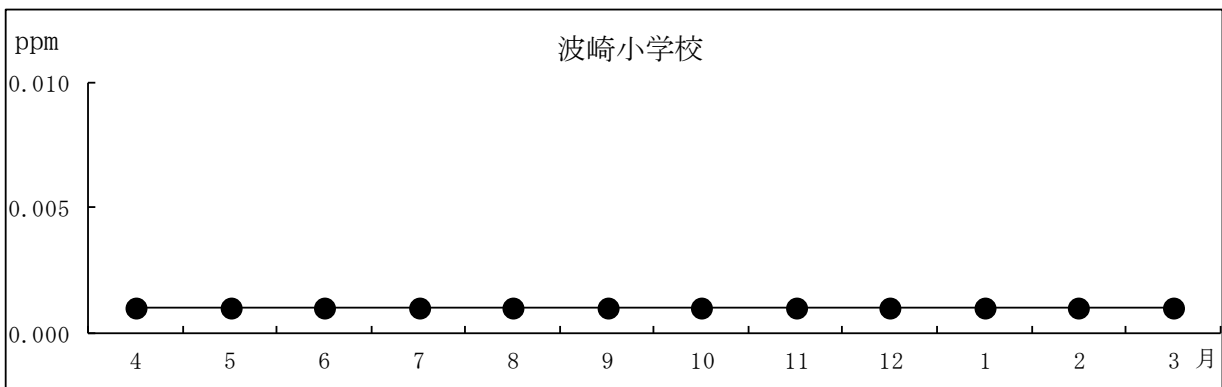
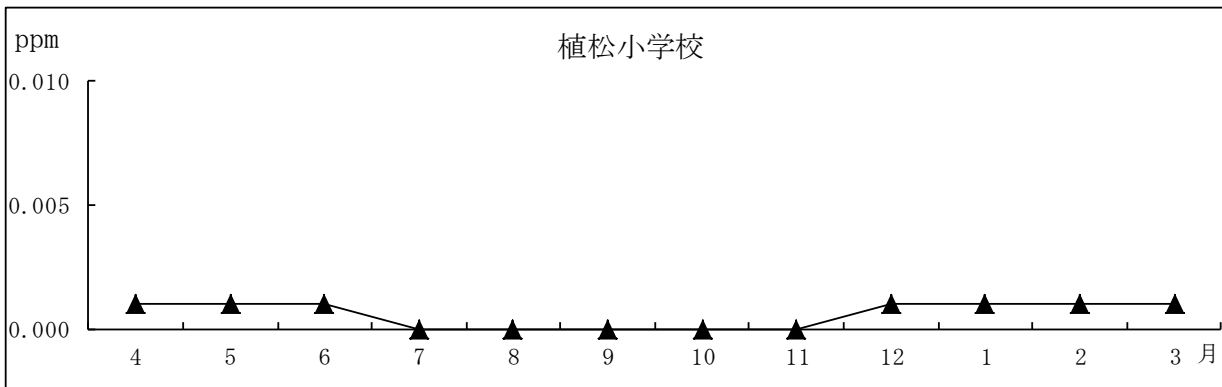
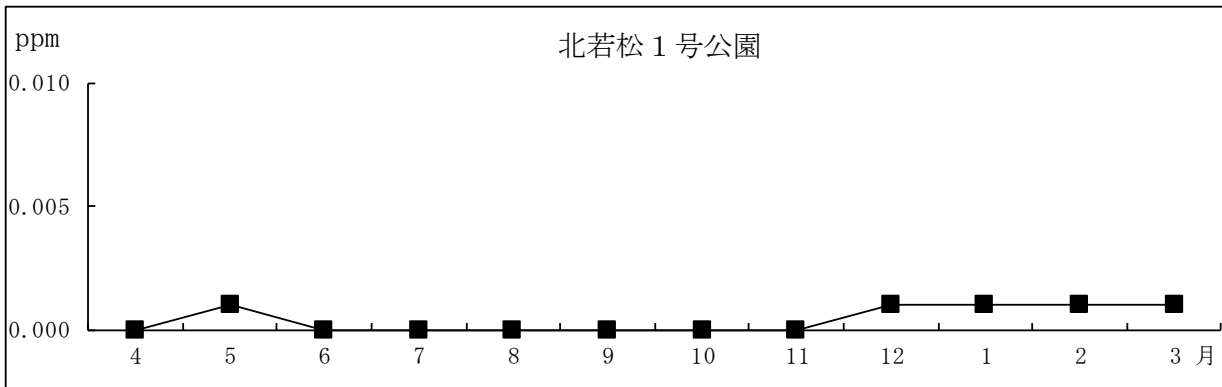
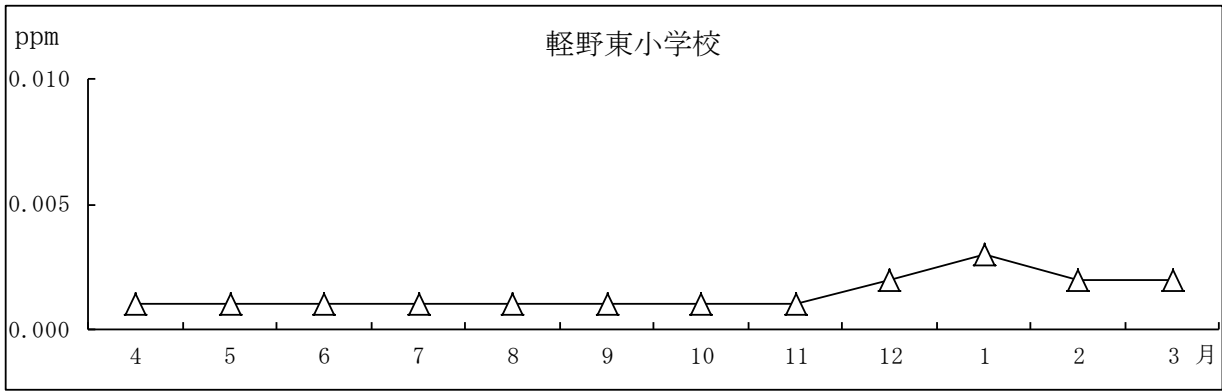
測定局名	項目		2014年									2015年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	22	31	28	31	356
	測定時間	(時間)	714	737	712	738	738	712	736	713	561	738	666	737	8502
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.028	0.022	0.026	0.02	0.034	0.026	0.019	0.017	0.021	0.021	0.023	0.034
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008	0.011	0.009	0.005	0.004	0.004	0.006	0.011	0.011
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	24	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	712	736	714	737	738	714	734	713	592	737	666	737	8530
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.026	0.083	0.032	0.021	0.024	0.021	0.011	0.018	0.017	0.017	0.026	0.083
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.005	0.026	0.009	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.005	0.006	0.008	0.026
白十字病院	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	738	737	713	735	714	709	738	666	736	8650
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.022	0.022	0.059	0.015	0.025	0.018	0.016	0.008	0.012	0.016	0.020	0.059
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.007	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.004	0.006	0.004	0.007

測定局名	項目		2014年									2015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	25	31	28	31	359
	測定時間	(時間)	714	738	713	737	738	713	736	714	614	738	666	737	8558
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	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)	0.017	0.015	0.009	0.005	0.005	0.006	0.022	0.016	0.013	0.032	0.019	0.018	0.032
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	23	31	28	31	357
	測定時間	(時間)	714	738	712	737	737	713	736	714	563	738	666	736	8504
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	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)	0.014	0.006	0.007	0.003	0.007	0.004	0.011	0.011	0.017	0.020	0.019	0.016	0.020
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.005	0.003	0.007
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	713	730	714	737	736	712	737	687	735	738	666	736	8641
	月平均値	(ppm)	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.007	0.010	0.010	0.006	0.006	0.007	0.007	0.010	0.014	0.016	0.023	0.013	0.023
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004	0.002	0.005

測定局名	項目		2014年									2015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	31	29	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	704	737	706	737	737	713	737	709	735	737	665	737	8654
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm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	0.003	0.002	0.007	0.008	0.013	0.018	0.011	0.009	0.018
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
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)	714	738	711	738	738	713	737	715	707	738	666	737	8652
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm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)	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.011	0.013	0.013	0.008	0.013
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	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	362	8651	0.002	0.090	0.010
深芝神社	住	281	6721	0.003	0.116	0.011
白十字病院	未	363	8648	0.002	0.086	0.008
青販連センター	未	331	7937	0.002	0.088	0.012
軽野東小学校	未	276	6781	0.002	0.148	0.016
北若松1号公園	未	363	8648	0.001	0.099	0.007
波崎小学校	住	364	8673	0.001	0.068	0.006



## 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	362	8651	0.010	0.058	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0
深芝神社	住	281	6721	0.012	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
白十字病院	未	363	8648	0.009	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0
青販連センター	未	331	7937	0.009	0.047	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
軽野東小学校	未	276	6779	0.009	0.063	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0.027	0
北若松1号公園	未	363	8648	0.007	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0
波崎小学校	住	364	8673	0.006	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	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	362	8651	0.013	0.132	0.028	80.7
深芝神社	住	281	6721	0.014	0.144	0.030	82.1
白十字病院	未	363	8648	0.011	0.113	0.024	84.6
青販連センター	未	331	7937	0.012	0.133	0.033	78.6
軽野東小学校	未	276	6779	0.011	0.189	0.044	78.7
北若松1号公園	未	363	8648	0.008	0.127	0.025	83.1
波崎小学校	住	364	8673	0.008	0.106	0.022	83.6

窒素酸化物経年変化（年平均値）

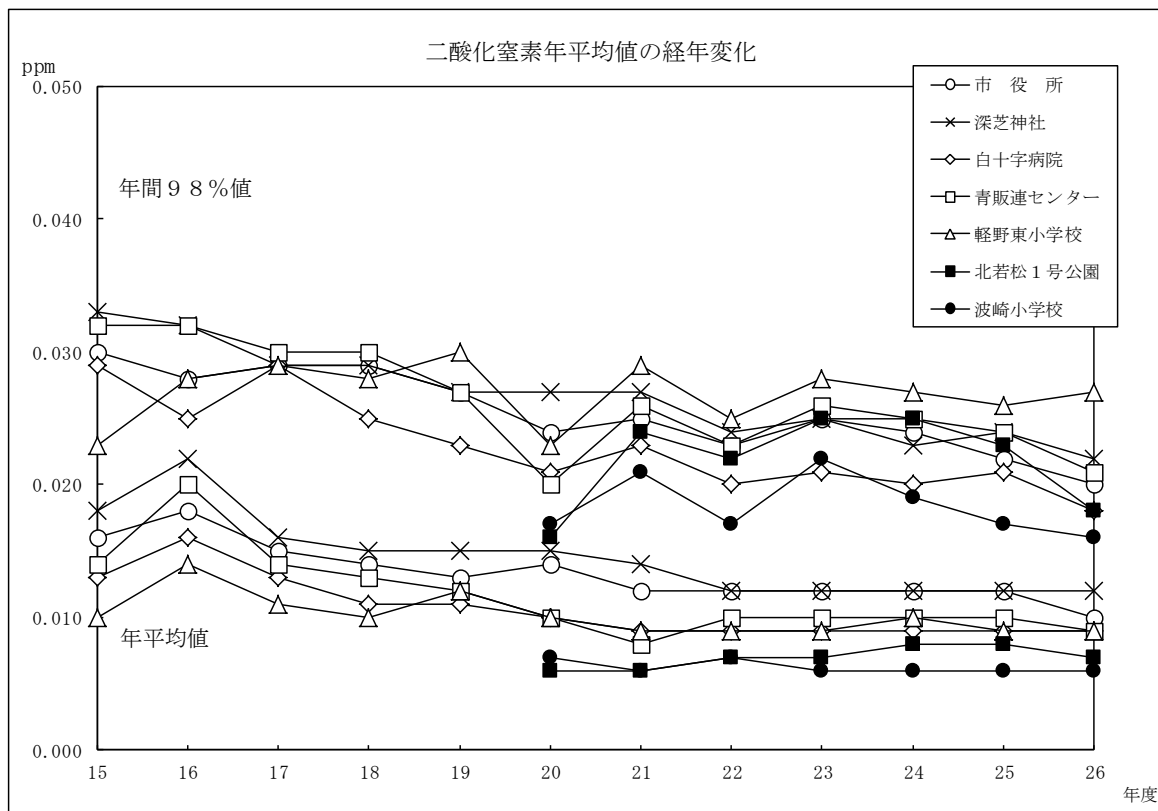
単位：ppm

年度		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
測定局	NO	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	NO <sub>2</sub>	0.016	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010
市役所	NO	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	NO <sub>2</sub>	0.016	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010
深芝神社	NO	0.006	0.006	0.006	0.014	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.018	0.022	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
白十字病院	NO	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	NO <sub>2</sub>	0.013	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
青販連センター	NO	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
	NO <sub>2</sub>	0.014	0.020	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009
軽野東小学校	NO	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
	NO <sub>2</sub>	0.010	0.014	0.011	0.010	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.01	0.009	0.009
北若松1号公園	NO						0.030	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001
	NO <sub>2</sub>						0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007
波崎小学校	NO						0.030	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
	NO <sub>2</sub>						0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

年度		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
測定局		0.030	0.028	0.029	0.029	0.027	0.024	0.025	0.023	0.025	0.024	0.022	0.02
市役所		0.030	0.028	0.029	0.029	0.027	0.024	0.025	0.023	0.025	0.024	0.022	0.02
深芝神社		0.033	0.032	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.024	0.025	0.023	0.024	0.022
白十字病院		0.029	0.025	0.029	0.025	0.023	0.021	0.023	0.020	0.021	0.02	0.021	0.018
青販連センター		0.032	0.032	0.030	0.030	0.027	0.020	0.026	0.023	0.026	0.025	0.024	0.021
軽野東小学校		0.023	0.028	0.029	0.028	0.030	0.023	0.029	0.025	0.028	0.027	0.026	0.027
北若松1号公園							0.016	0.024	0.022	0.025	0.025	0.023	0.018
波崎小学校							0.017	0.021	0.017	0.022	0.019	0.017	0.016



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項 目		2014年									2015年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	30	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	736	713	738	737	713	735	692	732	737	666	738	8651
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.018	0.022	0.020	0.023	0.059	0.033	0.041	0.090	0.072	0.042	0.040	0.090
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.007	0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.024	0.190	0.009	0.007	0.190
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	17	0	31	16	5	31	28	31	281
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	424	6	735	389	129	735	666	736	6721
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.029	0.032	0.043	0.026	0.004	0.046	0.116	0.048	0.087	0.054	0.045	0.116
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.003	0.014	0.007	0.005	-	0.008	0.011	0.015	0.020	0.012	0.009	0.020
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	734	713	738	736	714	711	714	735	737	666	737	8648
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.021	0.023	0.017	0.012	0.014	0.032	0.045	0.066	0.086	0.025	0.029	0.086
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.003	0.008	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.016	0.013	0.005	0.005	0.016
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	1	28	30	31	31	28	29	331
	測定時間	(時間)	713	738	714	736	738	43	680	712	736	738	666	723	7937
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.005	0.003	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.051	0.021	0.016	0.011	0.012	0.013	0.035	0.048	0.088	0.062	0.052	0.030	0.088
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.010	0.012	0.027	0.022	0.012	0.004	0.027
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	22	21	31	31	30	31	15	5	31	4	25	276
	測定時間	(時間)	699	536	582	737	737	713	737	380	124	739	196	601	6781
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.096	0.019	0.015	0.010	0.016	0.044	0.146	0.125	0.037	0.148	0.024	0.057	0.148
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.028	0.018	0.007	0.030	0.002	0.006	0.030

測定局名	項目		2014年									2015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)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	736	712	737	687	735	738	666	736	8648
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.006	0.018	0.008	0.006	0.033	0.039	0.038	0.077	0.099	0.065	0.013	0.099
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.001	0.003	0.002	0.002	0.005	0.007	0.007	0.016	0.017	0.009	0.003	0.017
波 崎 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	713	737	706	736	738	666	737	8673
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.011	0.029	0.050	0.020	0.008	0.033	0.037	0.068	0.064	0.039	0.027	0.068
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.006	0.006	0.003	0.001	0.004	0.005	0.014	0.011	0.005	0.003	0.014

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>: 月間値)

測定局名	項目		2014年									2015年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	30	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	736	713	738	737	713	735	692	732	737	666	738	8651
	月平均値	(ppm)	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010	0.009	0.011	0.014	0.012	0.011	0.012	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.040	0.032	0.027	0.027	0.032	0.035	0.031	0.041	0.044	0.042	0.033	0.058	0.058
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.013	0.014	0.013	0.015	0.014	0.016	0.020	0.027	0.027	0.019	0.023	0.027
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	17	0	31	16	5	31	28	31	281
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	424	6	735	389	129	735	666	736	6721
	月平均値	(ppm)	0.011	0.010	0.012	0.011	0.008	0.017	0.013	0.014	0.014	0.012	0.013	0.013	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.042	0.039	0.052	0.046	0.022	0.046	0.038	0.036	0.054	0.042	0.056	0.056
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.016	0.018	0.021	0.020	-	0.021	0.022	0.016	0.029	0.022	0.031	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
	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

測定局名	項目		2014年									2015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	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	734	713	738	736	714	711	714	735	737	666	737	8648
	月平均値	(ppm)	0.009	0.007	0.008	0.008	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.048	0.036	0.033	0.043	0.039	0.026	0.041	0.035	0.040	0.049	0.038	0.043	0.049
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.012	0.013	0.017	0.012	0.012	0.017	0.020	0.023	0.023	0.019	0.021	0.023
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	1	28	30	31	31	28	29	331
	測定時間	(時間)	713	738	714	736	738	43	680	712	736	738	666	723	7937
	月平均値	(ppm)	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.009	0.008	0.012	0.015	0.013	0.010	0.009	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.030	0.038	0.032	0.032	0.023	0.038	0.039	0.046	0.047	0.037	0.039	0.047
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.012	0.010	0.009	0.011	0.007	0.021	0.022	0.029	0.026	0.020	0.017	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		2014年									2015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	22	21	31	31	30	31	15	5	31	4	25	276
	測定時間	(時間)	699	536	582	737	737	713	737	380	124	737	196	601	6779
	月平均値	(ppm)	0.009	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.010	0.019	0.018	0.015	0.013	0.009	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.039	0.039	0.028	0.025	0.029	0.033	0.057	0.063	0.034	0.053	0.038	0.041	0.063
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.013	0.009	0.010	0.011	0.013	0.028	0.043	0.021	0.031	0.019	0.018	0.043
	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	1	0	0	0	0	1	
北若松1号公園	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)	713	737	714	737	736	712	737	687	735	738	666	736	8648
	月平均値	(ppm)	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.013	0.011	0.008	0.007	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.031	0.021	0.032	0.021	0.018	0.028	0.034	0.035	0.041	0.043	0.032	0.032	0.043
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.008	0.009	0.007	0.009	0.010	0.018	0.020	0.026	0.027	0.018	0.014	0.027
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



測定局名	項目		2014年									2015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	29	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	713	737	706	736	738	666	737	8673
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.006	0.006	0.004	0.003	0.005	0.007	0.010	0.009	0.006	0.006	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.050	0.022	0.041	0.026	0.024	0.020	0.047	0.038	0.043	0.049	0.039	0.044	0.050
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.011	0.012	0.010	0.008	0.009	0.019	0.017	0.021	0.023	0.016	0.013	0.023
	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	

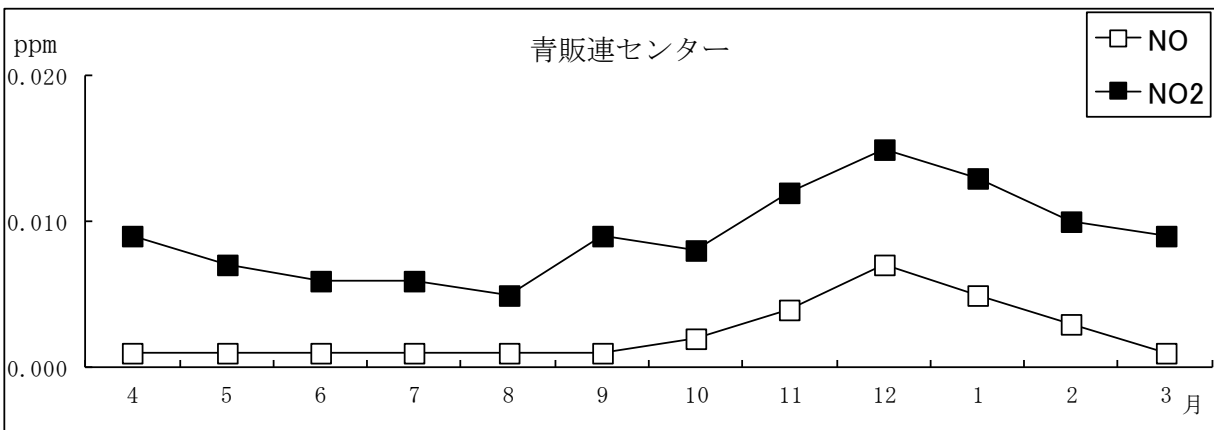
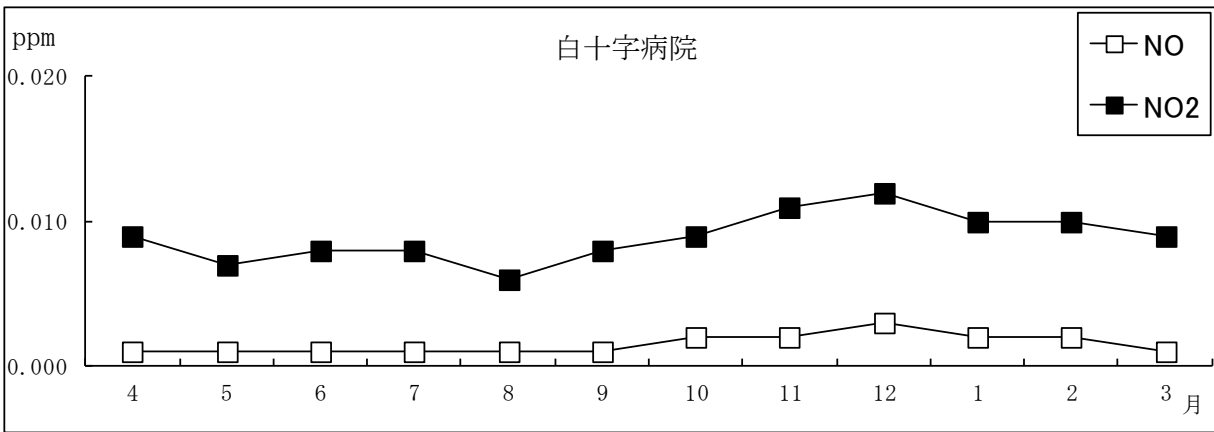
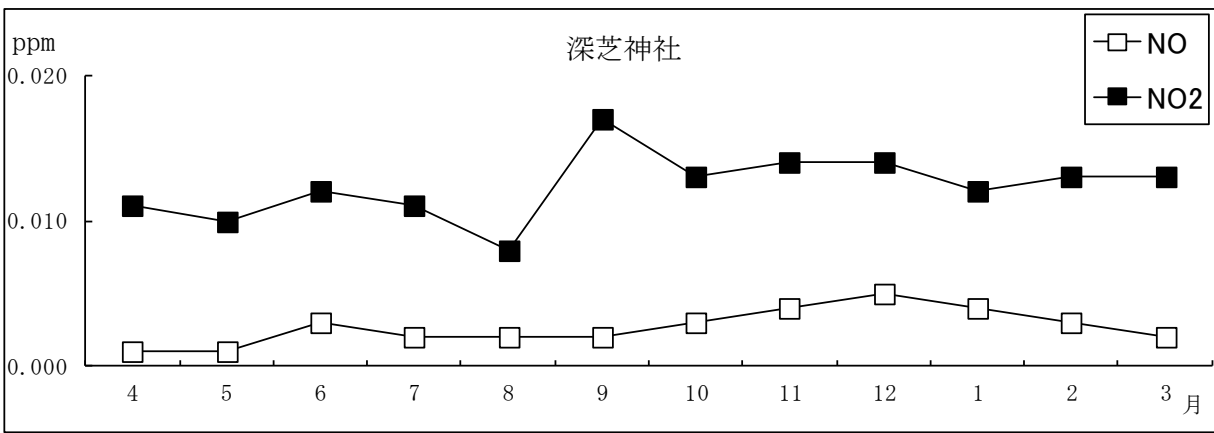
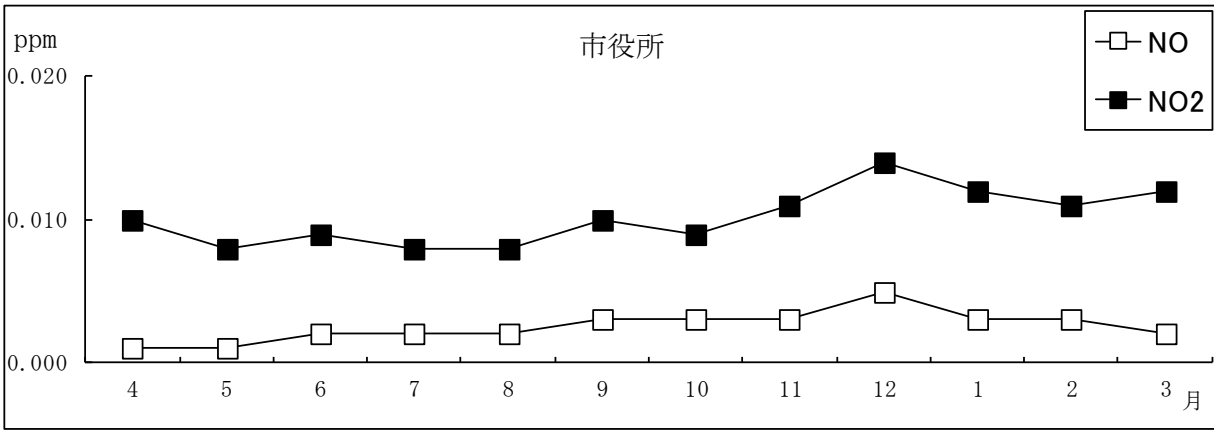
窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub> : 月間値)

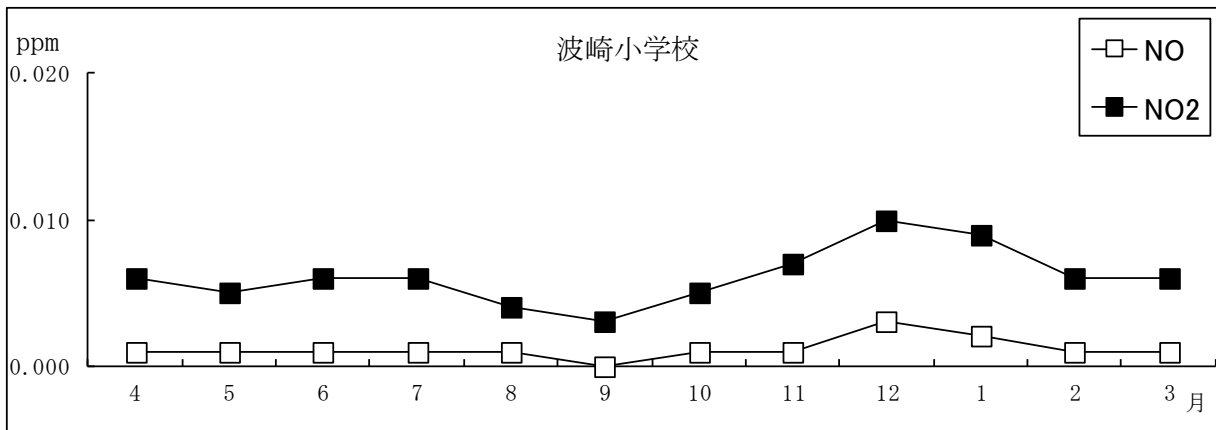
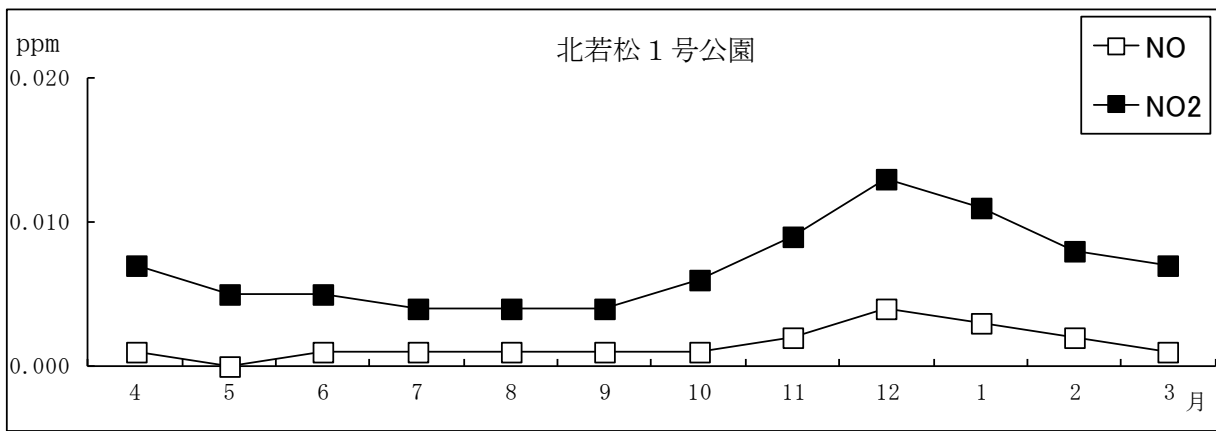
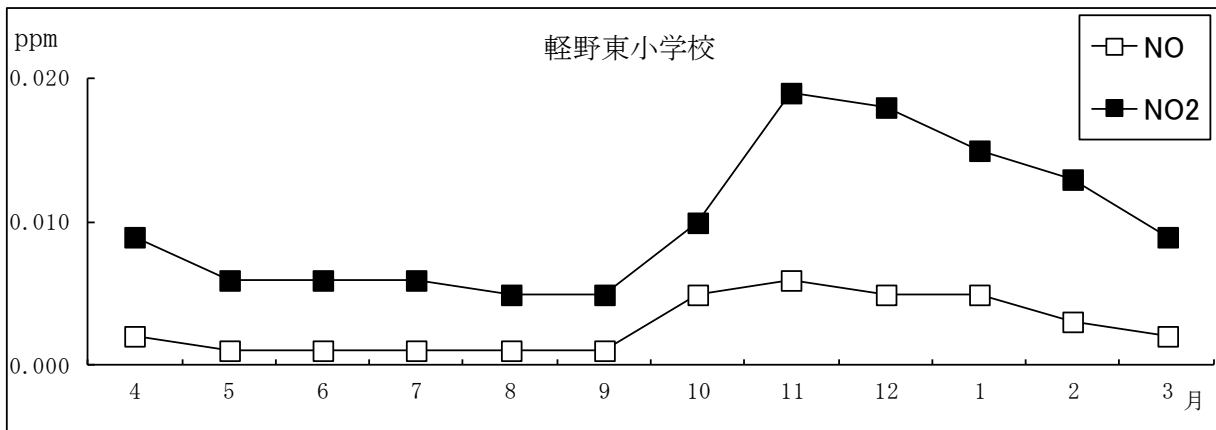
測定局名	項目		2014年									2015年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	30	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	736	713	738	737	713	735	692	732	737	666	738	8651
	月平均値	(ppm)	0.011	0.009	0.010	0.009	0.010	0.012	0.012	0.014	0.019	0.016	0.013	0.014	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.050	0.044	0.041	0.037	0.042	0.094	0.053	0.057	0.132	0.102	0.070	0.096	0.132
	日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.015	0.020	0.015	0.017	0.020	0.022	0.029	0.051	0.046	0.028	0.029	0.051
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	87.3	89.6	83.9	82.6	78.0	79.1	77.9	78.3	74.2	78.1	80.8	86.3	80.7
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	17	0	31	16	5	31	28	31	281
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	424	6	735	389	129	735	666	736	6721
	月平均値	(ppm)	0.012	0.011	0.015	0.013	0.010	0.020	0.015	0.017	0.019	0.016	0.016	0.015	0.014
	1時間値の最高値	(ppm)	0.061	0.050	0.065	0.076	0.064	0.025	0.065	0.144	0.071	0.115	0.086	0.081	0.144
	日平均値の最高値	(ppm)	0.029	0.018	0.030	0.026	0.025	-	0.028	0.028	0.032	0.049	0.034	0.040	0.049
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	89.8	88.2	80.5	81.5	81.9	87.4	82.6	79.4	71.8	75.5	81.1	85.7	82.1
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	734	713	738	736	714	711	714	735	737	666	737	8648
	月平均値	(ppm)	0.010	0.008	0.009	0.009	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.013	0.011	0.011	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.072	0.050	0.046	0.060	0.049	0.033	0.058	0.069	0.098	0.113	0.052	0.061	0.113
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.015	0.021	0.019	0.013	0.014	0.022	0.025	0.039	0.035	0.023	0.026	0.039
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	86.8	88.4	84.8	85.3	85.2	87.1	85.3	84.4	78.0	80.6	86.5	88.1	84.6

測定局名	項目		2014年									2015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	1	28	30	31	31	28	29	331
	測定時間	(時間)	713	738	714	736	738	43	680	712	736	738	666	723	7937
	月平均値	(ppm)	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.010	0.010	0.016	0.022	0.018	0.013	0.011	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.078	0.042	0.054	0.043	0.041	0.033	0.057	0.076	0.133	0.093	0.086	0.058	0.133
	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.015	0.014	0.011	0.012	0.008	0.030	0.031	0.056	0.048	0.031	0.020	0.056
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	86.7	90.2	87.8	87.8	82.6	88.8	77.2	74.2	69.5	73.1	75.8	86.1	78.6
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	22	21	31	31	30	31	15	5	31	4	25	276
	測定時間	(時間)	699	536	582	737	737	713	737	380	124	737	196	601	6779
	月平均値	(ppm)	0.011	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.014	0.025	0.022	0.020	0.016	0.011	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.122	0.059	0.031	0.034	0.041	0.068	0.189	0.155	0.061	0.182	0.059	0.094	0.189
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.016	0.010	0.011	0.015	0.018	0.052	0.061	0.027	0.061	0.021	0.024	0.061
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	82.6	83.7	82.9	88.6	81.6	80.3	68.1	76.0	78.3	74.7	81.9	83.4	78.7
北 若 松 1 号 公 園	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)	713	737	714	737	736	712	737	687	735	738	666	736	8648
	月平均値	(ppm)	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.017	0.014	0.010	0.008	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.059	0.025	0.050	0.026	0.023	0.049	0.058	0.058	0.106	0.127	0.093	0.039	0.127
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.009	0.012	0.008	0.011	0.013	0.023	0.025	0.042	0.039	0.025	0.016	0.042
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	90.2	92.0	88.4	87.9	84.7	86.7	80.7	80.2	77.5	80.4	81.0	87.0	83.1

測定局名	項目		2014年									2015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	29	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	713	737	706	736	738	666	737	8673
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.008	0.008	0.005	0.004	0.006	0.009	0.013	0.012	0.008	0.007	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.055	0.030	0.058	0.068	0.034	0.022	0.062	0.054	0.103	0.106	0.070	0.059	0.106
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.013	0.016	0.015	0.011	0.010	0.022	0.022	0.027	0.031	0.022	0.016	0.031
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	91.1	90.6	83.6	82.2	77.4	92.3	84.8	83.0	79.5	78.7	83.1	88.8	83.6

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)

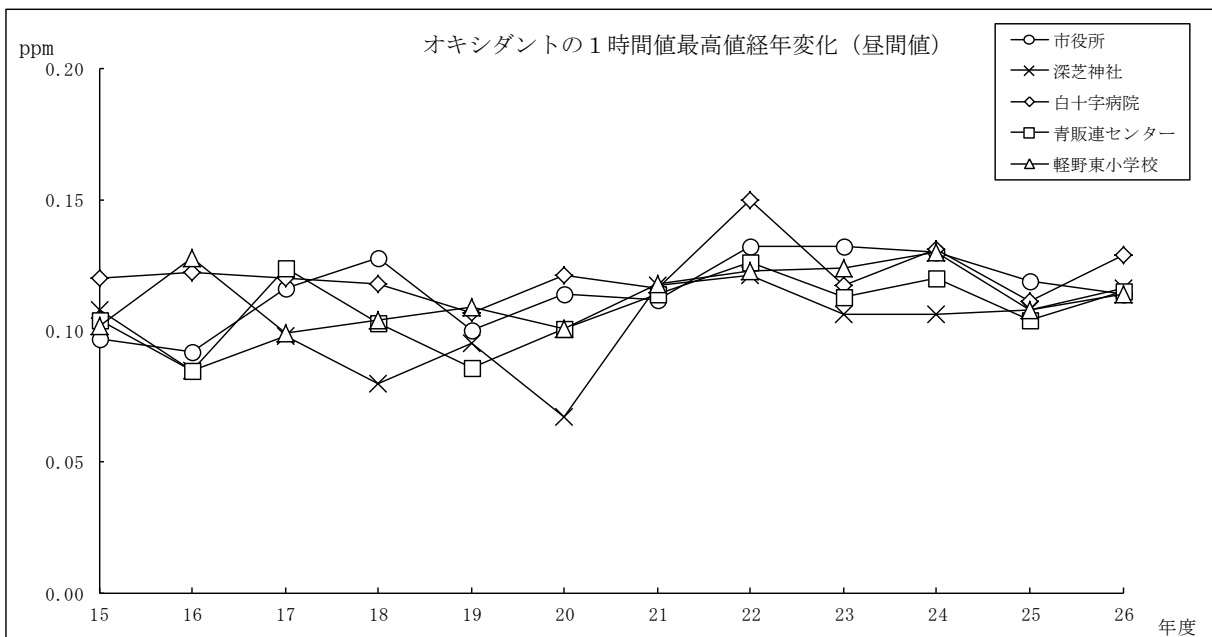
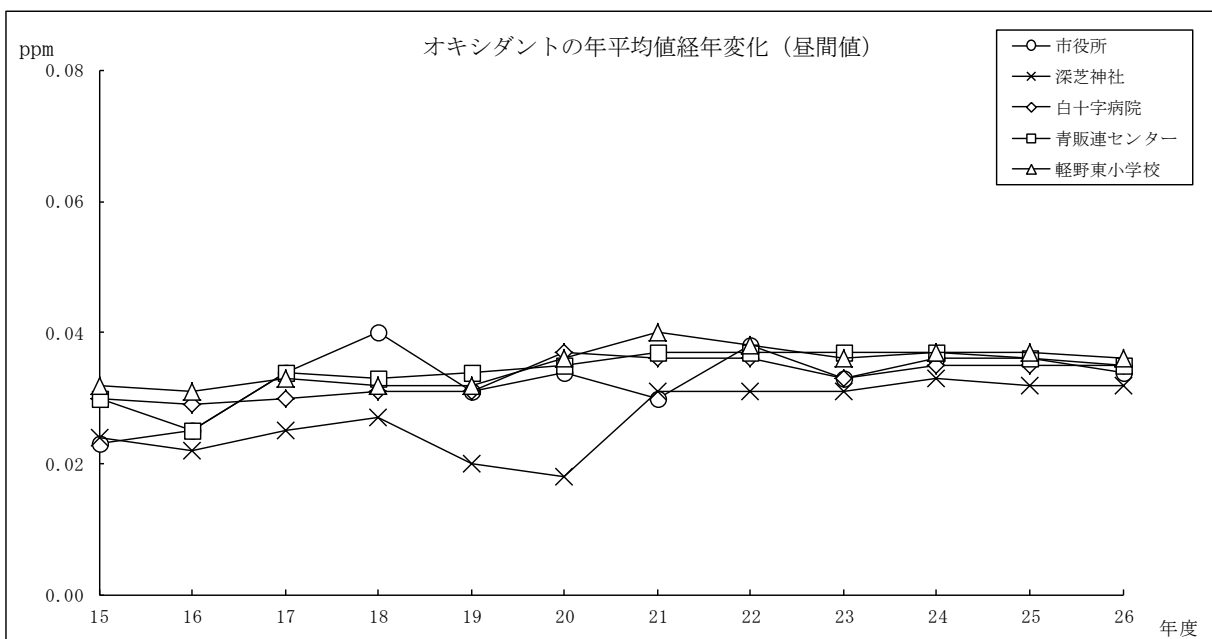
測定局名	用途地域名称	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	359	5317	0.034	55	238	0	0	0.114	0.047
深芝神社	住	365	5435	0.032	48	230	0	0	0.116	0.044
白十字病院	未	363	5376	0.035	57	267	2	2	0.129	0.049
青販連センター	未	359	5333	0.035	58	314	0	0	0.115	0.047
軽野東小学校	未	363	5397	0.036	57	318	0	0	0.114	0.047

(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												
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
市 役 所	年 平 均 値	0.023	0.025	0.034	0.040	0.031	0.034	0.030	0.038	0.033	0.036	0.036	0.034	
	1 時 間 値 最 高 値	0.097	0.092	0.116	0.128	0.100	0.114	0.112	0.132	0.132	0.130	0.119	0.114	
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.024	0.022	0.025	0.027	0.020	0.018	0.031	0.031	0.031	0.033	0.032	0.032	
	1 時 間 値 最 高 値	0.108	0.085	0.098	0.080	0.095	0.067	0.117	0.121	0.106	0.106	0.108	0.116	
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.030	0.029	0.030	0.031	0.031	0.037	0.036	0.036	0.033	0.035	0.035	0.035	
	1 時 間 値 最 高 値	0.120	0.122	0.120	0.118	0.107	0.121	0.116	0.150	0.117	0.131	0.111	0.129	
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.030	0.025	0.034	0.033	0.034	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	
	1 時 間 値 最 高 値	0.104	0.085	0.124	0.103	0.086	0.101	0.114	0.126	0.113	0.120	0.104	0.115	
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.032	0.031	0.033	0.032	0.032	0.036	0.040	0.038	0.036	0.037	0.037	0.036	
	1 時 間 値 最 高 値	0.102	0.128	0.099	0.104	0.109	0.101	0.118	0.123	0.124	0.130	0.108	0.114	





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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
市役所	17	100	326	737	160	351	154	469	421	436	365	238
深芝神社	47	68	95	33	55	8	257	256	335	290	319	230
白十字病院	146	177	194	103	330	507	443	439	377	423	356	267
青販連センター	64	175	234	153	198	350	388	481	572	546	393	314
軽野東小学校	110	114	137	80	196	349	454	488	479	481	445	318

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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
市役所	0	0	0	1	0	0	0	6	2	2	0	0
深芝神社	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
白十字病院	1	1	1	0	0	1	0	4	0	2	0	2
青販連センター	0	0	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0
軽野東小学校	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。

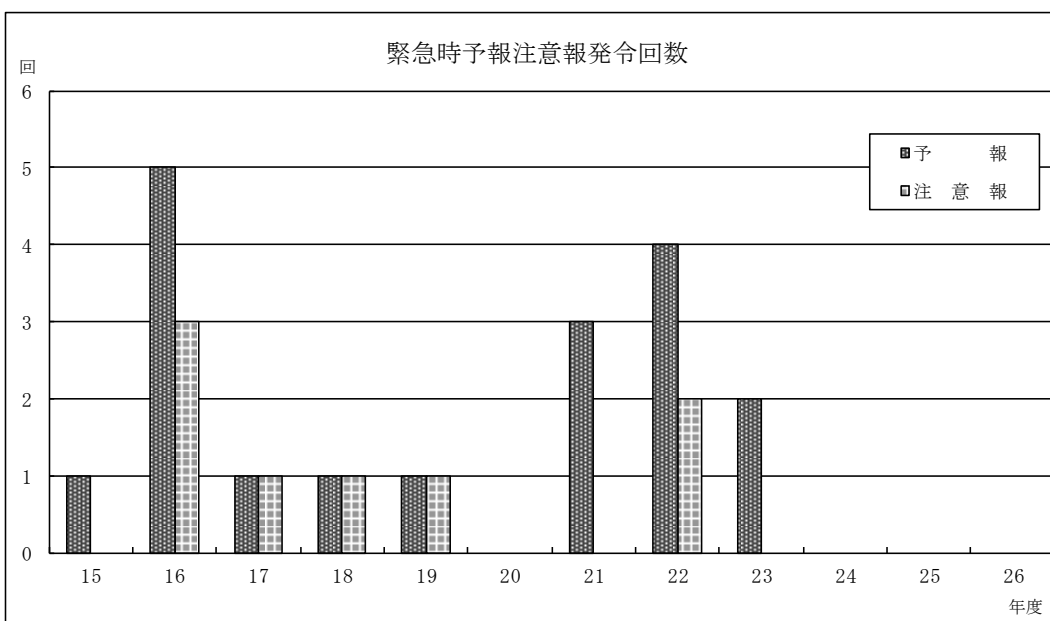
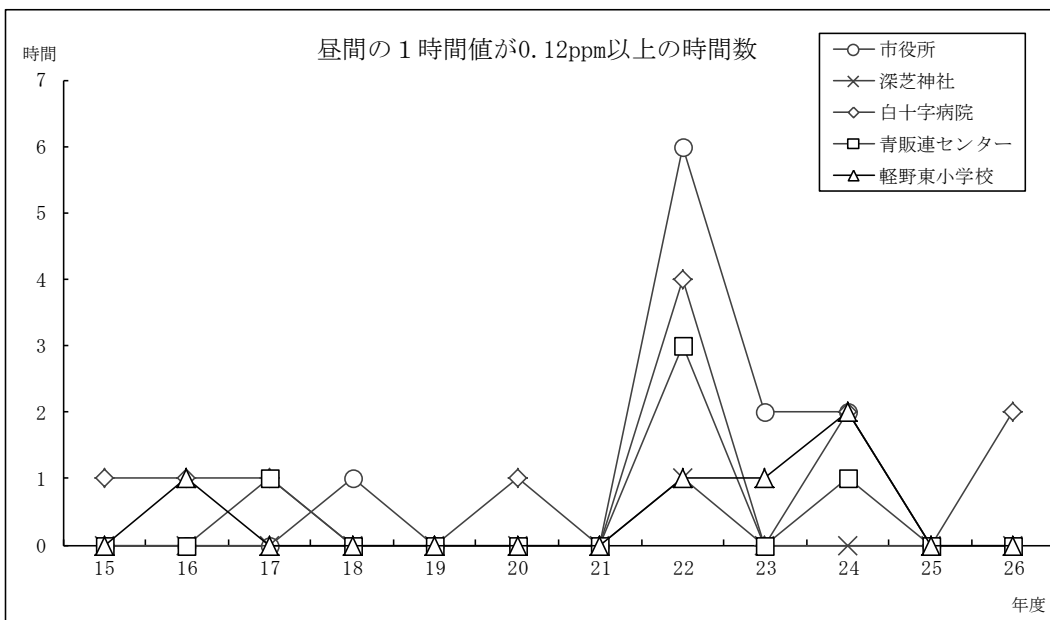
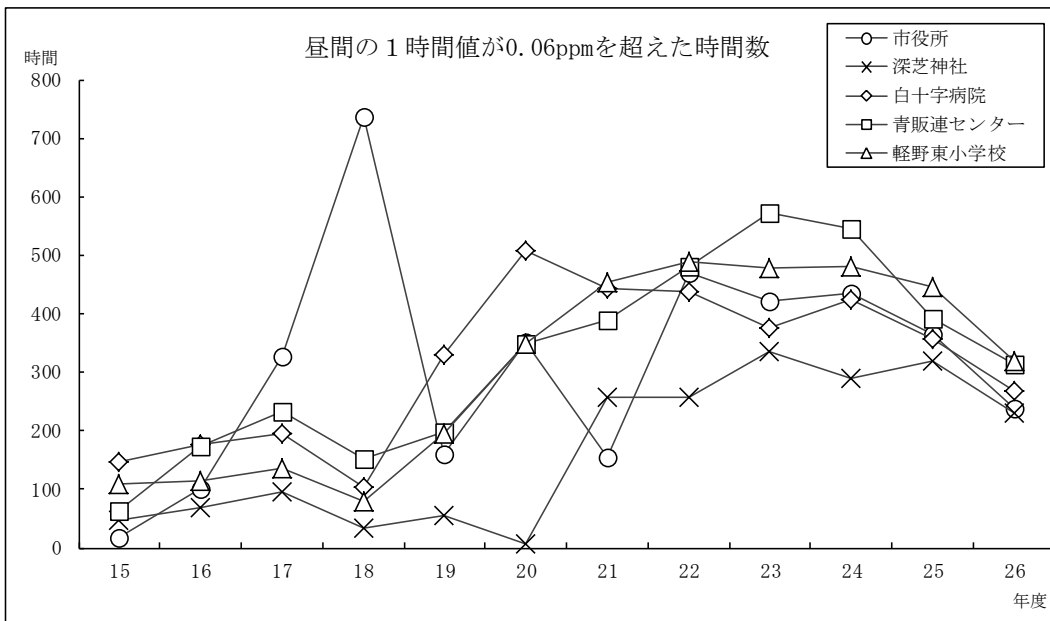
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
予報	1	5	1	1	1	0	3	4	2	0	0	0
注意報	0	3	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



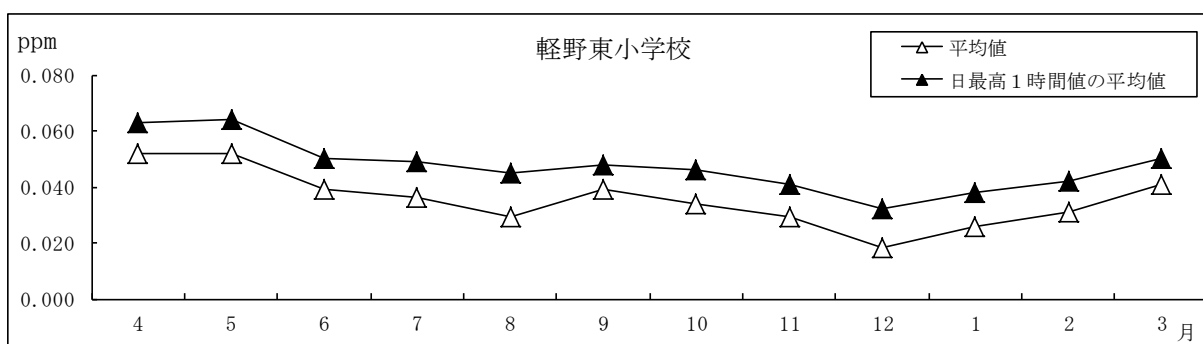
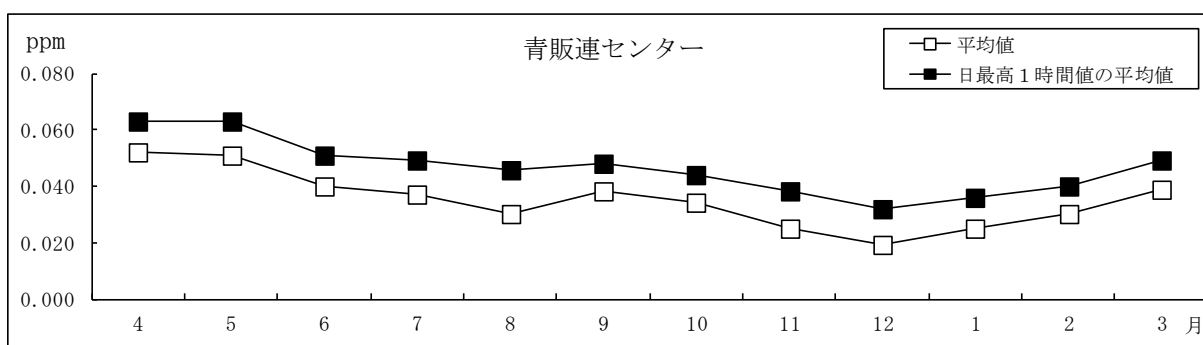
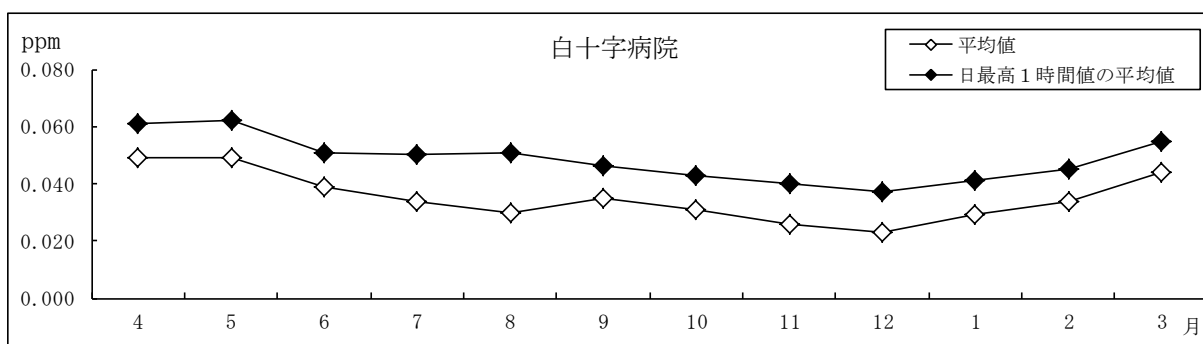
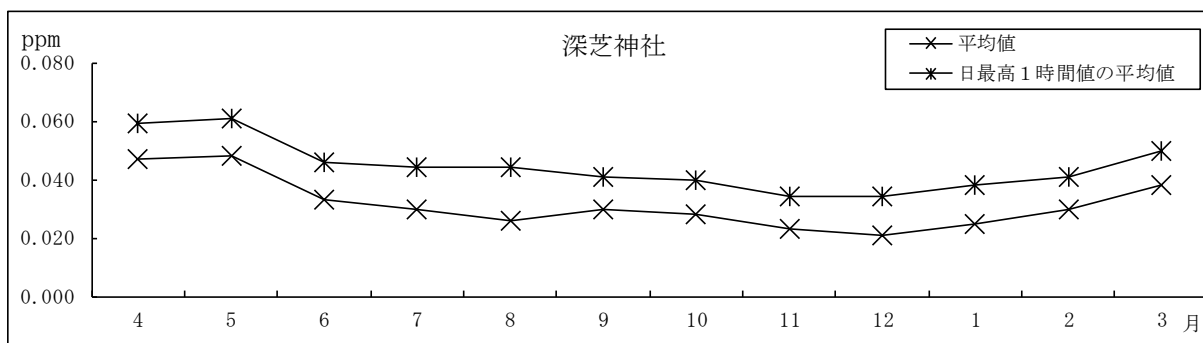
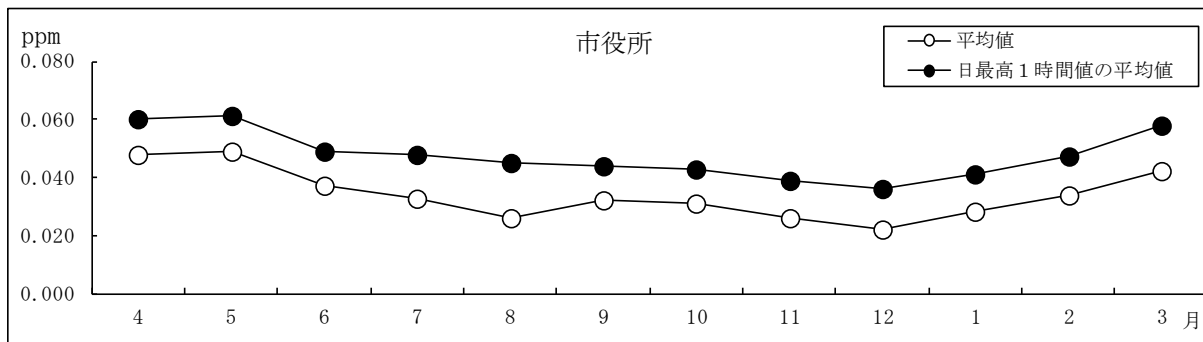
光化学オキシダント（Ox：月間値）

測定局名	項目		2014年									2015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)	26	30	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	359
	昼間測定時間	(時間)	388	438	447	457	463	447	463	414	456	463	418	463	5317
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.048	0.049	0.037	0.033	0.026	0.032	0.031	0.026	0.022	0.028	0.034	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)	11	15	5	5	6	1	2	0	0	0	0	10	55
		(時間)	68	66	30	16	22	2	4	0	0	0	0	30	238
	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)	0.085	0.090	0.114	0.087	0.098	0.064	0.065	0.053	0.052	0.051	0.057	0.077	0.114
	昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.060	0.061	0.049	0.048	0.045	0.044	0.043	0.039	0.036	0.041	0.047	0.058	0.047
	深芝神社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間		(時間)	448	463	448	463	463	448	461	434	463	463	418	463	5435
昼間の1時間値の月平均値		(ppm)	0.047	0.048	0.033	0.030	0.026	0.030	0.028	0.023	0.021	0.025	0.030	0.038	0.032
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	12	16	5	4	6	1	0	0	0	0	0	4	48
		(時間)	69	80	31	14	22	2	0	0	0	0	0	12	230
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)	0.090	0.094	0.116	0.085	0.104	0.066	0.057	0.046	0.045	0.046	0.050	0.072	0.116
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.059	0.061	0.046	0.044	0.044	0.041	0.040	0.034	0.034	0.038	0.041	0.050	0.044	

測定局名	項目		2014年									2015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	29	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	昼間測定時間	(時間)	447	426	447	463	463	448	440	438	460	463	418	463	5376	
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.049	0.049	0.039	0.034	0.030	0.035	0.031	0.026	0.023	0.029	0.034	0.044	0.035	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	13	15	7	7	8	1	0	0	0	0	0	0	6	57
		(時間)	75	80	34	19	32	4	0	0	0	0	0	0	23	267
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		(時間)	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.090	0.102	0.122	0.102	0.129	0.075	0.060	0.052	0.048	0.046	0.053	0.077	0.129	
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.061	0.062	0.051	0.050	0.051	0.046	0.043	0.040	0.037	0.041	0.045	0.055	0.049		
青販連センター	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	25	30	31	31	28	31	359	
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	448	350	447	459	463	418	463	5333	
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.052	0.051	0.040	0.037	0.030	0.038	0.034	0.025	0.019	0.025	0.030	0.039	0.035	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	15	20	6	6	7	1	0	0	0	0	0	3	58	
		(時間)	108	114	36	17	27	4	0	0	0	0	0	8	314	
	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)	0.089	0.096	0.115	0.079	0.088	0.073	0.058	0.056	0.042	0.045	0.048	0.069	0.115	
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.063	0.063	0.051	0.049	0.046	0.048	0.044	0.038	0.032	0.036	0.040	0.049	0.047		

測定局名	項目		2014年									2015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	29	30	31	31	28	31	363	
	昼間測定時間	(時間)	448	463	447	463	462	448	418	447	457	463	418	463	5397	
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.052	0.052	0.039	0.036	0.029	0.039	0.034	0.029	0.018	0.026	0.031	0.041	0.036	
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	16	19	6	4	6	1	2	0	0	0	0	0	3	57
		(時間)	112	120	37	15	16	3	6	0	0	0	0	0	9	318
	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	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.093	0.096	0.114	0.080	0.085	0.071	0.070	0.053	0.042	0.046	0.048	0.066	0.114	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.063	0.064	0.050	0.049	0.045	0.048	0.046	0.041	0.032	0.038	0.042	0.050	0.047	

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4) 浮遊粒子状物質 (SPM : 年間値)

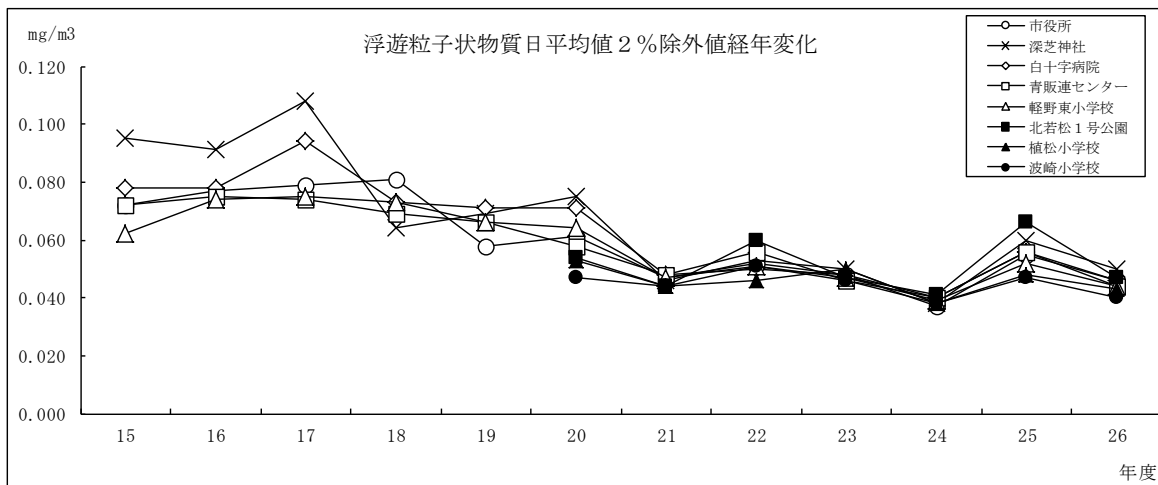
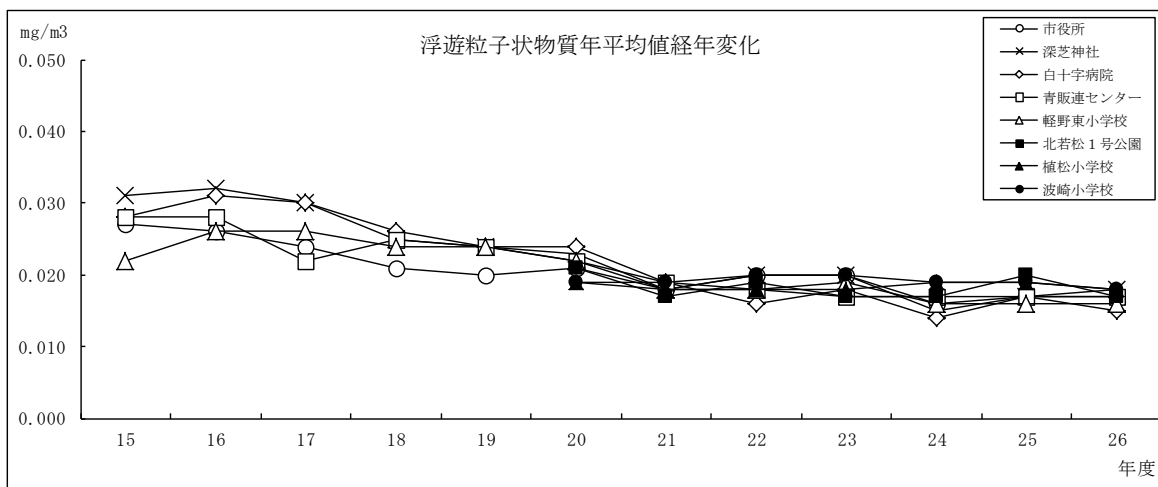
測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.01mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
		(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	有×・無○	(日)
市役所	準工	356	8556	0.017	0	0.0	0	0.0	0.135	0.046	○	0
深芝神社	住	357	8568	0.018	0	0.0	0	0.0	0.124	0.050	○	0
白十字病院	未	363	8704	0.015	0	0.0	0	0.0	0.093	0.046	○	0
青販連センター	未	359	8610	0.017	0	0.0	0	0.0	0.129	0.044	○	0
軽野東小学校	未	357	8557	0.016	0	0.0	0	0.0	0.085	0.044	○	0
北若松1号公園	未	362	8646	0.017	0	0.0	0	0.0	0.163	0.047	○	0
植松小学校	住	360	8560	0.018	0	0.0	0	0.0	0.162	0.043	○	0
波崎小学校	住	363	8705	0.018	0	0.0	0	0.0	0.095	0.040	○	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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		市役所	年平均値	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	0.379	0.748	0.360	0.385	0.239	0.203	0.149	0.116	0.130	0.111	0.133	0.135
	2%除外値	0.072	0.077	0.079	0.081	0.058	0.061	0.047	0.052	0.048	0.037	0.055	0.046
深芝神社	年平均値	0.031	0.032	0.030	0.025	0.024	0.023	0.018	0.020	0.020	0.015	0.017	0.018
	1時間値最高	0.729	0.585	0.303	0.323	0.306	0.382	0.196	0.170	0.200	0.161	0.127	0.124
	2%除外値	0.095	0.091	0.108	0.064	0.069	0.075	0.046	0.053	0.050	0.038	0.060	0.050
白十字病院	年平均値	0.028	0.031	0.030	0.026	0.024	0.024	0.019	0.016	0.018	0.014	0.017	0.015
	1時間値最高	0.275	0.244	0.264	0.341	0.448	0.218	0.143	0.130	0.137	0.135	0.126	0.093
	2%除外値	0.078	0.078	0.094	0.073	0.071	0.071	0.048	0.050	0.048	0.040	0.056	0.046
青販連センター	年平均値	0.028	0.028	0.022	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
	1時間値最高	0.706	0.334	0.218	0.497	0.241	0.290	0.147	0.145	0.143	0.109	0.153	0.129
	2%除外値	0.072	0.075	0.074	0.069	0.066	0.058	0.048	0.056	0.046	0.040	0.056	0.044
軽野東小学校	年平均値	0.022	0.026	0.026	0.024	0.024	0.022	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016
	1時間値最高	0.251	0.468	0.604	0.481	0.180	0.271	0.180	0.125	0.135	0.128	0.120	0.085
	2%除外値	0.062	0.074	0.075	0.073	0.066	0.064	0.047	0.051	0.047	0.039	0.052	0.044
北若松1号公園	年平均値						0.021	0.017	0.019	0.017	0.017	0.020	0.017
	1時間値最高						0.311	0.167	0.181	0.199	0.174	0.203	0.163
	2%除外値						0.054	0.044	0.060	0.047	0.041	0.066	0.047
植松小学校	年平均値						0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018
	1時間値最高						0.196	0.182	0.182	0.193	0.186	0.185	0.162
	2%除外値						0.053	0.044	0.046	0.050	0.038	0.048	0.043
波崎小学校	年平均値						0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018
	1時間値最高						0.143	0.187	0.191	0.121	0.122	0.108	0.095
	2%除外値						0.047	0.044	0.051	0.046	0.038	0.047	0.040





1時間値が0.2mg/m<sup>3</sup>を超えた時間数

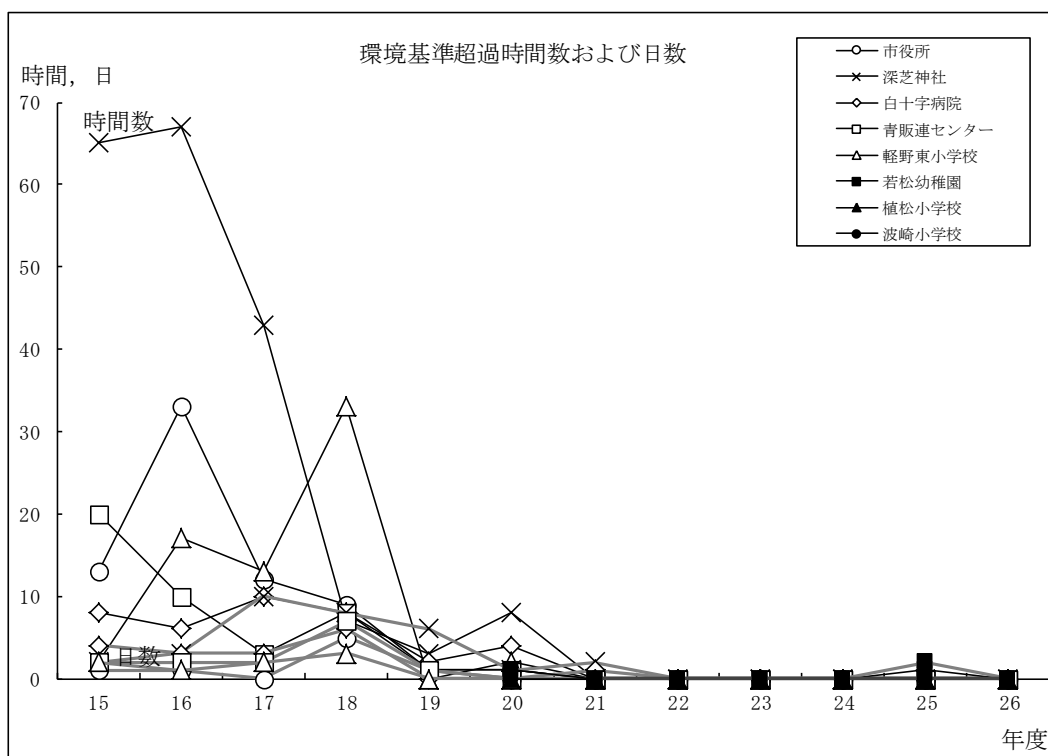
単位：時間

測定局 \ 年度	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
市役所	13	33	12	9	1	1	0	0	0	0	0	0
深芝神社	65	67	43	7	3	8	0	0	0	0	0	0
白十字病院	8	6	10	8	2	4	0	0	0	0	0	0
青販連センター	20	10	3	8	1	1	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	2	17	13	33	0	2	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園						1	0	0	0	0	1	0
植松小学校						0	0	0	0	0	0	0
波崎小学校						0	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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
市役所	1	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	2	3	10	8	6	1	2	0	0	0	0	0
白十字病院	4	3	3	6	0	0	1	0	0	0	0	0
青販連センター	2	2	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	2	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園							0	0	0	0	2	0
植松小学校							0	0	0	0	0	0
波崎小学校							0	0	0	0	0	0



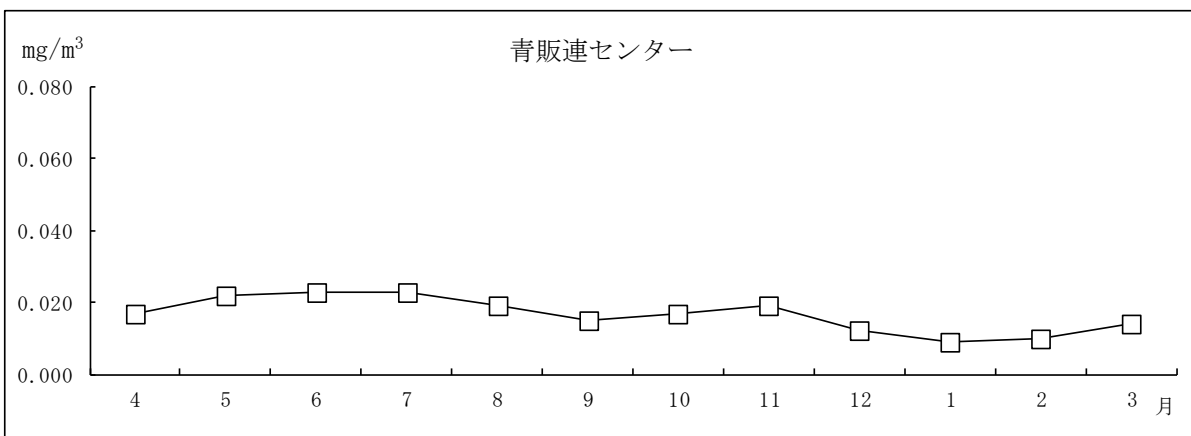
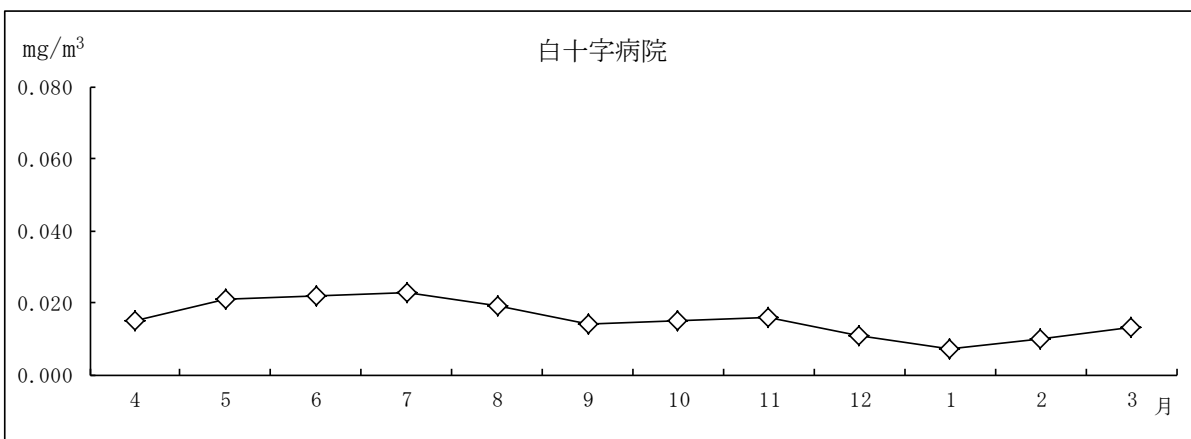
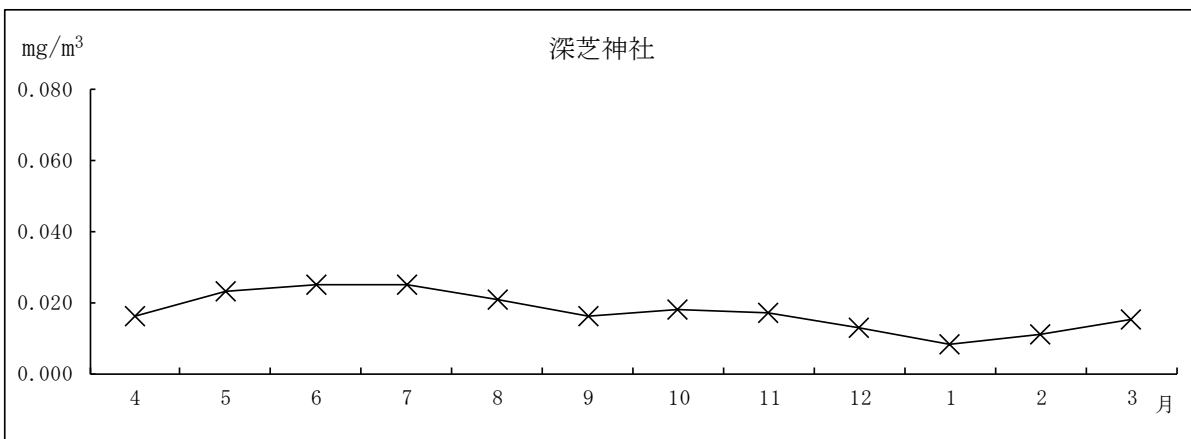
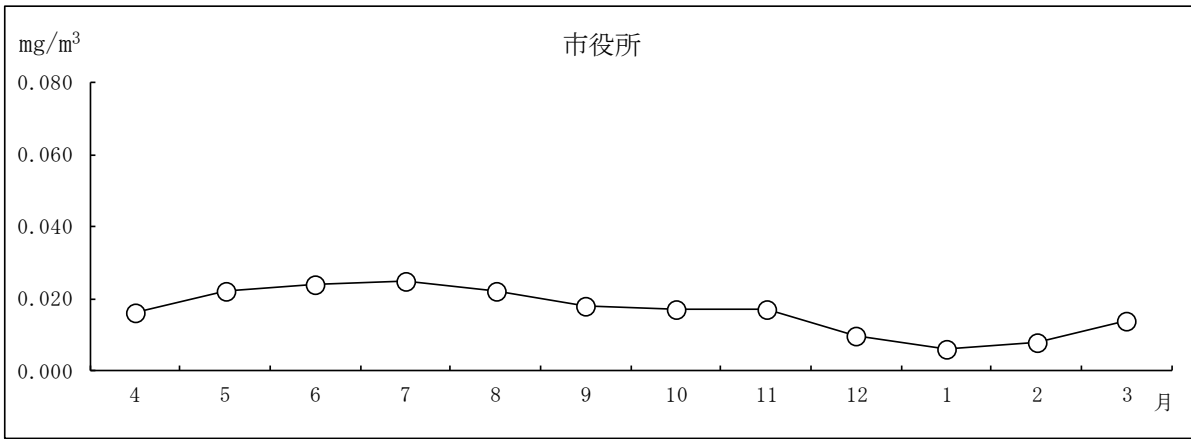
浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

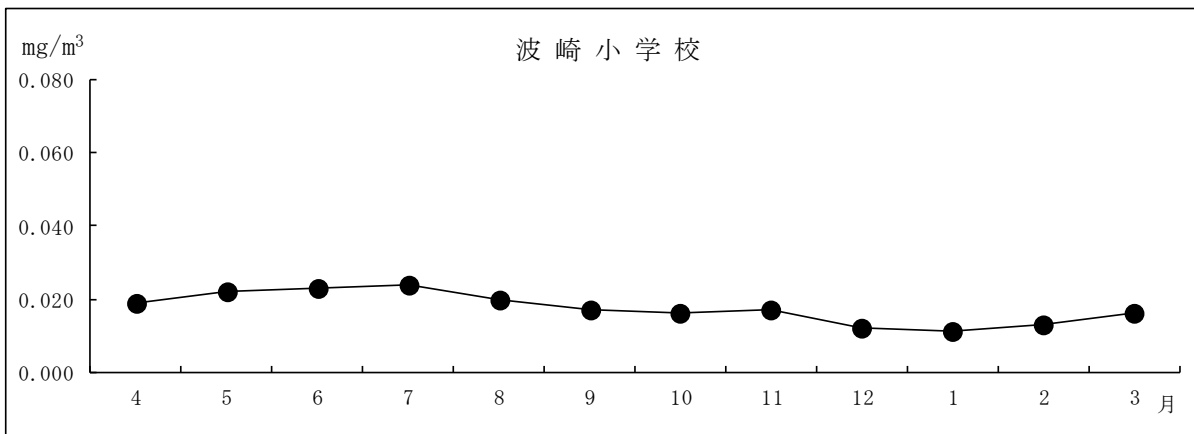
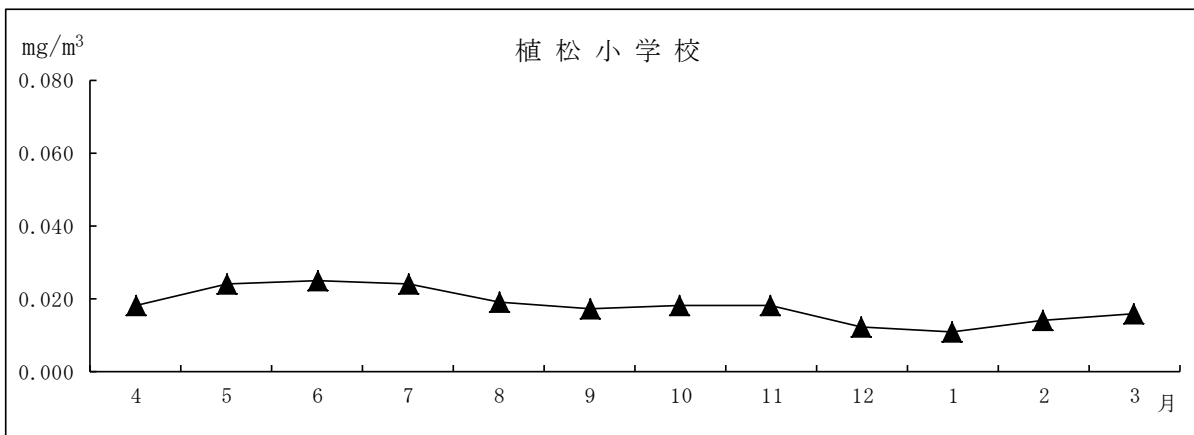
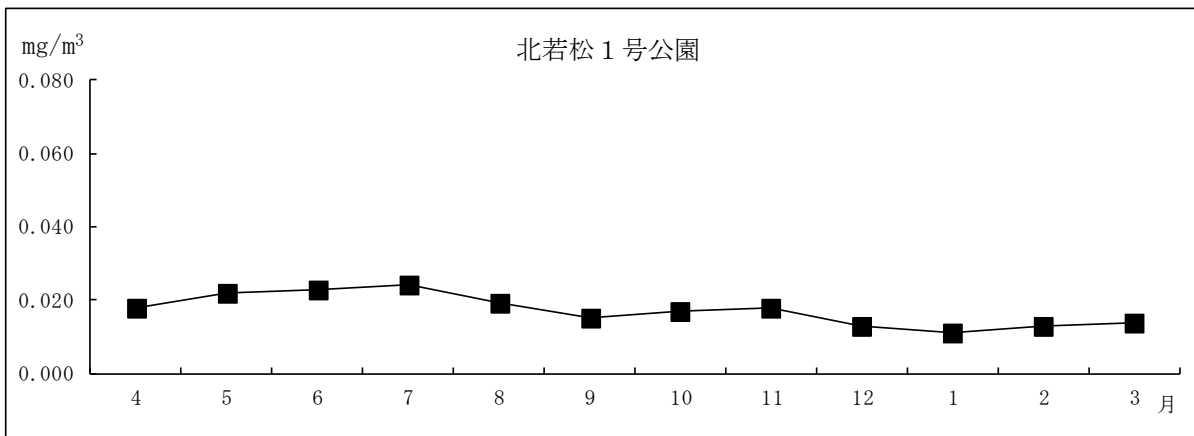
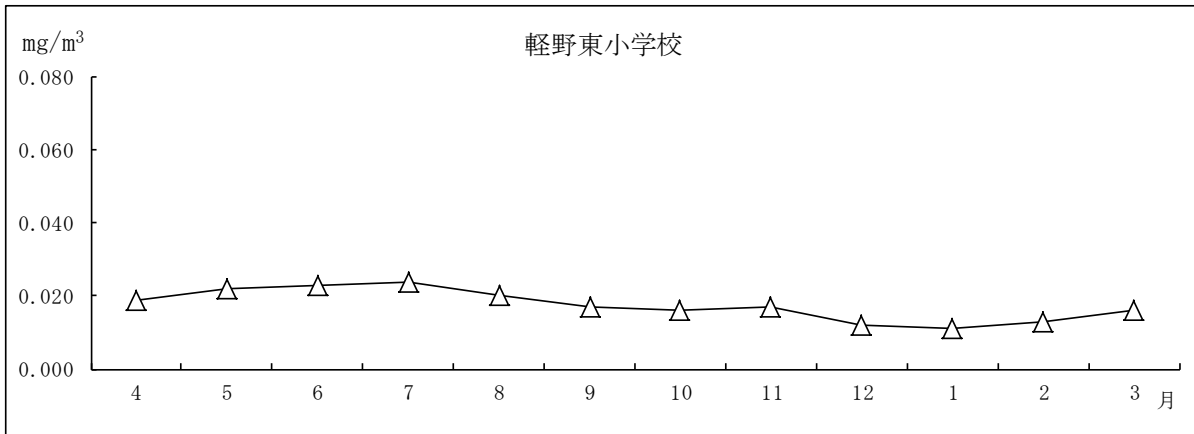
測定局名	項目		2014年									2015年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	22	31	28	31	356
	測定時間	(時間)	718	742	717	742	742	717	741	718	565	742	670	742	8556
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.022	0.024	0.025	0.022	0.018	0.017	0.017	0.010	0.006	0.008	0.014	0.017
	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> )	0.081	0.135	0.093	0.066	0.062	0.081	0.093	0.069	0.070	0.039	0.040	0.067	0.135
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.033	0.058	0.059	0.050	0.038	0.028	0.037	0.046	0.022	0.020	0.027	0.032	0.059
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	23	31	28	31	357
	測定時間	(時間)	718	742	718	741	742	718	739	718	578	742	670	742	8568
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.023	0.025	0.025	0.021	0.016	0.018	0.017	0.013	0.008	0.011	0.015	0.018
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.063	0.082	0.093	0.086	0.124	0.088	0.104	0.106	0.084	0.046	0.052	0.100	0.124
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.034	0.059	0.064	0.055	0.053	0.028	0.037	0.050	0.029	0.025	0.032	0.038	0.064
白十字病院	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	742	717	742	741	718	740	718	714	742	670	742	8704
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.021	0.022	0.023	0.019	0.014	0.015	0.016	0.011	0.007	0.010	0.013	0.015
	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> )	0.063	0.093	0.074	0.082	0.073	0.040	0.059	0.090	0.076	0.043	0.045	0.058	0.093
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.033	0.057	0.059	0.048	0.044	0.024	0.038	0.053	0.027	0.022	0.032	0.030	0.059

測定局名	項目		2014年									2015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	25	31	28	31	359
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	742	718	740	718	618	742	670	742	8610
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.022	0.023	0.023	0.019	0.015	0.017	0.019	0.012	0.009	0.010	0.014	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> )	0.061	0.109	0.129	0.064	0.056	0.039	0.061	0.083	0.073	0.046	0.044	0.071	0.129
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.033	0.059	0.061	0.048	0.035	0.025	0.037	0.049	0.025	0.025	0.030	0.030	0.061
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	23	31	28	31	357
	測定時間	(時間)	718	742	717	742	741	718	741	718	567	742	670	741	8557
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.022	0.023	0.023	0.018	0.013	0.015	0.015	0.010	0.009	0.010	0.014	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> )	0.062	0.085	0.079	0.074	0.056	0.043	0.062	0.075	0.065	0.045	0.043	0.048	0.085
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.035	0.060	0.063	0.050	0.034	0.028	0.030	0.044	0.022	0.025	0.029	0.029	0.063
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	31	28	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	732	712	737	687	736	738	666	737	8646
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.018	0.022	0.023	0.024	0.019	0.015	0.017	0.018	0.013	0.011	0.013	0.014	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> )	0.078	0.101	0.163	0.084	0.083	0.049	0.129	0.084	0.065	0.070	0.048	0.057	0.163
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.037	0.061	0.063	0.054	0.032	0.029	0.035	0.047	0.026	0.028	0.035	0.027	0.063

測定局名	項目		2014年									2015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	26	30	31	30	31	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	712	738	713	734	630	713	737	709	735	737	665	737	8560
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.018	0.024	0.025	0.024	0.019	0.017	0.018	0.018	0.012	0.011	0.014	0.016	0.018
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.080	0.142	0.091	0.078	0.073	0.074	0.162	0.082	0.104	0.090	0.062	0.069	0.162
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.036	0.064	0.063	0.050	0.038	0.034	0.035	0.041	0.023	0.030	0.041	0.028	0.064
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)	718	742	718	742	742	718	741	718	712	742	670	742	8705
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.022	0.023	0.024	0.020	0.017	0.016	0.017	0.012	0.011	0.013	0.016	0.018
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.069	0.095	0.060	0.061	0.062	0.061	0.056	0.062	0.050	0.048	0.047	0.045	0.095
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.039	0.052	0.049	0.043	0.034	0.028	0.025	0.034	0.025	0.027	0.031	0.030	0.052

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	8664	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.4	0.6	○	0

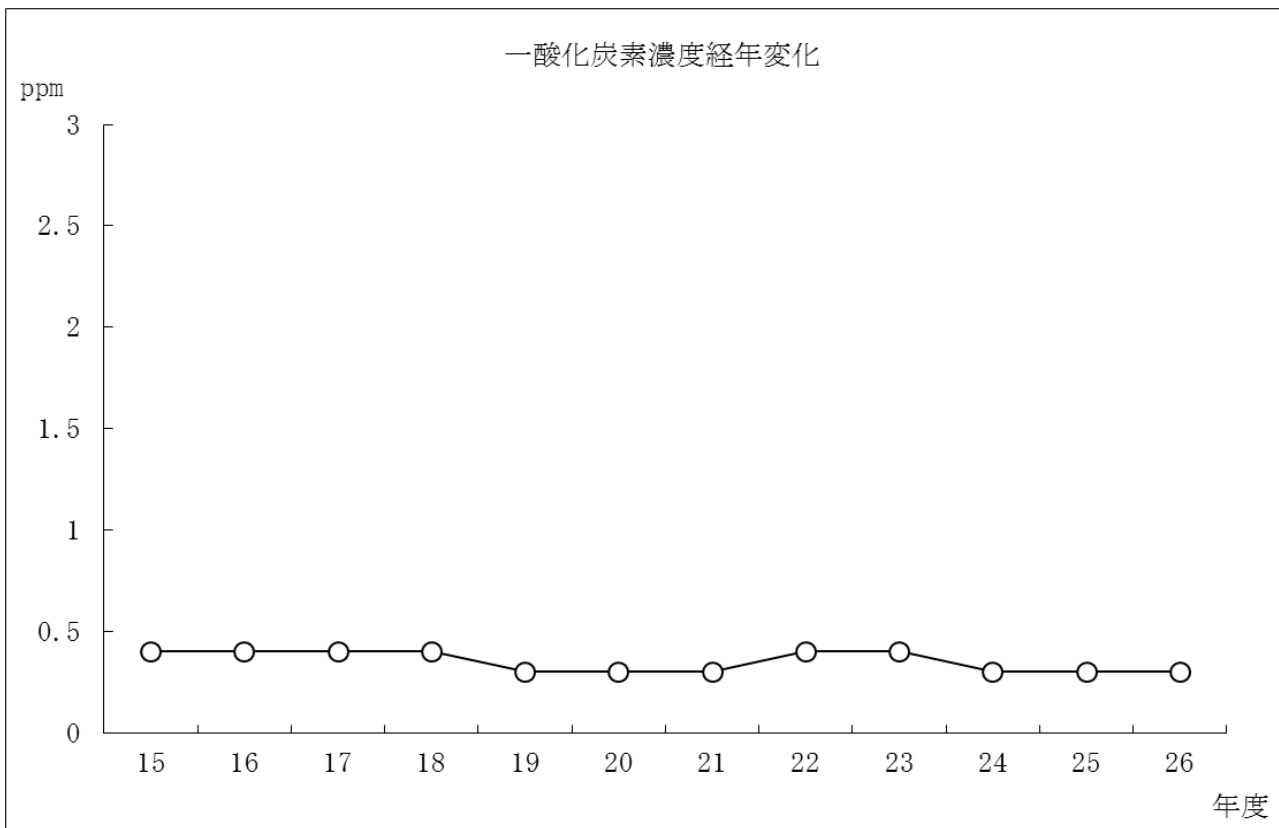
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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)

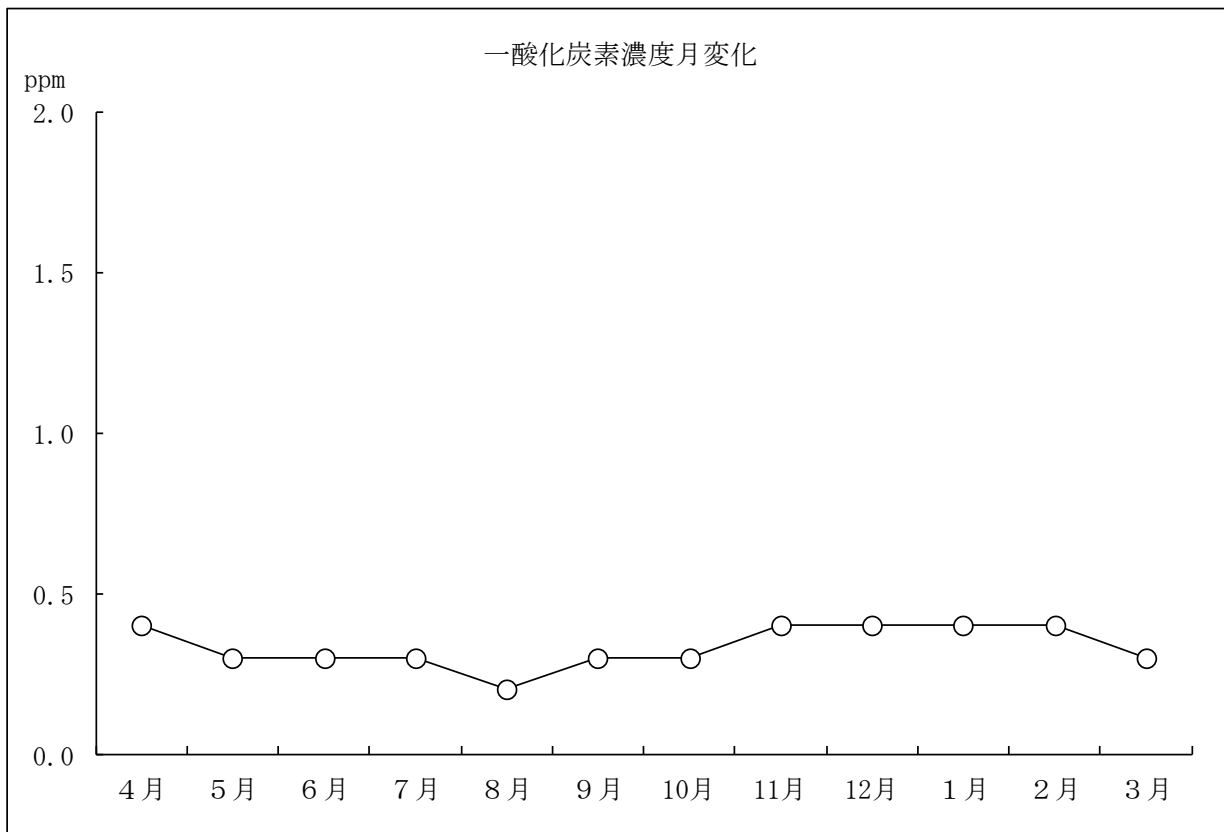
単位：(ppm)

測定局 \ 年度	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
深芝神社	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項目	2014年										2015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	30	31	28	31	31	28	31	363	
	測定時間 (時間)	714	738	714	738	737	714	734	694	739	738	666	738	8664	
	月平均値 (ppm)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	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)	1.2	1.1	2.2	2.4	1.6	1.4	0.9	1.2	1.4	1.8	1.6	1.8	2.4	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.6	0.4	0.9	0.7	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.9	
	1時間値が30ppm以上となった日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	





(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	6～9時	6～9時		6～9時		6～9時	
				における	測定	3時間		3時間平均値		3時間平均値	
				年平均値	日数	最高値	最低値	が0.20ppmCを	その割合	が0.31ppmCを	その割合
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
市役所	準工	8643	0.15	0.15	365	1.83	0.04	51	14.0	18	4.9

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	6～9時	6～9時	
				における	測定	3時間	
				年平均値	日数	最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8643	1.95	1.97	365	2.52	1.79

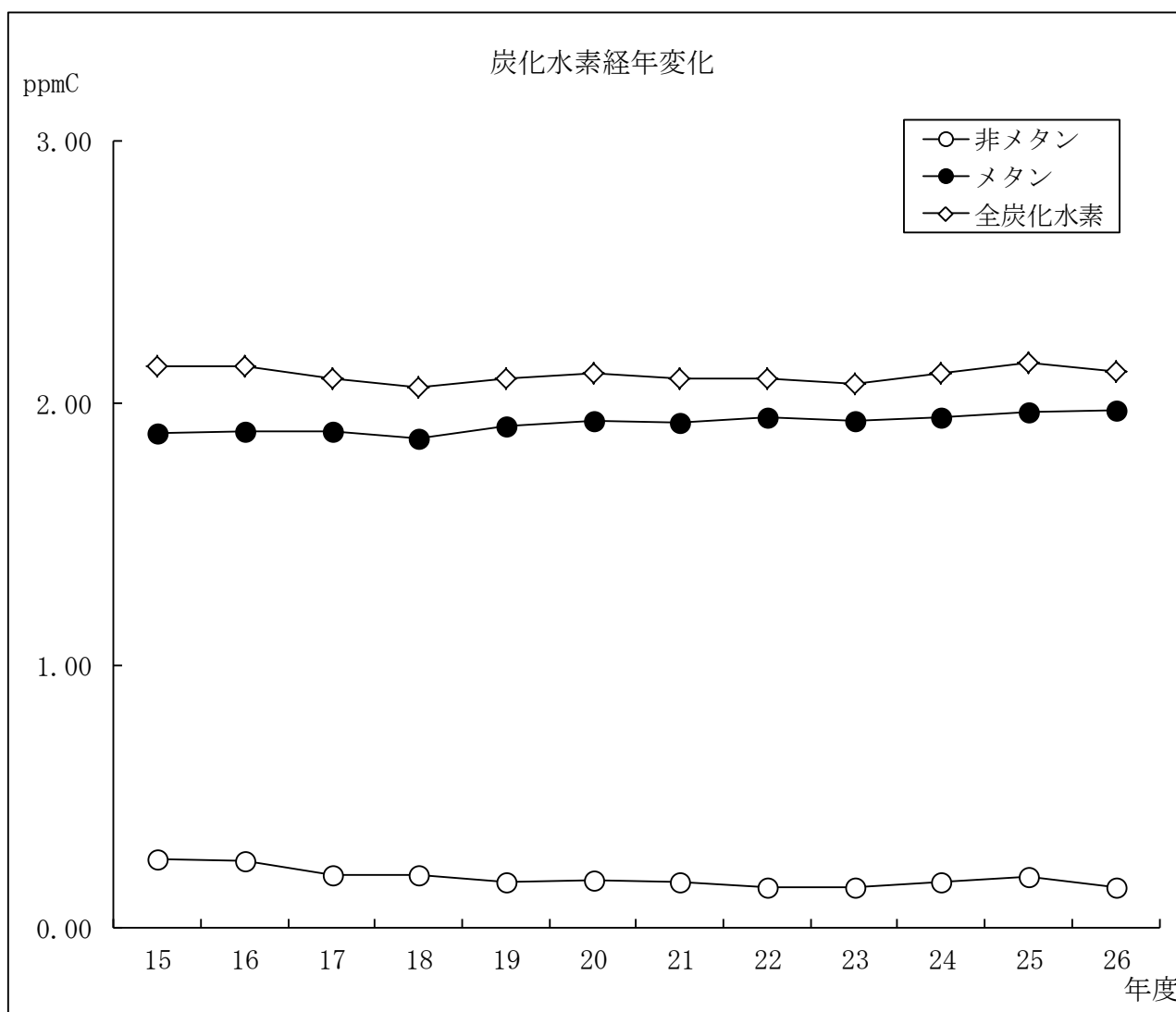
全炭化水素（T-HC：年間値）

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時	6～9時	6～9時	
				における	測定	3時間	
				年平均値	日数	最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8643	2.09	2.12	365	3.95	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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
非メタン	0.26	0.25	0.20	0.20	0.17	0.18	0.17	0.15	0.15	0.17	0.19	0.15
メタン	1.88	1.89	1.89	1.86	1.91	1.93	1.92	1.94	1.93	1.94	1.96	1.97
全炭化水素	2.14	2.14	2.09	2.06	2.09	2.11	2.09	2.09	2.07	2.11	2.15	2.12



非メタン炭化水素 (NMHC : 月間値)

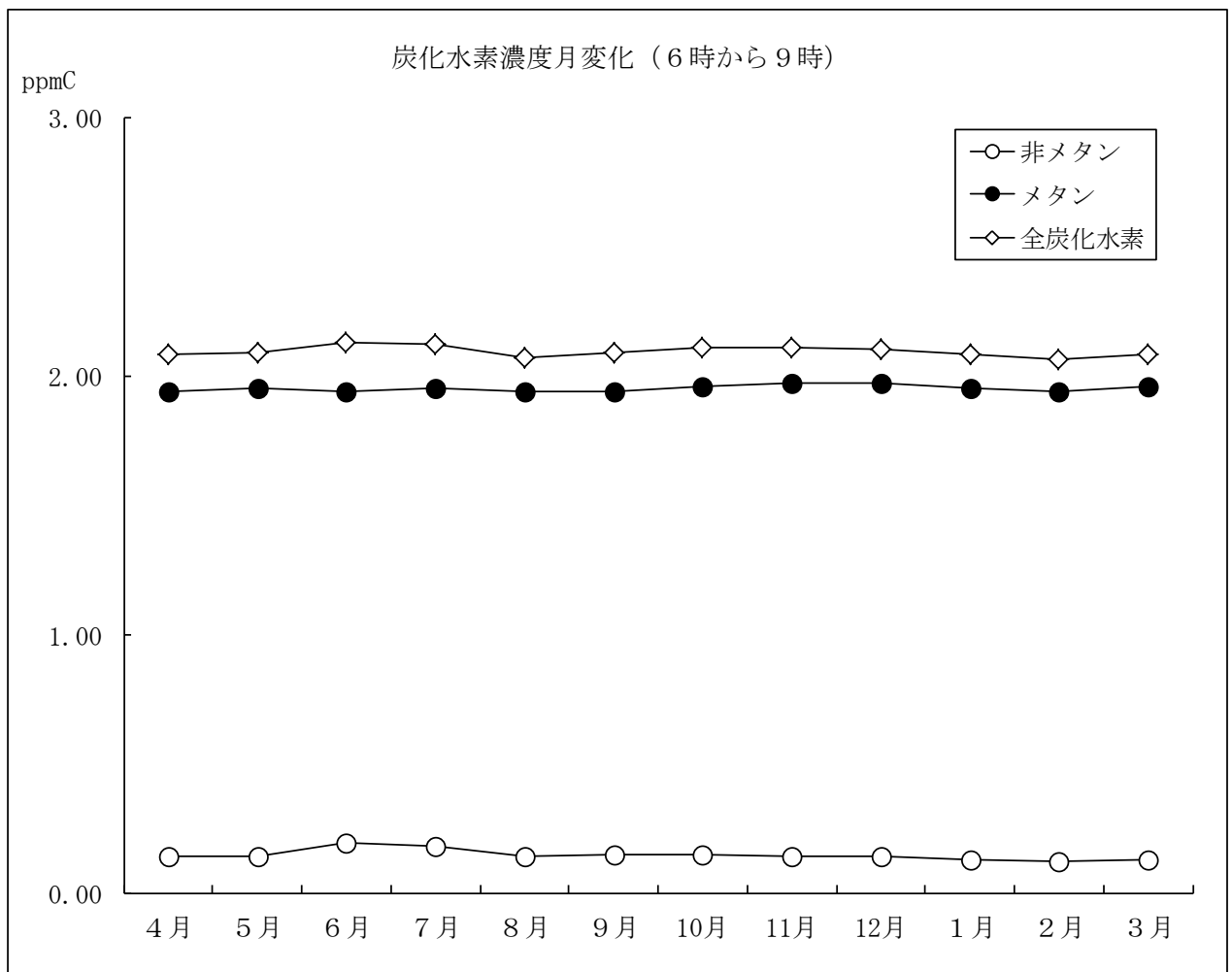
測定局名	項目		2014年									2015年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	710	736	711	735	737	711	727	711	729	737	663	736	8643	
	月平均値	(ppmC)	0.14	0.14	0.19	0.18	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.13	0.15	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.14	0.15	0.19	0.21	0.13	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	0.15	
	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)	0.34	0.72	0.75	1.83	0.38	0.26	0.29	0.30	0.37	0.34	0.27	0.47	1.83
		最低値	(ppmC)	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.08	0.06	0.07	0.05	0.06	0.04	0.04
	6～9時日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	3	2	9	8	3	4	4	4	4	4	2	4	51	
6～9時日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	1	1	6	4	2	0	0	0	2	1	0	1	18		

メタン (CH<sub>4</sub> : 月間値)

測定局名	項目		2014年									2015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)	710	736	711	735	737	711	727	711	729	737	663	736	8643	
	月平均値	(ppmC)	1.94	1.95	1.94	1.95	1.94	1.94	1.96	1.97	1.97	1.95	1.94	1.96	1.95	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.97	1.97	1.94	1.96	1.97	1.98	2.00	2.01	1.99	1.97	1.96	1.98	1.97	
	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)	2.15	2.15	2.36	2.33	2.30	2.52	2.40	2.40	2.14	2.17	2.08	2.24	2.52
		最低値	(ppmC)	1.84	1.84	1.79	1.79	1.79	1.85	1.80	1.87	1.90	1.89	1.89	1.88	1.79

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2014年									2015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)	710	736	711	735	737	711	727	711	729	737	663	736	8643
	月平均値	(ppmC)	2.08	2.09	2.13	2.12	2.07	2.09	2.11	2.11	2.10	2.08	2.06	2.08	2.09
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.10	2.12	2.13	2.17	2.09	2.12	2.15	2.15	2.14	2.11	2.09	2.10	2.12
	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)	2.37	2.70	2.59	3.95	2.59	2.63	2.59	2.62	2.40	2.41	2.29	2.46
最低値		(ppmC)	1.92	1.92	1.84	1.86	1.84	1.91	1.88	1.94	1.96	1.94	1.97	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	26.0	22.7	49.4	48.0	31.1	35.4	22.7	49.4	
		深芝神社	34.1	24.6	43.7	60.4	43.1	41.2	24.6	60.4	
		白十字病院	24.5	32.6	40.9	49.1	40.8	37.6	24.5	49.1	
		青販連センター	18.7	24.2	35.8	37.7	27.8	28.8	18.7	37.7	
		軽野東小学校	13.7	17.3	32.0	14.4	11.0	17.7	11.0	32.0	
		若松南街区公園	11.2	14.5	27.3	39.3	30.3	24.5	11.2	39.3	
		平均	21.4	22.7	38.2	41.5	30.7	30.9	—	—	
	SP	冬	神栖市役所	18.8	22.4	31.1	23.4	15.2	22.2	15.2	31.1
			深芝神社	18.0	24.7	56.5	28.8	10.8	27.8	10.8	56.5
			白十字病院	15.3	22.3	35.2	23.2	10.2	21.2	10.2	35.2
			青販連センター	19.4	31.6	36.1	25.8	15.6	25.7	15.6	36.1
			軽野東小学校	39.8	41.6	45.6	21.7	24.1	34.6	21.7	45.6
			若松南街区公園	19.8	24.4	52.5	29.4	12.8	27.8	12.8	52.5
			平均	21.9	27.8	42.8	25.4	14.8	26.5	—	—
鉛	夏	神栖市役所	0.006	< 0.005	0.010	0.008	0.010	0.008	< 0.005	0.010	
		深芝神社	0.007	< 0.005	0.008	0.010	0.012	0.008	< 0.005	0.012	
		白十字病院	< 0.005	0.006	0.006	0.010	0.014	0.008	< 0.005	0.014	
		青販連センター	< 0.005	< 0.005	0.007	0.008	0.009	0.007	< 0.005	0.009	
		軽野東小学校	< 0.005	< 0.005	0.010	0.006	< 0.005	0.006	< 0.005	0.010	
		若松南街区公園	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.009	0.017	0.008	< 0.005	0.017	
		平均	0.006	< 0.005	0.008	0.009	0.011	0.008	—	—	
	Pb	冬	神栖市役所	0.007	0.008	0.009	0.007	0.008	0.008	0.007	0.009
			深芝神社	< 0.005	0.009	0.017	0.009	< 0.005	0.009	< 0.005	0.017
			白十字病院	< 0.005	0.007	0.015	0.007	< 0.005	0.008	< 0.005	0.015
			青販連センター	0.007	0.010	0.008	0.010	0.005	0.008	0.005	0.010
			軽野東小学校	0.010	0.019	0.008	0.005	0.009	0.010	0.005	0.019
			若松南街区公園	0.006	0.008	0.018	0.013	< 0.005	0.010	< 0.005	0.018
			平均	0.007	0.010	0.013	0.009	0.006	0.009	—	—
マンガン	夏	神栖市役所	0.018	0.015	0.065	0.093	0.033	0.045	0.015	0.093	
		深芝神社	0.048	0.018	0.079	0.142	0.058	0.069	0.018	0.142	
		白十字病院	0.031	0.023	0.024	0.073	0.098	0.050	0.023	0.098	
		青販連センター	0.007	0.010	0.026	0.037	0.013	0.019	0.007	0.037	
		軽野東小学校	0.006	0.009	0.022	0.017	0.005	0.012	0.005	0.022	
		若松南街区公園	0.015	0.009	0.052	0.112	0.051	0.048	0.009	0.112	
		平均	0.021	0.014	0.045	0.079	0.043	0.040	—	—	
	Mn	冬	神栖市役所	0.013	0.016	0.014	0.022	0.021	0.017	0.013	0.022
			深芝神社	0.026	0.024	0.085	0.030	0.029	0.039	0.024	0.085
			白十字病院	0.013	0.011	0.028	0.021	0.009	0.016	0.009	0.028
			青販連センター	0.010	0.025	0.026	0.012	0.011	0.017	0.010	0.026
			軽野東小学校	0.024	0.049	0.022	0.004	0.021	0.024	0.004	0.049
			若松南街区公園	0.033	0.022	0.097	0.043	0.032	0.045	0.022	0.097
			平均	0.020	0.025	0.045	0.022	0.021	0.026	—	—

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			
バナジウム	夏	神栖市役所	0.005	0.006	0.013	0.012	0.004	0.008	0.004	0.013
		深芝神社	0.007	0.006	0.011	0.017	0.016	0.011	0.006	0.017
		白十字病院	0.004	0.007	0.009	0.013	0.005	0.008	0.004	0.013
		青販連センター	0.004	0.007	0.011	0.011	0.004	0.007	0.004	0.011
		軽野東小学校	0.003	0.004	0.010	0.005	< 0.003	0.005	< 0.003	0.010
		若松南街区公園	< 0.003	0.004	0.007	0.011	0.010	0.007	< 0.003	0.011
		平均	0.004	0.006	0.010	0.012	0.007	0.008	—	—
	冬	神栖市役所	0.003	< 0.003	0.004	0.006	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
		深芝神社	< 0.003	< 0.003	0.008	0.007	< 0.003	0.005	< 0.003	0.008
		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	0.007	0.007	0.006	< 0.003	0.004	0.005	< 0.003	0.007
		若松南街区公園	0.003	< 0.003	0.008	0.005	< 0.003	0.004	< 0.003	0.008
		平均	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	—	—
鉄	夏	神栖市役所	0.75	0.47	2.32	1.43	0.86	1.17	0.47	2.32
		深芝神社	1.40	0.50	0.91	2.01	1.54	1.27	0.50	2.01
		白十字病院	0.59	0.61	0.63	1.84	0.94	0.92	0.59	1.84
		青販連センター	0.17	0.30	0.66	0.78	0.37	0.46	0.17	0.78
		軽野東小学校	0.28	0.33	0.66	0.49	0.20	0.39	0.20	0.66
		若松南街区公園	0.34	0.27	0.44	1.49	1.06	0.72	0.27	1.49
		平均	0.59	0.41	0.94	1.34	0.83	0.82	—	—
	冬	神栖市役所	0.28	0.27	0.48	0.43	0.48	0.39	0.27	0.48
		深芝神社	0.41	0.28	1.93	0.50	0.25	0.67	0.25	1.93
		白十字病院	0.15	0.18	0.74	0.32	0.05	0.29	0.05	0.74
		青販連センター	0.31	0.45	0.63	0.66	0.28	0.47	0.28	0.66
		軽野東小学校	1.19	1.79	0.71	0.19	1.02	0.98	0.19	1.79
		若松南街区公園	0.55	0.31	2.66	0.66	0.36	0.91	0.31	2.66
		平均	0.48	0.55	1.19	0.46	0.41	0.62	—	—
亜鉛	夏	神栖市役所	0.053	0.025	0.157	0.084	0.110	0.086	0.025	0.157
		深芝神社	0.074	0.022	0.068	0.136	0.237	0.107	0.022	0.237
		白十字病院	0.034	0.036	0.034	0.103	0.117	0.065	0.034	0.117
		青販連センター	0.017	0.016	0.055	0.044	0.042	0.035	0.016	0.055
		軽野東小学校	0.019	0.014	0.031	0.087	0.013	0.033	0.013	0.087
		若松南街区公園	0.022	0.010	0.038	0.099	0.237	0.081	0.010	0.237
		平均	0.037	0.021	0.064	0.092	0.126	0.068	—	—
	冬	神栖市役所	0.037	0.027	0.018	0.054	0.089	0.045	0.018	0.089
		深芝神社	0.082	0.022	0.127	0.069	0.047	0.069	0.022	0.127
		白十字病院	< 0.003	0.010	0.052	0.019	< 0.003	0.017	< 0.003	0.052
		青販連センター	0.011	0.032	0.007	0.028	0.010	0.018	0.007	0.032
		軽野東小学校	0.081	0.147	0.006	< 0.003	0.118	0.071	< 0.003	0.147
		若松南街区公園	0.094	0.061	0.188	0.051	0.100	0.099	0.051	0.188
		平均	0.051	0.050	0.066	0.037	0.061	0.053	—	—

単位：μg/m<sup>3</sup>

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
銅 Cu	夏	神栖市役所	0.026	0.041	0.077	0.076	0.143	0.073	0.026	0.143
		深芝神社	0.008	0.005	0.009	0.013	0.012	0.009	0.005	0.013
		白十字病院	0.023	0.043	0.061	0.058	0.091	0.055	0.023	0.091
		青販連センター	0.025	0.036	0.071	0.108	0.090	0.066	0.025	0.108
		軽野東小学校	0.013	0.004	0.008	0.006	0.006	0.007	0.004	0.013
		若松南街区公園	0.003	0.009	0.027	0.022	0.035	0.019	0.003	0.035
		平均	0.016	0.023	0.042	0.047	0.063	0.038	—	—
	冬	神栖市役所	0.027	0.062	0.039	0.035	0.077	0.048	0.027	0.077
		深芝神社	0.005	0.007	0.009	0.005	0.007	0.007	0.005	0.009
		白十字病院	0.005	0.006	0.010	0.006	< 0.003	0.006	< 0.003	0.010
		青販連センター	0.006	0.011	0.030	0.005	0.004	0.011	0.004	0.030
		軽野東小学校	0.005	0.007	0.007	< 0.003	0.003	0.005	< 0.003	0.007
		若松南街区公園	0.006	0.006	0.010	0.004	0.011	0.007	0.004	0.011
		平均	0.009	0.017	0.018	0.010	0.018	0.014	—	—
マグネシウム Mg	夏	神栖市役所	0.22	0.15	0.34	0.30	0.12	0.23	0.12	0.34
		深芝神社	0.25	0.18	0.27	0.35	0.18	0.25	0.18	0.35
		白十字病院	0.21	0.23	0.22	0.34	0.18	0.24	0.18	0.34
		青販連センター	0.17	0.20	0.23	0.27	0.13	0.20	0.13	0.27
		軽野東小学校	0.16	0.14	0.24	0.16	0.08	0.16	0.08	0.24
		若松南街区公園	0.10	0.12	0.18	0.27	0.18	0.17	0.10	0.27
		平均	0.19	0.17	0.25	0.28	0.15	0.21	—	—
	冬	神栖市役所	0.23	0.08	0.22	0.41	0.20	0.23	0.08	0.41
		深芝神社	0.23	0.12	0.36	0.39	0.14	0.25	0.12	0.39
		白十字病院	0.20	0.05	0.24	0.39	0.14	0.20	0.05	0.39
		青販連センター	0.31	0.10	0.30	0.46	0.19	0.27	0.10	0.46
		軽野東小学校	0.55	0.18	0.35	0.50	0.29	0.37	0.18	0.55
		若松南街区公園	0.21	0.31	0.39	0.23	0.25	0.28	0.21	0.39
		平均	0.29	0.14	0.31	0.40	0.20	0.27	—	—

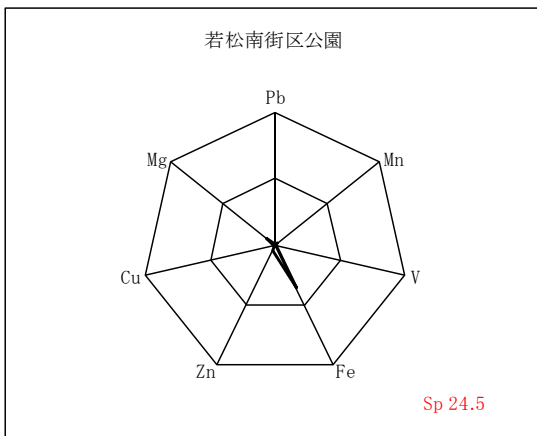
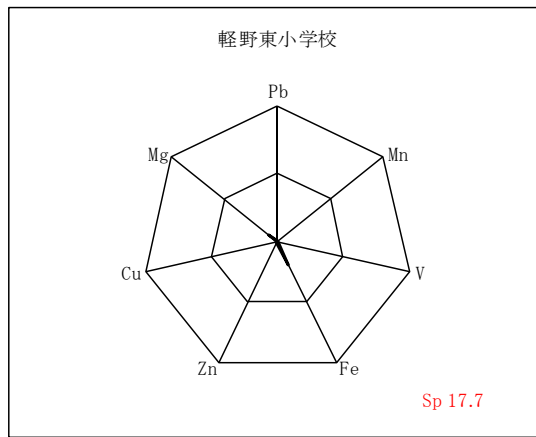
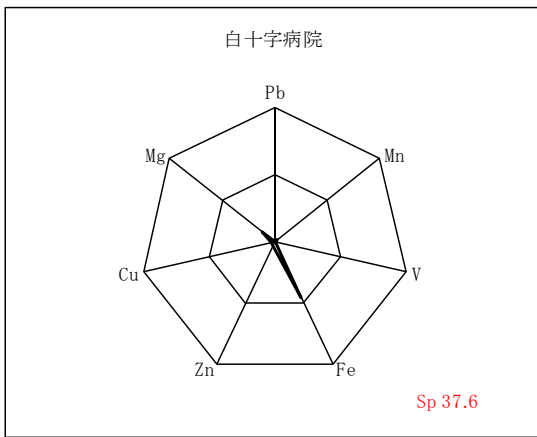
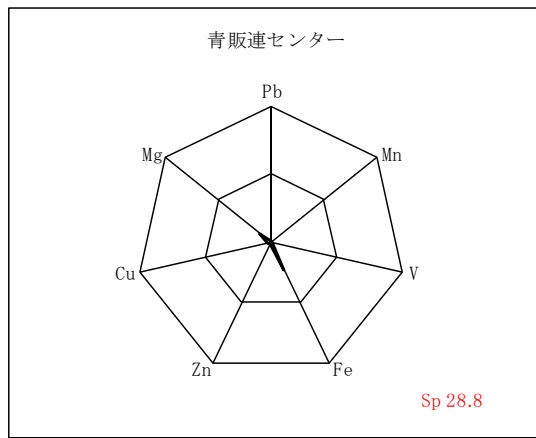
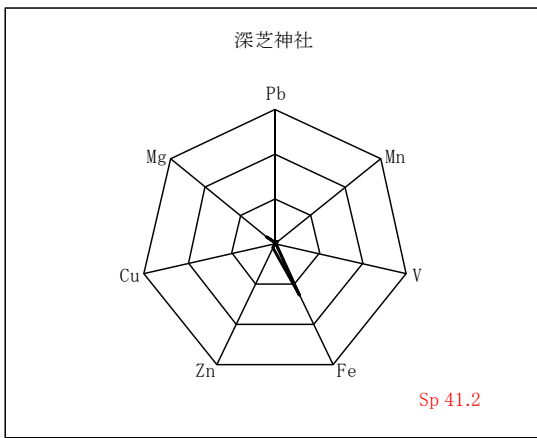
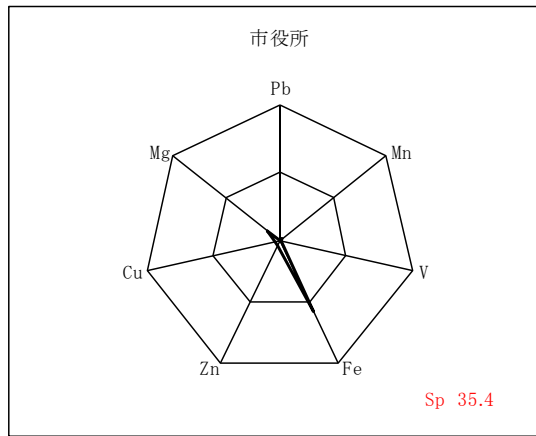
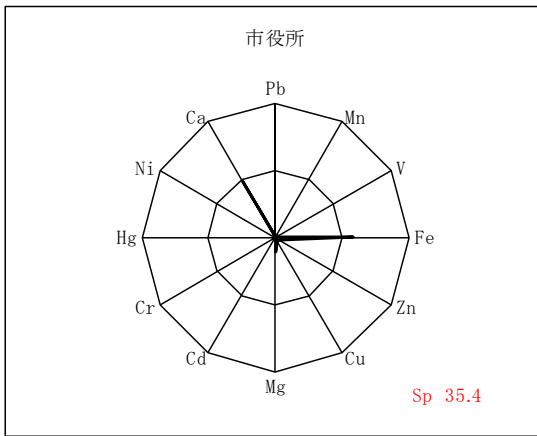
(神栖市役所)

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	0.002	0.003	0.002	0.002	< 0.001	0.003
	冬	0.002	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.002
水銀 Hg	夏	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	冬	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ニッケル Ni	夏	< 0.003	< 0.003	0.006	0.006	0.003	0.004	< 0.003	0.006
	冬	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
カルシウム Ca	夏	0.73	0.43	1.71	1.19	0.71	0.95	0.43	1.71
	冬	0.28	0.38	0.56	0.32	0.39	0.39	0.28	0.56
塩素イオン Cl <sup>-</sup>	夏	0.27	0.36	0.15	0.05	< 0.05	0.18	< 0.05	0.36

平均濃度パターン（夏期）

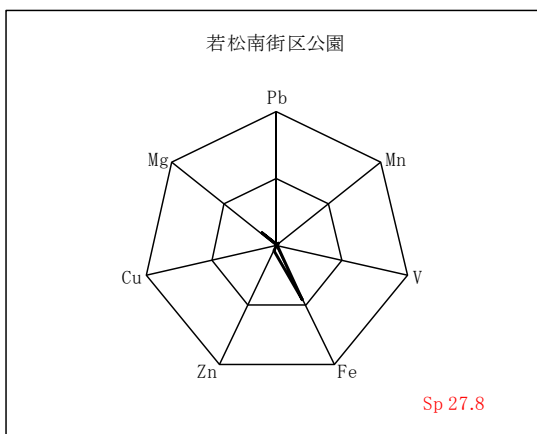
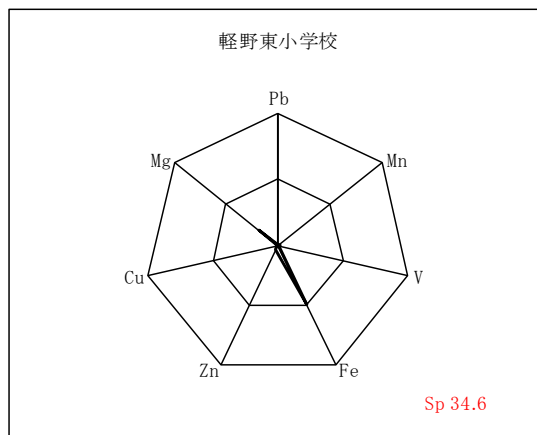
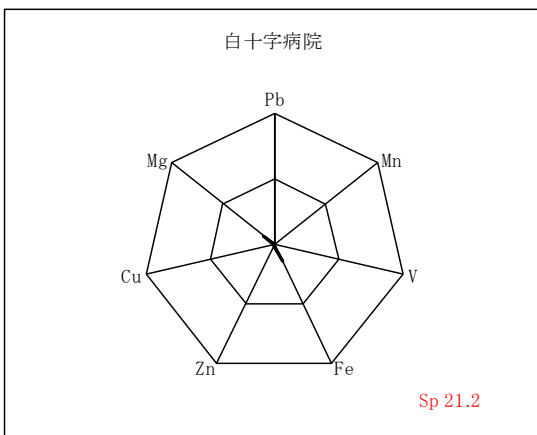
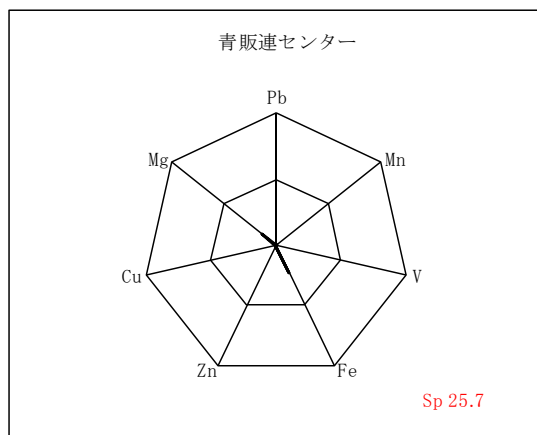
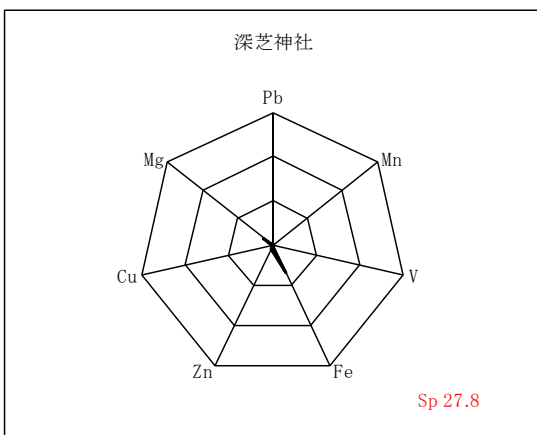
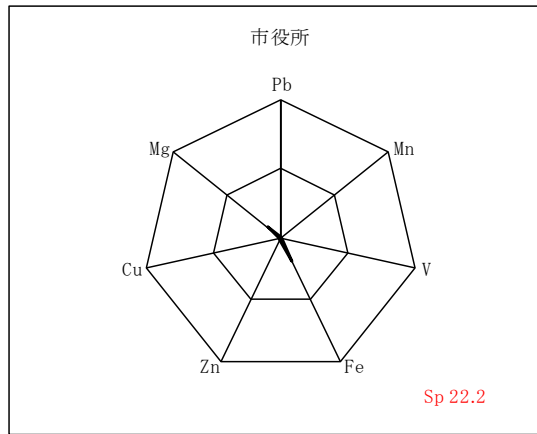
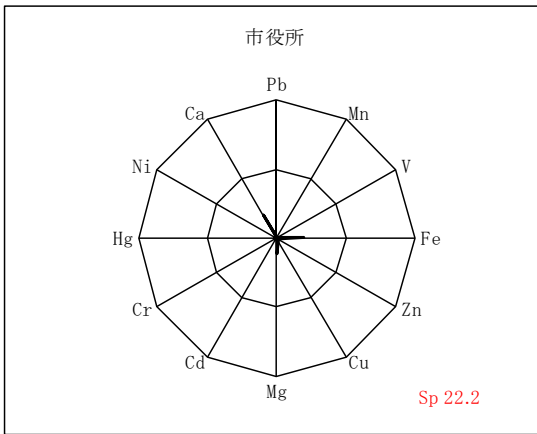
0 ~ 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$





平均濃度パターン (冬期)

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

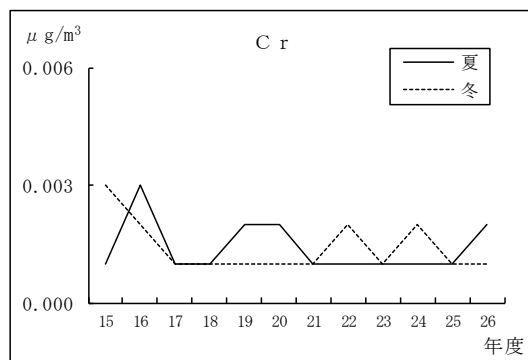
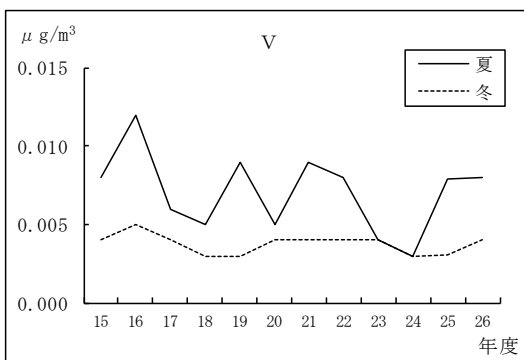
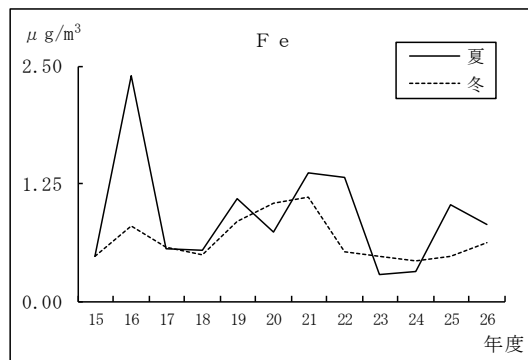
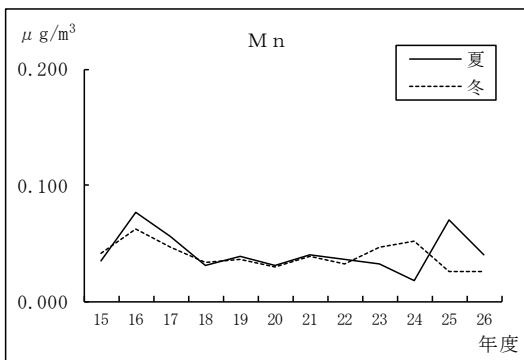
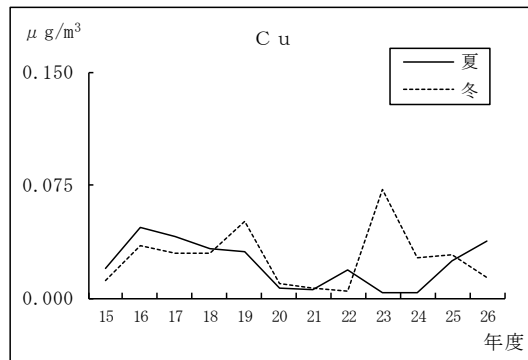
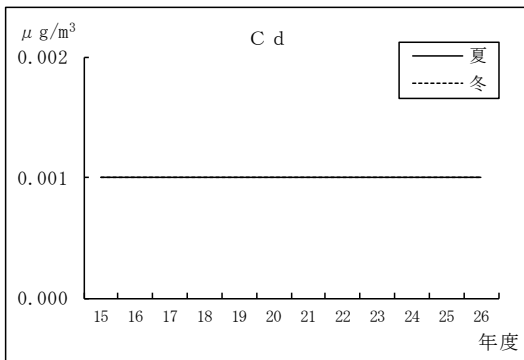
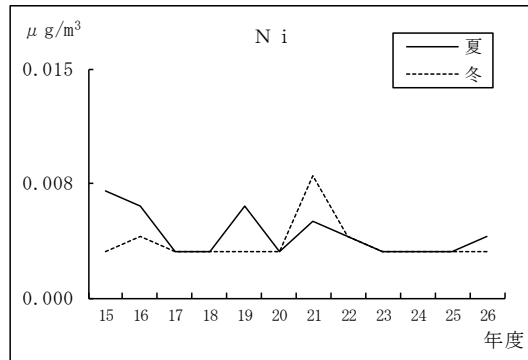
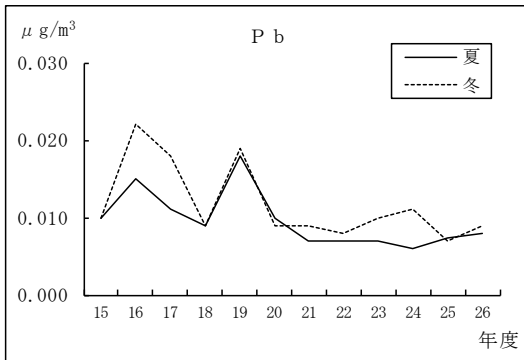
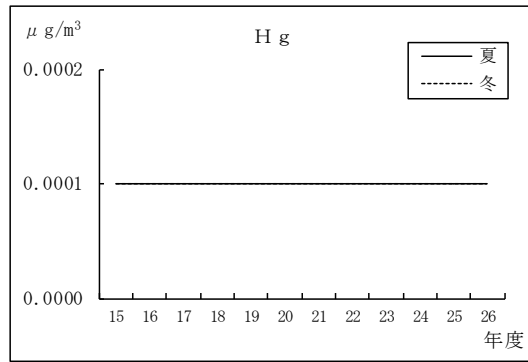


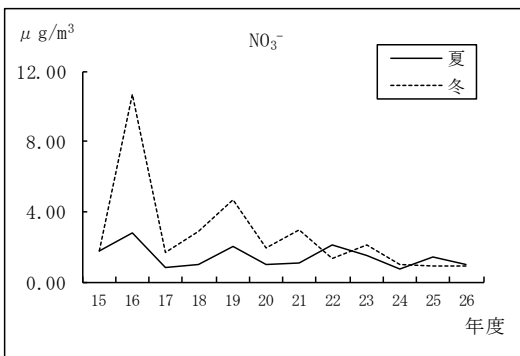
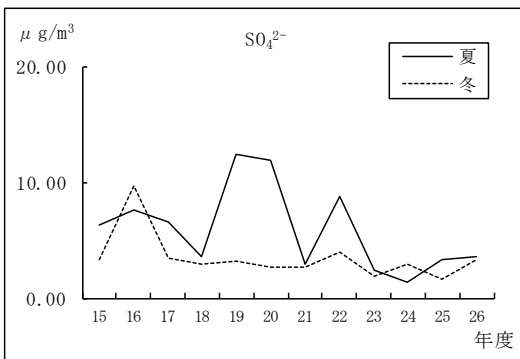
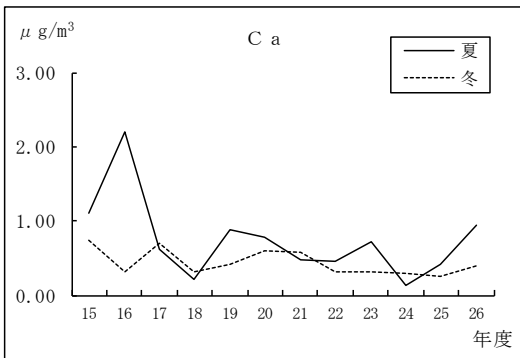
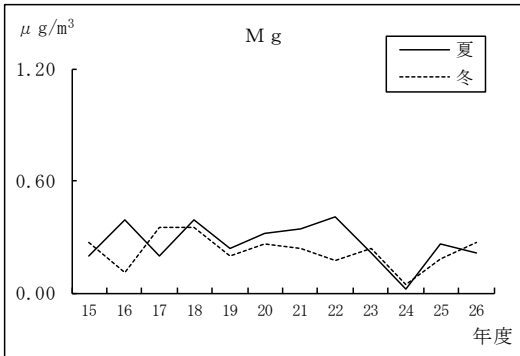
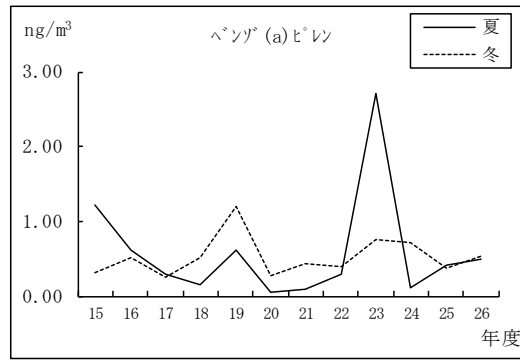
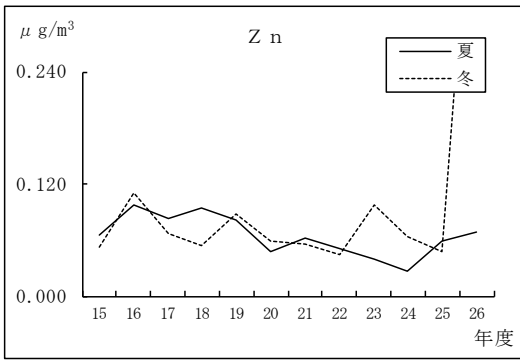
浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m<sup>3</sup>

ベンゾ(a)ピレン：ng/m<sup>3</sup>

		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
夏	SP	40.0	40.9	29.8	26.9	43.5	30.5	34.0	45.8	23.3	18.4	30.4	30.9
	Pb	0.010	0.015	0.011	0.009	0.018	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Mn	0.034	0.077	0.056	0.031	0.039	0.031	0.040	0.036	0.032	0.017	0.069	0.040
	V	0.008	0.012	0.006	0.005	0.009	0.005	0.009	0.008	0.004	0.003	0.008	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	0.007	0.006	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
	Cu	0.020	0.047	0.041	0.033	0.031	0.007	0.006	0.019	0.004	0.004	0.025	0.038
	Fe	0.48	2.40	0.55	0.54	1.09	0.74	1.36	1.31	0.28	0.32	1.02	0.82
	Cr	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	Zn	0.066	0.098	0.083	0.094	0.082	0.047	0.062	0.050	0.039	0.027	0.059	0.068
	Mg	0.20	0.39	0.20	0.39	0.24	0.32	0.34	0.41	0.21	0.02	0.26	0.21
	Ca	1.11	2.20	0.61	0.22	0.88	0.79	0.47	0.46	0.71	0.14	0.41	0.95
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6.28	7.54	6.50	3.60	12.40	11.90	2.90	8.80	2.40	1.40	3.33	3.60
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.78	2.82	0.80	1.00	2.00	1.00	1.10	2.10	1.50	0.70	1.40	1.00
ベンゾ(a)ピレン	1.21	0.61	0.29	0.16	0.61	0.06	0.09	0.30	2.70	0.11	0.41	0.49	
冬	SP	20.5	56.8	37.6	33.1	37.0	33.3	31.5	25.8	31.6	27.5	23.7	26.5
	Pb	0.010	0.022	0.018	0.009	0.019	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.007	0.009
	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	0.041	0.062	0.046	0.033	0.036	0.030	0.038	0.032	0.047	0.052	0.025	0.026
	V	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	<0.003
	Cu	0.012	0.035	0.030	0.030	0.051	0.010	0.007	0.005	0.072	0.027	0.029	0.014
	Fe	0.48	0.80	0.58	0.49	0.85	1.04	1.11	0.52	0.48	0.43	0.48	0.62
	Cr	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	Zn	0.053	0.110	0.067	0.054	0.087	0.059	0.056	0.044	0.097	0.064	0.047	0.530
	Mg	0.27	0.11	0.35	0.35	0.20	0.26	0.24	0.17	0.24	0.04	0.18	0.27
	Ca	0.74	0.31	0.69	0.32	0.42	0.59	0.58	0.31	0.32	0.30	0.26	0.39
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.37	9.70	3.40	2.90	3.20	2.60	2.70	4.00	1.90	2.90	1.57	3.30
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.80	10.70	1.70	2.90	4.70	1.90	3.00	1.30	2.10	1.00	0.90	0.90
ベンゾ(a)ピレン	0.31	0.52	0.25	0.51	1.20	0.28	0.44	0.40	0.76	0.71	0.38	0.54	





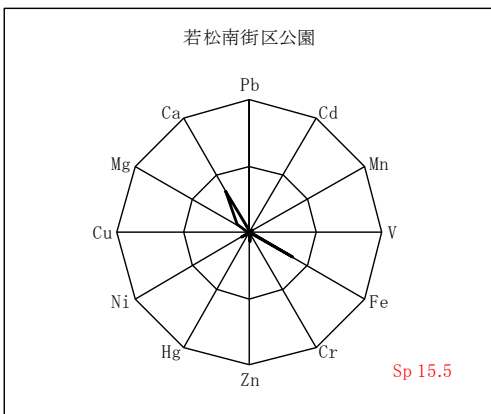
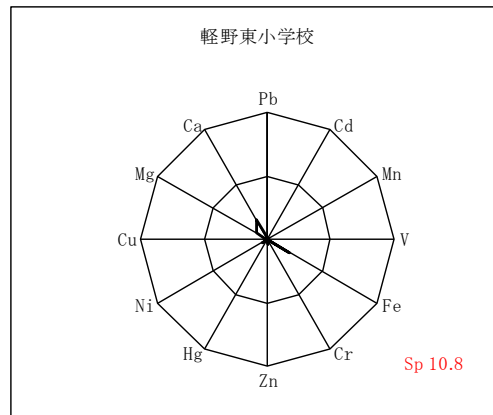
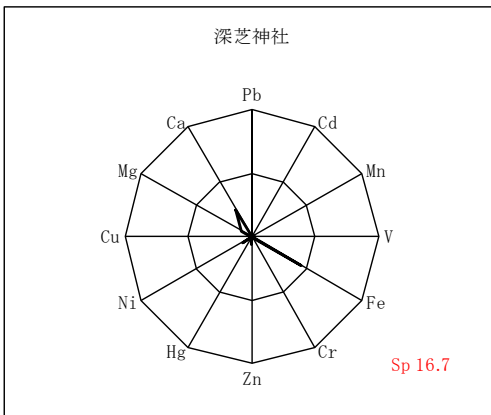
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	16.7	0.006	0.022	0.010	0.45	0.001	0.060	0.007	0.09	0.25	< 0.001	0.083	< 0.0001
	軽野東小学校	10.8	< 0.005	0.006	0.006	0.2	0.001	0.042	0.012	0.10	0.18	< 0.001	0.052	< 0.0001
	若松南 街区公園	15.5	0.006	0.023	0.009	0.38	0.001	0.068	0.008	0.11	0.36	< 0.001	0.074	< 0.0001
	平均	14.3	0.006	0.017	0.008	0.34	0.001	0.057	0.009	0.10	0.26	< 0.001	0.070	< 0.0001
冬	深芝神社	9.6	< 0.005	0.005	< 0.003	0.1	< 0.001	0.024	0.004	0.03	0.06	< 0.001	0.036	< 0.0001
	軽野東小学校	13.5	0.008	0.010	0.004	0.36	0.001	0.076	0.008	0.12	0.31	< 0.001	0.120	< 0.0001
	若松南 街区公園	11.4	0.005	0.010	< 0.003	0.23	0.001	0.052	0.003	0.07	0.17	< 0.001	0.073	< 0.0001
	平均	11.5	0.006	0.008	< 0.003	0.23	0.001	0.051	0.005	0.07	0.18	< 0.001	0.076	< 0.0001

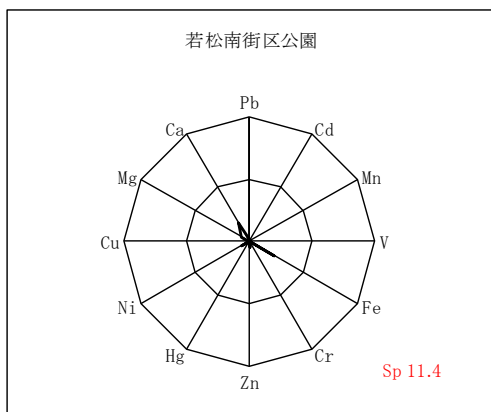
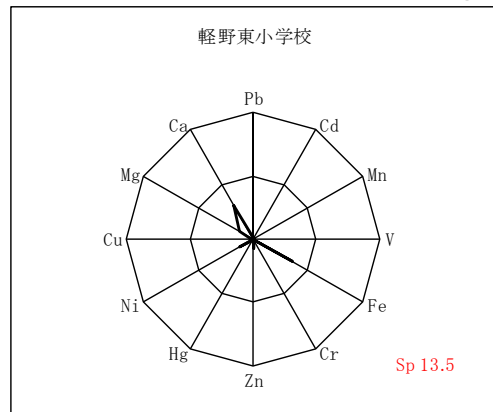
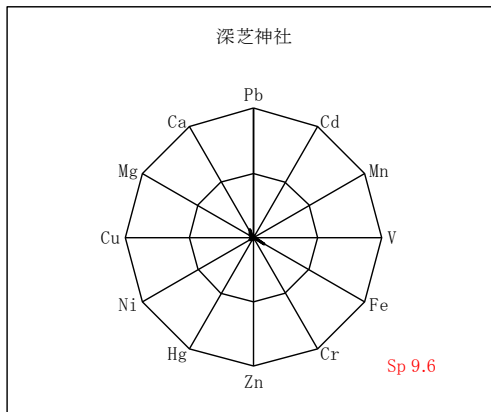
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

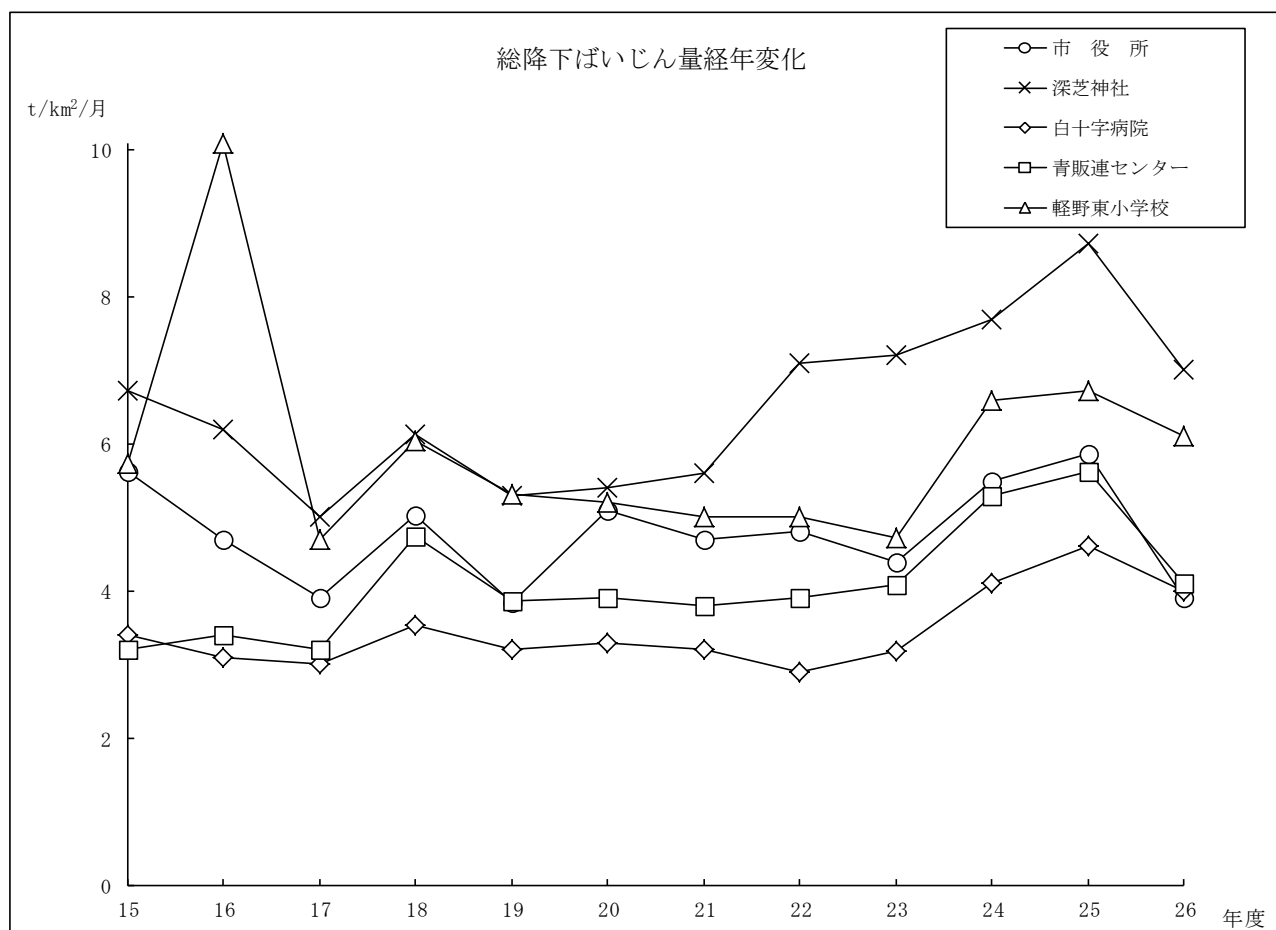


(9) 降下ばいじん

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)

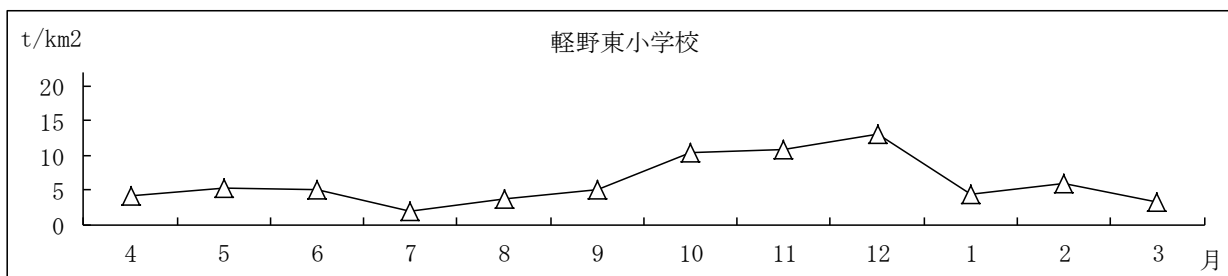
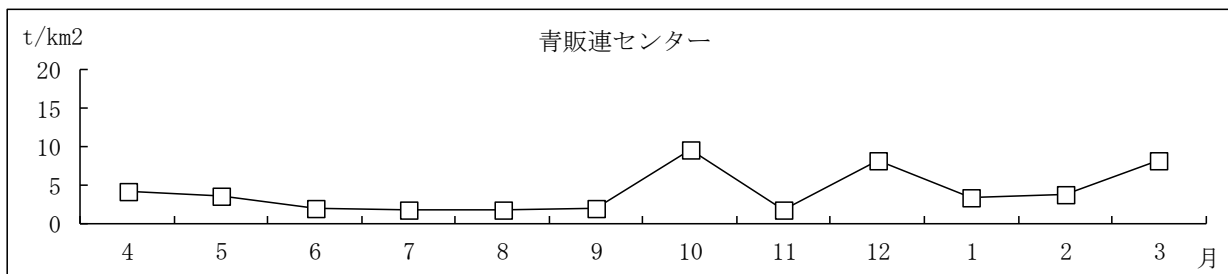
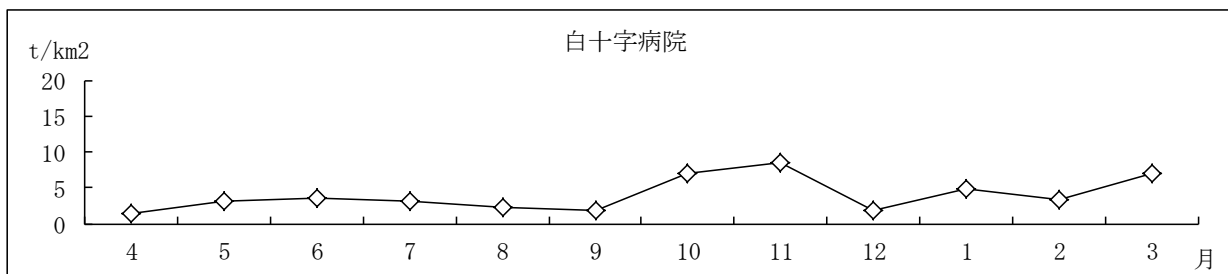
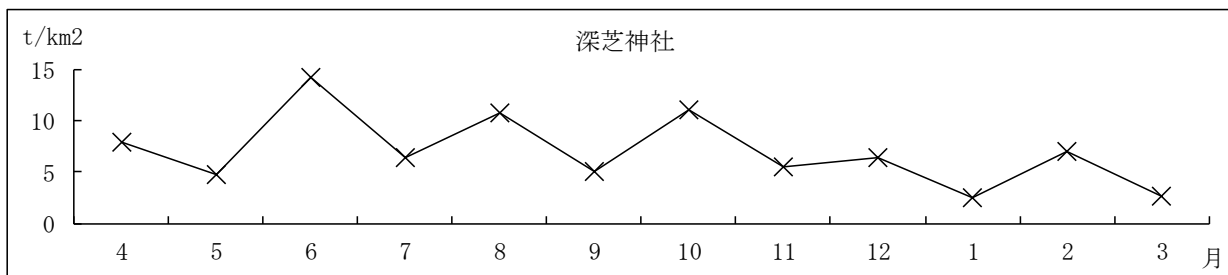
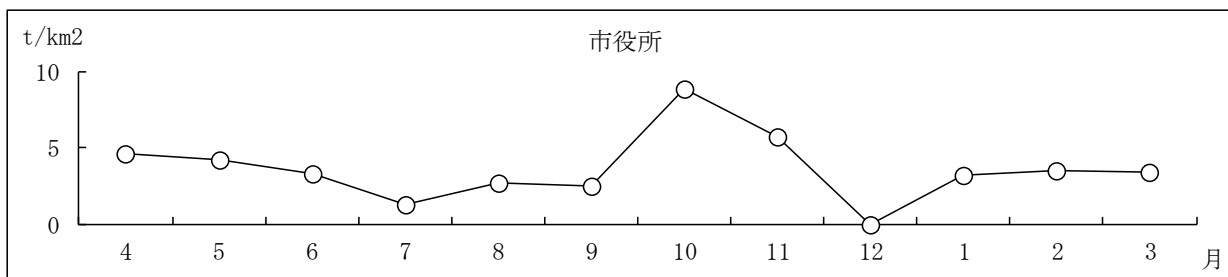
測定局	年度	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
市役所		5.6	4.7	3.9	5.0	3.9	5.1	4.7	4.8	4.4	5.5	5.9	3.9
深芝神社		6.7	6.2	5.0	6.1	5.3	5.4	5.6	7.1	7.2	7.7	8.7	7.0
白十字病院		3.4	3.1	3.0	3.5	3.2	3.3	3.2	2.9	3.2	4.1	4.6	4.0
青販連センター		3.2	3.4	3.2	4.8	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	5.3	5.6	4.1
軽野東小学校		5.7	10.1	4.7	6.0	5.3	5.2	5.0	5.0	4.7	6.6	6.7	6.1



総降下ばいじん量月変化

単位：t/km<sup>2</sup>

測定局	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市役所	4.6	4.2	3.3	1.3	2.7	2.5	8.8	5.7	-	3.2	3.5	3.4
深芝神社	7.9	4.8	14.2	6.4	10.8	5.0	11.0	5.5	6.4	2.5	7.0	2.7
白十字病院	1.5	3.1	3.6	3.1	2.3	1.8	6.9	8.6	1.9	4.9	3.4	6.9
青販連センター	4.1	3.6	1.9	1.7	1.7	1.9	9.5	1.8	8.2	3.3	3.8	8.1
軽野東小学校	4.2	5.2	5.0	1.9	3.6	5.0	10.3	10.8	13.1	4.4	5.8	3.3





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	2014年									2015年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	4.6	4.2	3.3	1.3	2.7	2.5	8.8	5.7	-	3.2	3.5	3.4	3.9	1.3	8.8
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.1	2.9	3.3	0.8	2.0	1.9	6.6	3.8	-	2.2	2.2	2.7	2.9	0.8	6.6
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.5	1.3	< 0.1	0.5	0.7	0.6	2.2	1.9	-	1.0	1.3	0.7	1.1	< 0.1	2.2
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	67	31	7.8	8.5	22	11	32	30	-	39	130	19	36	7.8	130
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	5.4	3.5	3.0	0.8	2.8	2.9	4.2	3.1	-	2.4	5.3	3.2	3.3	0.8	5.4
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	9.3	11	21	2.2	11.0	16	26	8.0	-	12	13.0	9	13	2.2	26
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.16	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-	0.16	0.31	< 0.15	0.17	< 0.15	0.31
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.31	0.48	0.48	0.36	0.9	1.1	0.6	0.4	-	0.7	0.6	0.6	0.59	0.31	1.1
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.15	0.14	0.16	< 0.06	0.37	0.22	1.30	0.44	-	0.15	0.28	0.11	0.31	< 0.06	1.3
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.55	0.26	0.64	< 0.15	0.46	0.37	0.53	0.54	-	0.33	0.88	0.23	0.45	< 0.15	0.88
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	0.04	< 0.03	-	< 0.03	0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.04
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
カルシウムイオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	180	190	170	19	180	200	380	200	-	130	160	180	180	19	380
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	5.4	4.5	6.9	2.4	5.9	3.6	11	6.8	-	5.6	5.7	8.0	6.0	2.4	11
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.56	0.47	0.55	0.15	0.40	0.42	2.20	1.10	-	0.68	0.73	0.44	0.70	0.15	2.2
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
pH	--	5.6	6	5.2	5.6	5.4	5.9	5.6	5.4	-	6.0	5.6	6.1	5.7	5.2	6.1
液量	mL	6200	10900	22000	9300	16000	6000	20500	10200	-	10800	11400	9800	12100	6000	22000

深芝神社

分析項目	調査期間 単 位	2014年									2015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	7.9	4.8	14.2	6.4	10.8	5	11.0	5.5	6.4	2.5	7.0	2.7	7.0	2.5	14.2
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	6.1	3.6	7.4	3.4	6.7	3.0	8.9	4.8	5.4	2.2	4.0	2.3	4.8	2.2	8.9
不溶性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.8	1.2	6.8	3	4.1	2.0	2.1	0.7	1.0	0.3	3.0	0.4	2.2	0.3	6.8
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	39	23	180	10	24	18	29	4.2	4.6	8.9	34	4	32	4.0	180
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	5.2	5.4	15.0	7.6	11.0	5.3	9.1	2.9	2.4	2.4	5.6	3.1	6.3	2.4	15
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	10	15	68	25	35.0	18	48	17	13	17	27	21	26	10.0	68
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.2	0.23	0.84	0.31	0.43	0.16	0.3	0.16	< 0.15	< 0.15	0.26	< 0.15	0.28	< 0.15	0.84
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	1.3	0.71	1.2	1.1	1.50	0.75	0.66	0.36	0.28	0.52	0.45	0.36	0.77	0.28	1.50
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.13	0.08	0.32	< 0.06	0.13	< 0.06	0.35	0.09	0.08	0.08	0.22	0.07	0.14	< 0.06	0.35
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.26	0.31	2.10	0.17	0.41	0.18	0.6	0.15	< 0.15	< 0.15	0.21	< 0.15	0.40	< 0.15	2.10
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.03	< 0.03	0.06	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.06
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	240	220	660	210	540	330	660	360	440	100	170	83	330	83	660
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	3.3	7.0	11.0	4.3	7.8	3.7	7.1	4.4	4.4	5.4	6.1	3.2	5.6	3.2	11
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.65	0.6	0.72	0.20	0.63	0.43	2.50	0.9	1.00	0.50	0.80	0.4	0.78	0.20	2.5
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	--	7.1	6.5	6.7	6	6.3	6.8	6.3	6.9	6.6	6.6	6.4	6.8	6.6	6.0	7.1
液量	mL	7100	9500	18000	9500	12800	5700	17500	7800	9000	11100	12600	9400	10800	5700	18000

白十字病院

分析項目	調査期間	2014年									2015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	1.5	3.1	3.6	3.1	2.3	1.8	6.9	8.6	1.9	4.9	3.4	6.9	4.0	1.5	8.6
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.5	1.9	3.5	1.7	1.6	1.5	6.2	3.1	1.2	1.7	2.3	1.9	2.3	1.2	6.2
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.1	1.2	0.1	1.4	0.7	0.3	0.7	5.5	0.7	3.2	1.1	5.0	1.7	< 0.1	5.5
pH	--	5.7	6.4	5.2	5.8	5.3	5.9	5.6	5.7	5.7	5.4	5.6	5.9	5.7	5.2	6.4
液 量	mL	7000	10800	23000	8500	18200	7000	22500	12400	9500	13000	10600	10800	12800	7000	23000

青販連センター

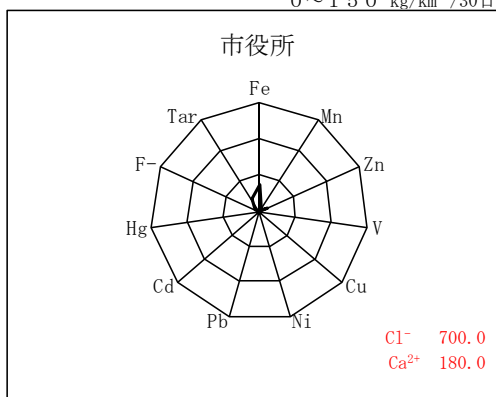
分析項目	調査期間	2014年									2015年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	4.1	3.6	1.9	1.7	1.7	1.9	9.5	1.8	8.2	3.3	3.8	8.1	4.1	1.7	9.5
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	2.9	2.1	1.7	1.3	1.5	1.1	8.7	1.6	1.0	2.3	2.7	1.9	2.4	1.0	8.7
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.2	1.5	0.2	0.4	0.2	0.8	0.8	0.2	7.2	1.0	1.1	6.2	1.7	0.2	7.2
pH	--	5.9	6.2	5.3	5.5	5.2	5.5	5.4	6.1	6.1	5.8	5.7	6.0	5.7	5.2	6.2
液 量	mL	8800	13200	22000	12000	21000	9300	24500	12700	12400	13800	12600	11300	14500	8800	24500

軽野東小学校

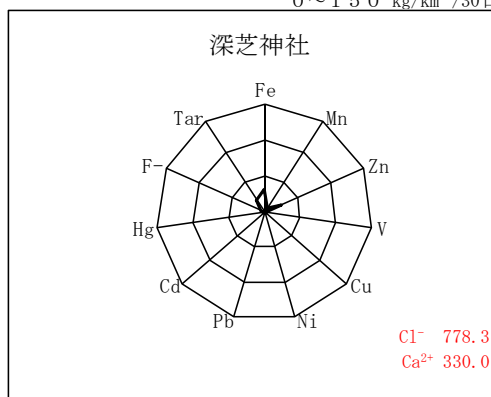
分析項目	調査期間	2014年									2015年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	4.2	5.2	5.0	1.9	3.6	5.0	10.3	10.8	13.1	4.4	5.8	3.3	6.1	1.9	13.1
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	2.9	3.1	2.9	1.2	2.1	2.0	9.2	5.2	1.7	3.0	3.0	2.2	3.2	1.2	9.2
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.3	2.1	2.1	0.7	1.5	3.0	1.1	5.6	11.4	1.4	2.8	1.1	2.8	0.7	11.4
pH	--	5.8	6.2	5.4	5.4	5.4	5.9	5.8	5.9	6.1	5.9	5.7	5.9	5.8	5.4	6.2
液 量	mL	6400	12000	22000	10500	19500	8400	22000	12200	11300	13400	13100	9600	13400	6400	22000

降下ばいじん平均濃度パターン

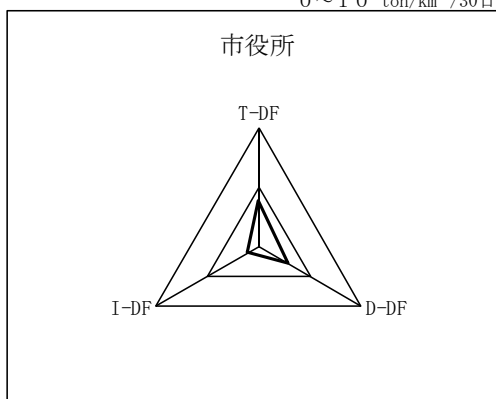
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



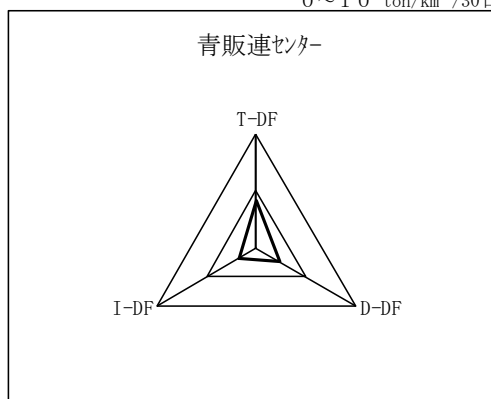
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



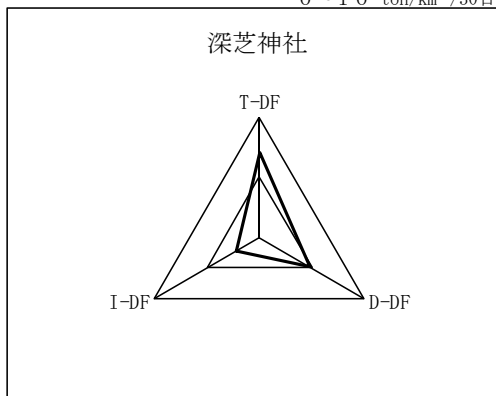
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



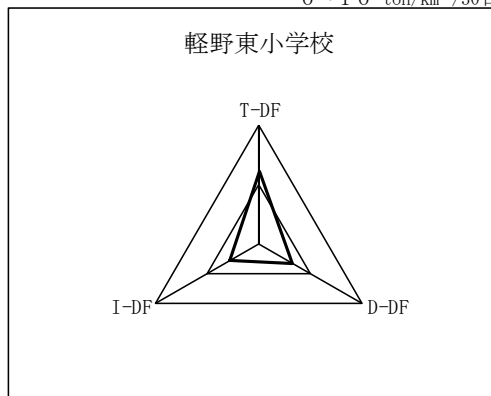
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



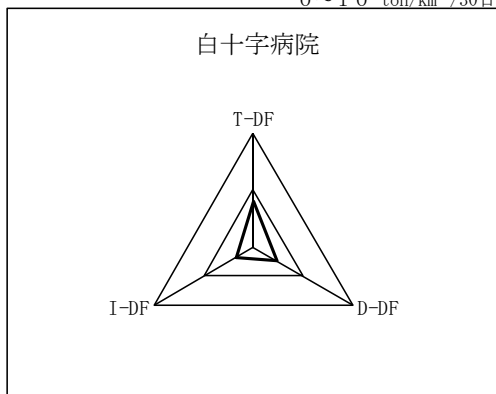
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



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

## Ⅱ 交通騒音・振動及び交通量

# 1. 調査概要

本調査は平成27年1月19日～平成27年2月9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	1月19日(月)10:00～20日(火)10:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	1月19日(月)10:00～20日(火)10:00
下幡木	水戸鹿島線	1月19日(月)10:00～20日(火)10:00
平泉	一般国道124号	1月19日(月)10:00～20日(火)10:00
知手	一般国道124号	2月9日(月)10:00～10日(火)10:00
奥野谷浜	市道8-1229号線	2月9日(月)10:00～10日(火)10:00
石神	市道6-9号線	1月19日(月)10:00～20日(火)10:00
常陸川大橋	谷原息栖東庄線	2月9日(月)10:00～10日(火)10:00
矢田部	一般国道124号	2月9日(月)10:00～10日(火)10:00
銚子大橋	一般国道124号	2月9日(月)10:00～10日(火)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	2月2日(月)10:00～3日(火)10:00
知手団地②	深芝浜波崎線	2月2日(月)10:00～3日(火)10:00
居切①	一般国道124号	2月2日(月)10:00～3日(火)10:00
居切②	栗生木崎線	2月2日(月)10:00～3日(火)10:00
東深芝①	市道-臨海道路	2月2日(月)10:00～3日(火)10:00
東深芝②	市道-臨海道路	2月2日(月)10:00～3日(火)10:00
須田	深芝浜波崎線	2月2日(月)10:00～3日(火)10:00

## ◆自動車騒音常時監視

調査地点	評価対象路線	日時
日川	一般国道124号	2月9日(月)10:00～10日(火)10:00
須田	深芝浜波崎線	2月2日(月)10:00～3日(火)10:00
深芝南4丁目	栗生木崎線	2月2日(月)10:00～3日(火)10:00
太田新町3丁目	市道1-7号線	2月9日(月)10:00～10日(火)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、知手、石神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かった。

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(2,405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(2,405戸)では昼夜ともに基準値以下は2,330戸(96.9%)、昼のみ基準値以下は27戸(1.1%)、夜のみ基準値以下は20戸(0.8%)、昼夜ともに基準値超過は28戸(1.2%)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	
①神栖市役所前	⑧居切①	: 自動車騒音常時 監視評価対象路線
②息栖大橋	⑨居切②	
③下幡木	⑩知手団地①	
④平泉	⑪知手団地②	
⑤知手	⑫東深芝①	
⑥奥野谷浜	⑬東深芝②	
⑦石神	⑭須田	
⑫常陸川大橋		
⑬矢田部		
⑭銚子大橋		

② 時間の分類

《騒音》

環境基準

昼 6時 ～ 22時

夜 22時 ～ 翌日6時

騒音規制法

昼 6時 ～ 22時

夜 22時 ～ 翌日6時

《振動》

昼 6時 ～ 21時

夜 21時 ～ 翌日6時

## 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	71	×	70	○	75	67	×	65	○	70
息栖大橋	75	×	70	○	75	73	×	65	×	70
下幡木	69	○	70	○	75	64	○	65	○	70
石 神	72	×	65	○	75	69	×	60	○	70
平 泉	65	○	70	○	75	61	○	65	○	70
知 手	72	×	70	○	75	67	×	65	○	70
奥野谷浜	68	○	70	○	75	61	○	65	○	70
常陸川大橋	70	○	70	○	75	65	○	65	○	70
矢田部	68	○	70	○	75	63	○	65	○	70
銚子大橋	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	47	—	—	○	70	41	—	—	○	65
息栖大橋	56	—	—	○	70	51	—	—	○	65
下幡木	45	—	—	○	70	37	—	—	○	65
石 神	45	—	—	○	70	36	—	—	○	65
平 泉	38	—	—	○	65	33	—	—	○	60
知 手	47	—	—	○	70	39	—	—	○	65
奥野谷浜	34	—	—	○	70	24	—	—	○	65
常陸川大橋	49	—	—	○	70	39	—	—	○	65
矢田部	43	—	—	○	70	33	—	—	○	65
銚子大橋	41	—	—	○	70	30	—	—	○	65

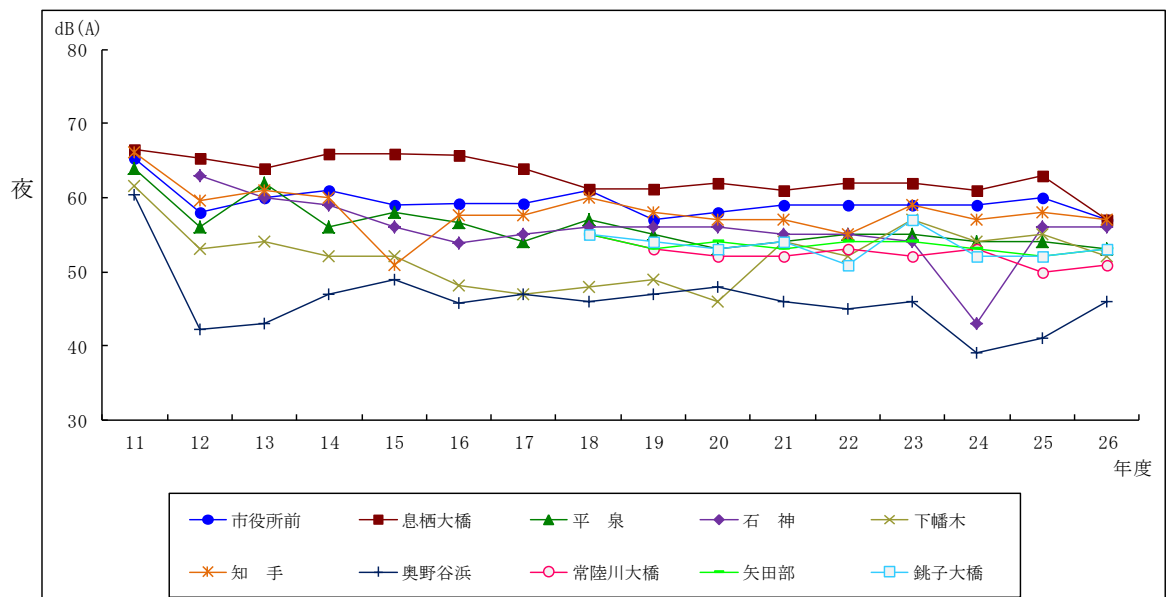
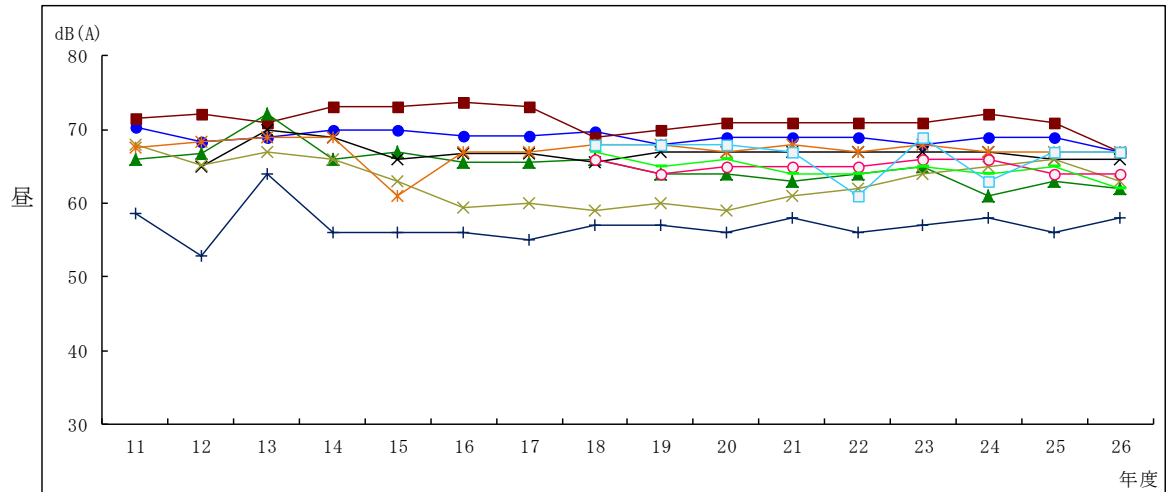
(2) 交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化

単位：dB(A)

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
市役所前	昼	70	68	69	70	70	69	69	70	68	69	69	69	68	69	69	67
	夜	65.3	58	60	61	59	59	59	61	57	58	59	59	59	59	60	57
息栖大橋	昼	72	72	71	73	73	74	73	69	70	71	71	71	71	72	71	67
	夜	66	65	64	66	66	66	64	61	61	62	61	62	62	61	63	57
平 泉	昼	66	67	72	66	67	66	66	66	64	64	63	64	65	61	63	62
	夜	64	56	62	56	58	57	54	57	55	53	54	55	55	54	54	53
石 神	昼		65	70	69	66	67	67	66	67	67	67	67	67	67	66	66
	夜		63	60	59	56	54	55	56	56	56	55	55	54	43	56	56
下幡木	昼	68	65	67	66	63	59	60	59	60	59	61	62	64	65	66	63
	夜	61.5	53	54	52	52	48	47	48	49	46	54	52	57	54	55	52
知 手	昼	68	68	69	69	61	67	67	68	68	67	68	67	68	67	67	67
	夜	66.1	60	61	60	51	58	58	60	58	57	57	55	59	57	58	57
奥野谷浜	昼	59	53	64	56	56	56	55	57	57	56	58	56	57	58	56	58
	夜	60	42	43	47	49	46	47	46	47	48	46	45	46	39	41	46
常陸川大橋	昼								66	64	65	65	65	66	66	64	64
	夜								55	53	52	52	53	52	53	50	51
矢田部	昼								67	65	66	64	64	65	64	65	62
	夜								55	53	54	53	54	54	53	52	53
銚子大橋	昼								68	68	68	67	61	69	63	67	67
	夜								55	54	53	54	51	57	52	52	53

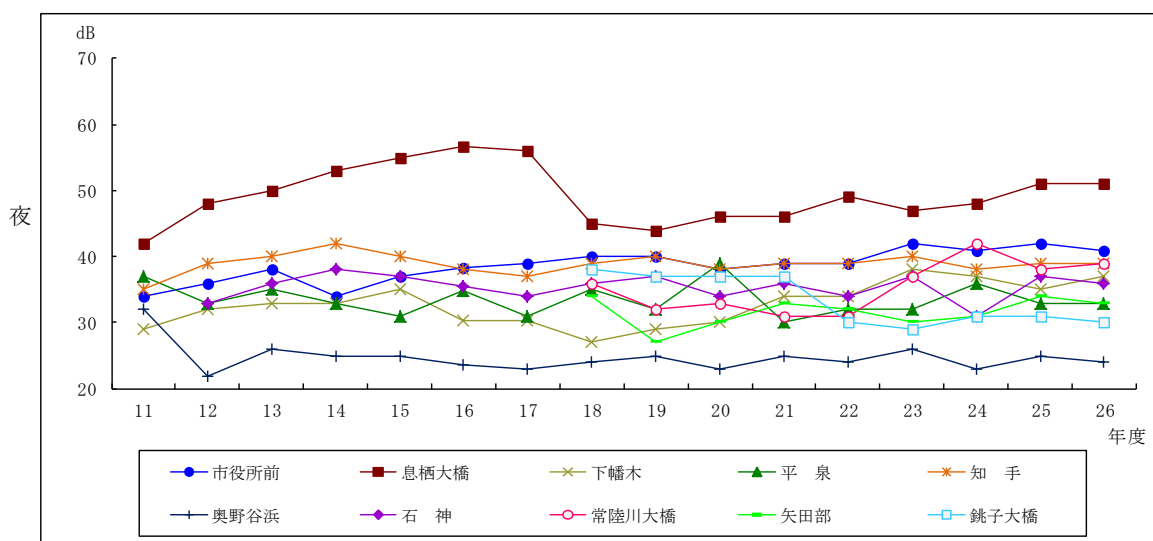
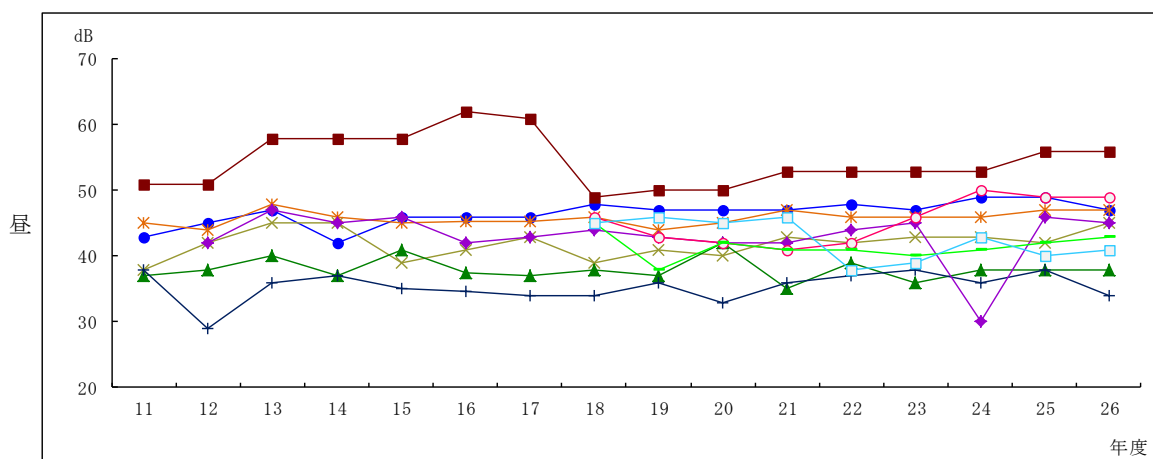
\*時間帯の区分は、「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



振動経年変化

単位：dB

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

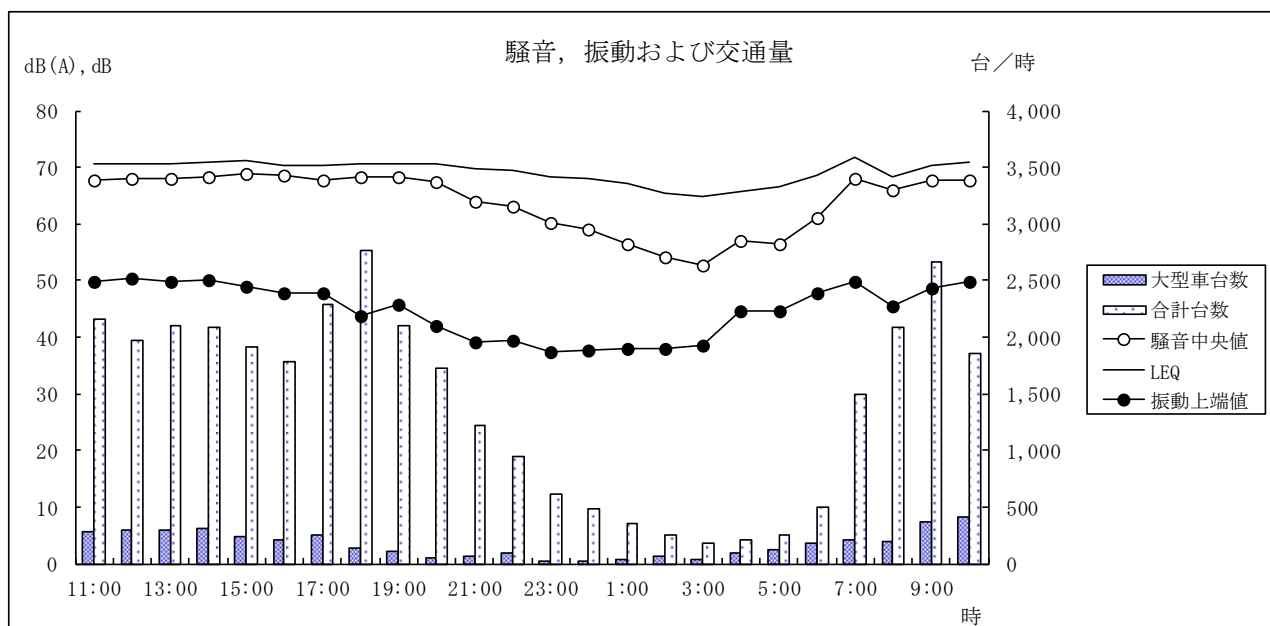


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市 役 所 前

(平成27年1月19日(月)～20日(火))

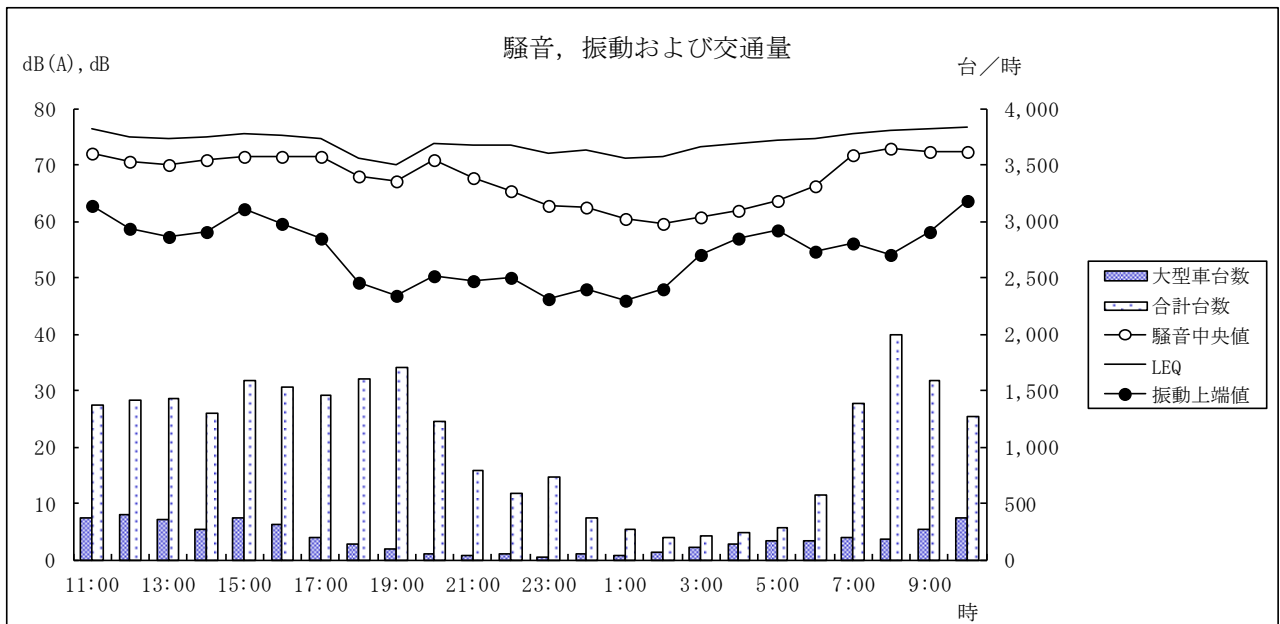
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	67.7	54.8	76.2	70.7	49.7	38.3	30.3	1,861	288	16	2,165	13.3%
12:00	67.9	55.2	76.0	70.6	50.3	38.8	30.6	1,656	291	17	1,964	14.8%
13:00	67.9	54.2	75.8	70.5	49.8	37.1	28.6	1,786	302	12	2,100	14.4%
14:00	68.2	52.8	76.1	70.8	50.0	37.1	28.3	1,747	312	21	2,080	15.0%
15:00	68.9	54.3	76.2	71.1	48.9	37.5	28.2	1,675	234	7	1,916	12.2%
16:00	68.6	55.0	75.1	70.3	47.9	37.4	29.3	1,570	203	4	1,777	11.4%
17:00	67.8	56.1	75.6	70.3	47.9	37.3	31.6	2,037	246	7	2,290	10.7%
18:00	68.2	56.4	75.8	70.6	43.8	36.3	30.8	2,604	142	14	2,760	5.1%
19:00	68.2	54.9	75.8	70.5	45.8	37.2	33.7	1,981	109	7	2,097	5.2%
20:00	67.3	53.8	76.2	70.7	41.9	34.0	27.6	1,661	57	10	1,728	3.3%
21:00	64.0	51.0	76.0	69.7	39.0	30.0	21.3	1,159	60	6	1,225	4.9%
22:00	63.1	50.1	75.6	69.4	39.5	31.3	25.2	850	95	7	952	10.0%
23:00	60.2	49.7	75.2	68.3	37.4	29.3	25.2	583	25	5	613	4.1%
0:00	59.1	47.8	74.9	68.0	37.8	30.7	26.2	449	28	1	478	5.9%
1:00	56.6	46.2	74.6	67.1	38.0	33.7	30.7	310	36	2	348	10.3%
2:00	54.1	44.9	72.9	65.5	38.0	26.4	22.4	190	60	0	250	24.0%
3:00	52.8	44.4	72.0	64.7	38.5	33.3	29.0	135	30	18	183	16.4%
4:00	57.1	45.7	72.9	65.6	44.5	32.1	27.4	104	93	10	207	44.9%
5:00	56.4	46.6	73.8	66.7	44.6	33.5	29.2	125	121	6	252	48.0%
6:00	61.0	50.2	75.8	68.7	47.7	31.5	22.5	312	180	4	496	36.3%
7:00	67.9	56.3	77.2	71.7	49.9	35.8	25.2	1,271	204	15	1,490	13.7%
8:00	65.9	59.3	72.7	68.3	45.4	37.4	31.4	1,872	197	11	2,080	9.5%
9:00	67.7	57.6	74.7	70.3	48.7	38.8	32.9	2,293	370	4	2,667	13.9%
10:00	67.6	55.3	76.2	70.8	49.9	38.9	29.9	1,444	415	3	1,862	22.3%



息 栖 大 橋

(平成27年1月19日(月)～20日(火))

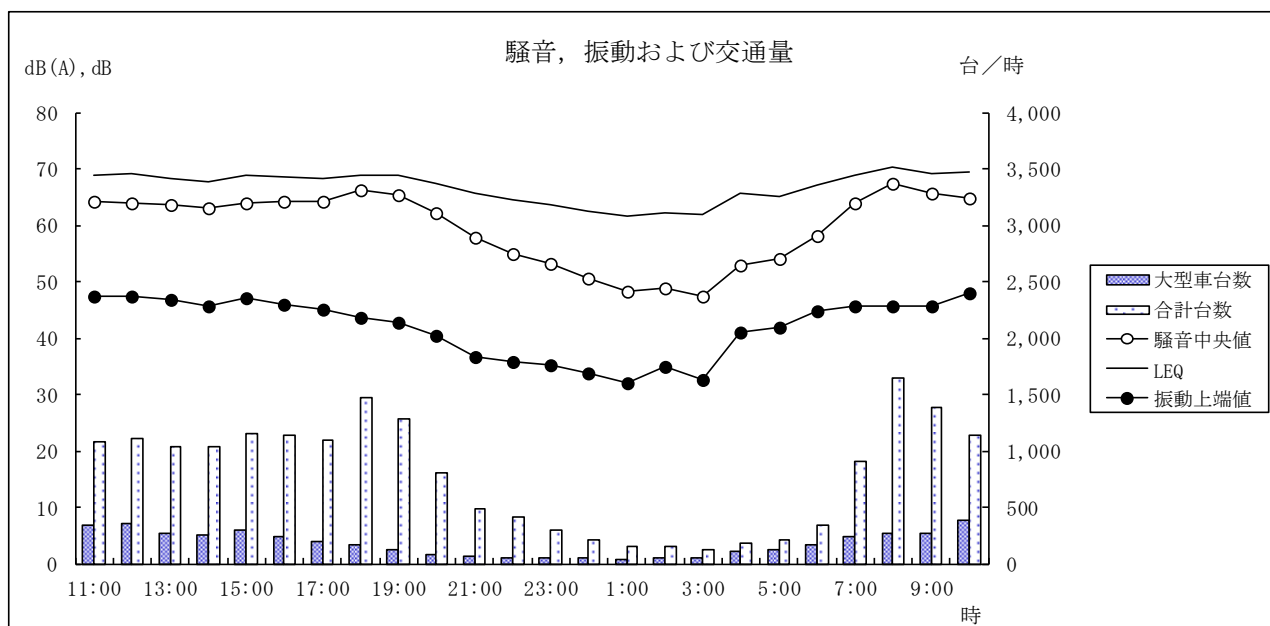
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	71.9	58.2	81.9	76.4	62.8	48.1	36.0	995	372	5	1,372	27.1%
12:00	70.7	57.2	80.4	74.9	58.6	46.2	36.1	1,007	396	4	1,407	28.1%
13:00	69.9	57.5	79.7	74.6	57.3	46.0	36.9	1,064	353	5	1,422	24.8%
14:00	70.9	55.2	80.5	74.8	58.0	45.7	35.8	1,019	264	8	1,291	20.4%
15:00	71.4	57.6	81.3	75.6	62.1	47.5	37.5	1,195	376	11	1,582	23.8%
16:00	71.5	56.2	80.6	75.3	59.7	47.5	37.2	1,212	309	5	1,526	20.2%
17:00	71.5	59.2	80.1	74.7	56.9	45.5	37.0	1,242	199	10	1,451	13.7%
18:00	67.9	58.8	75.7	71.3	49.1	39.5	31.9	1,471	132	3	1,606	8.2%
19:00	67.0	58.3	75.4	70.1	46.8	37.7	31.3	1,597	97	10	1,704	5.7%
20:00	70.9	56.5	79.3	73.8	50.2	38.8	25.4	1,172	45	3	1,220	3.7%
21:00	67.7	53.1	79.5	73.6	49.4	33.9	20.3	754	34	3	791	4.3%
22:00	65.5	49.4	79.5	73.5	50.1	31.9	17.8	542	49	1	592	8.3%
23:00	62.8	48.3	78.5	72.1	46.2	27.2	16.0	701	28	3	732	3.8%
0:00	62.4	48.2	78.9	72.5	47.9	27.7	15.9	324	47	0	371	12.7%
1:00	60.3	46.5	77.9	71.2	45.8	24.7	14.9	223	42	1	266	15.8%
2:00	59.7	43.8	77.7	71.5	48.0	27.0	15.7	129	68	0	197	34.5%
3:00	60.8	44.4	79.4	73.1	54.0	31.3	19.1	96	106	1	203	52.5%
4:00	61.8	45.7	80.5	73.8	57.1	33.2	19.3	94	142	1	237	59.9%
5:00	63.7	49.0	81.4	74.3	58.4	35.1	21.3	127	161	1	289	55.7%
6:00	66.2	52.2	80.8	74.6	54.5	36.0	22.1	393	173	0	566	30.6%
7:00	71.7	59.5	81.1	75.6	56.0	42.0	29.7	1,185	199	6	1,390	14.3%
8:00	72.8	63.9	81.2	76.1	54.0	44.5	33.1	1,815	174	6	1,995	8.7%
9:00	72.4	60.7	81.4	76.3	58.2	45.3	33.3	1,312	274	2	1,588	17.3%
10:00	72.4	56.1	82.2	76.7	63.5	47.2	32.9	902	368	2	1,272	28.9%



下 幡 木

(平成27年1月19日(月)～20日(火))

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	64.2	48.1	74.8	68.8	47.4	35.1	26.1	729	347	6	1,082	32.1%
12:00	63.9	48.0	75.1	69.0	47.5	34.5	25.9	753	352	2	1,107	31.8%
13:00	63.5	49.1	74.4	68.4	46.7	33.8	24.8	759	275	3	1,037	26.5%
14:00	63.1	48.6	73.8	67.8	45.7	32.9	24.2	788	251	3	1,042	24.1%
15:00	63.8	50.1	74.9	68.8	47.1	33.4	25.1	862	292	5	1,159	25.2%
16:00	64.2	47.2	74.5	68.6	45.9	32.5	24.3	881	245	5	1,131	21.7%
17:00	64.2	50.4	74.1	68.3	45.1	31.8	23.3	891	202	3	1,096	18.4%
18:00	66.3	52.1	74.1	68.8	43.5	31.9	22.7	1,301	172	2	1,475	11.7%
19:00	65.3	52.2	74.4	68.9	42.8	30.4	20.6	1,146	130	2	1,278	10.2%
20:00	62.2	50.0	73.6	67.5	40.4	27.5	18.8	729	79	2	810	9.8%
21:00	57.7	47.0	72.4	65.7	36.6	23.5	17.4	423	60	2	485	12.4%
22:00	55.0	45.3	71.3	64.5	35.9	21.9	17.1	356	57	3	416	13.7%
23:00	53.3	44.1	70.5	63.7	35.1	21.5	17.2	247	45	0	292	15.4%
0:00	50.6	40.8	69.0	62.5	33.9	21.2	17.3	161	49	0	210	23.3%
1:00	48.4	41.2	67.7	61.6	32.0	20.2	17.4	111	37	0	148	25.0%
2:00	48.8	39.9	68.1	62.3	35.0	21.8	17.8	97	55	0	152	36.2%
3:00	47.5	39.9	67.2	62.0	32.6	21.8	18.5	72	45	0	117	38.5%
4:00	52.8	44.3	71.5	65.7	41.0	24.7	19.6	76	105	0	181	58.0%
5:00	54.1	45.7	71.3	65.2	41.8	25.3	19.5	88	117	0	205	57.1%
6:00	58.0	49.2	73.8	67.0	44.8	28.1	21.3	170	170	0	340	50.0%
7:00	64.0	52.4	74.9	68.8	45.6	32.6	23.1	671	234	3	908	25.8%
8:00	67.4	54.5	75.6	70.2	45.7	34.1	25.0	1,386	262	3	1,651	15.9%
9:00	65.6	52.5	75.0	69.1	45.6	33.6	25.6	1,111	268	5	1,384	19.4%
10:00	64.8	49.5	75.6	69.4	47.9	35.3	26.5	757	385	2	1,144	33.7%

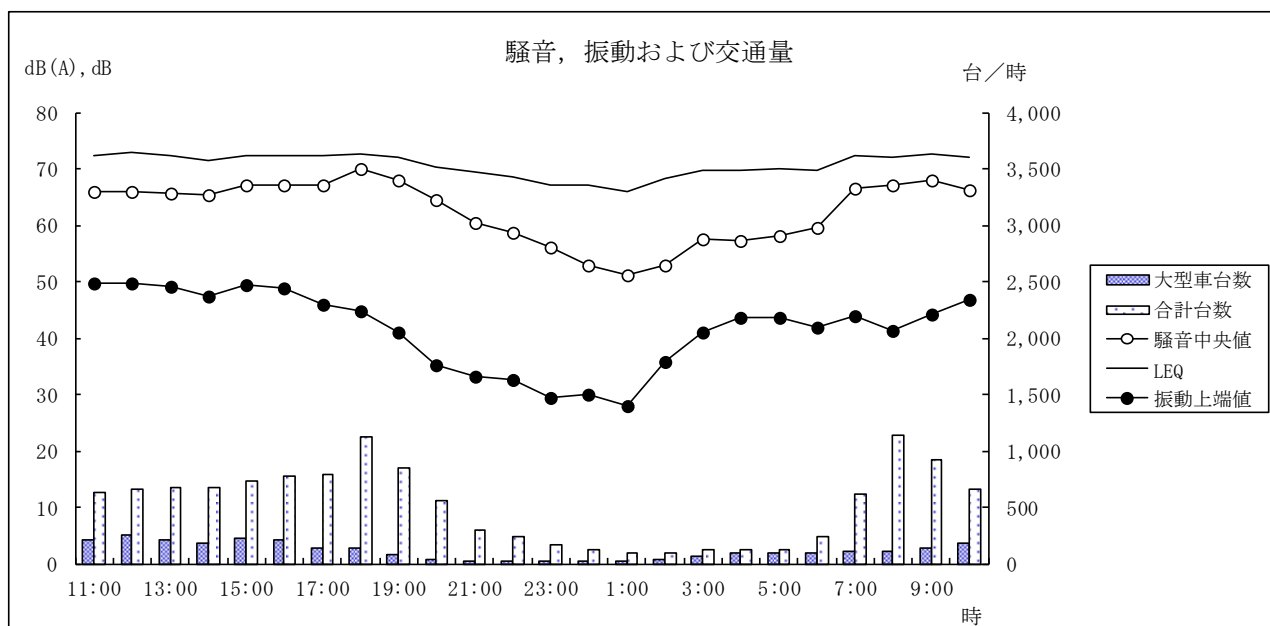




石 神

(平成27年1月19日(月)～20日(火))

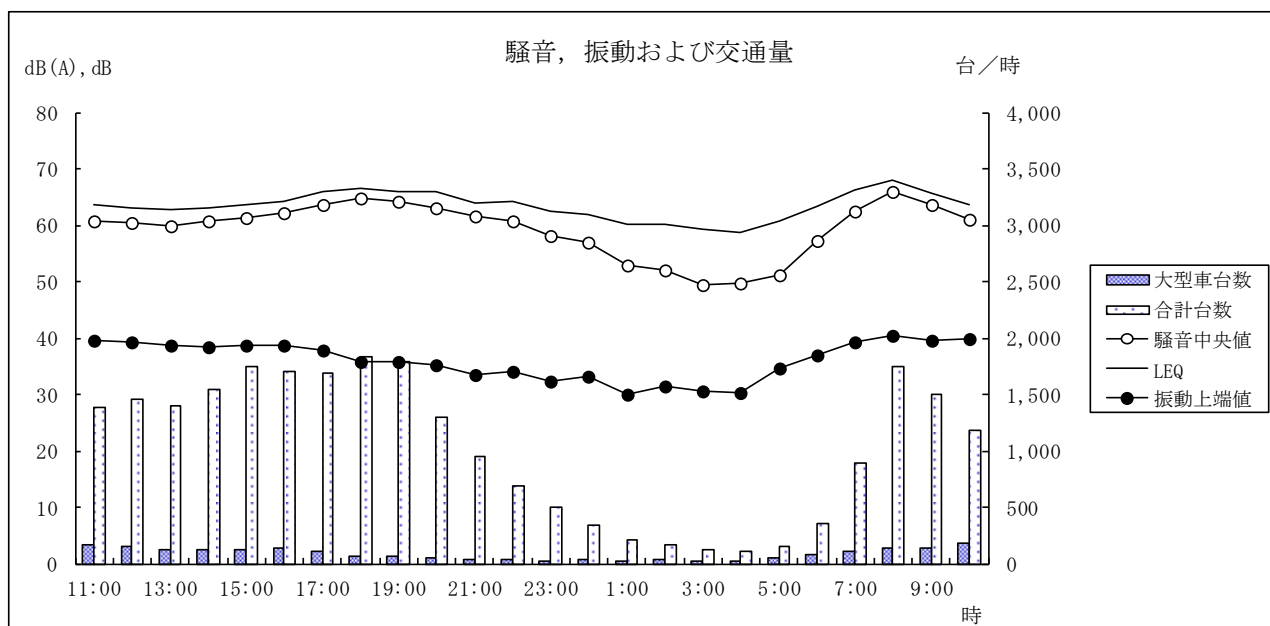
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	65.9	50.9	78.7	72.3	49.7	32.7	22.9	425	210	2	637	33.0%
12:00	66.0	50.3	79.2	72.8	49.8	32.9	23.4	407	250	1	658	38.0%
13:00	65.7	50.5	78.6	72.3	49.1	31.2	21.3	455	210	4	669	31.4%
14:00	65.3	50.0	77.9	71.4	47.4	30.7	22.9	488	181	1	670	27.0%
15:00	67.1	53.3	78.8	72.4	49.4	34.7	25.5	503	231	5	739	31.3%
16:00	67.1	53.9	78.3	72.2	48.9	32.2	22.7	561	211	3	775	27.2%
17:00	67.2	55.9	77.9	72.2	46.0	30.7	21.7	648	142	4	794	17.9%
18:00	70.0	59.3	77.6	72.5	44.9	31.4	22.2	984	132	1	1,117	11.8%
19:00	67.9	57.1	77.5	71.9	41.0	29.0	19.0	770	80	0	850	9.4%
20:00	64.4	52.8	76.8	70.4	35.2	23.8	15.7	525	30	1	556	5.4%
21:00	60.5	46.3	76.2	69.4	33.1	19.0	14.3	265	26	2	293	8.9%
22:00	58.8	44.9	75.2	68.5	32.5	18.0	14.1	212	26	0	238	10.9%
23:00	56.1	43.9	73.6	67.0	29.5	16.4	13.7	150	21	2	173	12.1%
0:00	52.9	40.5	73.3	67.0	29.9	16.2	13.6	97	22	0	119	18.5%
1:00	51.1	39.6	71.1	65.8	28.1	15.6	13.5	71	18	0	89	20.2%
2:00	52.8	38.5	73.3	68.2	35.9	18.1	14.4	45	43	0	88	48.9%
3:00	57.5	42.6	75.5	69.8	40.9	21.0	15.8	53	66	0	119	55.5%
4:00	57.2	44.8	75.7	69.8	43.7	21.3	16.3	38	90	0	128	70.3%
5:00	58.1	44.3	76.3	70.0	43.7	21.2	16.2	41	87	0	128	68.0%
6:00	59.7	48.0	76.4	69.7	42.0	22.0	16.7	145	90	0	235	38.3%
7:00	66.5	55.5	78.5	72.2	43.8	27.4	19.0	501	108	0	609	17.7%
8:00	67.2	58.1	77.9	72.1	41.3	30.6	23.8	1,018	112	3	1,133	9.9%
9:00	68.0	57.2	78.4	72.6	44.3	31.5	24.5	785	141	0	926	15.2%
10:00	66.1	53.7	78.3	72.1	46.7	31.5	24.1	472	186	1	659	28.2%



平 泉

(平成27年1月19日(月)～20日(火))

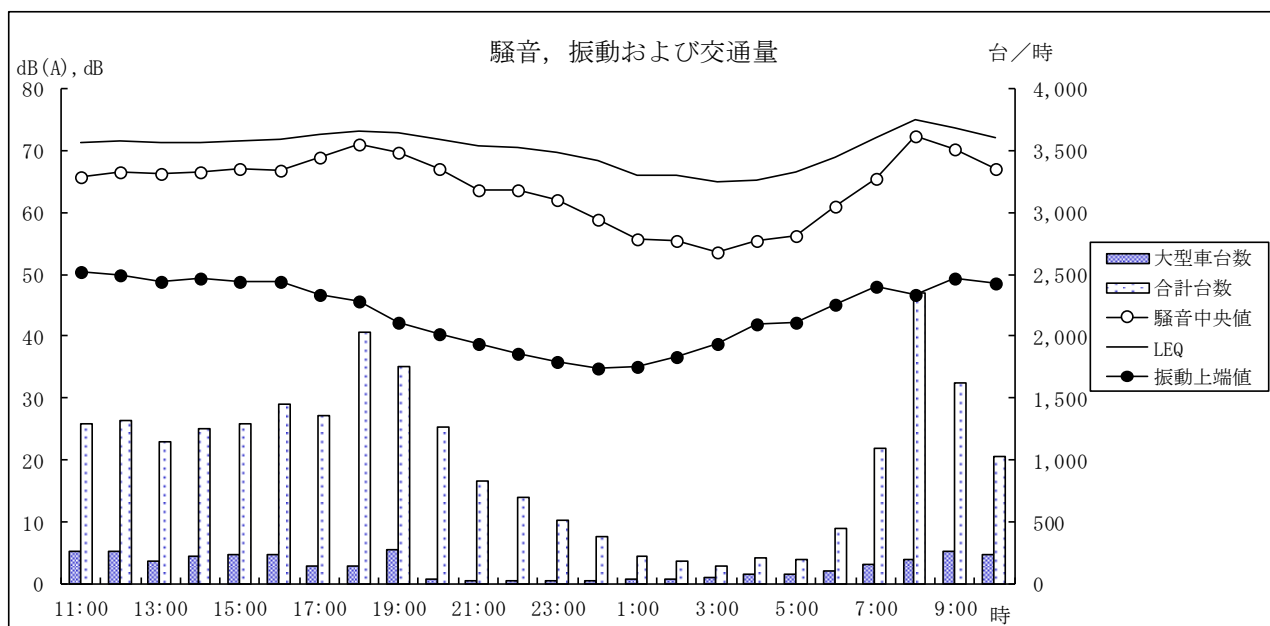
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	60.8	42.4	68.7	63.5	39.6	30.2	23.7	1,223	163	5	1,391	11.7%
12:00	60.4	45.4	68.1	62.9	39.4	30.3	24.8	1,306	150	7	1,463	10.3%
13:00	60.0	44.4	67.6	62.7	38.6	29.9	24.4	1,268	125	4	1,397	8.9%
14:00	60.7	46.9	68.0	63.1	38.3	30.1	25.4	1,408	125	14	1,547	8.1%
15:00	61.2	47.5	68.5	63.5	38.8	30.2	25.0	1,612	129	7	1,748	7.4%
16:00	62.3	47.2	69.2	64.3	38.6	30.2	24.0	1,562	140	8	1,710	8.2%
17:00	63.7	49.7	69.8	65.8	37.8	29.6	23.6	1,568	108	6	1,682	6.4%
18:00	64.7	50.9	70.5	66.4	35.8	28.7	21.5	1,759	70	7	1,836	3.8%
19:00	64.2	53.8	69.9	65.8	35.7	28.3	22.0	1,720	68	5	1,793	3.8%
20:00	63.0	50.9	69.7	66.0	35.2	26.9	20.6	1,250	44	5	1,299	3.4%
21:00	61.6	49.9	69.1	63.8	33.6	25.4	19.2	921	31	1	953	3.3%
22:00	60.6	47.4	69.6	64.1	34.1	24.0	18.6	648	34	3	685	5.0%
23:00	58.2	46.1	68.8	62.5	32.3	21.9	17.8	467	27	0	494	5.5%
0:00	56.9	45.2	67.9	62.0	33.2	21.4	17.5	313	30	1	344	8.7%
1:00	53.0	41.0	66.8	60.1	30.0	19.2	16.5	196	18	2	216	8.3%
2:00	52.0	40.8	66.9	60.2	31.5	19.3	16.6	141	32	0	173	18.5%
3:00	49.5	40.6	66.0	59.2	30.7	18.5	16.2	90	27	0	117	23.1%
4:00	49.6	40.8	65.2	58.6	30.2	19.3	16.8	75	28	0	103	27.2%
5:00	51.3	42.2	67.9	60.7	34.6	20.4	17.3	89	57	0	146	39.0%
6:00	57.3	46.8	69.9	63.4	36.9	24.5	18.8	283	78	0	361	21.6%
7:00	62.6	49.8	71.7	66.1	39.2	27.7	20.4	785	109	3	897	12.2%
8:00	65.8	52.2	72.4	67.9	40.4	32.1	23.3	1,612	132	6	1,750	7.5%
9:00	63.7	49.5	70.4	65.6	39.6	31.6	24.4	1,355	136	5	1,496	9.1%
10:00	61.1	46.7	68.6	63.5	40.0	31.2	24.4	996	187	3	1,186	15.8%



知 手

(平成27年2月9日(月)～10日(火))

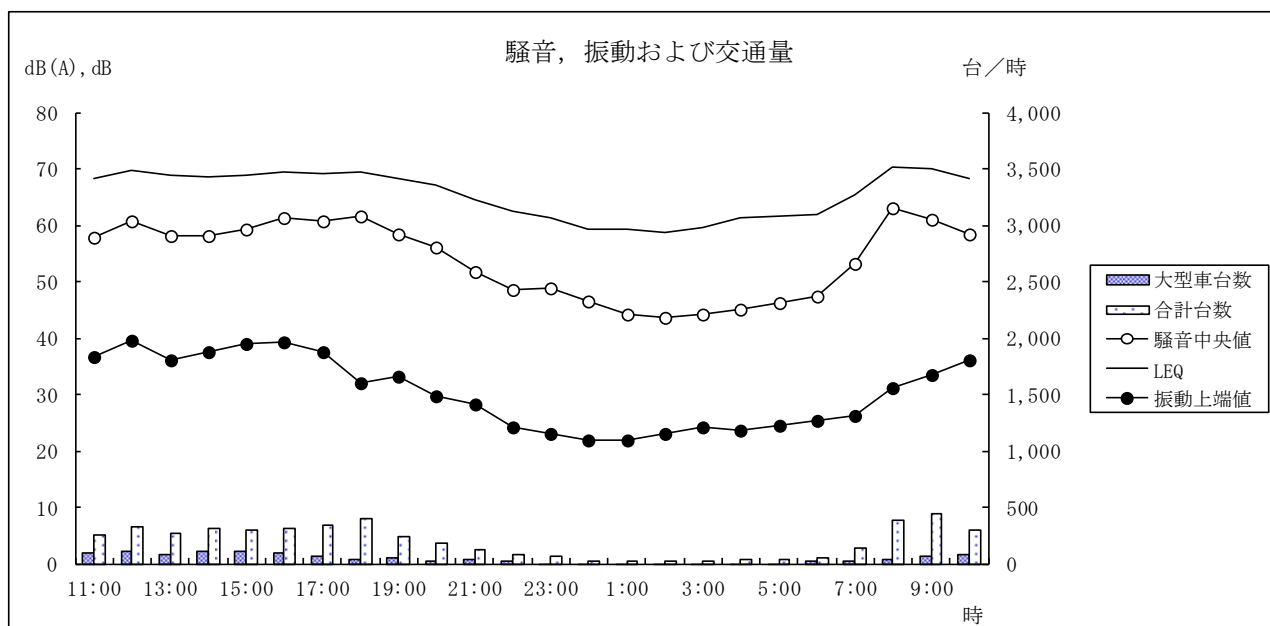
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	65.8	54.4	77.8	71.4	50.3	39.1	29.9	1,026	261	0	1,287	20.3%
12:00	66.6	54.3	77.8	71.5	49.9	38.3	29.6	1,062	254	1	1,317	19.3%
13:00	66.3	53.3	77.3	71.3	48.7	36.5	28.3	963	181	1	1,145	15.8%
14:00	66.5	53.5	77.4	71.4	49.4	37.3	29.0	1,025	221	7	1,253	17.6%
15:00	67.0	55.6	77.4	71.5	48.8	38.1	30.1	1,063	224	2	1,289	17.4%
16:00	66.7	54.8	77.7	71.8	48.7	36.7	28.8	1,195	236	7	1,438	16.4%
17:00	68.8	57.5	78.0	72.5	46.6	36.0	29.7	1,200	142	6	1,348	10.5%
18:00	71.0	58.9	78.0	73.0	45.6	36.3	30.1	1,891	132	2	2,025	6.5%
19:00	69.8	57.0	77.9	72.8	42.1	33.7	27.0	1,488	263	0	1,751	15.0%
20:00	67.0	53.8	77.8	71.9	40.3	31.8	24.7	1,217	38	1	1,256	3.0%
21:00	63.5	51.6	77.4	70.8	38.8	29.7	23.2	800	24	0	824	2.9%
22:00	63.5	50.9	77.1	70.4	37.2	28.8	22.2	666	22	0	688	3.2%
23:00	62.0	49.0	76.9	69.8	36.0	27.2	21.7	483	17	1	501	3.4%
0:00	58.9	47.0	76.0	68.5	34.7	24.9	20.6	353	17	0	370	4.6%
1:00	55.6	44.4	73.4	66.1	35.2	24.0	20.4	187	28	1	216	13.0%
2:00	55.5	44.3	72.9	66.1	36.7	24.1	20.6	146	33	0	179	18.4%
3:00	53.7	43.4	70.5	65.0	38.8	24.9	21.0	90	47	3	140	33.6%
4:00	55.4	43.2	70.8	65.3	42.0	26.4	21.6	125	74	4	203	36.5%
5:00	56.2	44.3	72.5	66.6	42.2	27.8	22.0	115	71	3	189	37.6%
6:00	61.1	51.5	75.7	68.9	45.2	31.1	23.8	341	99	7	447	22.1%
7:00	65.5	55.0	78.4	72.1	48.0	35.1	26.5	936	151	0	1,087	13.9%
8:00	72.4	62.9	80.0	75.0	46.6	38.2	31.7	2,150	196	0	2,346	8.4%
9:00	70.1	60.0	79.2	73.7	49.3	40.2	32.8	1,340	262	10	1,612	16.3%
10:00	67.1	55.8	78.2	72.1	48.5	38.1	30.1	788	230	0	1,018	22.6%



奥野谷浜

(平成27年2月9日(月)～10日(火))

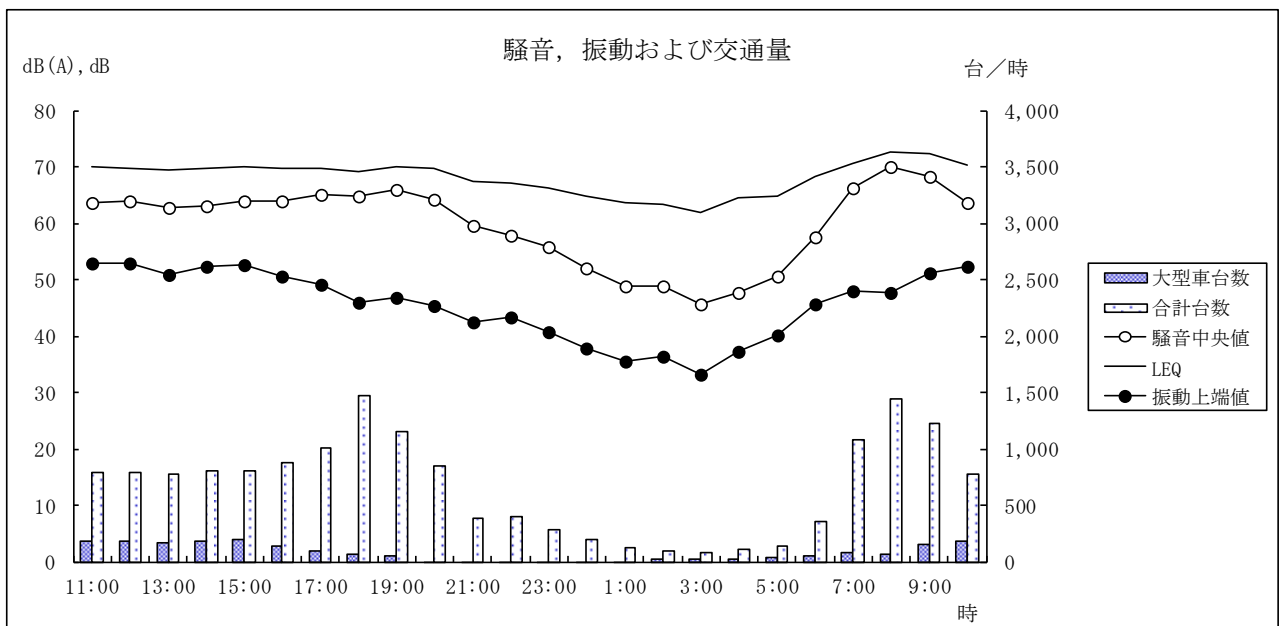
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	57.9	42.9	75.0	68.4	36.8	25.5	22.1	154	97	1	252	38.5%
12:00	60.7	45.7	76.6	69.7	39.6	27.3	23.1	214	107	7	328	32.6%
13:00	58.1	44.2	75.5	68.8	36.0	24.8	21.1	191	81	1	273	29.7%
14:00	58.1	44.6	75.1	68.5	37.4	26.5	22.6	205	104	2	311	33.4%
15:00	59.2	46.1	75.5	68.7	39.0	27.2	23.3	189	105	1	295	35.6%
16:00	61.3	47.2	76.1	69.3	39.3	27.4	22.8	219	97	0	316	30.7%
17:00	60.8	44.9	75.7	69.0	37.5	25.8	22.1	263	72	3	338	21.3%
18:00	61.6	47.7	75.9	69.4	32.0	24.1	21.0	359	37	2	398	9.3%
19:00	58.5	46.0	74.9	68.2	33.2	23.3	20.1	188	44	1	233	18.9%
20:00	56.1	45.4	74.1	67.1	29.8	21.3	18.7	154	27	2	183	14.8%
21:00	51.7	42.9	71.1	64.6	28.3	20.9	18.6	89	32	0	121	26.4%
22:00	48.5	43.4	68.8	62.4	24.3	20.2	18.1	66	17	0	83	20.5%
23:00	48.9	46.6	66.1	61.4	22.9	20.0	18.1	55	8	0	63	12.7%
0:00	46.5	44.5	60.9	59.3	21.9	19.7	17.9	17	2	1	20	10.0%
1:00	44.1	42.7	59.2	59.4	21.8	19.7	17.8	15	8	1	24	33.3%
2:00	43.6	41.8	59.7	58.6	23.1	19.9	18.1	10	14	0	24	58.3%
3:00	44.1	41.9	61.0	59.6	24.2	20.1	18.2	5	10	0	15	66.7%
4:00	45.1	43.4	62.1	61.2	23.6	20.3	18.4	16	11	2	29	37.9%
5:00	46.1	43.7	63.6	61.7	24.4	20.6	18.7	19	13	2	34	38.2%
6:00	47.5	43.6	65.6	62.0	25.5	20.9	19.0	29	25	0	54	46.3%
7:00	53.1	47.1	71.5	65.5	26.3	21.0	19.1	129	15	0	144	10.4%
8:00	63.0	50.6	77.0	70.2	31.1	23.3	20.3	355	30	2	387	7.8%
9:00	61.0	47.1	77.0	70.0	33.4	24.8	21.6	375	69	1	445	15.5%
10:00	58.3	44.3	75.1	68.3	36.0	25.6	22.2	215	81	0	296	27.4%



常 陸 川 大 橋

(平成27年2月9日(月)～10日(火))

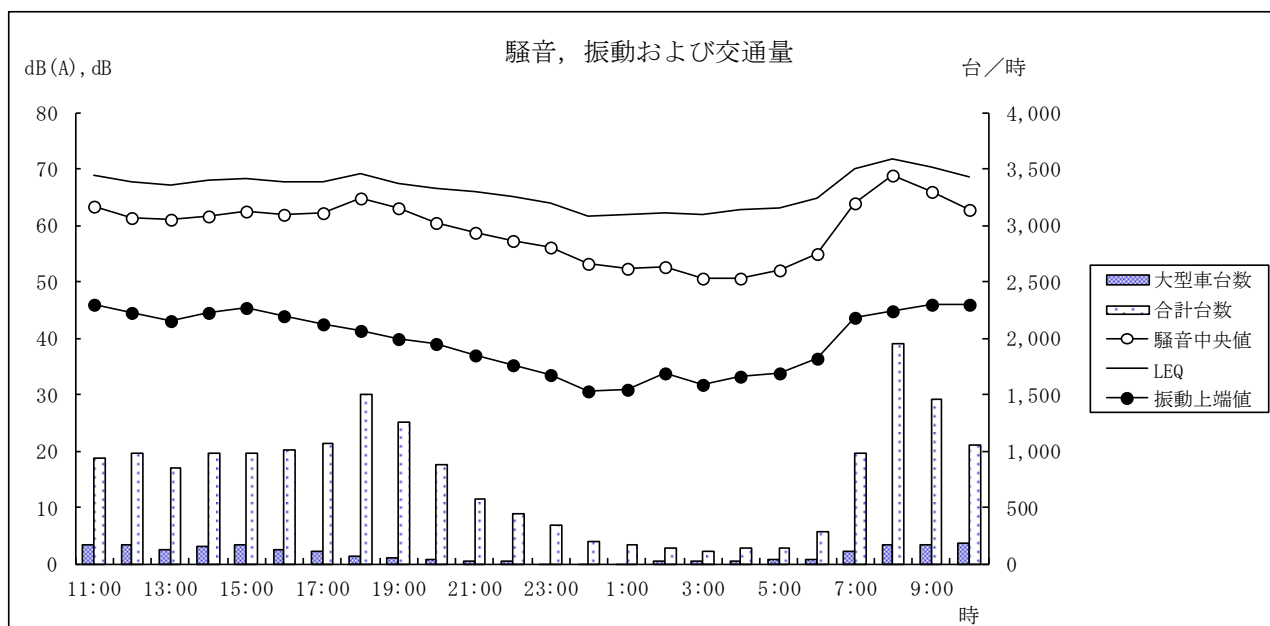
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	63.6	49.3	76.6	70.1	52.8	38.6	30.3	600	184	3	787	23.4%
12:00	63.8	48.8	76.3	69.8	52.8	39.1	30.3	604	181	4	789	22.9%
13:00	62.7	48.8	76.2	69.5	51.0	36.4	27.4	612	164	0	776	21.1%
14:00	63.1	48.9	76.3	69.6	52.2	37.6	29.6	627	181	1	809	22.4%
15:00	63.8	48.8	76.4	70.0	52.6	39.0	30.1	613	195	2	810	24.1%
16:00	63.8	48.5	76.2	69.7	50.6	37.2	29.2	732	140	3	875	16.0%
17:00	65.2	49.8	75.8	69.7	49.0	37.3	29.0	924	88	1	1,013	8.7%
18:00	64.7	54.9	75.4	69.2	45.8	35.3	28.9	1,414	60	3	1,477	4.1%
19:00	66.0	53.9	75.9	70.0	46.7	35.9	26.8	1,103	53	1	1,157	4.6%
20:00	64.1	48.8	76.0	69.7	45.5	34.1	23.9	831	14	0	845	1.7%
21:00	59.6	47.0	74.0	67.5	42.6	29.7	20.8	371	7	1	379	1.8%
22:00	57.9	46.7	74.4	67.2	43.2	28.2	20.2	395	10	0	405	2.5%
23:00	55.8	45.5	73.3	66.3	40.6	25.3	19.1	282	2	4	288	0.7%
0:00	52.1	41.9	71.5	64.7	37.8	23.0	18.5	188	8	2	198	4.0%
1:00	48.8	39.0	70.2	63.7	35.5	21.2	17.8	118	9	0	127	7.1%
2:00	48.7	37.4	69.1	63.2	36.3	22.2	18.2	76	16	0	92	17.4%
3:00	45.7	36.1	66.7	61.8	33.2	20.9	17.4	69	15	0	84	17.9%
4:00	47.7	38.2	70.4	64.4	37.2	22.7	18.1	86	24	0	110	21.8%
5:00	50.7	39.3	71.5	64.8	40.1	23.4	17.2	101	30	0	131	22.9%
6:00	57.5	45.6	75.2	68.2	45.6	29.2	20.6	309	51	0	360	14.2%
7:00	66.1	51.8	76.5	70.6	47.9	37.1	27.6	998	74	2	1,074	6.9%
8:00	70.0	52.6	78.0	72.7	47.7	39.1	29.8	1,375	70	4	1,449	4.8%
9:00	68.3	51.5	78.0	72.3	51.2	40.3	30.6	1,062	155	9	1,226	12.6%
10:00	63.7	48.8	76.6	70.3	52.3	38.1	29.3	598	181	2	781	23.2%



矢 田 部

(平成27年2月9日(月)～10日(火))

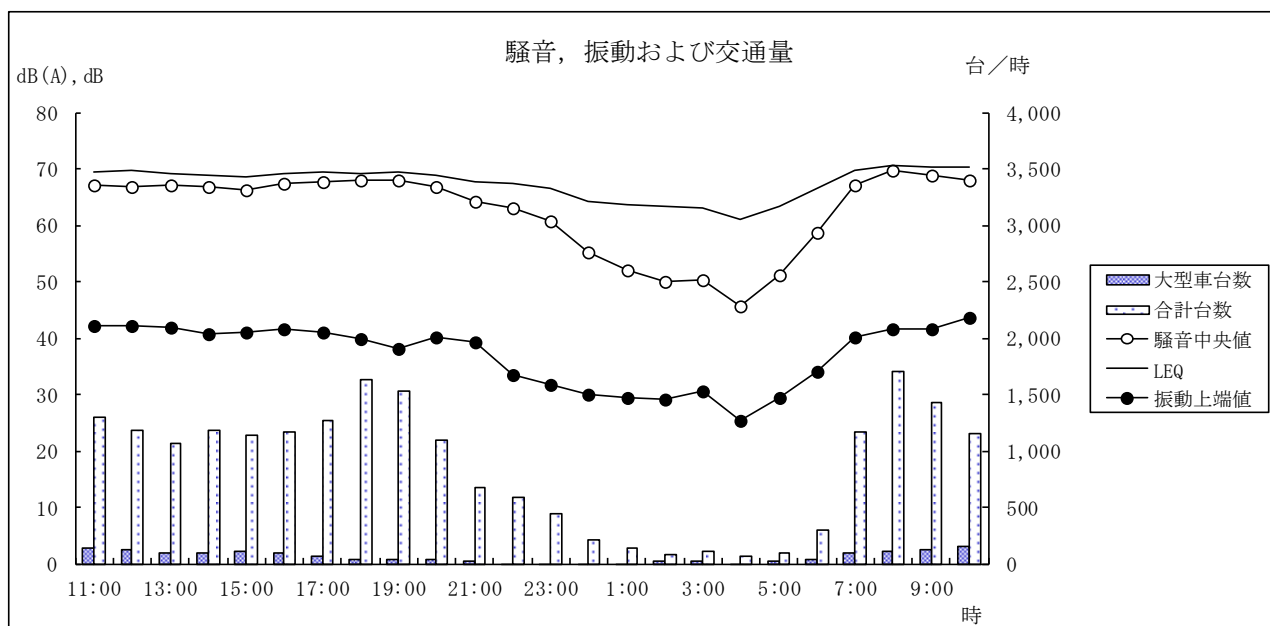
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	63.3	52.4	75.2	68.9	45.9	34.3	25.3	769	171	2	942	18.2%
12:00	61.4	50.1	74.0	67.8	44.5	33.2	24.7	805	166	4	975	17.0%
13:00	60.9	50.5	73.5	67.0	42.9	32.1	24.0	724	124	1	849	14.6%
14:00	61.6	51.6	74.5	68.1	44.6	33.5	25.8	821	155	6	982	15.8%
15:00	62.6	52.0	74.5	68.3	45.5	34.1	25.5	806	162	4	972	16.7%
16:00	61.9	50.7	73.9	67.8	44.0	33.1	25.2	885	121	8	1,014	11.9%
17:00	62.3	51.8	74.0	67.8	42.5	32.3	23.7	955	110	5	1,070	10.3%
18:00	64.7	54.5	74.6	69.0	41.2	32.6	25.0	1,441	63	1	1,505	4.2%
19:00	63.1	53.7	73.3	67.3	40.0	31.3	23.2	1,211	46	0	1,257	3.7%
20:00	60.5	51.5	72.6	66.4	38.9	28.4	19.6	841	35	2	878	4.0%
21:00	58.8	49.5	72.6	66.0	36.9	25.8	15.9	557	19	2	578	3.3%
22:00	57.3	48.5	71.4	65.2	35.3	24.1	15.0	420	17	0	437	3.9%
23:00	56.0	48.5	70.7	64.0	33.4	21.9	14.1	322	13	1	336	3.9%
0:00	53.2	44.9	67.5	61.6	30.6	18.0	11.7	185	7	0	192	3.6%
1:00	52.2	44.3	67.6	61.8	30.8	16.5	11.6	147	13	0	160	8.1%
2:00	52.6	47.2	67.5	62.1	33.9	18.6	14.4	106	26	1	133	19.5%
3:00	50.6	44.3	67.2	62.0	31.6	16.4	13.1	86	24	1	111	21.6%
4:00	50.5	44.5	68.2	62.7	33.2	18.2	14.1	108	24	2	134	17.9%
5:00	52.1	47.0	68.9	63.0	33.7	18.6	14.5	97	32	5	134	23.9%
6:00	54.8	46.4	71.8	64.8	36.3	23.7	18.2	246	40	0	286	14.0%
7:00	63.8	54.3	76.4	70.0	43.7	33.8	29.8	871	103	1	975	10.6%
8:00	68.8	57.5	77.2	71.8	44.8	36.7	29.8	1,776	173	2	1,951	8.9%
9:00	66.0	55.6	76.0	70.2	45.9	35.7	27.6	1,280	173	1	1,454	11.9%
10:00	62.8	52.1	75.0	68.6	45.9	33.9	25.7	863	186	3	1,052	17.7%



銚子大橋

(平成27年2月9日(月)～10日(火))

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	67.0	55.9	74.3	69.3	42.1	33.2	27.5	1,148	140	7	1,295	10.8%
12:00	66.7	54.5	73.7	69.6	42.2	32.5	26.4	1,054	125	9	1,188	10.5%
13:00	67.0	54.3	73.8	69.0	41.9	32.0	26.4	973	92	7	1,072	8.6%
14:00	66.7	55.9	73.5	68.8	40.7	32.3	27.2	1,081	97	2	1,180	8.2%
15:00	66.2	55.3	73.3	68.5	40.9	32.3	26.7	1,036	104	4	1,144	9.1%
16:00	67.5	58.1	73.5	69.2	41.6	32.7	27.2	1,074	90	4	1,168	7.7%
17:00	67.8	58.7	73.3	69.3	41.1	32.8	27.6	1,192	63	6	1,261	5.0%
18:00	68.1	61.7	72.7	69.1	39.8	33.2	29.3	1,595	37	5	1,637	2.3%
19:00	68.0	59.6	73.3	69.3	38.2	32.6	27.8	1,484	40	3	1,527	2.6%
20:00	66.8	54.8	73.4	68.9	40.1	31.7	25.6	1,060	29	3	1,092	2.7%
21:00	64.2	51.6	73.2	67.8	39.3	29.6	24.1	647	24	2	673	3.6%
22:00	63.1	49.8	73.3	67.4	33.4	26.5	22.1	570	9	3	582	1.5%
23:00	60.6	46.6	72.5	66.4	31.7	23.9	18.1	430	7	0	437	1.6%
0:00	55.1	43.2	71.0	64.1	30.0	21.1	18.0	209	6	0	215	2.8%
1:00	52.0	41.1	70.8	63.7	29.3	22.0	20.6	123	10	1	134	7.5%
2:00	50.0	39.1	70.1	63.4	29.0	20.2	18.0	66	16	0	82	19.5%
3:00	50.2	37.9	69.7	63.0	30.5	18.8	15.0	92	18	1	111	16.2%
4:00	45.6	38.2	66.7	61.0	25.5	17.0	14.8	56	8	1	65	12.3%
5:00	51.3	45.8	69.5	63.2	29.4	19.2	15.8	69	18	0	87	20.7%
6:00	58.6	45.8	72.9	66.6	34.2	23.3	18.0	263	33	3	299	11.0%
7:00	67.0	58.3	74.5	69.7	40.1	30.0	24.5	1,064	90	6	1,160	7.8%
8:00	69.6	62.0	74.2	70.6	41.6	33.9	29.4	1,587	106	4	1,697	6.2%
9:00	68.9	60.4	74.4	70.3	41.6	34.2	29.5	1,301	128	1	1,430	9.0%
10:00	68.0	58.4	74.8	70.2	43.5	35.1	29.1	987	157	4	1,148	13.7%



(4) 交通量連続測定結果

交 通 量 (台)

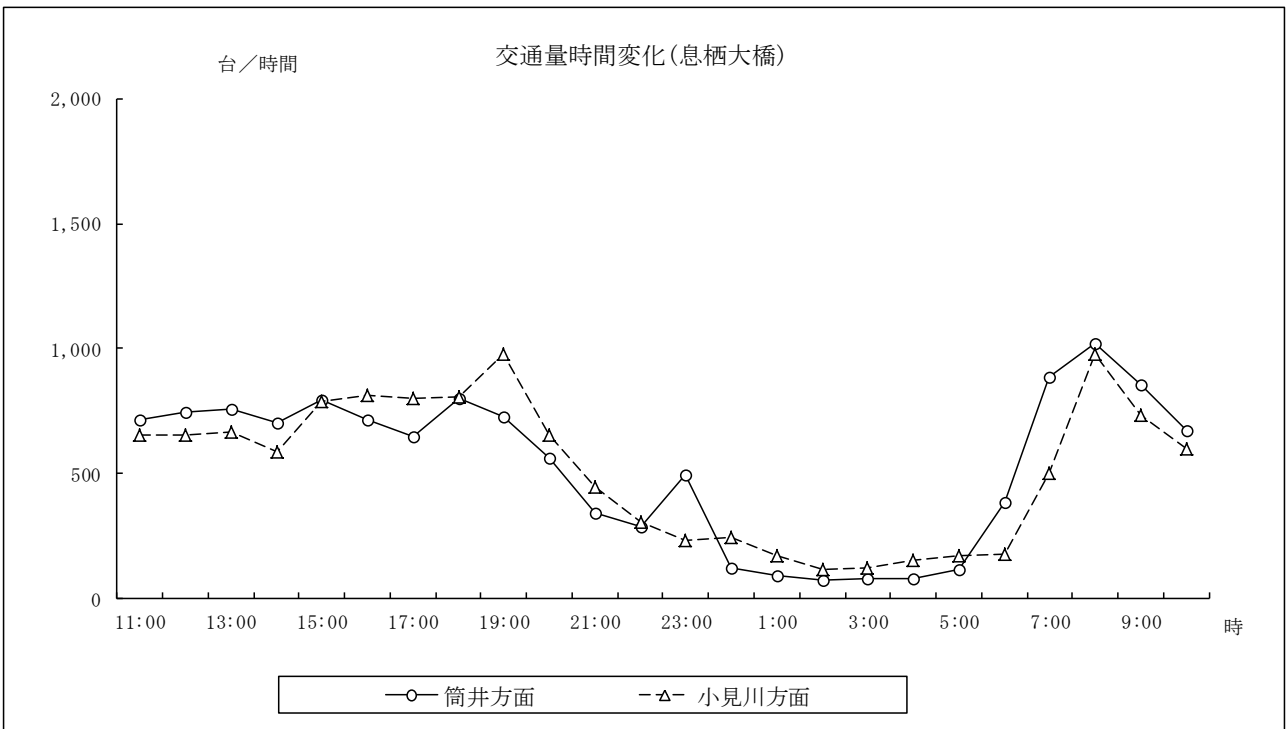
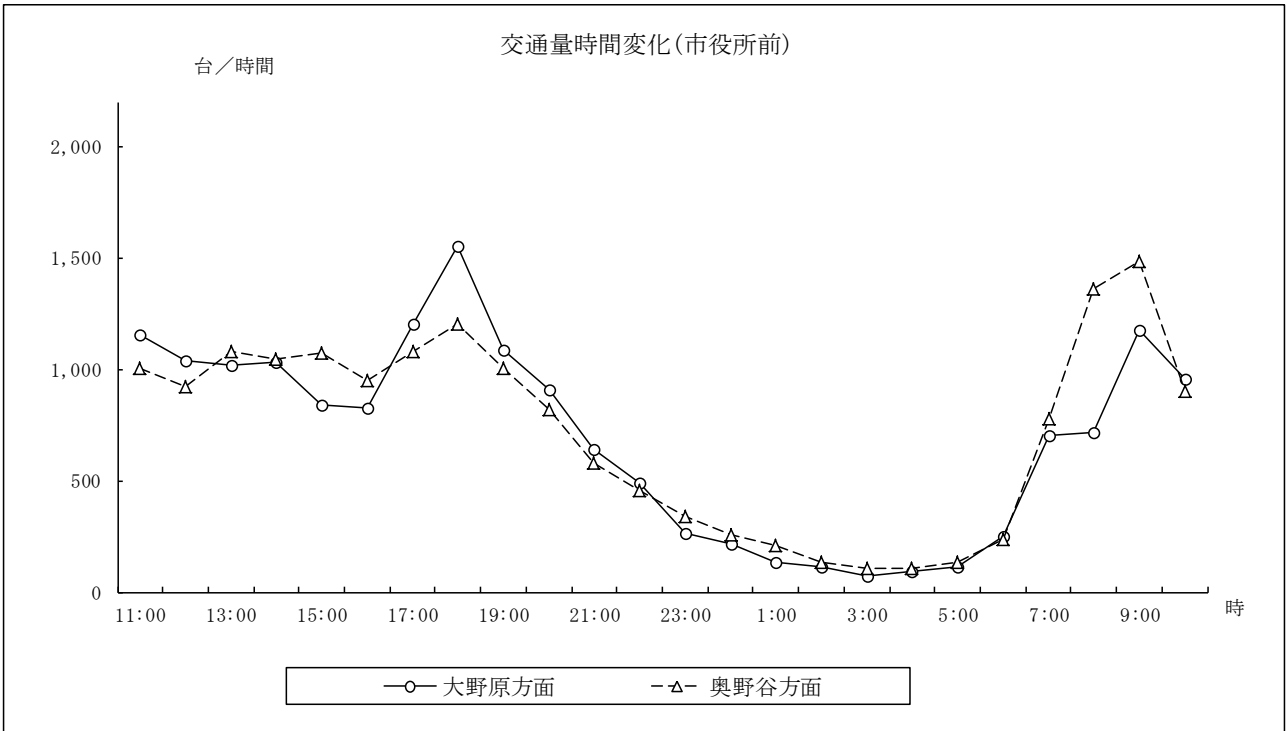
時刻	市役所前		息 栖 大 橋		下 幡 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
	大野原 方面	奥野谷 方面	筒井 方面	小見川 方面	大野原 方面	潮来 方面	知手 方面	息栖 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	波崎 方面	東和田 方面	海岸 方面	須田 方面	知手中央 方面	東和田 方面	須田 方面
11:00	1,157	1,008	717	655	550	532	325	312	610	781	734	553	135	117	334	387	306	289
12:00	1,040	924	749	658	561	546	335	323	619	844	692	625	161	167	368	380	306	359
13:00	1,021	1,079	756	666	531	506	394	275	621	776	577	568	118	155	317	282	279	284
14:00	1,034	1,046	704	587	555	487	395	275	759	788	597	656	160	151	385	411	328	341
15:00	840	1,076	794	788	519	640	372	367	818	930	692	597	156	139	364	445	323	386
16:00	826	951	715	811	456	675	386	389	873	837	680	758	174	142	370	426	319	404
17:00	1,209	1,081	648	803	510	586	396	398	905	777	617	731	201	137	410	446	314	571
18:00	1,557	1,203	800	806	626	849	501	616	969	867	926	1,099	199	199	483	664	298	804
19:00	1,090	1,007	727	977	530	748	386	464	891	902	601	1,150	118	115	466	456	242	571
20:00	908	820	563	657	302	508	242	314	680	619	503	753	95	88	311	289	144	400
21:00	645	580	345	446	238	247	149	144	519	434	316	508	77	44	187	212	90	222
22:00	494	458	286	306	177	239	133	105	336	349	256	432	51	32	137	152	60	135
23:00	270	343	499	233	162	130	89	84	245	249	163	338	41	22	128	103	88	95
0:00	218	260	127	244	80	130	57	62	194	150	115	255	15	5	109	52	39	77
1:00	137	211	93	173	69	79	38	51	117	99	79	137	11	13	68	45	15	55
2:00	114	136	78	119	69	83	22	66	78	95	69	110	16	8	40	27	12	24
3:00	76	107	82	121	48	69	41	78	45	72	77	63	8	7	28	20	15	19
4:00	95	112	80	157	80	101	34	94	50	53	122	81	12	17	39	41	33	16
5:00	117	135	116	173	106	99	41	87	75	71	99	90	15	19	48	46	54	16
6:00	254	242	388	178	153	187	111	124	123	238	293	154	35	19	72	116	101	18
7:00	706	784	886	504	582	326	396	213	323	574	645	442	85	59	191	401	394	76
8:00	719	1,361	1,019	976	1,020	631	712	421	783	967	1,254	1,092	180	207	532	591	881	172
9:00	1,177	1,490	854	734	873	511	503	423	692	804	820	792	169	276	425	446	449	248
10:00	956	906	673	599	609	535	335	324	439	747	488	530	158	138	307	395	326	243
合 計	16,660	17,320	12,699	12,371	9,406	9,444	6,393	6,009	11,764	13,023	11,415	12,514	2,390	2,276	6,119	6,833	5,416	5,825
備 考	1/19	10:00	1/19	10:00	1/19	10:00	1/19	10:00	1/19	10:00	2/9	10:00	2/9	10:00	2/2	10:00	2/2	10:00
	1/20	10:00	1/20	10:00	1/20	10:00	1/20	10:00	1/20	10:00	2/10	10:00	2/10	10:00	2/3	10:00	2/3	10:00

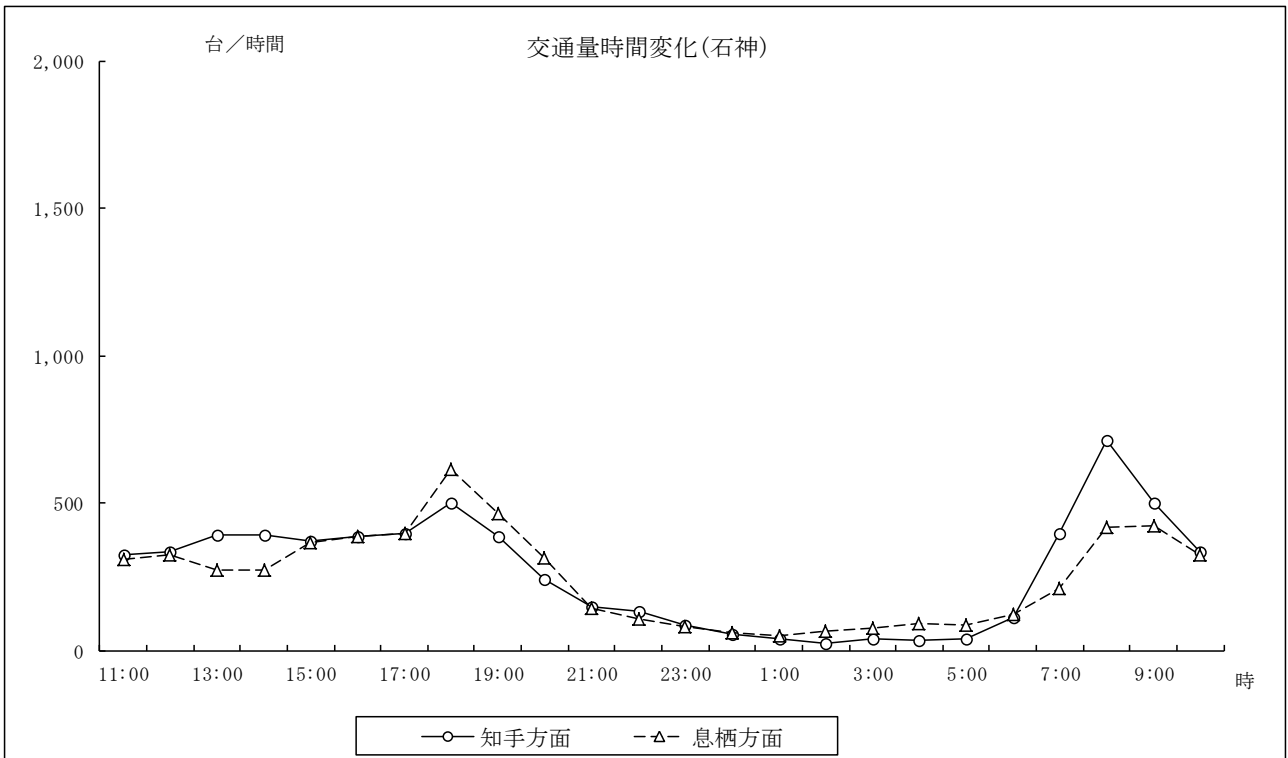
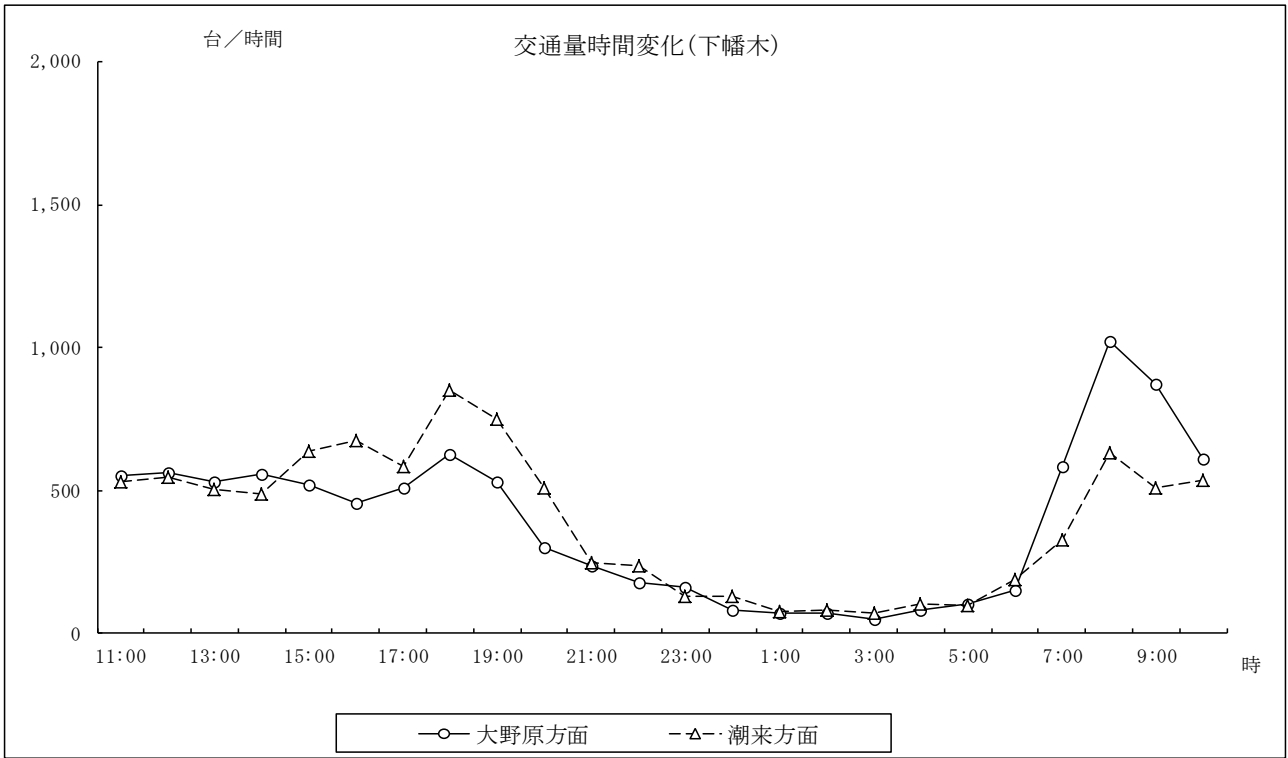
市役所前	息栖大橋	下幡木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手1	知手2	居切1	居切2	常陸川大橋	矢田部	銚子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
33,980	25,070	18,850	12,402	24,787	23,929	4,666	12,952	11,241	32,886	23,876	16,042	18,377	20,684	20,085	21,731	8,912	330,470

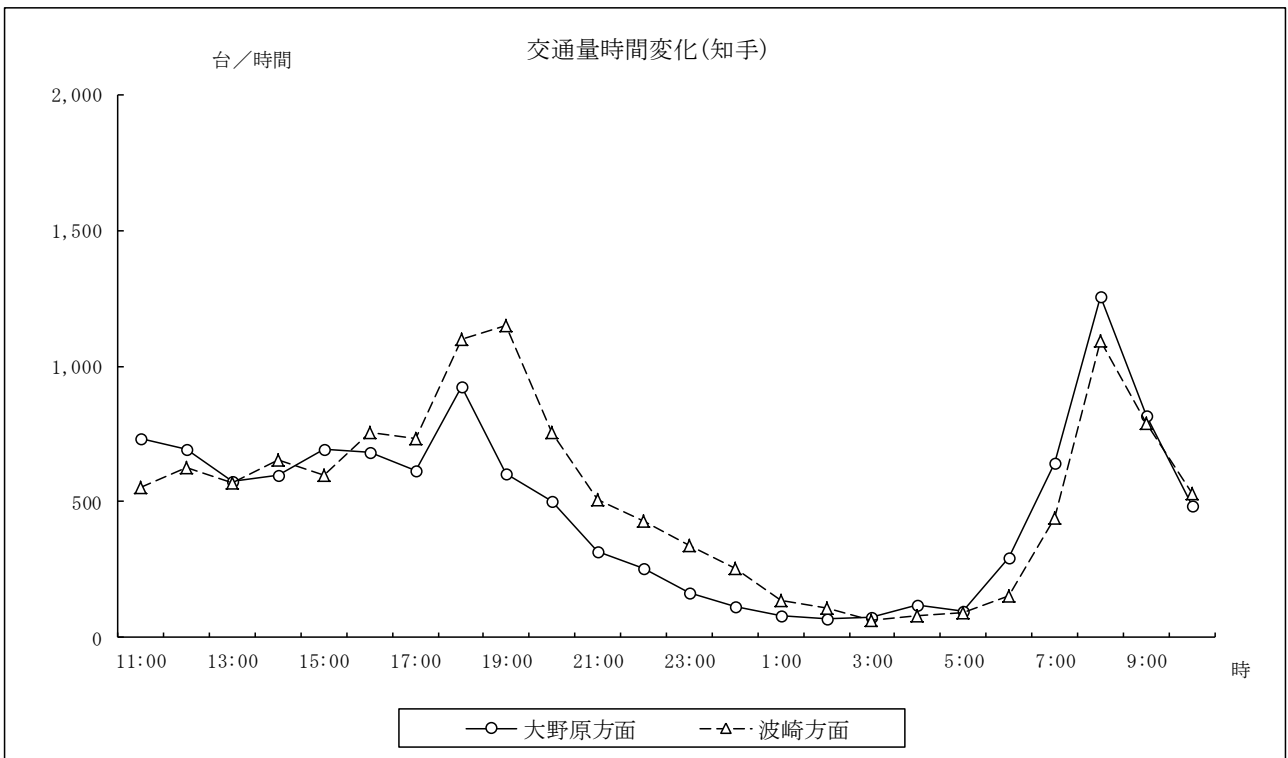
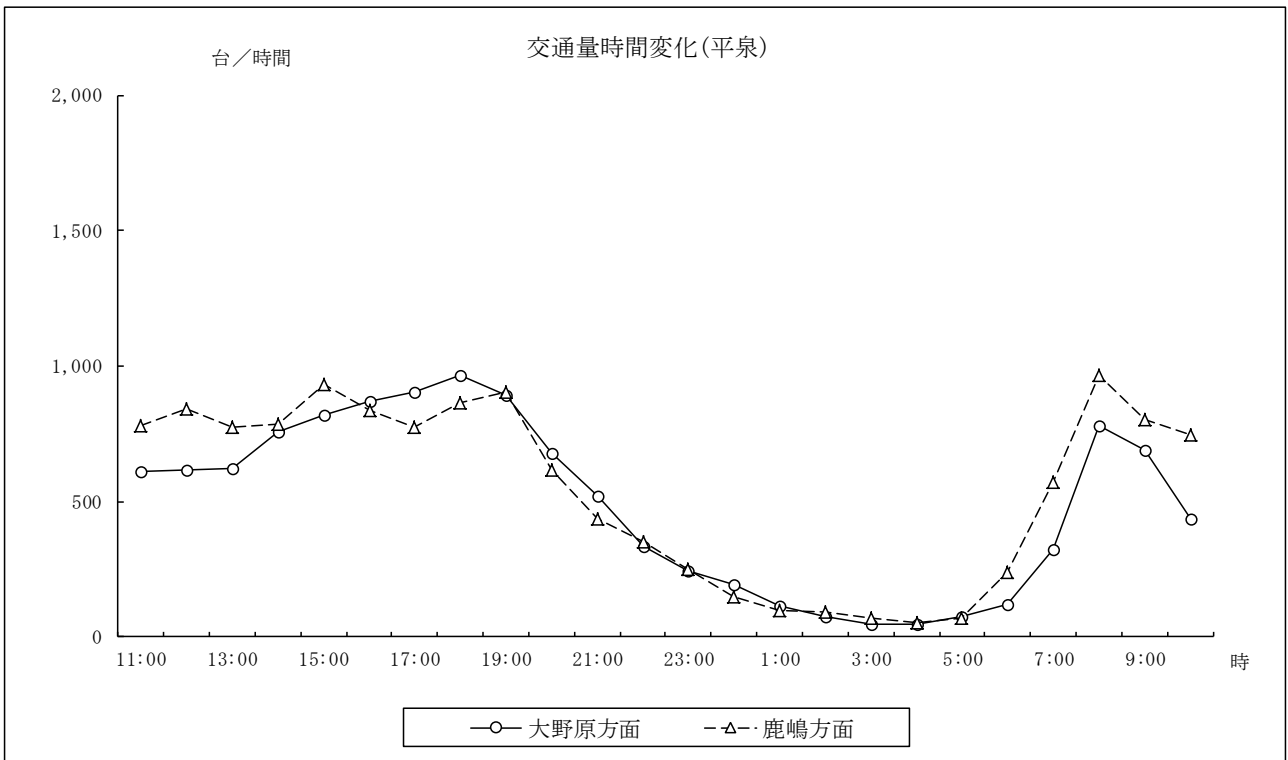


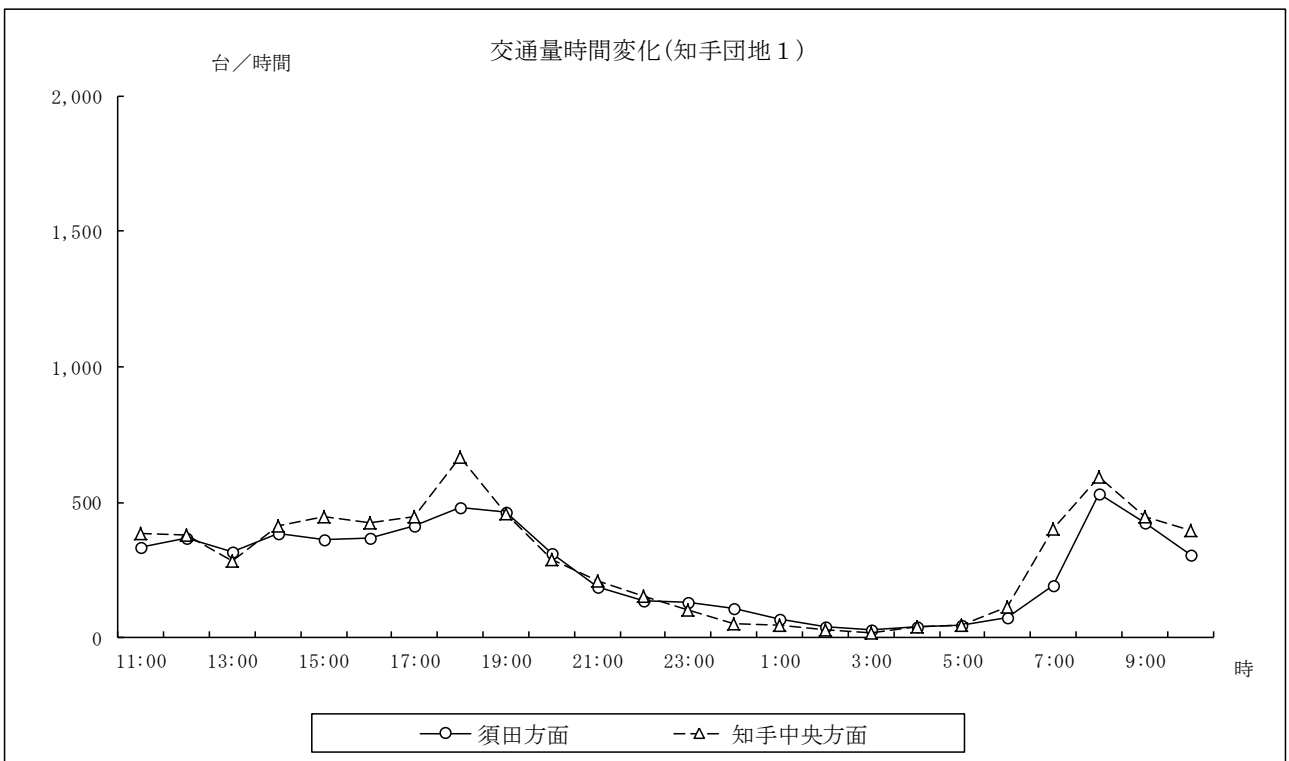
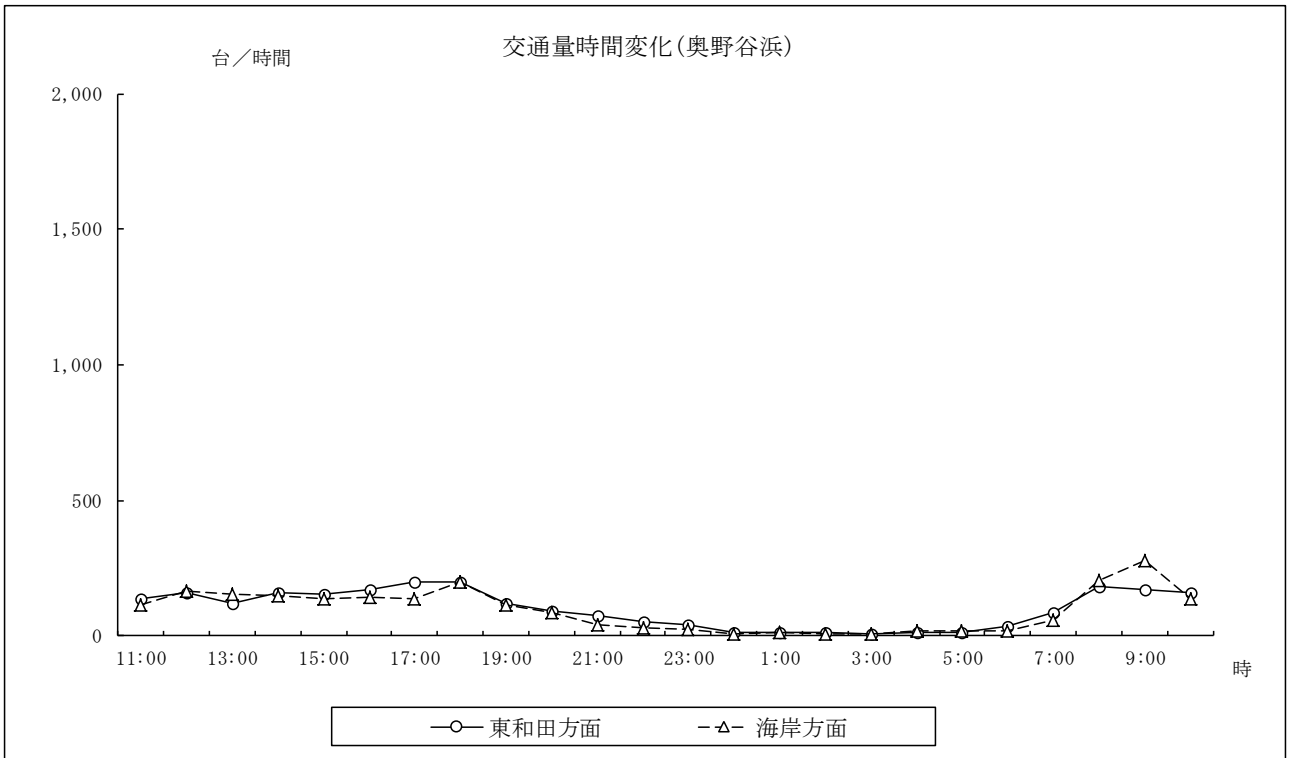
単位：台

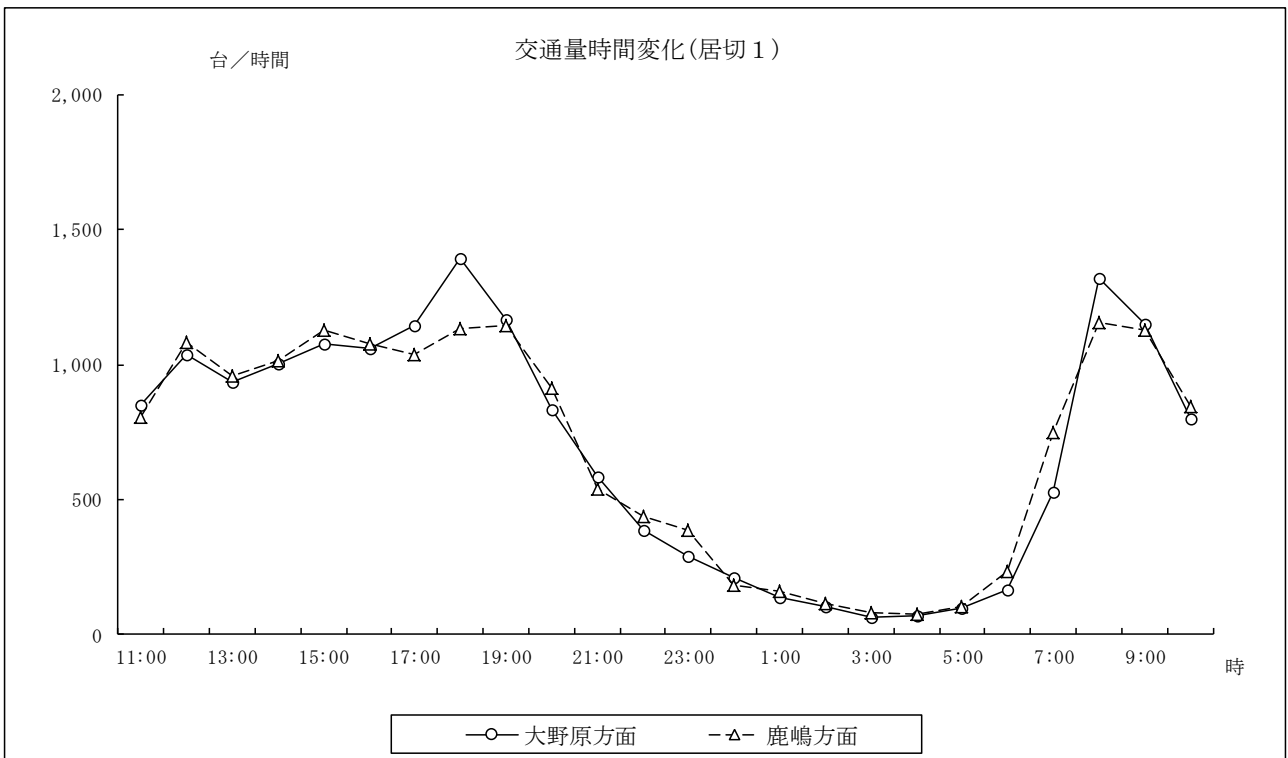
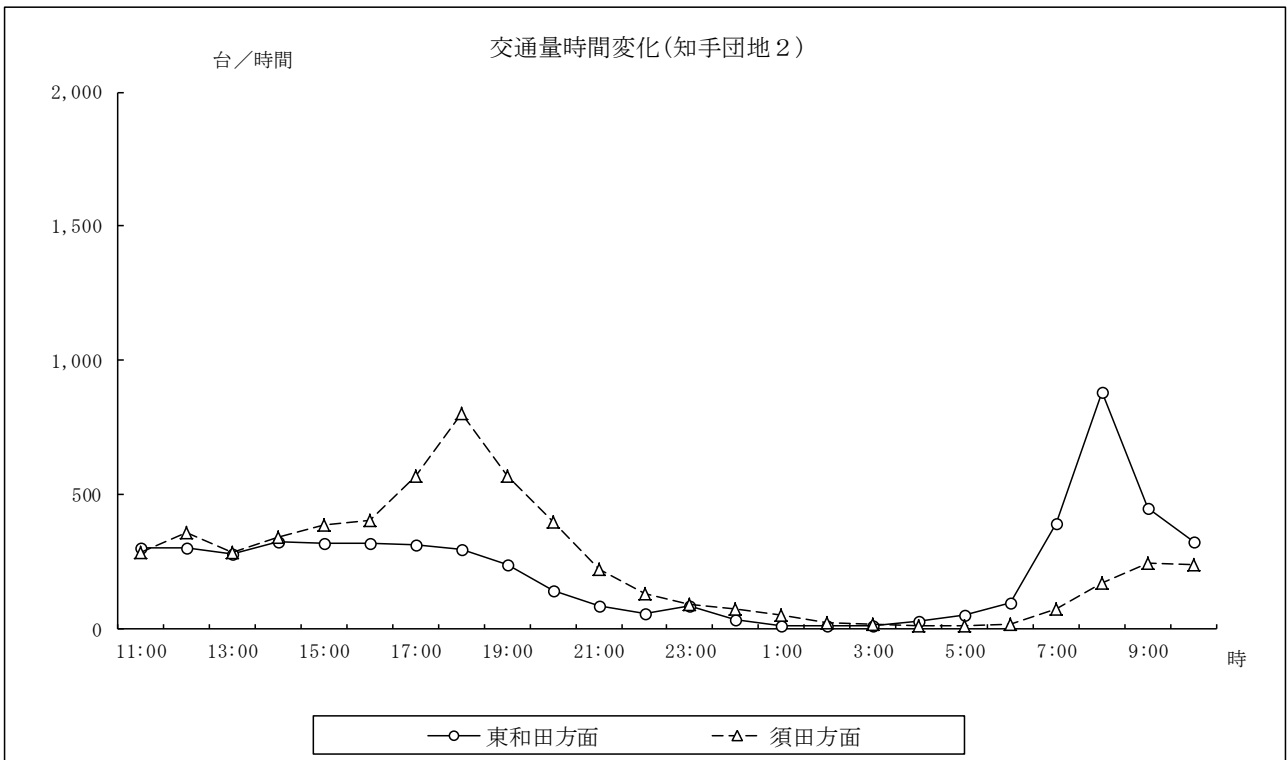
時刻	居切 1		居切 2		常陸川大橋		矢田部		銚子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田	
	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	東庄 方面	太田 方面	知手 方面	波崎 方面	銚子 方面	波崎 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	矢田部 方面	柳川 方面
11:00	849	807	635	696	363	424	511	431	667	628	552	527	580	531	208	201
12:00	1,039	1,080	583	670	381	408	498	477	613	575	569	512	611	550	182	248
13:00	935	955	457	569	377	399	445	404	505	567	452	460	437	437	155	198
14:00	1,003	1,013	550	751	382	427	507	475	572	608	527	577	611	575	203	184
15:00	1,079	1,125	551	728	380	430	518	454	582	562	513	462	592	595	233	192
16:00	1,062	1,078	721	701	496	379	464	550	632	536	609	512	663	640	250	222
17:00	1,145	1,037	657	728	602	411	516	554	606	655	717	524	760	798	372	232
18:00	1,394	1,131	888	1,180	1,056	421	670	835	868	769	1,125	595	389	940	747	315
19:00	1,166	1,143	764	935	802	355	483	774	819	708	802	474	917	627	467	236
20:00	831	914	527	562	502	343	315	563	619	473	506	311	559	474	297	129
21:00	585	540	380	357	243	136	212	366	348	325	299	216	388	298	223	81
22:00	385	435	191	297	215	190	187	250	274	308	191	167	254	239	115	100
23:00	292	386	177	54	166	122	140	196	229	208	149	131	184	167	84	66
0:00	210	185	235	110	131	67	62	130	117	98	97	139	108	175	65	29
1:00	139	162	124	90	79	48	61	99	80	54	78	88	66	96	55	21
2:00	102	115	70	99	44	48	52	81	67	15	77	83	67	78	17	11
3:00	66	83	59	57	36	48	56	55	53	58	77	74	49	62	15	15
4:00	72	74	79	87	26	84	75	59	33	32	90	87	59	54	10	23
5:00	100	101	74	146	43	88	73	61	31	56	84	76	114	93	9	10
6:00	165	232	197	469	99	261	197	89	96	203	271	221	310	235	35	80
7:00	526	746	612	1,015	291	783	721	254	848	312	560	679	765	702	74	395
8:00	1,320	1,158	1,106	1,155	548	901	1,264	687	751	946	677	1,393	848	1,054	262	656
9:00	1,148	1,130	658	876	489	737	817	637	829	601	699	952	869	817	281	480
10:00	797	846	557	692	408	373	521	531	654	494	607	497	690	604	228	201
合計	16,410	16,476	10,852	13,024	8,159	7,883	9,365	9,012	10,893	9,791	10,328	9,757	10,890	10,841	4,587	4,325
備考	2/2	10:00	2/2	10:00	2/9	10:00	2/9	10:00	2/9	10:00	2/2	10:00	2/2	10:00	2/2	12:00
	2/3	10:00	2/3	10:00	2/10	10:00	2/10	10:00	2/10	10:00	2/3	10:00	2/3	10:00	2/3	12:00

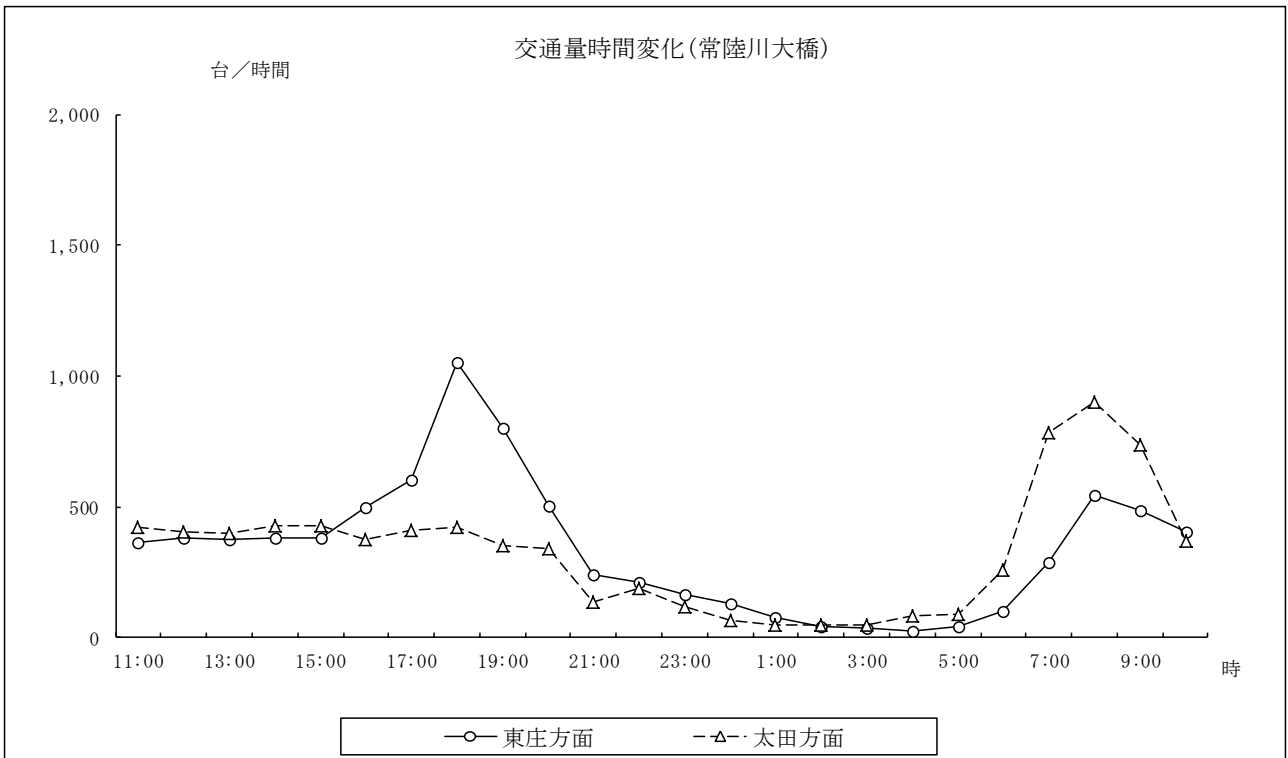
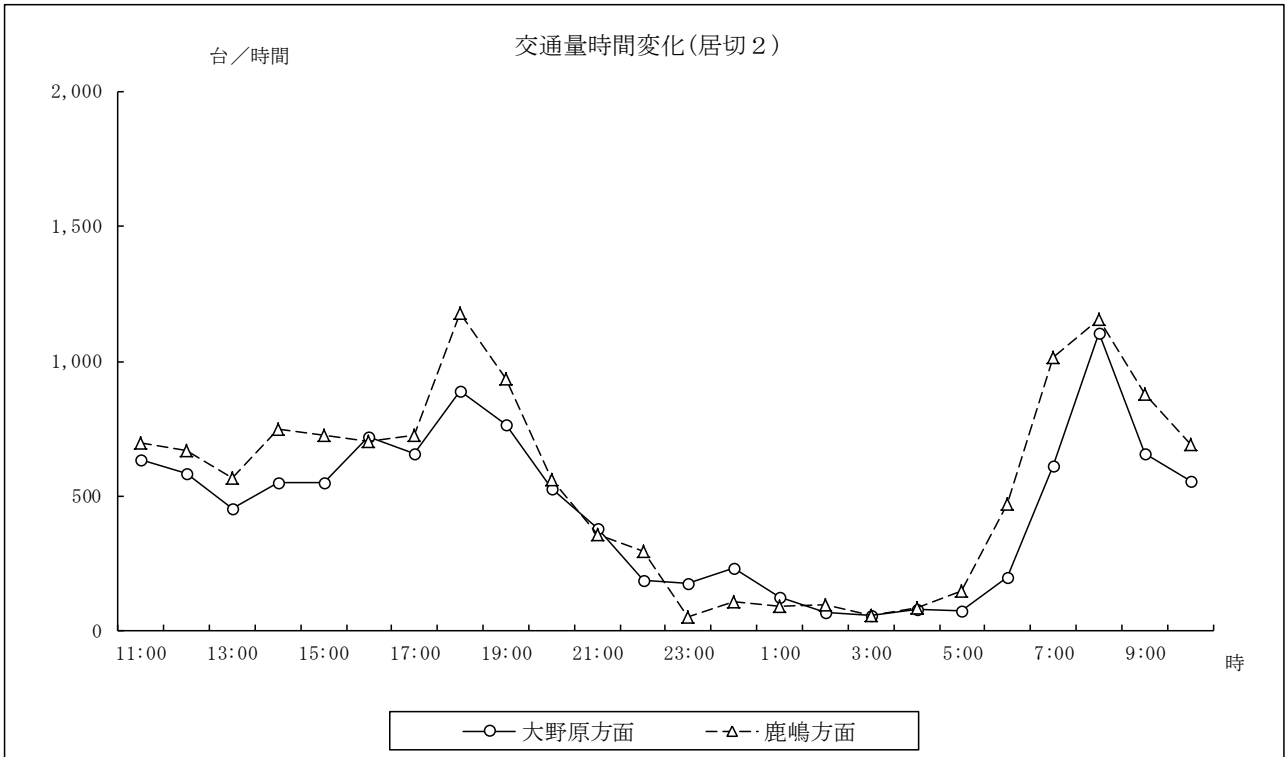


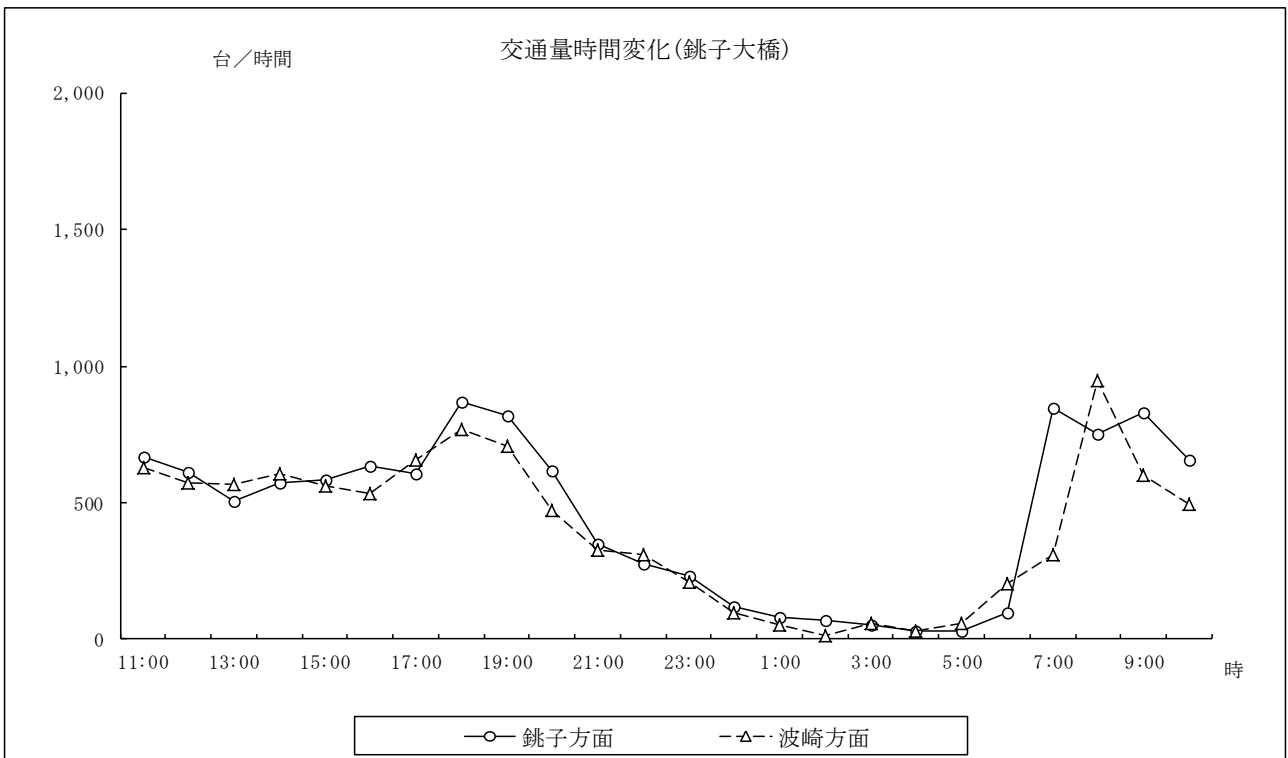
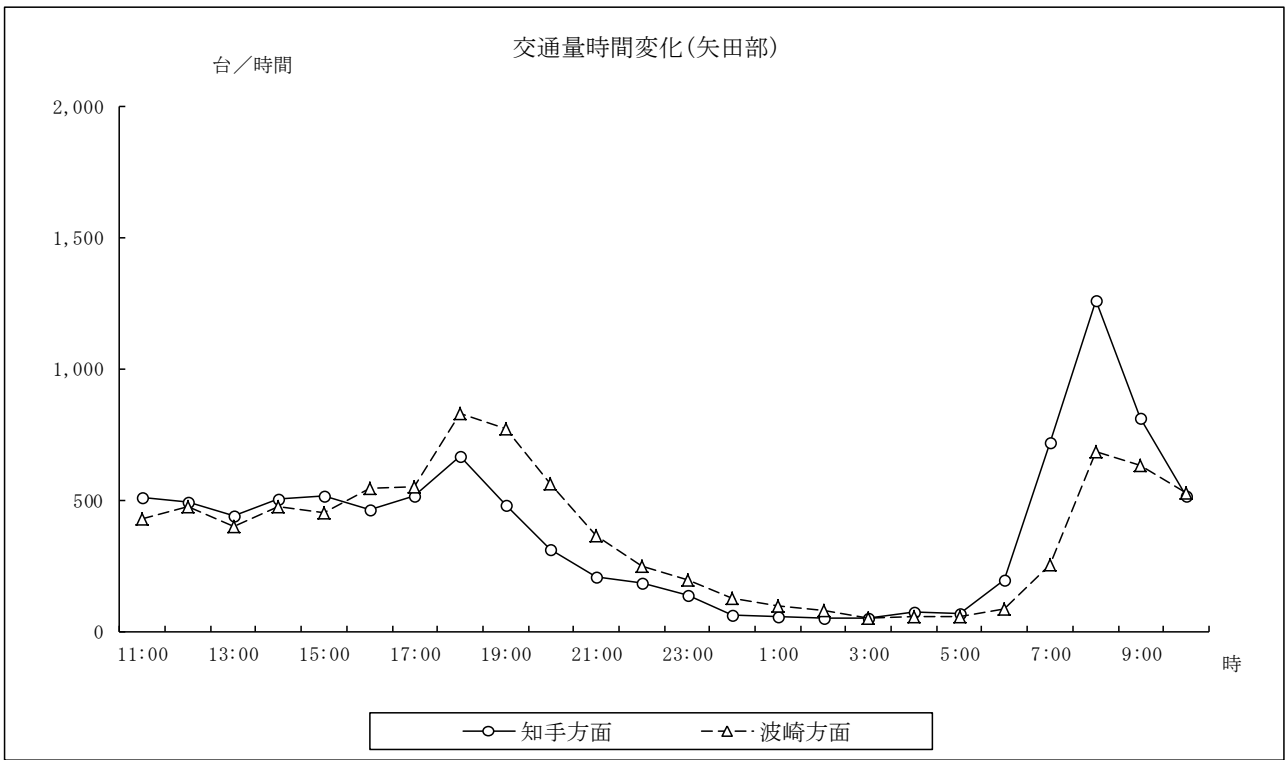




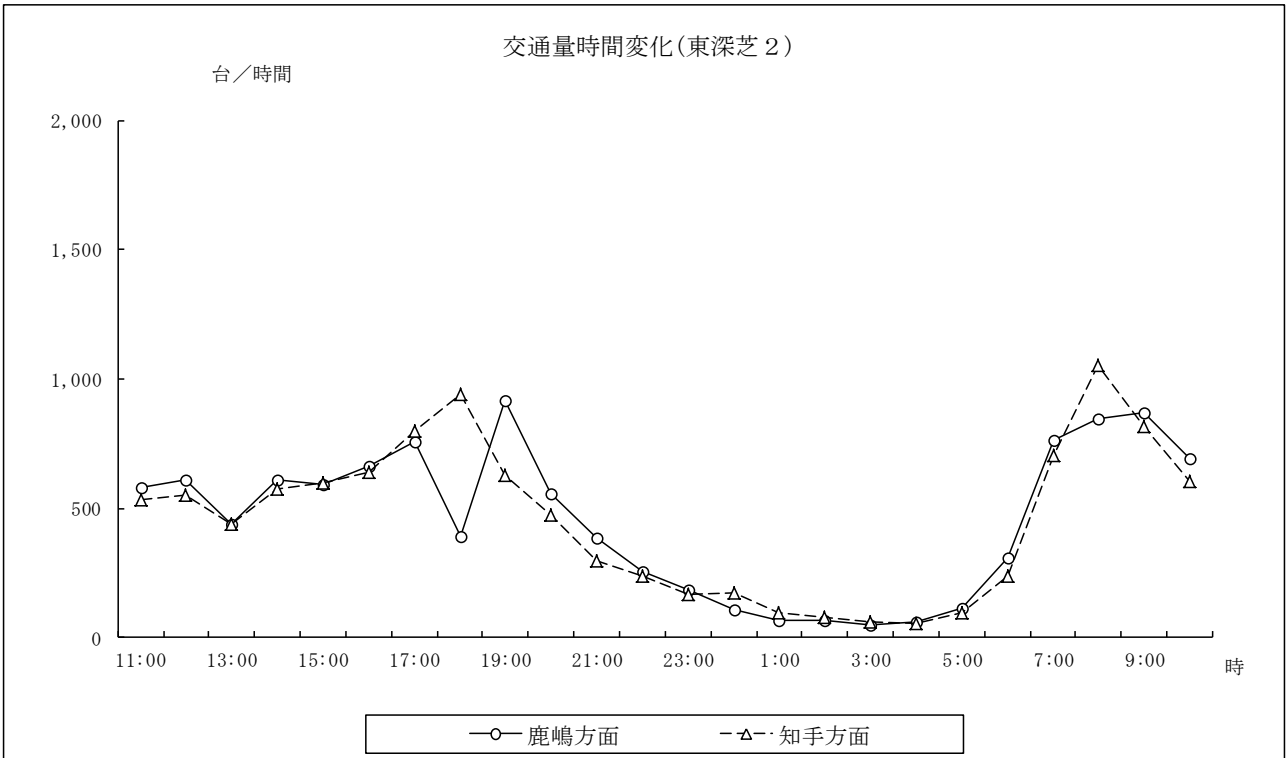
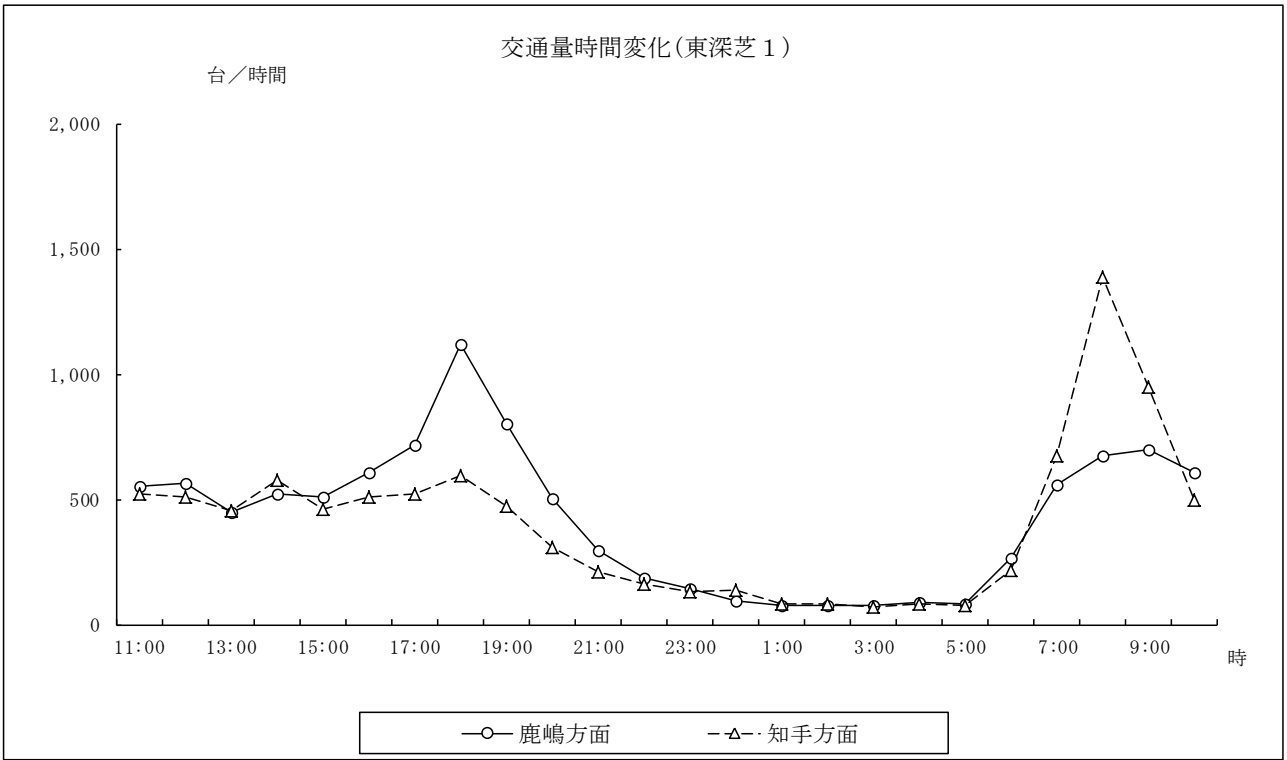






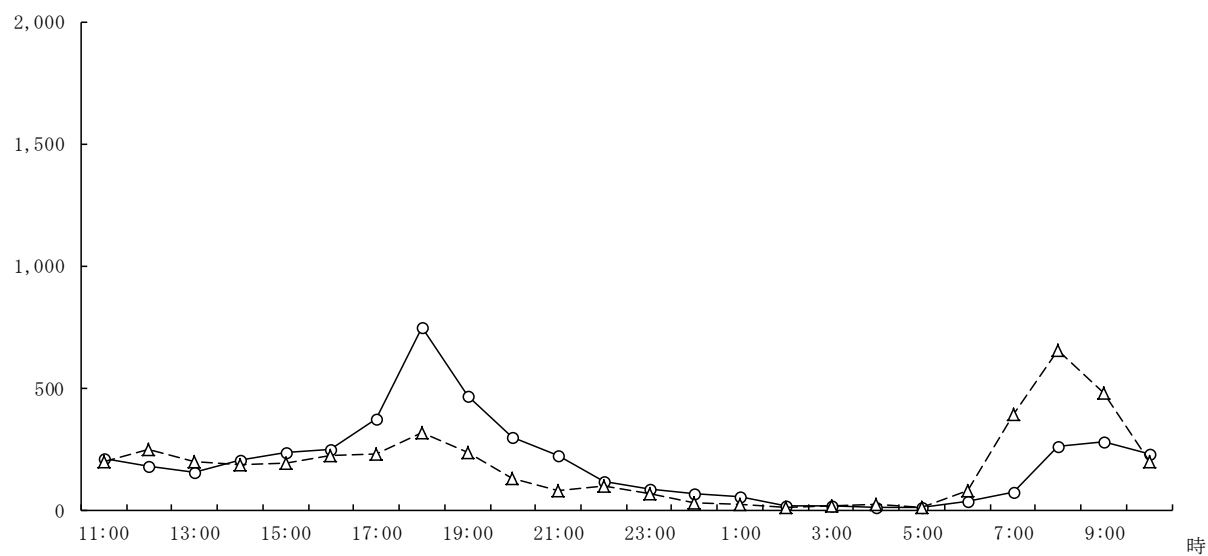






交通量時間変化(須田)

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

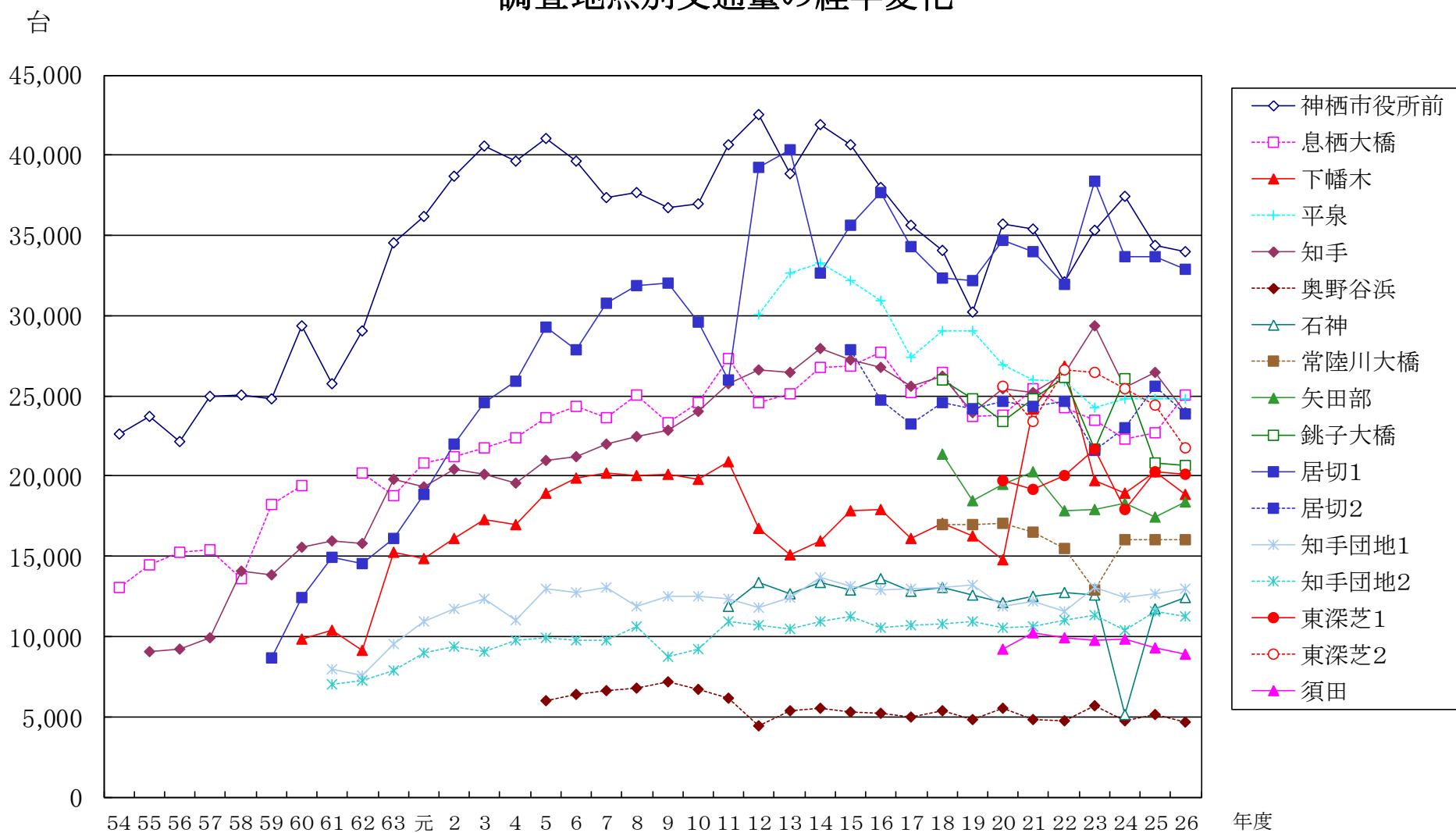
単位:台/日

調査地点		年月																									
		S54 12月	S55 6月	S56 6月	S57 6月	S58 6月	S59 9月	S60 9月	S61 9月	S62 9月	S63 9月	H元 9月	H2 9月	H3 9月	H4 9月	H5 9月	H6 8月	H7 9月	H8 9月	H9 9月	H10 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	7,799	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														5,065	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	5,655	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 9月	H12 11月	H13 11月	H14 12月	H15 12月	H16 12月	H18 1月	H19 1月	H20 2月	H21 1月	H22 1月	H23 1月	H24 1月	H24 11月	H25 12月	H27 1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	17,320			
	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	16,660			
息栖大橋	筒井方面	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	12,699			
	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	11,663	11,311	11,424	12,371			
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	9,444			
	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	9,406			
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	13,023			
	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	11,764			
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	12,514			
	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	11,415			
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	2,390			
	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	2,276			
石神	知手方面	11,880	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	6,393			
	息栖方面		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	6,009			
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	8,159			
	太田方面								8,124	8,133	8,464	8,222	7,893	6,809	7,853	8,244	7,883			
矢田部	波崎方面								10,553	8,683	9,785	10,014	8,612	8,467	8,971	8,744	9,012			
	知手方面								10,830	9,797	9,693	10,222	9,251	9,448	9,359	8,735	9,365			
銚子大橋	銚子方面								12,709	12,350	12,278	12,956	13,275	11,450	12,689	10,369	10,893			
	波崎方面								13,281	12,450	11,125	11,837	12,906	10,212	13,339	10,452	9,791			
居切1	大野原方面	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	16,410			
	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	16,476			
居切2	大野原方面								15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599	11,337	11,267	10,062	10,362	11,937	10,852
	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	13,024
知手団地1	須田方面	5,912	5,637	5,832	6,499	6,245	6,001	6,126	6,106	6,128	5,119	5,619	5,460	5,863	5,760	5,773	6,119			
	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	6,833			
知手団地2	須田方面	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	5,825			
	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	5,416			
東深芝1	鹿嶋方面													9,972	9,768	10,075	10,846	8,786	10,174	10,328
	知手方面													9,757	9,380	9,969	10,824	9,093	10,096	9,757
東深芝2	鹿嶋方面													13,203	11,604	13,578	13,627	13,034	12,646	10,890
	知手方面													12,379	11,836	13,059	12,862	12,409	11,780	10,841
須田	矢田部方面													4,923	5,153	5,133	4,823	4,963	4,725	4,587
	柳川方面													4,264	5,048	4,762	4,952	4,887	4,579	4,325

(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)  
 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

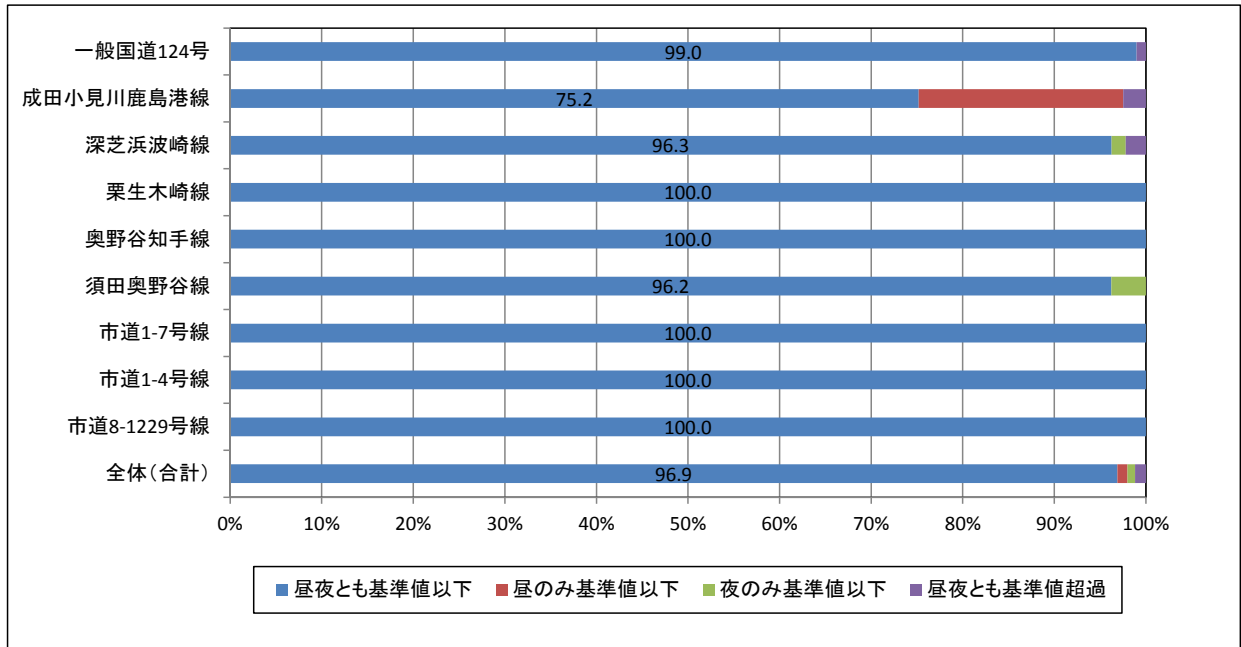
環境基準の達成状況 (路線別評価)

路線別の面的評価結果 (戸数)

一連番号	路線名	延長 (km)	面的評価(全体)					面的評価結果(近接空間)					面的評価結果(非近接空間)				
			評価対象 住居等戸数	昼間・夜間 とも基準値 以下	昼間のみ 基準値以下	夜間のみ 基準値以下	昼間・夜間とも 基準値超過	評価対象 住居等戸数	昼間・夜間 とも基準値 以下	昼間のみ 基準値以下	夜間のみ 基準値以下	昼間・夜間とも 基準値超過	評価対象 住居等戸数	昼間・夜間とも 基準値以下	昼間のみ 基準値以下	夜間のみ 基準値以下	昼間・夜間とも 基準値超過
			(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)
1	一般国道124号	22.4	796	788	0	0	8	298	296	0	0	2	498	492	0	0	6
2	成田小見川鹿島港線	3.7	121	91	27	0	3	32	23	9	0	89	68	18	0	3	
3	深芝浜波崎線	21.6	775	746	0	12	17	290	288	0	0	2	485	458	0	12	15
4	栗生木崎線	4.6	146	146	0	0	0	50	50	0	0	96	96	0	0	0	
5	奥野谷知手線	2.3	21	21	0	0	0	2	2	0	0	19	19	0	0	0	
6	須田奥野谷線	7.3	213	205	0	8	0	80	72	0	8	133	133	0	0	0	
7	市道1-7号線	1.1	76	76	0	0	0	22	22	0	0	54	54	0	0	0	
8	市道1-4号線	1.9	189	189	0	0	0	73	73	0	0	96	96	0	0	0	
9	市道8-1229号線	1.5	88	88	0	0	0	26	26	0	0	62	62	0	0	0	
	全体(合計)	66.4	2,405	2,330	27	20	28	873	852	9	8	4	1,532	1,478	18	12	24

路線別の面的評価結果 (割合)

一連番号	路線名	延長 (km)	面的評価(全体)				面的評価結果(近接空間)				面的評価結果(非近接空間)			
			昼間・夜間とも 基準値以下	昼間のみ 基準値以下	夜間のみ 基準値超過	昼間・夜間とも 基準値超過	昼間・夜間とも 基準値以下	昼間のみ 基準値以下	夜間のみ 基準値超過	昼間・夜間とも 基準値超過	昼間・夜間とも 基準値以下	昼間のみ 基準値以下	夜間のみ 基準値超過	昼間・夜間とも 基準値超過
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
1	一般国道124号	22.4	99.0	0.0	0.0	1.0	37.4	37.2	0.0	0.0	0.3	62.6	61.8	0.0
2	成田小見川鹿島港線	3.7	75.2	22.3	0.0	2.5	26.4	19.0	7.4	0.0	0.0	73.6	56.2	14.9
3	深芝浜波崎線	21.6	96.3	0.0	1.5	2.2	37.4	37.2	0.0	0.0	0.3	62.6	59.1	0.0
4	栗生木崎線	4.6	100.0	0.0	0.0	0.0	34.2	34.2	0.0	0.0	0.0	65.8	65.8	0.0
5	奥野谷知手線	2.3	100.0	0.0	0.0	0.0	9.5	9.5	0.0	0.0	0.0	90.5	90.5	0.0
6	須田奥野谷線	7.3	96.2	0.0	3.8	0.0	37.6	33.8	0.0	3.8	0.0	62.4	62.4	0.0
7	市道1-7号線	1.1	100.0	0.0	0.0	0.0	28.9	28.9	0.0	0.0	0.0	71.1	71.1	0.0
8	市道1-4号線	1.9	100.0	0.0	0.0	0.0	43.2	43.2	0.0	0.0	0.0	56.8	56.8	0.0
9	市道8-1229号線	1.5	100.0	0.0	0.0	0.0	29.5	29.5	0.0	0.0	0.0	70.5	70.5	0.0
	全体(合計)	66.4	96.9	1.1	0.8	1.2	36.3	35.4	0.4	0.3	0.2	63.7	61.5	0.7



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

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

規制地域

昭和50年10月1日告示，昭和50年10月15日施行  
(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一部

## 悪臭物質の測定結果

調 査 項 目	単 位	環境試料			定量下限値
		H26. 9. 18			
		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. 2	< 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. 002	0. 001
10 イソブチルアルデヒド	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
11 ノルマルパレルアルデヒド	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
12 イソパレルアルデヒド	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	—	< 10	< 10	< 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
		H26. 10. 30		H26. 12. 3	
		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. 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	—	11	12	< 10	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	東部コンビナート付近		
採取年月日	平成26年9月18日	実施年月日	平成26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	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	有機溶剤のにおい	わからない
パネルE	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F	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	土のにおい	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26年9月18日	実施年月日	平成26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	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	1	0
	臭質	ガムのおい	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	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	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	波崎第二工業団地付近		
採取年月日	平成26年9月18日	実施年月日	平成26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	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	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルF	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	墨のにおい	わからない

## 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26年10月30日	実施年月日	平成26年10月31日
臭気指数	11	臭気濃度	13

	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	1	0
	臭質	甘いにおい	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	すっぱい感じのにおい	わからない
パネルD	臭気強度	2	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	スープのにおい	わからない
パネルE	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F	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	車の排ガスのにおい	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26年10月30日	実施年月日	平成26年10月31日
臭気指数	12	臭気濃度	16

	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	-2	0
	臭質	ゴミのようなおい	わからない
パネルB	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	甘いにおい	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	工場のにおい	わからない
パネルD	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	飲食店の外のにおい	わからない
パネルE	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F	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	ペンキのにおい	わからない

## 官能試験測定結果

試料名	港公園付近		
採取年月日	平成26年12月3日	実施年月日	平成26年12月4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	わからない	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	甘いにおい	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	0	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

# 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

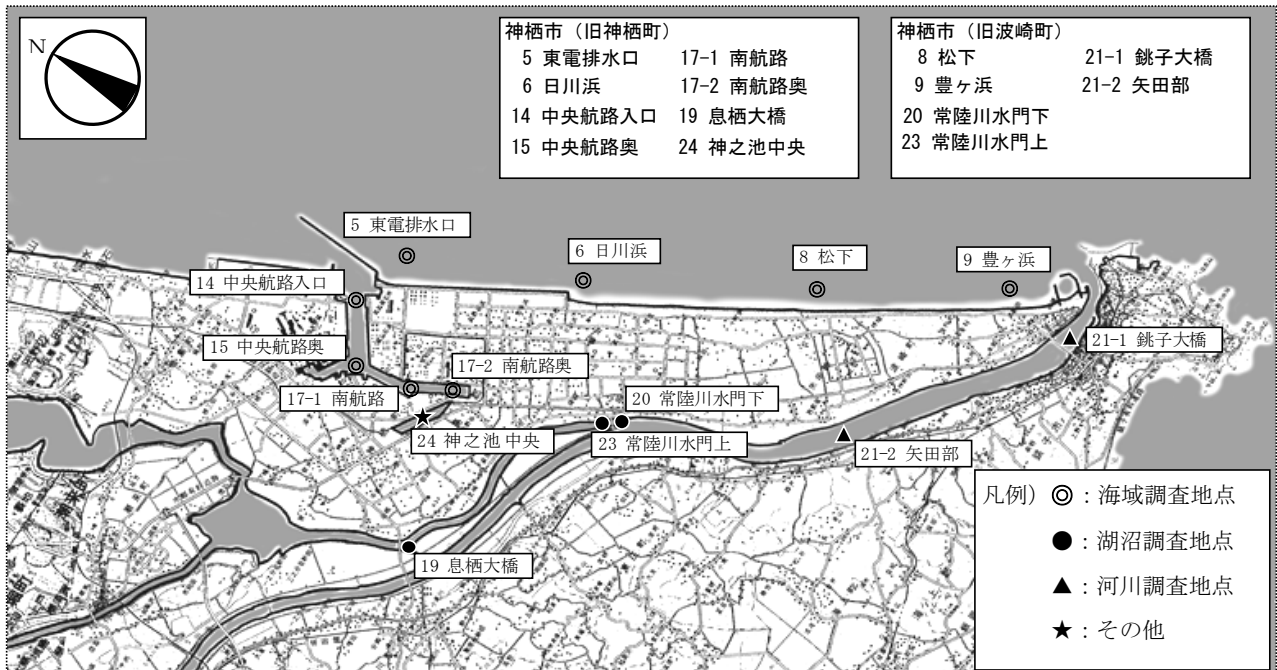
平成26年7月22日、23日、24日、25日、29日

## 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)	浮遊物質量 (SS)	溶存酸素 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全及び A以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	1mg/L以下	1mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/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以上	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以上	—	検出されないこと
C	環境保全	7.0以上8.3以下	8mg/L以下	2mg/L以上	—	—
測定方法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視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, プリ, 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	全磷
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(鱒川を含む))	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	北浦水域
霞 ヶ 浦 ( 全 域 )	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	霞ヶ浦水域

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

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

- ( 注 ) 1. (※)については、湖沼の特性等にかんがみ、当面類型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、へ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	表 層	下 層	表 層	下 層	
採取年月日		H26.7.22	H26.7.23	H26.7.22	H26.7.22	H26.7.22	H26.7.24	H26.7.24	H26.7.23	H26.7.23
採取時刻		15:40	14:15	13:55	12:30	13:10	10:30	10:30	9:35	9:35
現地 観測 結果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水 深 (m)	10.4	5.2	22.5	13.8	12.0	5.2	—	2.3	—
	採取水深 (水面下-m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.2	0.5	1.3
	岸からの距離 (m)	約500	約400	—	—	—	—	—	—	—
	気 温 (°C)	28.0	28.5	28.0	28.0	28.5	28.0	28.0	29.5	29.5
	水 温 (°C)	22.9	22.4	23.0	23.0	23.0	27.5	27.0	29.5	29.2
	透 明 度 (m)	3.5	3.0	3.0	3.0	2.5	0.5	—	0.8	—
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	24	24	18	19
	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 (フォーレルユレ 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(14)	中黄褐色(-)
生活 環境 項目	p H	9.2	9.7	9.2	9.3	9.3	8.0	—	11.1	—
	B O D (mg/L)	—	—	—	—	—	2.6	—	7.7	—
	C O D (mg/L)	2.7	3.4	2.9	3.4	3.0	8.3	—	20	—
	S S (mg/L)	9	3	5	4	6	8	—	20	—
	D O (mg/L)	9.6	9.2	10.8	10.7	10.4	6.9	6.7	13.1	13.0
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—	—	13	—	2	—
	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)	0.25	0.26	0.24	0.34	0.29	1.10	—	2.48	—
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.03	—	0.02	—
	ケルゲール性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.94	—	2.38	—
	全 磷 (mg/L)	0.028	0.037	0.025	0.027	0.046	0.129	—	0.073	—
	亜 鉛 (mg/L)	0.003	0.010	0.008	0.012	0.011	0.008	—	0.008	—
ニルフェノール (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.00006	—	—	—	
L A S (mg/L)	—	—	—	—	—	<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	—	<0.0005	—
	全シアン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	有機磷 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<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)	0.0020	0.0020	0.0021	0.0022	0.0023	0.0016	—	0.0022	—
	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)	—	4.6	—	4.4	—	0.07	—	0.06	—
	フッ素 (mg/L)	—	0.9	—	1.0	—	0.1	—	0.1	—
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—
硝酸性窒素 (mg/L)	—	<0.02	—	<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)	0.0019	0.0028	0.0024	0.0019	0.0021	0.0032	—	0.0015	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	—	—	—	49.0	48.0	35.0	55.0
	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、ケルゲール性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の各分析値の総和ではなく、銅・カドミウムカラム還元法を用いて測定した数値である。  
 4. 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。  
 5. 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. 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		H26. 7. 23	H26. 7. 23	H26. 7. 23	H26. 7. 23	H26. 7. 24	H26. 7. 24	H26. 7. 24	H26. 7. 24	H26. 7. 24	
採取時刻		14:55	15:25	16:00	16:00	8:35	9:15	9:15	9:50	9:50	
現地 観測 結果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	水 深 (m)	4.3	4.2	4.2	—	2.7	4.6	—	4.2	—	
	採取水深 (水面下-m)	0.5	0.5	0.5	3.2	0.5	0.5	3.6	0.5	3.2	
	岸からの距離 (m)	約200	約200	—	—	—	—	—	—	—	
	気 温 (°C)	28.2	28.0	28.0	28.0	27.0	27.5	27.5	27.5	27.5	
	水 温 (°C)	22.8	21.3	25.4	24.0	25.2	27.4	27.5	28.0	27.8	
	透 明 度 (m)	2.5	3.0	0.8	—	0.5	0.5	—	0.5	—	
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	30	28	28	20	20	20	20	
	臭 気	無臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭
	水色 (フォーレルコード 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	p H	7.8	8.1	7.4	—	7.5	8.0	—	8.2	—	
	B O D (mg/L)	—	—	1.1	—	1.4	3.2	—	3.4	—	
	C O D (mg/L)	3.1	2.4	4.5	—	6.0	9.0	—	9.0	—	
	S S (mg/L)	10	2	8	—	33	7	—	35	—	
	D O (mg/L)	8.6	9.0	7.7	8.1	7.0	7.4	7.2	7.6	7.5	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	1700	—	240	1800	—	1400	—	
	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)	0.24	0.17	1.58	—	1.61	1.21	—	1.13	—	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	—	<0.02	—	
	ケルダール性窒素 (mg/L)	—	—	0.08	—	0.66	1.19	—	1.09	—	
	全 磷 (mg/L)	0.029	0.045	0.083	—	0.132	0.133	—	0.130	—	
	亜 鉛 (mg/L)	0.004	0.005	0.005	—	0.004	0.006	—	0.016	—	
	ノニルフェノール (mg/L)	—	—	<0.00006	—	<0.00006	<0.00006	—	<0.00006	—	
L A S (mg/L)	—	—	0.0002	—	0.0001	<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	—	
	有機燐 (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)	0.0020	0.0020	0.0015	—	0.0013	0.0018	—	0.0018	—	
	総水銀 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
	P C B (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
	ホウ素 (mg/L)	—	—	0.41	—	0.10	0.06	—	0.06	—	
	フッ素 (mg/L)	—	—	0.1	—	0.1	<0.1	—	0.1	—	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	—	<0.02	<0.02	—	<0.02	—	
	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	1.15	—	1.06	<0.02	—	<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)	0.0013	0.0028	—	—	—	—	—	—	—	
	塩素イオン (mg/L)	—	—	1540	7580	231	53	54	71	71	
	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. 有機燐は平成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。  
 5. 平成26年度より、調査地点名を逆水門下から常陸川水門下へ、逆水門上から常陸川水門上へ変更している。

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	H26. 7. 22	H26. 7. 24	H26. 7. 23	H26. 7. 24
採 取 時 刻	12:30	10:30	14:55	9:15
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2-(3) 底質調査結果

(乾ベース)

水 域 地点No. 及び地点名	深 芝 沖	鹿 島 灘 海 域	鹿 島 港 内				常 陸 利 根 川	そ の 他
	5	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	H26. 7. 22	H26. 7. 23	H26. 7. 22	H26. 7. 22	H26. 7. 22	H26. 7. 22	H26. 7. 24	H26. 7. 23
採 取 時 刻	15:40	14:15	13:55	12:30	13:10	13:20	10:30	9:35
現 地 観 測 結 果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水 深 (m)	10.4	5.2	22.5	13.8	12.0	13.0	5.2
	気 温 (°C)	28.0	28.5	28.0	28.0	28.5	28.5	28.0
	水 温 (表 層) (°C)	22.9	22.4	23.0	23.0	23.0	23.2	27.5
	泥 温 (°C)	21.0	21.8	21.0	21.5	21.0	21.0	27.4
	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
	臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭
	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
	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
		—	—	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
一 般 項 目	pH	8.6	7.0	8.5	7.8	8.2	8.2	7.2
	COD (mg/g)	0.1	0.1	1.6	2.6	0.9	1.5	1.1
	全 窒 素 (mg/kg)	—	—	0.46	1.10	0.80	0.98	0.44
	全 磷 (mg/kg)	—	—	0.27	0.40	0.19	0.34	0.18
	含 水 率 (%)	20.9	19.4	27.9	36.5	33.7	37.8	23.7
	強 熱 減 量 (%)	1.1	0.9	3.3	5.1	4.0	4.4	1.3
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.07	0.13	0.08	0.10	<0.05
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	3.1	4.1	7	12.0	8.6	9.5	2.3
	全 ク ロ ム (mg/kg)	54	86	8	21	28	18	14
	砒 素 (mg/kg)	6.1	5.4	9.3	10	9.9	12.0	6.0
	総 水 銀 (mg/kg)	0.003	0.022	0.033	0.078	0.056	0.070	0.004
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	0.03	<0.01
有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	# <0.3	<0.05	# <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-(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		
	8	9	21-1	21-2	20	23	
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	H26.7.23	H26.7.23	H26.7.23	H26.7.24	H26.7.24	H26.7.24	
採取時刻	14:55	15:25	16:00	8:35	9:15	9:50	
現地観測結果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	
	水 深 (m)	4.3	4.2	4.2	2.7	4.6	
	気 温 (°C)	28.2	28.0	28.0	27.0	27.5	
	水温 (表層) (°C)	22.8	21.3	25.4	25.2	27.4	
	泥 温 (°C)	21.4	22.8	22.4	24.8	27.4	
	底 質 性 状	砂	砂	シルト+砂	砂+シルト	シルト	砂
		無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	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	黒
		7.5Y 3/1	7.5Y 3/1	5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/1	7.5Y 2/1
	浮 泥 厚 (m)	—	—	0.2	0.3	0.2	0.2
一般項目	pH	7.5	7.6	7.2	7.5	7.1	
	COD (mg/g)	<0.1	0.1	0.7	3	2.3	
	全 窒 素 (mg/kg)	—	—	1.2	1.60	0.29	
	全 燐 (mg/kg)	—	—	0.64	0.73	0.21	
	含 水 率 (%)	24.2	23.0	31.5	36.5	26.4	
	強 熱 減 量 (%)	1.4	1.5	5.2	5.4	1.7	
重金属及び有害物質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.15	0.19	0.07	
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
	鉛 (mg/kg)	3.0	2.8	8.4	9	4.6	
	全 ク ロ ム (mg/kg)	17	4	26	20	12	
	砒 素 (mg/kg)	7.2	8.1	11.0	12	6.2	
	総 水 銀 (mg/kg)	<0.003	0.003	0.021	0.035	0.012	
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	有 機 燐 (mg/kg)	<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-(4) 魚質及び貝質調査結果

(湿ベース)

区 分	魚 質	貝 質	
	イシガレイ	ハマグリ	ムラサキイガイ
採 取 場 所	神栖市	神栖市	神栖市
採 取 年 月 日	H26. 7. 25	H26. 7. 29	H26. 7. 22
カドミウム (mg/kg)	<0. 01	0. 14	0. 08
鉛 (mg/kg)	<0. 04	<0. 04	0. 14
全クロム (mg/kg)	0. 04	0. 15	0. 12
砒素 (mg/kg)	0. 22	0. 26	0. 08
総水銀 (mg/kg)	0. 037	0. 004	<0. 003
有機燐 (mg/kg)	<0. 01	<0. 01	<0. 01
P C B (mg/kg)	<0. 003	<0. 003	0. 005
含水率 (wt%)	75. 9	77. 9	77. 4
体 長 (体 重)	大 45. 0 cm (1100g)	大 11. 0 cm (259. 4g)	大 7. 8 cm (36. 4g)
	小 37. 0 cm (750g)	小 9. 0 cm (167. 9g)	小 3. 8 cm (4. 4g)

2-(5) プランクトン採集結果

2-(5)-1植物プランクトン

項目		地点No. 及び地点名		海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川	
		15 中央航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神之池中央	8 松下	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋			
種 類 数		45	94	72	35	90	116			
細 胞 数 (細胞/mL)		7464	43621	81134	2596	18608	4986			
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	0	23440	67415	0	5035	1737		
			0.0	53.7	83.1	0.0	27.1	34.8		
		緑 藻 類	1	4662	10518	0	1872	768		
			0.0	10.7	13.0	0.0	10.1	15.4		
		珪 藻 類	26	15503	3165	0	11671	2465		
			0.3	35.5	3.9	0.0	62.7	49.4		
		ミドリムシ藻類	0	1	0	0	8	4		
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		
		渦 鞭 毛 藻 類	0	0	24	0	0	2		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	褐色鞭毛藻類	0	15	12	0	22	0			
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0			
	海 水 性	珪 藻 類	7043	0	0	2557	0	0		
			94.4	0.0	0.0	98.5	0.0	0.0		
		黄 金 色 藻 類	1	0	0	0	0	0		
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		ミドリムシ藻類	0	0	0	2	0	0		
			0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
渦 鞭 毛 藻 類		310	0	0	37	0	10			
		4.2	0.0	0.0	1.4	0.0	0.2			
褐色鞭毛藻類		71	0	0	0	0	0			
	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
微細鞭毛藻類	12	0	0	0	0	0				
	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				

注) 類別組成のうち 上段:細胞数 下段: %

2-(5)-2動物プランクトン

項目		地点No. 及び地点名		海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川	
		15 中央航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神之池中央	8 松下	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋			
種 類 数		28	28	24	25	25	28			
個 体 数 (個体/L)		64	168	415	37	76	29			
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	0	30	80	0	14	7		
			0.0	17.9	19.3	0.0	18.4	24.1		
		輪 形 動 物	0	12	256	0	7	6		
			0.0	7.1	61.7	0.0	9.2	20.7		
		節 足 動 物	9	126	79	3	55	5		
			14.1	75.0	19.0	8.1	72.4	17.2		
	海 水 性	原 生 動 物	30	0	0	15	0	6		
			46.9	0.0	0.0	40.5	0.0	20.7		
		輪 形 動 物	3	0	0	4	0	2		
			4.7	0.0	0.0	10.8	0.0	6.9		
		軟 体 動 物	1	0	0	1	0	1		
			1.6	0.0	0.0	2.7	0.0	3.4		
		環 形 動 物	5	0	0	1	0	1		
			7.8	0.0	0.0	2.7	0.0	3.4		
		節 足 動 物	13	0	0	10	0	1		
			20.3	0.0	0.0	27.0	0.0	3.4		
		毛 顎 動 物	0	0	0	1	0	0		
			0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0		
原 索 動 物	3	0	0	2	0	0				
	4.7	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0				

注) 類別組成のうち 上段:個体数 下段: %

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

項目	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>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス ( B )	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス ( B )	<i>Aulacoseira granulata</i> スジタルケイソウ ( A )	<i>Aulacoseira granulata</i> スジタルケイソウ ( A )
		5376	17559	3145	749
第 2 優 占 種		<i>Anabaena planctonica</i> アナペナ ( - )	<i>Phormidium sp.</i> フォルミジウム的一种 ( B )	<i>Cyclotella stelligera</i> タイコケイソウ ( B )	<i>Aulacoseira distans</i> スジタルケイソウ ( B )
		5315	16635	2473	710
第 3 優 占 種		<i>Aulacoseira italica f. curvata</i> スジタルケイソウ ( A )	<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 italica f. curvata</i> スジタルケイソウ ( A )
		4931	9266	2312	576

注1) 上段：優占種名（和名を併記した）

汚濁耐忍性（-；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

耐忍性A……汚濁に耐えることができない種

耐忍性B……汚濁に耐えうるができる種

下段：出現細胞数（個/mL）

注2) 平成26年度より、調査地点名を逆水門下から常陸川水門下へ変更している。

2-(5)-4海域において優占していた動物プランクトンとその汚濁耐忍性

区分	地点No. 及び地点名	15 中央航路奥	8 松下
第 1 優 占 種		<i>Tintinnopsis radix</i> スナカラムシ ( - )	<i>Favella ehrenbergii</i> オオピンガタカラムシ ( - )
		14	8
第 2 優 占 種		<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナブ <sup>1</sup> リス幼生 ( - )	<i>Synchaeta sp.</i> ドロワムシの一種 ( - )
			<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナブ <sup>1</sup> リス幼生 ( - )
第 3 優 占 種		<i>Favella ehrenbergii</i> オオピンガタカラムシ ( - )	<i>Oithona sp.</i> オイトナの一種 ( - )
			9
		8	2

注) 上段；優占種名（和名を併記した）

( ) 内は汚濁耐忍性（-；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

下段；出現個体数（個/mL）

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

項目	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>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーブ <sup>a</sup> リス幼生 ( - )	<i>Brachionus calyciflorus</i> <i>var. dorcas f. spinosus</i> ツボワムシ ( - )	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーブ <sup>a</sup> リス幼生 ( - )	<i>Faveilla ehrenbergii</i> オオビンガタカラムシ ( - )
		73	227	33	2
第 2 優 占 種		<i>Epistylis sp.</i> エタ <sup>a</sup> ワカレツリカ <sup>a</sup> ネムシの一種 ( B )	<i>Epistylis sp.</i> エタ <sup>a</sup> ワカレツリカ <sup>a</sup> ネムシの一種 ( B )	<i>Epistylis sp.</i> エタ <sup>a</sup> ワカレツリカ <sup>a</sup> ネムシの一種 ( B )	<i>Arcella vulgaris</i> ナベカムリ ( B ) <i>Codonella crater</i> ツボコムシ ( B ) を含む27種類
		24	80	7	1
第 3 優 占 種		<i>Thermocyclops sp.</i> テルモケンミジ <sup>a</sup> ソコ <sup>a</sup> の一種 ( - )	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーブ <sup>a</sup> リス幼生 ( - )	<i>Thermocyclops sp.</i> テルモケンミジ <sup>a</sup> ソコ <sup>a</sup> の一種 ( - )	-
		16	30	6	

注) 上段；優占種名（和名を併記した）

( ) 内は汚濁耐感性（-；汚濁耐感性の明らかでないもの）

耐感性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（ワテ<sup>a</sup>イマール<sup>a</sup>ステ<sup>a</sup>イチェック，北隆館，1991）によりβ中腐水性までの出現が認められる種

下段；出現個体数（個/mL）



### 3. 環境基準達成状況

#### 3-(1) 海域環境基準適合状況

##### ※A類型

地点No.	地点名	項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質
		7.8~8.3		2mg/L 以下		7.5mg/L 以上		検出されないこと		
No. 6	日川浜	9.7	●	3.4	●	9.2	○	不検出	○	
No. 8	松下	7.8	○	3.1	●	8.6	○	不検出	○	
No. 9	豊ヶ浜	8.1	○	2.4	●	9.0	○	不検出	○	

注) 数値は測定値を示す。  
○：適合 ●：不適合

##### ※C類型

地点No.	地点名	項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質
		7.0~8.3		8 mg/L 以下		2 mg/L 以上		-		
No. 5	東電排水口	9.2	●	2.7	○	9.6	○	不検出	-	
No. 14	中央航路入口	9.2	●	2.9	○	10.8	○	不検出	-	
No. 15	中央航路奥	9.3	●	3.4	○	10.7	○	不検出	-	
No. 17-1	南航路	9.3	●	3.0	○	10.4	○	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		D0		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	7.4	○	1.1	○	8	○	7.7	○	1,700	●
No. 21-2	矢田部	7.5	○	1.4	○	33	●	7.0	●	240	○

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		D0		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	8.0	○	8.3	●	8	●	6.9	●	13	○
No. 20	常陸川水門下	8.0	○	9.0	●	7	●	7.4	●	1,800	●
No. 23	常陸川水門上	8.2	○	9.0	●	35	●	7.6	○	1,400	●

注) 数値は測定値を示す。

○ : 適合 ● : 不適合

※全窒素, 全磷 IV類型

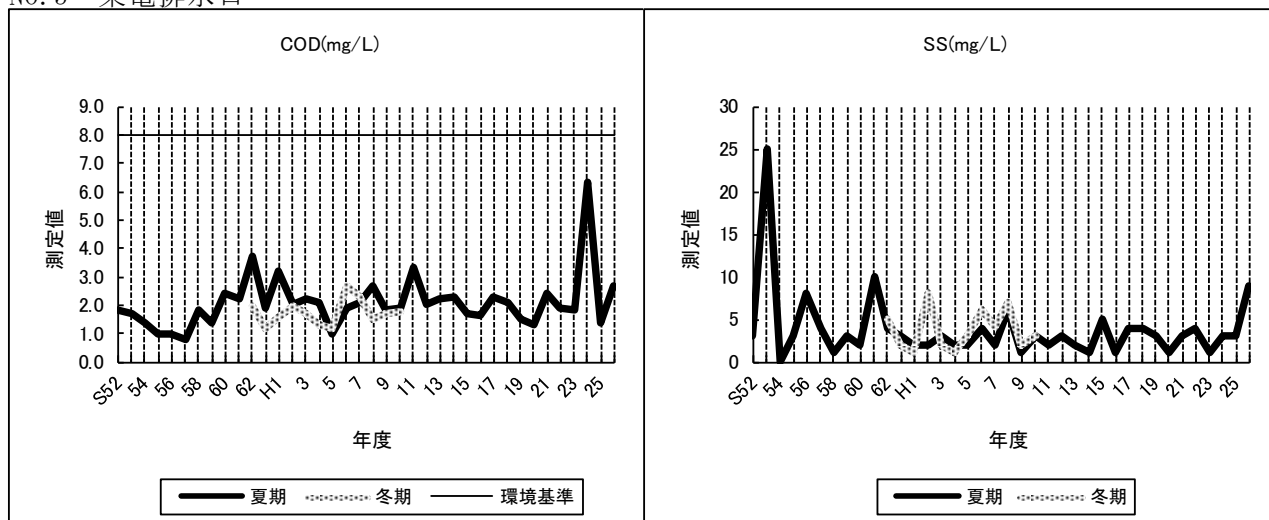
項目 基準値 及び単位		全窒素		全磷	
地点No. 地点名		0.6mg/L 以下		0.05mg/L 以下	
No. 19	息栖大橋	1.10	●	0.129	●
No. 20	常陸川水門下	1.21	●	0.133	●
No. 23	常陸川水門上	1.13	●	0.130	●

注) 数値は測定値を示す。

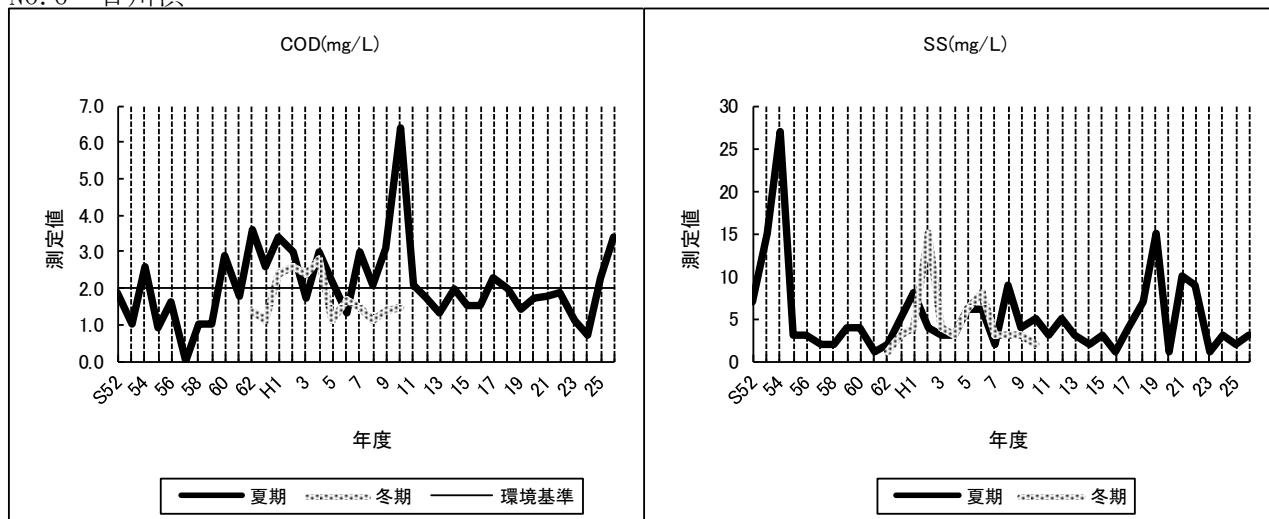
○ : 適合 ● : 不適合

## 4. 経年変化

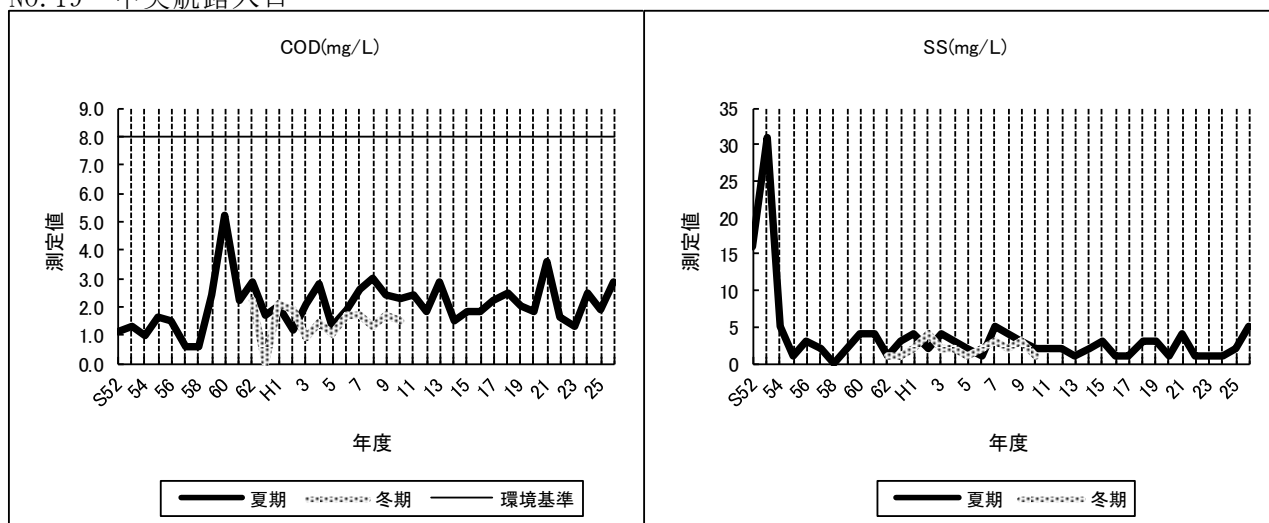
NO.5 東電排水口



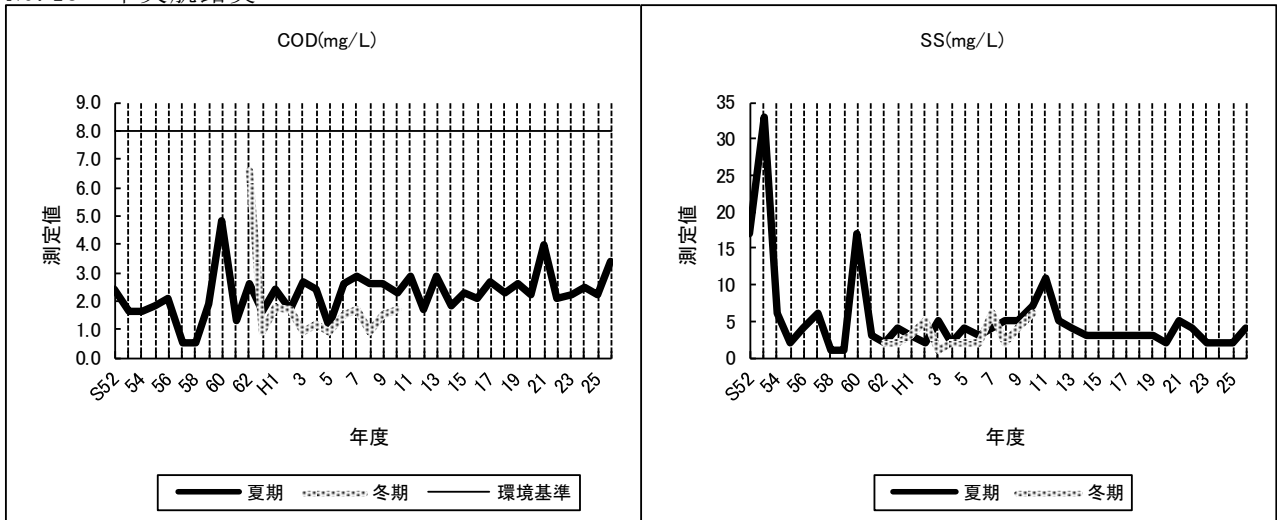
NO.6 日川浜



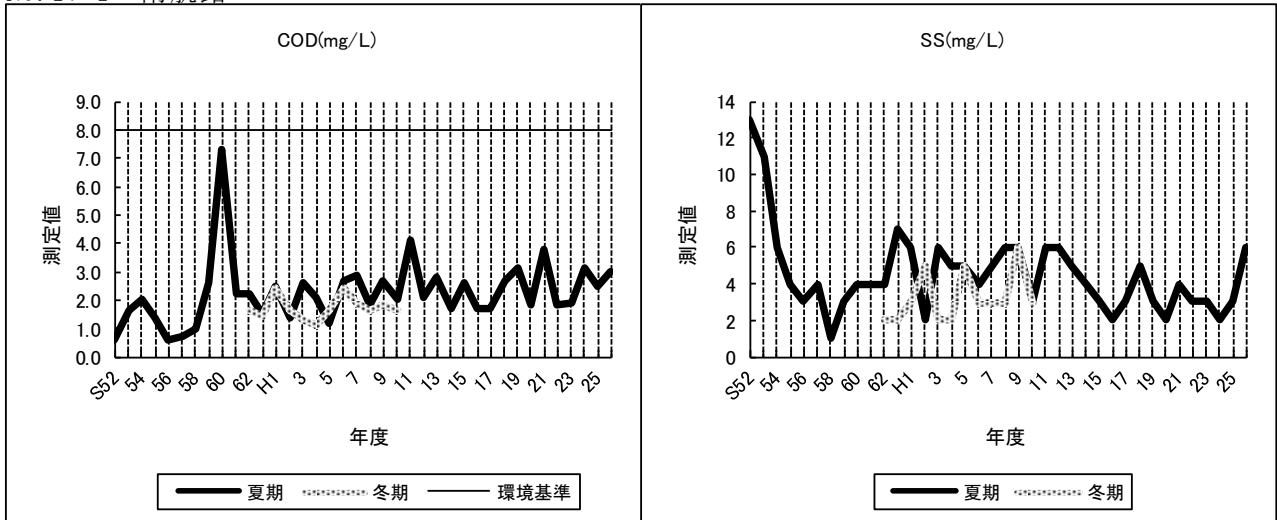
NO.19 中央航路入口



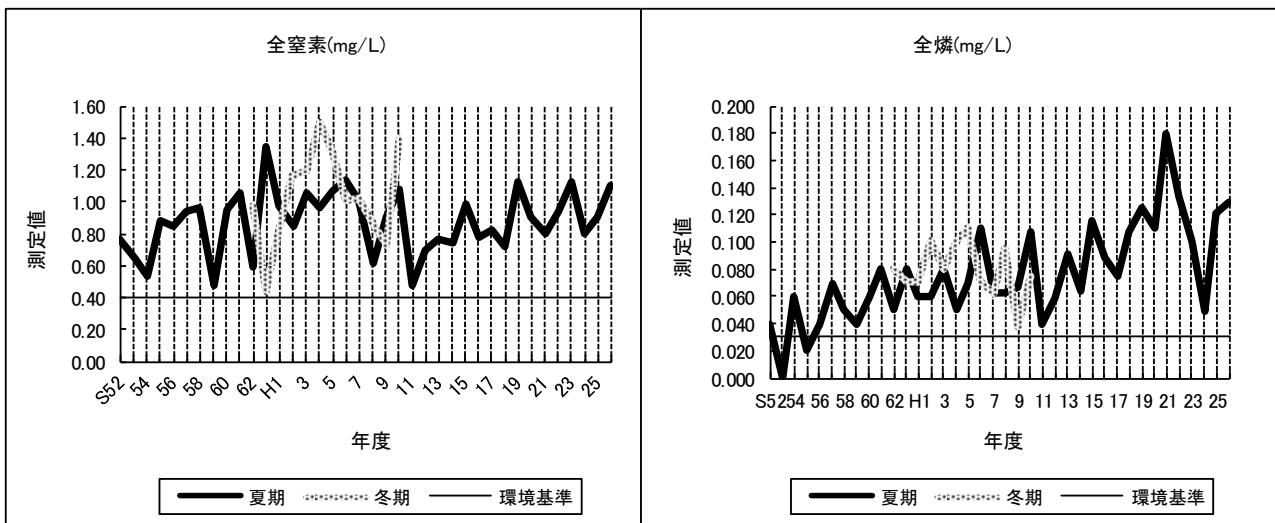
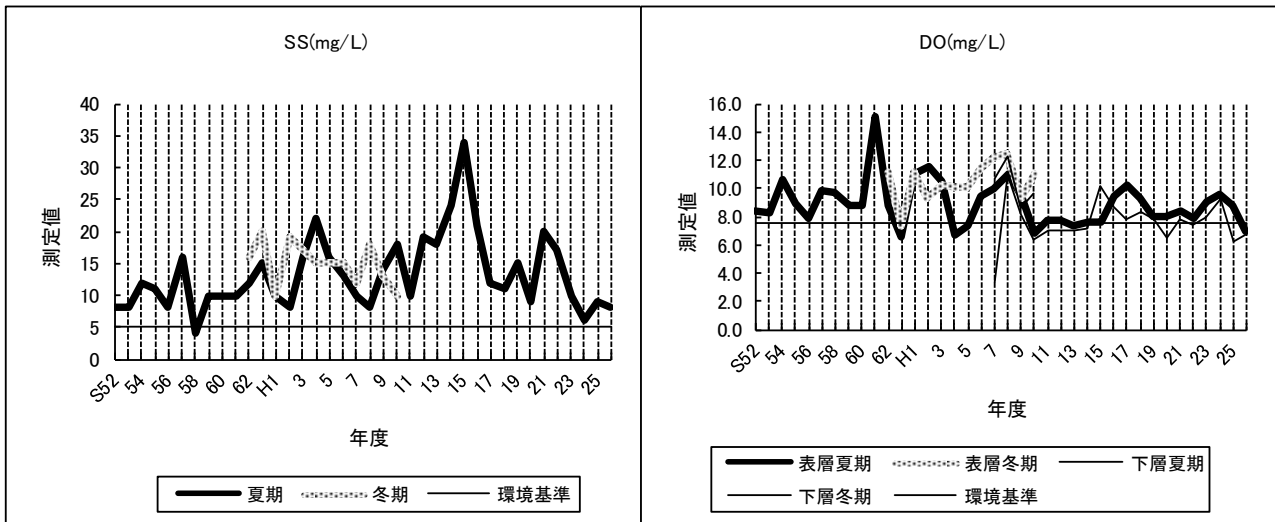
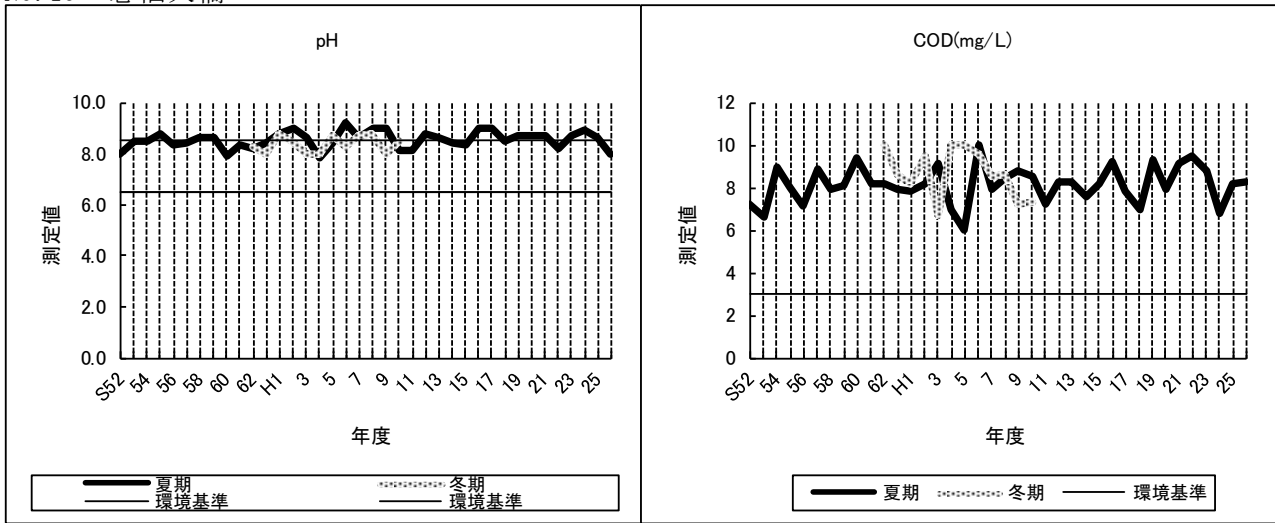
NO.15 中央航路奥



NO.17-1 南航路



NO.19 息栖大橋



## 5. まとめ

### 5-(1) 水質

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

海域における生活環境の保全に関する環境基準は、pHは全7地点中5地点、CODは全7地点中3地点で不適合であった。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、SS及びDOは、矢田部で不適合であった。大腸菌群数は、銚子大橋で不適合であった。その他の項目では、2地点とも適合していた。

湖沼については、COD、SSは全地点で不適合であった。DOは、息栖大橋及び常陸川水門下で不適合であった。大腸菌群数は、常陸川水門下及び常陸川水門上で不適合であった。全窒素及び全磷は、全地点で不適合であった。

### 5-(2) 底質

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

### 5-(3) プランクトン

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

河川・湖沼における植物プランクトンの優占種をみると、耐忍性B種が優先していた。

河川・湖沼における動物プランクトンの優占種のなかで、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、PCB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 土合污水处理場跡地	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）

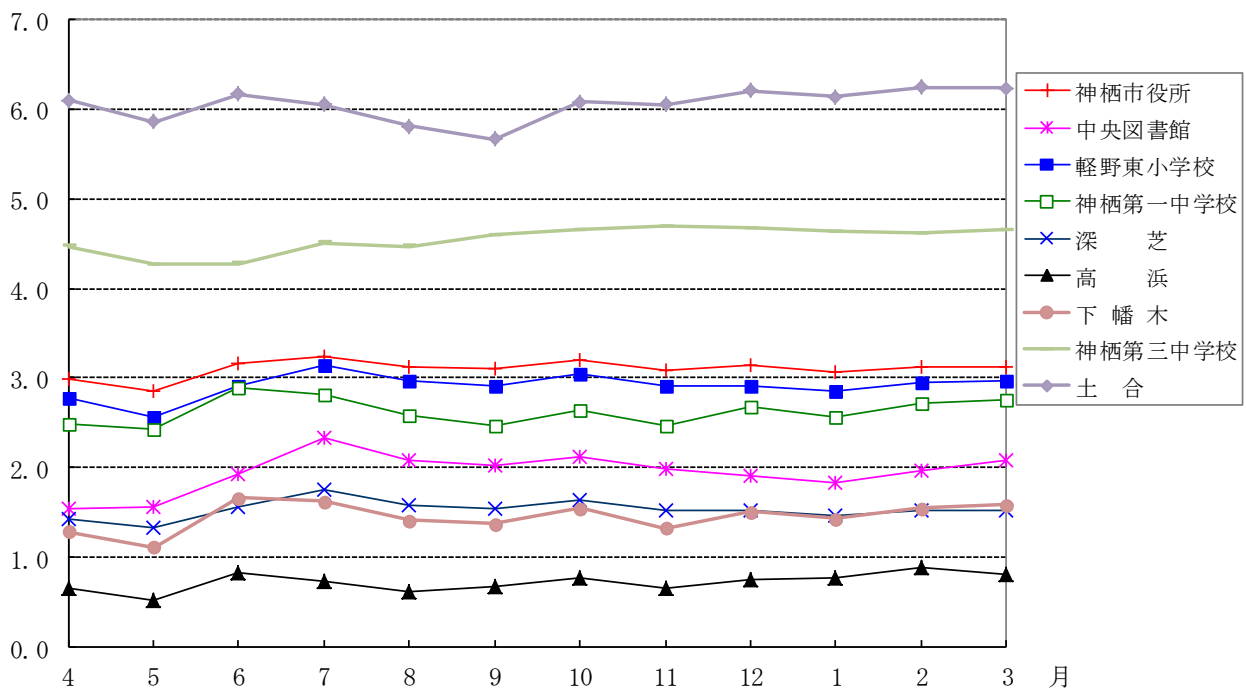
2. 平成26年度 地下水位観測結果（月平均値）

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	2.98	2.86	3.16	3.24	3.12	3.10	3.20	3.08	3.14	3.06	3.12	3.12
中央図書館	1.53	1.57	1.93	2.34	2.08	2.02	2.11	1.99	1.92	1.84	1.97	2.08
軽野東小学校	2.77	2.57	2.91	3.14	2.97	2.92	3.04	2.92	2.92	2.86	2.95	2.96
神栖第一中学校	2.49	2.42	2.88	2.82	2.58	2.48	2.63	2.47	2.67	2.57	2.73	2.75
深 芝	1.43	1.32	1.57	1.75	1.58	1.54	1.63	1.52	1.52	1.47	1.52	1.53
高 浜	0.65	0.52	0.82	0.73	0.62	0.67	0.77	0.66	0.76	0.78	0.89	0.81
下 幡 木	1.29	1.12	1.66	1.62	1.41	1.38	1.55	1.33	1.51	1.43	1.55	1.59
神栖第三中学校	4.47	4.26	4.28	4.51	4.47	4.60	4.65	4.69	4.67	4.63	4.61	4.65
土 合	6.10	5.86	6.16	6.05	5.81	5.67	6.08	6.05	6.20	6.14	6.25	6.23

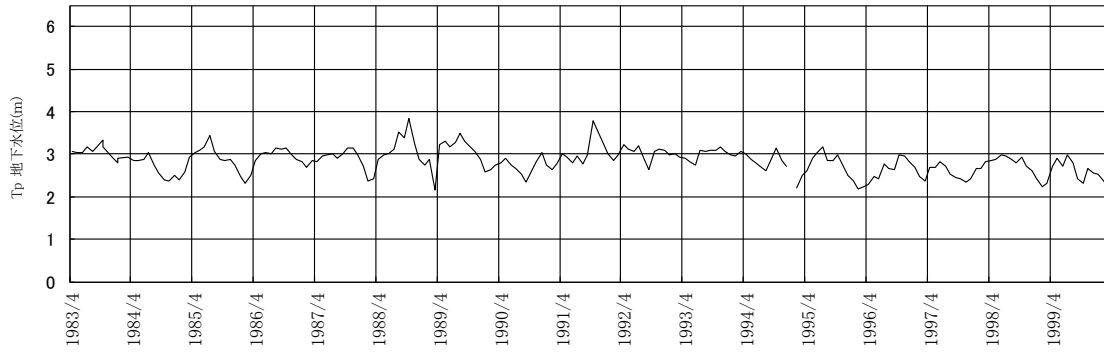
Tp高, m

地下水位（月平均値変化）

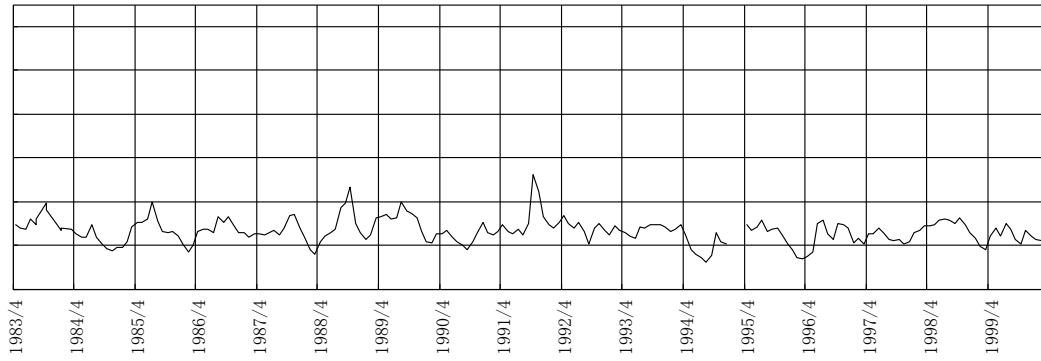




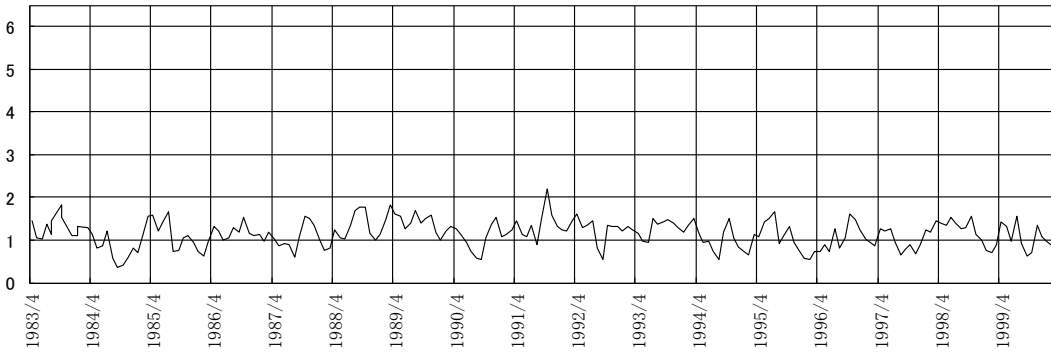
### 神栖町役場



### 深 芝

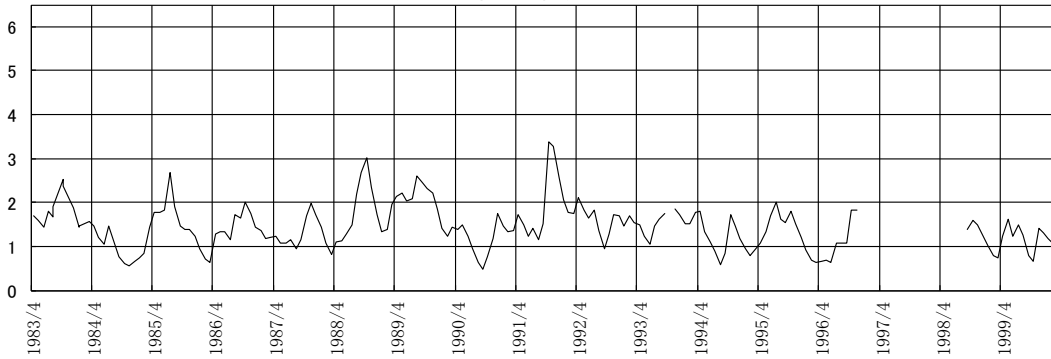


### 下 幡 木

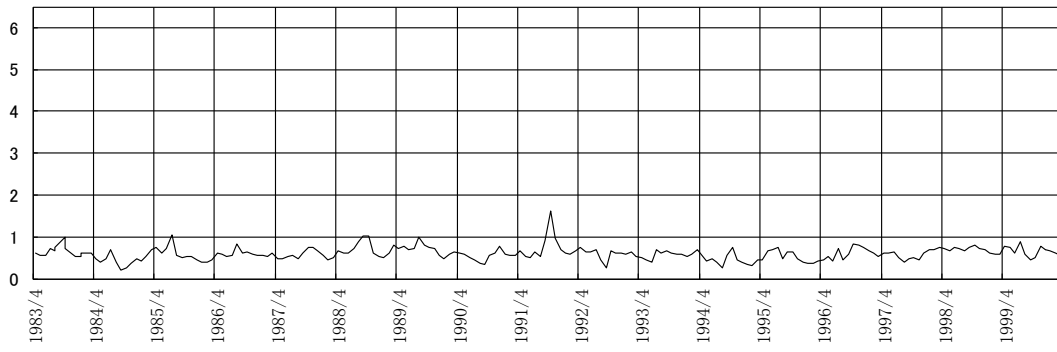


### 中央図書館 (旧開発組合)

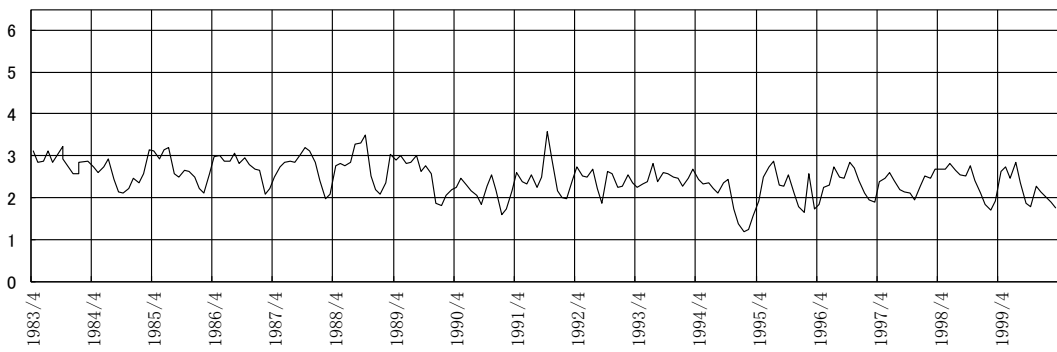
1996/11まで：旧開発組合  
1998/09～：中央図書館



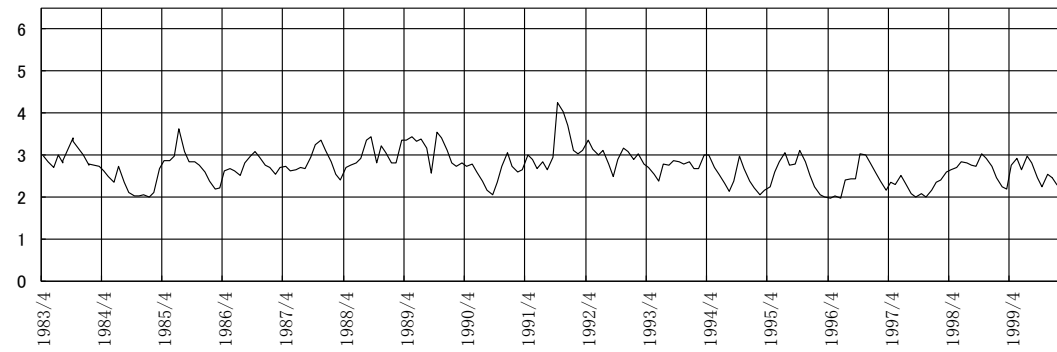
### 高 浜



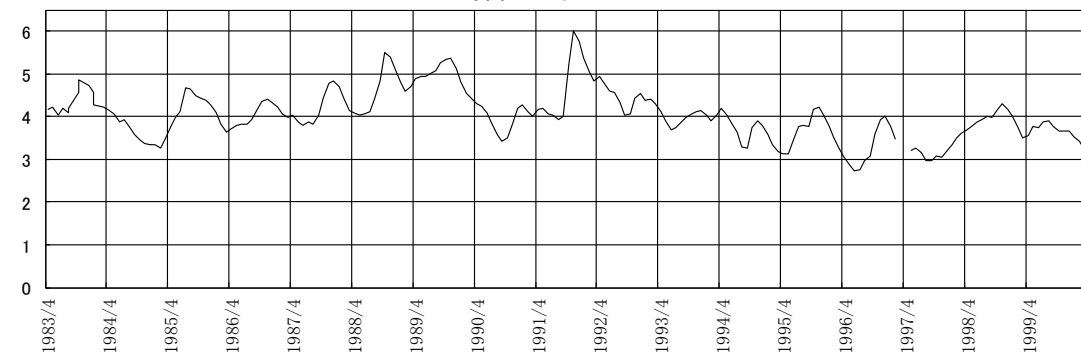
### 神栖一中



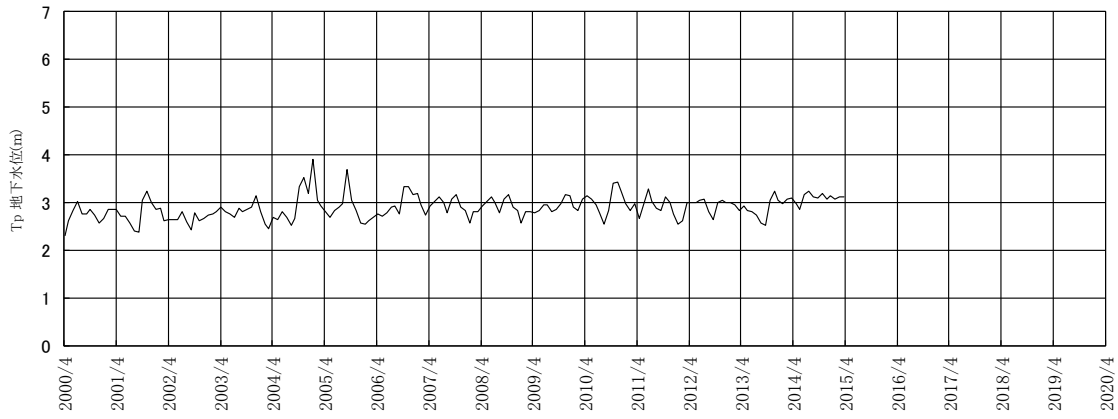
### 軽野東小



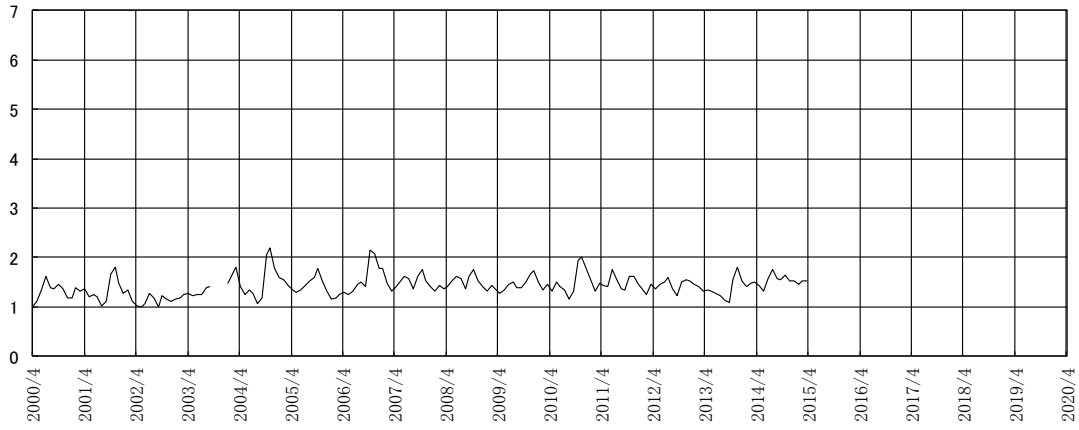
### 神栖三中



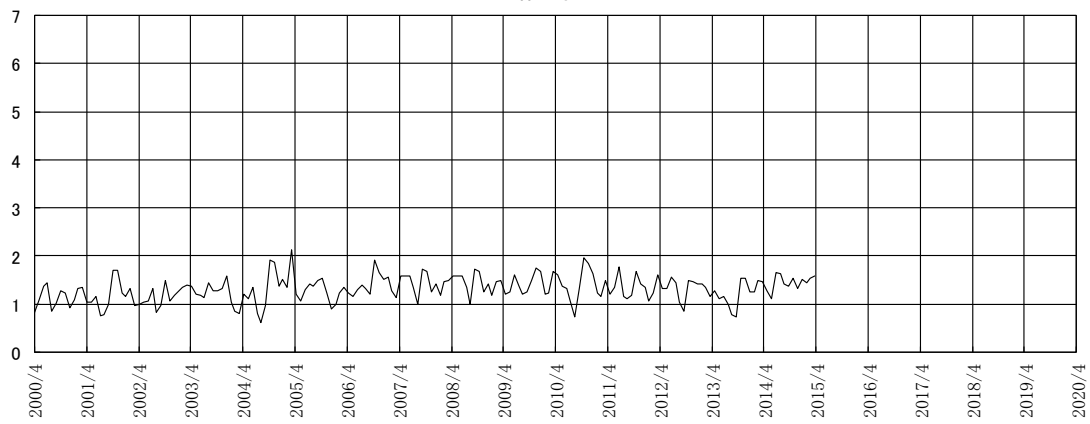
### 神栖市役所



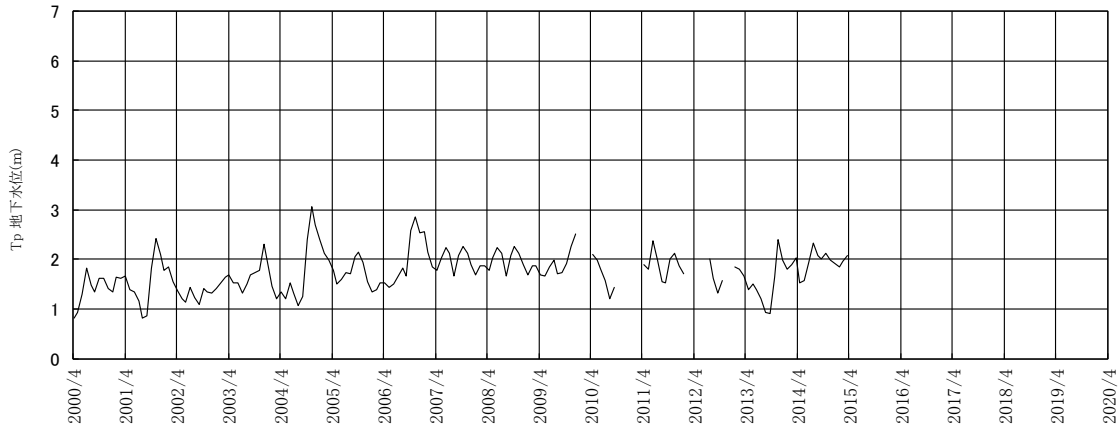
### 深 芝



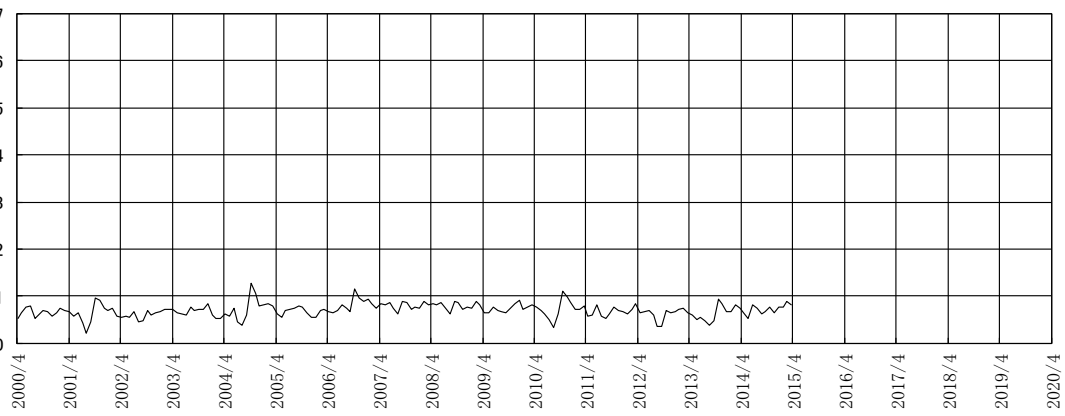
### 下 幡 木



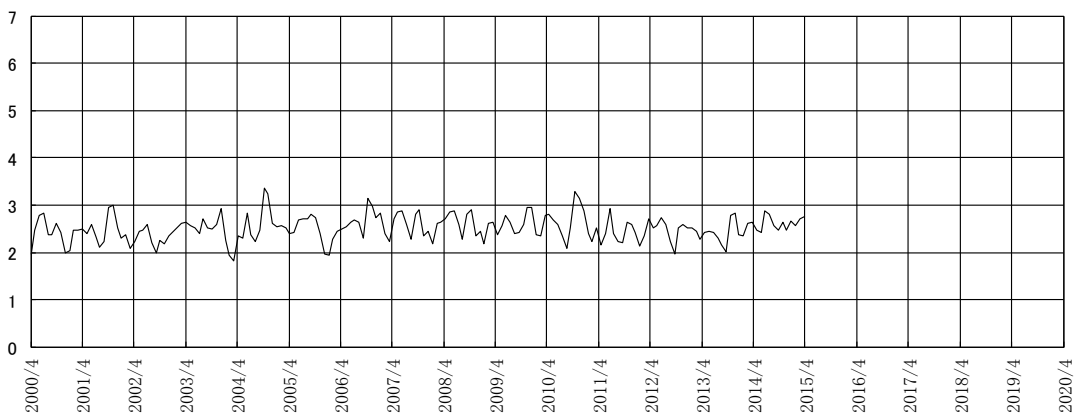
中央図書館



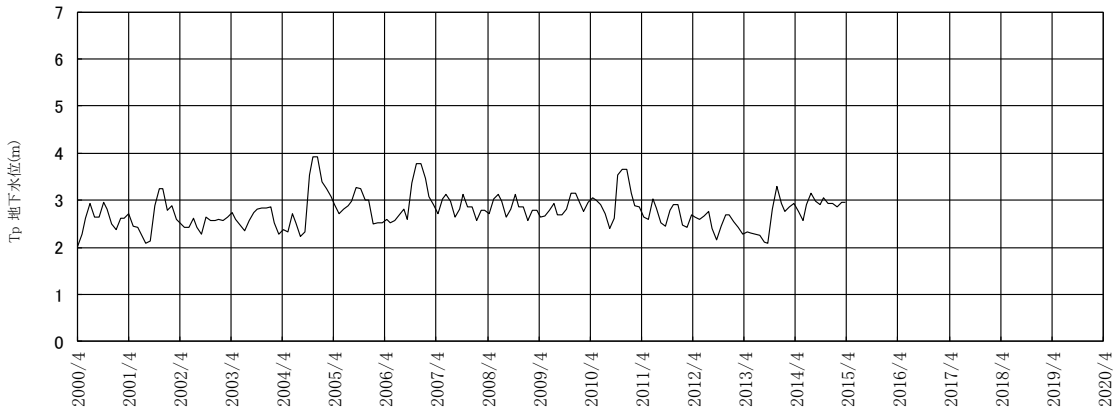
高浜



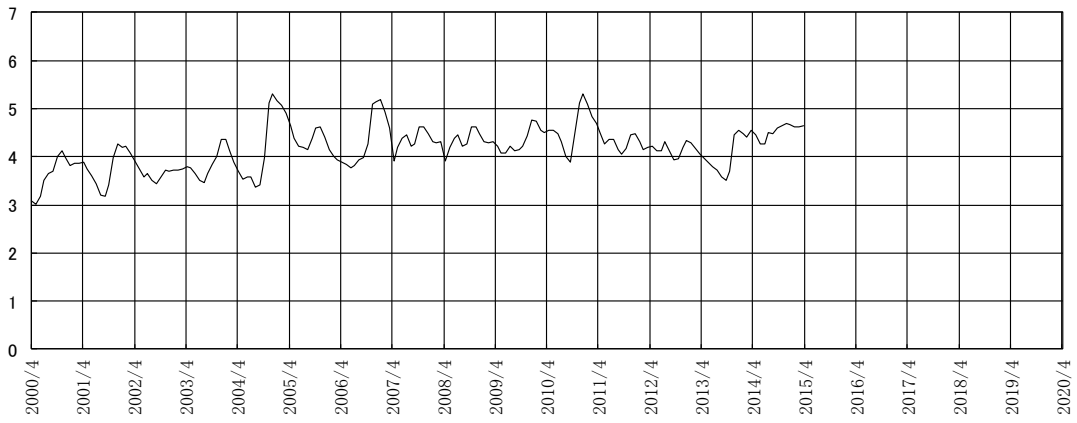
神栖一中



### 軽野東小



### 神栖三中



### 土合

