

平成24年度

環境測定結果

神 栖 市
生活環境部環境課

目次

I	大 気	
1.	大気汚染の概況	1
2.	測 定 結 果	
(1)	二酸化硫黄	6
(2)	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物	13
(3)	光化学オキシダント (オゾン)	28
(4)	浮遊粒子状物質 (ベータ線吸収法)	36
(5)	一酸化炭素	44
(6)	非メタン炭化水素, メタン及び炭化水素	46
(7)	浮遊粉じん (ハイボリューム法)	50
(8)	浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)	58
(9)	降下ばいじん	60
II	交通騒音・振動及び交通量	
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	地下水位観測結果	
1.	地下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 ₂	SPM	NO _x	O _x	CO	HC	HAP _s	Cl ₂
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	○	○						
若松幼稚園	柳川 4091	園内 敷地	○	○	○					

●神栖市における測定データ及び考察

（１）二酸化硫黄

年平均値をみると、昨年度上昇傾向を示した若松幼稚園局の値が減少し、他の測定局はほぼ横ばい傾向にある。大きな季節変動は見られなかった。

また、環境基準超過時間数（1時間値0.1ppm超過時間数）は無かった。

（２）窒素酸化物

二酸化窒素の年平均値の経年変化を見ると、横ばいに近い低下傾向である。季節変動は、全体としては冬にピークが見られる傾向にあるものの、いずれの測定局も変動の幅は小さい。

また、環境基準を超えた日は無かった。

(3) 光化学オキシダント（オゾン）

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

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

また、光化学スモッグ注意報の基準となる1時間値0.12ppmの超過は市役所局、白十字病院局、青販連局及び軽野東小学校局に見られた。

平成24年度は予報（東部地域）、注意報（鹿島）及び警報（鹿島）の発令はなかった。

(4) 浮遊粒子状物質

年平均値及び日平均2%除外値の経年変化は、横ばいに近い漸減傾向にあり、季節変動は見られなかった。

環境基準超過時間数（1時間値0.2mg/m³超過時間数）は無かった。

(5) 一酸化炭素（測定局：深芝神社）

年間平均値は、横ばいで推移しており、季節変動は夏季に低い傾向が見られた。

環境基準超過時間数（8時間値平均値20ppm超過時間数）は無かった。

(6) 炭化水素（測定局：神栖市役所）

年間平均値の経年変化は、近年横ばい傾向にあり、季節変動は見られなかった。

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

①採取方法及び調査期間

ハイボリュームエアサンプラー法	平成24年8月20日～ 8月28日（内、1日ごと5日間） 平成24年12月10日～12月18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24年8月20日～ 8月28日（連続8日間） 平成24年12月10日～12月18日（連続8日間）

②結果概要

浮遊粉じん量は、年間平均値の経年変化については、概ね横ばいの傾向にある。測定局間比較においては、夏季は軽野東小学校、冬季は青販連センターの値が最も大きかった。季節変動については物質毎に違いはあるが、夏季と冬季で違いは見られない。

(8) 降下ばいじん及び降下ばいじん中の重金属調査

①採取方法 デポジットゲージ及びダストジャー

②結果概要

総降下ばいじん量は前年度と比較し、全測定局で増加傾向を示した。

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

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 ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 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				
1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。 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。				

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度法又はオゾンを用いる化学発光法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。

第二 達成期間

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

ベンゼン等による大気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ものと認められる場所において、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

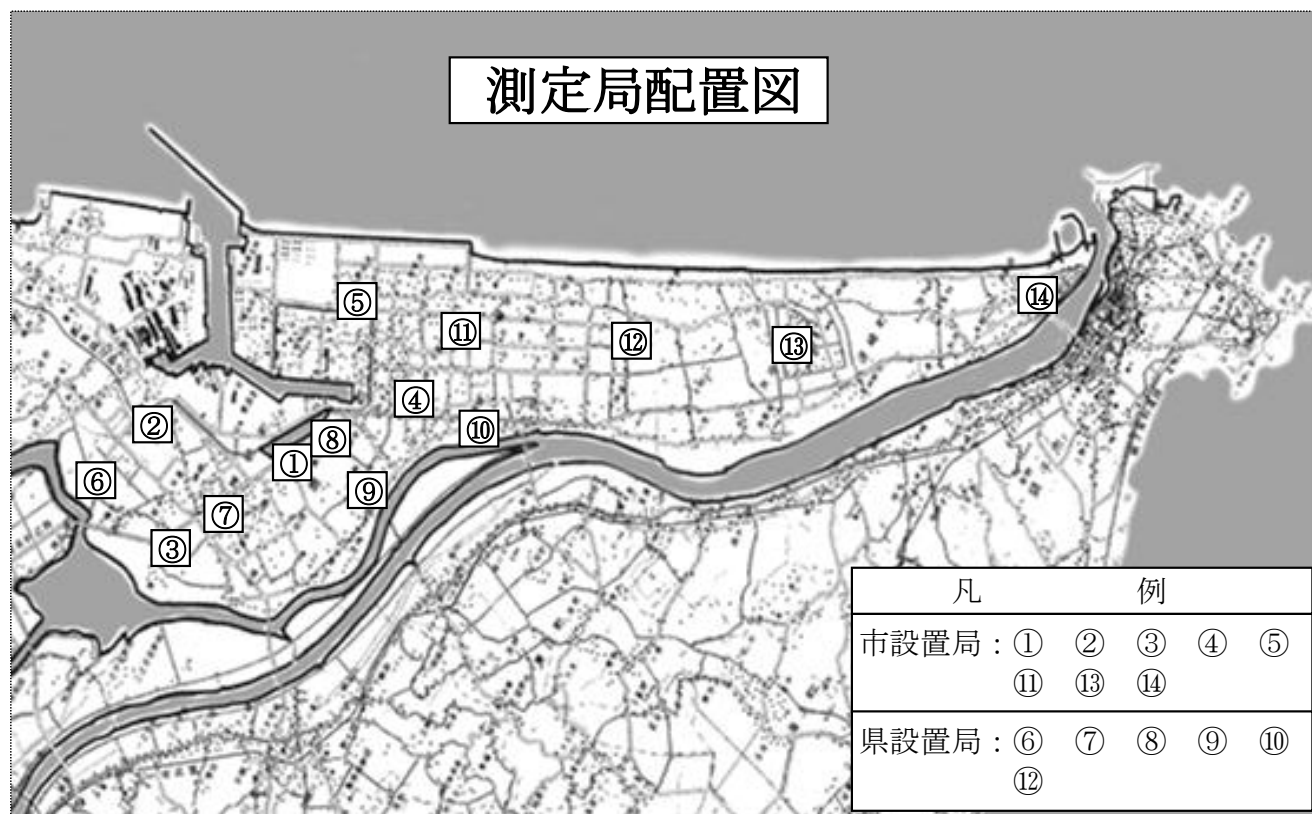
ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持または早期達成に努めるものとする。

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

測定局配置

配置図番号	局名	測定項目内容																	
		二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	一酸化窒素	二酸化窒素	窒素酸化物	オキシダント	一酸化炭素	非メタン	メタン	全炭化水素	HAPs	塩素	風向	風速	温度	湿度	日射量	雨量
①	市役所	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
②	深芝神社	○	○	○	○	○	○	○						○	○				
③	白十字病院	○	○	○	○	○	○							○	○	○	○		
④	青販連センター	○	○	○	○	○	○						○	○	○				
⑤	軽野東小学校	○	○	○	○	○	○						○	○	○	○	○		
⑥	神栖下幡木	○	○	○	○	○	○							○	○				
⑦	鹿島事務所	○	○	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○	○	
⑧	神栖消防	○	○	○	○	○	○		○	○	○			○	○				
⑨	神栖一貫野	○	○	○	○	○								○	○				
⑩	神栖横瀬	○	○	○	○	○								○	○				
⑪	若松幼稚園	○	○	○	○	○								○	○				
⑫	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（SO₂：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	354	8453	0.003	0	0.0	0	0.0	0.048	0.008	○	0
深芝神社	住	358	8527	0.002	0	0.0	0	0.0	0.056	0.006	○	0
白十字病院	未	355	8479	0.002	0	0.0	0	0.0	0.071	0.005	○	0
青販連センター	未	357	8503	0.002	0	0.0	0	0.0	0.042	0.005	○	0
軽野東小学校	未	356	8479	0.002	0	0.0	0	0.0	0.042	0.006	○	0
若松幼稚園	未	317	8039	0.003	0	0.0	0	0.0	0.041	0.008	○	0
植松小学校	住	363	8697	0.003	0	0.0	0	0.0	0.025	0.006	○	0
波崎小学校	住	361	8622	0.001	0	0.0	0	0.0	0.029	0.004	○	0

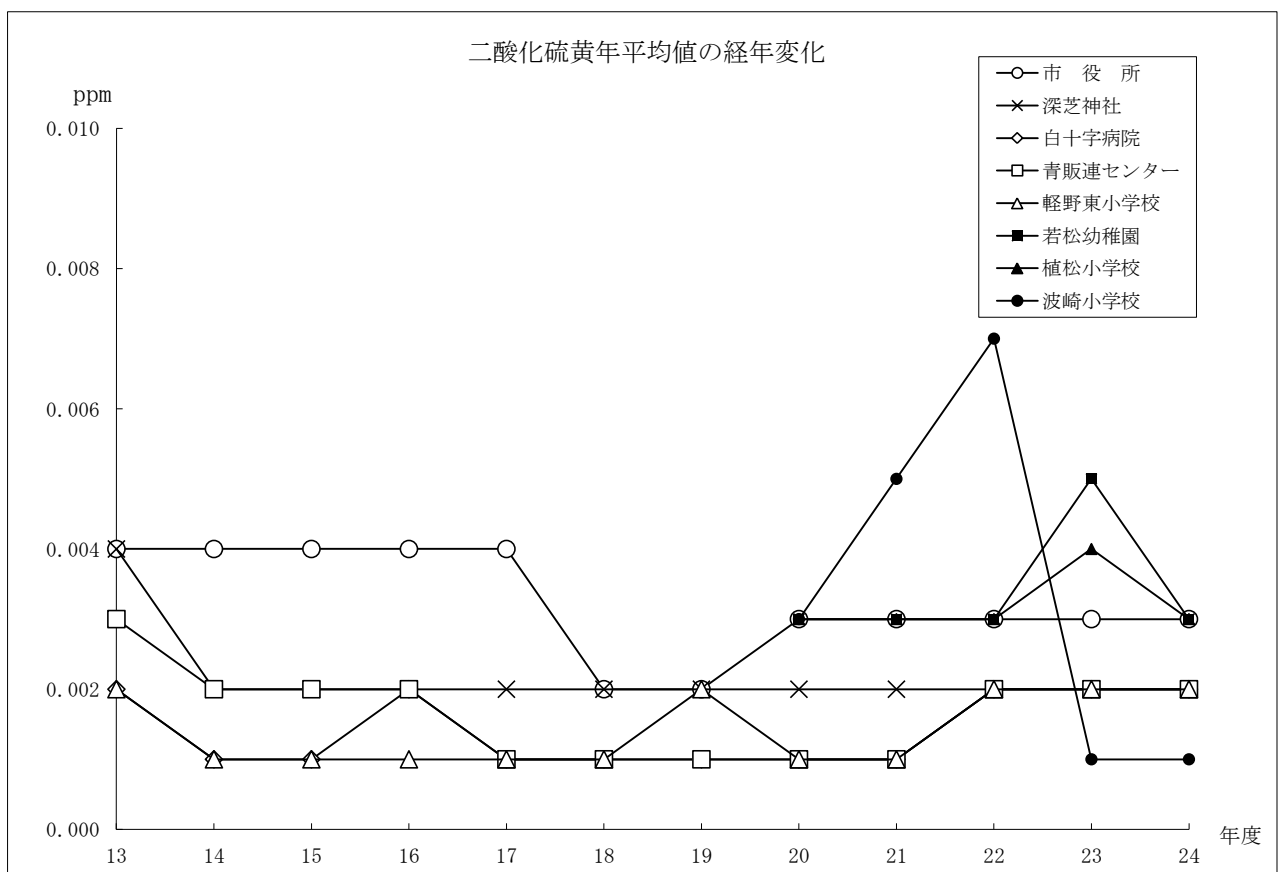
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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：p p m

測定局 \ 年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
市 役 所	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
深 芝 神 社	0.004	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	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
青販連センター	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
軽野東小学校	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
若松幼稚園								0.003	0.003	0.003	0.005	0.003
植松小学校								0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
波崎小学校								0.003	0.005	0.007	0.001	0.001



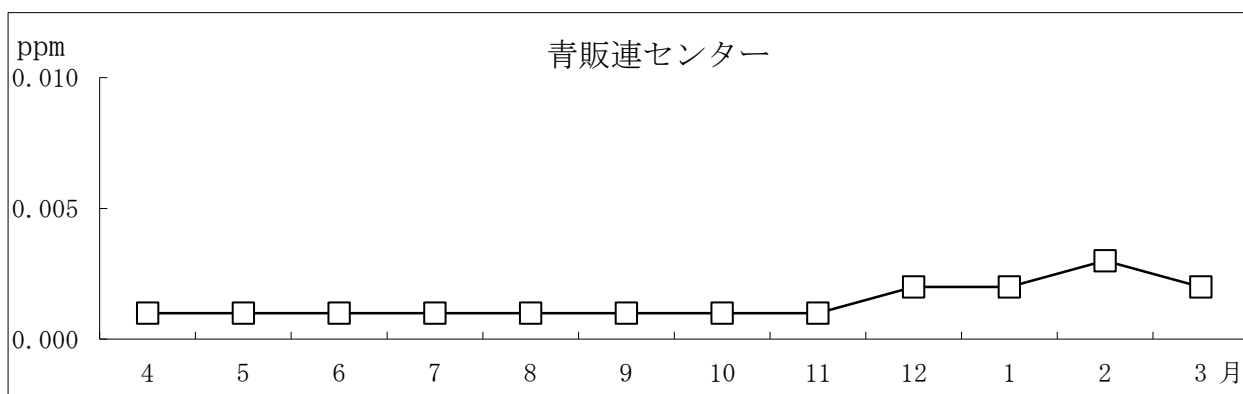
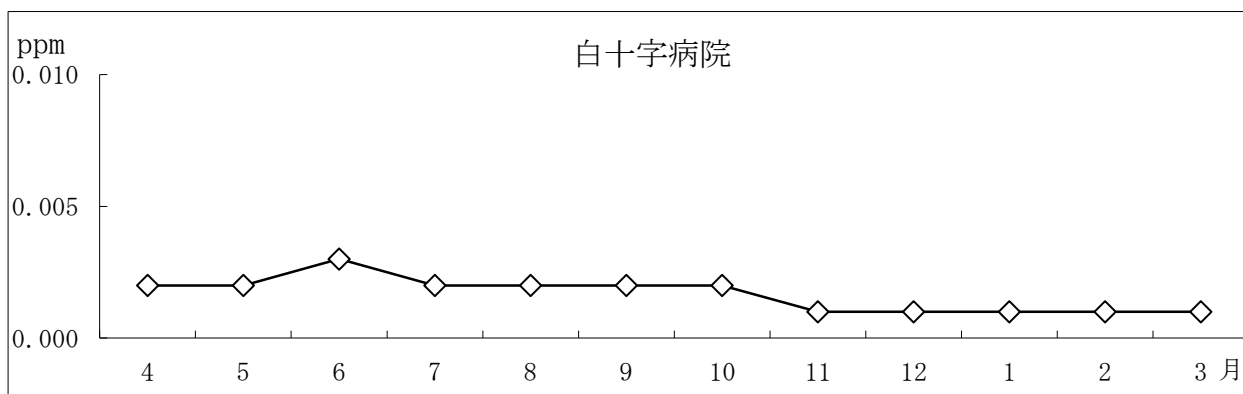
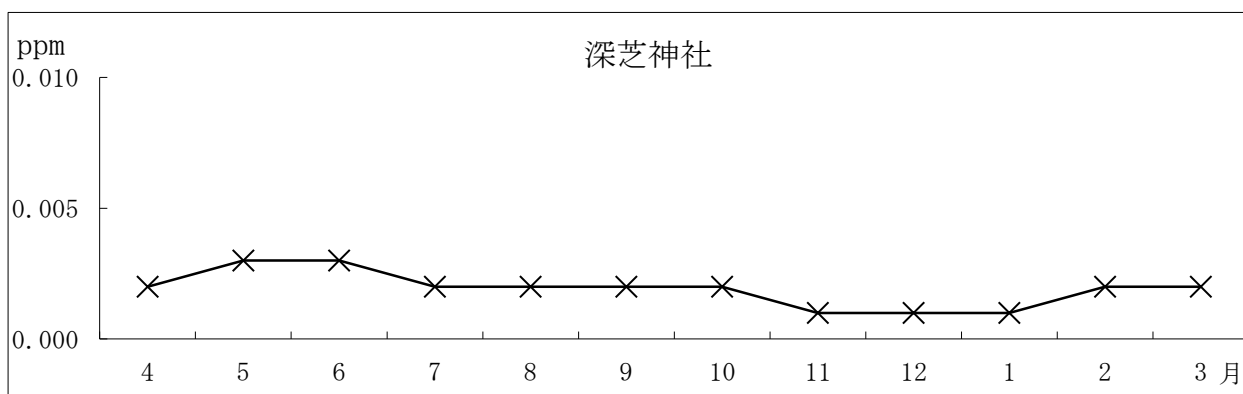
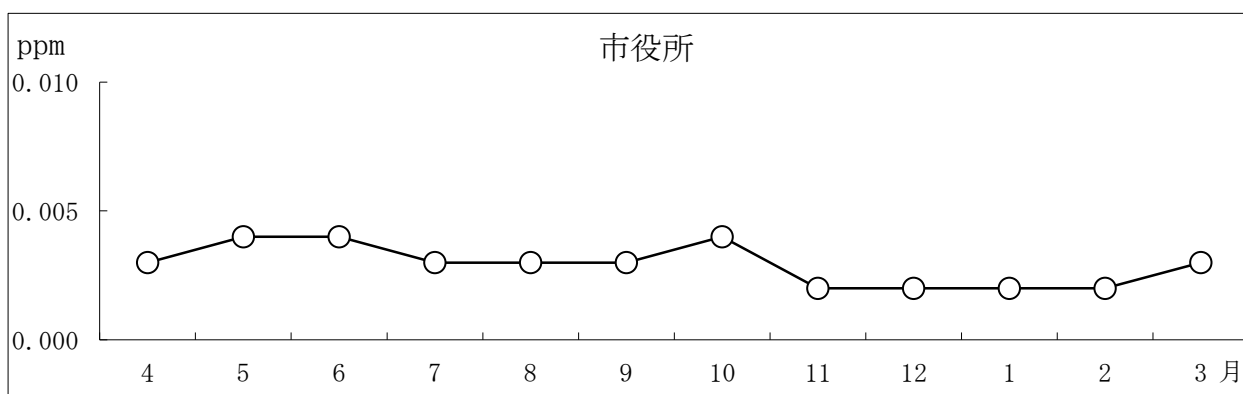
二酸化硫黄（SO₂：月間値）

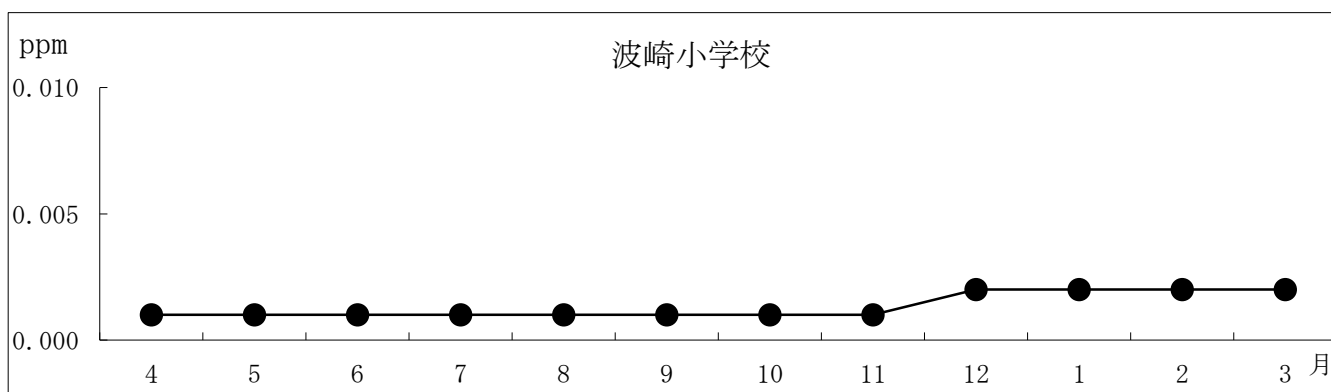
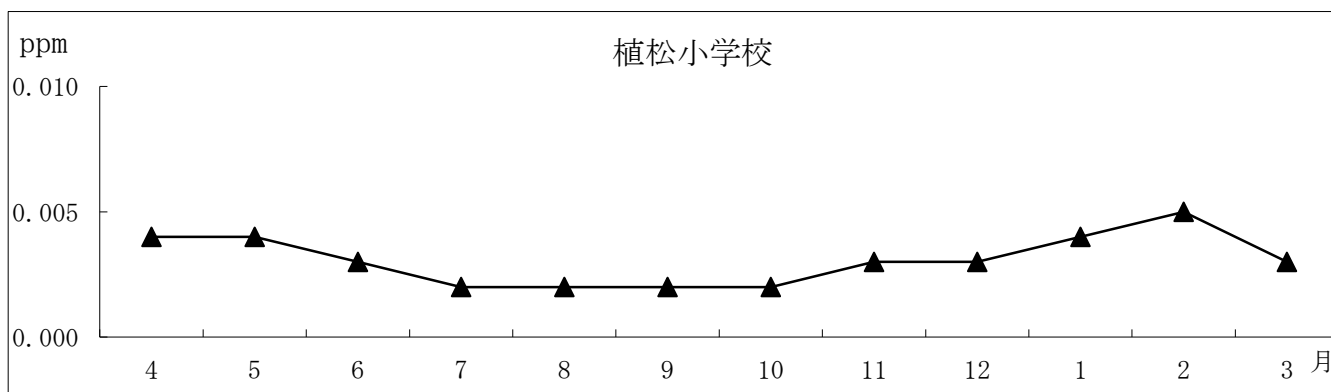
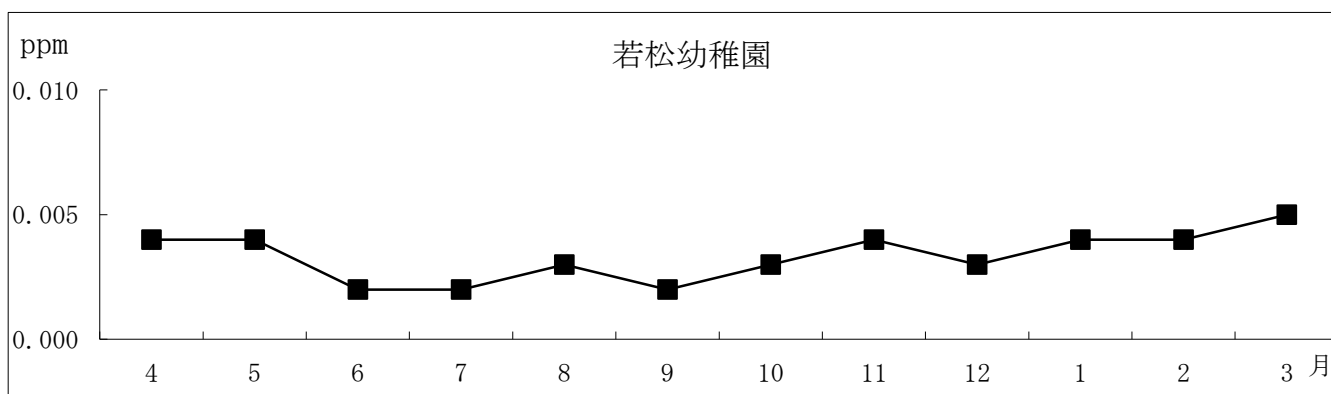
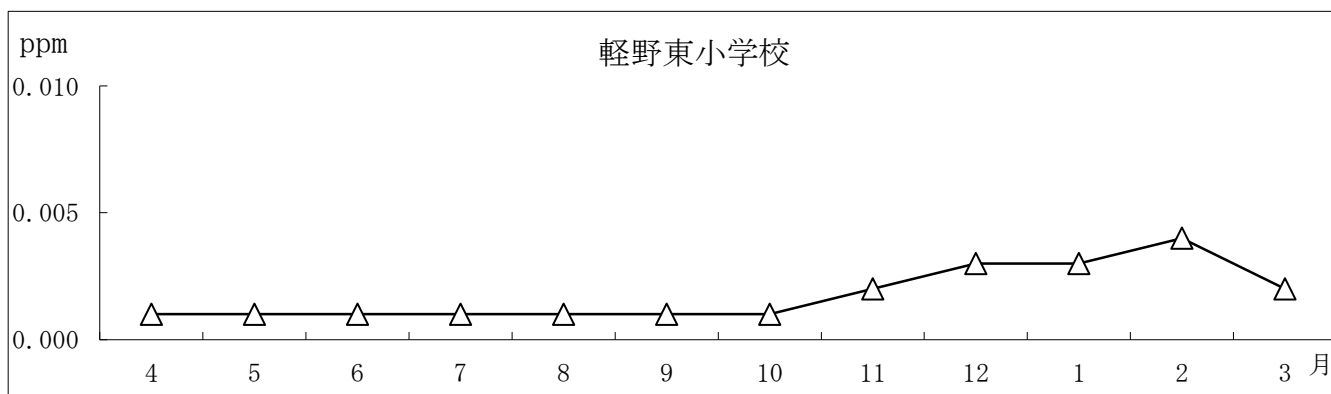
測定局名	項 目		2012年									2013年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	（日）	30	31	29	31	31	30	30	30	22	31	28	31	354
	測定時間	（時間）	713	738	701	737	738	709	731	713	534	738	666	735	8453
	月平均値	（ppm）	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	（ppm）	0.048	0.048	0.035	0.031	0.031	0.028	0.027	0.015	0.019	0.017	0.026	0.022	0.048
	日平均値の最高値	（ppm）	0.011	0.009	0.008	0.008	0.010	0.009	0.007	0.008	0.006	0.004	0.005	0.005	0.011
深芝神社	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）	714	738	711	735	737	714	736	714	590	736	665	737	8527
	月平均値	（ppm）	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	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）	0.033	0.056	0.042	0.020	0.024	0.034	0.014	0.013	0.010	0.024	0.021	0.027	0.056
	日平均値の最高値	（ppm）	0.007	0.006	0.009	0.006	0.005	0.006	0.006	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.009
白十字病院	有効測定日数	（日）	30	31	30	31	31	30	31	29	22	31	28	31	355
	測定時間	（時間）	710	738	712	737	738	713	736	709	546	737	665	738	8479
	月平均値	（ppm）	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	（ppm）	0.044	0.071	0.036	0.023	0.019	0.019	0.020	0.008	0.011	0.010	0.017	0.014	0.071
	日平均値の最高値	（ppm）	0.005	0.006	0.014	0.006	0.004	0.005	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.014

測定局名	項 目		2 0 1 2 年									2 0 1 3 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	23	31	28	31	357
	測定時間	(時間)	712	738	711	737	738	714	735	711	566	737	666	738	8503
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	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)	0.013	0.027	0.009	0.014	0.012	0.021	0.040	0.023	0.023	0.022	0.042	0.019	0.042
	日平均値の 最 高 値	(ppm)	0.004	0.004	0.001	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.005	0.005	0.011	0.004	0.011
軽 野 東 小 学 校	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)	713	738	713	736	738	713	736	712	539	738	666	737	8479
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
	1 時間値が 0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.04ppm を 超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.015	0.011	0.020	0.010	0.011	0.020	0.013	0.020	0.026	0.023	0.042	0.017	0.042
	日平均値の 最 高 値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.008	0.006	0.008	0.005	0.008
若 松 幼 稚 園	有 効 測定日数	(日)	30	31	22	22	29	28	31	28	28	23	15	30	317
	測定時間	(時間)	716	742	652	650	723	703	742	697	709	579	401	725	8039
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003
	1 時間値が 0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.04ppm を 超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.016	0.016	0.041	0.016	0.013	0.022	0.013	0.022	0.028	0.024	0.027	0.020	0.041
	日平均値の 最 高 値	(ppm)	0.007	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.008	0.011	0.007	0.009	0.010	0.011

測定局名	項 目		2 0 1 2 年									2 0 1 3 年			年間
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	718	740	717	742	742	718	711	715	742	740	670	742	8697
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.017	0.014	0.012	0.012	0.006	0.006	0.013	0.016	0.018	0.014	0.025	0.015	0.025
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.006	0.008
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	27	31	28	31	361
	測定時間	(時間)	713	738	706	731	734	714	735	712	700	737	666	736	8622
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	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)	0.010	0.008	0.002	0.004	0.007	0.006	0.007	0.007	0.016	0.018	0.029	0.014	0.029
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006

二酸化硫黄濃度月変化





(2)一酸化窒素，二酸化窒素，窒素酸化物

一酸化窒素（NO：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	363	8647	0.003	0.117	0.015
深芝神社	住	362	8644	0.004	0.132	0.019
白十字病院	未	349	8320	0.002	0.084	0.011
青販連センター	未	364	8661	0.003	0.105	0.016
軽野東小学校	未	358	8551	0.004	0.237	0.024
若松幼稚園	未	353	8545	0.003	0.113	0.016
波崎小学校	住	362	8688	0.003	0.100	0.010

二酸化窒素（NO₂：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)
市役所	準工	363	8647	0.012	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
深芝神社	住	362	8645	0.012	0.068	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0
白十字病院	未	349	8321	0.009	0.047	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0
青販連センター	未	364	8661	0.010	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0
軽野東小学校	未	358	8551	0.010	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0
若松幼稚園	未	353	8546	0.008	0.056	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0
波崎小学校	住	362	8685	0.006	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	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+NO₂：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 ₂ ／ (NO+NO ₂)
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
市役所	準工	363	8647	0.015	0.152	0.037	78.1
深芝神社	住	362	8643	0.016	0.181	0.040	76.6
白十字病院	未	349	8321	0.011	0.118	0.028	80.9
青販連センター	未	364	8661	0.013	0.145	0.039	76.4
軽野東小学校	未	358	8550	0.014	0.278	0.050	72.5
若松幼稚園	未	353	8545	0.011	0.169	0.041	72.0
波崎小学校	住	362	8685	0.009	0.387	0.028	70.1

窒素酸化物経年変化（年平均値）

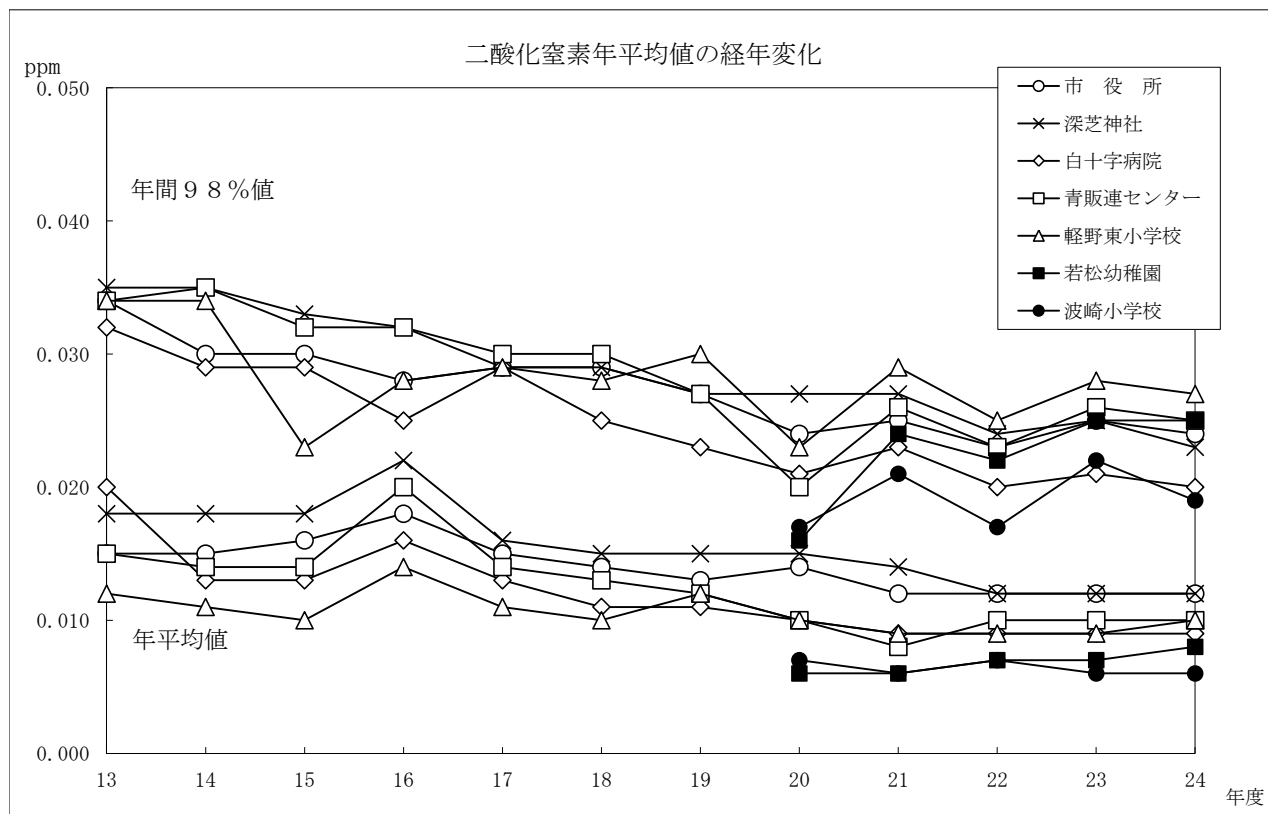
単位：ppm

測定局 \ 年 度		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
市 役 所	NO	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO ₂	0.015	0.015	0.016	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012
深 芝 神 社	NO	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.014	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	NO ₂	0.018	0.018	0.018	0.022	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012
白 十 字 病 院	NO	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	NO ₂	0.020	0.013	0.013	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
青販連センター	NO	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	NO ₂	0.015	0.014	0.014	0.020	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010
軽野東小学校	NO	0.007	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
	NO ₂	0.012	0.011	0.010	0.014	0.011	0.010	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010
若 松 幼 稚 園	NO								0.030	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO ₂								0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
波 崎 小 学 校	NO								0.030	0.003	0.002	0.002	0.003
	NO ₂								0.007	0.006	0.007	0.006	0.006

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

測定局 \ 年 度		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
市 役 所		0.034	0.030	0.030	0.028	0.029	0.029	0.027	0.024	0.025	0.023	0.025	0.024
深 芝 神 社		0.035	0.035	0.033	0.032	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.024	0.025	0.023
白 十 字 病 院		0.032	0.029	0.029	0.025	0.029	0.025	0.023	0.021	0.023	0.020	0.021	0.020
青販連センター		0.034	0.035	0.032	0.032	0.030	0.030	0.027	0.020	0.026	0.023	0.026	0.025
軽野東小学校		0.034	0.034	0.023	0.028	0.029	0.028	0.030	0.023	0.029	0.025	0.028	0.027
若 松 幼 稚 園									0.016	0.024	0.022	0.025	0.025
波 崎 小 学 校									0.017	0.021	0.017	0.022	0.019



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項 目		2012年									2013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	29	31	31	30	30	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	738	702	737	738	709	725	712	735	738	666	734	8647
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.005	0.008	0.004	0.003	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.048	0.027	0.032	0.035	0.049	0.079	0.034	0.054	0.117	0.056	0.074	0.071	0.117
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.003	0.007	0.007	0.010	0.012	0.008	0.021	0.036	0.011	0.014	0.011	0.036
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	713	738	711	736	737	713	712	708	736	738	665	737	8644
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.005	0.010	0.005	0.003	0.002	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.033	0.051	0.031	0.044	0.050	0.026	0.074	0.132	0.094	0.061	0.043	0.132
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.006	0.014	0.011	0.012	0.010	0.007	0.019	0.044	0.017	0.015	0.009	0.044
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	25	21	31	30	30	30	31	31	28	31	349
	測定時間	(時間)	713	737	594	512	737	713	728	713	734	736	665	738	8320
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.005	0.003	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.014	0.016	0.036	0.029	0.041	0.021	0.049	0.084	0.046	0.042	0.024	0.084
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.006	0.008	0.007	0.004	0.014	0.024	0.009	0.006	0.005	0.024
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	713	737	711	738	737	714	725	711	736	736	665	738	8661
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.006	0.009	0.006	0.005	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.020	0.015	0.022	0.029	0.031	0.026	0.024	0.064	0.105	0.061	0.072	0.052	0.105
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.017	0.038	0.018	0.016	0.012	0.038
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	24	31	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	714	737	713	738	737	713	728	595	736	737	666	737	8551
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.011	0.007	0.007	0.003	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.063	0.014	0.028	0.024	0.033	0.042	0.051	0.097	0.237	0.142	0.171	0.147	0.237
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.012	0.023	0.045	0.030	0.035	0.025	0.045

測定局名	項 目		2 0 1 2 年									2 0 1 3 年			年間
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月	
若松幼稚園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	28	31	27	31	31	28	26	353
	測定時間	(時間)	718	742	715	741	722	702	738	688	741	739	666	633	8545
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.008	0.006	0.005	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.012	0.011	0.024	0.020	0.016	0.024	0.031	0.064	0.113	0.081	0.084	0.051	0.113
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.017	0.039	0.018	0.016	0.012	0.039
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	29	362
	測定時間	(時間)	718	742	712	741	740	717	735	711	741	741	667	723	8688
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.025	0.008	0.025	0.100	0.041	0.011	0.016	0.073	0.079	0.064	0.041	0.020	0.100
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.004	0.014	0.008	0.003	0.003	0.018	0.014	0.014	0.005	0.006	0.018

二酸化窒素（NO₂：月間値）

測定局名	項 目		2012年									2013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	29	31	31	30	30	30	31	31	28	31	363
	測定時間	（時間）	713	738	702	737	738	709	725	712	735	738	666	734	8647
	月平均値	（ppm）	0.012	0.011	0.011	0.009	0.007	0.010	0.012	0.015	0.017	0.014	0.013	0.011	0.012
	1時間値の最高値	（ppm）	0.052	0.049	0.039	0.039	0.035	0.033	0.039	0.043	0.049	0.044	0.043	0.043	0.052
	日平均値の最高値	（ppm）	0.020	0.023	0.019	0.016	0.015	0.018	0.018	0.022	0.032	0.024	0.027	0.024	0.032
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	有効測定日数	（日）	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	28	31	362
	測定時間	（時間）	714	738	711	736	737	713	712	708	736	738	665	737	8645
	月平均値	（ppm）	0.012	0.012	0.012	0.009	0.007	0.009	0.012	0.015	0.016	0.014	0.013	0.012	0.012
	1時間値の最高値	（ppm）	0.050	0.068	0.039	0.047	0.043	0.039	0.041	0.052	0.052	0.049	0.043	0.047	0.068
	日平均値の最高値	（ppm）	0.023	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.021	0.022	0.030	0.027	0.025	0.023	0.030
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	（時間）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	（日）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項 目		2012年									2013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	25	21	31	30	30	30	31	31	28	31	349
	測定時間	(時間)	714	737	594	512	737	713	728	713	734	736	665	738	8321
	月平均値	(ppm)	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.007	0.008	0.011	0.013	0.011	0.011	0.009	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.041	0.035	0.047	0.029	0.040	0.033	0.036	0.039	0.042	0.042	0.045	0.047
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.016	0.013	0.013	0.011	0.014	0.015	0.019	0.025	0.023	0.021	0.020	0.025
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青販連セーラー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	713	737	711	738	737	714	725	711	736	736	665	738	8661
	月平均値	(ppm)	0.008	0.008	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.014	0.018	0.016	0.016	0.010	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.052	0.029	0.038	0.024	0.038	0.047	0.045	0.052	0.048	0.045	0.043	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.022	0.012	0.018	0.009	0.011	0.017	0.024	0.031	0.026	0.031	0.023	0.031
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項 目		2012年									2013年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	24	31	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	714	737	713	738	737	713	728	595	736	737	666	737	8551
	月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.008	0.015	0.018	0.016	0.017	0.010	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.038	0.036	0.038	0.021	0.034	0.039	0.049	0.054	0.049	0.046	0.047	0.054
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.015	0.012	0.014	0.008	0.011	0.022	0.026	0.036	0.028	0.027	0.023	0.036
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	28	31	27	31	31	28	26	353
	測定時間	(時間)	718	742	715	741	722	702	738	688	741	740	666	633	8546
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.013	0.017	0.014	0.014	0.007	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.023	0.035	0.029	0.018	0.029	0.034	0.051	0.056	0.051	0.044	0.042	0.056
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.010	0.008	0.009	0.007	0.009	0.015	0.023	0.034	0.029	0.025	0.020	0.034
	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		2 0 1 2 年									2 0 1 3 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	30	30	31	31	28	29	362
	測定時間	(時間)	718	742	712	741	740	717	735	711	741	740	665	723	8685
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.010	0.012	0.010	0.009	0.005	0.006
	1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.042	0.026	0.024	0.031	0.028	0.031	0.022	0.044	0.047	0.048	0.037	0.033	0.048
	日平均値の 最 高 値	(ppm)	0.010	0.011	0.008	0.011	0.010	0.007	0.009	0.021	0.030	0.026	0.018	0.018	0.030
	1 時間値が 0.2ppmを超 えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.06ppm を 超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下 の 日 数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

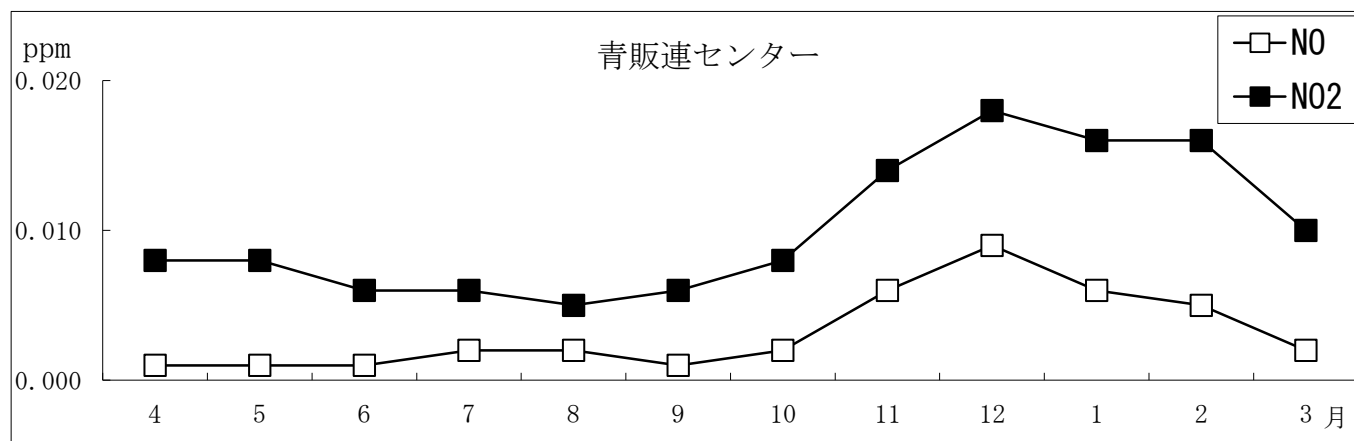
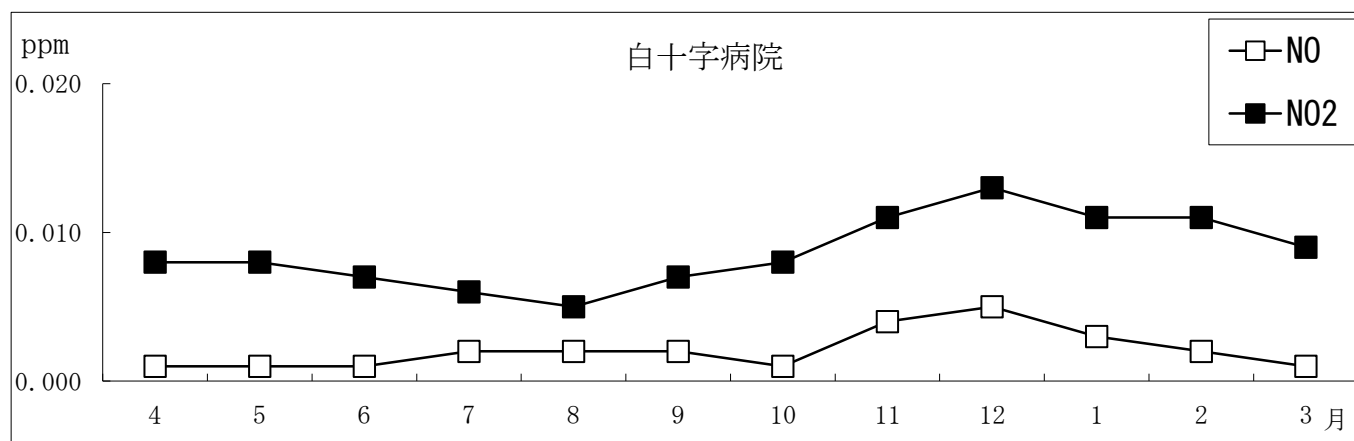
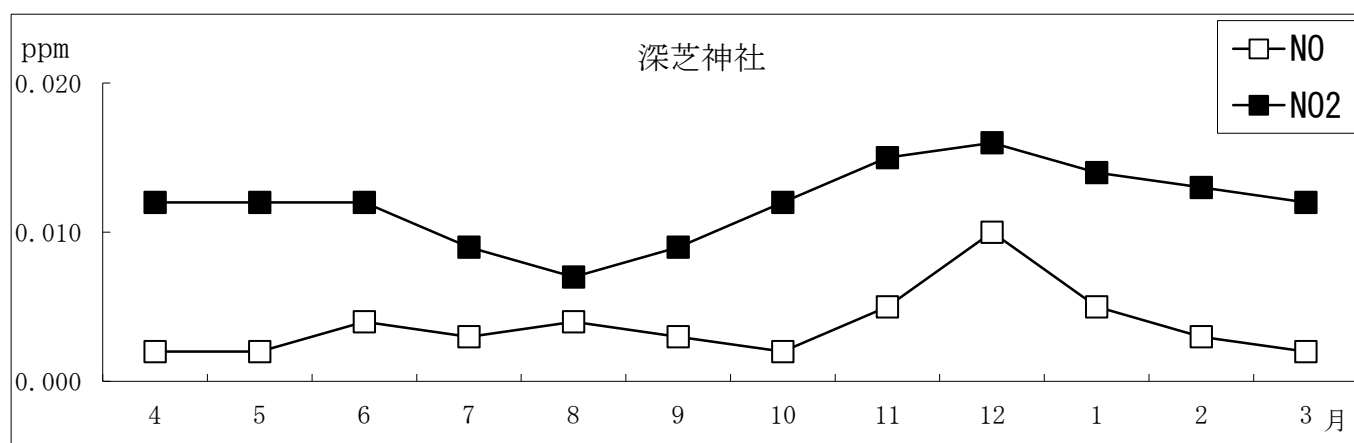
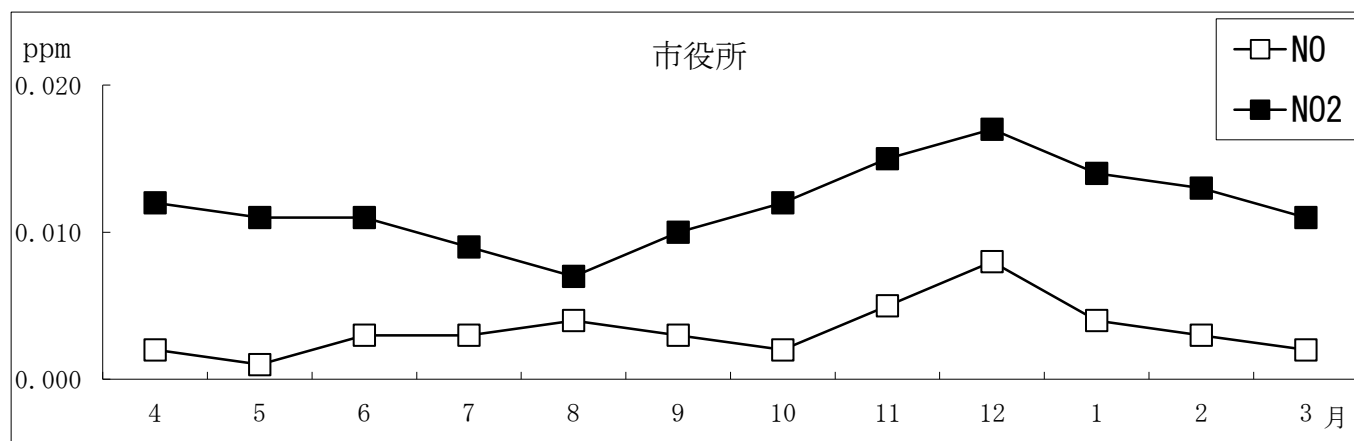
窒素酸化物 (NO+NO₂ : 月間値)

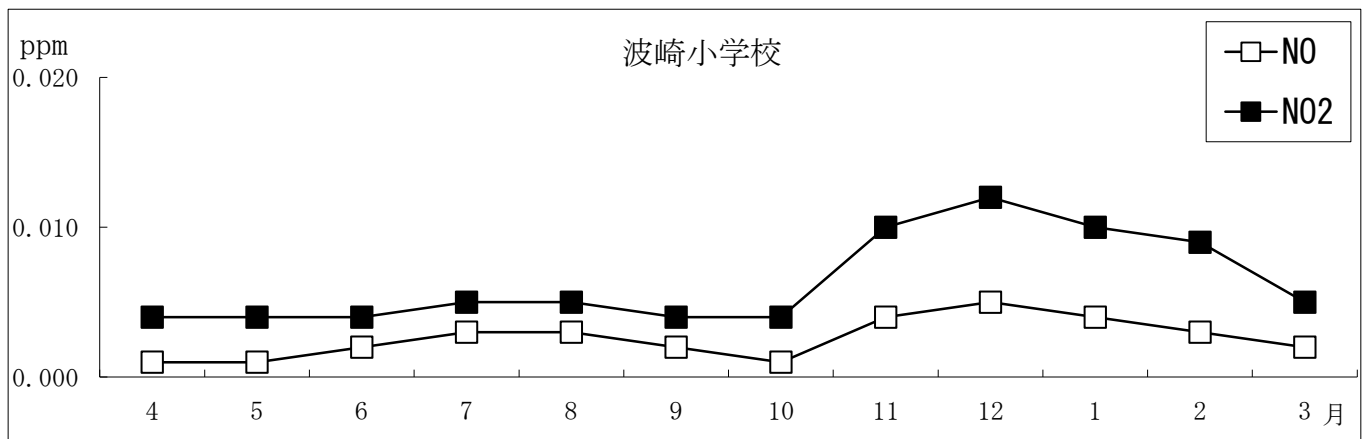
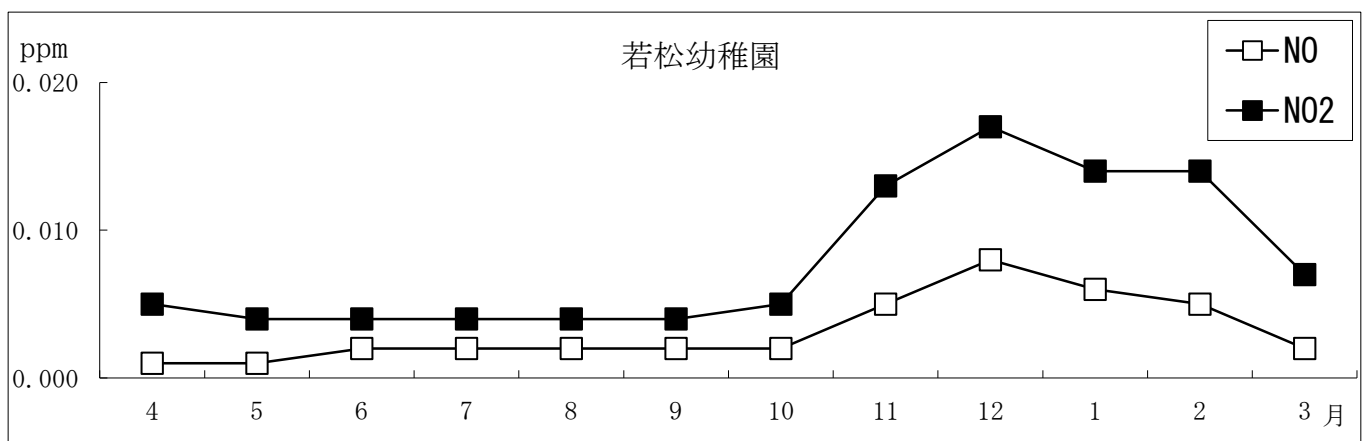
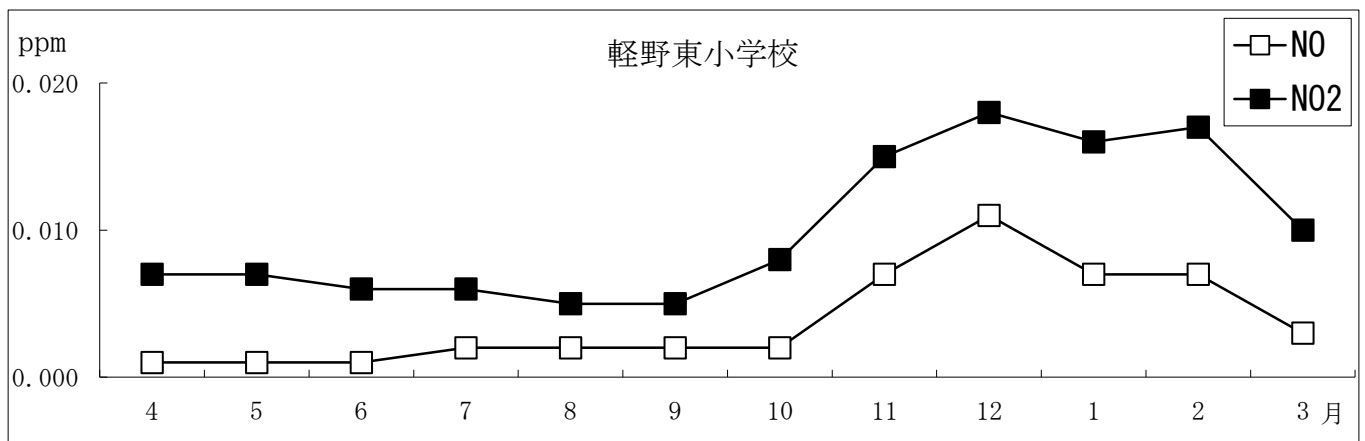
測定局名	項 目		2012年									2013年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	30	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	738	702	737	738	709	725	712	735	738	666	734	8647
	月平均値	(ppm)	0.013	0.012	0.014	0.012	0.011	0.013	0.014	0.021	0.025	0.018	0.017	0.013	0.015
	1時間値の最高値	(ppm)	0.099	0.057	0.071	0.058	0.063	0.093	0.069	0.086	0.152	0.081	0.102	0.108	0.152
	日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.025	0.023	0.022	0.021	0.022	0.024	0.044	0.068	0.036	0.037	0.036	0.068
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	87.9	89.1	80.7	76.0	65.4	77.4	85.5	73.4	67.7	77.9	81.3	84.5	78.1
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	712	738	711	736	737	713	712	708	736	738	665	737	8643
	月平均値	(ppm)	0.014	0.014	0.015	0.012	0.011	0.012	0.014	0.020	0.026	0.019	0.016	0.015	0.016
	1時間値の最高値	(ppm)	0.078	0.084	0.084	0.058	0.087	0.072	0.059	0.104	0.181	0.132	0.094	0.077	0.181
	日平均値の最高値	(ppm)	0.028	0.025	0.034	0.031	0.025	0.022	0.028	0.039	0.074	0.041	0.032	0.031	0.074
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	87.4	87.1	77.2	74.7	64.8	77.2	84.9	74.1	62.4	73.7	82.9	85.0	76.6
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	25	21	31	30	30	30	31	31	28	31	349
	測定時間	(時間)	714	737	594	512	737	713	728	713	734	736	665	738	8321
	月平均値	(ppm)	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009	0.015	0.018	0.014	0.013	0.010	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.057	0.046	0.042	0.056	0.040	0.053	0.048	0.080	0.118	0.080	0.082	0.061	0.118
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.017	0.016	0.016	0.019	0.017	0.019	0.030	0.048	0.030	0.026	0.026	0.048
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	90.7	91.3	85.1	78.2	69.6	77.6	87.9	76.3	70.0	79.8	86.1	88.2	80.9

測定局名	項 目		2 0 1 2 年									2 0 1 3 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	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	713	737	711	738	737	714	725	711	736	736	665	738	8661
	月平均値	(ppm)	0.009	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.010	0.020	0.027	0.022	0.020	0.012	0.013
	1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.052	0.058	0.046	0.052	0.051	0.064	0.063	0.088	0.145	0.100	0.100	0.083	0.145
	日平均値の 最 高 値	(ppm)	0.016	0.023	0.013	0.022	0.013	0.014	0.021	0.037	0.069	0.041	0.047	0.035	0.069
	月平均値 $\frac{\text{NO}_2}{(\text{NO}+\text{NO}_2)}$	(%)	89.9	89.8	86.2	80.0	71.7	81.3	82.6	71.1	65.4	71.6	77.8	83.3	76.4
軽 野 東 小 学 校	有 効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	24	31	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	714	737	713	738	737	713	728	595	736	736	666	737	8550
	月平均値	(ppm)	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.010	0.022	0.029	0.023	0.023	0.013	0.014
	1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.099	0.043	0.057	0.053	0.054	0.060	0.090	0.122	0.278	0.169	0.208	0.178	0.278
	日平均値の 最 高 値	(ppm)	0.016	0.017	0.014	0.018	0.013	0.018	0.033	0.047	0.079	0.058	0.056	0.049	0.079
	月平均値 $\frac{\text{NO}_2}{(\text{NO}+\text{NO}_2)}$	(%)	85.9	87.4	80.6	78.0	69.8	77.1	76.7	68.7	62.9	70.1	71.2	76.4	72.5
若 松 幼 稚 園	有 効 測定日数	(日)	30	31	30	31	29	28	31	27	31	31	28	26	353
	測定時間	(時間)	718	742	715	741	722	702	738	688	741	739	666	633	8545
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.019	0.025	0.020	0.019	0.009	0.011
	1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.039	0.032	0.059	0.043	0.029	0.054	0.058	0.089	0.169	0.108	0.109	0.081	0.169
	日平均値の 最 高 値	(ppm)	0.011	0.013	0.010	0.013	0.011	0.013	0.021	0.037	0.073	0.046	0.037	0.031	0.073
	月平均値 $\frac{\text{NO}_2}{(\text{NO}+\text{NO}_2)}$	(%)	77.2	77.3	72.1	68.8	67.0	72.9	77.1	71.2	67.1	71.5	75.7	75.6	72.0

測定局名	項 目		2012年									2013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	30	30	31	31	28	29	362
	測定時間	(時間)	718	742	712	741	740	717	735	711	741	740	665	723	8685
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.005	0.009	0.008	0.006	0.005	0.013	0.016	0.014	0.012	0.007	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.387	0.033	0.049	0.124	0.058	0.036	0.038	0.108	0.114	0.098	0.066	0.044	0.387
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.014	0.012	0.026	0.018	0.011	0.011	0.039	0.043	0.039	0.023	0.024	0.043
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	66.9	75.4	71.0	63.0	61.4	69.3	71.5	70.8	71.8	69.5	76.6	73.1	70.1

窒素酸化物濃度月変化





(3) 光化学オキシダント (O_x : 年間値)

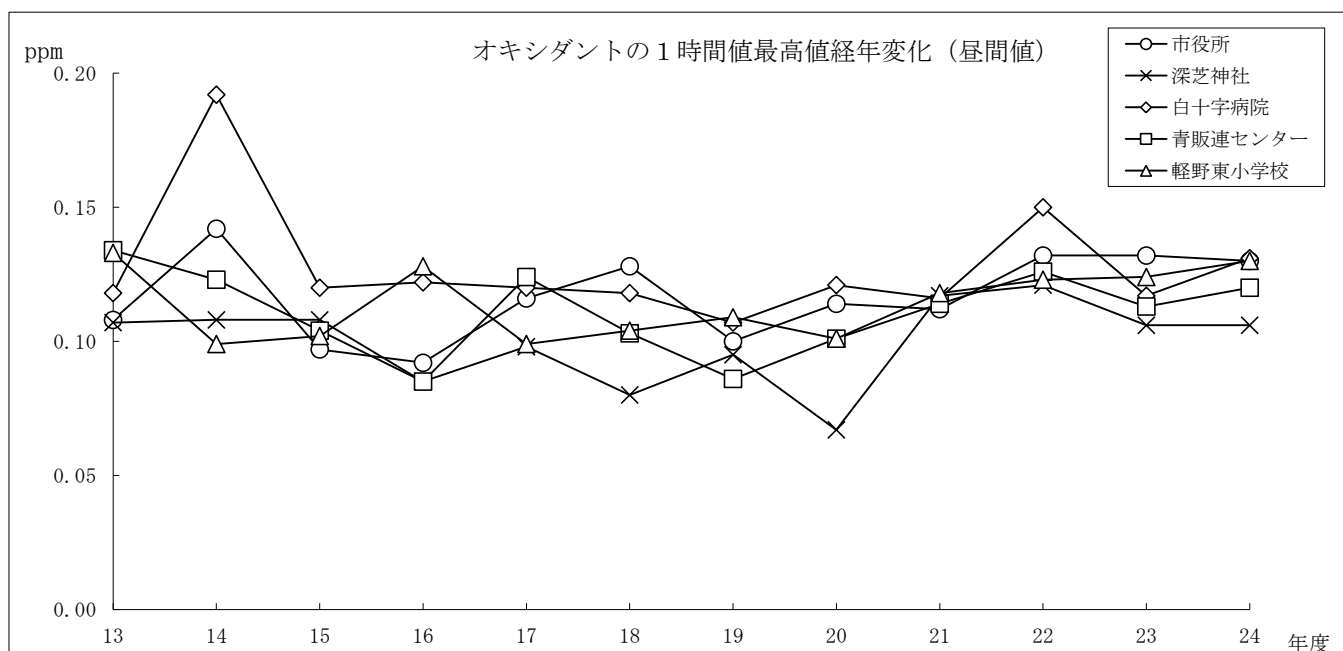
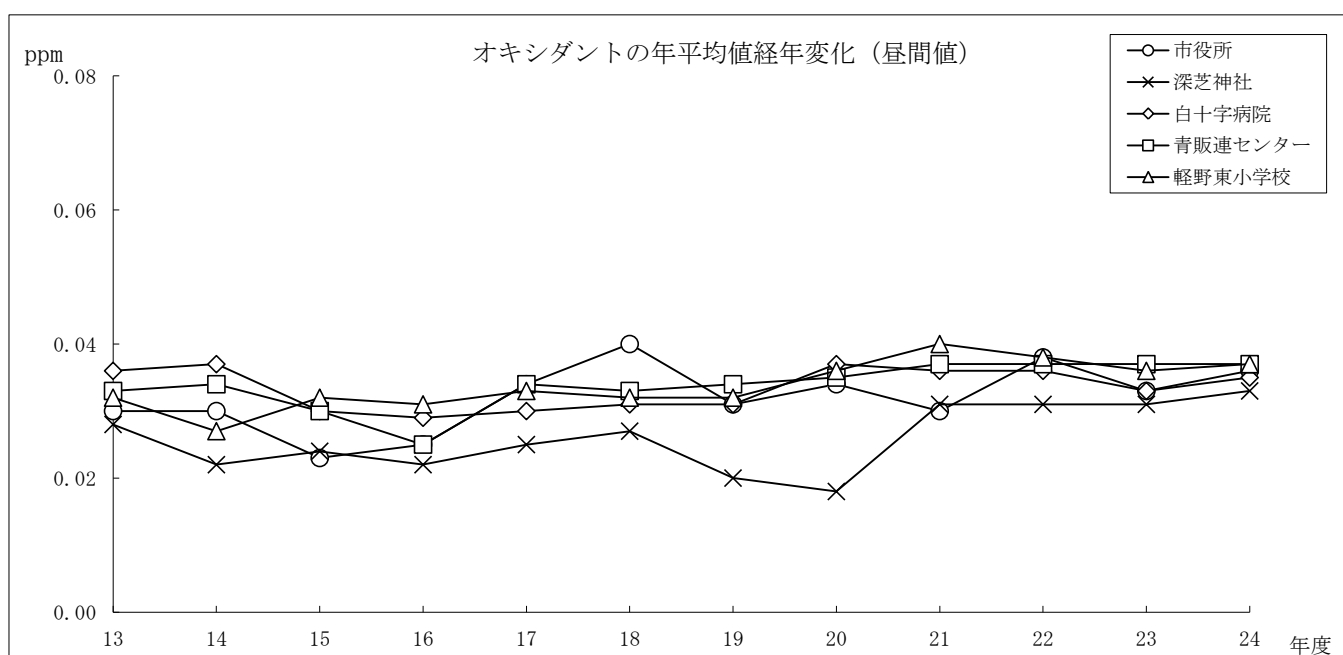
測定局名	用途地域名称	昼間 測定 日数	昼間 測定 時間	昼間の 1時間値 の 年平均値	昼間の1時間 値が0.06ppm を超えた 日数と 時間数		昼間の1時間 値が0.12ppm 以上の 日数と 時間数		昼間の 1時間値 の 最高値	昼間の 日最高 1時間値 の 年平均値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	365	5410	0.036	86	436	1	2	0.130	0.05
深芝神社	住	365	5428	0.033	55	290	0	0	0.106	0.046
白十字病院	未	365	5436	0.035	85	423	1	2	0.131	0.049
青販連センター	未	365	5428	0.037	93	546	1	1	0.120	0.050
軽野東小学校	未	361	5357	0.037	83	481	1	2	0.130	0.05

(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

年 度		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
測 定 局	年 平 均 値	0.030	0.030	0.023	0.025	0.034	0.040	0.031	0.034	0.030	0.038	0.033	0.036
	1 時 間 値 最 高 値	0.108	0.142	0.097	0.092	0.116	0.128	0.100	0.114	0.112	0.132	0.132	0.130
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.028	0.022	0.024	0.022	0.025	0.027	0.020	0.018	0.031	0.031	0.031	0.033
	1 時 間 値 最 高 値	0.107	0.108	0.108	0.085	0.098	0.080	0.095	0.067	0.117	0.121	0.106	0.106
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.036	0.037	0.030	0.029	0.030	0.031	0.031	0.037	0.036	0.036	0.033	0.035
	1 時 間 値 最 高 値	0.118	0.192	0.120	0.122	0.120	0.118	0.107	0.121	0.116	0.150	0.117	0.131
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.033	0.034	0.030	0.025	0.034	0.033	0.034	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037
	1 時 間 値 最 高 値	0.134	0.123	0.104	0.085	0.124	0.103	0.086	0.101	0.114	0.126	0.113	0.120
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.032	0.027	0.032	0.031	0.033	0.032	0.032	0.036	0.040	0.038	0.036	0.037
	1 時 間 値 最 高 値	0.133	0.099	0.102	0.128	0.099	0.104	0.109	0.101	0.118	0.123	0.124	0.130



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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
市役所	294	325	17	100	326	737	160	351	154	469	421	436
深芝神社	254	67	47	68	95	33	55	8	257	256	335	290
白十字病院	441	575	146	177	194	103	330	507	443	439	377	423
青販連センター	319	347	64	175	234	153	198	350	388	481	572	546
軽野東小学校	296	61	110	114	137	80	196	349	454	488	479	481

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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
市役所	0	9	0	0	0	1	0	0	0	6	2	2
深芝神社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
白十字病院	0	21	1	1	1	0	0	1	0	4	0	2
青販連センター	2	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0	1
軽野東小学校	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。

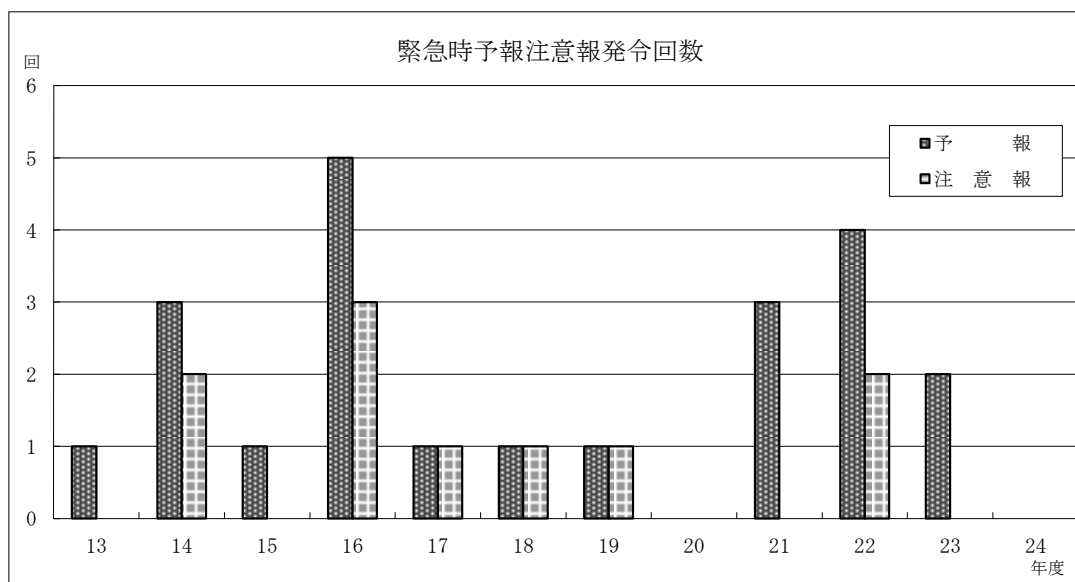
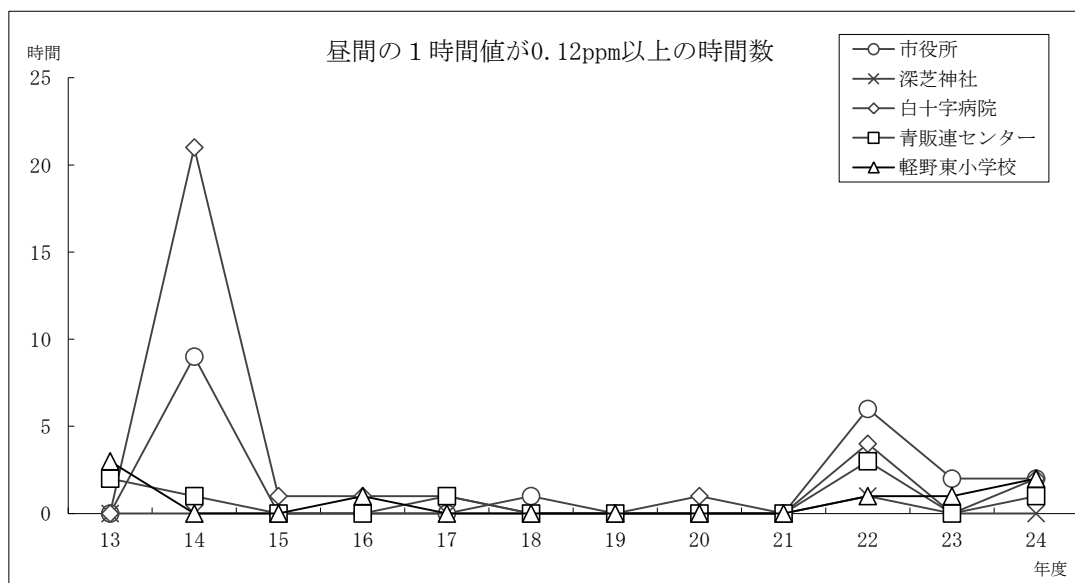
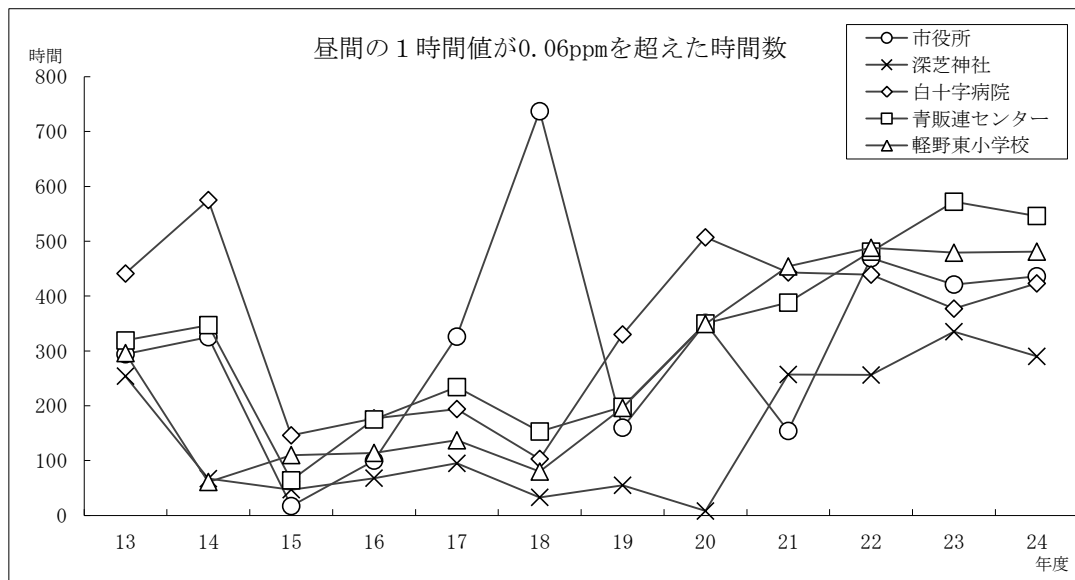
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
予報	1	3	1	5	1	1	1	0	3	4	2	0
注意報	0	2	0	3	1	1	1	0	0	2	0	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



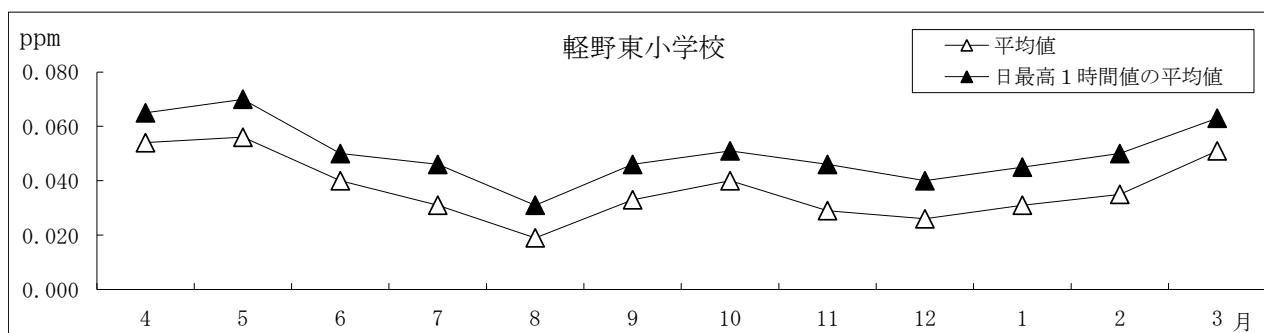
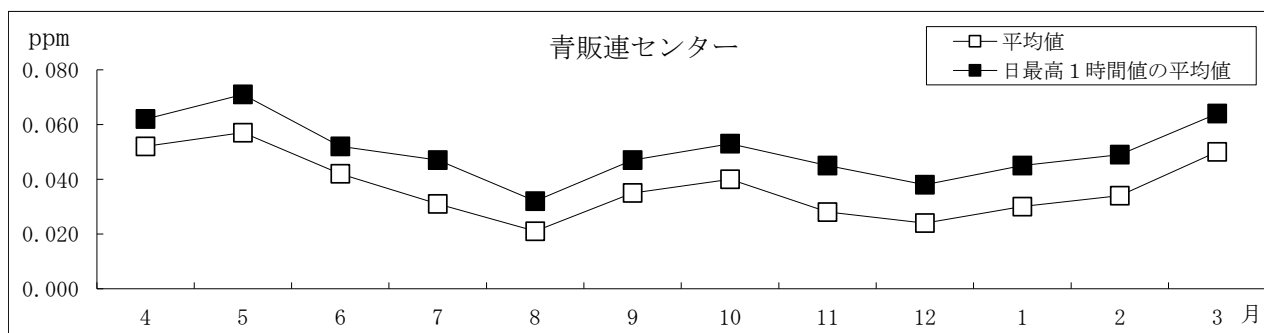
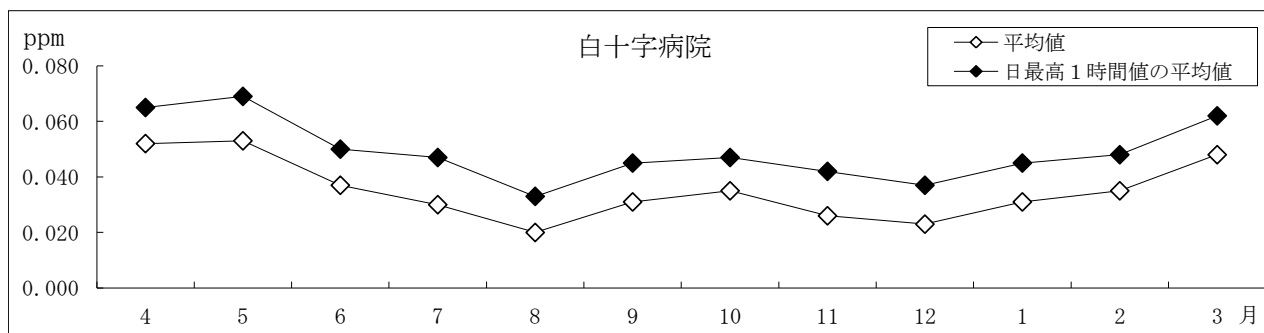
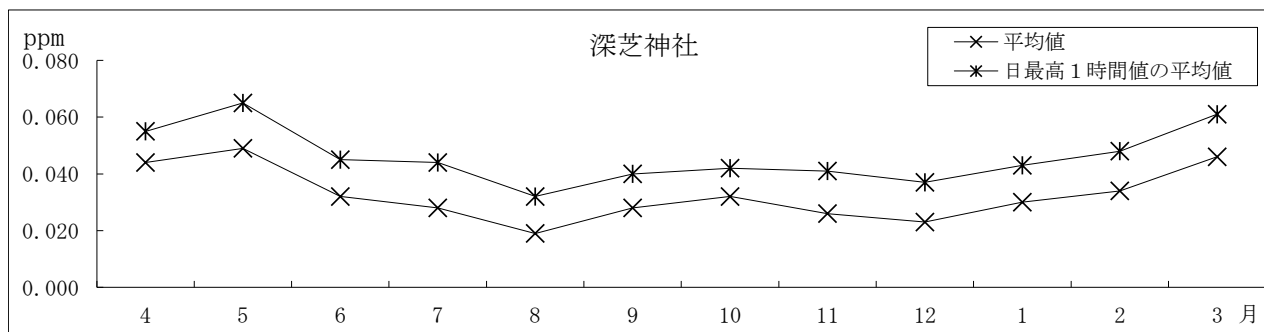
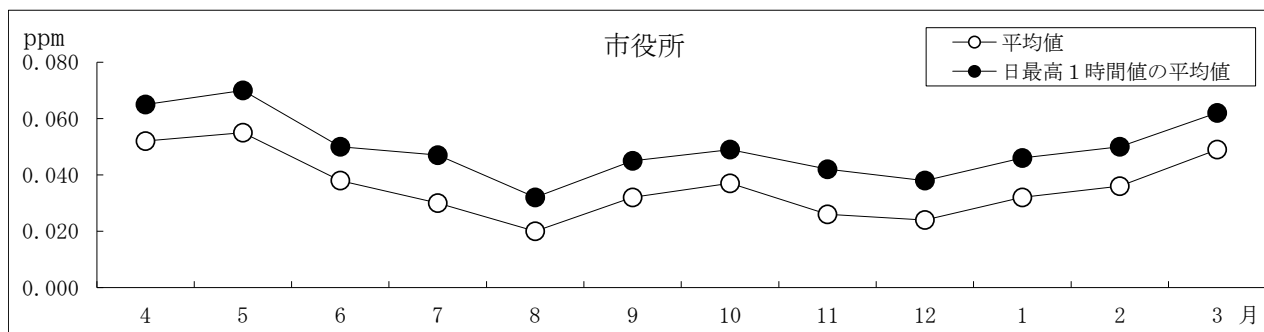
光化学オキシダント（O_x：月間値）

測定局名	項 目		2 0 1 2 年									2 0 1 3 年			年間
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月	
市役所	昼 間 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼 間 測定時間	(時間)	448	463	436	463	463	445	448	446	458	463	418	459	5410
	昼 間 の 1 時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.052	0.055	0.038	0.030	0.020	0.032	0.037	0.026	0.024	0.032	0.036	0.049	0.036
	昼 間 の 1 時間値が 0.06ppmを超えた日数と 時 間 数	(日)	21	23	8	6	2	4	4	0	0	0	1	17	86
		(時間)	116	165	20	41	4	9	9	0	0	0	1	71	436
	昼 間 の 1 時間値が 0.12ppm以上の 日数と 時 間 数	(日)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		(時間)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	昼 間 の 1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.084	0.101	0.075	0.130	0.098	0.098	0.069	0.057	0.049	0.055	0.061	0.082	0.130
	昼間の日最高 1 時間値の 月平均値	(ppm)	0.065	0.070	0.050	0.047	0.032	0.045	0.049	0.042	0.038	0.046	0.050	0.062	0.050
深芝神社	昼 間 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼 間 測定時間	(時間)	447	463	445	462	463	448	451	443	463	463	417	463	5428
	昼 間 の 1 時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.044	0.049	0.032	0.028	0.019	0.028	0.032	0.026	0.023	0.030	0.034	0.046	0.033
	昼 間 の 1 時間値が 0.06ppmを超えた日数と 時 間 数	(日)	7	18	3	7	2	3	2	0	0	0	0	13	55
		(時間)	37	117	9	41	4	9	7	0	0	0	0	66	290
	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)	0.083	0.106	0.075	0.098	0.077	0.097	0.064	0.055	0.048	0.053	0.057	0.087	0.106
	昼間の日最高 1 時間値の 月平均値	(ppm)	0.055	0.065	0.045	0.044	0.032	0.040	0.042	0.041	0.037	0.043	0.048	0.061	0.046

測定局名	項 目		2012年									2013年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白十字病院	昼 間 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼 間 測定時間	(時間)	447	463	445	463	463	447	456	447	463	462	417	463	5436
	昼 間 の 1 時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.052	0.053	0.037	0.030	0.020	0.031	0.035	0.026	0.023	0.031	0.035	0.048	0.035
	昼 間 の 1 時間値が 0.06ppmを超 えた日数と 時 間 数	(日)	21	23	9	7	3	5	2	0	0	0	0	15	85
		(時間)	110	152	25	40	5	16	7	0	0	0	0	68	423
	昼 間 の 1 時間値が 0.12ppm以上 の日数と 時 間 数	(日)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		(時間)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	昼 間 の 1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.086	0.101	0.079	0.131	0.081	0.104	0.067	0.054	0.047	0.055	0.059	0.087	0.131
	昼間の日最 高1時間値 の月平均値	(ppm)	0.065	0.069	0.050	0.047	0.033	0.045	0.047	0.042	0.037	0.045	0.048	0.062	0.049
青 販 連 セ ン タ ー	昼 間 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼 間 測定時間	(時間)	447	463	444	463	463	448	451	444	462	462	418	463	5428
	昼 間 の 1 時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.052	0.057	0.042	0.031	0.021	0.035	0.040	0.028	0.024	0.030	0.034	0.050	0.037
	昼 間 の 1 時間値が 0.06ppmを超 えた日数と 時 間 数	(日)	19	26	9	6	1	7	5	0	0	0	1	19	93
		(時間)	119	197	30	34	2	24	18	0	0	0	6	116	546
	昼 間 の 1 時間値が 0.12ppm以上 の日数と 時 間 数	(日)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		(時間)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼 間 の 1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.082	0.101	0.073	0.120	0.072	0.098	0.075	0.058	0.047	0.056	0.070	0.081	0.120
	昼間の日最 高1時間値 の月平均値	(ppm)	0.062	0.071	0.052	0.047	0.032	0.047	0.053	0.045	0.038	0.045	0.049	0.064	0.050

測定局名	項 目		2 0 1 2 年									2 0 1 3 年			年間
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月	
軽 野 東 小 学 校	昼 間 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	27	31	28	31	361
	昼 間 測定時間	(時間)	449	463	447	451	463	448	452	445	402	461	418	458	5357
	昼 間 の 1 時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.054	0.056	0.040	0.031	0.019	0.033	0.040	0.029	0.026	0.031	0.035	0.051	0.037
	昼 間 の 1 時間値が 0.06ppmを超 えた日数と 時 間 数	(日)	19	25	7	6	1	4	4	0	0	0	1	16	83
		(時間)	120	182	21	33	1	18	14	0	0	0	4	88	481
	昼 間 の 1 時間値が 0.12ppm以上 の日数と 時 間 数	(日)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		(時間)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	昼 間 の 1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.088	0.100	0.075	0.130	0.062	0.100	0.073	0.058	0.050	0.058	0.067	0.084	0.130
	昼間の日最 高 1 時間値 の月平均値	(ppm)	0.065	0.070	0.050	0.046	0.031	0.046	0.051	0.046	0.040	0.045	0.050	0.063	0.050

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4) 浮遊粒子状物質（S P M：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 均 値	1 時間値が 0.20mg/m ³ を超えた 時間数と その割合		日 平 均 値 が 0.10mg/m ³ 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 ³ 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 ³ を 超えた 日 数
		(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	有×・無○	(日)
市 役 所	準工	354	8496	0.016	0	0.0	0	0.0	0.111	0.037	○	0
深 芝 神 社	住	358	8582	0.015	0	0.0	0	0.0	0.161	0.038	○	0
白 十 字 病 院	未	356	8541	0.014	0	0.0	0	0.0	0.135	0.040	○	0
青販連センター	未	357	8561	0.017	0	0.0	0	0.0	0.109	0.040	○	0
軽野東小学校	未	356	8535	0.016	0	0.0	0	0.0	0.128	0.039	○	0
若 松 幼 稚 園	未	333	8066	0.017	0	0.0	0	0.0	0.174	0.041	○	0
植 松 小 学 校	住	362	8682	0.019	0	0.0	0	0.0	0.186	0.038	○	0
波 崎 小 学 校	住	363	8717	0.019	0	0.0	0	0.0	0.122	0.038	○	0

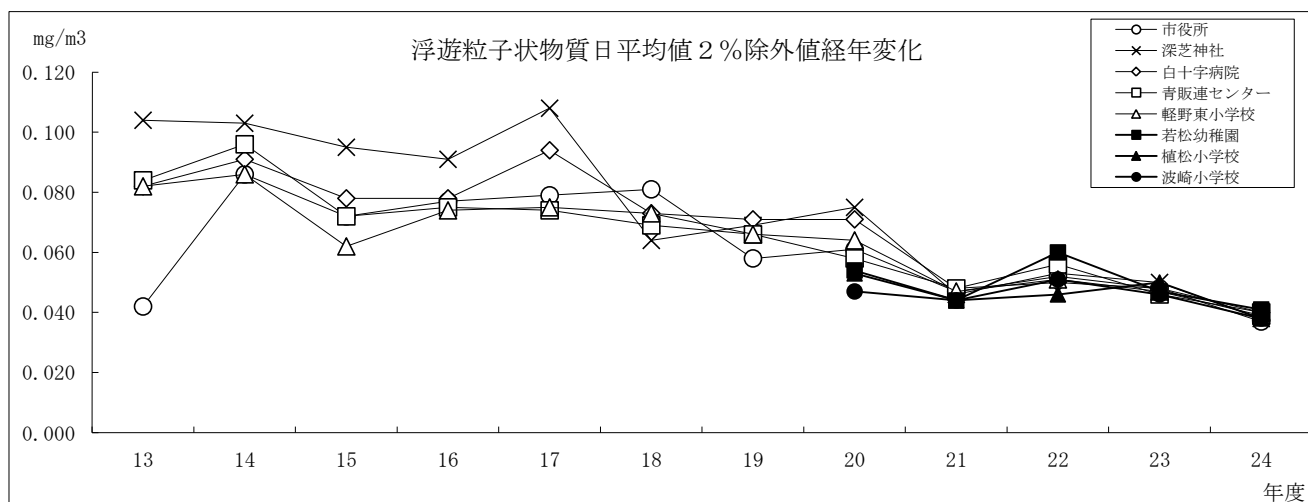
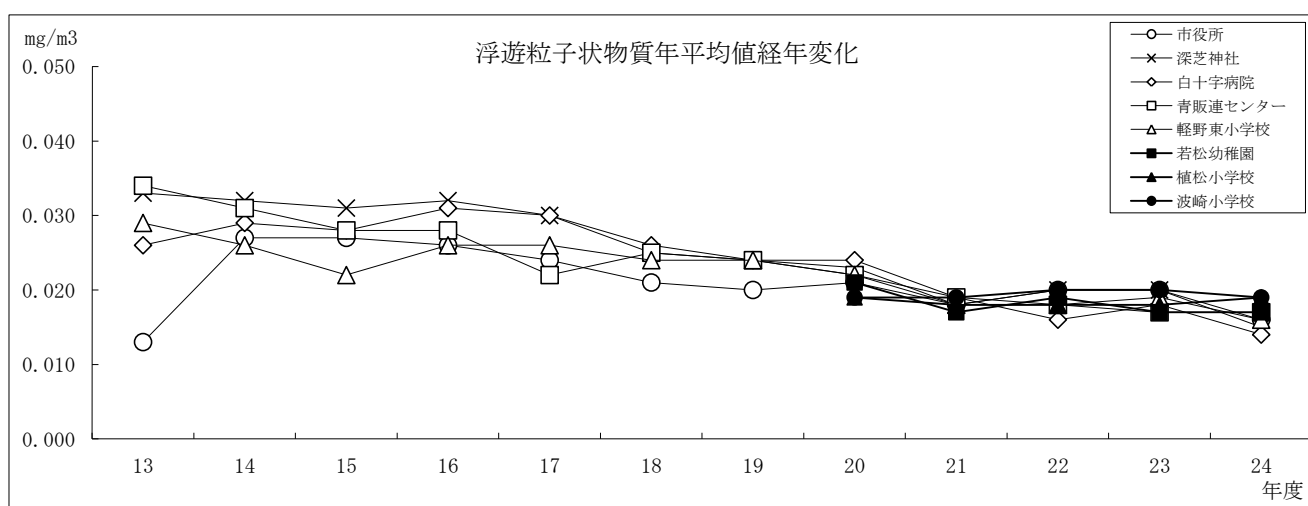
（注） 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数である。

ただし、日平均値が0.10mg/m³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/m³

年 度		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
測定局	年 平 均 値	0.013	0.027	0.027	0.026	0.024	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020	0.020	0.016
	1 時 間 値 最 高	0.146	0.361	0.379	0.748	0.360	0.385	0.239	0.203	0.149	0.116	0.130	0.111
市役所	2 % 除 外 値	0.042	0.086	0.072	0.077	0.079	0.081	0.058	0.061	0.047	0.052	0.048	0.037
	年 平 均 値	0.033	0.032	0.031	0.032	0.030	0.025	0.024	0.023	0.018	0.020	0.020	0.015
深芝神社	1 時 間 値 最 高	0.424	0.666	0.729	0.585	0.303	0.323	0.306	0.382	0.196	0.170	0.200	0.161
	2 % 除 外 値	0.104	0.103	0.095	0.091	0.108	0.064	0.069	0.075	0.046	0.053	0.050	0.038
白十字病院	年 平 均 値	0.026	0.029	0.028	0.031	0.030	0.026	0.024	0.024	0.019	0.016	0.018	0.014
	1 時 間 値 最 高	0.315	0.243	0.275	0.244	0.264	0.341	0.448	0.218	0.143	0.130	0.137	0.135
青販連センター	2 % 除 外 値	0.082	0.091	0.078	0.078	0.094	0.073	0.071	0.071	0.048	0.050	0.048	0.040
	年 平 均 値	0.034	0.031	0.028	0.028	0.022	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018	0.017	0.017
軽野東小学校	1 時 間 値 最 高	0.575	0.762	0.706	0.334	0.218	0.497	0.241	0.290	0.147	0.145	0.143	0.109
	2 % 除 外 値	0.084	0.096	0.072	0.075	0.074	0.069	0.066	0.058	0.048	0.056	0.046	0.040
若松幼稚園	年 平 均 値	0.029	0.026	0.022	0.026	0.026	0.024	0.024	0.022	0.018	0.018	0.019	0.016
	1 時 間 値 最 高	0.536	0.331	0.251	0.468	0.604	0.481	0.180	0.271	0.180	0.125	0.135	0.128
植松小学校	2 % 除 外 値	0.082	0.086	0.062	0.074	0.075	0.073	0.066	0.064	0.047	0.051	0.047	0.039
	年 平 均 値								0.021	0.017	0.019	0.017	0.017
波崎小学校	1 時 間 値 最 高								0.311	0.167	0.181	0.199	0.174
	2 % 除 外 値								0.054	0.044	0.060	0.047	0.041
若松幼稚園	年 平 均 値								0.019	0.018	0.018	0.018	0.019
	1 時 間 値 最 高								0.196	0.182	0.182	0.193	0.186
植松小学校	2 % 除 外 値								0.053	0.044	0.046	0.050	0.038
	年 平 均 値								0.019	0.019	0.020	0.020	0.019
波崎小学校	1 時 間 値 最 高								0.143	0.187	0.191	0.121	0.122
	2 % 除 外 値								0.047	0.044	0.051	0.046	0.038



1時間値が $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数

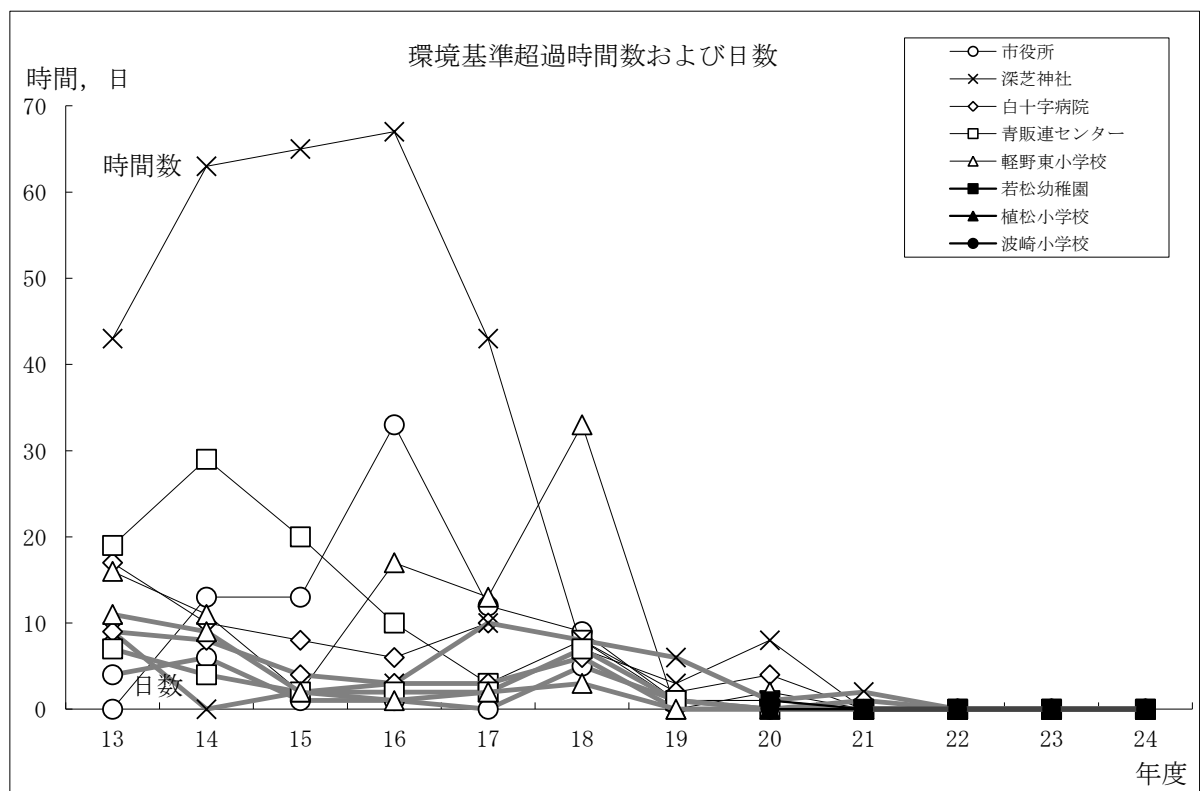
単位：時間

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

日平均値が $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数

単位：日

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



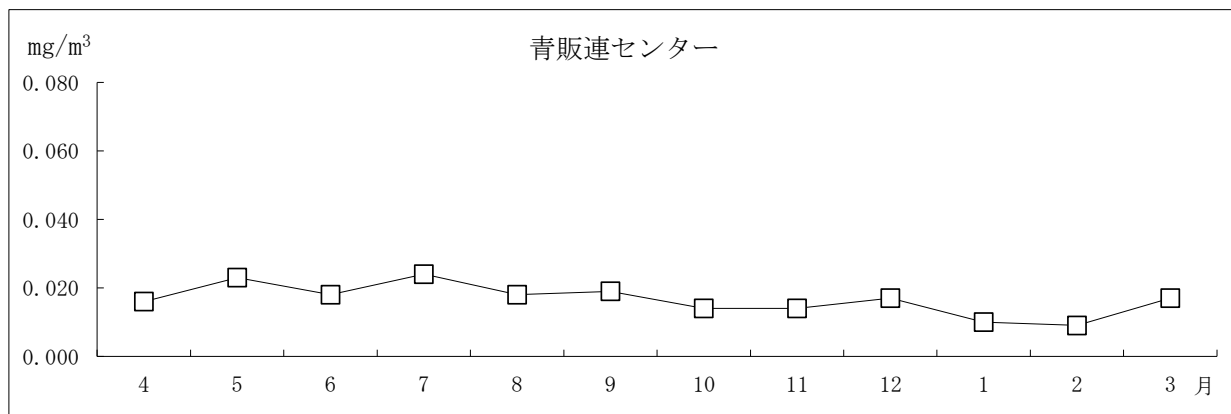
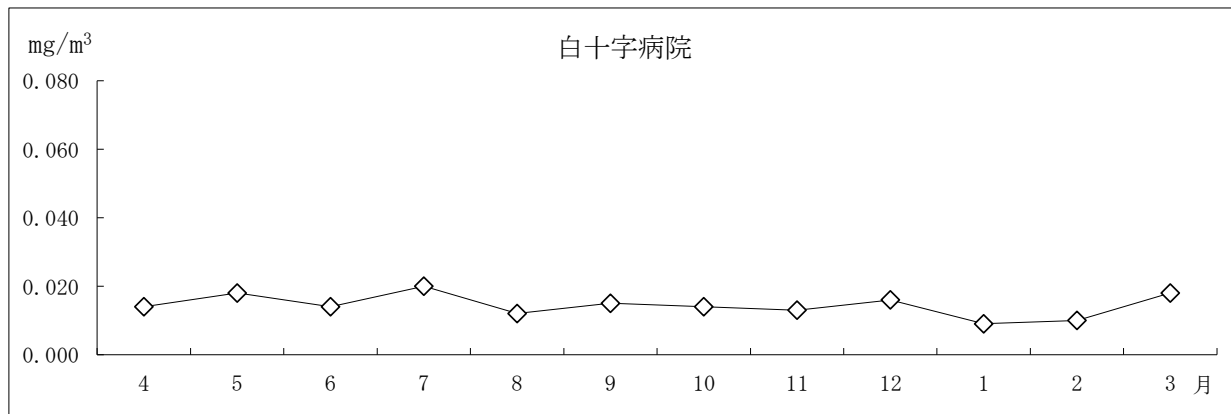
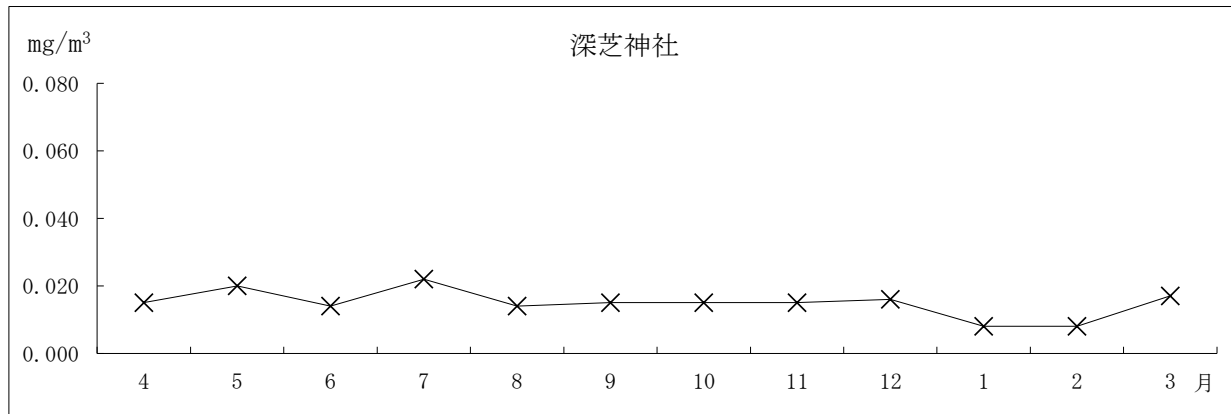
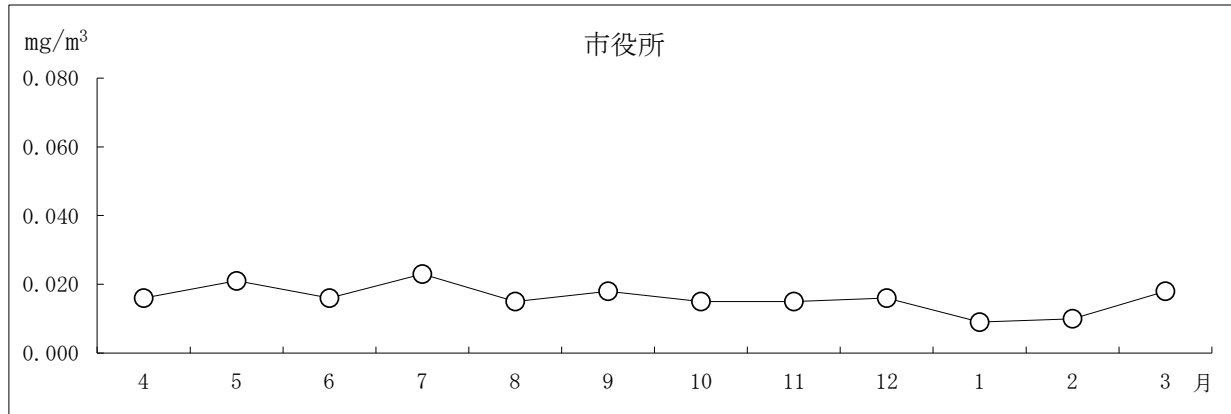
浮遊粒子状物質（S P M：月間値）

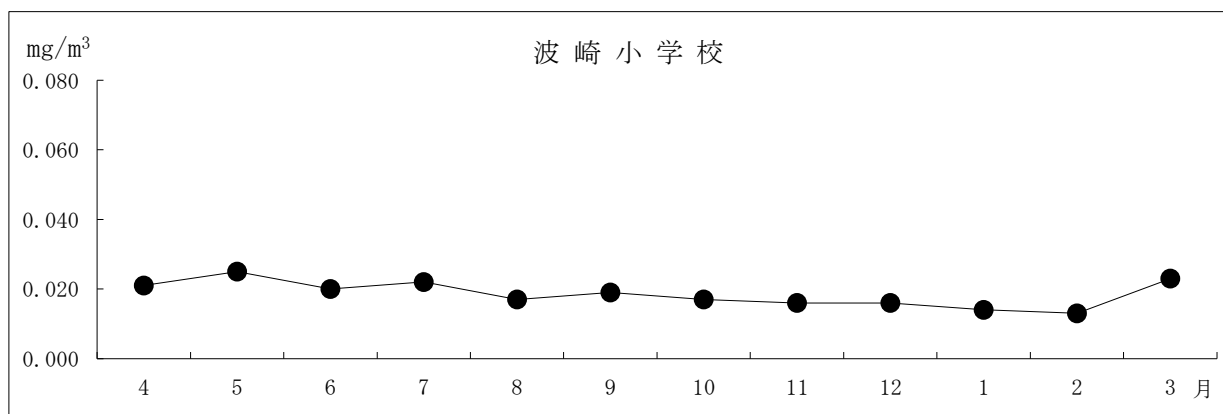
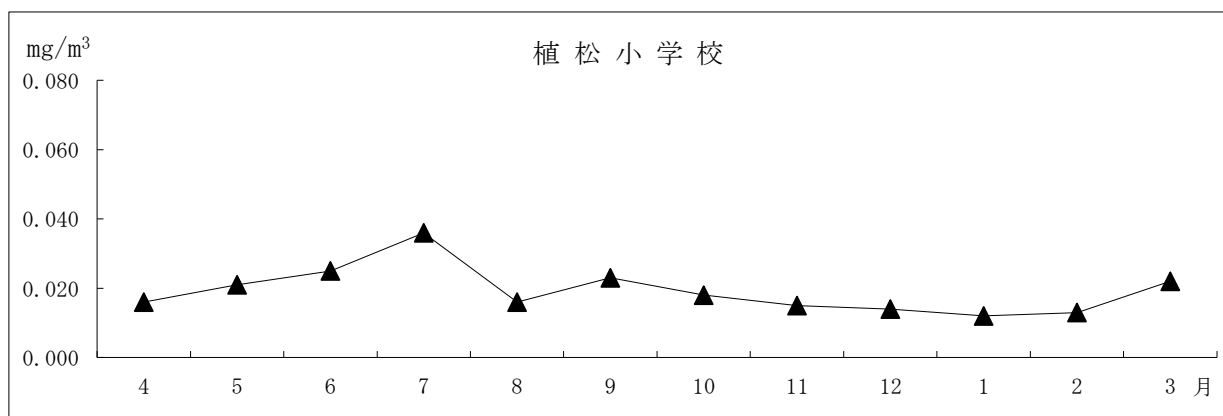
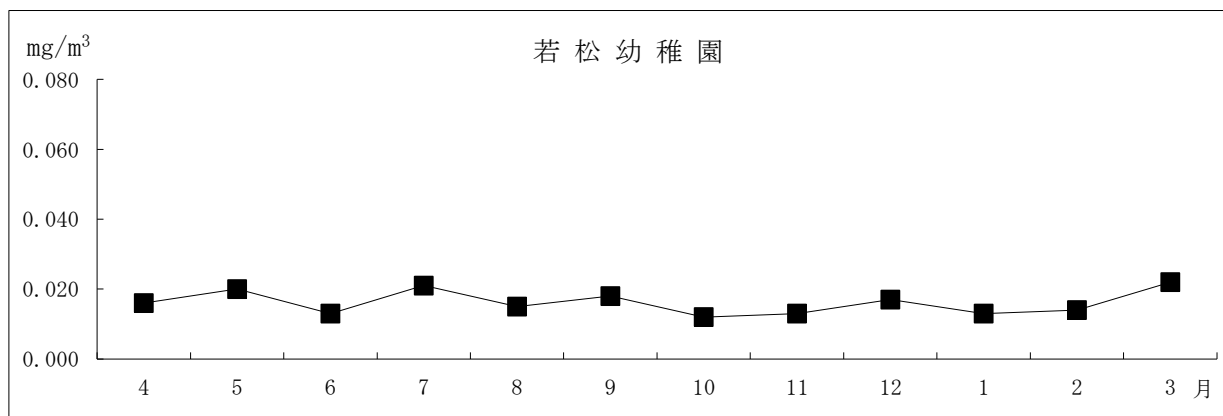
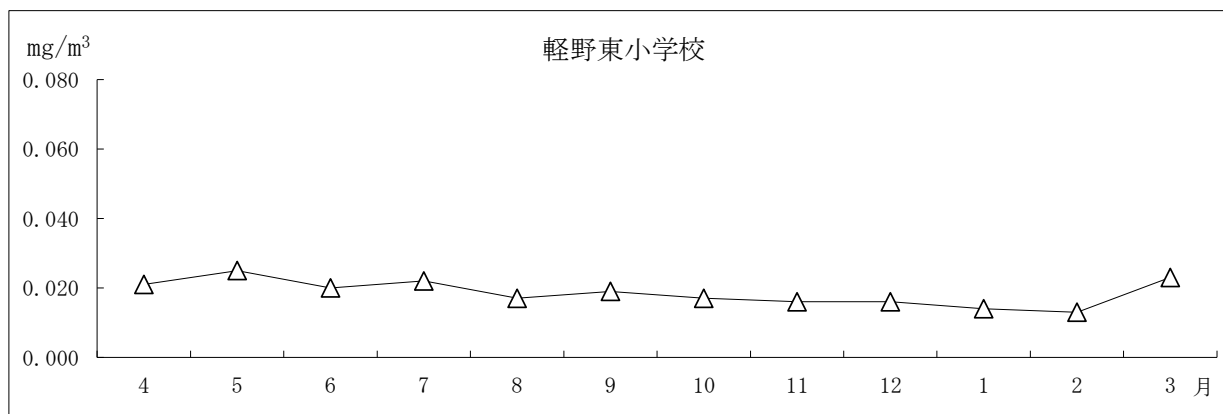
測定局名	項 目		2 0 1 2 年									2 0 1 3 年			年間
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	22	31	28	31	354
	測定時間	(時間)	715	740	700	742	742	714	738	716	538	742	670	739	8496
	月平均値	(mg/m ³)	0.016	0.021	0.016	0.023	0.015	0.018	0.015	0.015	0.016	0.009	0.010	0.018	0.016
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.053	0.063	0.057	0.086	0.067	0.072	0.055	0.063	0.092	0.058	0.043	0.111	0.111
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.030	0.046	0.031	0.051	0.023	0.037	0.031	0.029	0.042	0.035	0.020	0.037	0.051
深芝神社	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)	719	744	715	740	741	718	742	717	594	742	669	741	8582
	月平均値	(mg/m ³)	0.015	0.020	0.014	0.022	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.008	0.008	0.017	0.015
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.052	0.071	0.060	0.096	0.066	0.103	0.049	0.065	0.161	0.076	0.057	0.123	0.161
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.031	0.046	0.029	0.057	0.021	0.033	0.033	0.034	0.052	0.035	0.017	0.038	0.057
白十字病院	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)	719	743	716	742	742	717	742	718	550	741	669	742	8541
	月平均値	(mg/m ³)	0.014	0.018	0.014	0.020	0.012	0.015	0.014	0.013	0.016	0.009	0.010	0.018	0.014
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.047	0.069	0.069	0.103	0.044	0.058	0.066	0.067	0.135	0.061	0.041	0.128	0.135
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.030	0.046	0.027	0.053	0.021	0.031	0.034	0.032	0.046	0.040	0.023	0.038	0.053

測定局名	項 目		2012年									2013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	23	31	28	31	357
	測定時間	(時間)	718	742	714	742	742	718	741	716	574	742	670	742	8561
	月平均値	(mg/m ³)	0.016	0.023	0.018	0.024	0.018	0.019	0.014	0.014	0.017	0.010	0.009	0.017	0.017
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.065	0.073	0.065	0.101	0.054	0.088	0.055	0.070	0.109	0.057	0.042	0.100	0.109
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.035	0.051	0.032	0.056	0.026	0.043	0.032	0.035	0.045	0.039	0.020	0.034	0.056
軽 野 東 小 学 校	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)	719	743	717	742	742	717	741	718	543	742	670	741	8535
	月平均値	(mg/m ³)	0.016	0.020	0.013	0.021	0.017	0.018	0.015	0.015	0.011	0.010	0.012	0.020	0.016
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.077	0.128	0.060	0.082	0.083	0.069	0.067	0.072	0.081	0.059	0.069	0.119	0.128
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.035	0.040	0.026	0.049	0.029	0.039	0.035	0.035	0.040	0.034	0.024	0.046	0.049
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	28	31	4	30	31	28	30	333
	測定時間	(時間)	717	742	715	740	723	703	742	124	722	739	669	730	8066
	月平均値	(mg/m ³)	0.016	0.020	0.013	0.021	0.015	0.018	0.012	0.013	0.017	0.013	0.014	0.022	0.017
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.106	0.174	0.103	0.150	0.085	0.141	0.093	0.052	0.121	0.064	0.062	0.156	0.174
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.034	0.040	0.035	0.070	0.027	0.046	0.030	0.021	0.049	0.041	0.025	0.040	0.070

測定局名	項 目		2 0 1 2 年									2 0 1 3 年			年間
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	30	362
	測定時間	(時間)	718	742	715	742	740	715	711	715	742	740	665	737	8682
	月平均値	(mg/m ³)	0.016	0.021	0.025	0.036	0.016	0.023	0.018	0.015	0.014	0.012	0.013	0.022	0.019
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.088	0.169	0.186	0.063	0.063	0.115	0.085	0.175	0.161	0.115	0.068	0.101	0.186
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.041	0.037	0.043	0.040	0.036	0.041	0.035	0.033	0.037	0.033	0.022	0.045	0.045
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	743	715	741	741	718	741	715	731	742	671	741	8717
	月平均値	(mg/m ³)	0.021	0.025	0.020	0.022	0.017	0.019	0.017	0.016	0.016	0.014	0.013	0.023	0.019
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.056	0.065	0.075	0.122	0.053	0.056	0.047	0.057	0.060	0.051	0.043	0.070	0.122
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.038	0.048	0.035	0.051	0.024	0.031	0.030	0.028	0.040	0.035	0.024	0.044	0.051

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	364	8671	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4.0	0.7	○	0

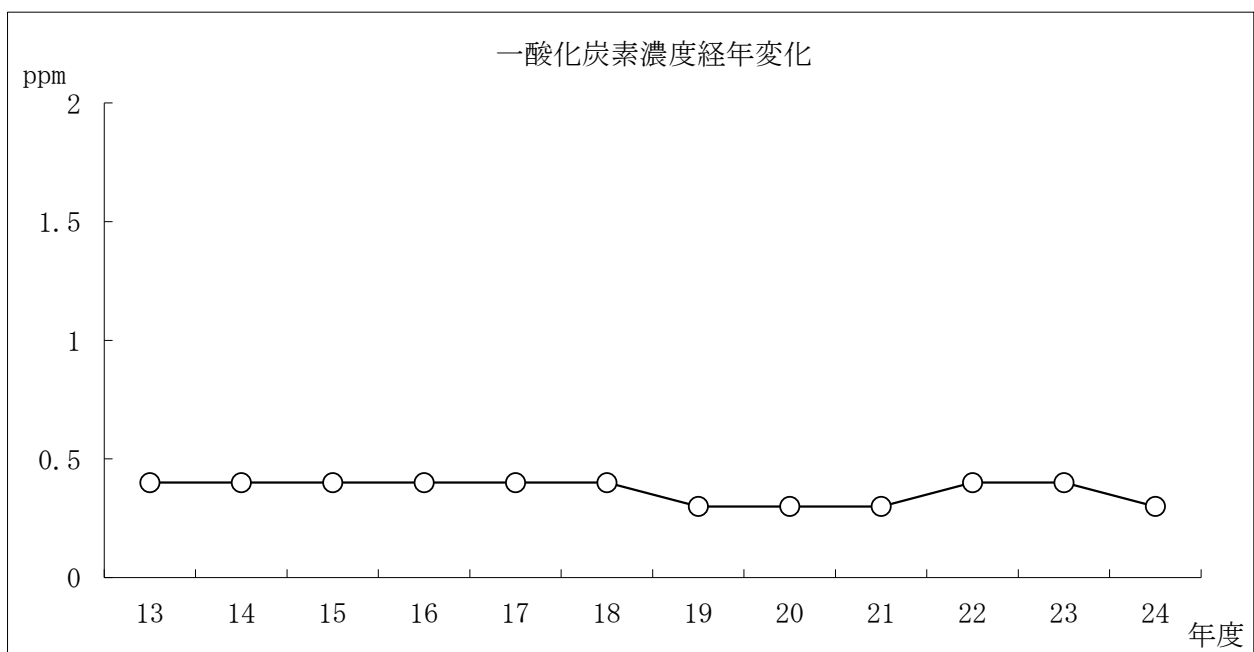
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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

一酸化炭素濃度経年変化（年平均値）

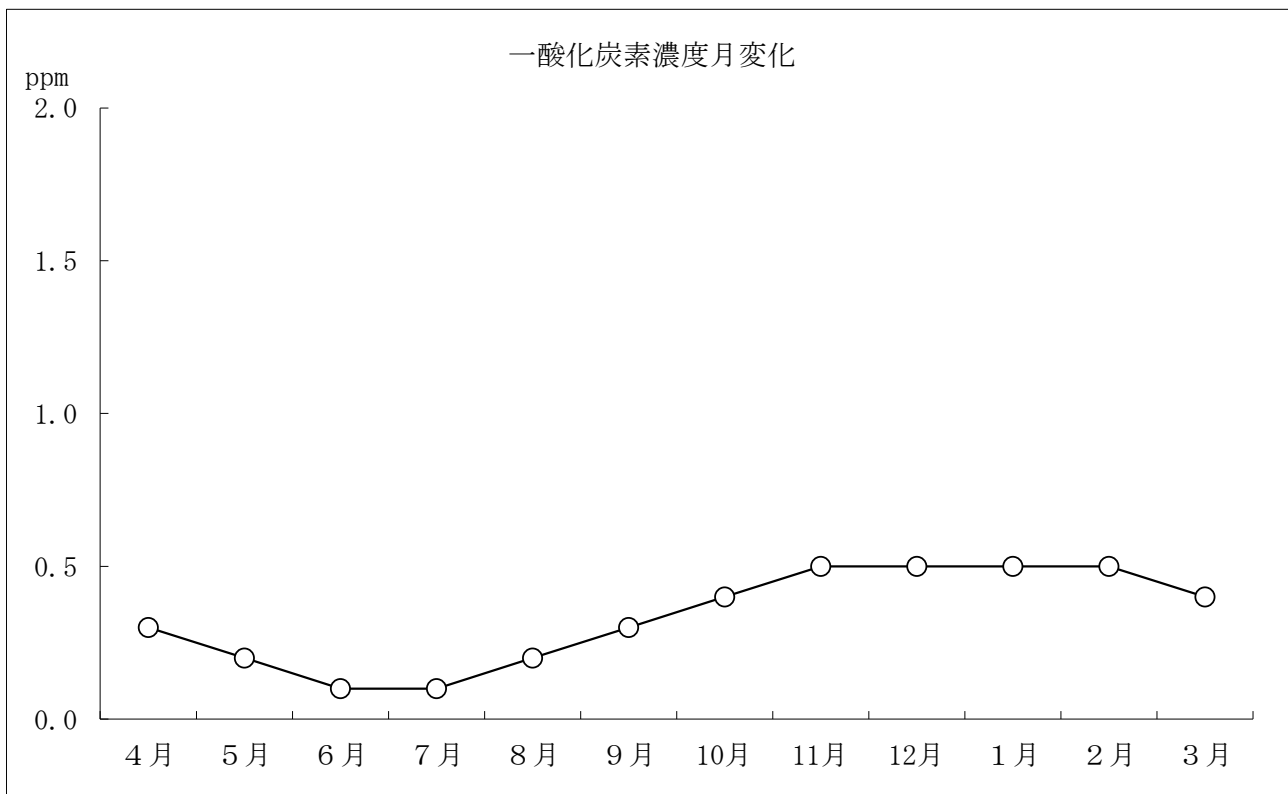
単位：（ppm）

測定局 \ 年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
深芝神社	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項 目		2011年									2012年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
深 芝 神 社	有効測定日数（日）		30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間（時間）		714	738	711	735	737	713	737	707	737	738	666	738	8671
	月平均値（ppm）		0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
	8時間値が20ppmを超えた回数（回）		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数（日）		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値（ppm）		1.3	1.2	2.7	4.0	1.1	1.0	1.4	1.1	2.0	1.9	1.2	1.0	4.0
	日平均値の最高値（ppm）		0.4	0.3	0.3	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	1.0	0.7	0.6	0.6	1.0
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数（日）		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



(6) 非メタン炭化水素、メタン及び全炭化水素

非メタン炭化水素（NMHC：年間値）

測 定 局 名	用 途 地 域 名 称	測 定 時 間	年 平 均 値	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時		6 ～ 9 時		6 ～ 9 時	
				における 年平均値	測 定 日 数	3 時 間 平 均 値	3 時間平均値 が 0.20ppmC を 超えた日数と その 割 合		3 時間平均値 が 0.31ppmC を 超えた日数と その 割 合		
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
市 役 所	準工	7649	0.17	0.17	323	0.71	0.04	74	22.9	24	7.4

メタン（CH₄：年間値）

測 定 局 名	用 途 地 域 名 称	測 定	年 平	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時	
		時 間	均 値	における	測 定	3 時 間	
				年平均値	日 数	平 均 値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市 役 所	準工	7648	1.92	1.94	323	2.49	1.75

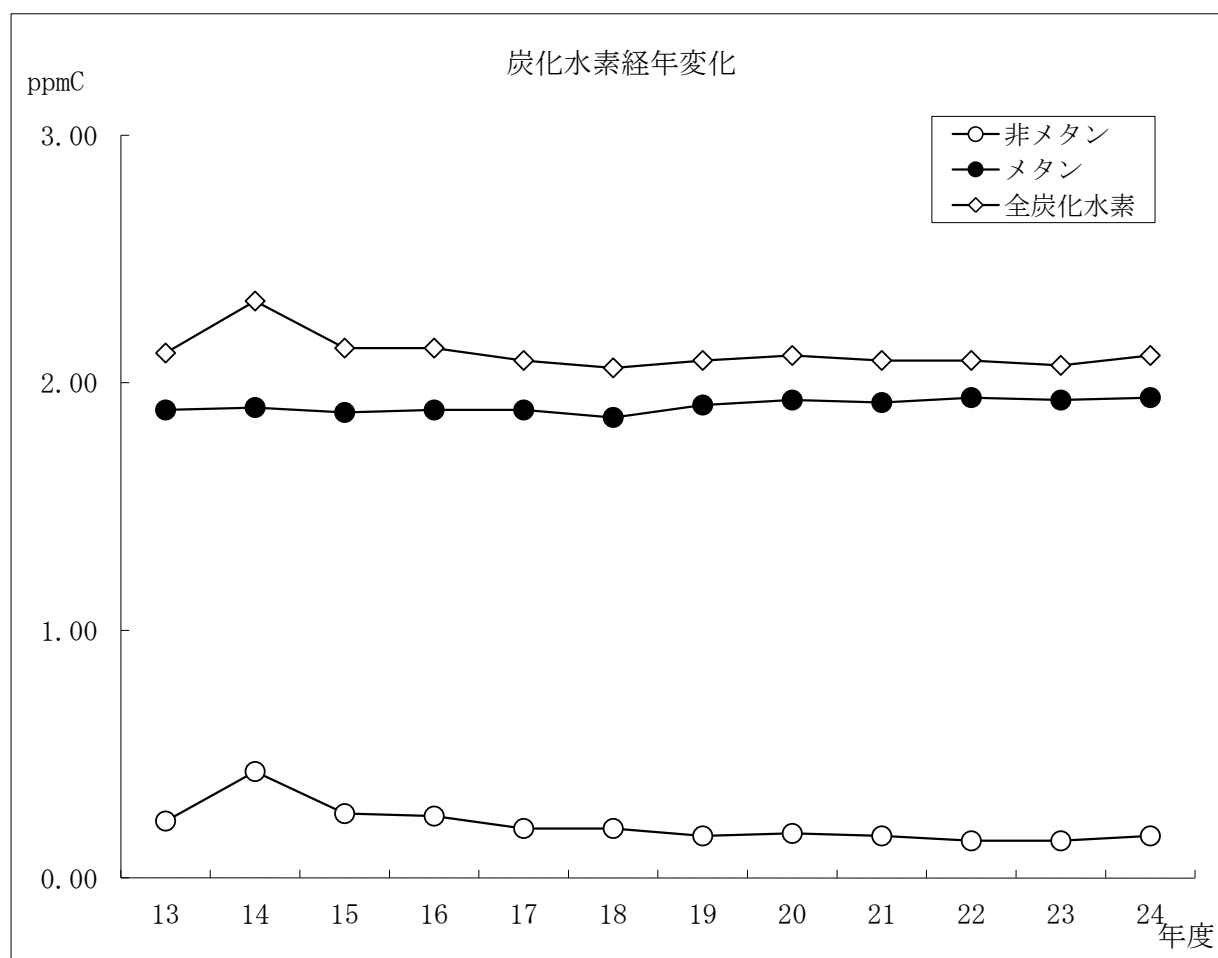
全炭化水素（THC：年間値）

測 定 局 名	用 途 地 域 名 称	測 定	年 平	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時	
		時 間	均 値	における	測 定	3 時 間	
				年平均値	日 数	平 均 値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市 役 所	準工	7647	2.08	2.11	323	2.83	1.88

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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
非メタン	0.23	0.43	0.26	0.25	0.20	0.20	0.17	0.18	0.17	0.15	0.15	0.17
メタン	1.89	1.90	1.88	1.89	1.89	1.86	1.91	1.93	1.92	1.94	1.93	1.94
全炭化水素	2.12	2.33	2.14	2.14	2.09	2.06	2.09	2.11	2.09	2.09	2.07	2.11



非メタン炭化水素（NMHC：月間値）

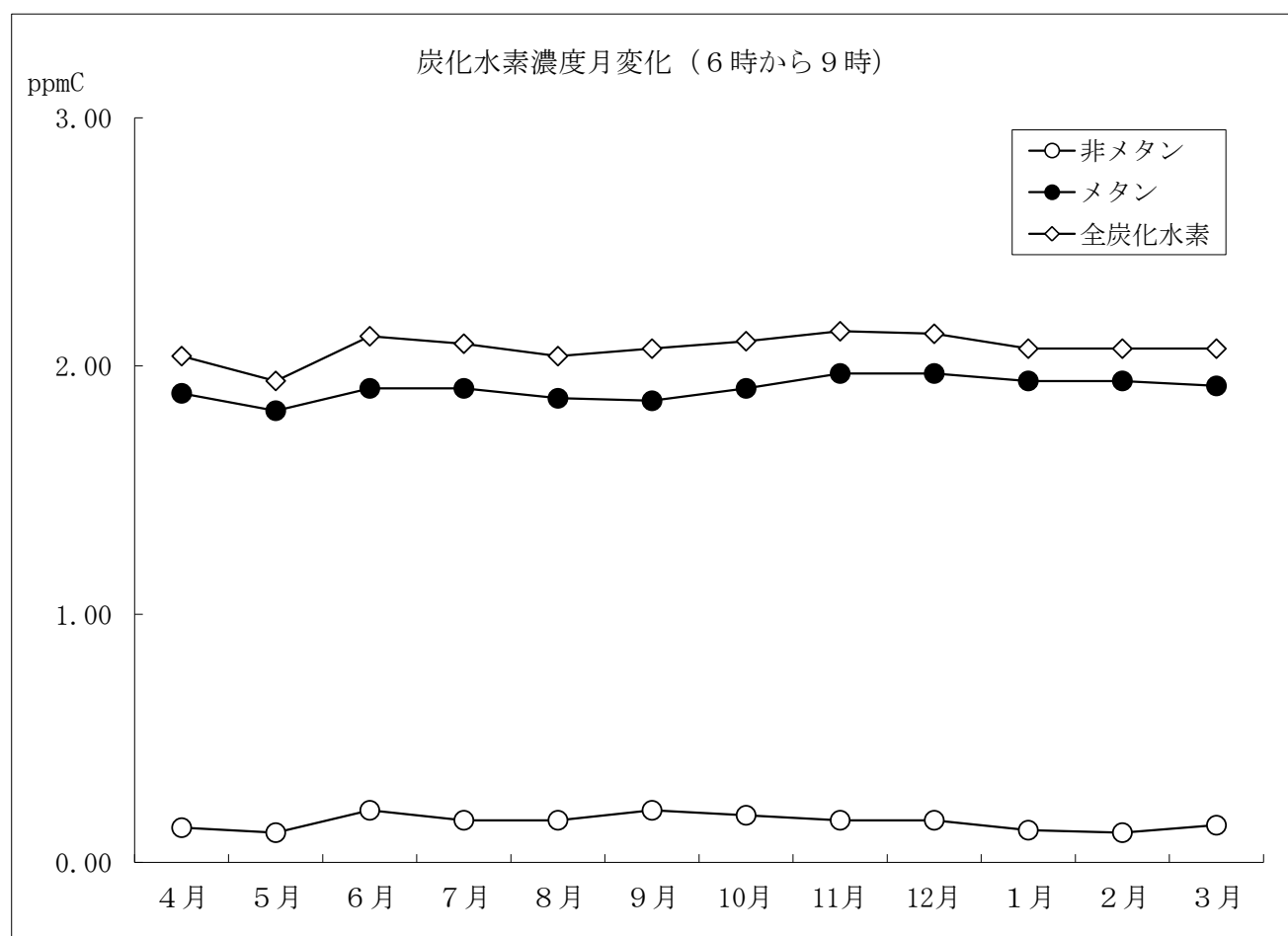
測定局名	項 目		2012年									2013年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	測定時間	(時間)	623	43	696	729	733	709	540	711	734	736	665	730	7649
	月平均値	(ppmC)	0.14	0.12	0.21	0.17	0.17	0.21	0.19	0.17	0.17	0.13	0.12	0.15	0.17
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.14	0.08	0.23	0.18	0.18	0.25	0.17	0.17	0.16	0.13	0.13	0.16	0.17
	6～9時測定日数	(日)	26	2	30	31	31	30	23	30	31	31	28	30	323
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	0.30	0.09	0.71	0.46	0.44	0.71	0.31	0.35	0.41	0.33	0.28	0.29	0.71
		最低値 (ppmC)	0.07	0.08	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.08	0.04	0.07	0.06	0.06	0.04
	6～9時 日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	6	0	11	6	7	14	2	6	7	3	4	8	74
	6～9時 日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	0	7	2	2	7	0	2	3	1	0	0	24

メタン（CH₄：月間値）

測定局名	項 目		2012年									2013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)	623	43	696	729	733	709	539	711	734	736	665	730	7648
	月平均値	(ppmC)	1.89	1.82	1.91	1.91	1.87	1.86	1.91	1.97	1.97	1.94	1.94	1.92	1.92
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.91	1.83	1.91	1.93	1.88	1.90	1.92	2.00	2.01	1.96	1.97	1.93	1.94
	6～9時測定日数	(日)	26	2	30	31	31	30	23	30	31	31	28	30	323
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.00	1.84	2.16	2.41	2.01	2.14	2.03	2.49	2.26	2.11	2.11	2.06	2.49
		最低値 (ppmC)	1.79	1.82	1.77	1.80	1.75	1.78	1.81	1.84	1.90	1.86	1.90	1.88	1.75

全炭化水素（T-HC：月間値）

測定局名	項 目		2012年									2013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)	622	43	696	729	733	709	539	711	734	736	665	730	7647
	月平均値	(ppmC)	2.04	1.94	2.12	2.09	2.04	2.07	2.10	2.14	2.13	2.07	2.07	2.07	2.08
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.05	1.92	2.14	2.11	2.06	2.15	2.09	2.16	2.17	2.10	2.10	2.09	2.11
	6～9時測定日数	(日)	26	2	30	31	31	30	23	30	31	31	28	30	323
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.28	1.93	2.64	2.68	2.36	2.62	2.26	2.83	2.67	2.41	2.33	2.33	2.83
		最低値 (ppmC)	1.88	1.92	1.88	1.91	1.91	1.90	1.91	1.92	1.95	1.93	1.98	1.95	1.88



(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	15.2	13.3	13.5	9.5	17.5	13.8	9.5	17.5
		深 芝 神 社	26.5	16.6	19.4	17.4	20.6	20.1	16.6	26.5
		白 十 字 病 院	18.5	13.5	13.7	10.4	16.0	14.4	10.4	18.5
		青 販 連 セ ン タ ー	15.3	15.9	22.4	16.8	24.4	19.0	15.3	24.4
		軽 野 東 小 学 校	12.3	22.4	22.7	40.0	19.1	23.3	12.3	40.0
		若 松 南 街 区 公 園	21.4	18.4	20.6	16.8	21.5	19.7	16.8	21.5
		平 均	18.2	16.7	18.7	18.5	19.9	18.4	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	13.3	19.1	31.7	35.2	39.8	27.8	13.3	39.8
		深 芝 神 社	0.6	8.1	18.0	18.0	14.1	11.8	0.6	18.0
		白 十 字 病 院	9.9	14.9	24.7	29.7	23.5	20.5	9.9	29.7
		青 販 連 セ ン タ ー	23.0	26.4	37.4	41.8	37.4	39.8	23.0	41.8
		軽 野 東 小 学 校	19.4	36.8	46.9	45.1	37.1	37.1	19.4	46.9
		若 松 南 街 区 公 園	13.6	23.4	42.9	43.7	48.5	34.4	13.6	48.5
		平 均	13.3	21.5	33.6	35.6	33.4	27.5	—	—
鉛 Pb	夏	神 栖 市 役 所	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		深 芝 神 社	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.024	< 0.005	< 0.005	0.024
		白 十 字 病 院	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		青 販 連 セ ン タ ー	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		軽 野 東 小 学 校	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006
		若 松 南 街 区 公 園	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005
		平 均	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	0.008	0.006	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	< 0.005	0.009	0.011	0.010	0.022	0.011	< 0.005	0.022
		深 芝 神 社	< 0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.006	< 0.005	0.008
		白 十 字 病 院	0.010	0.009	0.009	0.012	0.016	0.011	0.009	0.016
		青 販 連 セ ン タ ー	< 0.005	0.012	0.011	0.009	0.020	0.011	< 0.005	0.020
		軽 野 東 小 学 校	< 0.005	0.012	0.014	0.012	0.020	0.013	< 0.005	0.020
		若 松 南 街 区 公 園	0.011	0.016	0.013	0.011	0.030	0.016	0.011	0.030
		平 均	0.007	0.011	0.011	0.010	0.019	0.011	—	—
マンガン Mn	夏	神 栖 市 役 所	0.024	0.006	0.006	0.005	0.006	0.009	< 0.005	0.024
		深 芝 神 社	0.123	0.011	0.012	0.025	0.011	0.036	< 0.011	0.123
		白 十 字 病 院	0.030	0.006	0.006	0.005	0.006	0.011	< 0.005	0.030
		青 販 連 セ ン タ ー	0.006	0.007	0.010	0.008	0.010	0.008	0.006	0.010
		軽 野 東 小 学 校	0.005	0.011	0.018	0.032	0.014	0.016	0.005	0.032
		若 松 南 街 区 公 園	0.060	0.010	0.011	0.013	0.012	0.021	0.010	0.060
		平 均	0.041	0.009	0.011	0.015	0.010	0.017	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.012	0.011	0.030	0.021	0.345	0.084	0.011	0.345
		深 芝 神 社	0.004	0.007	0.021	0.014	0.023	0.014	0.004	0.023
		白 十 字 病 院	0.009	0.009	0.020	0.015	0.019	0.014	0.009	0.020
		青 販 連 セ ン タ ー	0.016	0.022	0.027	0.026	0.190	0.056	0.016	0.190
		軽 野 東 小 学 校	0.015	0.039	0.053	0.037	0.352	0.099	0.015	0.352
		若 松 南 街 区 公 園	0.017	0.018	0.048	0.030	0.109	0.044	0.017	0.109
		平 均	0.012	0.018	0.033	0.024	0.173	0.052	—	—

単位：μg/m³

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
バナジウム V	夏	神栖市役所	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		深芝神社	0.008	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.008
		白十字病院	0.004	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		若松南街区公園	0.011	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.005	< 0.003	0.011
		平均	0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	—	—
	冬	神栖市役所	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.003	< 0.003	0.004
		深芝神社	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		白十字病院	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		軽野東小学校	< 0.003	0.005	0.009	0.005	< 0.003	0.005	< 0.003	0.009
		若松南街区公園	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.003	< 0.003	0.004
		平均	< 0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	—	—
鉄 Fe	夏	神栖市役所	0.18	0.18	0.16	0.13	0.15	0.16	0.13	0.18
		深芝神社	0.80	0.33	0.36	0.58	0.29	0.47	0.29	0.80
		白十字病院	0.61	0.21	0.20	0.14	0.15	0.26	0.14	0.61
		青販連センター	0.14	0.22	0.33	0.26	0.32	0.25	0.14	0.33
		軽野東小学校	0.13	0.57	0.91	1.41	0.75	0.75	0.13	1.41
		若松南街区公園	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
		平均	0.32	0.26	0.33	0.43	0.28	0.32	—	—
	冬	神栖市役所	0.29	0.26	0.47	0.48	0.36	0.37	0.26	0.48
		深芝神社	0.09	0.12	0.25	0.23	0.19	0.18	0.09	0.25
		白十字病院	0.21	0.17	0.26	0.26	0.20	0.22	0.17	0.26
		青販連センター	0.38	0.40	0.48	0.52	0.35	0.43	0.35	0.52
		軽野東小学校	0.36	1.25	1.19	0.81	0.43	0.81	0.36	1.25
		若松南街区公園	0.38	0.36	0.61	0.54	1.06	0.59	0.36	1.06
		平均	0.29	0.43	0.54	0.47	0.43	0.43	—	—
亜鉛 Zn	夏	神栖市役所	0.018	0.012	0.004	0.006	0.008	0.010	0.004	0.018
		深芝神社	0.308	0.020	0.013	0.036	0.010	0.077	0.010	0.308
		白十字病院	0.044	0.011	0.005	0.007	0.005	0.014	0.005	0.044
		青販連センター	0.017	0.012	0.021	0.010	0.018	0.016	0.010	0.021
		軽野東小学校	0.012	0.013	0.034	0.036	0.032	0.025	0.012	0.036
		若松南街区公園	0.026	0.013	0.012	0.018	0.014	0.017	0.012	0.026
		平均	0.071	0.014	0.015	0.019	0.015	0.027	—	—
	冬	神栖市役所	0.029	0.095	0.077	0.092	0.065	0.072	0.029	0.095
		深芝神社	0.014	0.022	0.041	0.037	0.029	0.029	0.014	0.041
		白十字病院	0.030	0.041	0.075	0.049	0.046	0.048	0.030	0.075
		青販連センター	0.037	0.065	0.082	0.071	0.066	0.064	0.037	0.082
		軽野東小学校	0.030	0.154	0.093	0.086	0.058	0.084	0.030	0.154
		若松南街区公園	0.041	0.054	0.097	0.071	0.160	0.085	0.041	0.160
		平均	0.030	0.072	0.078	0.068	0.071	0.064	—	—

単位：μg/m³

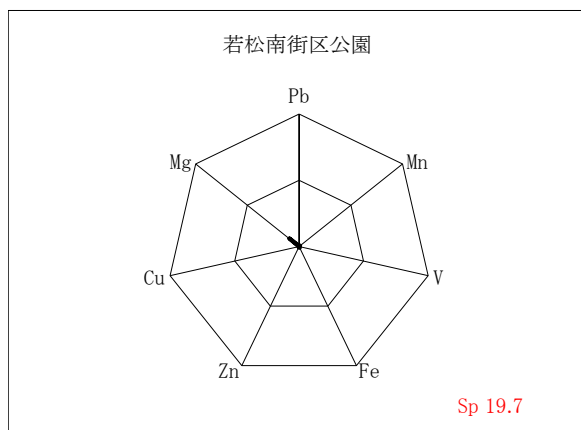
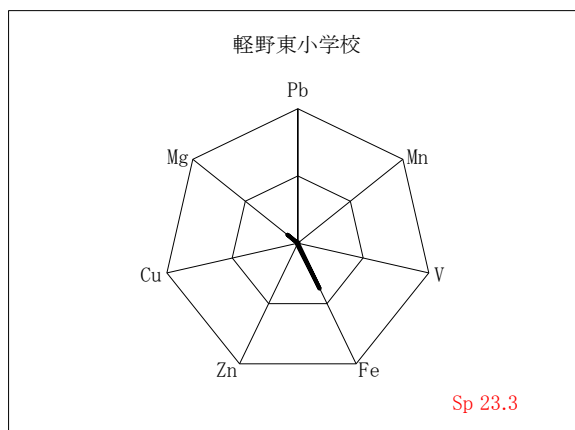
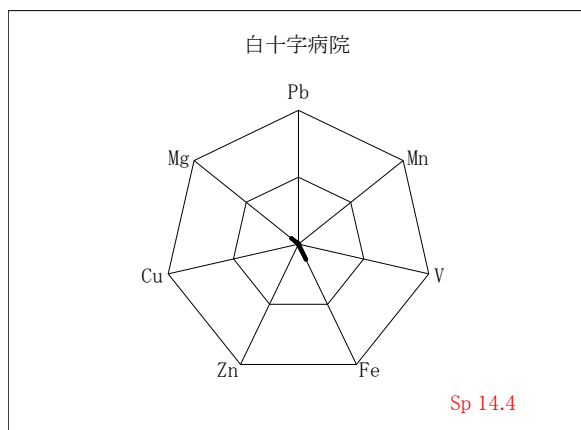
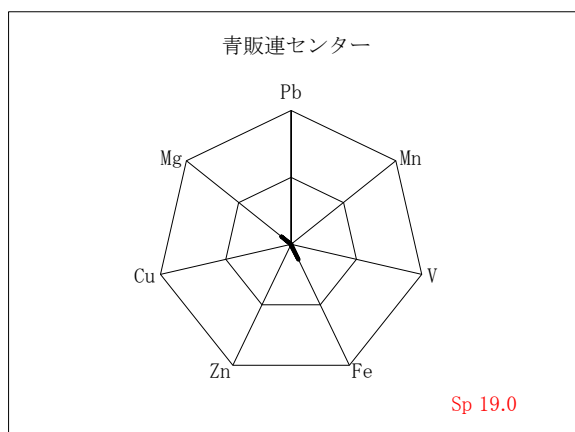
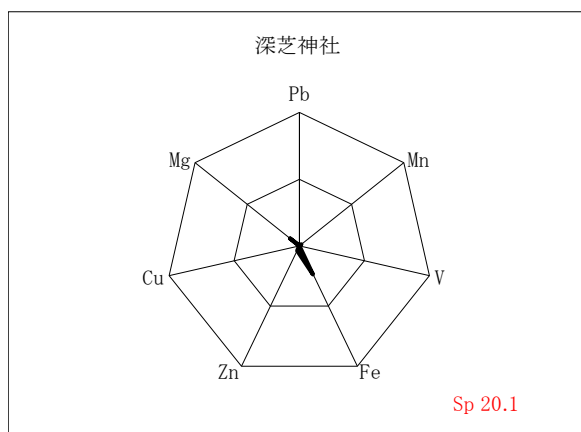
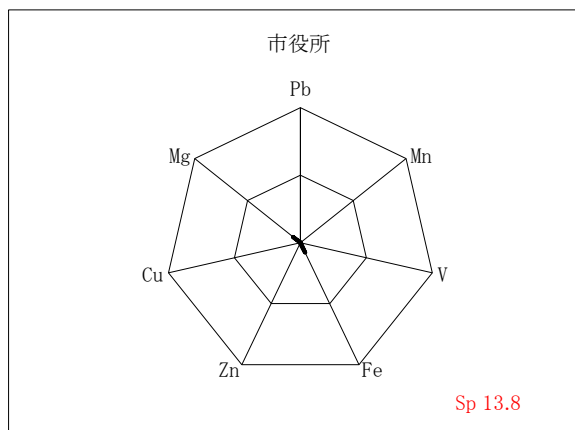
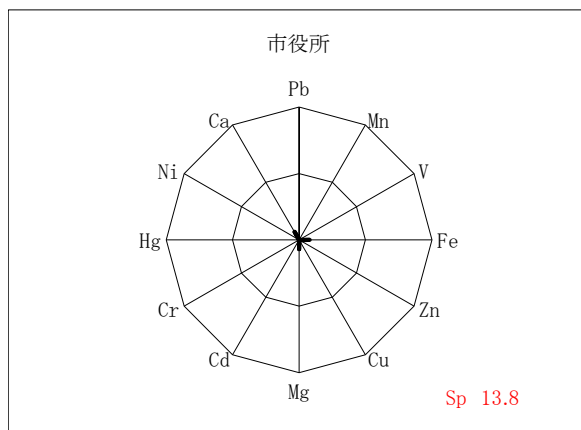
測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
銅 Cu	夏	神 栖 市 役 所	0.004	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
		深 芝 神 社	0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.005
		白 十 字 病 院	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		青 販 連 セ ン タ ー	0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.003	0.003	< 0.003	0.004
		軽 野 東 小 学 校	0.004	0.004	0.013	0.014	0.008	0.009	0.004	0.014
		若 松 南 街 区 公 園	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.003	0.003	0.004
		平 均	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.018	0.030	0.035	0.039	0.032	0.031	0.018	0.039
		深 芝 神 社	0.003	0.011	0.015	0.016	0.009	0.011	0.003	0.016
		白 十 字 病 院	0.034	0.039	0.089	0.084	0.028	0.055	0.028	0.089
		青 販 連 セ ン タ ー	0.013	0.018	0.021	0.024	0.017	0.019	0.013	0.024
		軽 野 東 小 学 校	0.013	0.018	0.025	0.023	0.017	0.019	0.013	0.025
		若 松 南 街 区 公 園	0.020	0.028	0.042	0.043	0.019	0.030	0.019	0.043
		平 均	0.017	0.024	0.038	0.038	0.020	0.027	—	—
マグネシウム Mg	夏	神 栖 市 役 所	0.14	0.17	0.15	0.08	0.15	0.14	0.08	0.17
		深 芝 神 社	0.18	0.20	0.18	0.14	0.17	0.17	0.14	0.20
		白 十 字 病 院	0.17	0.16	0.14	0.07	0.14	0.14	0.07	0.17
		青 販 連 セ ン タ ー	0.17	0.21	0.21	0.13	0.20	0.18	0.13	0.21
		軽 野 東 小 学 校	0.19	0.20	0.19	0.22	0.17	0.19	0.17	0.22
		若 松 南 街 区 公 園	0.19	0.22	0.18	0.16	0.19	0.19	0.16	0.22
		平 均	0.17	0.19	0.18	0.13	0.17	0.17	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.06	0.06	0.12	0.10	0.27	0.12	0.06	0.27
		深 芝 神 社	0.02	0.04	0.07	0.06	0.11	0.06	0.02	0.11
		白 十 字 病 院	0.06	0.04	0.07	0.08	0.13	0.08	0.04	0.13
		青 販 連 セ ン タ ー	0.10	0.10	0.15	0.13	0.28	0.15	0.10	0.28
		軽 野 東 小 学 校	0.09	0.18	0.27	0.17	0.29	0.20	0.09	0.29
		若 松 南 街 区 公 園	0.11	0.11	0.17	0.15	0.40	0.19	0.11	0.40
		平 均	0.07	0.09	0.14	0.12	0.25	0.13	—	—

(神栖市役所)
単位：μg/m³

測定項目	季節	測定日					平均値	最小値	最大値
		1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
カドミウム Cd	夏	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	冬	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
クロム Cr	夏	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	冬	< 0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	< 0.001	0.002
水銀 Hg	夏	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	冬	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ニッケル Ni	夏	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	冬	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
カルシウム Ca	夏	0.14	0.16	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.16
	冬	0.24	0.18	0.38	0.33	0.35	0.30	0.18	0.38
塩素イオン Cl ⁻	夏	1.53	1.28	0.91	0.38	1.13	1.05	0.38	1.53

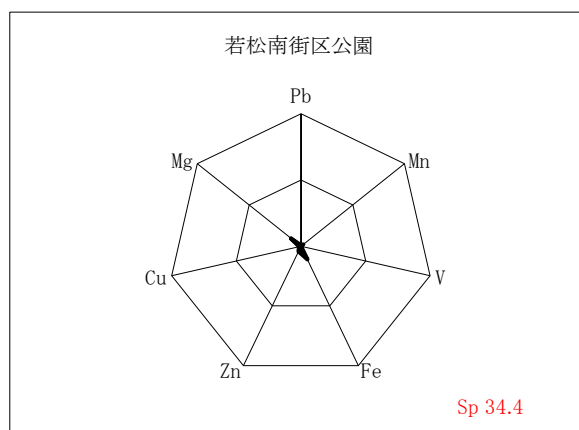
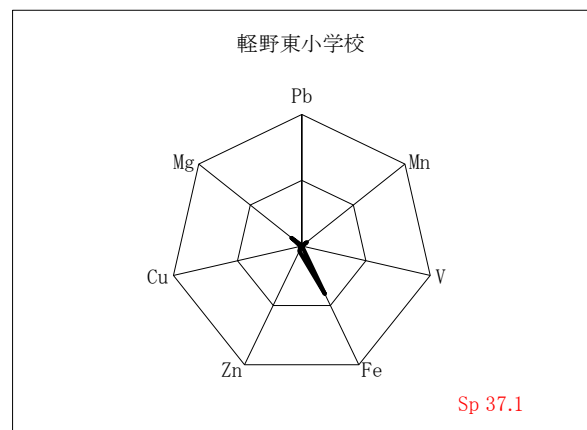
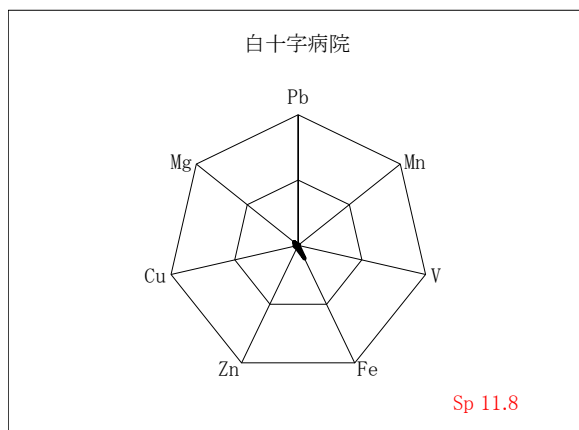
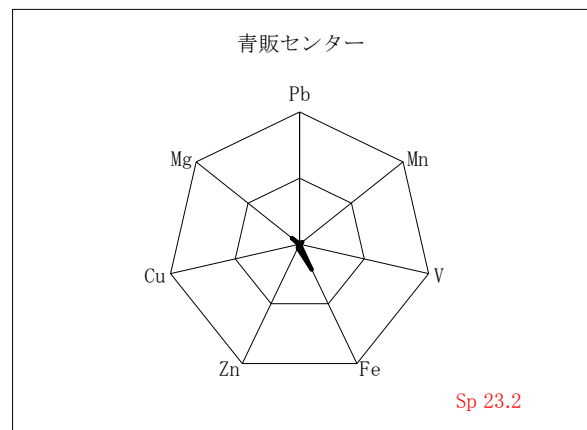
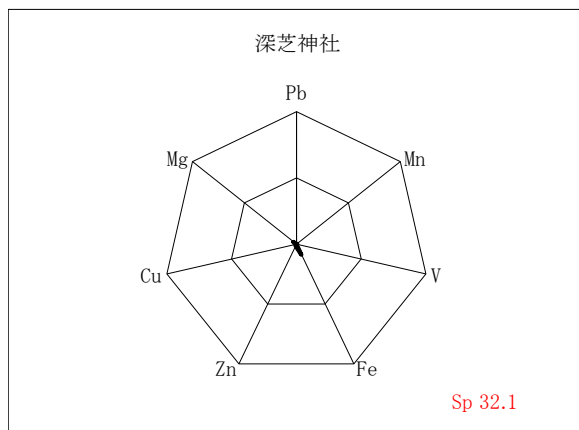
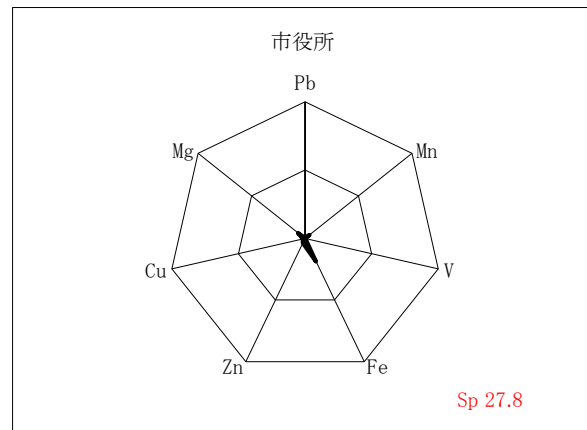
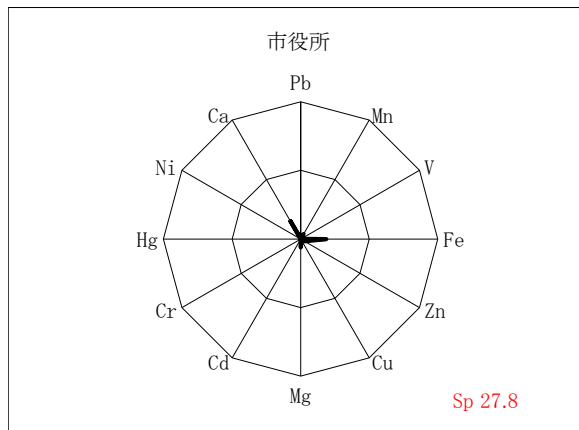
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

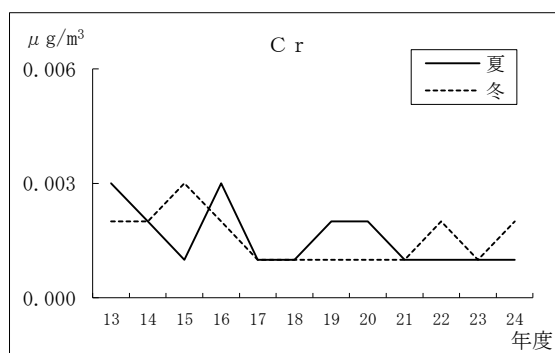
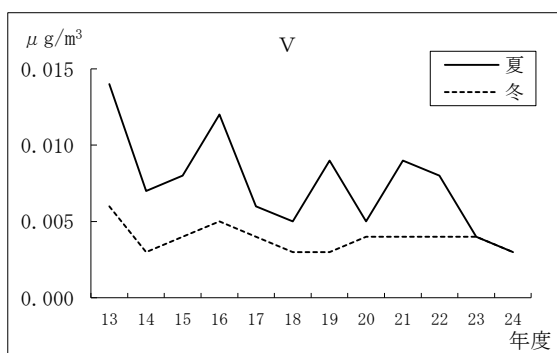
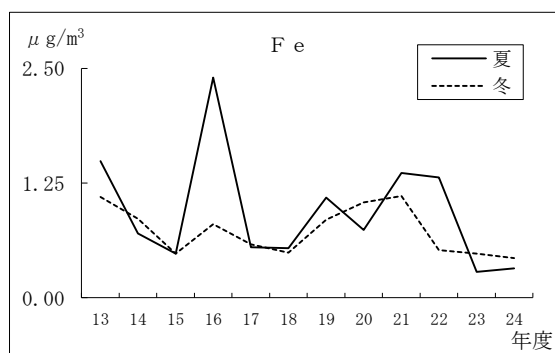
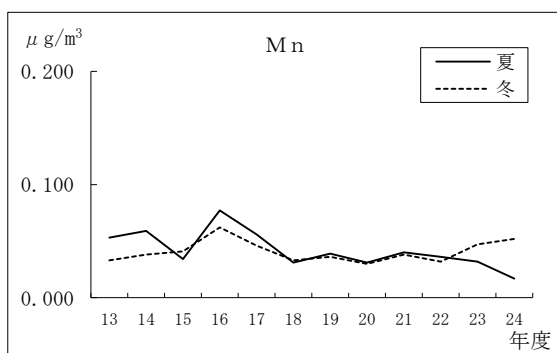
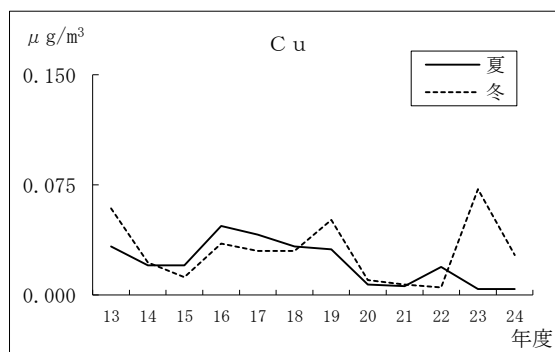
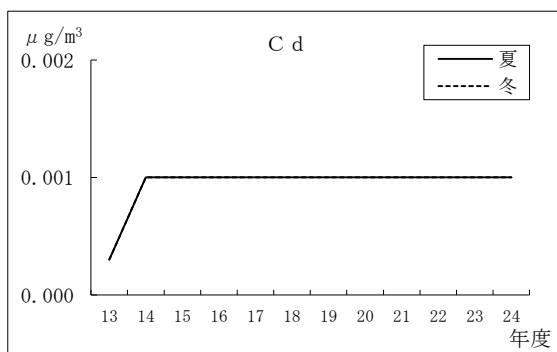
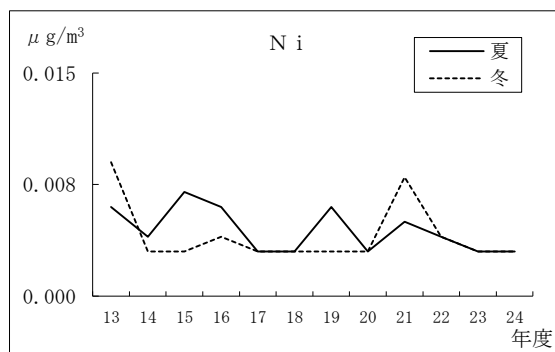
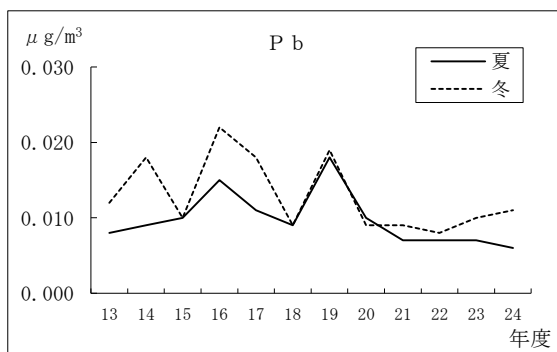
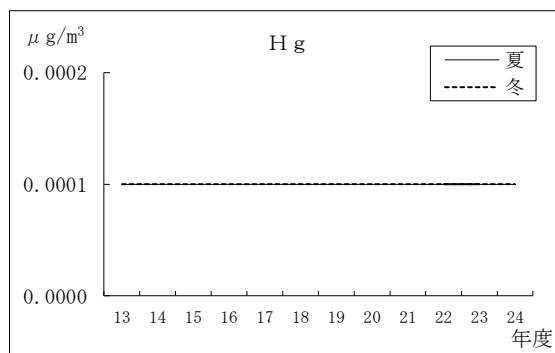


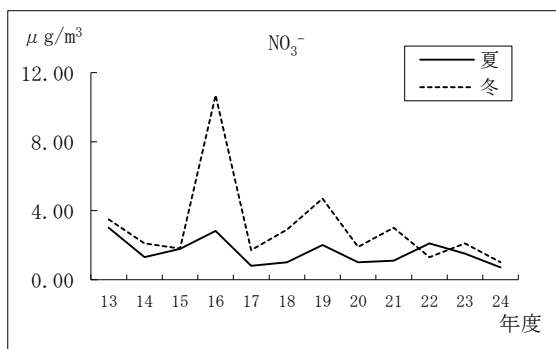
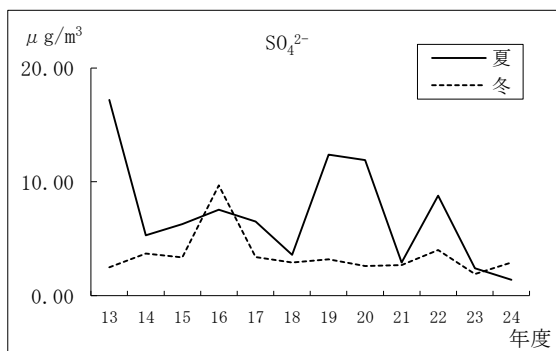
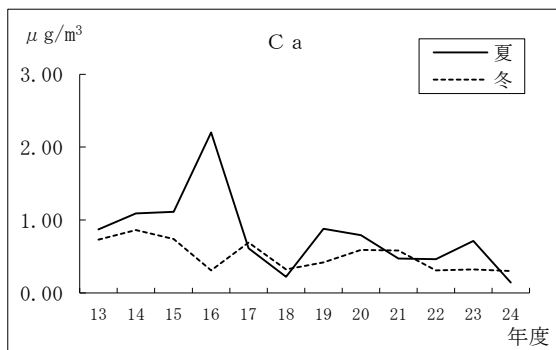
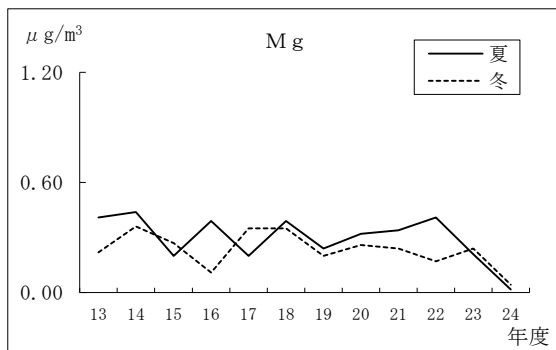
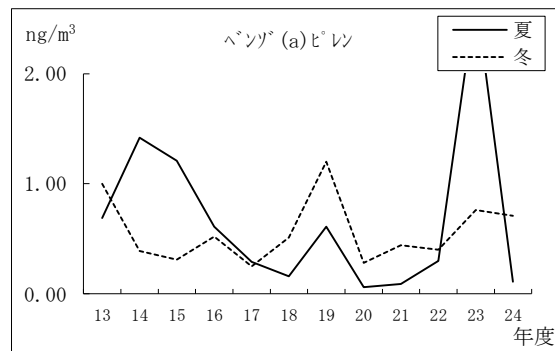
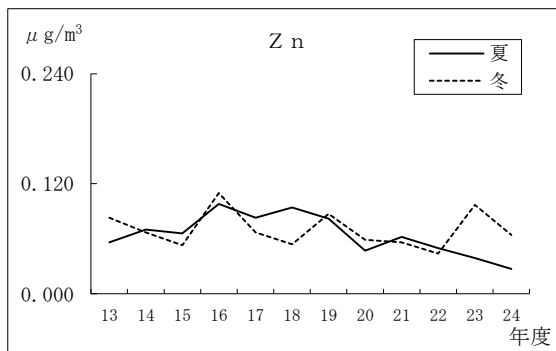
浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m³

ヘンソク(a)ヒレン：ng/m³

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
夏	SP	48.5	39.1	40.0	40.9	29.8	26.9	43.5	30.5	34.0	45.8	23.3	18.4
	Pb	0.008	0.009	0.010	0.015	0.011	0.009	0.018	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006
	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	0.053	0.059	0.034	0.077	0.056	0.031	0.039	0.031	0.040	0.036	0.032	0.017
	V	0.014	0.007	0.008	0.012	0.006	0.005	0.009	0.005	0.009	0.008	0.004	0.003
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.006	0.004	0.007	0.006	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	<0.003
	Cu	0.033	0.020	0.020	0.047	0.041	0.033	0.031	0.007	0.006	0.019	0.004	0.004
	Fe	1.49	0.70	0.48	2.40	0.55	0.54	1.09	0.74	1.36	1.31	0.28	0.32
	Cr	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001
	Zn	0.056	0.070	0.066	0.098	0.083	0.094	0.082	0.047	0.062	0.050	0.039	0.027
	Mg	0.41	0.44	0.20	0.39	0.20	0.39	0.24	0.32	0.34	0.41	0.21	0.02
	Ca	0.87	1.09	1.11	2.20	0.61	0.22	0.88	0.79	0.47	0.46	0.71	0.14
	SO ₄ ²⁻	17.20	5.30	6.28	7.54	6.50	3.60	12.40	11.90	2.90	8.80	2.40	1.40
	NO ₃ ⁻	3.00	1.30	1.78	2.82	0.80	1.00	2.00	1.00	1.10	2.10	1.50	0.70
	ヘンソク(a)ヒレン	0.69	1.42	1.21	0.61	0.29	0.16	0.61	0.06	0.09	0.30	2.70	0.11
冬	SP	32.1	49.1	20.5	56.8	37.6	33.1	37.0	33.3	31.5	25.8	31.6	27.5
	Pb	0.012	0.018	0.010	0.022	0.018	0.009	0.019	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011
	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	0.033	0.038	0.041	0.062	0.046	0.033	0.036	0.030	0.038	0.032	0.047	0.052
	V	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.009	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004	0.003	<0.003
	Cu	0.059	0.022	0.012	0.035	0.030	0.030	0.051	0.010	0.007	0.005	0.072	0.027
	Fe	1.10	0.86	0.48	0.80	0.58	0.49	0.85	1.04	1.11	0.52	0.48	0.43
	Cr	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
	Zn	0.083	0.067	0.053	0.110	0.067	0.054	0.087	0.059	0.056	0.044	0.097	0.064
	Mg	0.22	0.36	0.27	0.11	0.35	0.35	0.20	0.26	0.24	0.17	0.24	0.04
	Ca	0.73	0.86	0.74	0.31	0.69	0.32	0.42	0.59	0.58	0.31	0.32	0.30
	SO ₄ ²⁻	2.50	3.70	3.37	9.70	3.40	2.90	3.20	2.60	2.70	4.00	1.90	2.90
	NO ₃ ⁻	3.50	2.10	1.80	10.70	1.70	2.90	4.70	1.90	3.00	1.30	2.10	1.00
	ヘンソク(a)ヒレン	1.00	0.39	0.31	0.52	0.25	0.51	1.20	0.28	0.44	0.40	0.76	0.71





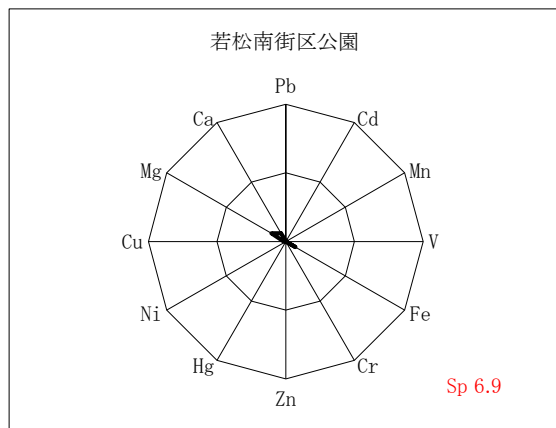
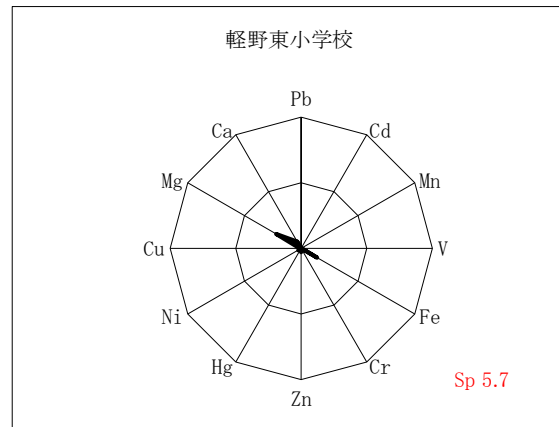
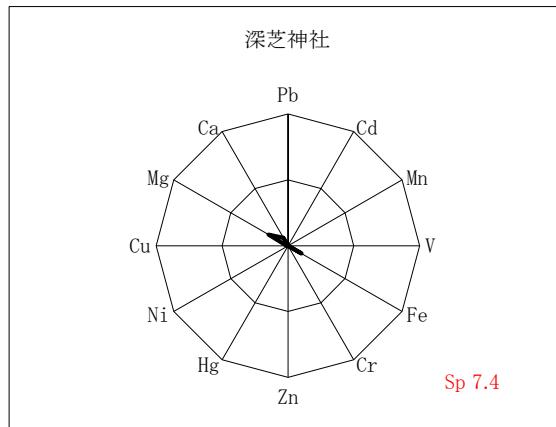
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	7.4	< 0.005	0.009	< 0.003	0.12	< 0.001	< 0.003	0.009	0	0.07	< 0.001	0.006	< 0.0001
	軽野東小学校	5.7	< 0.005	0.005	< 0.003	0.14	< 0.001	0.030	0.012	0.22	0.06	< 0.001	0.027	< 0.0001
	若松南 街区公園	6.9	< 0.005	0.006	< 0.003	0.08	< 0.001	< 0.003	0.013	0.12	0.07	< 0.001	0.005	< 0.0001
	平均	6.7	< 0.005	0.007	< 0.003	0.11	< 0.001	0.012	0.011	0.17	0.07	< 0.001	0.013	< 0.0001
冬	深芝神社	28.1	0.016	0.015	< 0.003	0.28	0.001	0.097	0.036	0.06	0.14	< 0.001	0.040	< 0.0001
	軽野東小学校	24.3	0.013	0.030	0.003	0.33	< 0.001	0.172	0.010	0.08	0.03	< 0.001	0.040	< 0.0001
	若松南 街区公園	25.4	0.017	0.015	< 0.003	0.29	0.001	0.122	0.021	0.06	0.15	< 0.001	0.019	< 0.0001
	平均	25.9	0.015	0.020	0.003	0.30	0.001	0.130	0.022	0.07	0.11	< 0.001	0.033	< 0.0001

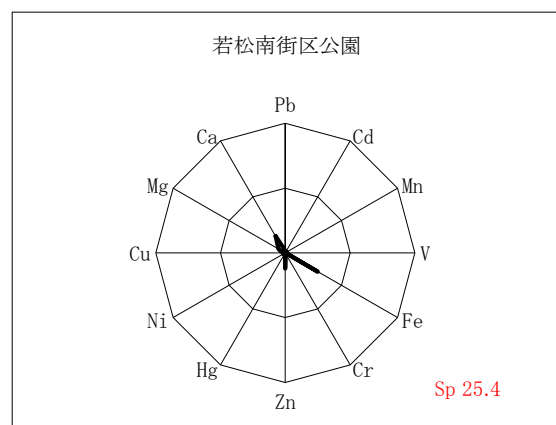
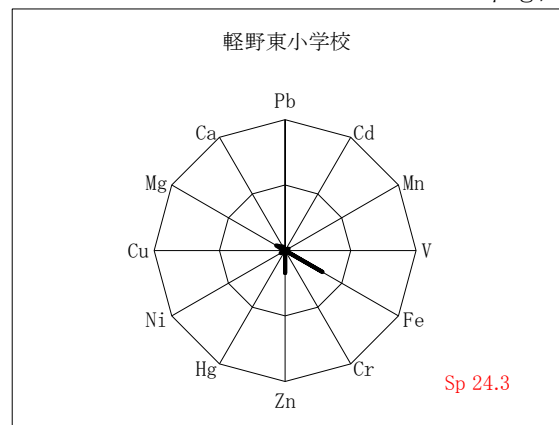
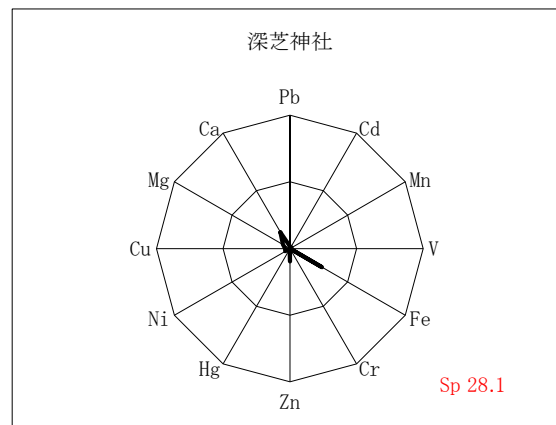
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

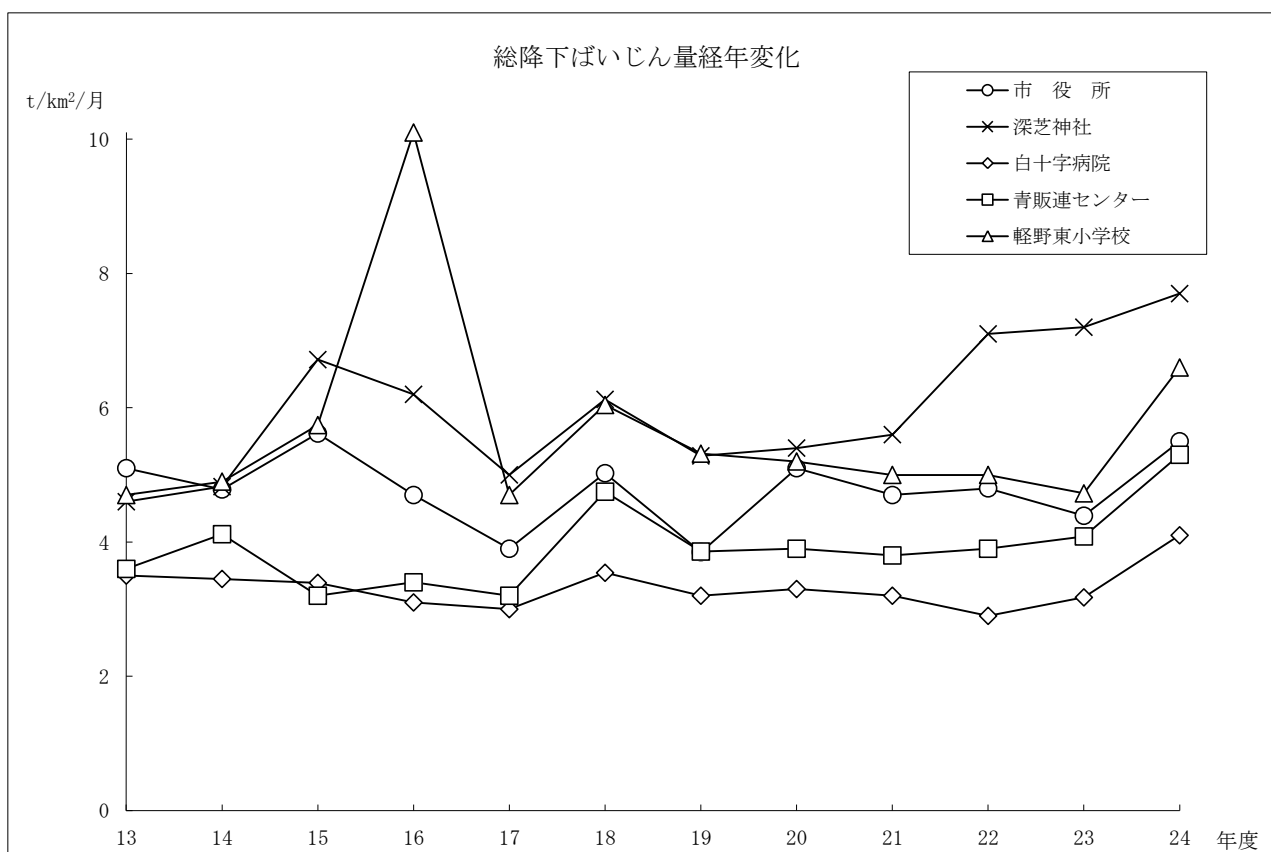


(9) 降下ばいじん

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/km²/月）

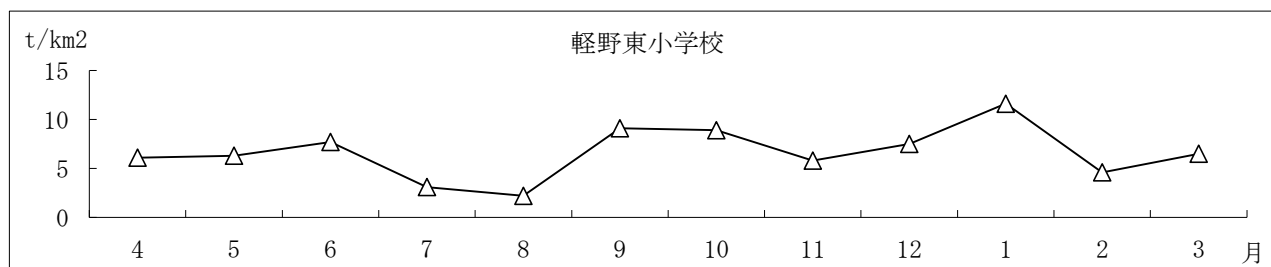
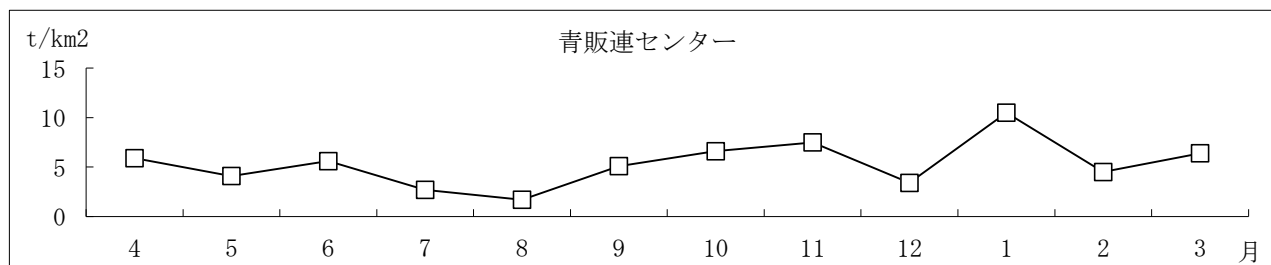
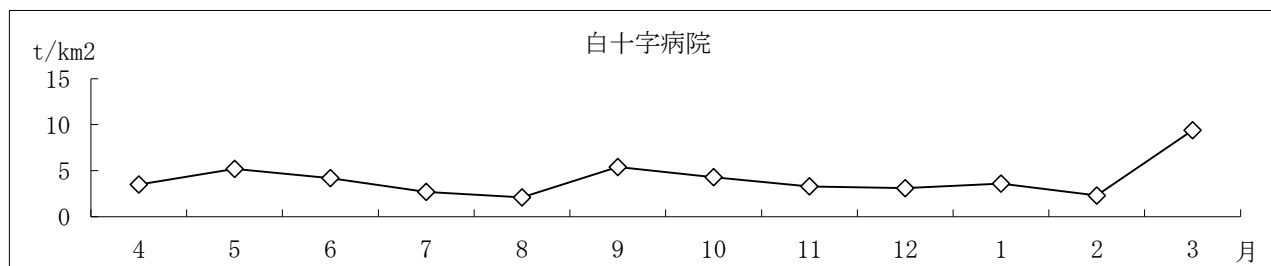
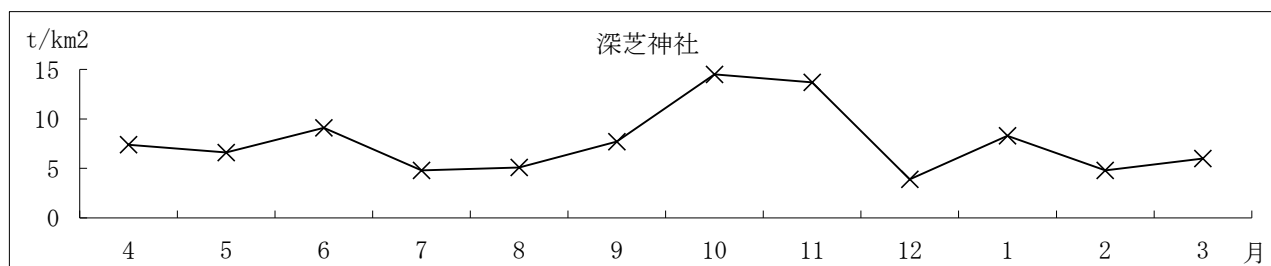
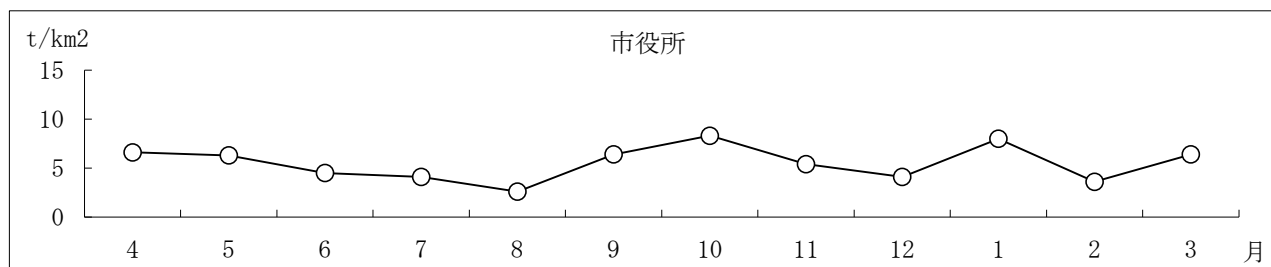
年度 測定局	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
市 役 所	5.1	4.8	5.6	4.7	3.9	5.0	3.9	5.1	4.7	4.8	4.4	5.5
深 芝 神 社	4.6	4.8	6.7	6.2	5.0	6.1	5.3	5.4	5.6	7.1	7.2	7.7
白 十 字 病 院	3.5	3.5	3.4	3.1	3.0	3.5	3.2	3.3	3.2	2.9	3.2	4.1
青販連センター	3.6	4.1	3.2	3.4	3.2	4.8	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	5.3
軽野東小学校	4.7	4.9	5.7	10.1	4.7	6.0	5.3	5.2	5.0	5.0	4.7	6.6



総降下ばいじん量月変化

単位：t / km²

測定局 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市 役 所	6.6	6.3	4.5	4.1	2.6	6.4	8.3	5.4	4.1	8.0	3.6	6.4
深 芝 神 社	7.4	6.6	9.1	4.8	5.1	7.7	14.5	13.7	3.9	8.3	4.8	6.0
白 十 字 病 院	3.5	5.2	4.2	2.7	2.1	5.4	4.3	3.3	3.1	3.6	2.3	9.4
青販連センター	5.9	4.1	5.6	2.7	1.7	5.1	6.6	7.5	3.4	10.5	4.5	6.4
軽野東小学校	6.1	6.3	7.7	3.1	2.2	9.1	8.9	5.8	7.5	11.6	4.6	6.5



降下ばいじん量月間値

神栖市役所

分析項目	調査期間	2012年									2013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 ² /30日	6.6	6.3	4.5	4.1	2.6	6.4	8.3	5.4	4.1	8.0	3.6	6.4	5.5	2.6	8.3
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.9	3.4	3.7	1.7	0.8	3.6	5.9	3.6	2.3	5.9	1.8	2.3	3.2	0.8	5.9
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.7	2.9	0.8	2.4	1.8	2.8	2.4	1.8	1.8	2.1	1.8	4.1	2.4	0.8	4.1
鉄	kg /km ² /30日	68	28	47	140	110	56	270	230	77	77	76	74	104	28	270
マ ン ガ ン	kg /km ² /30日	5.3	4.1	3.7	6.2	4.0	3.7	6.7	4.4	4.5	5.4	4.8	3.7	4.7	3.7	6.7
亜 鉛	kg /km ² /30日	16	13	8.8	22	9.8	15	37	5.8	7.3	12	8.1	12	14	5.8	37
バナジウム	kg /km ² /30日	0.26	0.19	< 0.15	0.31	0.29	0.20	0.40	0.34	0.19	0.21	0.18	0.21	0.24	< 0.15	0.40
銅	kg /km ² /30日	1.6	1.2	2.1	0.96	1.4	2.4	1.7	1.6	2.0	3.1	1.8	1.0	1.7	0.96	3.1
ニ ッ ケ ル	kg /km ² /30日	0.44	0.38	0.65	0.34	0.20	0.20	1.60	0.29	0.20	0.39	0.14	0.77	0.47	< 0.14	1.6
鉛	kg /km ² /30日	0.18	0.50	0.23	0.75	0.55	0.70	0.90	0.49	0.38	0.72	0.53	0.35	0.52	< 0.18	0.9
カドミウム	kg /km ² /30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	0.03	< 0.03	0.06	< 0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.06
全 水 銀	kg /km ² /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 ² /30日	250	320	170	180	110	170	290	130	110	300	130	190	200	110	320
フッ素イオン	kg /km ² /30日	5.6	10	7.7	8.7	2.8	6.5	12	6.7	3.0	6.4	4.1	5.4	6.6	2.8	12
塩素イオン	ton/km ² /30日	1.00	0.90	0.55	0.20	0.08	0.74	1.50	0.77	0.52	2.40	0.44	0.64	0.81	0.08	2.4
タ ー ル 分	ton/km ² /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
p H	—	5.8	5.3	5.5	5.9	6.4	6.1	5.7	5.5	5.9	6.0	5.9	5.8	5.8	5.3	6.4
液 量	mL	10000	11000	15200	7400	2500	10500	19800	11200	7400	12200	7700	5600	10000	2500	19800

深芝神社

分析項目	調査期間	2 0 1 2 年									2 0 1 3 年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	7.4	6.6	9.1	4.8	5.1	7.7	14.5	13.7	3.9	8.3	4.8	6.0	7.7	3.9	14.5
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.7	3.5	5.1	2.3	1.4	3.2	10.6	7.1	1.8	4.9	1.9	2.5	4.0	1.4	10.6
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.7	3.1	4.0	2.5	3.7	4.5	3.9	6.6	2.1	3.4	2.9	3.5	3.7	2.1	6.6
鉄	kg /km ² /30日	48	30	76	54	63	52	100	280	40	33	72	33	73	30.0	280
マ ン ガ ン	kg /km ² /30日	8.1	6.2	7.6	7.1	6.1	8.9	9.9	11	4.5	5.2	6.3	4.9	7.2	4.5	11
亜 鉛	kg /km ² /30日	20	15	19	14	5.5	29	25	13	6.4	18	17	16	16	5.5	29
バナジウム	kg /km ² /30日	0.25	0.29	0.26	0.23	0.21	0.32	0.43	0.39	< 0.15	< 0.15	0.19	< 0.15	0.25	< 0.15	0.43
銅	kg /km ² /30日	0.78	0.55	0.58	0.35	0.40	0.73	0.55	0.30	0.40	0.66	0.40	1.10	0.57	0.30	1.10
ニ ッ ケ ル	kg /km ² /30日	0.24	0.12	0.24	0.13	0.14	0.15	0.78	0.32	0.08	0.27	0.11	0.19	0.23	0.08	0.78
鉛	kg /km ² /30日	0.15	0.15	0.46	0.41	0.21	0.50	0.58	0.39	< 0.15	0.25	0.57	< 0.15	0.33	< 0.15	0.58
カドミウム	kg /km ² /30日	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.04
全 水 銀	kg /km ² /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 ² /30日	290	240	310	150	150	420	740	770	220	240	130	270	330	130	770
フッ素イオン	kg /km ² /30日	5.3	7.6	7.9	4.7	3.4	8.5	7.2	7.1	3.0	3.4	5.1	5.8	5.8	3.0	9
塩素イオン	ton/km ² /30日	1.2	0.79	0.47	0.19	0.12	0.76	1.70	1.2	0.50	2.10	0.38	0.6	0.84	0.12	2.1
タ ー ル 分	ton/km ² /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
p H	—	6.1	6.3	6.8	6.4	6.5	6.4	6.6	6.5	6.5	5.9	6.4	6.3	6.4	5.9	6.8
液 量	mL	9400	10900	11500	9300	4700	11000	17500	10600	8000	12000	7500	6400	9900	4700	17500

白十字病院

分析項目	調査期間	2012年									2013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 ² /30日	3.5	5.2	4.2	2.7	2.1	5.4	4.3	3.3	3.1	3.6	2.3	9.4	4.1	2.1	9.4
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.2	2.2	2.5	1.3	0.7	4.4	2.2	2.7	1.9	2.7	1.0	2.9	2.2	0.7	4.4
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.3	3.0	1.7	1.4	1.4	1.0	2.1	0.6	1.2	0.9	1.3	6.5	1.9	0.6	6.5
pH	--	5.6	5.7	5.4	5.5	6.1	5.3	5.6	5.9	5.9	5.9	5.6	6.7	5.8	5.3	6.7
液 量	mL	10300	10700	16500	9000	4000	12400	17600	11800	8000	12000	7900	6000	10500	4000	17600

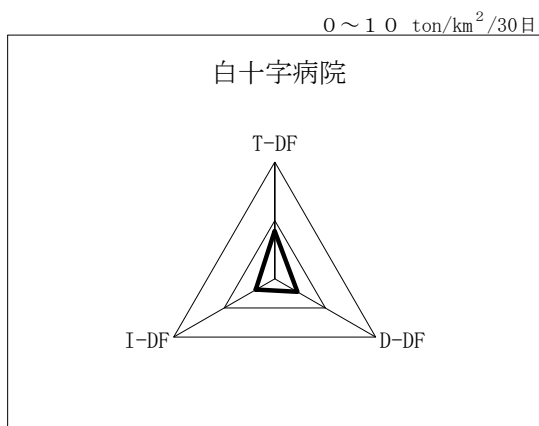
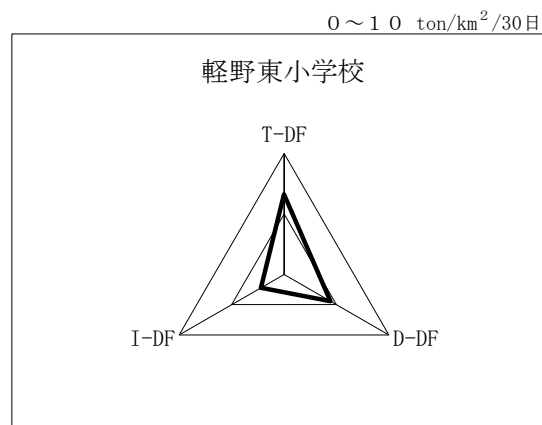
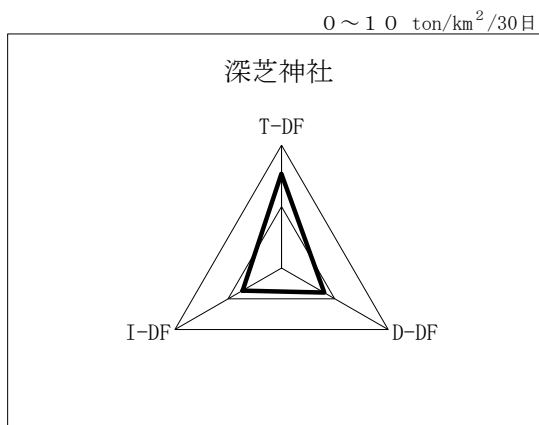
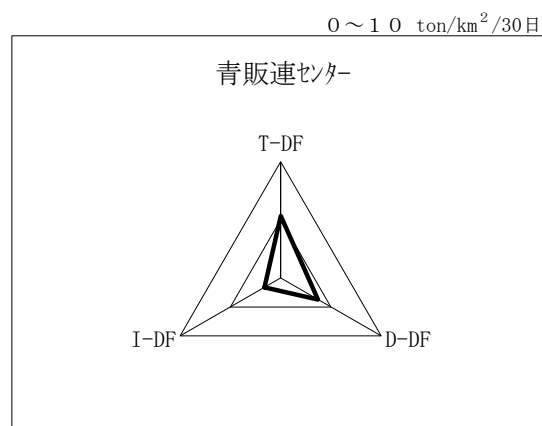
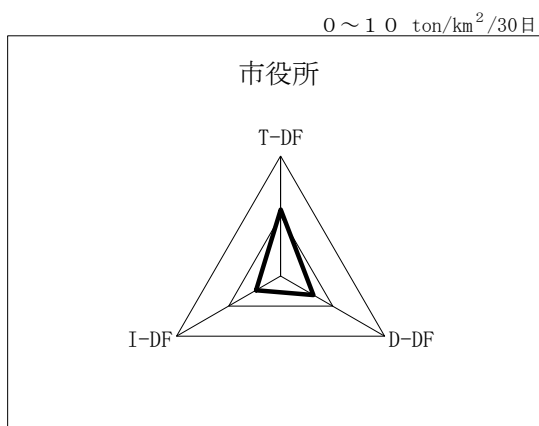
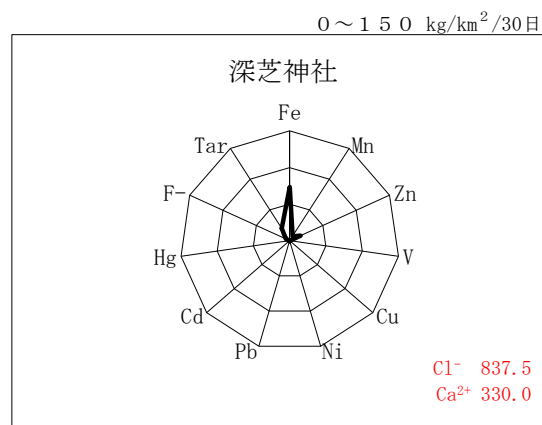
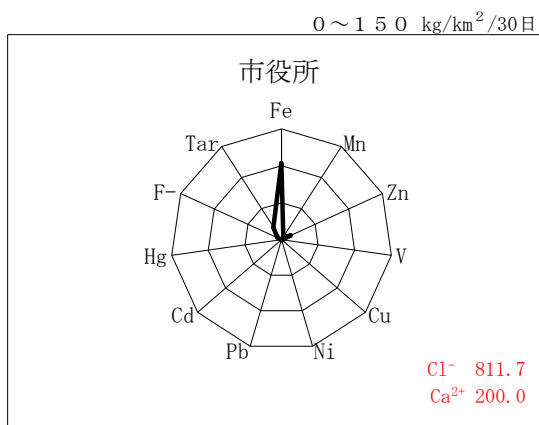
青販連センター

分析項目	調査期間	2012年									2013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 ² /30日	5.9	4.1	5.6	2.7	1.7	5.1	6.6	7.5	3.4	10.5	4.5	6.4	5.3	1.7	10.5
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.6	2.8	4.2	1.4	0.8	4.2	5.7	6.6	1.7	8.2	2.5	2.9	3.7	0.8	8.2
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.3	1.3	1.4	1.3	0.9	0.9	0.9	0.9	1.7	2.3	2.0	3.5	1.6	0.9	3.5
pH	--	5.8	5.0	5.3	5.7	6.5	5.9	5.6	5.9	6.1	6.1	6.1	6.0	5.8	5.0	6.5
液 量	mL	10800	11800	18000	6900	3400	10000	21600	13300	7600	13000	8300	6400	10900	3400	21600

軽野東小学校

分析項目	調査期間	2012年									2013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 ² /30日	6.1	6.3	7.7	3.1	2.2	9.1	8.9	5.8	7.5	11.6	4.6	6.5	6.6	2.2	11.6
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.5	3.8	5.1	0.9	0.8	5.7	8.1	5.0	5.3	9.9	2.2	2.7	4.4	0.8	9.9
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.6	2.5	2.6	2.2	1.4	3.4	0.8	0.8	2.2	1.7	2.4	3.8	2.2	0.8	3.8
pH	--	6.0	5.9	6.0	5.7	6.1	6.0	6.0	6.0	6.2	6.3	6.3	6.3	6.1	5.7	6.3
液 量	mL	10600	10500	17000	7600	3200	10600	22500	12500	7800	13000	8400	6300	10800	3200	22500

降下ばいじん平均濃度パターン



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24年11月14日～11月28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	11月27日(火) 12:00～28日(水) 12:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	11月14日(水) 12:00～15日(木) 12:00
下幡木	水戸鹿島線	11月14日(水) 12:00～15日(木) 12:00
平泉	一般国道124号	11月14日(水) 12:00～15日(木) 12:00
知手	一般国道124号	11月27日(火) 12:00～28日(水) 12:00
奥野谷浜	市道8-1229号線	11月27日(火) 12:00～28日(水) 12:00
石神	市道6-9号線	11月14日(水) 12:00～15日(木) 12:00
常陸川大橋	谷原息栖東庄線	11月20日(火) 12:00～21日(水) 12:00
矢田部	一般国道124号	11月20日(火) 12:00～21日(水) 12:00
銚子大橋	一般国道124号	11月20日(火) 12:00～21日(水) 12:00

◆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	11月27日(火) 12:00～28日(水) 12:00
知手団地②	深芝浜波崎線	11月27日(火) 12:00～28日(水) 12:00
居切①	一般国道124号	11月14日(水) 12:00～15日(木) 12:00
居切②	栗生木崎線	11月14日(水) 12:00～15日(木) 12:00
東深芝①	市道-臨海道路	11月27日(火) 12:00～28日(水) 12:00
東深芝②	市道-臨海道路	11月27日(火) 12:00～28日(水) 12:00
須田	深芝浜波崎線	11月20日(火) 12:00～21日(水) 12:00

◆自動車騒音常時監視

調 査 地 点	評 価 対 象 路 線	日 時
銚子大橋	一般国道124号	11月20日(火) 12:00～21日(水) 12:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	11月14日(水) 12:00～15日(木) 12:00
知手団地①	須田奥野谷線	11月27日(火) 12:00～28日(水) 12:00
奥野谷浜	市道8-1229号線	11月27日(火) 12:00～28日(水) 12:00

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、石神、知手では昼間及び夜間共に超過しており、常陸川大橋（逆水門）では夜間のみ超過、その他の調査地点では、昼間及び夜間共に適合していた。

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

経年変化は、若干の変動はあるがほぼ横ばいであった。

常陸川大橋、矢田部、銚子大橋の３地点は、平成１８年度より調査を開始した。

（２）交通振動

要請限度との比較においては、昼間、夜間とも全地点適合していた。

昼間・夜間ともに息栖大橋が最も高く、続いて常陸川大橋、市役所前の順であった。

常陸川大橋、矢田部、銚子大橋の３地点は平成１８年度より調査を開始した。

（３）交通量

調査日においては、市役所前が最も交通量が多く奥野谷浜が最も少ない結果となった。

また、どの地点も朝と夕にピークが認められる。

東深芝①、東深芝②、須田の３地点は平成２０年度より調査を開始した。

（４）自動車騒音常時監視

評価対象路線に面する地域に立地している住居等(718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(718戸)では昼夜ともに基準値以下は678戸(94.4%)、昼のみ基準値以下は30戸(4.2%)、夜のみ基準値以下は8戸(1.1%)、昼夜ともに基準値以下は2戸(0.3%)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

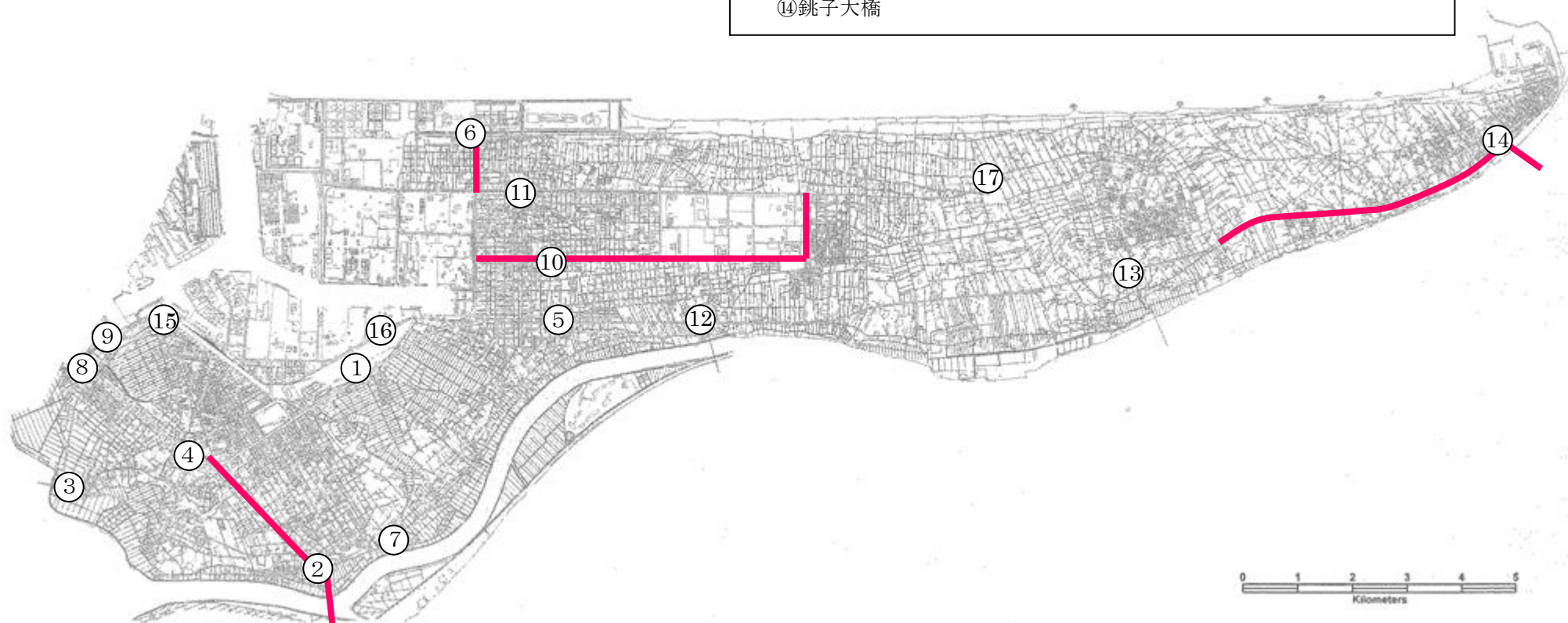
交通量調査地点

- ①神栖市役所前
- ②息栖大橋
- ③下幡木
- ④平泉
- ⑤知手
- ⑥奥野谷浜
- ⑦石神
- ⑫常陸川大橋
- ⑬矢田部
- ⑭銚子大橋

交通量調査地点

- ⑧居切①
- ⑨居切②
- ⑩知手団地①
- ⑪知手団地②
- ⑮東深芝①
- ⑯東深芝②
- ⑰須田

：自動車騒音常時
監視評価対象路線



② 時間の分類

《 騒 音 》

環境基準

昼	6時	～	22時
夜	22時	～	翌日6時

騒音規制法

昼	6時	～	22時
夜	22時	～	翌日6時

《 振 動 》

昼	6時	～	21時
夜	21時	～	翌日6時

2. 測定結果

(1) 交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況

交通騒音

単位：dB(A)

区分 測定地点	昼					夜				
	等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否		等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	72	×	70	○	75	69	×	65	○	70
息栖大橋	74	×	70	○	75	72	×	65	×	70
下幡木	69	○	70	○	75	65	○	65	○	70
石 神	68	×	65	○	75	64	×	60	○	70
平 泉	65	○	70	○	75	61	○	65	○	70
知 手	72	×	70	○	75	67	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	58	○	65	○	70
常陸川大橋	70	○	70	○	75	66	×	65	○	70
矢田部	70	○	70	○	75	64	○	65	○	70
銚子大橋	69	○	70	○	75	63	○	65	○	70

上端値、下端値は90%レンジ

交通振動

単位：dB

区分 測定地点	昼						夜					
	上端値	中央値	下端値	環境基準適否		要請限度適否	上端値	中央値	下端値	環境基準適否		要請限度適否
市役所前	49	38	29	—	—	○ 70	41	26	18	—	—	○ 65
息栖大橋	53	41	30	—	—	○ 70	48	27	16	—	—	○ 65
下幡木	43	32	24	—	—	○ 70	37	25	17	—	—	○ 65
石 神	30	20	16	—	—	○ 70	21	14	11	—	—	○ 65
平 泉	38	30	24	—	—	○ 65	36	27	19	—	—	○ 60
知 手	46	36	28	—	—	○ 70	38	25	17	—	—	○ 65
奥野谷浜	36	25	22	—	—	○ 70	23	20	18	—	—	○ 65
常陸川大橋	50	38	29	—	—	○ 70	42	25	18	—	—	○ 65
矢田部	41	32	24	—	—	○ 70	31	18	12	—	—	○ 65
銚子大橋	43	37	32	—	—	○ 70	31	22	19	—	—	○ 65

上端値、下端値は80%レンジ

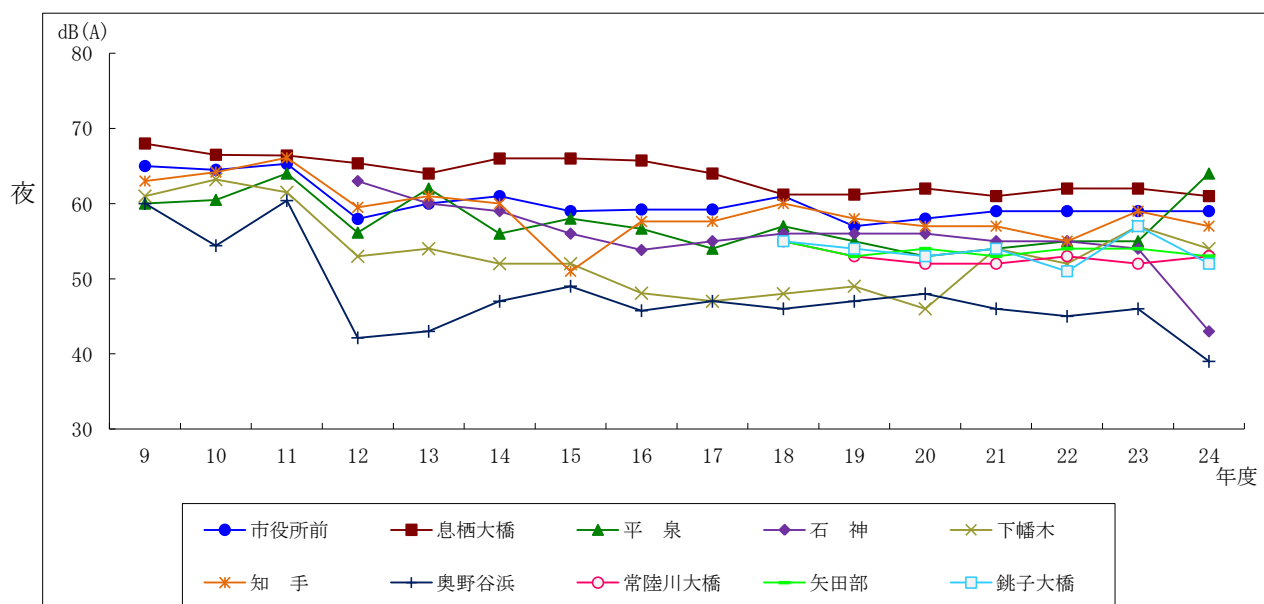
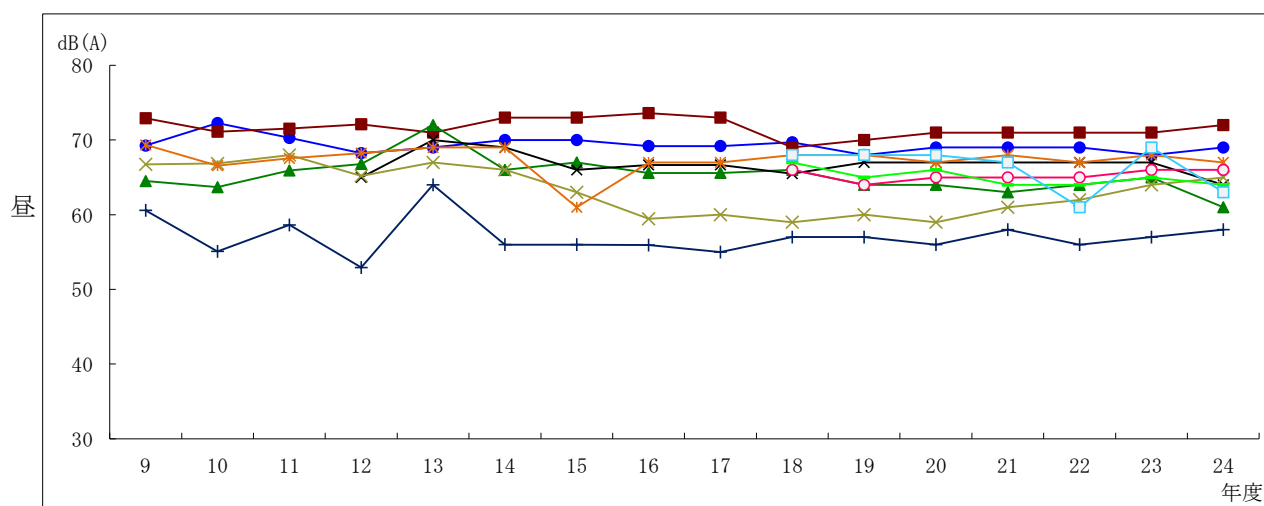
(2) 交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化

単位：dB(A)

		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
市役所前	昼	69	72	70	68	69	70	70	69	69	70	68	69	69	69	68	69
	夜	65	64.5	65	58	60	61	59	59	59	61	57	58	59	59	59	59
息栖大橋	昼	73	71	72	72	71	73	73	74	73	69	70	71	71	71	71	72
	夜	68	67	66	65	64	66	66	66	64	61	61	62	61	62	62	61
平 泉	昼	65	64	66	67	72	66	67	66	66	66	64	64	63	64	65	61
	夜	60	61	64	56	62	56	58	57	54	57	55	53	54	55	55	64
石 神	昼				65	70	69	66	67	67	66	67	67	67	67	67	64
	夜				63	60	59	56	54	55	56	56	56	55	55	54	43
下幡木	昼	67	67	68	65	67	66	63	59	60	59	60	59	61	62	64	65
	夜	61	63	62	53	54	52	52	48	47	48	49	46	54	52	57	54
知 手	昼	69	67	68	68	69	69	61	67	67	68	68	67	68	67	68	67
	夜	63	64	66	60	61	60	51	58	58	60	58	57	57	55	59	57
奥野谷浜	昼	61	55	59	53	64	56	56	56	55	57	57	56	58	56	57	58
	夜	60	54	60	42	43	47	49	46	47	46	47	48	46	45	46	39
常陸川大橋	昼										66	64	65	65	65	66	66
	夜										55	53	52	52	53	52	53
矢田部	昼										67	65	66	64	64	65	64
	夜										55	53	54	53	54	54	53
銚子大橋	昼										68	68	68	67	61	69	63
	夜										55	54	53	54	51	57	52

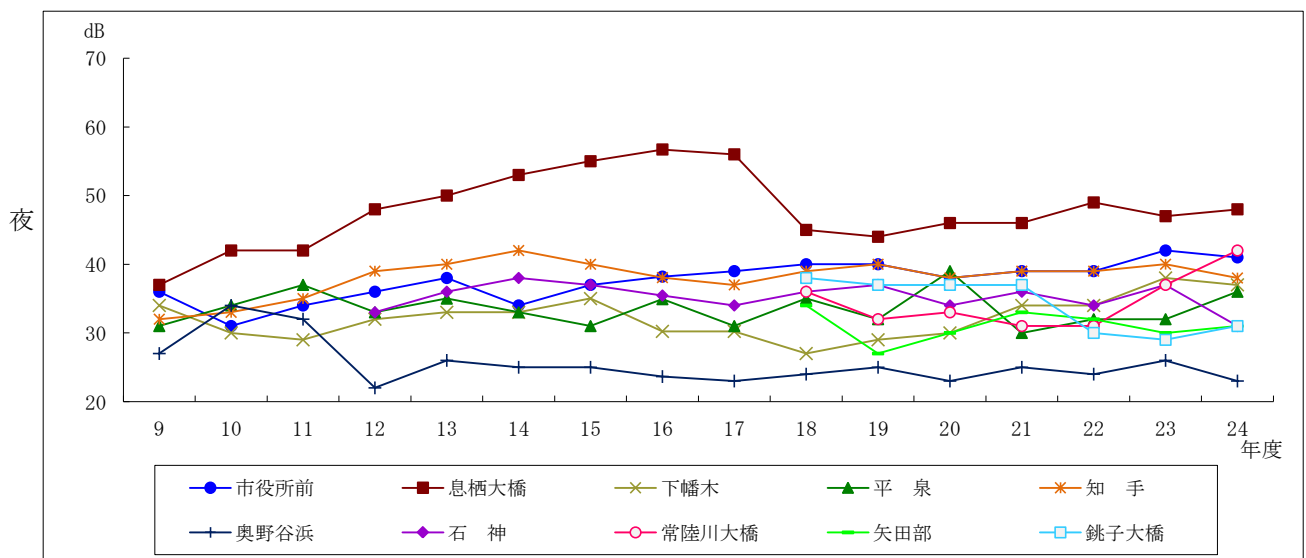
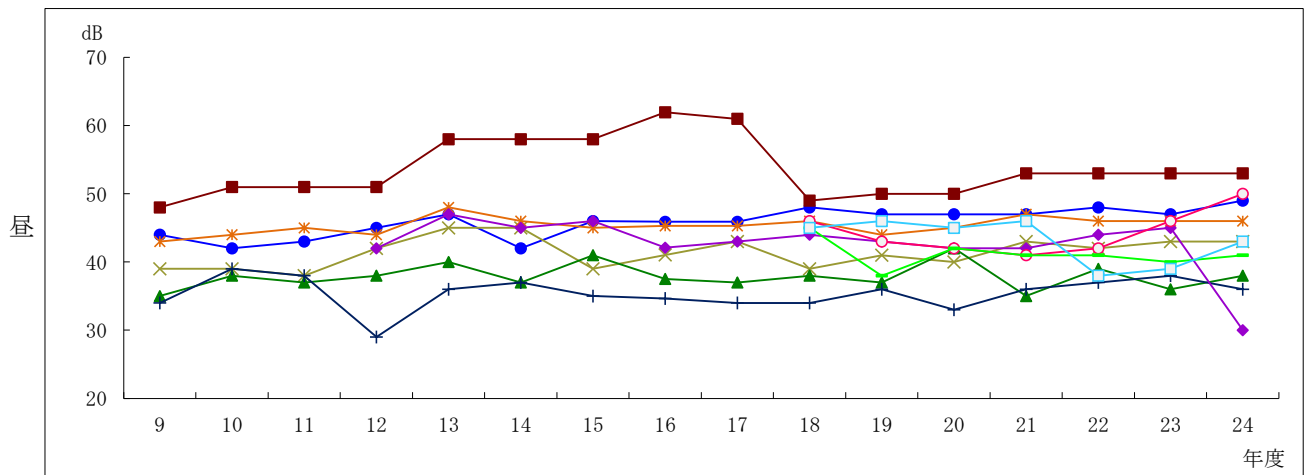
*時間帯の区分は、「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



振動経年変化

単位：dB

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

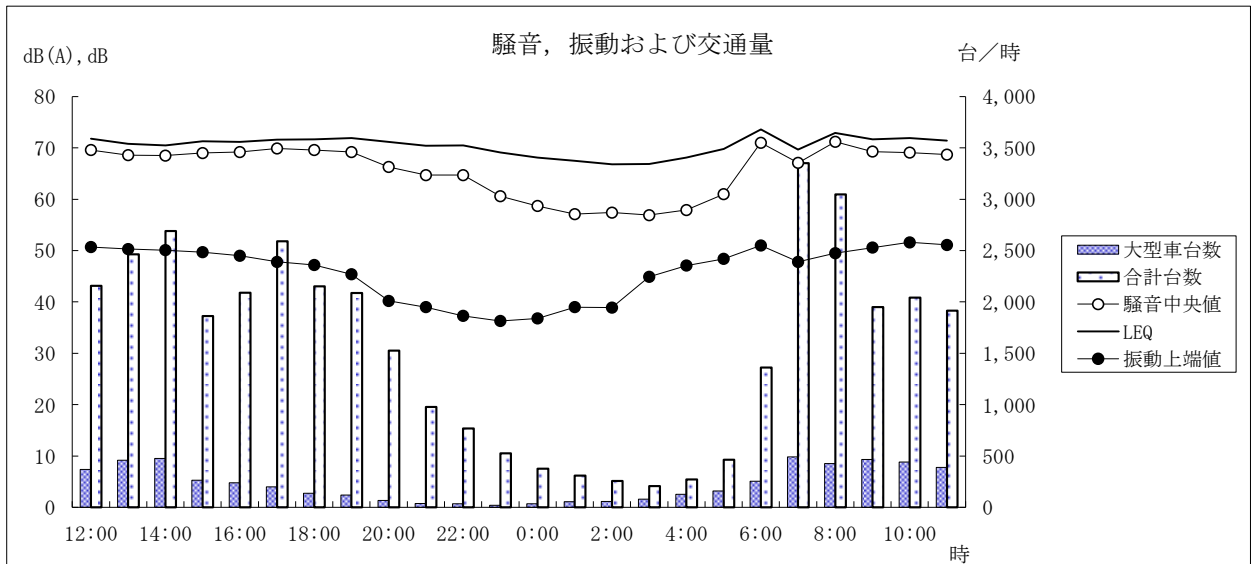


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市 役 所 前

(平成24年11月27日(火)～28日(水))

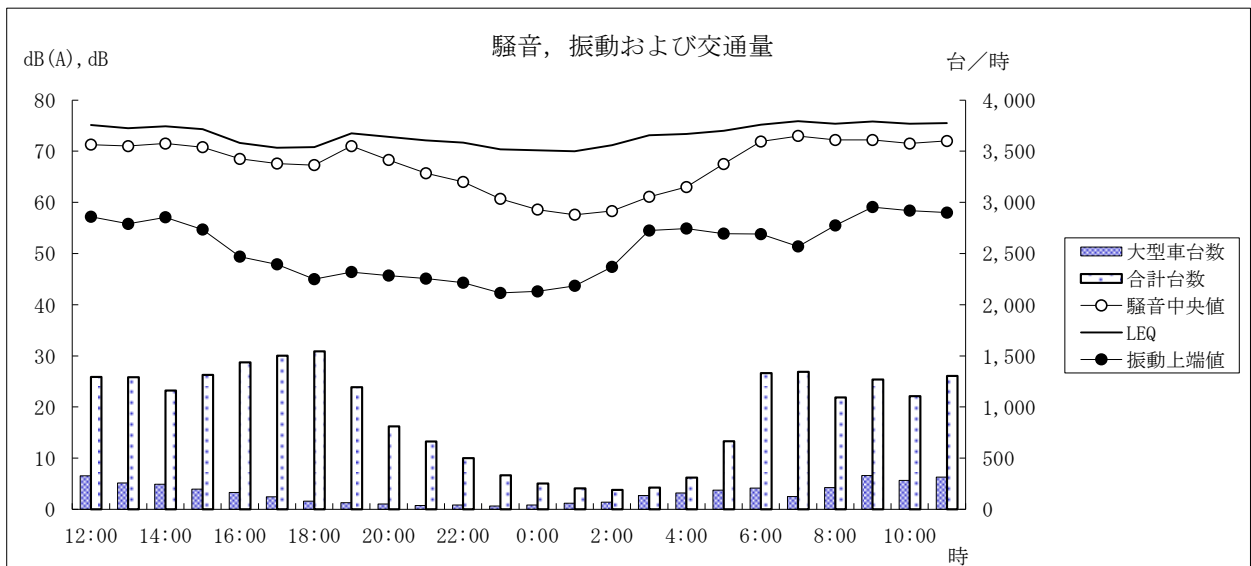
時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	69.6	58.5	76.8	71.8	50.7	39.0	29.7	1,783	368	7	2,158	17.1%
13:00	68.6	59.9	75.9	70.8	50.3	39.2	32.1	1,997	458	10	2,465	18.6%
14:00	68.5	59.7	75.3	70.5	50.1	39.7	32.1	2,204	477	10	2,691	17.7%
15:00	69.0	56.1	76.4	71.3	49.7	37.8	28.5	1,584	263	15	1,862	14.1%
16:00	69.2	58.7	76.1	71.2	49.0	38.1	29.6	1,844	238	8	2,090	11.4%
17:00	69.9	59.0	76.4	71.6	47.8	37.3	30.8	2,378	199	14	2,591	7.7%
18:00	69.6	58.5	76.7	71.7	47.2	35.5	28.1	2,004	136	12	2,152	6.3%
19:00	69.2	56.9	77.1	71.9	45.4	34.3	24.4	1,960	119	9	2,088	5.7%
20:00	66.3	55.0	77.1	71.2	40.2	32.1	22.2	1,447	67	11	1,525	4.4%
21:00	64.7	52.5	76.7	70.4	39.0	30.4	19.1	935	38	4	977	3.9%
22:00	64.7	52.3	76.7	70.5	37.3	28.2	17.7	730	34	4	768	4.4%
23:00	60.6	48.8	76.2	69.1	36.3	24.5	16.7	503	20	2	525	3.8%
0:00	58.7	46.8	75.4	68.1	36.8	22.8	16.4	341	35	1	377	9.3%
1:00	57.1	46.7	75.1	67.5	39.0	21.9	16.6	254	54	2	310	17.4%
2:00	57.4	46.6	74.3	66.8	38.9	22.6	16.6	191	57	9	257	22.2%
3:00	56.9	47.0	74.2	66.9	44.9	25.2	17.3	111	80	16	207	38.6%
4:00	57.9	48.1	75.5	68.1	47.1	27.5	18.6	136	127	9	272	46.7%
5:00	61.0	48.4	77.0	69.8	48.4	30.2	18.8	297	160	6	463	34.6%
6:00	71.0	57.6	78.7	73.6	51.0	37.8	26.4	1,104	255	3	1,362	18.7%
7:00	67.1	58.0	75.2	69.7	47.8	37.9	29.7	2,847	492	13	3,352	14.7%
8:00	71.2	59.4	77.6	72.9	49.5	38.6	29.9	2,612	426	10	3,048	14.0%
9:00	69.3	58.0	76.9	71.7	50.6	40.0	31.1	1,475	465	9	1,949	23.9%
10:00	69.1	55.5	77.3	71.9	51.6	39.2	28.9	1,593	442	7	2,042	21.6%
11:00	68.7	55.6	76.8	71.4	51.1	39.5	29.8	1,522	389	4	1,915	20.3%



息 栖 大 橋

(平成24年11月14日(水)～15日(木))

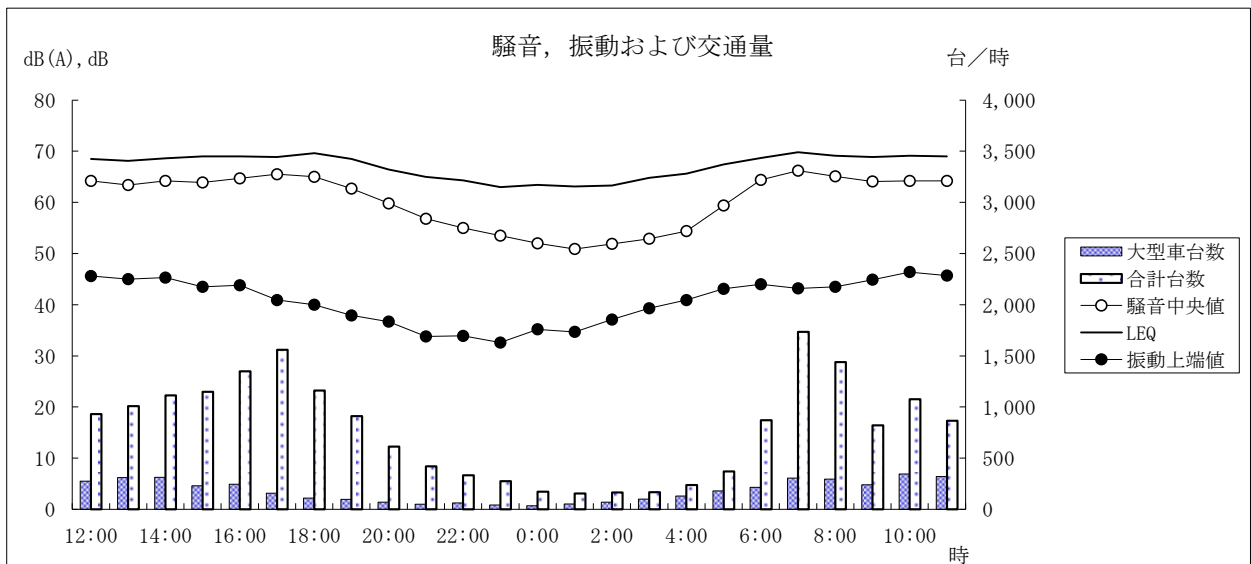
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	71.3	57.0	80.7	75.1	57.2	44.2	32.2	960	328	5	1,293	25.4%
13:00	71.0	56.0	80.1	74.5	55.8	43.7	31.4	1,030	257	5	1,292	19.9%
14:00	71.5	57.6	80.4	74.9	57.1	43.7	31.8	912	244	5	1,161	21.0%
15:00	70.8	56.7	79.9	74.3	54.7	41.9	30.7	1,114	197	3	1,314	15.0%
16:00	68.5	59.3	76.9	71.6	49.4	39.0	31.9	1,267	166	3	1,436	11.6%
17:00	67.6	57.9	75.9	70.7	47.9	37.0	29.9	1,374	122	5	1,501	8.1%
18:00	67.3	58.0	76.5	70.8	45.0	35.3	28.6	1,458	80	5	1,543	5.2%
19:00	71.0	56.3	78.9	73.5	46.4	36.4	22.7	1,123	65	5	1,193	5.4%
20:00	68.3	54.6	78.6	72.8	45.7	33.3	19.3	757	52	2	811	6.4%
21:00	65.7	50.4	78.4	72.1	45.1	29.6	16.3	622	38	3	663	5.7%
22:00	64.0	48.9	77.9	71.7	44.3	27.3	14.8	456	43	2	501	8.6%
23:00	60.7	43.6	77.1	70.4	42.3	21.5	12.9	298	32	2	332	9.6%
0:00	58.6	41.6	76.8	70.2	42.6	21.3	12.6	209	42	1	252	16.7%
1:00	57.6	39.5	76.6	70.0	43.7	22.5	13.5	145	59	1	205	28.8%
2:00	58.3	41.9	77.3	71.2	47.4	24.8	13.3	118	69	3	190	36.3%
3:00	61.1	44.0	80.1	73.1	54.5	30.6	17.0	77	135	0	212	63.7%
4:00	63.0	47.3	80.4	73.4	54.9	33.3	19.1	148	159	3	310	51.3%
5:00	67.5	53.7	80.4	74.0	53.9	35.6	21.3	477	188	0	665	28.3%
6:00	71.9	61.4	80.9	75.2	53.8	39.8	29.6	1,118	208	6	1,332	15.6%
7:00	73.0	63.9	81.0	75.9	51.4	41.1	32.0	1,213	126	6	1,345	9.4%
8:00	72.2	58.5	80.9	75.4	55.5	42.6	31.1	870	212	11	1,093	19.4%
9:00	72.2	58.2	81.7	75.8	59.1	43.5	31.5	933	330	6	1,269	26.0%
10:00	71.5	55.1	81.3	75.4	58.4	42.9	30.0	814	282	9	1,105	25.5%
11:00	72.0	56.9	81.1	75.5	58.0	44.0	32.1	979	316	10	1,305	24.2%



下 幡 木

(平成24年11月14日(水)～15日(木))

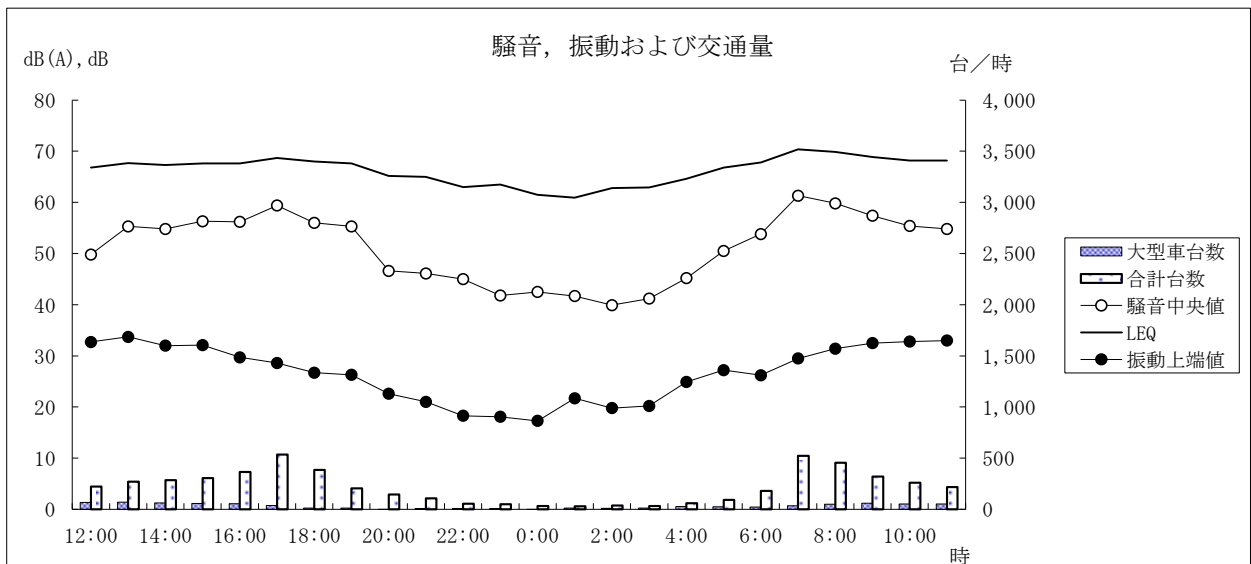
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	64.2	49.2	74.6	68.5	45.6	34.4	26.1	651	275	5	931	29.5%
13:00	63.4	48.8	74.2	68.1	45.0	34.2	25.7	695	309	4	1,008	30.7%
14:00	64.2	47.9	74.8	68.6	45.3	34.0	26.3	795	313	6	1,114	28.1%
15:00	63.9	51.3	74.8	69.0	43.5	32.4	25.2	913	230	5	1,148	20.0%
16:00	64.7	52.7	74.8	69.0	43.8	32.7	25.4	1,102	245	1	1,348	18.2%
17:00	65.5	52.7	74.4	68.9	40.9	30.1	23.0	1,399	158	1	1,558	10.1%
18:00	65.0	53.0	74.7	69.6	40.0	29.3	20.8	1,049	109	4	1,162	9.4%
19:00	62.7	50.9	74.7	68.5	37.9	26.5	18.6	811	98	3	912	10.7%
20:00	59.8	48.8	73.1	66.4	36.7	24.5	17.0	541	70	1	612	11.4%
21:00	56.8	47.5	71.6	65.0	33.8	22.7	15.9	368	49	4	421	11.6%
22:00	55.0	47.0	71.5	64.3	33.9	22.7	16.0	270	61	2	333	18.3%
23:00	53.5	44.6	69.9	63.0	32.6	22.9	16.3	235	41	0	276	14.9%
0:00	52.0	43.3	69.8	63.4	35.2	23.2	15.4	138	35	0	173	20.2%
1:00	50.9	37.8	69.2	63.1	34.7	22.3	14.8	104	51	0	155	32.9%
2:00	51.9	42.5	68.9	63.3	37.1	24.1	17.1	94	70	0	164	42.7%
3:00	52.9	42.1	70.8	64.8	39.3	26.1	17.9	69	99	0	168	58.9%
4:00	54.4	43.6	72.1	65.6	40.9	27.2	18.7	107	130	0	237	54.9%
5:00	59.4	47.6	74.1	67.4	43.1	29.9	21.5	191	179	0	370	48.4%
6:00	64.4	51.7	74.7	68.7	44.0	32.1	23.1	654	216	2	872	24.8%
7:00	66.2	53.9	74.9	69.8	43.2	33.0	25.1	1,427	304	3	1,734	17.5%
8:00	65.1	50.3	75.1	69.1	43.5	33.3	25.5	1,141	296	2	1,439	20.6%
9:00	64.1	49.3	75.1	68.9	44.9	34.6	26.9	563	241	16	820	29.4%
10:00	64.2	49.3	75.5	69.1	46.4	35.5	27.3	716	346	13	1,075	32.2%
11:00	64.2	51.0	75.0	69.0	45.7	34.9	27.5	540	319	6	865	36.9%



石 神

(平成24年11月14日(水)～15日(木))

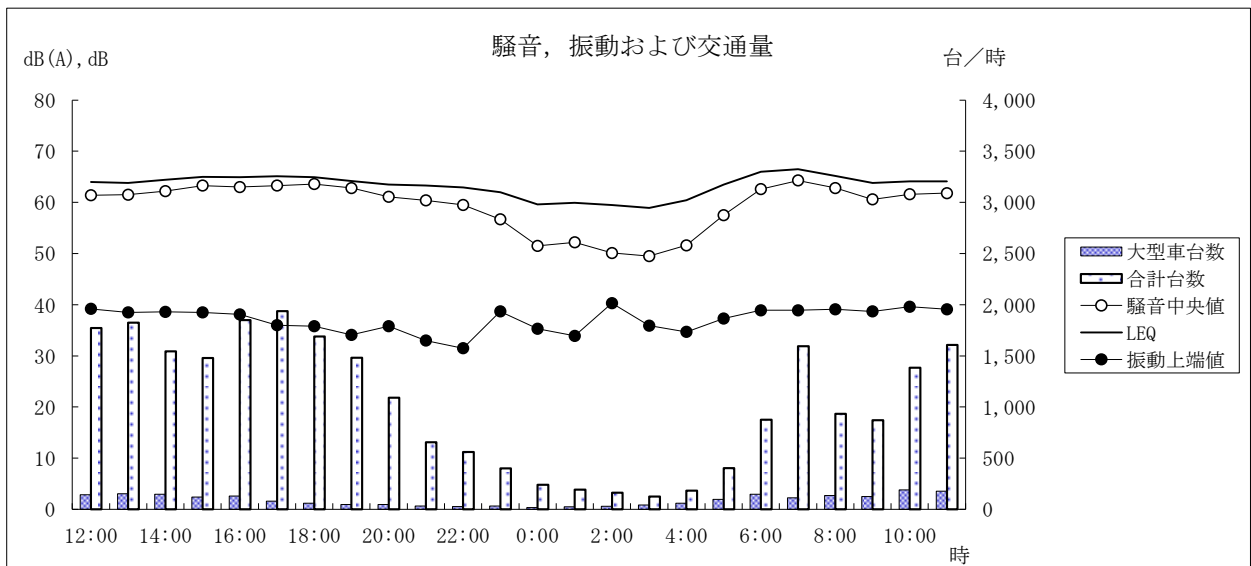
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	49.8	36.9	74.5	66.8	32.7	20.6	15.7	155	67	1	223	30.0%
13:00	55.3	39.0	75.1	67.7	33.7	22.4	17.9	200	70	1	271	25.8%
14:00	54.8	38.6	74.3	67.3	32.0	22.0	17.1	221	63	1	285	22.1%
15:00	56.3	40.7	75.0	67.6	32.1	21.6	17.1	248	56	1	305	18.4%
16:00	56.2	40.5	74.8	67.6	29.7	20.3	16.3	307	55	2	364	15.1%
17:00	59.4	41.7	75.4	68.7	28.6	19.8	15.3	497	38	1	536	7.1%
18:00	56.0	42.3	75.3	68.0	26.7	17.2	13.7	374	11	0	385	2.9%
19:00	55.3	42.5	75.2	67.6	26.3	15.9	13.0	192	12	0	204	5.9%
20:00	46.6	39.1	72.8	65.2	22.6	13.9	11.6	140	5	0	145	3.4%
21:00	46.1	39.2	72.1	65.0	21.0	13.5	11.3	101	6	1	108	5.6%
22:00	45.0	38.4	68.0	63.0	18.3	12.9	11.0	48	7	0	55	12.7%
23:00	41.8	38.3	67.7	63.5	18.1	12.2	10.4	42	7	0	49	14.3%
0:00	42.5	39.7	63.7	61.5	17.3	12.4	10.6	28	4	0	32	12.5%
1:00	41.7	34.6	64.0	60.9	21.7	13.5	11.0	17	12	0	29	41.4%
2:00	39.9	37.0	64.7	62.8	19.8	12.9	10.9	27	9	0	36	25.0%
3:00	41.2	37.0	65.5	62.9	20.2	13.6	11.3	21	11	1	33	33.3%
4:00	45.2	40.5	69.2	64.6	24.9	14.9	12.2	34	26	0	60	43.3%
5:00	50.5	43.5	73.2	66.8	27.2	16.2	13.2	69	24	0	93	25.8%
6:00	53.8	45.6	75.5	67.8	26.2	17.5	14.4	158	22	0	180	12.2%
7:00	61.3	45.5	77.1	70.4	29.5	21.9	18.1	483	34	5	522	6.5%
8:00	59.8	45.2	76.8	69.9	31.4	23.4	19.0	403	49	2	454	10.8%
9:00	57.4	43.0	76.1	68.9	32.5	23.3	19.0	259	59	2	320	18.4%
10:00	55.4	39.8	75.6	68.2	32.8	22.8	17.7	208	52	0	260	20.0%
11:00	54.8	38.2	75.5	68.2	33.0	22.5	17.3	164	52	2	218	23.9%



平 泉

(平成24年11月14日(水)～15日(木))

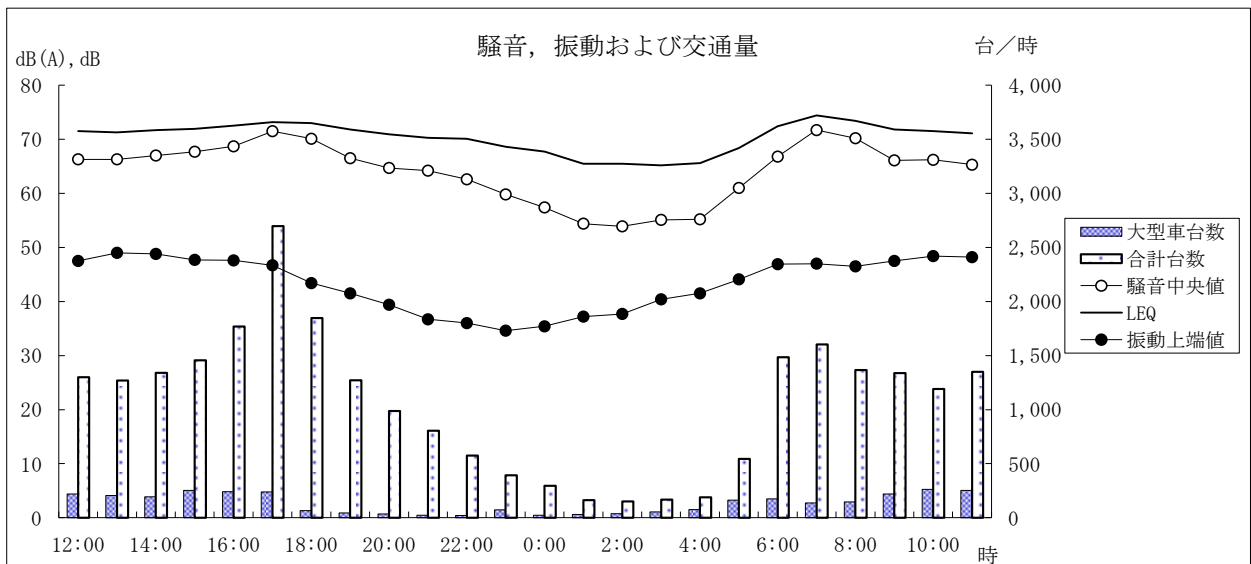
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	61.4	45.8	69.2	64.0	39.2	29.8	23.9	1,623	142	8	1,773	8.0%
13:00	61.5	46.3	68.9	63.8	38.5	29.7	24.7	1,666	153	6	1,825	8.4%
14:00	62.2	49.5	69.2	64.4	38.6	30.4	25.3	1,392	148	3	1,543	9.6%
15:00	63.3	50.8	69.5	65.0	38.5	30.3	25.2	1,355	119	4	1,478	8.1%
16:00	63.0	49.0	69.6	64.9	38.1	30.0	25.5	1,706	131	12	1,849	7.1%
17:00	63.3	49.9	69.4	65.1	36.0	28.5	23.1	1,845	79	14	1,938	4.1%
18:00	63.6	51.8	69.1	64.9	35.8	28.6	23.3	1,625	60	4	1,689	3.6%
19:00	62.8	51.0	68.9	64.2	34.1	27.4	23.0	1,431	47	3	1,481	3.2%
20:00	61.1	48.5	68.8	63.5	35.8	30.3	23.2	1,042	46	2	1,090	4.2%
21:00	60.4	46.6	68.9	63.3	33.0	24.3	18.7	620	32	3	655	4.9%
22:00	59.5	47.9	68.5	62.9	31.5	24.4	18.5	532	26	3	561	4.6%
23:00	56.7	45.1	67.9	62.0	38.7	27.2	18.6	365	32	3	400	8.0%
0:00	51.5	39.6	66.4	59.6	35.3	29.9	19.0	221	17	2	240	7.1%
1:00	52.2	38.3	66.9	59.9	33.9	27.8	19.5	163	25	4	192	13.0%
2:00	50.1	38.3	66.3	59.5	40.3	33.2	19.3	134	29	0	163	17.8%
3:00	49.5	36.9	65.6	58.9	35.9	26.8	17.9	80	42	2	124	33.9%
4:00	51.6	38.7	67.4	60.4	34.7	22.0	18.2	121	60	1	182	33.0%
5:00	57.5	46.0	70.1	63.5	37.3	25.2	19.0	301	98	3	402	24.4%
6:00	62.6	49.8	71.5	66.0	38.9	28.6	21.3	721	147	9	877	16.8%
7:00	64.3	49.3	71.3	66.5	38.9	30.6	23.5	1,472	113	8	1,593	7.1%
8:00	62.8	44.8	70.4	65.2	39.1	30.3	23.8	781	134	18	933	14.4%
9:00	60.6	44.9	69.3	63.8	38.7	30.1	24.4	742	126	4	872	14.4%
10:00	61.6	45.7	69.4	64.1	39.6	30.7	25.5	1,191	190	2	1,383	13.7%
11:00	61.8	46.8	69.1	64.1	39.1	30.5	24.9	1,422	178	7	1,607	11.1%



知 手

(平成24年11月27日(火)～28日(水))

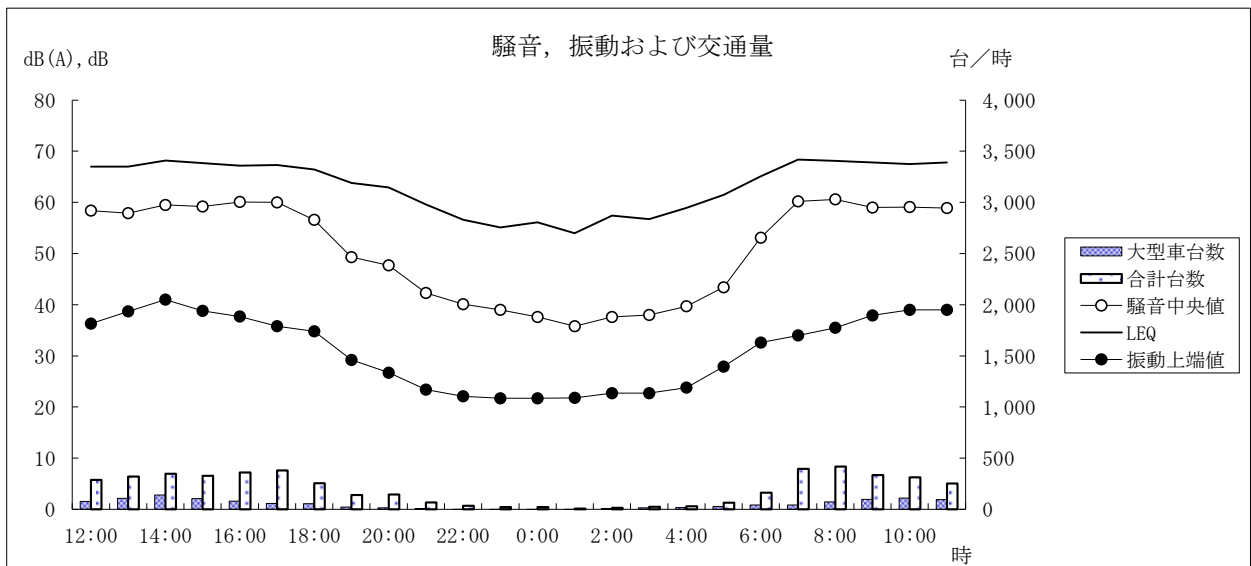
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	66.3	54.7	77.5	71.5	47.5	36.1	27.8	1,077	219	4	1,300	16.8%
13:00	66.3	55.0	77.4	71.3	49.0	38.3	29.8	1,058	205	5	1,268	16.2%
14:00	67.0	56.0	77.7	71.7	48.8	39.2	30.8	1,145	194	0	1,339	14.5%
15:00	67.7	54.9	77.7	71.9	47.7	36.8	28.5	1,201	252	3	1,456	17.3%
16:00	68.7	54.9	77.9	72.5	47.6	36.7	29.2	1,521	242	6	1,769	13.7%
17:00	71.5	60.0	78.0	73.2	46.7	37.0	29.8	2,438	239	19	2,696	8.9%
18:00	70.1	57.0	78.3	73.0	43.4	34.2	26.4	1,755	65	27	1,847	3.5%
19:00	66.5	52.6	77.7	71.8	41.5	31.6	22.8	1,225	44	3	1,272	3.5%
20:00	64.7	51.8	77.3	70.9	39.4	29.7	20.7	950	36	2	988	3.6%
21:00	64.2	53.9	76.8	70.3	36.7	28.0	19.4	780	24	1	805	3.0%
22:00	62.6	50.5	77.0	70.1	36.0	26.4	18.1	555	20	0	575	3.5%
23:00	59.8	47.8	75.9	68.6	34.6	22.8	16.2	310	72	11	393	18.3%
0:00	57.4	45.2	75.2	67.7	35.4	22.2	15.7	268	24	3	295	8.1%
1:00	54.4	43.7	72.6	65.5	37.2	22.0	16.0	130	31	1	162	19.1%
2:00	53.9	40.7	72.0	65.5	37.7	22.2	16.5	113	37	1	151	24.5%
3:00	55.1	42.2	71.3	65.2	40.4	23.8	17.0	109	55	3	167	32.9%
4:00	55.2	44.5	71.7	65.6	41.5	25.2	18.1	106	75	9	190	39.5%
5:00	61.0	50.1	75.2	68.4	44.1	29.4	19.9	363	162	18	543	29.8%
6:00	66.8	55.7	78.9	72.4	46.9	34.0	24.7	1,309	174	1	1,484	11.7%
7:00	71.7	60.2	79.5	74.4	47.0	37.2	29.9	1,459	136	7	1,602	8.5%
8:00	70.2	60.3	78.8	73.4	46.5	37.6	29.5	1,210	147	9	1,366	10.8%
9:00	66.1	53.6	78.1	71.8	47.5	36.7	29.6	1,112	219	7	1,338	16.4%
10:00	66.2	52.1	77.8	71.5	48.4	36.8	28.1	927	263	0	1,190	22.1%
11:00	65.3	51.5	77.3	71.1	48.2	36.5	28.9	1,088	254	8	1,350	18.8%



奥 野 谷 浜

(平成24年11月27日(火)～28日(水))

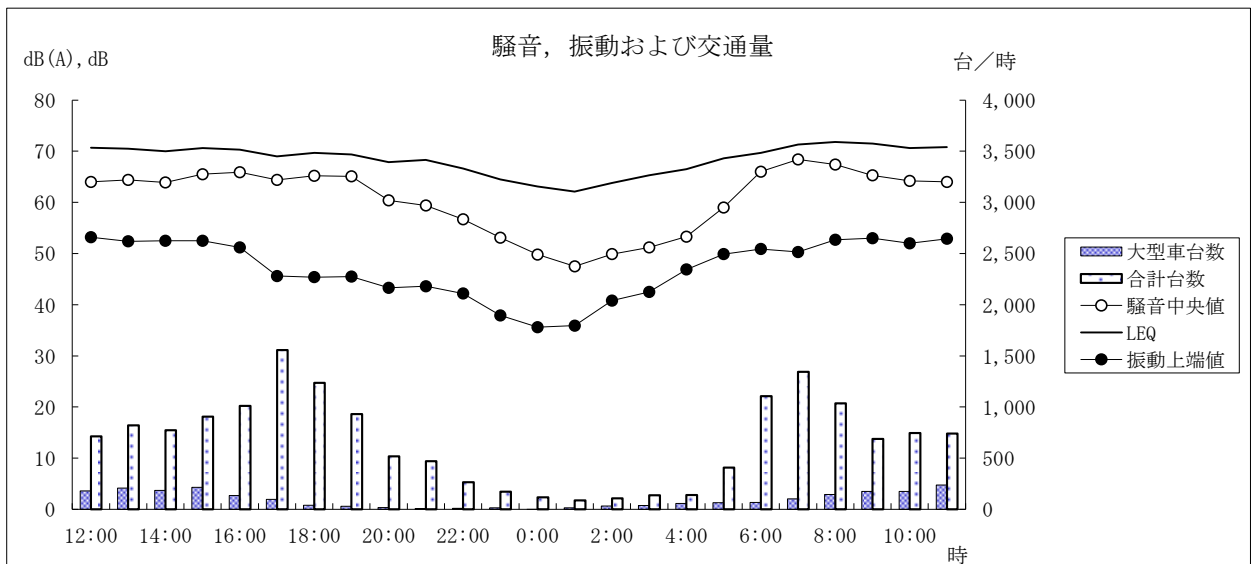
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	58.4	48.6	73.8	67.0	36.3	25.2	21.7	209	78	0	287	27.2%
13:00	57.9	45.3	74.0	67.0	38.7	27.7	23.4	212	107	1	320	33.4%
14:00	59.5	46.3	75.2	68.2	41.0	28.4	23.7	206	140	1	347	40.3%
15:00	59.2	47.7	74.6	67.7	38.8	27.0	22.6	222	105	0	327	32.1%
16:00	60.1	47.6	73.9	67.2	37.7	26.8	23.0	279	80	2	361	22.2%
17:00	60.0	45.9	74.1	67.3	35.8	25.3	21.4	323	57	0	380	15.0%
18:00	56.6	43.0	73.5	66.4	34.8	24.2	20.4	201	54	1	256	21.1%
19:00	49.3	41.7	70.5	63.8	29.2	21.7	19.4	119	22	0	141	15.6%
20:00	47.7	41.0	70.3	62.9	26.7	20.9	18.9	130	15	0	145	10.3%
21:00	42.3	39.2	66.0	59.6	23.4	20.2	18.4	60	7	0	67	10.4%
22:00	40.1	37.6	61.6	56.6	22.1	19.9	18.4	32	2	0	34	5.9%
23:00	39.0	37.2	55.3	55.1	21.7	19.8	18.2	21	1	0	22	4.5%
0:00	37.6	35.8	58.1	56.1	21.7	19.7	18.2	20	3	0	23	13.0%
1:00	35.8	34.2	51.7	54.0	21.8	19.8	18.2	4	4	0	8	50.0%
2:00	37.6	32.8	59.8	57.4	22.7	19.6	18.0	7	7	0	14	50.0%
3:00	38.0	34.7	59.4	56.7	22.7	19.6	17.9	9	14	1	24	58.3%
4:00	39.7	36.6	61.3	58.9	23.8	20.0	18.2	10	18	2	30	60.0%
5:00	43.4	38.1	66.9	61.5	27.9	20.5	18.4	36	26	2	64	40.6%
6:00	53.1	41.4	72.1	65.1	32.6	22.0	19.1	122	41	0	163	25.2%
7:00	60.2	47.2	74.3	68.4	34.0	24.0	20.4	353	41	0	394	10.4%
8:00	60.6	44.4	74.8	68.1	35.5	26.1	22.1	343	72	3	418	17.2%
9:00	59.0	44.9	74.6	67.8	37.9	27.0	23.0	237	97	1	335	29.0%
10:00	59.1	42.8	74.4	67.5	39.0	27.6	22.9	203	110	0	313	35.1%
11:00	58.9	44.8	74.7	67.8	39.0	27.6	22.9	157	94	2	253	37.2%



常 陸 川 大 橋

(平成24年11月20日(火)～21日(水))

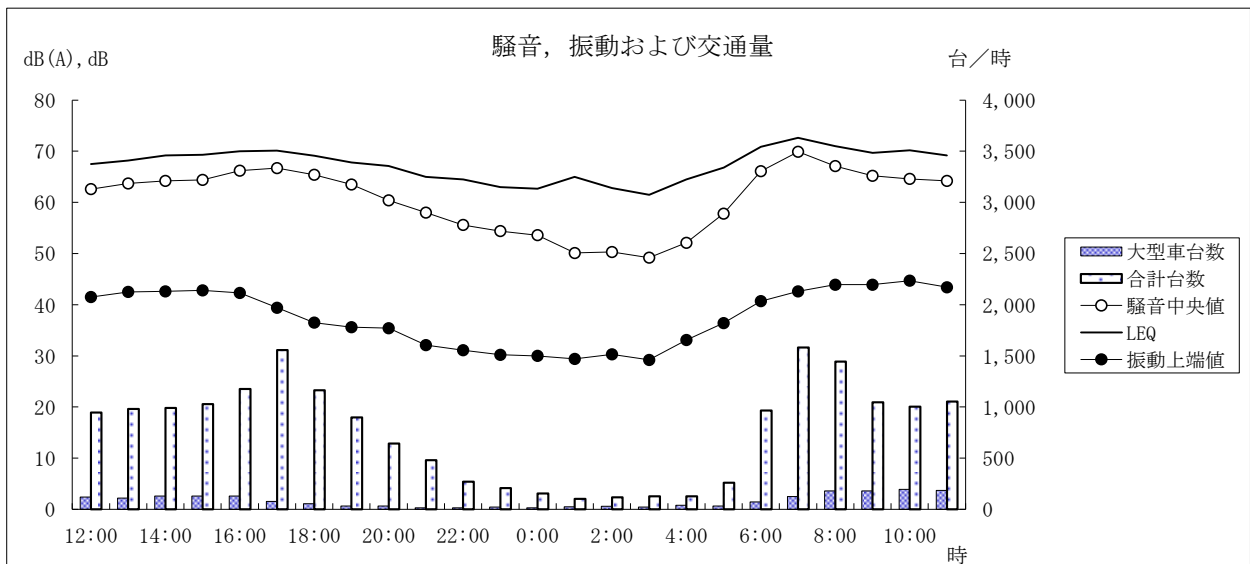
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	64.0	50.8	77.2	70.7	53.2	38.1	28.7	529	179	4	712	25.1%
13:00	64.4	50.8	76.9	70.5	52.4	38.8	29.6	611	208	1	820	25.4%
14:00	63.9	51.1	76.5	70.0	52.5	38.3	29.1	582	186	5	773	24.1%
15:00	65.5	51.9	76.9	70.6	52.5	40.3	31.8	681	216	8	905	23.9%
16:00	65.9	53.1	76.4	70.3	51.2	38.1	30.0	876	134	2	1,012	13.2%
17:00	64.4	54.7	75.4	69.0	45.6	35.2	28.0	1,456	97	4	1,557	6.2%
18:00	65.2	54.2	75.7	69.7	45.4	34.9	26.6	1,197	39	1	1,237	3.2%
19:00	65.1	52.7	75.5	69.4	45.5	34.0	24.0	898	30	4	932	3.2%
20:00	60.4	49.5	74.6	67.9	43.3	30.3	21.4	498	17	2	517	3.3%
21:00	59.4	48.5	75.2	68.3	43.6	28.4	19.7	460	8	1	469	1.7%
22:00	56.7	46.0	73.4	66.6	42.2	25.8	18.3	250	9	5	264	3.4%
23:00	53.1	42.5	70.8	64.5	37.9	23.4	17.4	158	14	0	172	8.1%
0:00	49.8	41.7	69.3	63.1	35.6	20.6	16.2	114	4	0	118	3.4%
1:00	47.5	38.9	68.1	62.1	35.9	20.7	16.1	74	14	0	88	15.9%
2:00	49.9	39.2	69.9	63.8	40.8	24.0	17.2	73	33	0	106	31.1%
3:00	51.2	39.3	71.9	65.3	42.5	25.0	17.1	101	36	1	138	26.1%
4:00	53.3	42.5	73.3	66.5	46.9	27.4	18.1	83	56	0	139	40.3%
5:00	59.0	46.8	75.7	68.6	49.9	31.9	21.0	342	64	1	407	15.7%
6:00	66.0	54.5	75.7	69.7	50.9	41.9	30.5	1,033	67	5	1,105	6.1%
7:00	68.4	57.1	76.6	71.3	50.3	42.8	33.8	1,240	101	2	1,343	7.5%
8:00	67.4	54.7	77.8	71.8	52.7	41.5	31.9	890	146	1	1,037	14.1%
9:00	65.3	52.2	77.7	71.5	53.0	39.0	30.0	512	174	2	688	25.3%
10:00	64.2	50.5	76.8	70.6	52.0	38.1	30.1	567	176	2	745	23.6%
11:00	64.0	47.7	77.4	70.8	52.9	38.4	29.0	495	237	8	740	32.0%



矢 田 部

(平成24年11月20日(火)～21日(水))

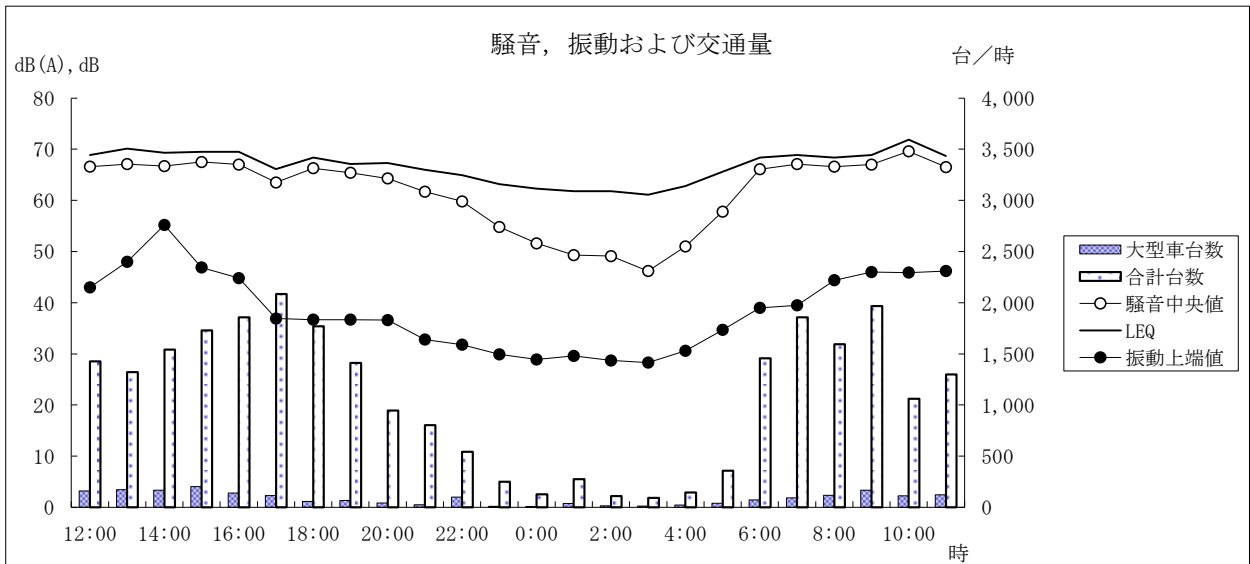
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	62.6	52.4	73.4	67.5	41.5	30.9	23.1	822	119	4	945	12.6%
13:00	63.7	53.5	74.2	68.2	42.5	32.5	24.9	867	110	5	982	11.2%
14:00	64.2	54.0	75.3	69.2	42.6	32.5	24.8	849	129	12	990	13.0%
15:00	64.4	53.7	75.0	69.3	42.8	32.7	24.3	890	129	10	1,029	12.5%
16:00	66.2	56.7	75.8	70.0	42.3	31.8	24.1	1,039	131	7	1,177	11.1%
17:00	66.7	58.9	75.5	70.1	39.4	31.3	24.8	1,476	76	5	1,557	4.9%
18:00	65.4	57.3	74.8	69.1	36.5	29.2	22.2	1,107	54	2	1,163	4.6%
19:00	63.5	53.2	73.6	67.8	35.6	27.6	19.3	860	31	8	899	3.4%
20:00	60.4	49.6	73.3	67.1	35.4	25.3	16.6	605	32	6	643	5.0%
21:00	58.0	48.5	71.1	65.0	32.1	23.1	15.3	464	14	3	481	2.9%
22:00	55.6	45.3	71.1	64.5	31.1	20.1	12.6	253	15	1	269	5.6%
23:00	54.4	42.9	68.9	63.0	30.2	18.1	11.0	185	22	1	208	10.6%
0:00	53.6	41.2	69.0	62.7	30.0	17.1	11.4	140	14	0	154	9.1%
1:00	50.1	37.9	68.5	65.0	29.4	15.9	10.6	76	25	2	103	24.3%
2:00	50.3	38.6	68.4	62.8	30.3	15.1	10.9	87	30	1	118	25.4%
3:00	49.2	36.7	67.2	61.5	29.2	15.0	10.4	104	22	2	128	17.2%
4:00	52.1	39.3	71.0	64.5	33.1	17.3	10.7	89	39	0	128	30.5%
5:00	57.8	46.3	73.7	66.8	36.4	21.7	13.9	226	33	1	260	12.7%
6:00	66.1	55.0	76.9	70.9	40.7	30.0	20.3	892	73	1	966	7.6%
7:00	69.9	59.9	77.5	72.6	42.6	34.3	27.7	1,452	126	4	1,582	8.0%
8:00	67.1	57.3	76.9	71.0	43.9	34.5	26.9	1,262	181	2	1,445	12.5%
9:00	65.2	54.7	75.5	69.7	43.9	33.8	25.7	861	181	3	1,045	17.3%
10:00	64.6	54.0	76.2	70.2	44.7	33.1	25.1	803	195	6	1,004	19.4%
11:00	64.2	54.3	75.1	69.2	43.4	33.4	25.6	863	186	5	1,054	17.6%



銚子大橋

(平成24年11月20日(火)～21日(水))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	66.6	56.1	73.8	68.9	43.0	36.0	29.7	1,260	161	6	1,427	11.3%
13:00	67.1	60.9	73.9	70.1	48.0	44.4	40.5	1,135	173	13	1,321	13.1%
14:00	66.7	58.3	73.6	69.3	55.2	45.7	38.0	1,367	167	8	1,542	10.8%
15:00	67.5	60.9	73.8	69.5	46.9	40.8	35.4	1,514	202	14	1,730	11.7%
16:00	67.0	61.0	73.6	69.5	44.8	39.9	32.4	1,708	139	11	1,858	7.5%
17:00	63.5	58.0	70.4	66.1	36.9	31.4	27.7	1,962	115	8	2,085	5.5%
18:00	66.3	58.9	72.1	68.4	36.7	31.3	27.7	1,704	57	8	1,769	3.2%
19:00	65.4	54.9	71.5	67.1	36.7	30.7	26.2	1,336	68	8	1,412	4.8%
20:00	64.3	51.7	72.0	67.3	36.6	29.5	24.2	899	41	7	947	4.3%
21:00	61.7	45.9	71.0	66.0	32.8	26.9	21.1	769	24	11	804	3.0%
22:00	59.8	44.5	70.9	64.9	31.8	25.5	20.4	441	100	3	544	18.4%
23:00	54.8	42.0	70.0	63.2	29.9	22.1	19.1	236	10	4	250	4.0%
0:00	51.6	43.7	69.5	62.3	28.9	20.6	18.6	120	6	1	127	4.7%
1:00	49.3	44.3	68.4	61.8	29.6	20.5	18.8	237	38	0	275	13.8%
2:00	49.1	43.9	68.4	61.8	28.7	20.4	18.8	92	14	3	109	12.8%
3:00	46.2	41.1	67.3	61.1	28.3	20.0	18.5	74	12	5	91	13.2%
4:00	51.0	41.3	69.1	62.8	30.6	21.7	18.7	114	21	9	144	14.6%
5:00	57.8	44.9	72.0	65.6	34.7	24.4	19.8	311	40	6	357	11.2%
6:00	66.1	56.3	73.1	68.4	39.0	30.3	24.8	1,379	71	7	1,457	4.9%
7:00	67.1	60.9	72.9	68.9	39.5	32.3	28.8	1,757	92	7	1,856	5.0%
8:00	66.6	58.3	73.1	68.4	44.4	40.3	36.3	1,471	118	6	1,595	7.4%
9:00	67.0	58.8	73.6	68.9	46.0	41.7	37.9	1,773	168	26	1,967	8.5%
10:00	69.6	60.1	76.8	71.9	45.9	40.8	35.8	938	112	11	1,061	10.6%
11:00	66.5	58.1	73.6	68.7	46.2	41.2	34.3	1,164	123	13	1,300	9.5%



(4) 交通量連続測定結果

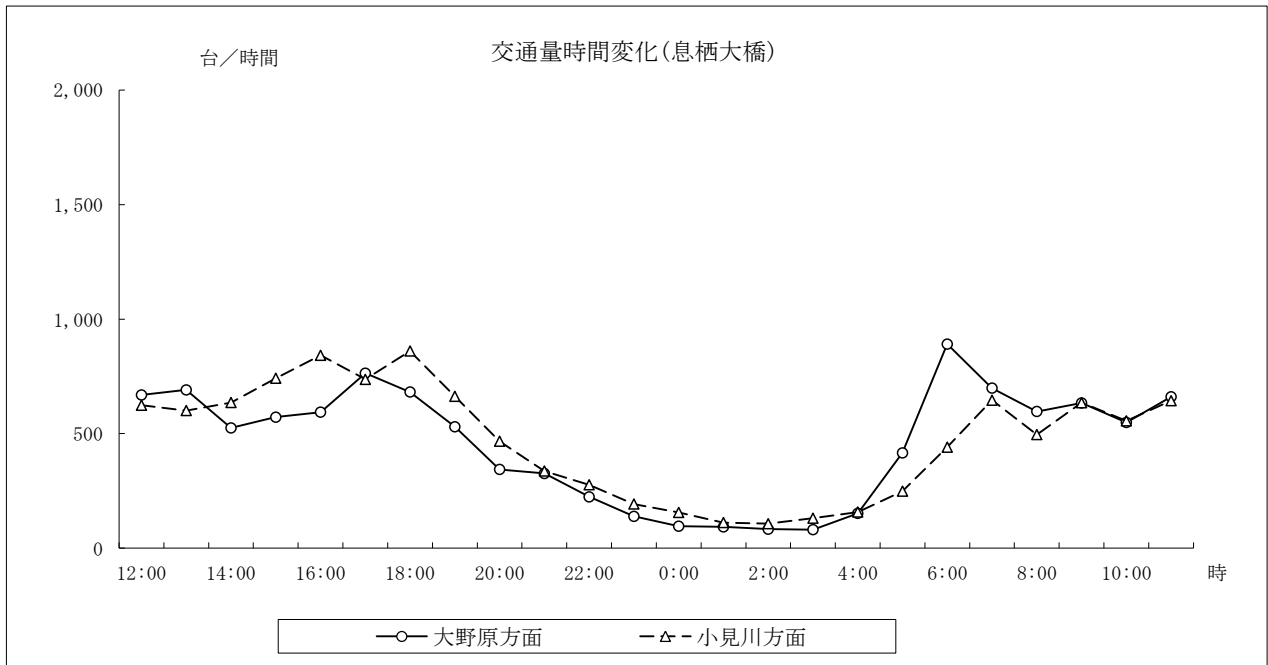
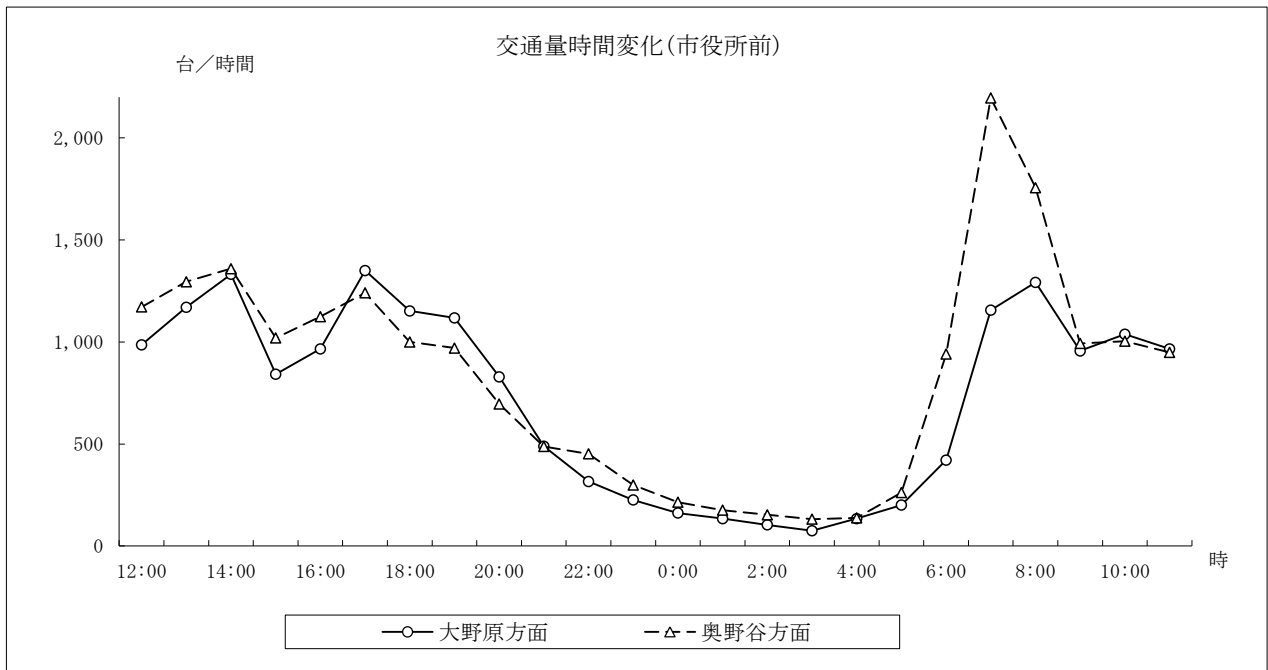
交 通 量 (台)

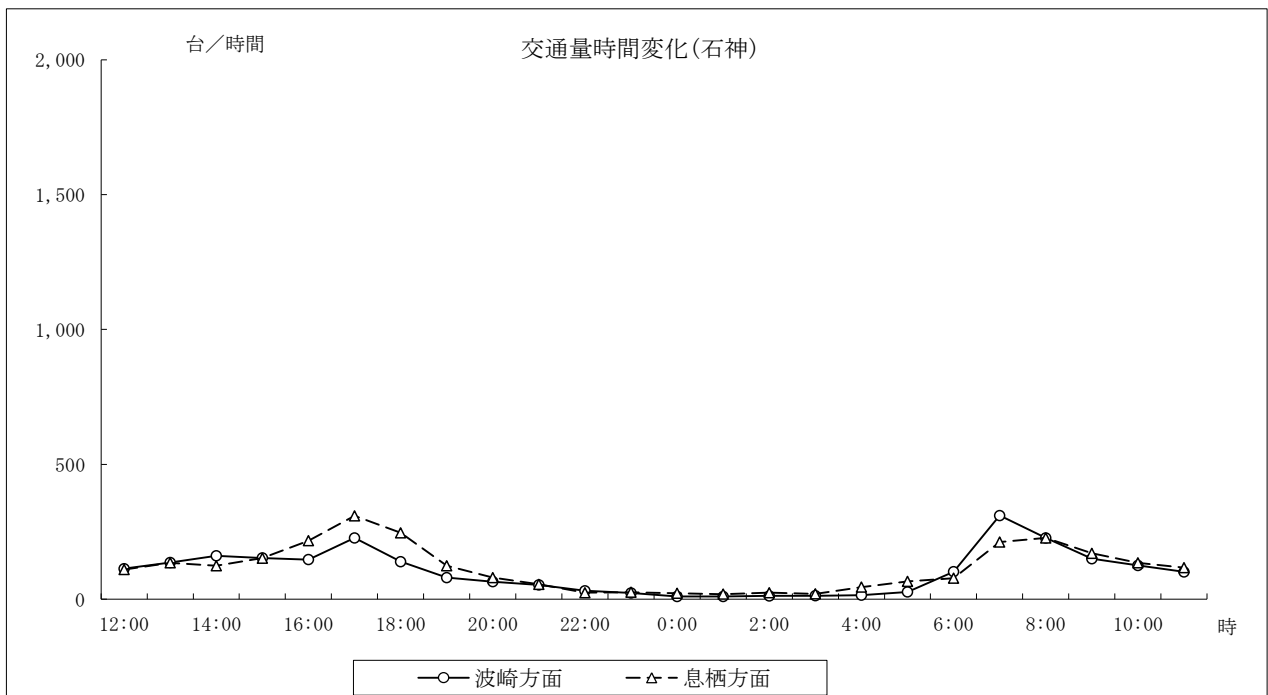
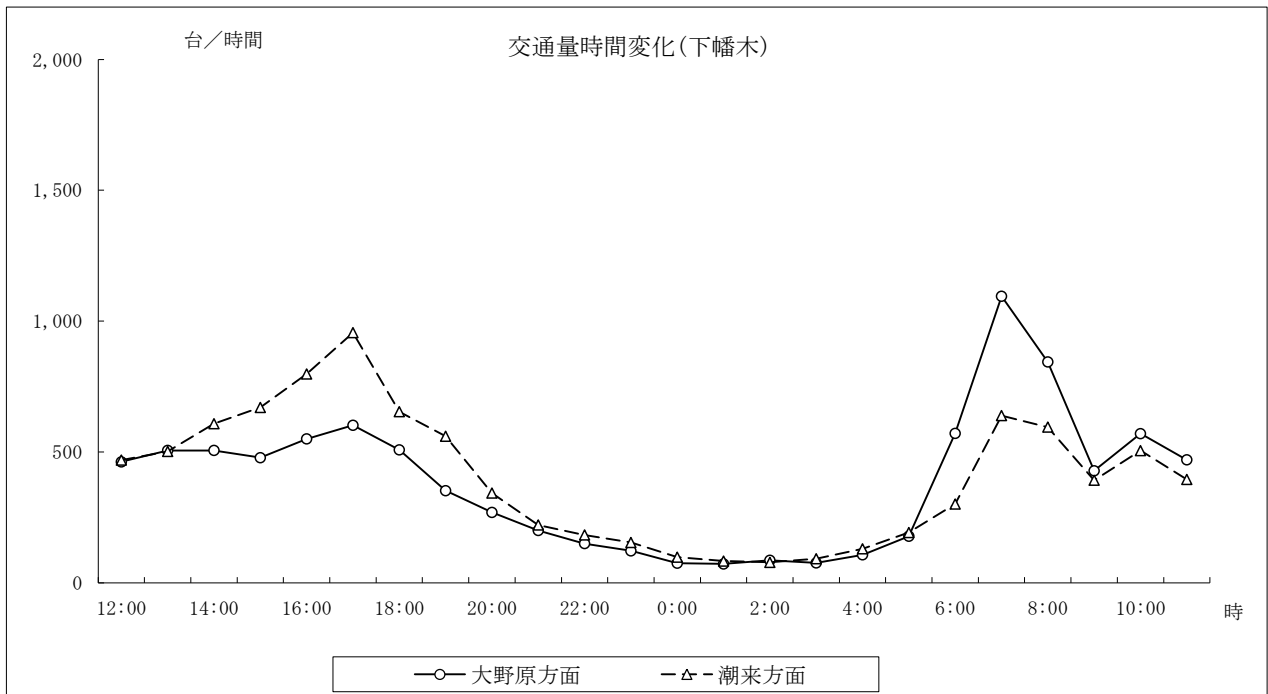
時刻	場所	市役所前		息 栖 大 橋		下 幡 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
		大野原 方面	奥野谷 方面	大野原 方面	小見川 方面	大野原 方面	潮来 方面	波崎 方面	息栖 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	波崎 方面	東和田 方面	海岸 方面	東和田 方面	波崎 方面	東和田 方面	波崎 方面
	12:00	986	1,172	669	624	462	469	113	110	850	923	647	653	139	148	315	321	253	220
	13:00	1,170	1,295	691	601	506	502	136	135	876	949	583	685	181	139	395	351	315	277
	14:00	1,332	1,359	525	636	506	608	161	124	802	741	665	674	181	166	388	389	424	358
	15:00	842	1,020	572	742	478	670	153	152	754	724	657	799	181	146	393	437	385	274
	16:00	966	1,124	594	842	550	798	147	217	961	888	758	1,011	201	160	412	293	484	215
	17:00	1,350	1,241	764	737	602	956	227	309	954	984	1,169	1,527	193	187	672	462	697	289
	18:00	1,152	1,000	682	861	508	654	139	246	858	831	699	1,148	150	106	423	356	519	183
	19:00	1,118	970	530	663	352	560	80	124	793	688	464	808	78	63	346	378	231	190
	20:00	829	696	344	467	269	343	65	80	628	462	392	596	84	61	224	187	233	97
	21:00	489	488	326	337	200	221	53	55	302	353	350	455	41	26	148	149	152	68
	22:00	316	452	224	277	150	183	31	24	276	285	192	383	19	15	106	123	100	92
	23:00	226	299	139	193	122	154	23	26	220	180	148	245	8	14	58	102	88	32
	0:00	162	215	96	156	75	98	10	22	130	110	99	196	7	16	43	67	43	11
	1:00	134	176	93	112	72	83	10	19	80	112	67	95	3	5	28	38	28	16
	2:00	104	153	83	107	86	78	12	24	69	94	72	79	7	7	37	53	18	10
	3:00	75	132	81	131	76	92	13	20	62	62	90	77	10	14	42	42	12	33
	4:00	134	138	152	158	107	130	15	45	84	98	117	73	16	14	44	30	14	56
	5:00	201	262	416	249	178	192	27	66	121	281	394	149	30	34	84	51	15	53
	6:00	421	941	891	441	571	301	102	78	318	559	957	527	88	75	414	213	69	410
	7:00	1,156	2,196	699	646	1,095	639	310	212	734	859	826	776	220	174	679	445	163	825
	8:00	1,292	1,756	597	496	844	595	227	227	402	531	753	613	183	235	446	419	301	495
	9:00	956	993	634	635	428	392	150	170	422	450	680	658	163	172	350	296	308	304
	10:00	1,038	1,004	549	556	570	505	125	135	633	750	682	508	149	164	341	263	284	227
	11:00	966	949	661	644	470	395	101	117	762	845	748	602	114	139	301	295	299	247
	合 計	17,415	20,031	11,012	11,311	9,277	9,618	2,430	2,737	12,091	12,759	12,209	13,337	2,446	2,280	6,689	5,760	5,435	4,982
備 考	11/27 12:00			11/14 12:00			11/14 12:00			11/14 12:00			11/27 12:00			11/27 12:00			11/27 12:00
	11/28 12:00			11/15 12:00			11/15 12:00			11/15 12:00			11/28 12:00			11/28 12:00			11/28 12:00

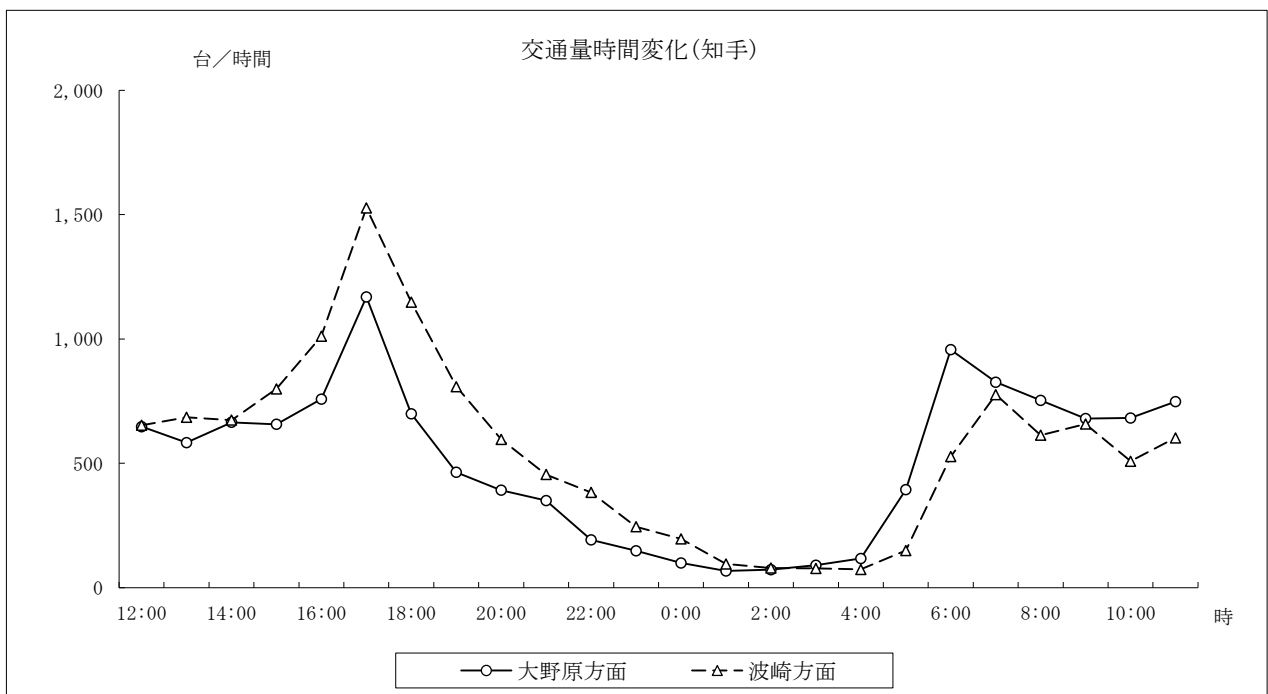
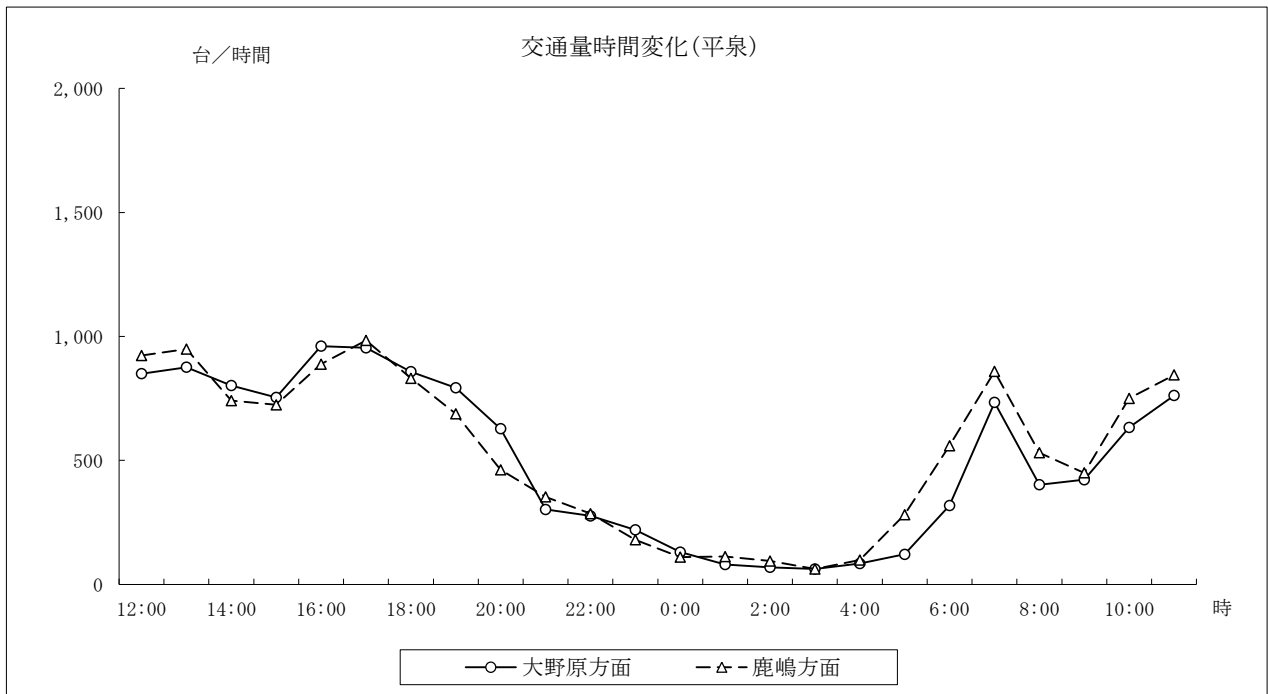
市役所前	息栖大橋	下幡木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手1	知手2	居切1	居切2	常陸川大橋	矢田部	銚子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
37,446	22,323	18,895	5,167	24,850	25,546	4,726	12,449	10,417	33,677	23,048	16,024	18,330	26,028	17,879	25,443	9,850	332,098

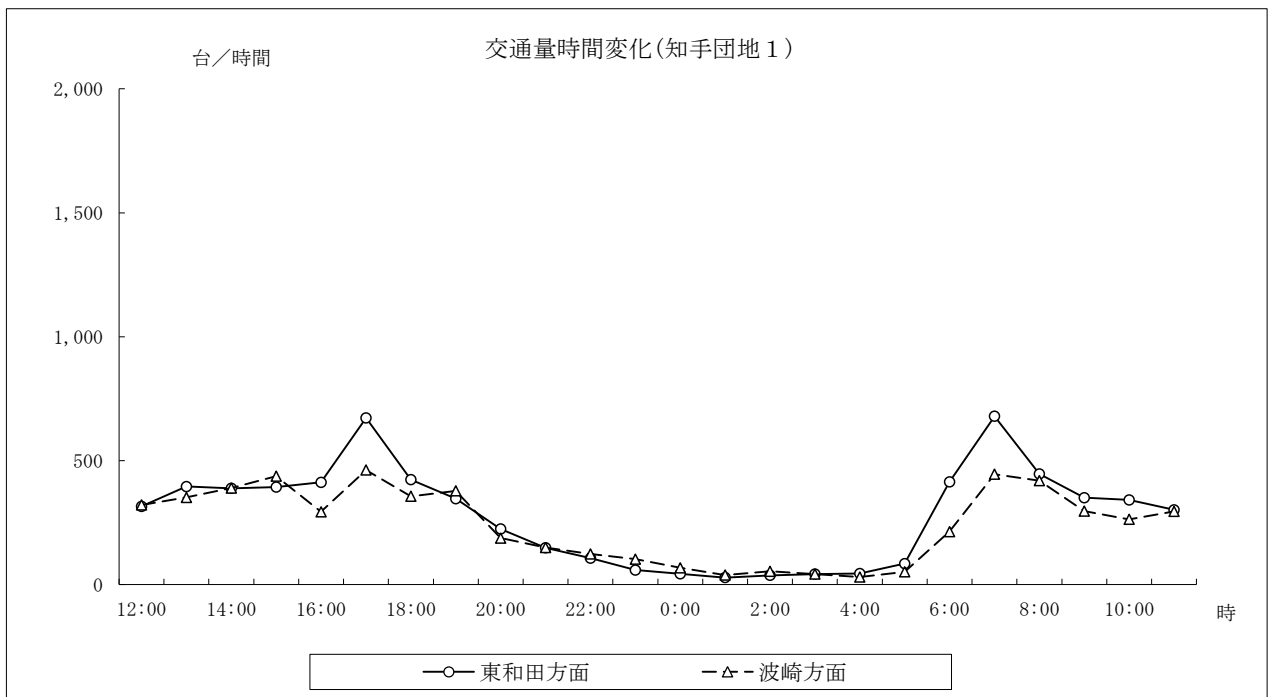
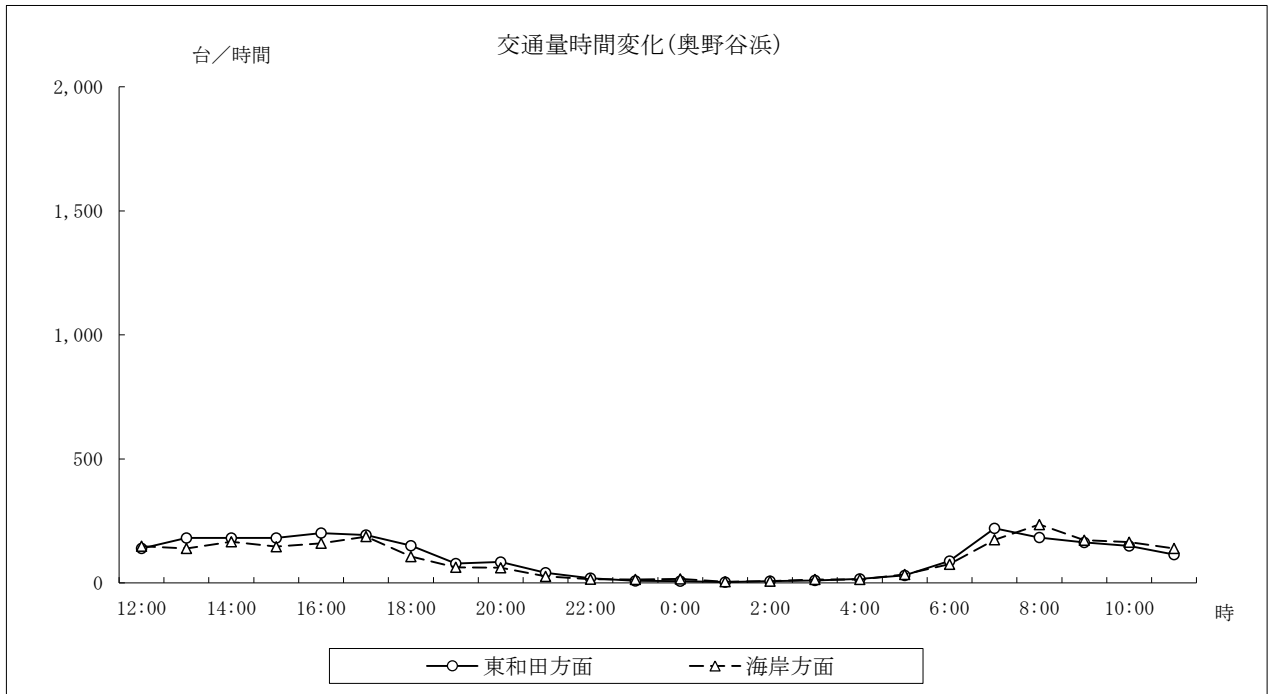
単位：台

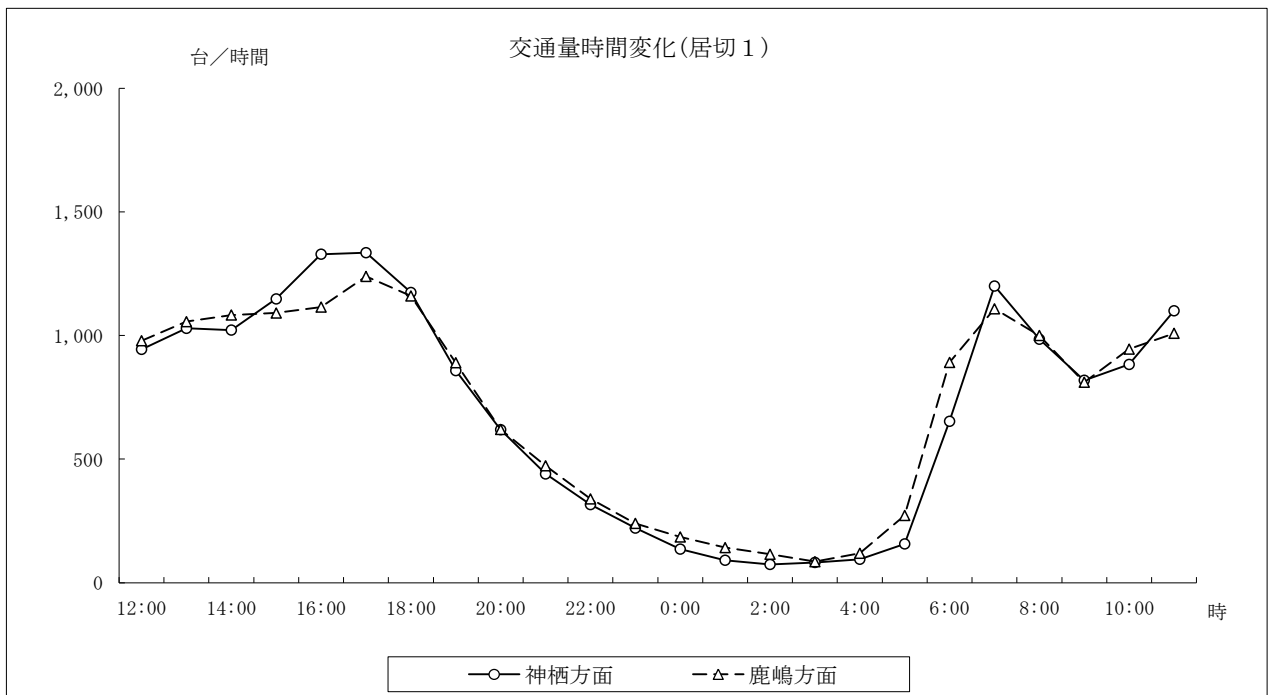
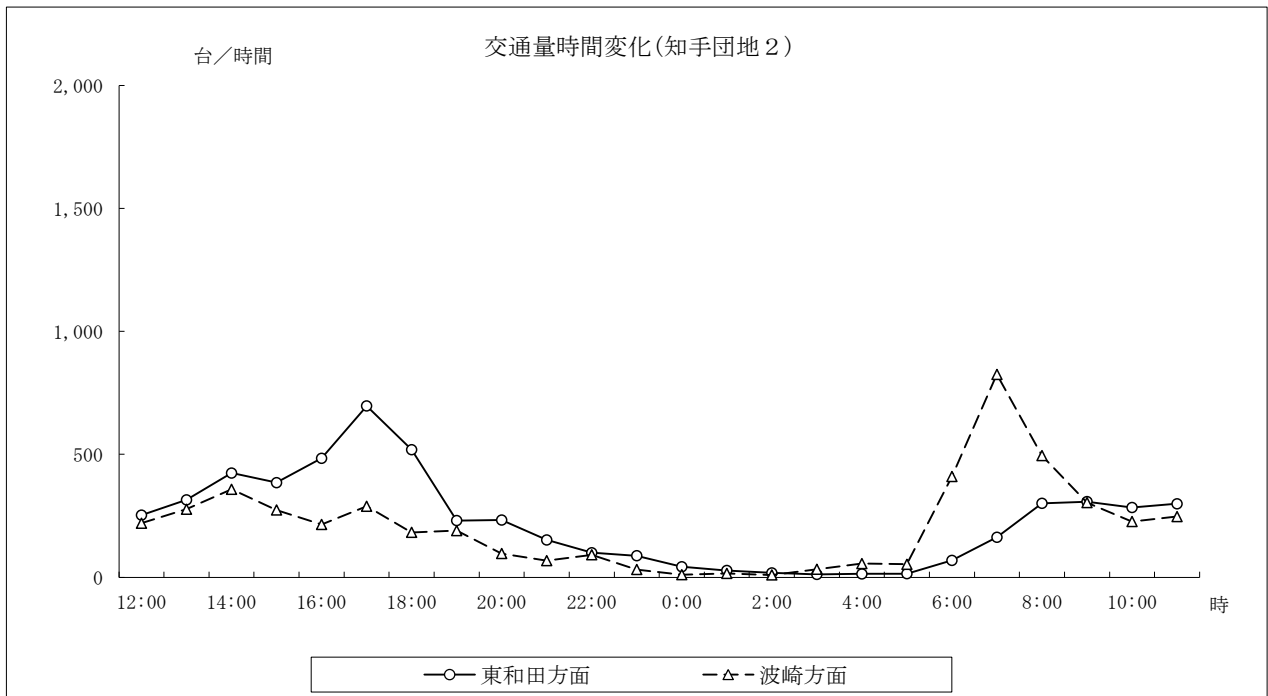
時刻	場所	居 切 1		居 切 2		常陸川大橋		矢田部		銚子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田	
		神栖 方面	鹿嶋 方面	神栖 方面	鹿嶋 方面	東庄 方面	波崎 方面	銚子 方面	波崎 方面	銚子 方面	波崎 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	矢田部 方面	柳川 方面
12:00		944	979	459	578	330	382	473	472	760	667	421	402	516	489	194	196
13:00		1,029	1,056	568	783	368	452	469	513	591	730	469	472	637	519	247	254
14:00		1,022	1,083	567	686	414	359	446	544	710	832	567	488	701	654	205	245
15:00		1,148	1,091	712	704	431	474	511	518	846	884	496	513	673	691	300	249
16:00		1,329	1,115	785	775	671	341	555	622	937	921	615	465	877	926	391	275
17:00		1,335	1,239	932	1,031	1,085	472	853	704	1,196	889	704	526	1,633	1,242	695	333
18:00		1,174	1,160	837	965	855	382	650	513	875	894	621	478	946	652	477	218
19:00		858	890	583	599	612	320	570	329	686	726	484	273	682	590	372	146
20:00		619	620	294	328	336	181	368	275	523	424	241	180	415	307	224	82
21:00		440	473	187	318	233	236	291	190	394	410	220	176	355	273	149	100
22:00		316	339	122	236	126	138	138	131	275	269	156	114	213	162	112	65
23:00		221	240	241	98	99	73	122	86	146	104	79	148	132	188	83	42
0:00		136	185	83	90	75	43	106	48	67	60	75	76	78	87	54	13
1:00		91	142	63	71	46	42	56	47	142	133	72	63	44	70	23	15
2:00		74	115	49	61	57	49	53	65	51	58	69	67	53	57	18	15
3:00		82	85	78	81	59	79	69	59	40	51	79	120	59	71	9	19
4:00		95	119	87	146	66	73	48	80	57	87	139	113	113	99	6	25
5:00		157	272	163	494	112	295	74	186	109	248	326	224	392	179	31	116
6:00		653	891	657	1,066	316	789	260	706	441	1,016	597	669	717	848	105	433
7:00		1,200	1,108	868	1,023	374	969	553	1,029	719	1,137	528	1,540	952	1,603	292	873
8:00		985	1,000	556	752	456	581	722	723	960	635	438	654	812	873	354	499
9:00		819	811	501	595	324	364	554	491	953	1,014	492	453	540	538	194	220
10:00		883	945	465	624	381	364	526	478	545	516	473	429	744	673	201	182
11:00		1,100	1,009	505	582	345	395	504	550	666	634	425	459	750	618	227	272
合 計		16,710	16,967	10,362	12,686	8,171	7,853	8,971	9,359	12,689	13,339	8,786	9,093	13,034	12,409	4,963	4,887
備 考	11/14 12:00	11/14 12:00		11/20 12:00		11/20 12:00		11/20 12:00		11/20 12:00		11/27 12:00		11/27 12:00		11/20 12:00	
	11/15 12:00	11/15 12:00		11/21 12:00		11/21 12:00		11/21 12:00		11/21 12:00		11/28 12:00		11/28 12:00		11/21 12:00	

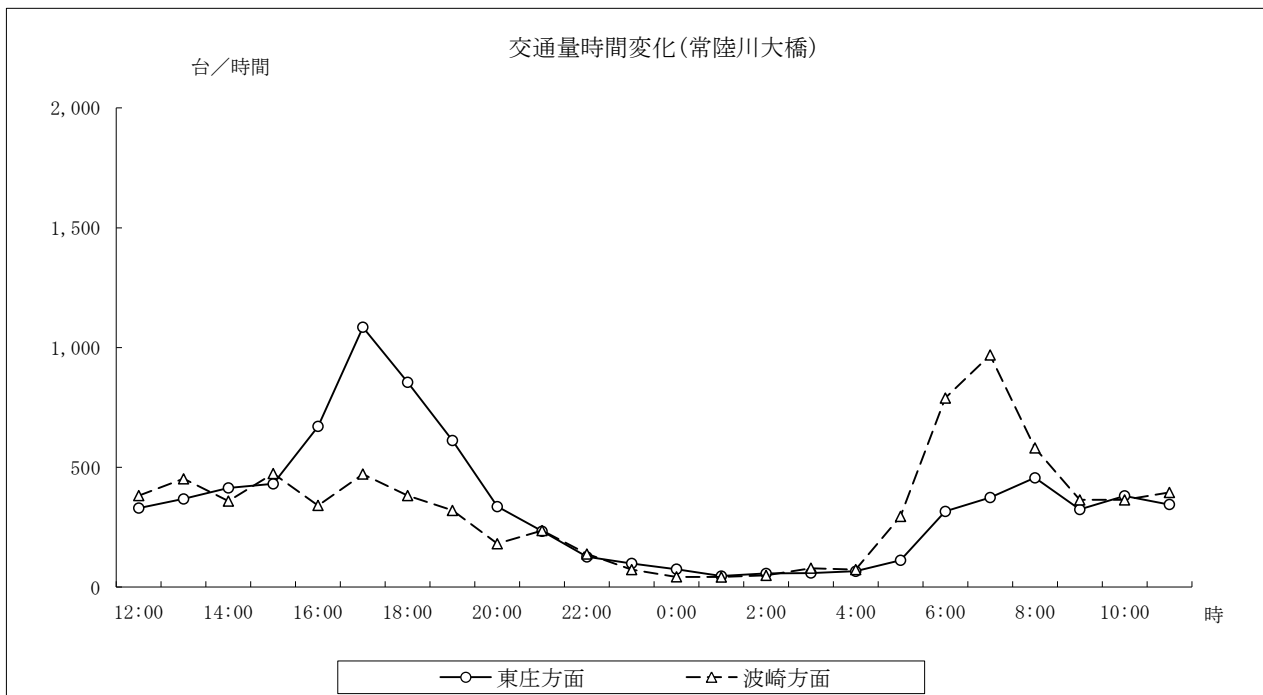
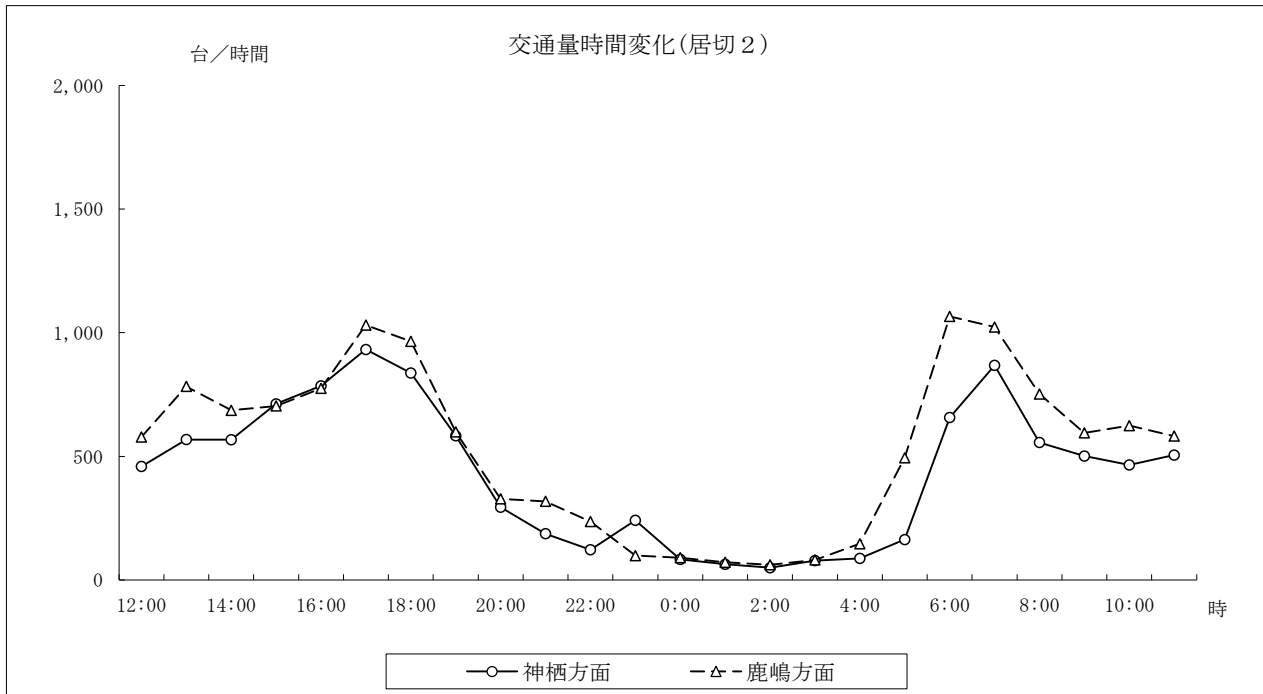


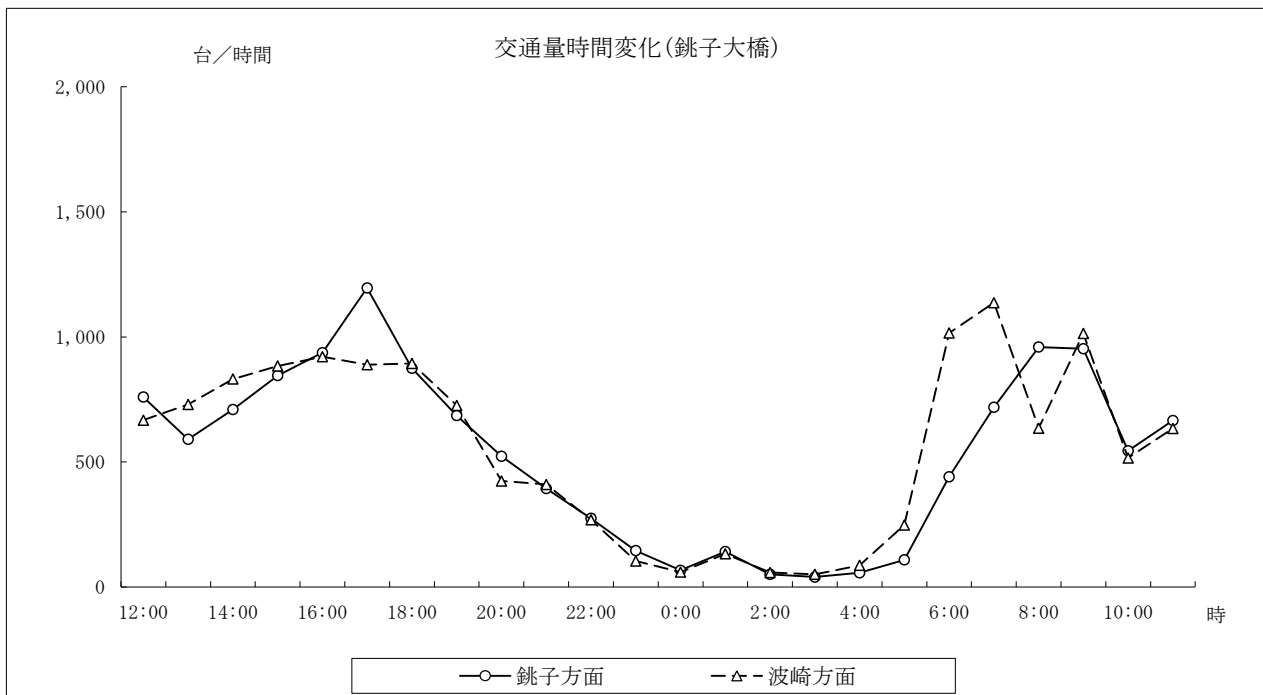
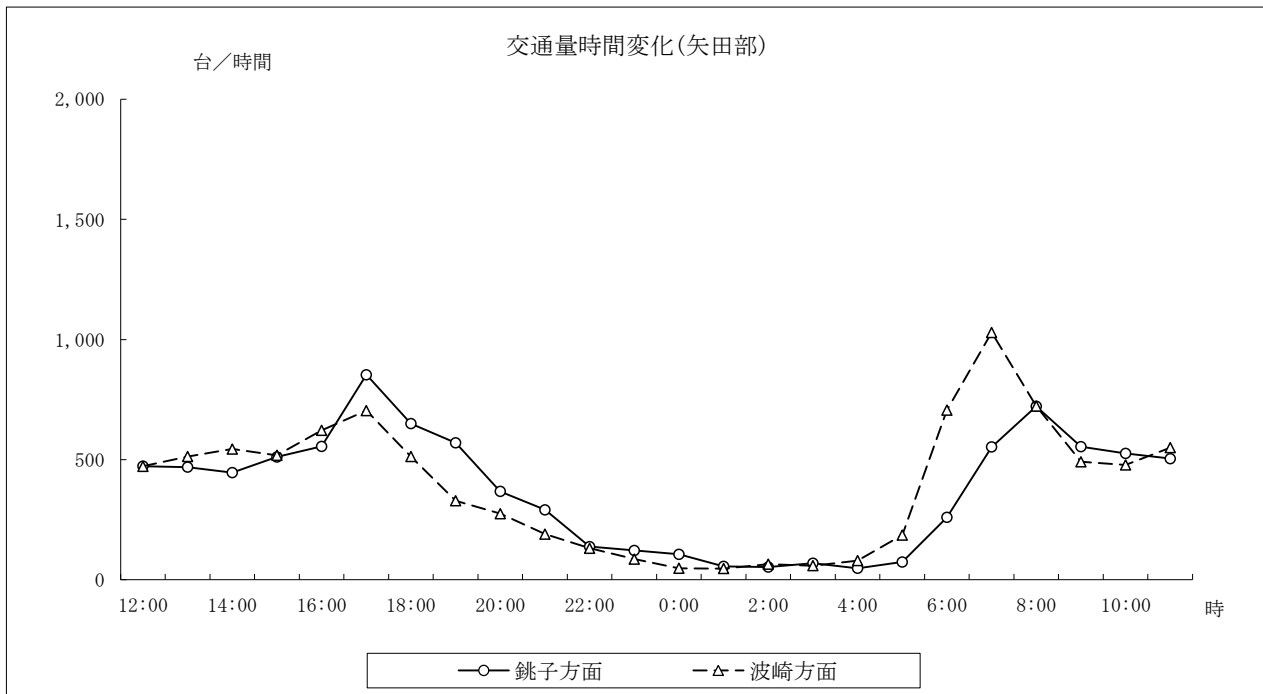


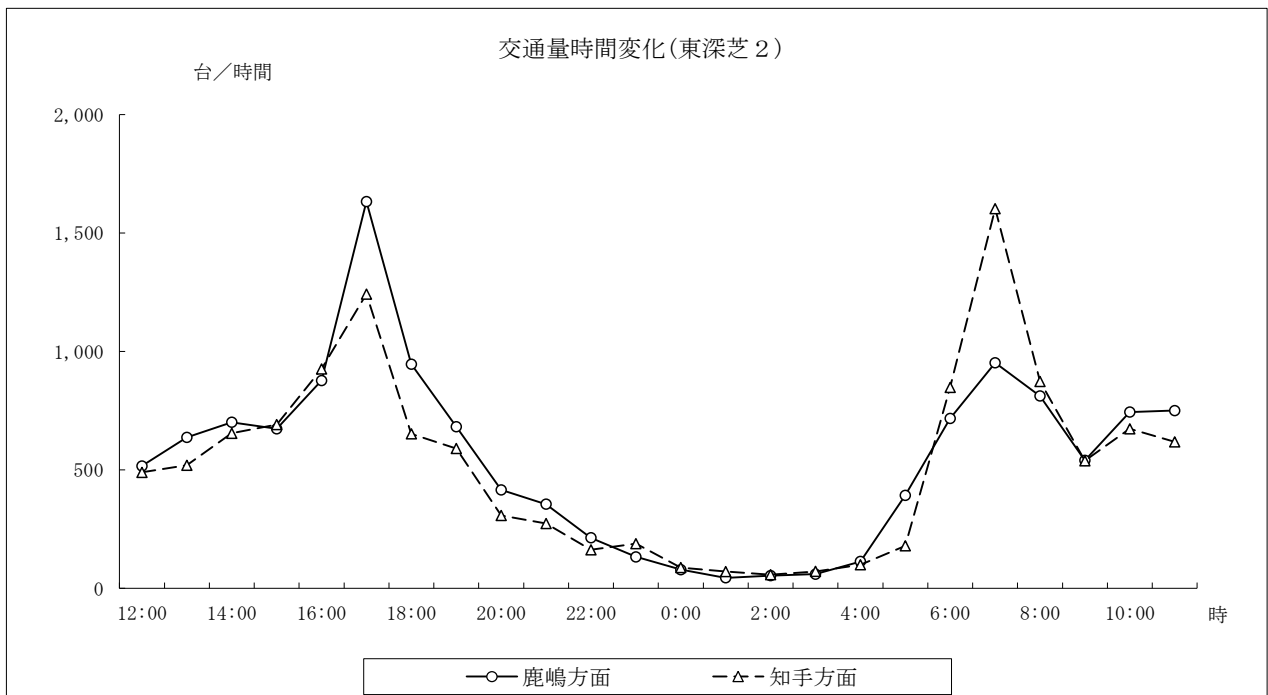
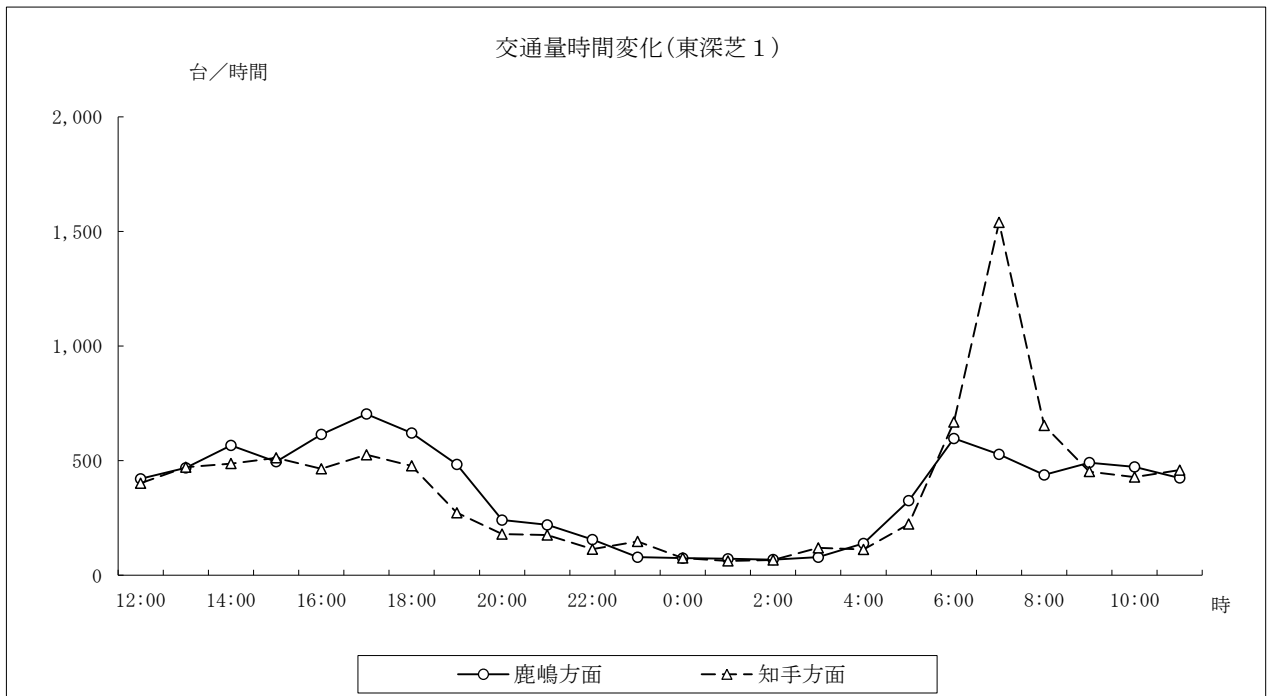


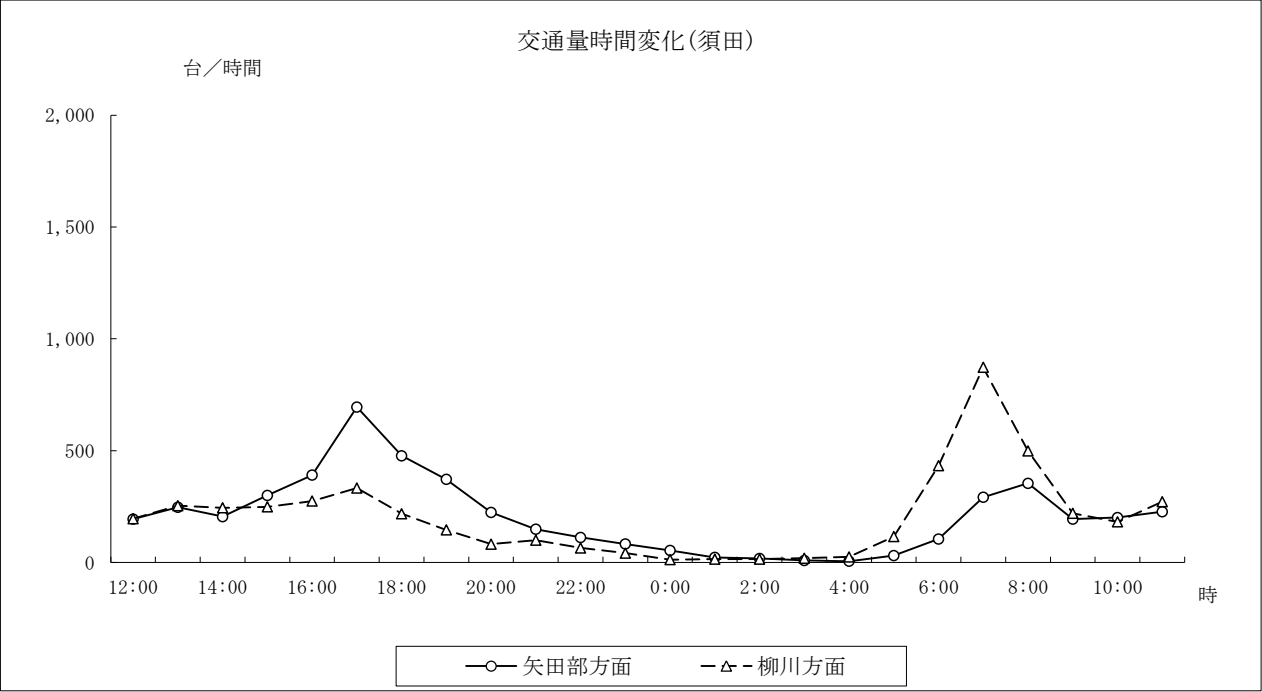












(5) 交通量経年変化 (上下線別)

調査地点別・方向別交通量の経年変化

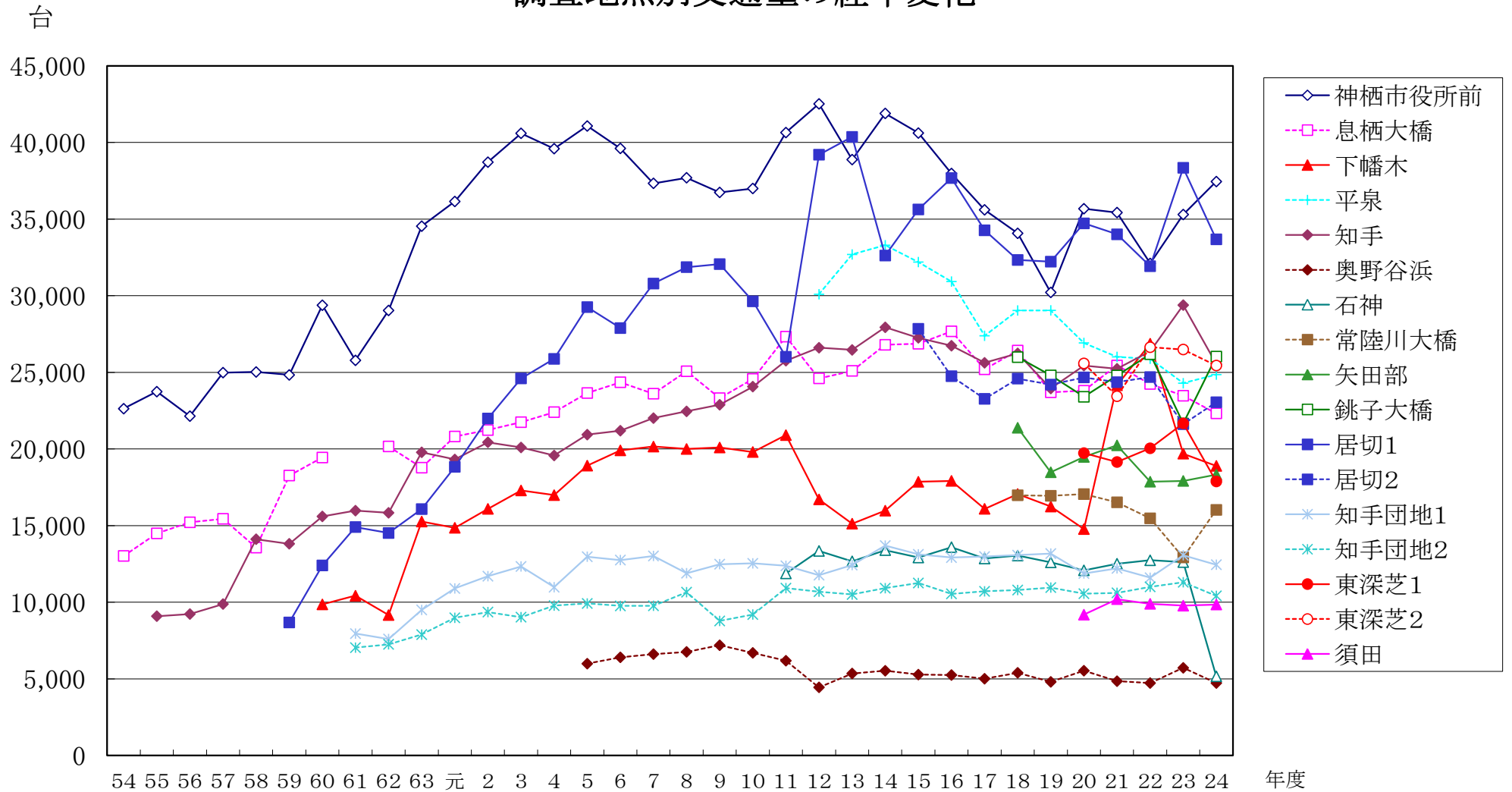
単位：台／日

年月		S 5 4	S 5 5	S 5 6	S 5 7	S 5 8	S 5 9	S 6 0	S 6 1	S 6 2	S 6 3	H元	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H 1 0
調査地点		12月	6月	6月	6月	6月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	8月	9月	9月	9月	9月
神栖市役所前	奥野谷方面	11,120	11,825	11,296	12,135	12,334	12,133	13,927	14,080	12,866	18,287	17,166	19,636	20,885	18,967	21,461	20,103	18,661	18,905	17,410	18,432
	大野原方面	11,506	11,914	10,845	12,845	12,688	12,697	15,450	11,702	16,171	16,249	18,981	19,076	19,710	20,626	19,611	19,506	18,670	18,790	19,329	18,563
息栖大橋	大野原方面	13,020	14,492	15,215	15,443	13,564	18,266	19,441		20,165	18,778	20,813	21,233	21,749	22,403	23,650	24,352	23,607	25,071	23,316	24,571
	小見川方面																				
下幡木	潮来方面							4,828	5,105	4,488	7,476	7,276	7,881	8,447	8,205	8,977	9,771	9,855	9,790	9,844	10,071
	大野原方面							5,030	5,318	4,675	7,788	7,580	8,210	8,846	8,783	9,935	10,137	10,299	10,208	10,251	9,731
知 手	波崎方面		4,477	4,545	4,867	6,950	6,804	7,683	7,869	7,799	9,744	9,513	10,065	9,898	9,641	10,311	10,437	10,663	10,836	11,498	12,099
	大野原方面		4,612	4,683	5,014	7,161	7,010	7,916	8,106	8,034	10,038	9,801	10,370	10,198	9,932	10,622	10,753	11,348	11,615	11,385	11,968
奥野谷浜	東和田方面															3,144	3,490	3,366	3,719	3,754	3,812
	海岸方面															2,846	2,915	3,247	3,041	3,437	2,883
居切 1	神栖方面						4,700	6,996	7,139	7,964	8,423	10,050	11,569	13,190	13,619	15,598	14,506	15,105	15,769	15,702	16,320
	鹿嶋方面						3,980	5,404	7,766	6,552	7,653	8,784	10,419	11,413	12,258	13,658	13,381	15,687	16,095	16,359	13,312
知手団地 1	波崎方面								3,657	3,895	4,385	5,244	5,666	5,742	5,065	6,555	5,760	6,305	5,816	6,062	5,686
	東和田方面								4,295	3,706	5,113	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

年月		H 1 1	H 1 2	H 1 3	H 1 4	H 1 5	H 1 6	H 1 8	H 1 9	H 2 0	H 2 1	H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 4
調査地点		9月	11月	11月	12月	12月	12月	1月	1月	2月	1月	1月	1月	1月	11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
	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
息栖大橋	大野原方面	27,329	12,470	13,058	13,351	13,491	13,765	12,444	13,206	11,957	11,587	12,879	12,224	11,819	11,012
	小見川方面		12,136	12,038	13,444	13,373	13,910	12,752	13,216	11,740	12,212	12,568	12,016	11,653	11,311
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
	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
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
	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
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
	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
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
	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
石 神	波崎方面	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
	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
常陸川大橋	東庄方面								8,855	8,811	8,591	8,297	7,580	6,114	8,171
	波崎方面								8,124	8,133	8,464	8,222	7,893	6,809	7,853
矢田部	銚子方面								10,553	8,683	9,785	10,014	8,612	8,467	8,971
	波崎方面								10,830	9,797	9,693	10,222	9,251	9,448	9,359
銚子大橋	銚子方面								12,709	12,350	12,278	12,956	13,275	11,450	12,689
	波崎方面								13,281	12,450	11,125	11,837	12,906	10,212	13,339
居切 1	神栖方面	10,263	19,724	19,564	16,319	18,121	19,169	17,679	16,014	16,415	17,966	17,235	15,487	20,006	16,710
	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
居切 2	神栖方面					15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599	11,337	11,267	10,062	10,362
	鹿嶋方面					12,779	12,940	12,349	12,572	12,832	13,070	13,020	13,424	11,556	12,686
知手団地 1	波崎方面	5,912	5,637	5,832	6,499	6,245	6,001	6,126	6,106	6,128	5,119	5,619	5,460	5,863	5,760
	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
知手団地 2	波崎方面	5,730	5,469	5,453	5,623	5,814	5,592	5,649	5,737	5,696	5,435	5,577	5,878	5,867	4,982
	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
東深芝 1	鹿嶋方面										9,972	9,768	10,075	10,846	8,786
	知手方面										9,757	9,380	9,969	10,824	9,093
東深芝 2	鹿嶋方面										13,203	11,604	13,578	13,627	13,034
	知手方面										12,379	11,836	13,059	12,862	12,409
須 田	矢田部方面										4,923	5,153	5,133	4,823	4,963
	柳川方面										4,264	5,048	4,762	4,952	4,887

(注) S58年 神栖町役場前* (大野原方面) 7時欠測
息栖大橋 9,10時欠測
S61年 神栖町役場前* (大野原方面)
8,9,10時欠測
知手団地① (波崎方面) 15時欠測
H10年 平泉 (大野原方面, 鹿嶋方面) 11時欠測
*平成17年度より地点名が「神栖市役所前」に変更
知手 平成7年から4車線化
(それ以前は上下線割合を平均値で推定)
下幡木 平成3年から4車線化
(それ以前は上下線割合を平均値で推定)
居切② 平成15年から測定
常陸川大橋 平成18年度から測定
矢田部 平成18年度から測定
銚子大橋 平成18年度から測定
東深芝① 平成20年度から測定
東深芝② 平成20年度から測定
須田 平成20年度から測定

調査地点別交通量の経年変化



(6) 自動車騒音常時監視

環境基準の達成状況（路線別評価）

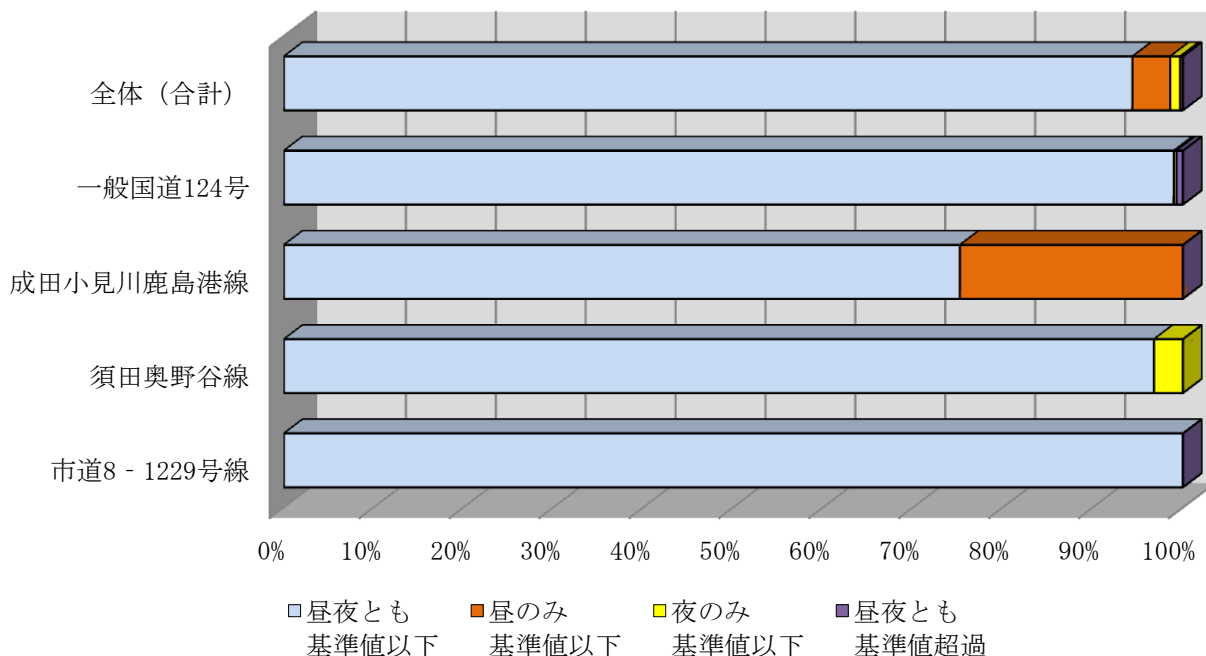
路線別の面的評価結果（戸数）

	面的評価結果（全体）				面的評価結果（近接空間）				面的評価結果（非近接空間）			
	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過
一般国道124号	286	0	1	2	101	0	0	0	185	0	1	2
成田小見川鹿島港線	91	30	0	0	23	9	0	0	68	21	0	0
須田奥野谷線	213	0	7	0	73	0	6	0	140	0	1	0
市道8 - 1229号線	88	0	0	0	26	0	0	0	62	0	0	0
全体（合計）	678	30	8	2	223	9	6	0	455	21	2	2

路線別の面的評価結果（割合）

	面的評価結果（全体）				面的評価結果（近接空間）				面的評価結果（非近接空間）			
	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過
一般国道124号	99.0	0.0	0.3	0.7	100.0	0.0	0.0	0.0	98.4	0.0	0.5	1.1
成田小見川鹿島港線	91.0	30.0	0.0	0.0	23.0	9.0	0.0	0.0	76.4	23.6	0.0	0.0
須田奥野谷線	96.8	0.0	3.2	0.0	—	—	—	—	99.3	0.0	0.7	0.0
市道8 - 1229号線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
全体（合計）	94.4	4.2	1.1	0.3	93.7	3.8	2.5	0	94.8	4.4	0.4	0.4

道路種類別の面的評価の結果（達成率％）



Ⅲ 臭 気

悪臭調査概況及び測定結果

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

平成24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、鹿島下水道事務所付近、港公園付近、柳川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	プロピアルデヒド	ノルマルブチルアルデヒド	イソブチルアルデヒド	ノルマルヘキシルアルデヒド
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	イソブチルアルデヒド	イソブチルアルコール	酢酸エチル	ブチルメチルケトン	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
		H24. 9. 13		H24. 10. 11	
		港公園付近	東深芝踏切付近	鹿島下水道事務所付近	
1 アンモニア	ppm	< 0. 05	< 0. 05	< 0. 05	0. 05
2 メチルメルカプタン	ppm	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	0. 0001
3 硫化水素	ppm	< 0. 0001	0. 0002	0. 0013	0. 0001
4 硫化メチル	ppm	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	0. 0001
5 二硫化メチル	ppm	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	0. 0001
6 トリメチルアミン	ppm	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	0. 0005
7 アセトアルデヒド	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
8 プロピオンアルデヒド	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
10 イソブチルアルデヒド	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
11 ノルマルバレールアルデヒド	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
12 イソバレールアルデヒド	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
13 イソブタノール	ppm	< 0. 01	< 0. 01	< 0. 01	0. 01
14 酢酸エチル	ppm	< 0. 01	< 0. 01	< 0. 01	0. 01
15 メチルイソブチルケトン	ppm	< 0. 01	< 0. 01	< 0. 01	0. 01
16 トルエン	ppm	< 0. 01	< 0. 01	< 0. 01	0. 01
17 スチレン	ppm	< 0. 01	< 0. 01	< 0. 01	0. 01
18 キシレン	ppm	< 0. 01	< 0. 01	< 0. 01	0. 01
19 プロピオン酸	ppm	0. 0003	0. 0004	0. 0002	0. 0001
20 ノルマル酪酸	ppm	< 0. 0001	0. 0001	< 0. 0001	0. 0001
21 ノルマル吉草酸	ppm	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	0. 0001
22 イソ吉草酸	ppm	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	0. 0001
23 臭気指数	—	13	11	11	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
			H24. 11. 21			
			東部コンビナート付近	波崎第一中学校付近	柳川付近	
1	アンモニア	ppm	0.05	<0.05	<0.05	0.05
2	メチルメルカプタン	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
3	硫化水素	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
4	硫化メチル	ppm	0.0001	0.0004	0.0004	0.0001
5	二硫化メチル	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
6	トリメチルアミン	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
7	アセトアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
8	プロピオンアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
9	ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
10	イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
11	ノルマルバレールアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
12	イソバレールアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
13	イソブタノール	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
14	酢酸エチル	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
15	メチルイソブチルケトン	ppm	<0.01	<0.01	0.02	0.01
16	トルエン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
17	スチレン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
18	キシレン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
19	プロピオン酸	ppm	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001
20	ノルマル酪酸	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
21	ノルマル吉草酸	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
22	イソ吉草酸	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
23	臭気指数	—	11	11	14	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	港公園付近		
採取年月日	平成24年9月13日	実施年月日	平成24年9月14日
臭気指数	13	臭気濃度	20

	注入量	300 mL	100 mL	30 mL
	希釈倍数	10	30	100
パネルA	臭気強度	2	1	0
	快・不快度	-1	-1	0
	臭質	ガスのニオイ	タクアンのニオイ	判らない
パネルB	臭気強度	1	1	0
	快・不快度	-1	0	0
	臭質	野菜を蒸したニオイ	甘いニオイ	判らない
パネルC	臭気強度	1	1	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	甘いニオイ	甘いニオイ	甘いニオイ
パネルD	臭気強度	1	1	1
	快・不快度	-1	0	0
	臭質	野菜が腐ったニオイ	甘いニオイ	判らない
パネルE	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	-1	0	0
	臭質	焦げたニオイ	判らない	判らない
パネルF	臭気強度	0	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	判らない	判らない	判らない

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算定には用いられない

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24年9月13日	実施年月日	平成24年9月14日
臭気指数	11	臭気濃度	13

	注入量	300 mL	100 mL	30 mL
	希釈倍数	10	30	100
パネルA	臭気強度	1	1	0
	快・不快度	-1	0	0
	臭質	醤油のようなニオイ	甘いニオイ	判らない
パネルB	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	油のようなニオイ	判らない	判らない
パネルC	臭気強度	1	1	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	酢のようなニオイ	判らない	判らない
パネルD	臭気強度	1	1	1
	快・不快度	-1	0	0
	臭質	ごみのようなニオイ	判らない	判らない
パネルE	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	甘いニオイ	判らない	判らない
パネルF	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	表現できないニオイ	判らない	判らない

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算定には用いられない

官能試験測定結果

試料名	鹿島下水道事務所付近		
採取年月日	平成24年10月11日	実施年月日	平成24年10月12日
臭気指数	11	臭気濃度	13

	注入量	300 mL	100 mL	30 mL
	希釈倍数	10	30	100
パネルA	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	-1	0	0
	臭質	ガスのニオイ	薬品のニオイ	判らない
パネルB	臭気強度	1	1	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	鋳物のニオイ	表現できないニオイ	判らない
パネルC	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	草のようなニオイ	薬品のニオイ	判らない
パネルD	臭気強度	1	1	0
	快・不快度	0	1	0
	臭質	埃っぽいニオイ	甘いニオイ	判らない
パネルE	臭気強度	1	1	0
	快・不快度	-1	0	0
	臭質	表現できないニオイ	表現できないニオイ	判らない
パネルF	臭気強度	2	1	1
	快・不快度	-1	1	0
	臭質	醤油のようなニオイ	青海苔のニオイ	判らない

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算定には用いられない

官能試験測定結果

試料名	東部コンビナート付近		
採取年月日	平成24年11月21日	実施年月日	平成24年11月22日
臭気指数	11	臭気濃度	13

	注入量	300 mL	100 mL	30 mL
	希釈倍数	10	30	100
パネルA	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	表現できないニオイ	判らない	判らない
パネルB	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	判らない	判らない	判らない
パネルC	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	判らない	判らない	判らない
パネルD	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	表現できないニオイ	甘いニオイ	判らない
パネルE	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	野菜を蒸したニオイ	判らない	判らない
パネルF	臭気強度	1	1	1
	快・不快度	0	0	0
	臭質	甘いニオイ	池の水のようなニオイ	甘いニオイ

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算定には用いられない

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24年11月21日	実施年月日	平成24年11月22日
臭気指数	11	臭気濃度	13

	注入量	300 mL	100 mL	30 mL
	希釈倍数	10	30	100
パネルA	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	野菜が腐ったニオイ	判らない	判らない
パネルB	臭気強度	1	1	1
	快・不快度	1	0	0
	臭質	醤油のようなニオイ	醤油のようなニオイ	判らない
パネルC	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	表現できないニオイ	判らない	判らない
パネルD	臭気強度	1	0	0
	快・不快度	0	0	0
	臭質	判らない	判らない	判らない
パネルE	臭気強度	1	1	0
	快・不快度	1	0	0
	臭質	甘いニオイ	甘いニオイ	判らない
パネルF	臭気強度	1	1	1
	快・不快度	0	-1	0
	臭質	焦げたニオイ	野菜を蒸したニオイ	野菜を蒸したニオイ

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算定には用いられない

官能試験測定結果

試料名	柳川付近		
採取年月日	平成24年11月21日	実施年月日	平成24年11月22日
臭気指数	14	臭気濃度	25

	注入量	300 mL	100 mL	30 mL
	希釈倍数	10	30	100
パネル A	臭気強度	2	0	0
	快・不快度	-2	0	0
	臭質	ゴムのニオイ	判らない	判らない
パネル B	臭気強度	1	1	1
	快・不快度	0	0	0
	臭質	焦げたニオイ	ペンキのニオイ	判らない
パネル C	臭気強度	1	1	1
	快・不快度	1	0	0
	臭質	野菜を蒸したニオイ	表現できないニオイ	判らない
パネル D	臭気強度	2	1	0
	快・不快度	-1	0	0
	臭質	ペンキのニオイ	判らない	判らない
パネル E	臭気強度	1	1	0
	快・不快度	1	0	0
	臭質	甘いニオイ	判らない	判らない
パネル F	臭気強度	3	1	1
	快・不快度	-1	0	0
	臭質	コールトールのニオイ	薬品のニオイ	表現できないニオイ

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算定には用いられない

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。

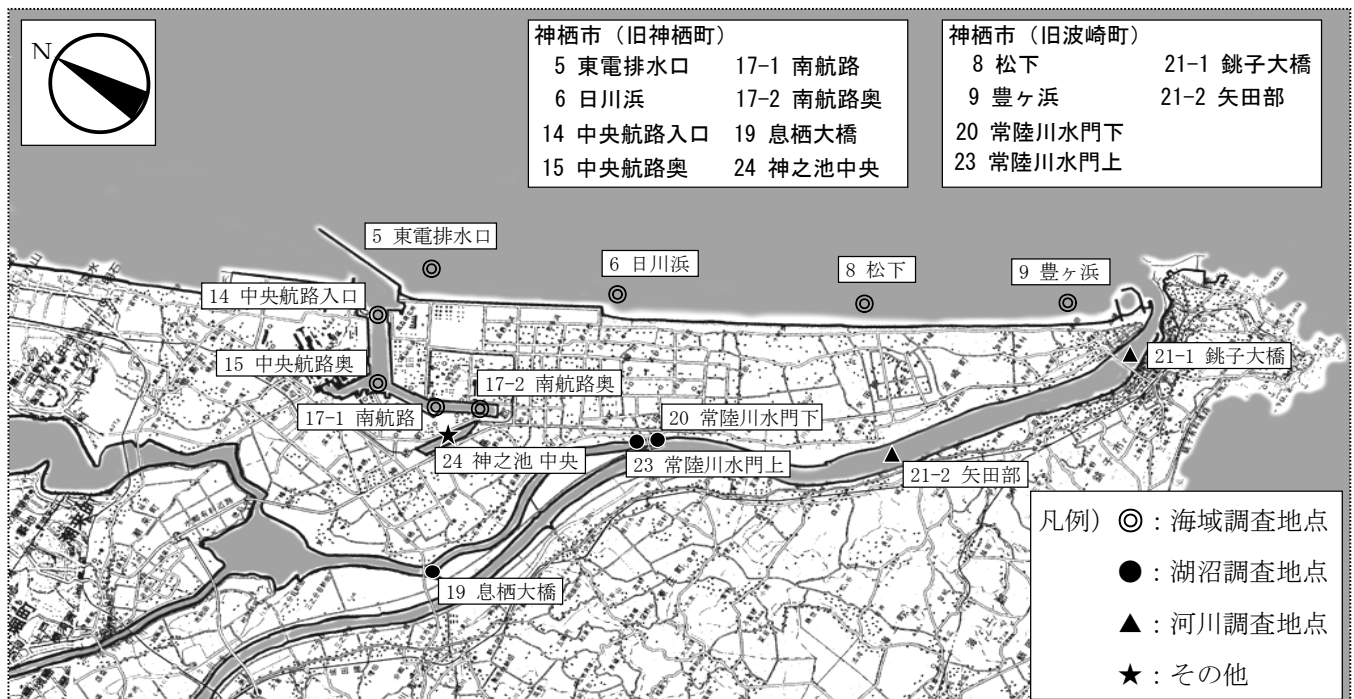
1-(2) 調査期間

平成24年7月24日、25日、26日、8月5日、8月8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	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	—	—	—	—	○	○	○

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

(2)生活環境の保全に関する環境基準

湖沼

ア

項目 類型	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全及び A以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	1mg/L以下	1mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/100mL 以下
A	水道2, 3級 水産2級 水浴及びB以下の 欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	3mg/L以下	5mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100mL 以下
B	水産3級 工業用水1級 農業用水及び Cの欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	5mg/L以下	15mg/L以下	5mg/L以上	—
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上8.5以下	8mg/L以下	ゴミ等の浮遊が 認められないこと	2mg/L以上	—
測 定 方 法		規格12.1に定める 方法又はガラス電 極を用いる水質自 動監視装置によりこ れと同程度の計測 結果が得られる方 法	規格17に定める方 法	環境省告示第59号 付表8に掲げる方 法	規格32に定める方 法又は隔膜電極を 用いる水質自動監 視装置によりこれと 同程度の計測結果 が得られる方法	最確数による定量 法
備 考：湖沼は、天然湖沼及び貯水量1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖						

- (注) 1. 自然環境保全: 自然探勝等の環境保全
 2. 水 道 1 級: ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 〃 2, 3 級: 沈殿ろ過等による通常の浄水操作, 又は前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
 3. 水 産 1 級: ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
 〃 2 級: サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
 〃 3 級: コイ, フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
 4. 工業用水1級: 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
 〃 2 級: 薬品注入等による高度の浄水操作, 又は, 特殊な浄水操作を行うもの
 5. 環 境 保 全: 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない程度

イ

項目 類型	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値	
		全 窒 素	全 磷
I	自然環境保全及び II以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L以下	0.005mg/L以下
II	水道1, 2, 3, 級（特殊なものを除く） 水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L以下	0.01mg/L以下
III	水道3級（特殊なもの） 及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L以下	0.03mg/L以下
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下
V	水産3級 工業用水 農業用水 環境保全	1mg/L以下	0.1mg/L以下
測 定 方 法		規格45. 2, 45. 3又は 45. 4に定める方法	規格46. 3に定める方法
備 考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 農業用水については、全磷の項目の基準値は適用しない。			

- (注) 1. 自然環境保全:自然探勝等の環境保全
 2. 水 道 1 級 :ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
 〃 2 級 :沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
 〃 3 級 :前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの(「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。)
 3. 水 産 1 級 :サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
 〃 2 級 :ワカサギ等の水産生物用及び水産3級の水産生物用
 〃 3 級 :コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
 4. 環 境 保 全 :国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない程度

ウ

項目 類型	水 性 生 物 の 生 息 状 況 の 適 応 性	基 準 値		
		全 亜 鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物 及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.001mg/L以下	0.03mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.0006mg/L以下	0.02mg/L以下
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下
測 定 方 法		規格53に定める方法	環境省告示第59号 付表11に掲げる方法	環境省告示第59号 付表12に掲げる方法

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

海域

ア

項目 類型	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出 物質(油分等)
A	水産1級 水浴 自然環境保全及び B以下の欄に掲げるもの	7. 8以上8. 3以下	2mg/L以下	7. 5mg/L以下	1,000MPN/100mL 以下	検出されないこと
B	水産2級 工業用水及び Cの欄に掲げるもの	7. 8以上8. 3以下	3mg/L以下	5mg/L以下	—	検出されないこと
C	環境保全	7. 0以上8. 3以下	8mg/L以下	2mg/L以下	—	—
測 定 方 法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格17に定める方法(ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうち、ノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法)	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	環境省告示第59号付表13に掲げる方法
備 考 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。 2 アルカリ性法とは、次のものをいう。 試料50mlを正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液(10w/v%) 1mLを加え、次に過マンガン酸カリウム溶液(2mmol/L) 10mLを正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に20分放置する。その後よう化カリウム溶液(10w/v%) 1mLとアジ化ナトリウム溶液(4w/v%) 1滴を加え、冷却後、硫酸(2+1) 0.5mLを加えてよう素を遊離させて、その力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/L) ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。 同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式によりCOD値を計算する。 $\text{COD (O}_2\text{mg/L)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000/50$ (a): チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/L)の滴定値(mL) (b): 蒸留水について行った空試験値(mL) fNa₂S₂O₃: チオ硫酸ナトリウムの溶液(10mmol/L)の力価						

- (注) 1. 自然環境保全: 自然探勝等の環境保全
2. 水 産 1 級 : マダイ、ブリ、ワカメ等水産生物用及び水産2級の水産生物用
水 産 2 級 : ポラ、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 重 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 類 当 型	達 成 期 間	備 考
常 陸 利 根 川 (全 域)	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	常陸利根川水域
北 浦 (全域(鰯川を含む))	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	北浦水域
霞 ケ 浦 (全 域)	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	霞ヶ浦水域

公共用水域が該当する全窒素、全りんにかかる水質環境基準の水域類型の指定

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

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

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	
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	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		H24. 7. 24	H24. 7. 25	H24. 7. 24	H24. 7. 24	H24. 7. 24	H24. 7. 26	H24. 7. 26	H24. 7. 26	H24. 7. 26
採 取 時 刻		13:40	13:45	10:30	9:40	9:15	10:00	10:00	13:55	13:55
現 地 観 測 結 果	天 候	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
	水 深 (m)	8.0	4.5	22.5	13.0	11.0	5.2	—	2.5	—
	採取水深 (水面下-m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.2	0.5	1.5
	岸からの距離 (m)	約500	約400	—	—	—	—	—	—	—
	気 温 (℃)	27.5	28.5	26.5	26.0	25.5	27.8	27.8	28.0	28.0
	水 温 (℃)	27.2	23.2	23.2	24.4	25.0	27.5	27.0	29.4	27.2
	透 明 度 (m)	6.0	3.0	3.5	3.5	2.5	1.0	—	0.8	—
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	38	40	38	24
	臭 気	無臭	微磯臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	水色 (フォーレルユーレ No.)	淡黄色 (6)	淡灰黄色 (6)	淡黄色 (6)	淡黄色 (6)	淡黄色 (6)	中灰黄緑色 (16)	中灰黄緑色 (—)	中黄緑色 (15)	中黄褐色 (—)
生 活 環 境 項 目	p H	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1	8.9	—	9.3	—
	B O D (mg/L)	—	—	—	—	—	2.0	—	2.8	—
	C O D (mg/L)	6.3	0.7	2.5	2.5	3.1	6.8	—	9.8	—
	S S (mg/L)	3	3	1	2	2	6	—	8	—
	D O (mg/L)	8.3	8.6	8.4	8.5	7.8	9.6	9.3	10.7	11.0
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—	—	3300	—	490	—
	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)	0.23	0.17	0.19	0.31	0.37	0.80	—	0.77	—
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.02	—	<0.02	—
	ケルダール性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.71	—	0.86	—
健 康 項 目	全 磷 (mg/L)	0.018	0.017	0.019	0.021	0.029	0.049	—	0.048	—
	カドミウム (mg/L)	0.005	0.005	0.007	0.015	0.021	0.001	—	0.004	—
	全シアン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
	有 機 磷 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	六価クロム (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	—
	砒 素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	総 水 銀 (mg/L)	0.0043	0.0046	0.0043	0.0043	0.0043	0.0015	—	0.0015	—
	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	—
一 般 項 目	ホウ素 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
	フッ素 (mg/L)	—	4.4	—	4.3	—	0.1	—	0.1	—
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	0.9	—	0.9	—	0.1	—	0.2	—
	硝酸性窒素 (mg/L)	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—
	フェノール類 (mg/L)	—	<0.02	—	0.03	—	<0.02	—	<0.02	—
	銅 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	—
	亜 鉛 (mg/L)	0.0013	0.0012	0.0011	0.0019	0.002	0.0011	—	0.003	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	—	—	—	75.0	91.0	107.0	108.0
	M B A S (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.05	—	<0.05	—
	プランクトン	—	—	—	別紙	—	別紙	—	別紙	—

注) 1. No. 24神之池中央は常陸利根川の水をポンプアップしている。

2. 臭気の強さ 微臭：かすかに感じるにおい 弱臭：らくに感じるにおい

臭気の種類 磯臭：潮の香り

3. 全窒素の分析値は、ケルダール性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の各分析値の総和ではなく、銅・カドミウムカラム還元法を用いて測定した数値である。

2. 測定結果

2-(1)-2 水質調査結果

水 域 地点No. 及び地点名 項目名		鹿島灘海域		利根川下流		常陸利根川			
		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	下 層	表 層	下 層
採 取 年 月 日		H24. 7. 25	H24. 7. 25	H24. 7. 25	H24. 7. 25	H24. 7. 26	H24. 7. 26	H24. 7. 26	H24. 7. 26
採 取 時 刻		14:15	14:45	15:25	15:25	8:15	8:50	8:50	9:20
現 地 観 測 結 果	天 候	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
	水 深 (m)	3.0	3.0	3.5	—	2.0	5.2	—	4.4
	採取水深 (水面下-m)	0.5	0.5	0.5	2.5	0.5	0.5	4.2	0.5
	岸からの距離 (m)	約200	約200	—	—	—	—	—	—
	気 温 (℃)	28.5	28.8	28.5	28.5	26.5	27.0	27.0	27.0
	水 温 (℃)	22.5	21.6	27.8	23.6	26.8	26.0	24.8	26.8
	透 明 度 (m)	4.0	3.0	0.5	—	1.5	1.0	—	0.8
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	30	40	30	50	55	40
	臭 気	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微藻臭
水色 (フォーレルユーレ No.)		淡灰黄色(6)	淡灰黄色(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)
生 活 環 境 項 目	p H	8.1	8.2	7.8	—	7.8	7.8	—	9
	B O D (mg/L)	—	—	1.5	—	1.1	1.5	—	1.6
	C O D (mg/L)	0.9	0.8	3.2	—	2.2	2.7	—	6.6
	S S (mg/L)	7	1	8	—	7	3	—	4
	D O (mg/L)	8.1	9.3	7.0	6.4	7.9	7.7	5.1	11.4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	490	—	700	17000	—	490
	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)	0.12	0.13	1.65	—	1.72	1.73	—	0.62
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	0.18	—	0.11	0.21	—	<0.02
	ケルダール性窒素 (mg/L)	—	—	0.5	—	0.39	0.57	—	0.59
健 康 項 目	全 磷 (mg/L)	0.017	0.015	0.093	—	0.063	0.087	—	0.034
	カドミウム (mg/L)	0.002	0.002	—	—	—	—	—	—
	全シアン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005
	有 機 磷 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005
	六価クロム (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	<0.003	—	<0.003
	砒 素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005
	総 水 銀 (mg/L)	0.0043	0.0045	0.0028	—	0.0025	0.0018	—	0.0012
	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
一 般 項 目	ホウ素 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003
	フッ素 (mg/L)	—	—	1.1	—	1	0.82	—	0.07
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	—	0.3	—	0.3	0.3	—	0.1
	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.02	—	0.02	0.03	—	<0.02
	フェノール類 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.72	—	0.99	0.88	—	<0.02
	銅 (mg/L)	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005
	亜 鉛 (mg/L)	0.0018	0.001	—	—	—	—	—	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	4740	12400	3960	3480	6980	234
	M B A S (mg/L)	—	—	<0.05	—	<0.05	<0.05	—	<0.05
	プランクトン	—	—	—	別紙	—	別紙	—	別紙

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

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	H24. 7. 24	H24. 7. 26	H24. 7. 25	H24. 7. 26
採 取 時 刻	9:40	10:00	14:15	8:50
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 項 目 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
		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		H24. 7. 24	H24. 7. 25	H24. 7. 24	H24. 7. 24	H24. 7. 24	H24. 7. 24	H24. 7. 26	H24. 7. 26
採 取 時 刻		13:40	13:45	10:30	9:40	9:15	9:00	10:00	13:55
現地 観測 結果	天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴
	水 深 (m)	8.0	4.5	22.5	13.0	11.0	13.5	5.2	2.5
	気 温 (℃)	27.5	28.5	26.5	26.0	25.5	25.5	27.8	28.0
	水温 (表層) (℃)	27.2	23.2	23.2	24.4	25.0	25.5	27.5	29.4
	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	細砂
		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭
	色	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
7.5Y 3/2		5Y 3/2	7.5Y 3/2	7.5Y 3/2	7.5Y 3/2	7.5Y 3/2	7.5Y 3/1	5Y 3/2	
浮 泥 厚 (m)	－	－	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	
一 般 項 目	pH	6.8	7.4	7.1	7.2	7.0	7.1	7.5	7.1
	COD (mg/g)	0.5	0.2	5.2	4.6	3.4	5	3.9	4.7
	全 窒 素 (mg/kg)	－	－	2.07	1.04	0.54	1.40	0.98	1.5
	全 磷 (mg/kg)	－	－	0.49	0.36	0.26	0.43	0.26	0.15
	含 水 率 (%)	23.3	23.0	38.0	29.9	28.2	35.3	25.2	28
	強 熱 減 量 (%)	1.2	1.2	6.1	3.8	2.6	4.8	2.8	2.2
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カ ド ミ ウ ム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.22	0.12	0.11	0.17	0.08	<0.05
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	2.9	2.1	9.6	8.3	5.4	9.5	4	3.4
	全 ク ロ ム (mg/kg)	215	36	37	64	26	42	20	23
	砒 素 (mg/kg)	5.8	6.7	15.1	10.6	9.0	15.3	12.4	4.8
	総 水 銀 (mg/kg)	0.005	<0.003	0.147	0.082	0.039	0.104	0.014	0.014
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	0.06	0.03	0.01	0.03	<0.01	<0.01
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	# <0.07	<0.05	<0.05

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

2-(3)-2 底質調査結果

(乾ベース)

水 域		鹿島灘海域		利根川下流		常陸利根川	
地点No. 及び地点名		8	9	21-1	21-2	20	23
項 目 名		松下	豊ヶ浜	銚子大橋	矢田部	常陸川水門下	常陸川水門上
採 取 年 月 日		H24. 7. 25	H24. 7. 25	H24. 7. 25	H24. 7. 26	H24. 7. 26	H24. 7. 26
採 取 時 刻		14:15	14:45	15:25	8:15	8:50	9:20
現地 観測 結果	天 候	曇	曇	曇	晴	晴	晴
	水 深 (m)	3.0	3.0	3.5	2.0	5.2	4.4
	気 温 (℃)	28.5	28.8	28.5	26.5	27.0	27.0
	水温 (表層) (℃)	22.5	21.6	27.8	26.8	26.0	26.8
	底 質 性 状	砂	砂	細砂+シルト	砂+シルト	シルト+砂	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	黒	黒
浮 泥 厚 (m)		5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/1	7.5Y 3/1	7.5Y 2/1	7.5Y 2/1
一 般 項 目	pH	—	—	0.1	0.3	0.2	0.2
	COD (mg/g)	7.2	7.4	6.9	6.7	7.2	7.3
	全 窒 素 (mg/kg)	0.2	0.3	4.9	5	1.4	0.8
	全 磷 (mg/kg)	—	—	1.87	2.15	0.24	0.14
	含 水 率 (%)	—	—	0.84	1.05	0.17	0.1
重 金 属 及 び 有 害 物 質	強 熱 減 量 (%)	22.3	24.1	37.6	37.8	20.4	18.1
	カ ド ミ ウ ム (mg/kg)	1.1	1.4	6.7	6.3	1.0	0.5
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.29	0.37	<0.05	<0.05
	鉛 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	全 ク ロ ム (mg/kg)	2.5	2.7	11.0	12.4	2.2	2.4
	砒 素 (mg/kg)	28	39	47	50	31	19
	総 水 銀 (mg/kg)	7.2	7.8	15.0	16.1	4.6	3.3
	アルキル水銀 (mg/kg)	0.003	0.003	0.056	0.043	0.005	0.003
	PCB (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
有 機 磷 (mg/kg)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	# <0.06	<0.05

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

2-(4) 魚質及び貝質調査結果

(湿ベース)

区 分	魚 質			貝 質		
	ヒラメ	コイ	イシモチ	ハマグリ	ホッキ	ムラサキイガイ
採 取 場 所	鹿嶋市	鹿嶋市	神栖市	鹿嶋市	神栖市	神栖市
採 取 年 月 日	H24. 8. 5	H24. 7. 25	H24. 7. 25	H24. 8. 8	H24. 7. 24	H24. 7. 24
カドミウム (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.38	0.04	0.06
鉛 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.04	0.15
全クロム (mg/kg)	<0.03	0.03	<0.03	0.12	0.23	0.20
砒素 (mg/kg)	1.59	<0.03	0.45	3.5	0.3	1.4
総水銀 (mg/kg)	0.11	0.246	0.064	0.013	0.009	0.008
有機燐 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
P C B (mg/kg)	<0.003	0.004	0.005	<0.003	<0.003	0.013
含水率 (wt%)	77.2	77.6	80.2	79.3	78.5	78.2
体 長 (体 重)	大 64.0 cm (3600g)	41.0 cm (1250g)	大 23.0 cm (275g)	大 9.0 cm (189g)	大 10.5 cm (384g)	大 6.8 cm (40.8g)
	小 38.0 cm (650g)	※1体のみ	小 16.0 cm (80.2g)	小 8.0 cm (133g)	小 8.5 cm (181g)	小 2.0 cm (0.78g)

2-(5) プラントン採集結果

2-(5)-1植物プランクトン

地点No. 及び地点名			海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川
項 目			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			48	49	75	61	52	86
細 胞 数 (細胞/mL)			3287	1579	23907	4488	2755	63475
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	0	0	14442	1449	4	50314
			0.0	0.0	60.4	32.3	0.1	79.3
		緑 藻 類	0	0	3373	206	0	6403
			0.0	0.0	14.1	4.6	0.0	10.1
		珪 藻 類	17	7	5998	327	522	6639
			0.5	0.4	25.1	7.3	18.9	10.5
		黄 金 色 藻 類	0	0	5	0	0	10
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		ミドリムシ藻類	0	0	11	0	0	20
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		褐色鞭毛藻類	0	0	78	1434	867	79
			0.0	0.0	0.3	32.0	31.5	0.1
	海 水 性	珪 藻 類	2888	1503	0	1071	1356	0
			87.9	95.2	0.0	23.9	49.2	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
		ラフィド藻類	2	4	0	0	0	0
			0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
		ミドリムシ藻類	27	7	0	0	0	0
			0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
		渦 鞭 毛 藻 類	77	58	0	1	6	10
			2.3	3.7	0.0	0.0	0.2	0.0
		褐色鞭毛藻類	208	0	0	0	0	0
			6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		微細鞭毛藻類	67	0	0	0	0	0
			2.0	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

地点No. 及び地点名			海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川
項 目			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			19	19	27	10	12	32
個 体 数 (個体/L)			99	59	162	15	20	301
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	0	0	34	2	1	14
			0.0	0.0	21.0	13.3	5.0	4.7
		袋 形 動 物	0	0	39	2	2	225
			0.0	0.0	24.1	13.3	10.0	74.8
		節 足 動 物	13	12	89	4	7	62
			13.1	20.3	54.9	26.7	35.0	20.6
	海 水 性	原 生 動 物	21	9	0	0	2	0
			21.2	15.3	0.0	0.0	10.0	0.0
		袋 形 動 物	2	2	0	0	0	0
			2.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
		軟 体 動 物	2	14	0	1	2	0
			2.0	23.7	0.0	6.7	10.0	0.0
		環 形 動 物	4	1	0	3	2	0
			4.0	1.7	0.0	20.0	10.0	0.0
		節 足 動 物	53	11	0	3	4	0
			53.5	18.6	0.0	20.0	20.0	0.0
		毛 顎 動 物	0	1	0	0	0	0
			0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
		原 索 動 物	4	9	0	0	0	0
			4.0	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0

注) 類別組成のうち 上段: 個体数 下段: %

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

項 目	調 査 時 期	夏 期			
	地点No. 及び地点名	19 息栖大橋	24 神之池中央	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
第 1 優 占 種		<i>Microcystis wesenbergii</i> ミクロキスチス (ー)	<i>Phormidium sp.</i> フォルミジウム的一种 (B)	<i>Cryptomonas sp.</i> クリプトモナス的一种 (B)	<i>Skeletonema costatum</i> セボネケイソウ (ー)
		4260	25197	1434	1333
第 2 優 占 種		<i>Anabaena planctonica</i> アナベナ (ー)	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B)	<i>Skeletonema costatum</i> セボネケイソウ (ー)	<i>Cryptomonas sp.</i> クリプトモナス的一种 (B)
		3932	13045	1064	867
第 3 優 占 種		<i>Aulacoseira italica f. curvata</i> スジタルケイソウ (B)	<i>Phormidium tenue</i> フォルミジウム (B)	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B)	<i>Aulacoseira distans</i> スジタルケイソウ (B)
		3379	4444	628	172

注)上段：優占種名（和名を併記した）

汚濁耐性（ー；汚濁耐性の明らかでないもの）

忍耐力A……汚濁に耐えることができない種

忍耐力B……汚濁に耐えうるができる種

下段：出現細胞数（個/mL）

2-(5)-4海域において優占していた動物プランクトンとその汚濁耐性

区 分	調 査 時 期	夏期	
	地点No. 及び地点名	15 中央航路奥	8 松下
第 1 優 占 種		<i>Oithona sp.</i> オイトナの一種 (ー)	<i>Veliger larva of Pelecypoda</i> 二枚貝類のベリジャー幼生 (ー)
		47	14
第 2 優 占 種		<i>Tintinnopsis radix</i> スナカラムシ (ー)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナプリアス幼生 (ー)
		17	12
第 3 優 占 種		<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナプリアス幼生 (ー)	<i>Oikopleura dioica</i> ワカレオタマボヤ (ー)
		13	6

注)上段：優占種名（和名を併記した）

() 内は汚濁耐性（ー；汚濁耐性の明らかでないもの）

下段：出現個体数（個/mL）

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

調査時期 地点No. 及び地点名 項目	夏 期			
	19 息栖大橋	24 神之池中央	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
第 1 優 占 種	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナプリアス幼生 (-)	<i>Brachionus forficula</i> ウシロヅノツボワムシ (B)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナプリアス幼生 (-)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナプリアス幼生 (-)
	62	122	4	7
第 2 優 占 種	<i>Epistylis sp.</i> エダワカレツリガネムシの一種 (B)	<i>Schizocerca diversicornis</i> ツノワムシ (-)	<i>larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 (-)	<i>larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 (-) <i>Nauplius of Baanomorphia</i> ツボワムシ類のナプリアス幼生 (-)
	32	39	3	2
第 3 優 占 種	<i>Brachionus forficula</i> ウシロヅノツボワムシ (B)	<i>Brachionus calyciflorus f. amphiceros</i> ツボワムシ (B)	<i>Centropyxis acileate</i> トゲフセツボカムリ (B) <i>Diffugia sp.</i> ツボカムリの一種 (B) を含む8種類	<i>Didinium sp.</i> コマダタゾウリムシの一種 (-) <i>Favella ehrenbergii</i> オオビンガタカラムシ (-) を含む9種類
	11	25	1	1

注)上段；優占種名（和名を併記した）

（ ）内は汚濁耐忍性（－；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

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

淡水指標生物図鑑（ウラテ・イミール・スデ・イチエツク，北隆館，1991）によりβ中腐水性までの出現が認められる種

下段；出現個体数（個／mL）

3. 環境基準達成状況

3-(1) 海域環境基準適合状況

※A類型

項 目 基準値 及び単位		p H		C O D		D O		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			
地点No.	地点名								
No. 6	日川浜	8.2	○	0.7	○	8.6	○	不検出	○
No. 8	松下	8.1	○	0.9	○	8.1	○	不検出	○
No. 9	豊ヶ浜	8.2	○	0.8	○	9.3	○	不検出	○

注) 数値は測定値を示す。
○：適 合 ●：不適合

※C類型

項 目 基準値 及び単位		p H		C O D		D O		n-ヘキサン抽出物質	
7.0～8.3		8 mg/L 以下		2 mg/L 以上		—			
地点No.	地点名								
No. 5	東電排水口	8.1	○	6.3	○	8.3	○	不検出	—
No. 14	中央航路入口	8.2	○	2.5	○	8.4	○	不検出	—
No. 15	中央航路奥	8.2	○	2.5	○	8.5	○	不検出	—
No. 17-1	南航路	8.1	○	3.1	○	7.8	○	不検出	—

注) 数値は測定値を示す。
○：適 合 ●：不適合

3-(2) 河川環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		p H		B O D		SS		D O		大腸菌群数	
		6.5～8.5		2mg/L 以下		25mg/L 以下		7.5mg/L 以上		1000MPN /100mL以下	
地点No.	地点名										
No. 21-1	銚子大橋	7.8	○	1.5	○	8	○	7.0	●	490	○
No. 21-2	矢田部	7.8	○	1.1	○	7	○	7.9	○	700	○

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		p H		C O D		SS		D O		大腸菌群数	
		6.5～8.5		3mg/L 以下		5mg/L 以下		7.5mg/L 以上		1000MPN /100mL以下	
地点No.	地点名										
No. 19	息栖大橋	8.9	●	6.8	●	6	●	9.6	○	3,300	●
No. 20	常陸川水門下	7.8	○	2.7	○	3	○	7.7	○	17,000	●
No. 23	常陸川水門上	9.0	●	6.6	●	4	○	11.4	○	490	○

注) 数値は測定値を示す。

○: 適 合 ●: 不適合

※全窒素, 全磷 IV類型

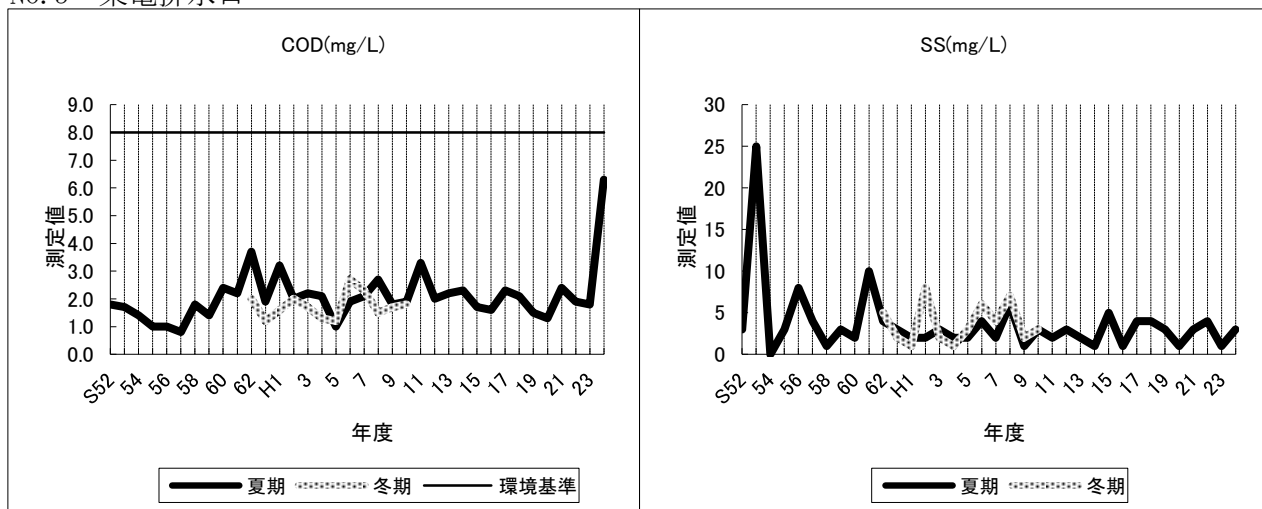
項目		全窒素		全 磷	
基準値 及び単位		0.6mg/L 以下		0.05mg/L 以下	
地点No.	地点名				
No. 19	息栖大橋	0.80	●	0.049	○
No. 20	常陸川水門下	1.73	●	0.087	●
No. 23	常陸川水門上	0.62	●	0.034	○

注) 数値は測定値を示す。

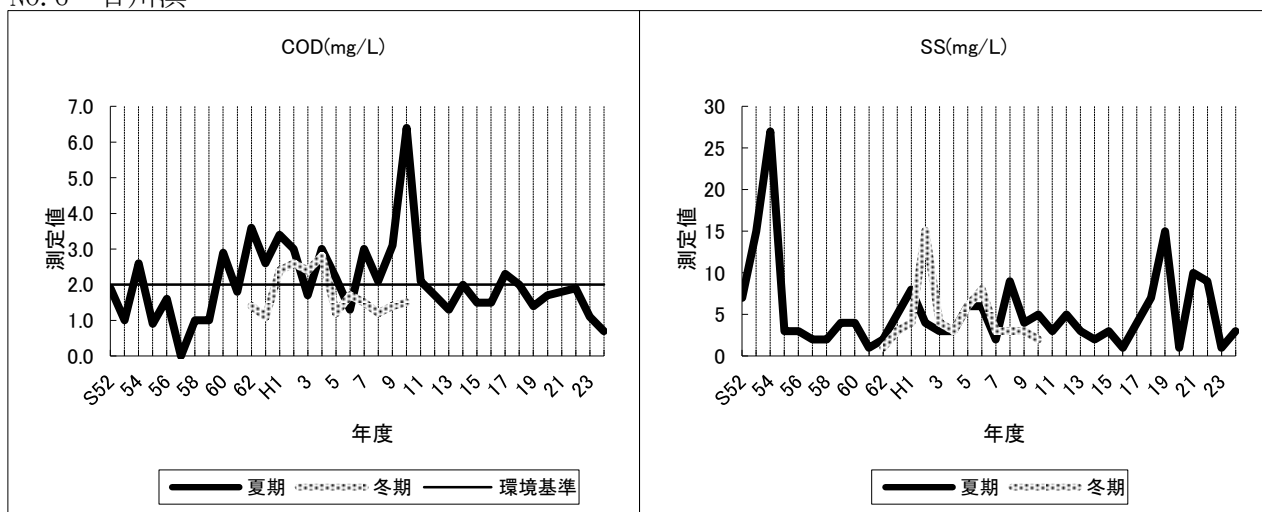
○: 適 合 ●: 不適合

4. 経年変化

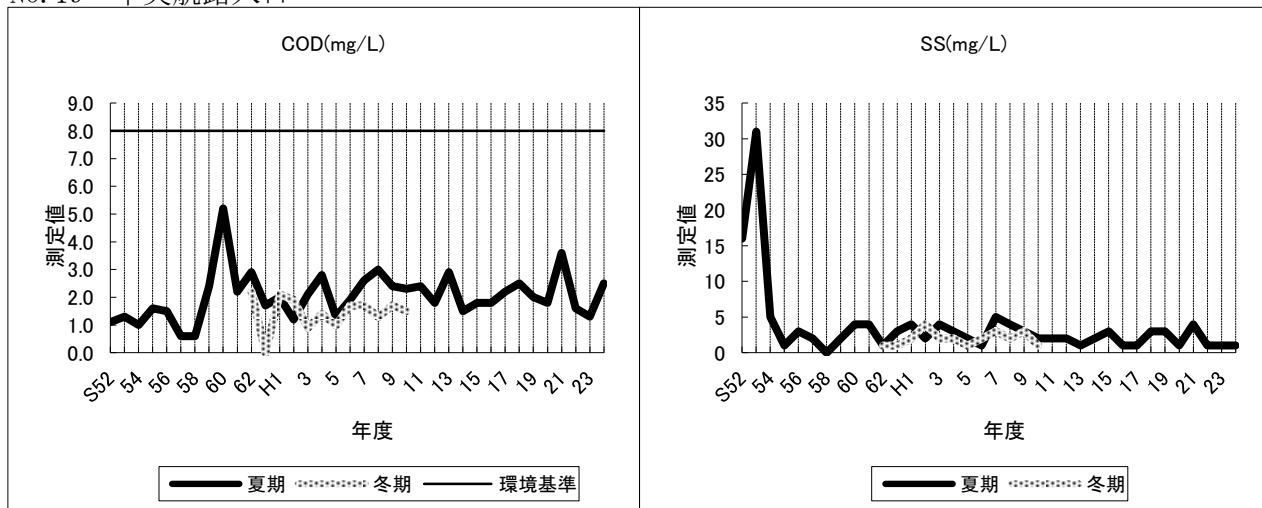
NO.5 東電排水口



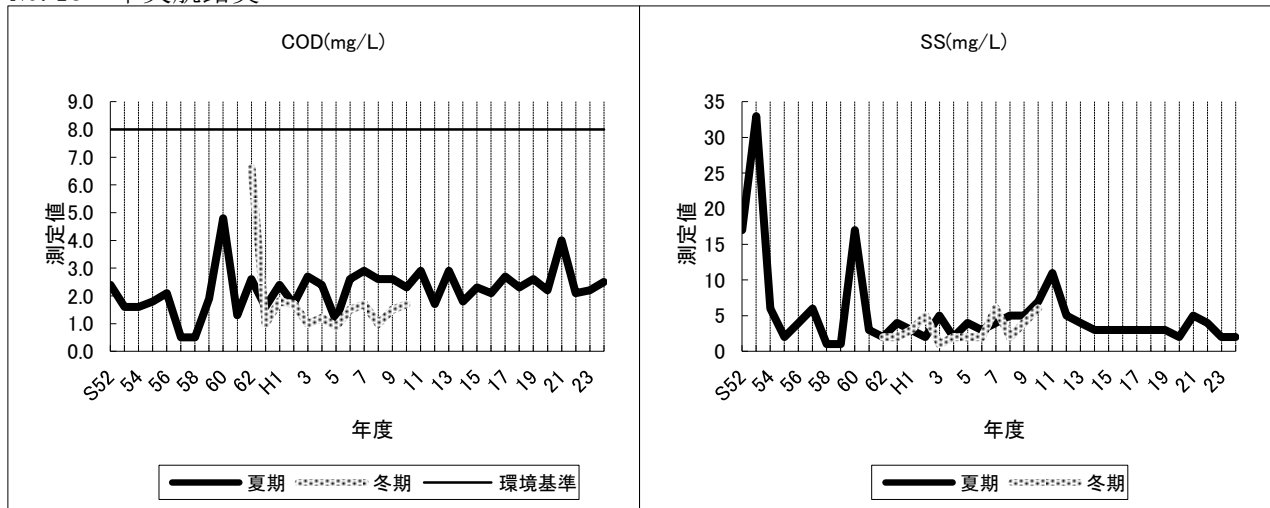
NO.6 日川浜



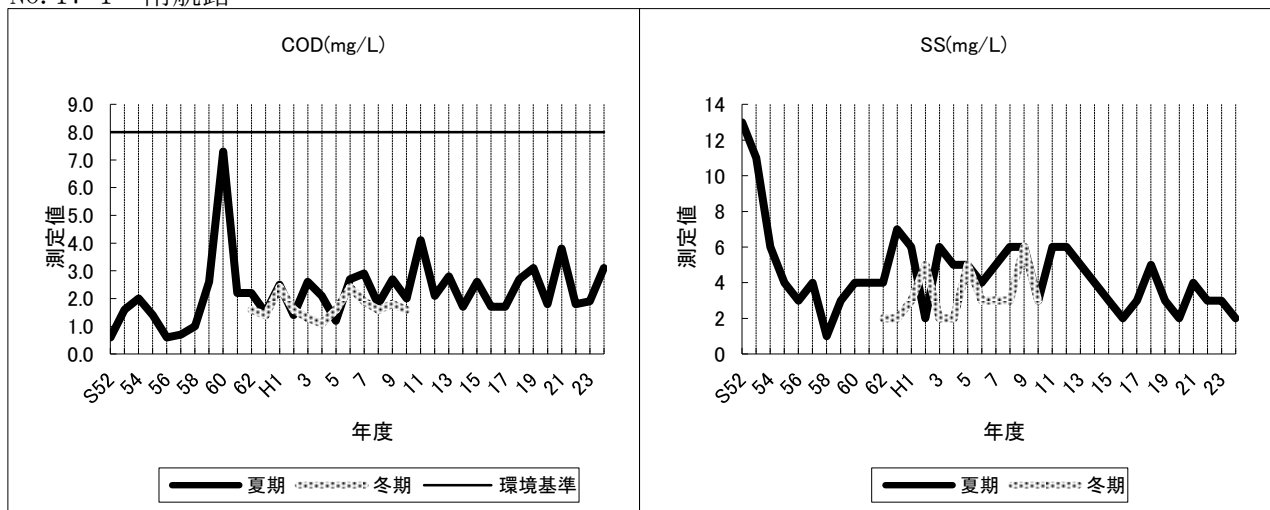
NO.19 中央航路入口



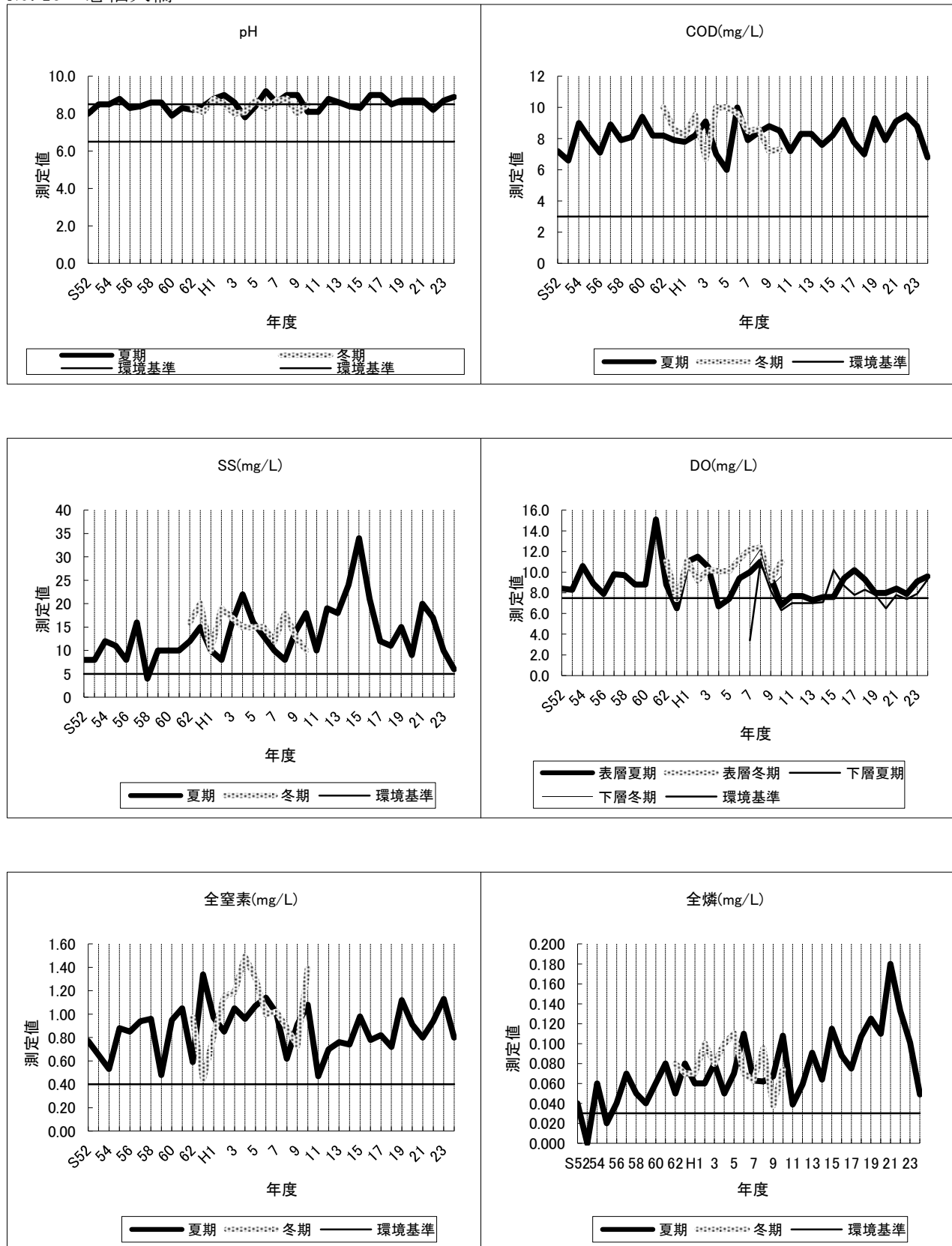
NO. 15 中央航路奥



NO. 17-1 南航路



NO. 19 息栖大橋



5. まとめ

5-(1) 水質

海域、河川、湖沼の公共用水域（神之池中央を除く）につき調査を行った結果、人の健康の保護に関する環境基準は、銚子大橋のほう素が不適合であったが、他の項目では全地点で適合していた。

海域における生活環境の保全に関する環境基準は、全項目とも全地点で適合していた。

河川については、DOは銚子大橋で環境基準に不適合であったが、矢田部では適合していた。他の項目は全2地点で適合していた。

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

5-(2) 底質

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

5-(3) プランクトン

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

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

河川・湖沼における動物プランクトンの優占種は、すべて汚濁耐忍性が明らかでない種であった。

5-(4) 魚質・貝質

魚介類の有害物質暫定基準と比較すると、総水銀、P C Bともに調査魚介類すべて基準に適合していた。

V 地 下 水 位

1. 地下水位観測井戸の構造等

単位：m

設置場所	海拔高度	井戸深度	ストレーナー位置	設置年月日
1 神栖市役所	5.565	50	14.2 ～ 25.2	昭和52年1月
2 軽野東小学校	5.362	50	31.0 ～ 47.5	昭和52年2月
3 神栖第一中学校	4.503	20	3.5 ～ 12.3	昭和50年10月
4 深 芝	5.17	40	14.9 ～ 22.6	昭和50年10月
5 高 浜	4.075	30	18.5 ～ 26.2	昭和51年7月
6 下 幡 木	3.415	30	6.9 ～ 14.6	昭和51年7月
7 神栖第三中学校	17.477	60	44.6 ～ 52.3	昭和52年6月
8 中央図書館	5.681	50	30.0 ～ 45.0	平成10年9月
9 土合汚水処理場跡地	9.202	50	17.0 ～ 33.6	昭和47年9月

※中央図書館は、1998年9月19日 観測開始（旧開発組合の隣接地）

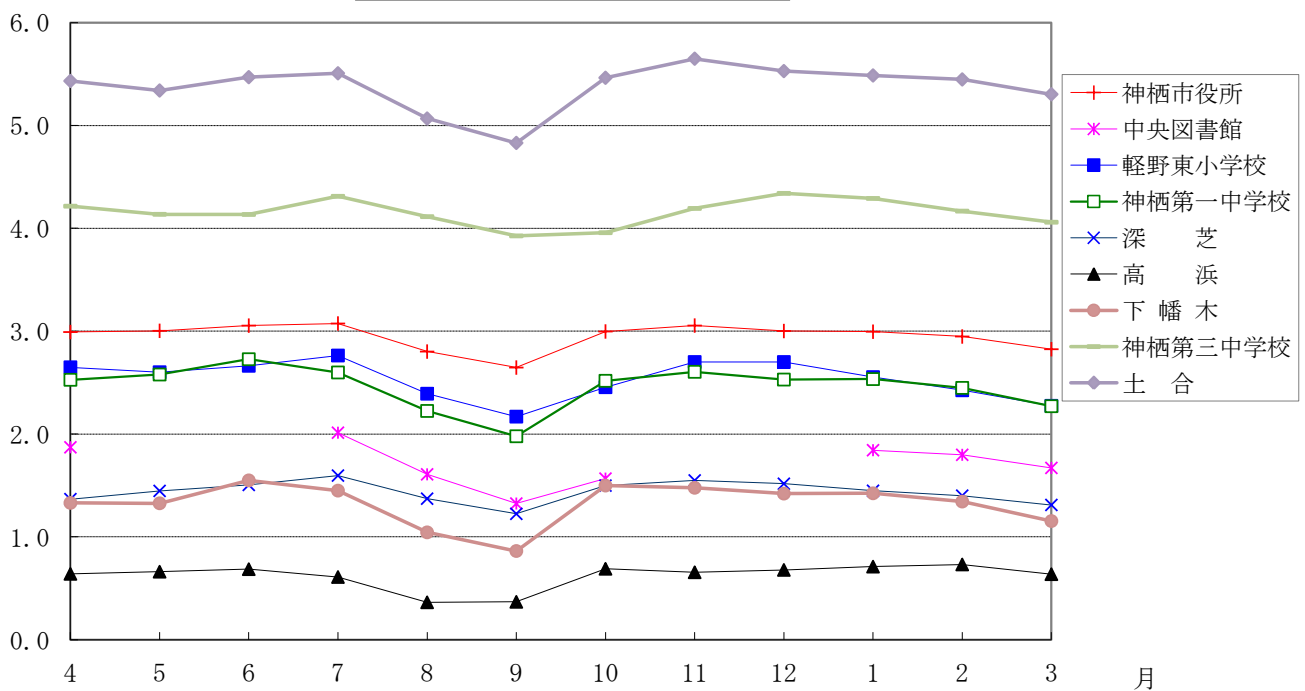
2. 平成24年度 地下水位観測結果（月平均値）

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	2.99	3.00	3.05	3.07	2.80	2.65	3.00	3.05	3.00	3.00	2.95	2.82
中央図書館	1.87	欠測	欠測	2.01	1.61	1.32	1.57	欠測	欠測	1.84	1.80	1.67
軽野東小学校	2.65	2.60	2.66	2.76	2.39	2.17	2.46	2.70	2.70	2.55	2.43	2.27
神栖第一中学校	2.53	2.58	2.73	2.60	2.22	1.98	2.52	2.61	2.53	2.53	2.45	2.27
深 芝	1.37	1.45	1.51	1.60	1.37	1.22	1.50	1.55	1.52	1.45	1.40	1.31
高 浜	0.64	0.66	0.69	0.61	0.36	0.37	0.69	0.66	0.68	0.71	0.73	0.64
下 幡 木	1.33	1.33	1.55	1.45	1.04	0.86	1.50	1.48	1.42	1.42	1.34	1.15
神栖第三中学校	4.22	4.14	4.13	4.31	4.11	3.93	3.96	4.19	4.34	4.29	4.17	4.06
土 合	5.43	5.34	5.47	5.51	5.07	4.83	5.46	5.65	5.53	5.49	5.45	5.30

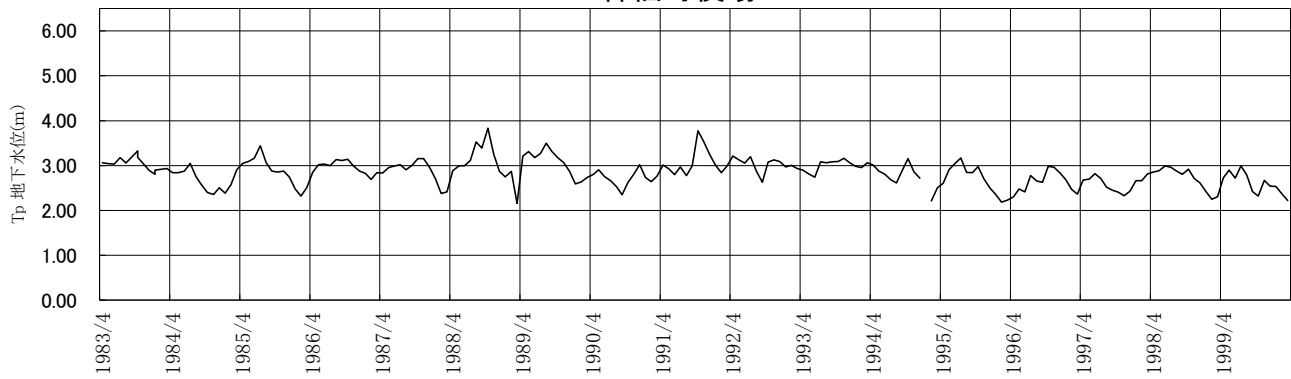
Tp高, m

地下水位（月平均値変化）

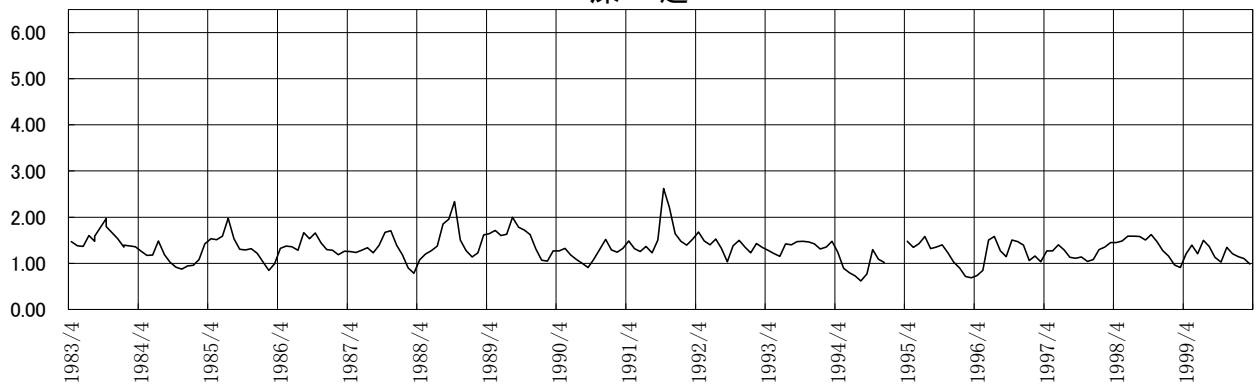


2000年3月まで

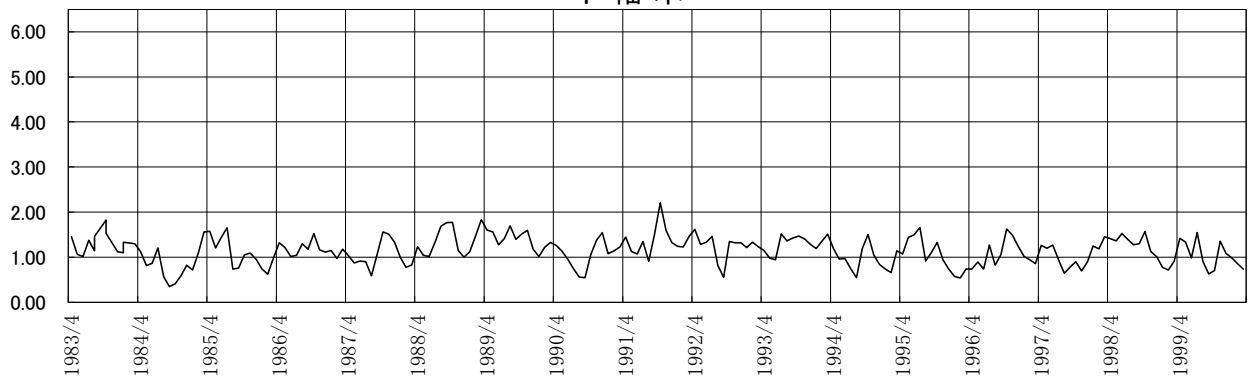
神栖町役場



深 芝

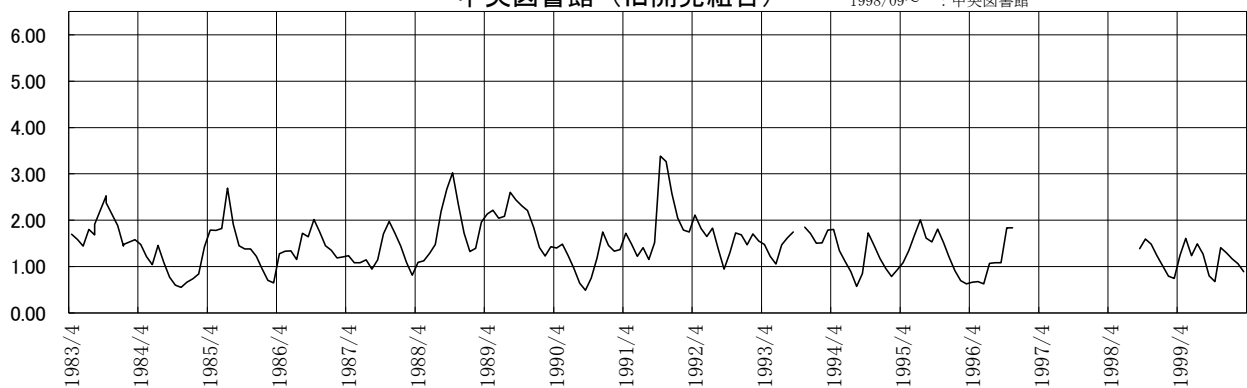


下 幡 木



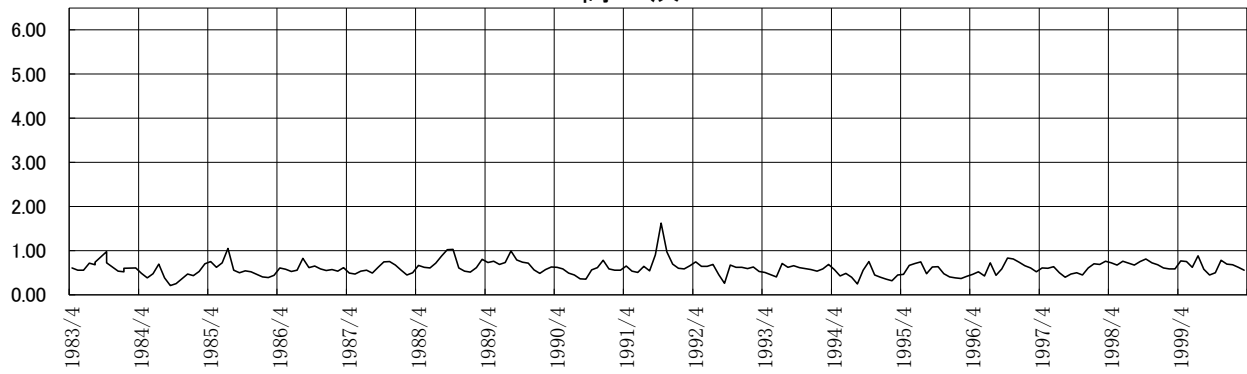
中央図書館（旧開発組合）

1996/11まで：旧開発組合
1998/09～：中央図書館

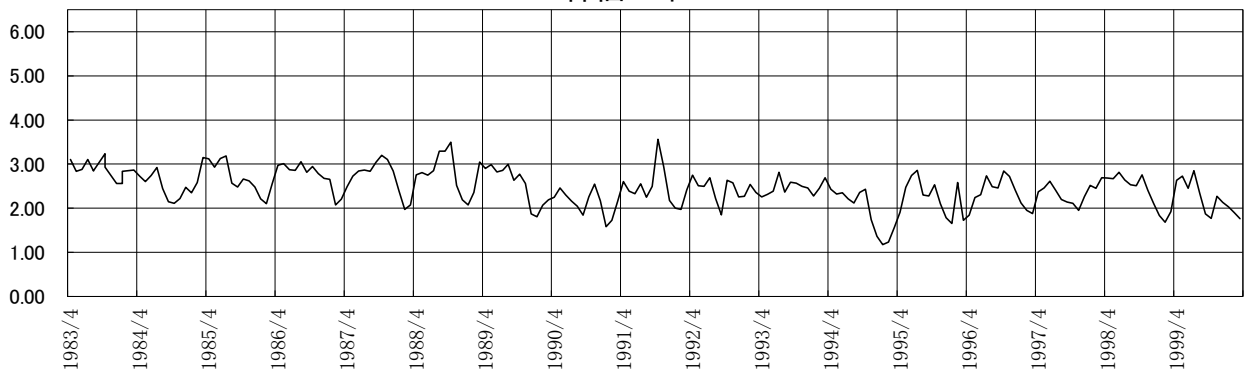


2000年3月まで

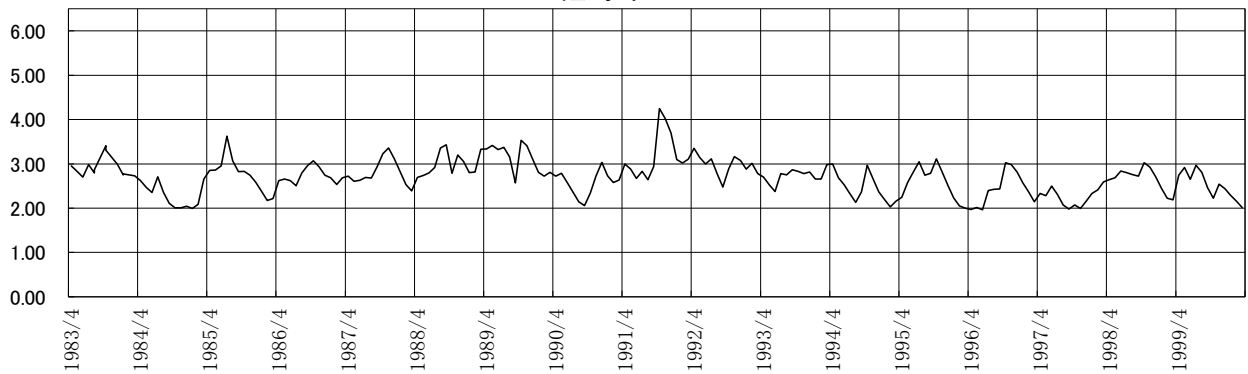
高 浜



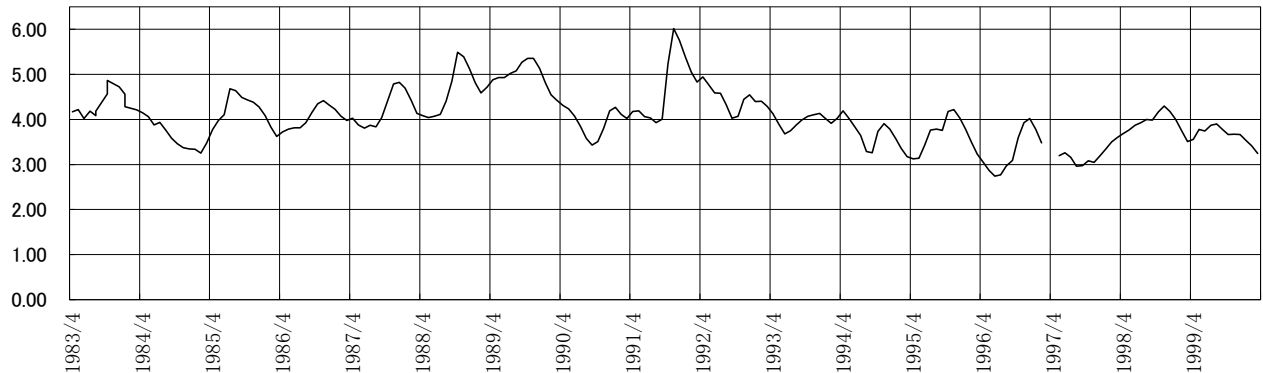
神栖一中



軽野東小

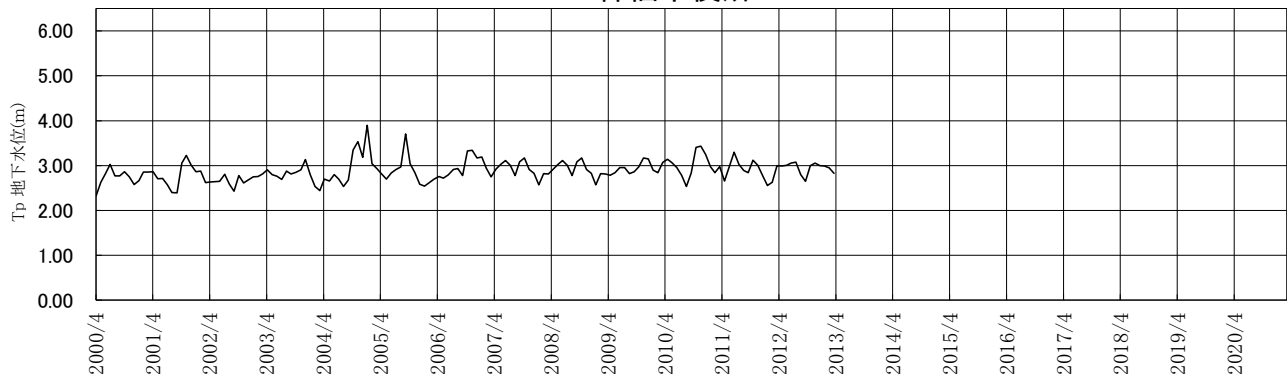


神栖三小

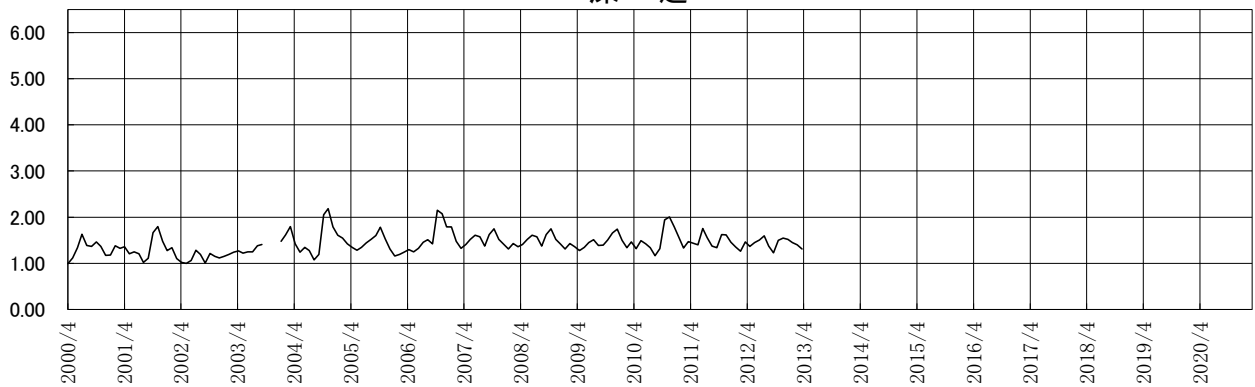


2000年4月より

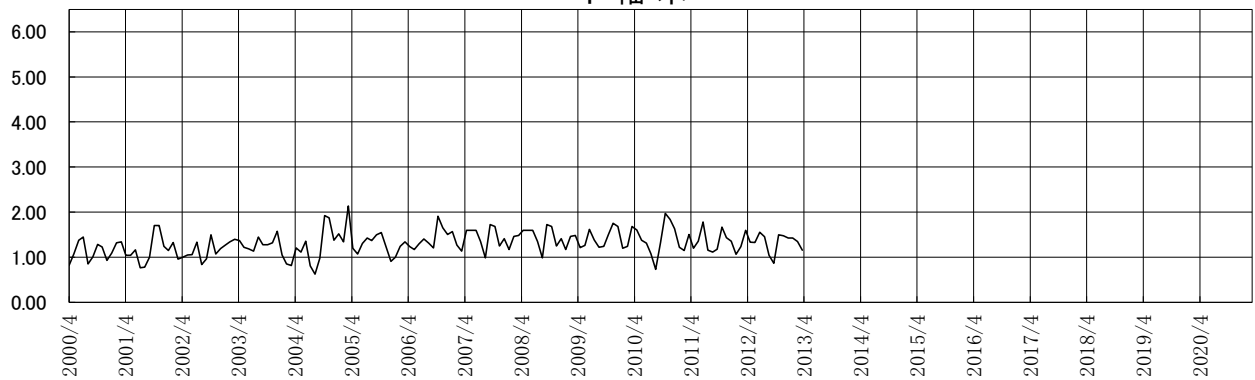
神栖市役所



深 芝

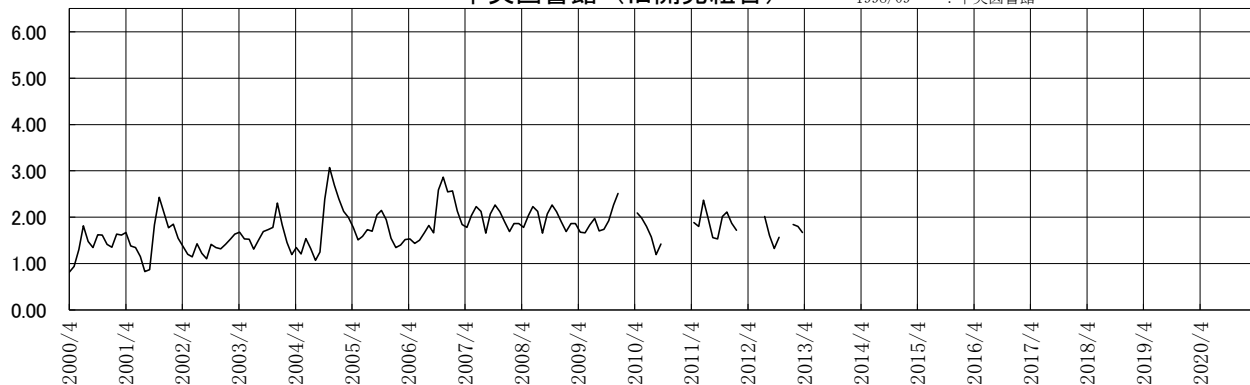


下 幡 木



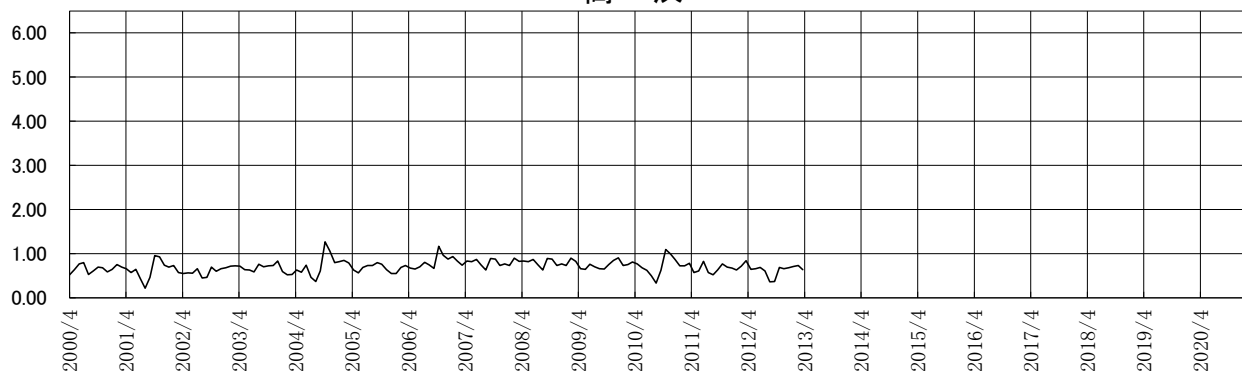
中央図書館（旧開発組合）

1996/11まで：旧開発組合
1998/09～：中央図書館

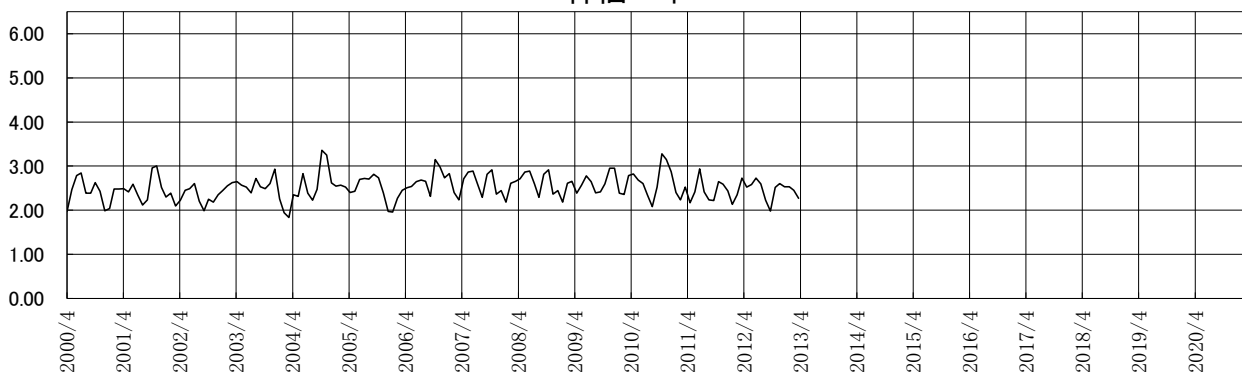


2000年4月より

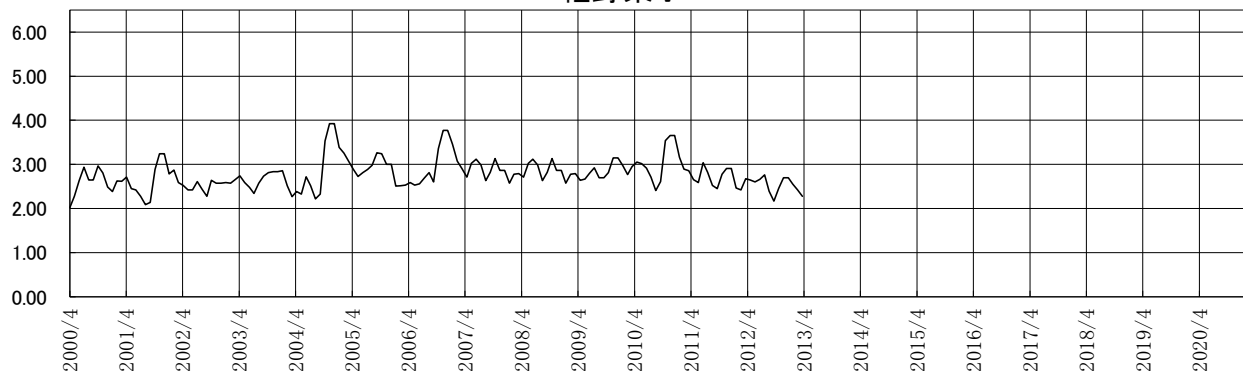
高 浜



神栖一中



軽野東小



神栖三中

