

平成21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)	27
(4) 浮遊粒子状物質 (ベータ線吸収法)	35
(5) 一酸化炭素	43
(6) 非メタン炭化水素, メタン及び全炭化水素	45
(7) 浮遊粉じん (ハイボリウム法)	49
(8) 浮遊粉じん (ローボリウム法)	57
(9) 降下ばいじん	59
II 気 象	
(1) 風 向	65
(2) 風 速	73
(3) 気 温	76
(4) 湿 度	77
(5) 雨 量	78
(6) 日 射 量	79
III 交通騒音・振動及び交通量	
概 要	80
測定結果	
(1) 交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況	84
(2) 交通騒音・振動経年変化	85
(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細	88
(4) 交通量連続測定結果	98
(5) 交通量経年変化	109
IV 臭 気	
悪臭調査概況及び調査結果	111
V 水 質	
1. 調査概要	121
2. 測定結果	
(1) 水質調査結果	122
(2) 水質調査結果 (環境基準追加項目 15 項目)	124
(3) 底質調査結果	125
(4) 魚質及び貝質調査結果	127
(5) プランクトン採集結果	128
3. 環境基準達成状況	
(1) 海 域	131
(2) 湖 沼	132
4. 経年変化	133
5. まとめ	136
VI 地下水位観測結果	
1. 地下水位観測井戸の構造及び結果	137

I 大 気

1. 大気汚染の概況

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

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

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

一般環境大気測定局一覧表（神栖市設置局）

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

●神栖地域における測定データ及び考察

(1) 二酸化硫黄

年平均値をみると、昨年度との比較ではほぼ横ばい傾向にある。

また、環境時間超過時間数（1時間値0.1ppm超過時間数）は無かった。

(2) 窒素酸化物

二酸化窒素の年平均値の経年変化を見ると、平成5年度からは、ほぼ横ばいに近い状態である。

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、いずれの局舎も変動の幅は小さい。また、環境基準を超えた日は無かった。

(3) 光化学オキシダント（オゾン）

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

環境基準超過時間数（1時間値0.06ppm超過時間数）は、経年的にみると概ね同様の傾向を示している。

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

（4）浮遊粒子状物質

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

環境基準超過時間数（1時間値0.2mg/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、平成8年度以降、横ばいで推移している。季節変動では、12月から4月の冬から春にかけて若干高くなったが変動は小さい。また、環境基準超過は無かった。

（6）炭化水素（測定局：神栖市役所）

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

（7）浮遊粉じん及び粉じん中の重金属調査

①採取方法及び調査期間

ハイボリュームエアサンプラー法	平成21年 8月24日～ 9月 2日（内、1日間ごと5日間）
	平成21年12月14日～12月22日（内、1日間ごと5日間）
ローボリュームエアサンプラー法	平成21年 8月24日～ 9月 2日（連続10日間）
	平成21年12月14日～12月22日（連続9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、概ね横ばいもしくは低下傾向にある。局舎間比較においては、夏季は若松南街区公園、冬季は軽野東小の値が最も大きかった。季節変動については夏季、冬季の差が近年は少ない。

（8）降下ばいじん及び降下ばいじん中の重金属調査

①採取方法 デポジットゲージ及びダストジャー

②結果概要

総降下ばいじん量は、昨年度と比較するとほぼ横ばいの値を示している。また、経年的に見ると、平成10年度をピークに若干ではあるが減少傾向にある。

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

大気の汚染に係る環境基準について

昭和48. 5. 8環告25

第一 環境基準

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

第二 達成期間

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

別表

物 質	二酸化いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント
環 境 上 の 条 件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m 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光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
備考				
<ol style="list-style-type: none"> 1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10 μ m以下のものをいう。 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できる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。

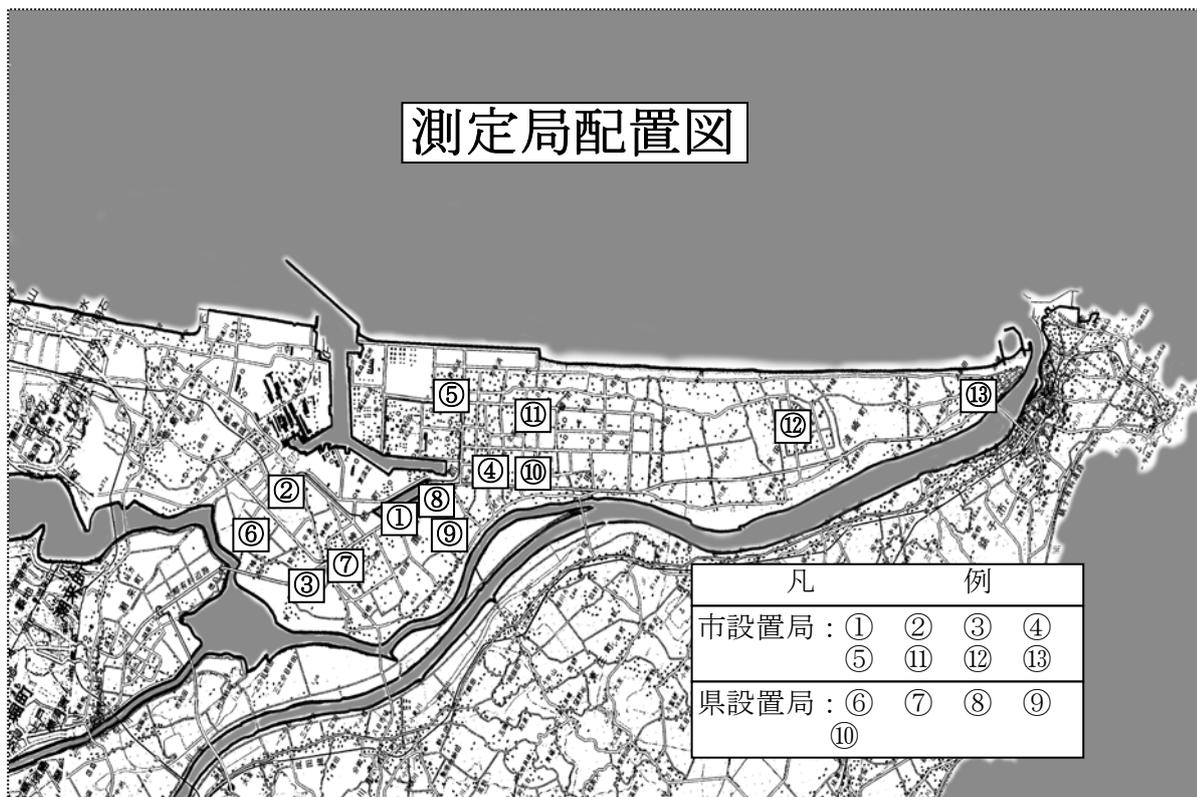
別表

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	植松小学校	○	○										○	○					
⑬	明神小学校	○	○	○	○	○							○	○					

測定局配置図



2. 測定結果

(1) 二酸化硫黄 (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	355	8470	0.003	0	0.0	0	0.0	0.052	0.010	○	0
深芝神社	住	356	8464	0.002	0	0.0	0	0.0	0.047	0.006	○	0
白十字病院	未	355	8428	0.001	0	0.0	0	0.0	0.041	0.004	○	0
青販連センター	未	356	8461	0.001	0	0.0	0	0.0	0.040	0.005	○	0
軽野東小学校	未	345	8302	0.001	0	0.0	0	0.0	0.031	0.005	○	0
若松幼稚園	未	304	7668	0.003	0	0.0	0	0.0	0.029	0.008	○	0
植松小学校	住	363	8707	0.003	0	0.0	0	0.0	0.057	0.007	○	0
明神小学校	住	288	7347	0.005	0	0.0	0	0.0	0.034	0.010	○	0

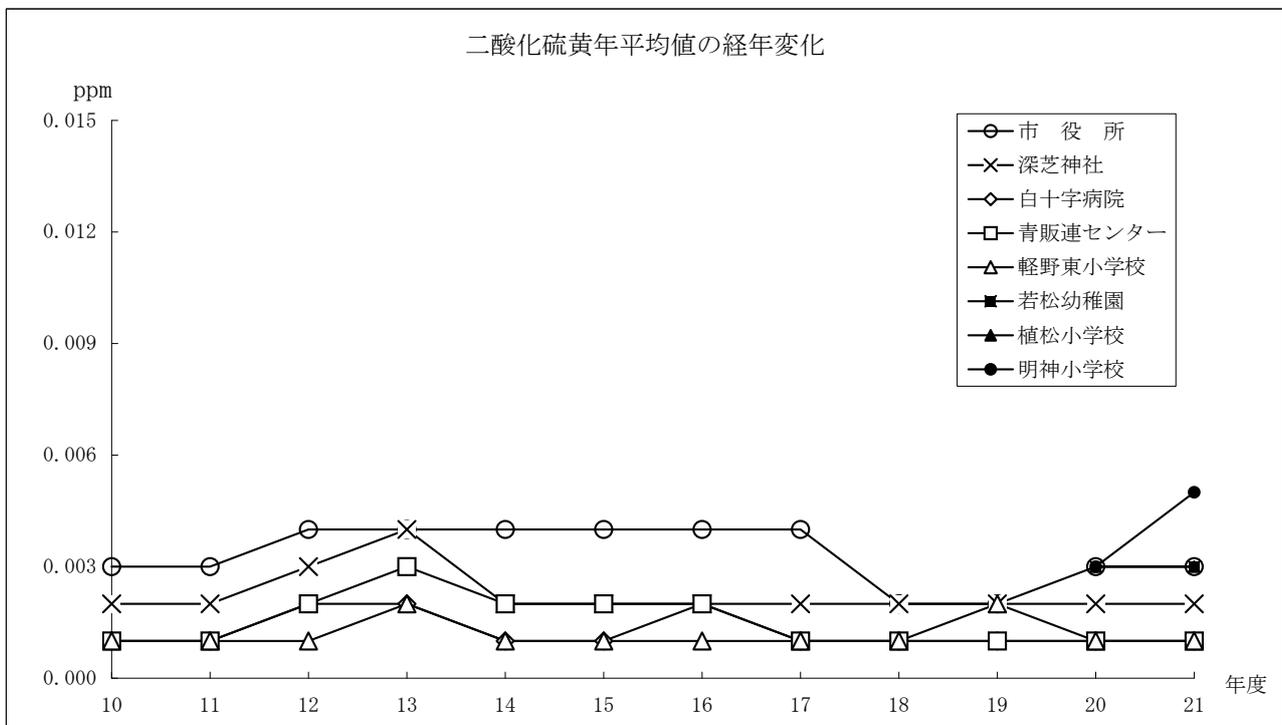
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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

二酸化硫黄経年変化（年平均値）

単位：ppm

測定局 \ 年度	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
市役所	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003
深芝神社	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
白十字病院	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
青販連センター	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
軽野東小学校	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
若松幼稚園											0.003	0.003
植松小学校											0.003	0.003
明神小学校											0.003	0.005

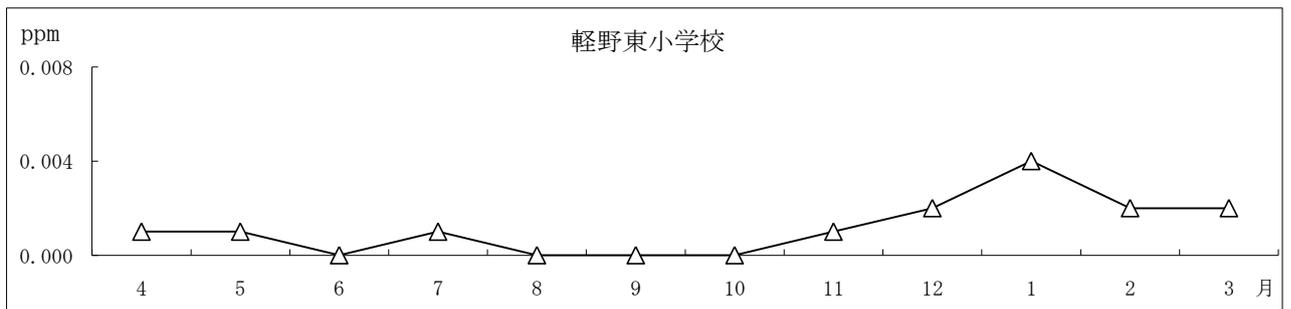
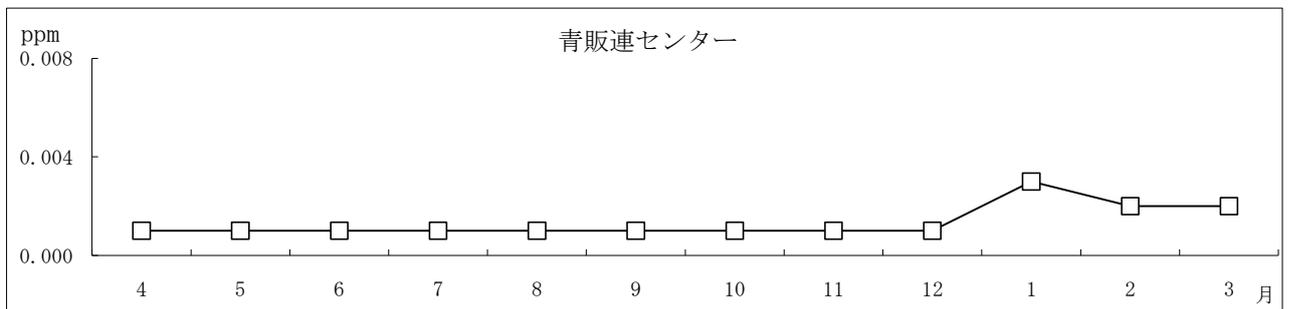
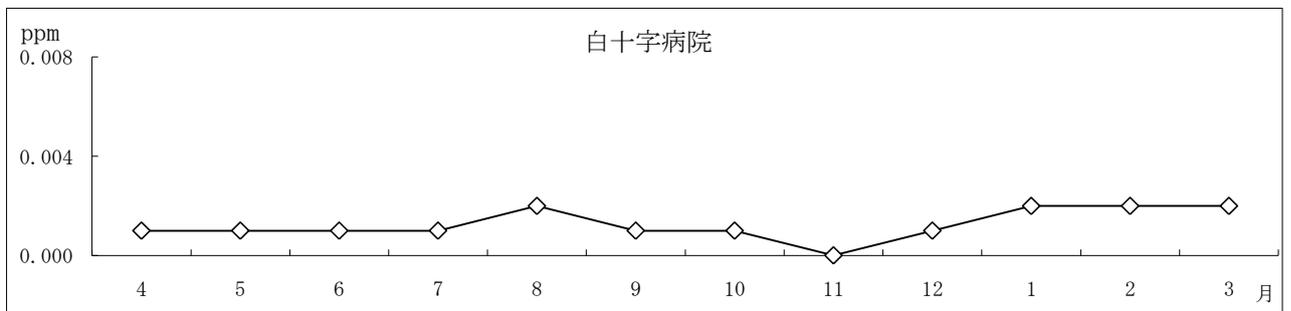
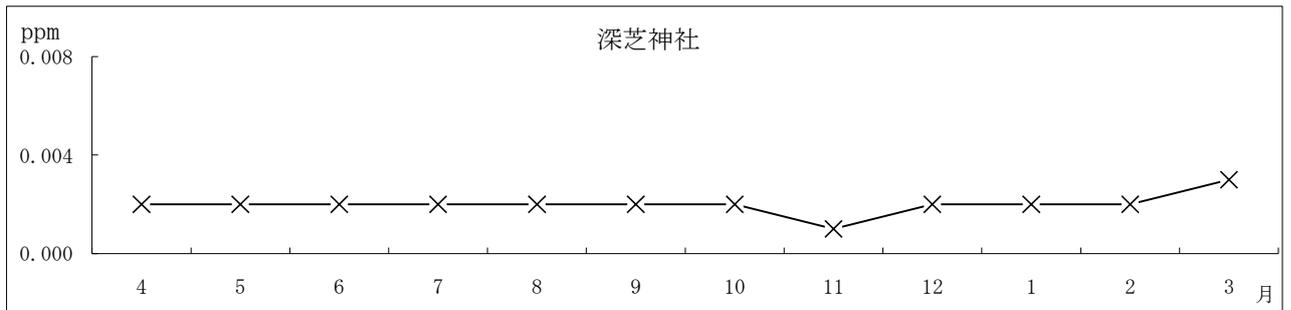
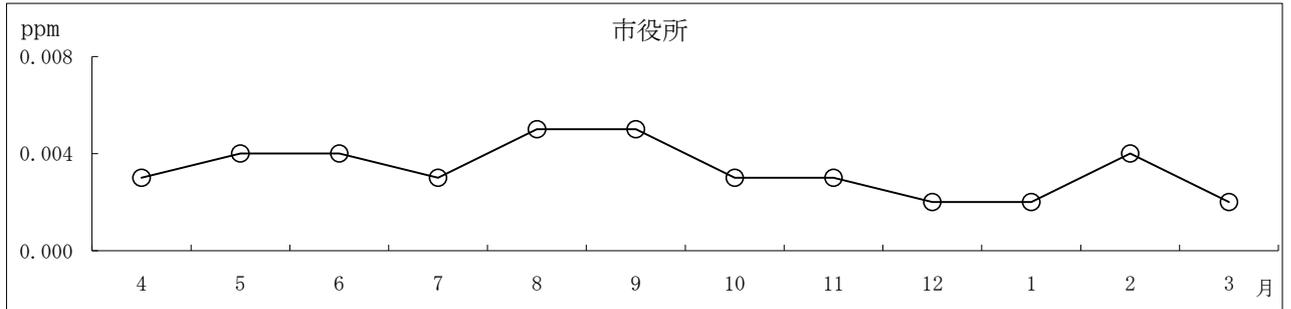


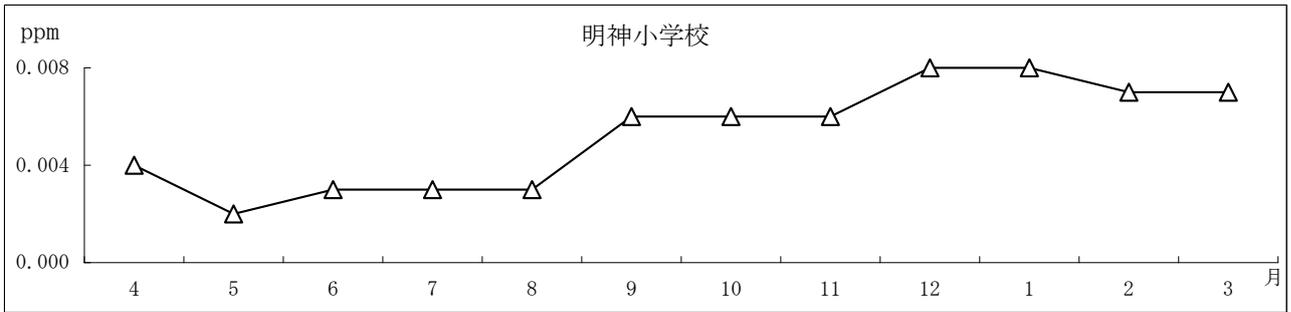
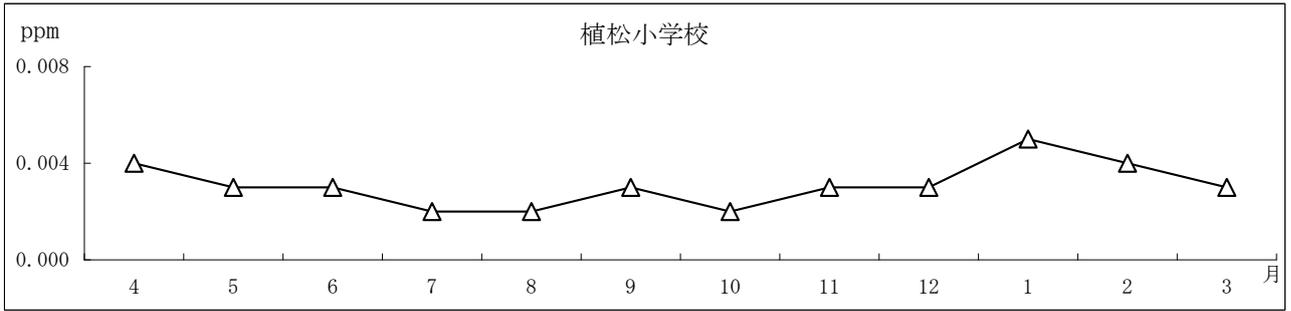
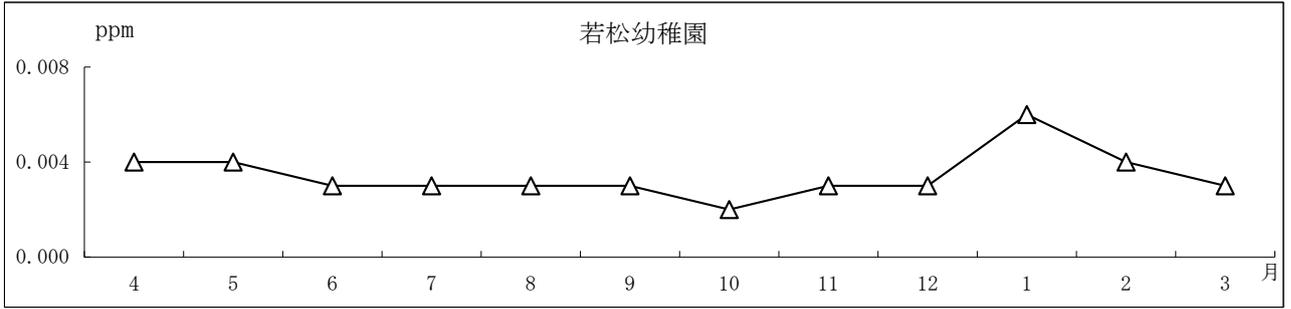
測定局名	項目		2009年									2010年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	27	31	31	30	27	30	28	31	28	31	355
	測定時間	(時間)	710	733	653	734	734	709	660	710	687	737	666	737	8470
	月平均値	(ppm)	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.039	0.029	0.052	0.024	0.047	0.038	0.037	0.023	0.018	0.019	0.022	0.023	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.008	0.009	0.005	0.004	0.010	0.006	0.012
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	27	28	31	30	31	30	28	31	28	31	356
	測定時間	(時間)	707	729	649	668	733	709	734	710	684	737	667	737	8464
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	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)	0.025	0.041	0.019	0.047	0.016	0.020	0.018	0.013	0.016	0.018	0.020	0.022	0.047
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.009	0.004	0.009	0.005	0.007	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006	0.009
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	27	31	31	30	31	30	24	31	28	31	355
	測定時間	(時間)	707	731	649	730	731	707	732	706	594	738	667	736	8428
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	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)	0.022	0.041	0.021	0.022	0.041	0.013	0.028	0.009	0.009	0.015	0.018	0.021	0.041
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006

測定局名	項目		2009年									2010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	27	31	31	30	31	30	25	31	28	31	356
	測定時間	(時間)	707	730	654	734	733	710	734	710	606	739	667	737	8461
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.009	0.026	0.012	0.028	0.022	0.017	0.014	0.037	0.040	0.019	0.026	0.04
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.005	0.002	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	0.007	0.004	0.006	0.007
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	29	31	29	31	31	30	30	25	19	31	28	31	345
	測定時間	(時間)	697	739	706	739	740	716	725	622	477	738	666	737	8302
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	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)	0.017	0.016	0.010	0.005	0.009	0.008	0.006	0.011	0.019	0.031	0.019	0.013	0.031
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.008	0.007	0.004	0.005	0.008
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	21	21	25	15	28	28	25	20	31	31	28	31	304
	測定時間	(時間)	548	520	667	420	694	688	670	565	741	743	670	742	7668
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.029	0.013	0.011	0.016	0.013	0.007	0.012	0.019	0.027	0.019	0.021	0.029
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.007	0.003	0.005	0.008	0.009	0.007	0.008	0.009

測定局名	項目		2009年									2010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	29	31	31	30	31	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	719	743	708	743	736	712	742	707	741	743	670	743	8707
	月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.028	0.012	0.057	0.016	0.026	0.011	0.007	0.012	0.015	0.020	0.014	0.015	0.057
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.006	0.008	0.007	0.005	0.008
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	14	18	13	23	12	31	26	31	31	28	31	288
	測定時間	(時間)	711	526	477	415	561	332	743	680	744	744	670	744	7347
	月平均値	(ppm)	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008	0.007	0.007	0.005
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.025	0.015	0.034	0.014	0.009	0.009	0.019	0.020	0.021	0.020	0.018	0.034
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.003	0.005	0.012	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011	0.010	0.010	0.010	0.012

二氧化硫濃度月変化





(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	335	8020	0.003	0.110	0.019
深芝神社	住	331	7845	0.004	0.183	0.021
白十字病院	未	350	8396	0.002	0.127	0.018
青販連センター	未	346	8251	0.004	0.128	0.025
軽野東小学校	未	338	8102	0.003	0.147	0.023
若松幼稚園	未	352	8434	0.003	0.086	0.017
明神小学校	住	347	8366	0.003	0.134	0.013

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 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値の最高値 (ppm)		1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合 (時間) (%)		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合 (時間) (%)		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合 (日) (%)		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合 (日) (%)		日平均値98%値 (ppm)	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)
					1時間値の最高値 (ppm)	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合 (時間) (%)	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合 (時間) (%)	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合 (日) (%)	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合 (日) (%)							
市役所	準工	335	8020	0.012	0.058	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0	
深芝神社	住	329	7827	0.014	0.062	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0	
白十字病院	未	349	8377	0.009	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0	
青販連センター	未	346	8251	0.008	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.026	0	
軽野東小学校	未	338	8103	0.009	0.072	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.029	0	
若松幼稚園	未	352	8434	0.006	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0	
明神小学校	住	347	8366	0.006	0.058	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	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 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) (%)
		測定 日数 (日)					
市役所	準工	335	8020	0.015	0.148	0.041	81.5
深芝神社	住	329	7827	0.017	0.217	0.045	79.1
白十字病院	未	349	8377	0.011	0.155	0.038	81.6
青販連センター	未	346	8251	0.012	0.163	0.051	69.3
軽野東小学校	未	338	8102	0.012	0.184	0.048	74.6
若松幼稚園	未	352	8434	0.009	0.132	0.042	66.1
明神小学校	住	347	8366	0.009	0.18	0.034	69.3

窒素酸化物経年変化（年平均値）

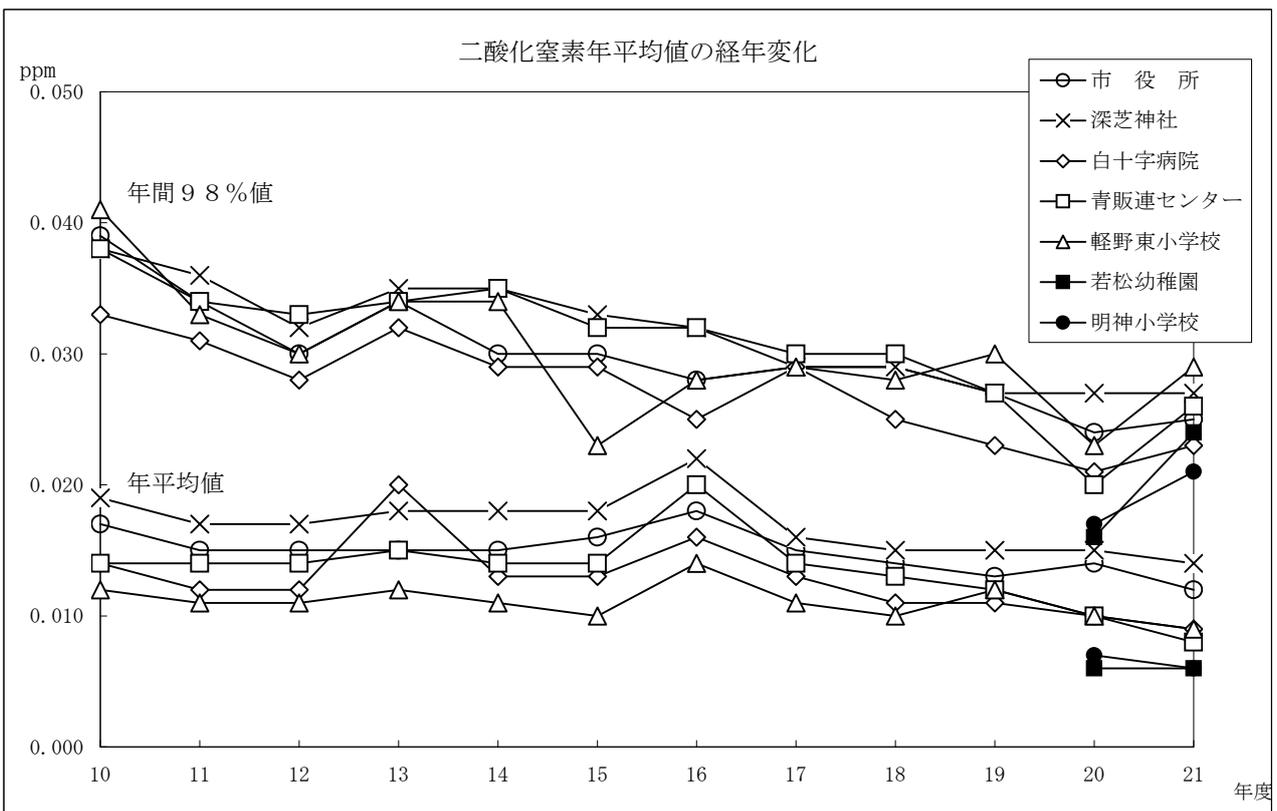
単位：ppm

年度		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
測定局	NO												
	NO ₂												
市役所	NO	0.007	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO ₂	0.017	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012
深芝神社	NO	0.009	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.014	0.004	0.004	0.004
	NO ₂	0.019	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.022	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014
白十字病院	NO	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
	NO ₂	0.014	0.012	0.012	0.020	0.013	0.013	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009
青販連センター	NO	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004
	NO ₂	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.020	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008
軽野東小学校	NO	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003
	NO ₂	0.012	0.011	0.011	0.012	0.011	0.010	0.014	0.011	0.010	0.012	0.010	0.009
若松幼稚園	NO											0.030	0.003
	NO ₂											0.006	0.006
明神小学校	NO											0.030	0.003
	NO ₂											0.007	0.006

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

年度		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
測定局													
市役所		0.039	0.034	0.030	0.034	0.030	0.030	0.028	0.029	0.029	0.027	0.024	0.025
深芝神社		0.038	0.036	0.032	0.035	0.035	0.033	0.032	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027
白十字病院		0.033	0.031	0.028	0.032	0.029	0.029	0.025	0.029	0.025	0.023	0.021	0.023
青販連センター		0.038	0.034	0.033	0.034	0.035	0.032	0.032	0.030	0.030	0.027	0.020	0.026
軽野東小学校		0.041	0.033	0.030	0.034	0.034	0.023	0.028	0.029	0.028	0.030	0.023	0.029
若松幼稚園												0.016	0.024
明神小学校												0.017	0.021



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項目		2009年									2010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	15	28	28	23	28	31	335
	測定時間	(時間)	707	731	698	730	731	707	368	672	688	585	666	737	8020
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.008	0.004	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.052	0.016	0.025	0.038	0.048	0.046	0.038	0.060	0.081	0.096	0.110	0.061	0.110
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.002	0.003	0.007	0.011	0.009	0.007	0.024	0.020	0.031	0.022	0.010	0.031
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	13	19	28	29	338
	測定時間	(時間)	704	722	704	727	726	669	725	703	320	461	666	718	7845
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.006	0.005	0.013	0.005	0.003	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.064	0.027	0.081	0.061	0.036	0.022	0.050	0.077	0.080	0.183	0.085	0.031	0.183
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.005	0.008	0.014	0.011	0.004	0.015	0.025	0.012	0.047	0.021	0.008	0.047
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	27	23	28	29	350
	測定時間	(時間)	710	734	710	724	733	710	734	710	660	586	666	719	8396
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.004	0.004	0.007	0.003	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.022	0.016	0.017	0.022	0.013	0.045	0.061	0.050	0.127	0.098	0.019	0.127
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.006	0.005	0.001	0.008	0.024	0.023	0.027	0.019	0.004	0.027
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	24	31	30	27	22	28	31	346
	測定時間	(時間)	707	731	706	730	731	587	732	706	670	549	665	737	8251
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.006	0.008	0.011	0.005	0.001	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.012	0.033	0.019	0.028	0.021	0.054	0.072	0.078	0.128	0.082	0.034	0.128
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.003	0.006	0.006	0.006	0.004	0.016	0.030	0.032	0.039	0.023	0.011	0.039
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	24	31	30	26	23	20	31	338
	測定時間	(時間)	707	731	705	731	731	586	731	707	638	585	514	736	8102
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.003	0.006	0.007	0.010	0.007	0.001	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.072	0.019	0.066	0.022	0.029	0.019	0.100	0.100	0.100	0.105	0.147	0.040	0.147
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.002	0.006	0.004	0.003	0.002	0.017	0.034	0.023	0.040	0.028	0.005	0.040

測定局名	項目		2009年									2010年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
若松幼稚園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	17	31	31	28	31	352
	測定時間	(時間)	718	742	717	742	742	715	742	423	741	742	670	740	8434
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.007	0.006	0.007	0.004	0.001	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.009	0.019	0.032	0.017	0.010	0.054	0.078	0.077	0.086	0.075	0.016	0.086
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.011	0.027	0.019	0.029	0.017	0.004	0.029
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	26	19	31	28	31	347
	測定時間	(時間)	718	718	718	742	742	716	741	649	472	741	668	741	8366
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.002	0.001	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.018	0.017	0.020	0.026	0.013	0.028	0.055	0.070	0.134	0.039	0.034	0.134
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.007	0.013	0.016	0.042	0.006	0.005	0.042

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

測定局名	項目		2009年									2010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	15	28	28	23	28	31	335
	測定時間	(時間)	707	731	698	730	731	707	368	672	688	585	666	737	8020
	月平均値	(ppm)	0.012	0.010	0.011	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.015	0.017	0.014	0.011	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.039	0.038	0.039	0.037	0.038	0.037	0.046	0.045	0.058	0.045	0.056	0.058
	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.022	0.018	0.023	0.020	0.019	0.017	0.032	0.029	0.032	0.027	0.020	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	28	31	30	13	17	28	29	329
	測定時間	(時間)	704	722	704	727	726	669	725	703	320	443	666	718	7827
	月平均値	(ppm)	0.014	0.011	0.014	0.011	0.011	0.014	0.015	0.016	0.016	0.018	0.014	0.013	0.014
	1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.050	0.062	0.060	0.038	0.047	0.057	0.054	0.055	0.057	0.042	0.056	0.062
	日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.026	0.025	0.032	0.018	0.023	0.026	0.030	0.027	0.032	0.025	0.021	0.032
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項目		2009年									2010年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	27	22	28	29	349
	測定時間	(時間)	710	734	710	724	733	710	734	710	660	567	666	719	8377
	月平均値	(ppm)	0.009	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.011	0.014	0.014	0.011	0.008	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.042	0.029	0.043	0.038	0.031	0.035	0.046	0.046	0.053	0.038	0.032	0.053
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.018	0.015	0.023	0.012	0.013	0.019	0.027	0.030	0.029	0.024	0.014	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
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	24	31	30	27	22	28	31	346
	測定時間	(時間)	707	731	706	730	731	587	732	706	670	549	665	737	8251
	月平均値	(ppm)	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006	0.008	0.009	0.013	0.017	0.012	0.007	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.015	0.030	0.022	0.020	0.022	0.022	0.033	0.051	0.052	0.043	0.026	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.009	0.012	0.012	0.009	0.011	0.015	0.021	0.034	0.030	0.025	0.013	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		2009年									2010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	24	31	30	26	23	20	31	338
	測定時間	(時間)	707	731	705	731	731	586	731	707	638	585	514	737	8103
	月平均値	(ppm)	0.009	0.006	0.007	0.006	0.004	0.005	0.009	0.011	0.014	0.018	0.013	0.007	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.050	0.035	0.043	0.029	0.026	0.036	0.036	0.054	0.050	0.072	0.048	0.038	0.072
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.012	0.017	0.016	0.007	0.017	0.022	0.034	0.038	0.036	0.029	0.016	0.038
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	17	31	31	28	31	352
	測定時間	(時間)	718	742	717	742	742	715	742	423	741	742	670	740	8434
	月平均値	(ppm)	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.005	0.009	0.011	0.015	0.009	0.004	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.024	0.018	0.018	0.013	0.015	0.022	0.033	0.043	0.048	0.041	0.030	0.048
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.005	0.007	0.010	0.004	0.007	0.015	0.021	0.028	0.031	0.024	0.012	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

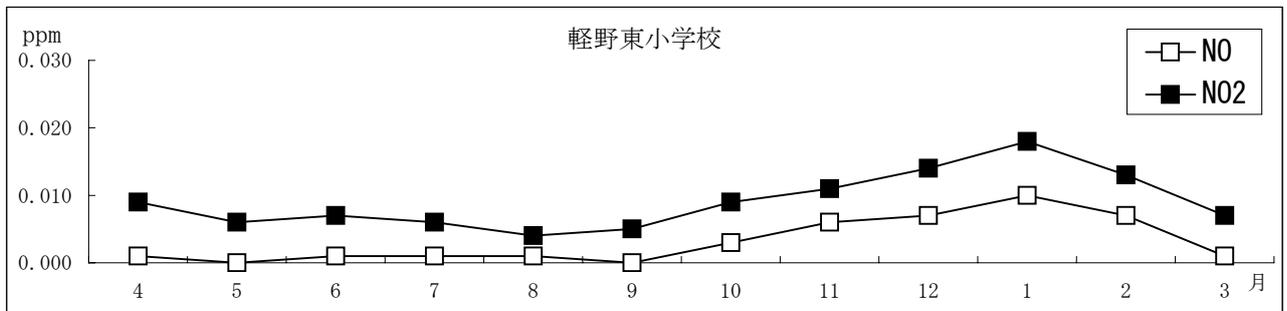
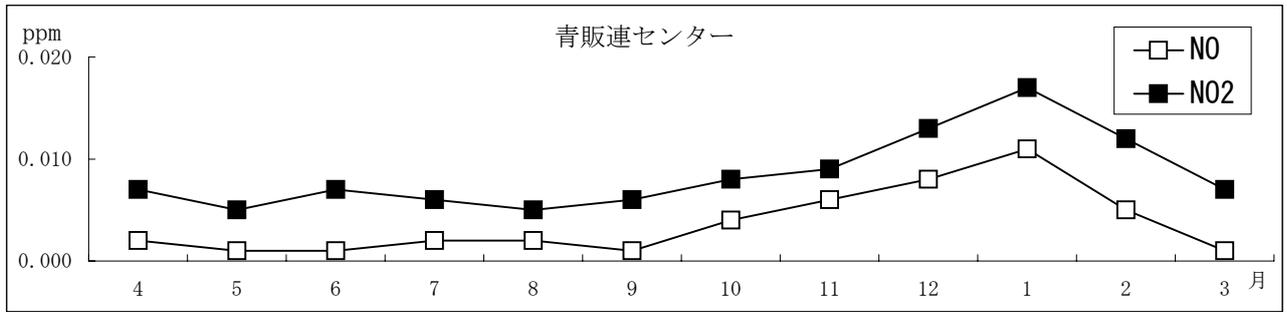
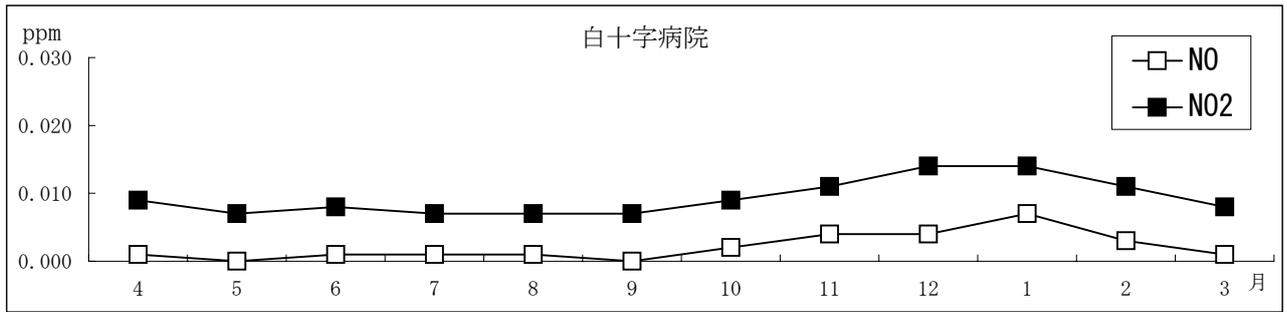
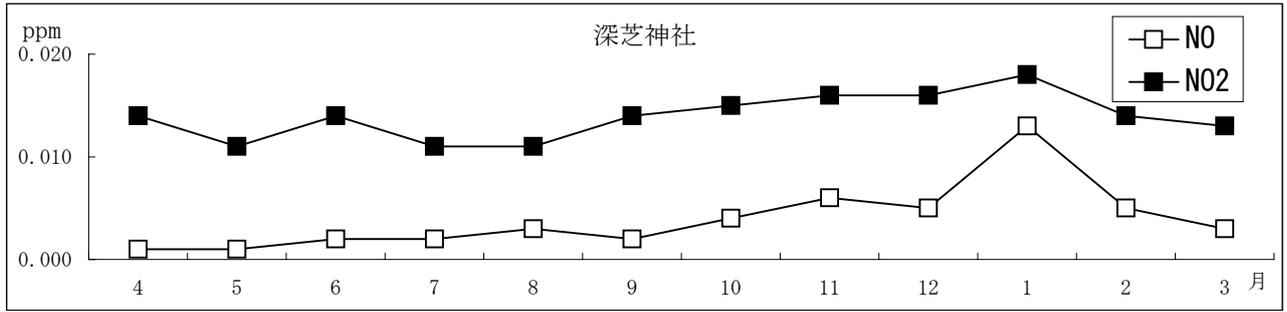
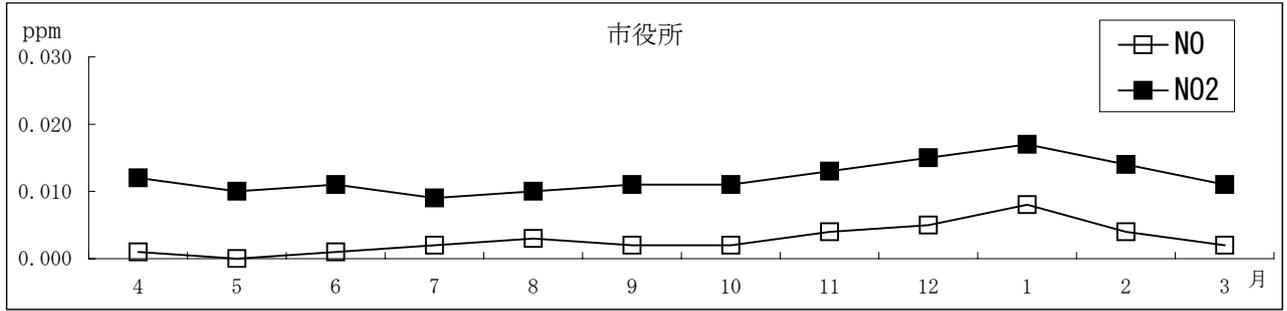
測定局名	項目		2009年									2010年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
明 神 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	26	19	31	28	31	347
	測定時間	(時間)	718	718	718	742	742	716	741	649	472	741	668	741	8366
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003	0.005	0.008	0.012	0.013	0.008	0.005	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.031	0.028	0.035	0.016	0.017	0.025	0.037	0.045	0.058	0.043	0.047	0.058
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.008	0.011	0.012	0.006	0.007	0.013	0.021	0.029	0.037	0.019	0.013	0.037
	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	

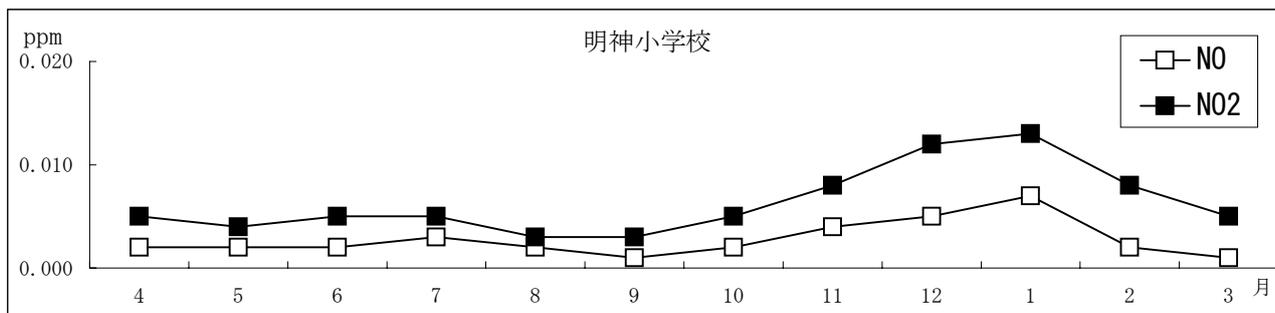
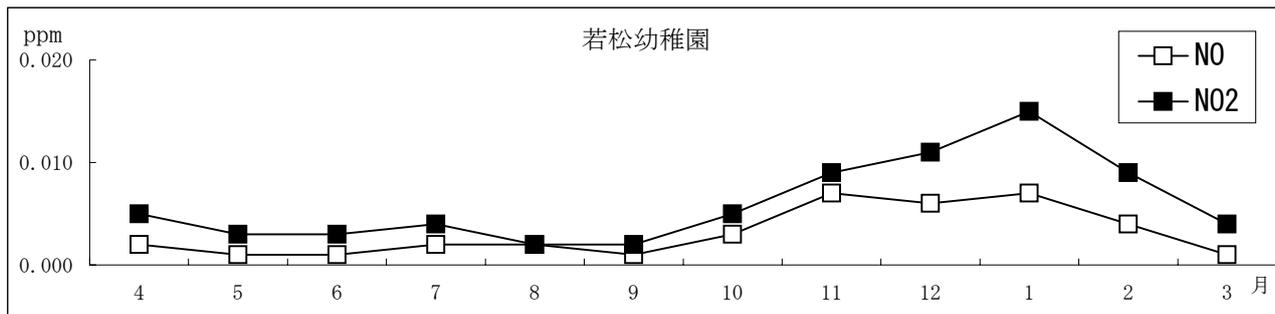
窒素酸化物 (NO+NO₂ : 月間値)

測定局名	項目		2009年									2010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	15	28	28	23	28	31	335
	測定時間	(時間)	707	731	698	730	731	707	368	672	688	585	666	737	8020
	月平均値	(ppm)	0.013	0.011	0.012	0.011	0.013	0.012	0.013	0.018	0.019	0.025	0.018	0.013	0.015
	1時間値の最高値	(ppm)	0.081	0.046	0.059	0.071	0.080	0.083	0.064	0.101	0.113	0.139	0.148	0.094	0.148
	日平均値の最高値	(ppm)	0.025	0.023	0.021	0.030	0.029	0.024	0.023	0.056	0.049	0.063	0.049	0.030	0.063
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	91.3	95.6	92.9	83.3	78.5	87.6	84.7	76.0	75.7	68.1	77.2	85.2	81.5
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	13	17	28	29	329
	測定時間	(時間)	704	722	704	727	726	669	725	703	320	443	666	718	7827
	月平均値	(ppm)	0.015	0.013	0.016	0.013	0.014	0.015	0.019	0.022	0.022	0.031	0.019	0.016	0.017
	1時間値の最高値	(ppm)	0.095	0.061	0.137	0.108	0.068	0.060	0.071	0.115	0.111	0.217	0.113	0.087	0.217
	日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.031	0.029	0.047	0.026	0.025	0.041	0.055	0.037	0.079	0.045	0.029	0.079
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	90.4	90.8	86.8	83.0	78.3	87.7	80.3	72.0	75.2	58.1	73.8	83.4	79.1
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	27	22	28	29	349
	測定時間	(時間)	710	734	710	724	733	710	734	710	660	567	666	719	8377
	月平均値	(ppm)	0.010	0.007	0.009	0.008	0.008	0.007	0.011	0.015	0.017	0.021	0.014	0.009	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.059	0.046	0.038	0.052	0.054	0.034	0.066	0.093	0.093	0.155	0.130	0.040	0.155
	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.021	0.016	0.029	0.017	0.014	0.025	0.050	0.053	0.056	0.043	0.018	0.056
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	93.9	94.4	91.3	86.1	83.5	93.7	80.9	71.9	77.8	67.3	77.4	88.4	81.6

測定局名	項目		2009年									2010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	24	31	30	27	22	28	31	346
	測定時間	(時間)	707	731	706	730	731	587	732	706	670	549	665	737	8251
	月平均値	(ppm)	0.009	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.012	0.016	0.021	0.029	0.017	0.008	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.047	0.022	0.035	0.034	0.039	0.042	0.067	0.088	0.118	0.163	0.116	0.048	0.163
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.009	0.015	0.018	0.012	0.015	0.031	0.051	0.066	0.068	0.047	0.022	0.068
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	78.1	82.2	82.9	71.5	71.4	85.4	64.7	60.6	62.9	60.2	68.8	83.4	69.3
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	24	31	30	26	23	20	31	338
	測定時間	(時間)	707	731	705	731	731	586	731	707	638	585	514	736	8102
	月平均値	(ppm)	0.010	0.006	0.008	0.007	0.004	0.005	0.012	0.017	0.021	0.027	0.020	0.008	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.096	0.039	0.089	0.044	0.055	0.054	0.124	0.146	0.146	0.145	0.184	0.078	0.184
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.013	0.018	0.021	0.009	0.019	0.035	0.068	0.059	0.076	0.049	0.020	0.076
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	90.4	96.9	92.3	87.6	85.9	94.6	73.0	64.7	66.0	64.6	62.6	82.8	74.6

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)

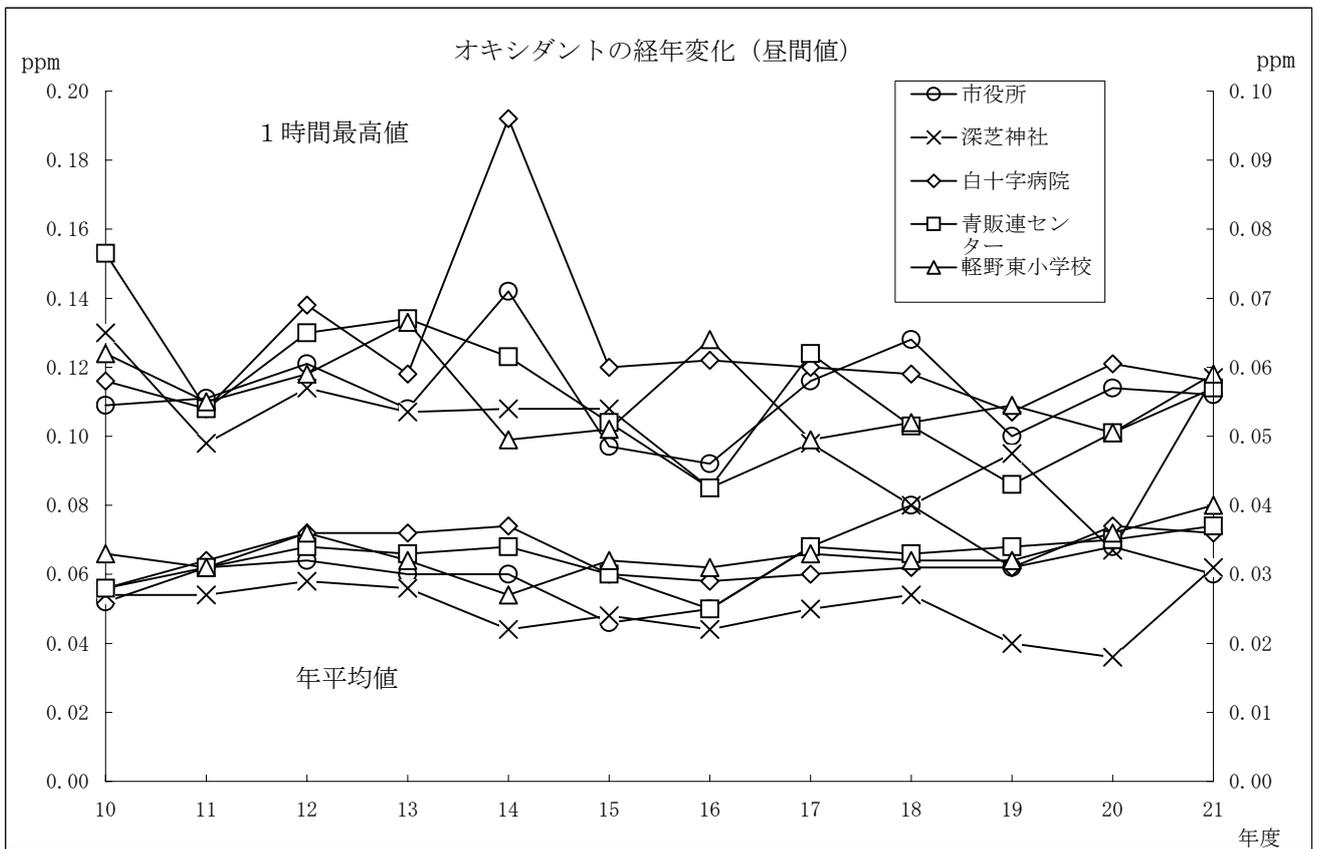
測定局名	用途地域名称	昼間	昼間	昼間の	昼間の1時間		昼間の1時間		昼間の	昼間の
		測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	1時間値 の 年平均値 (ppm)	値が0.06ppm を超えた 日数と 時間数 (日)	時間数 (時間)	値が0.12ppm 以上の 日数と 時間数 (日)	時間数 (時間)	1時間値 の 最高値 (ppm)	1時間値 の 最高 1時間値 の 年平均値 (ppm)
市役所	準工	346	5053	0.030	29	154	0	0	0.112	0.041
深芝神社	住	360	5376	0.031	49	257	0	0	0.117	0.044
白十字病院	未	360	5363	0.036	77	443	0	0	0.116	0.050
青販連センター	未	358	5328	0.037	60	388	0	0	0.114	0.049
軽野東小学校	未	360	5358	0.040	72	454	0	0	0.118	0.051

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

オキシダント経年変化（昼間値）

単位：ppm

測定局		年 度											
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
市 役 所	年 平 均 値	0.026	0.031	0.032	0.030	0.030	0.023	0.025	0.034	0.040	0.031	0.034	0.030
	1 時 間 値 最 高	0.109	0.111	0.121	0.108	0.142	0.097	0.092	0.116	0.128	0.100	0.114	0.112
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.027	0.027	0.029	0.028	0.022	0.024	0.022	0.025	0.027	0.020	0.018	0.031
	1 時 間 値 最 高	0.130	0.098	0.114	0.107	0.108	0.108	0.085	0.098	0.080	0.095	0.067	0.117
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.028	0.032	0.036	0.036	0.037	0.030	0.029	0.030	0.031	0.031	0.037	0.036
	1 時 間 値 最 高	0.116	0.108	0.138	0.118	0.192	0.120	0.122	0.120	0.118	0.107	0.121	0.116
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.028	0.031	0.034	0.033	0.034	0.030	0.025	0.034	0.033	0.034	0.035	0.037
	1 時 間 値 最 高	0.153	0.108	0.130	0.134	0.123	0.104	0.085	0.124	0.103	0.086	0.101	0.114
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.033	0.031	0.036	0.032	0.027	0.032	0.031	0.033	0.032	0.032	0.036	0.040
	1 時 間 値 最 高	0.124	0.110	0.118	0.133	0.099	0.102	0.128	0.099	0.104	0.109	0.101	0.118



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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
市役所	102	228	363	294	325	17	100	326	737	160	351	154
深芝神社	141	124	331	254	67	47	68	95	33	55	8	257
白十字病院	117	273	477	441	575	146	177	194	103	330	507	443
青販連センター	178	242	553	319	347	64	175	234	153	198	350	388
軽野東小学校	195	201	526	296	61	110	114	137	80	196	349	454

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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
市役所	0	0	2	0	9	0	0	0	1	0	0	0
深芝神社	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	0	0	6	0	21	1	1	1	0	0	1	0
青販連センター	9	0	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0
軽野東小学校	1	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。

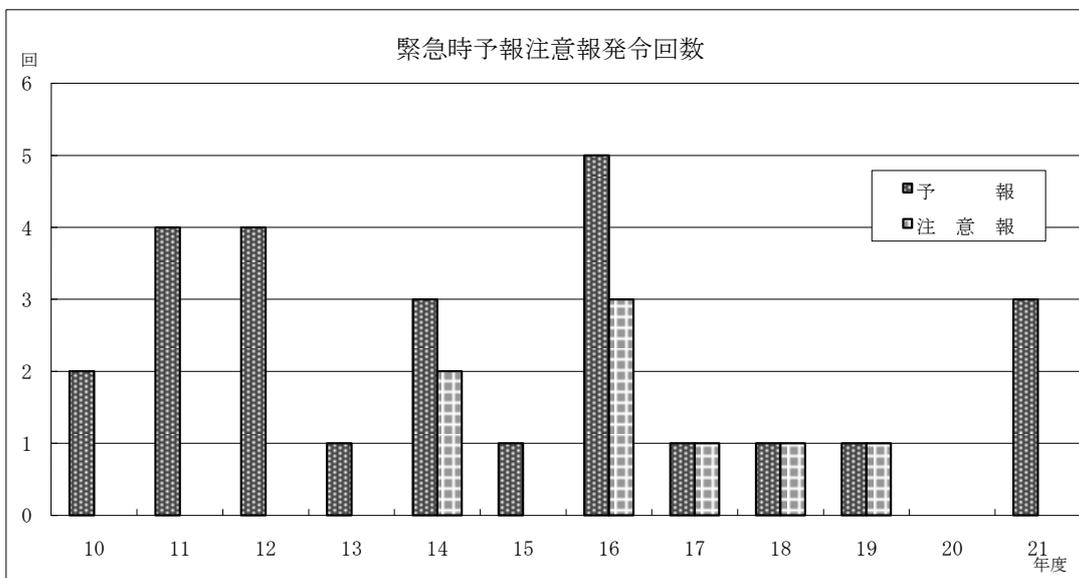
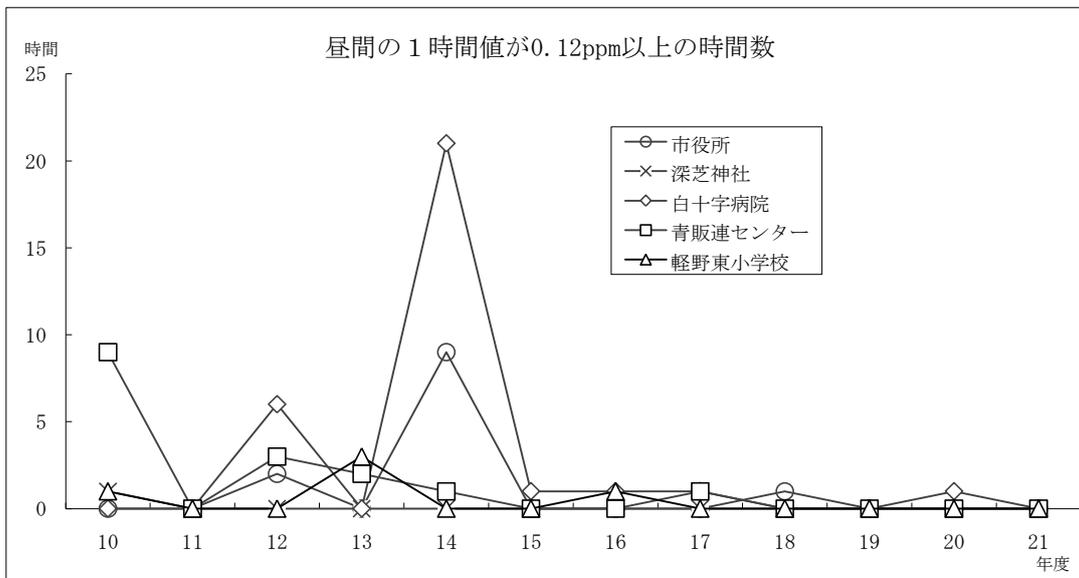
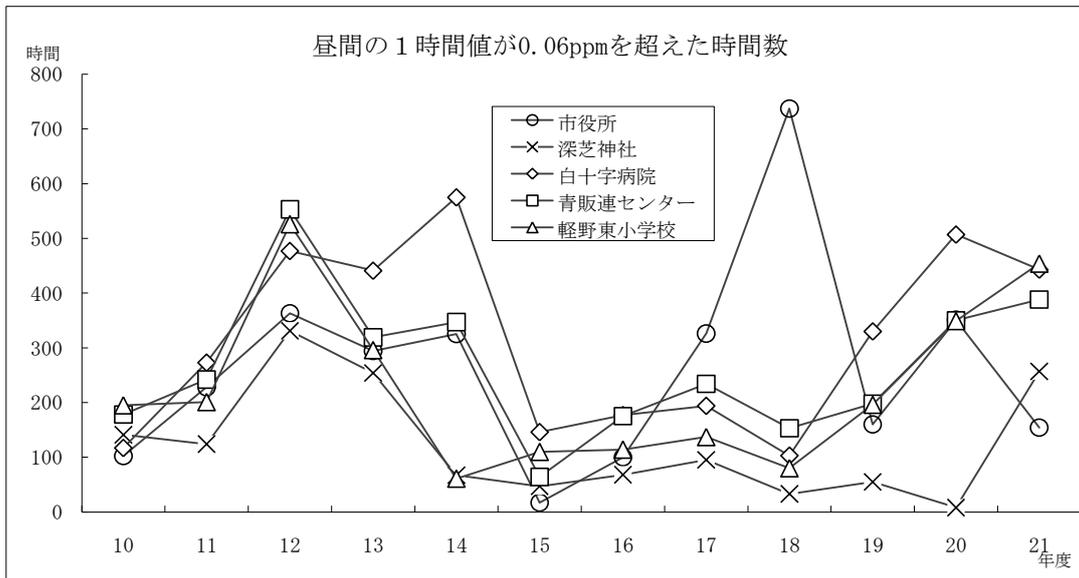
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

光化学スモッグ緊急時発令状況（予報：東部地域，注意報：鹿島地域）

単位：回

年度 測定局	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
予報	2	4	4	1	3	1	5	1	1	1	0	3
注意報	0	0	0	0	2	0	3	1	1	1	0	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



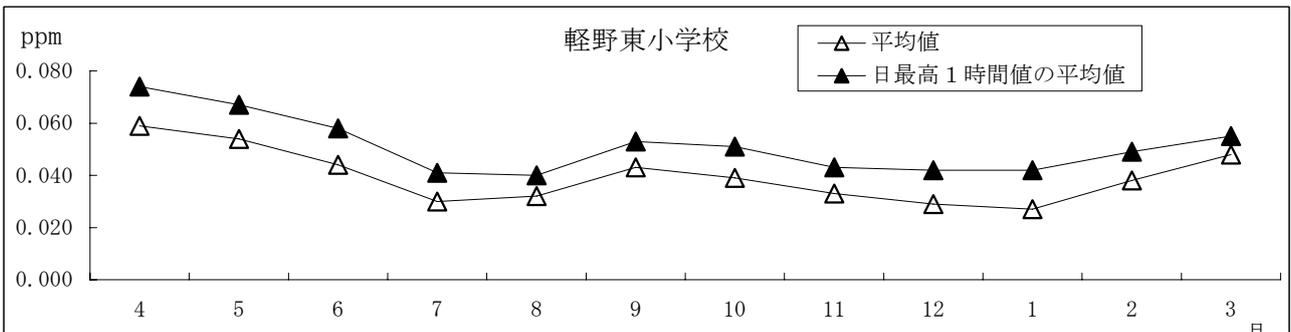
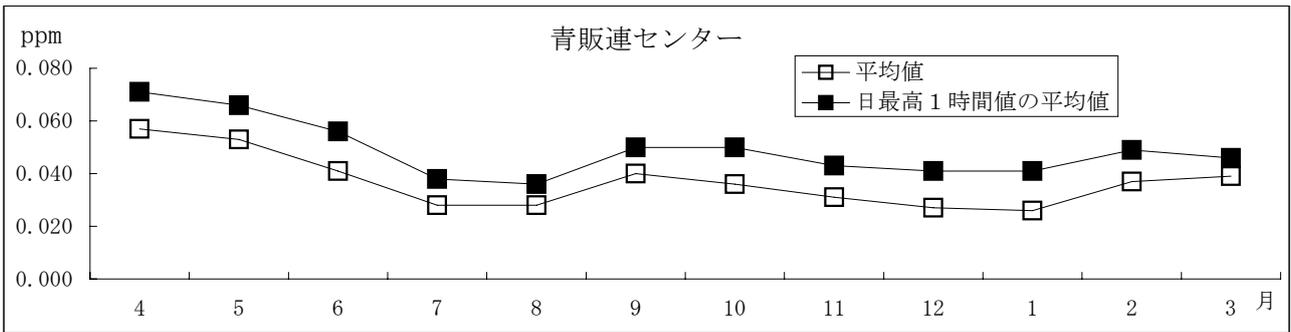
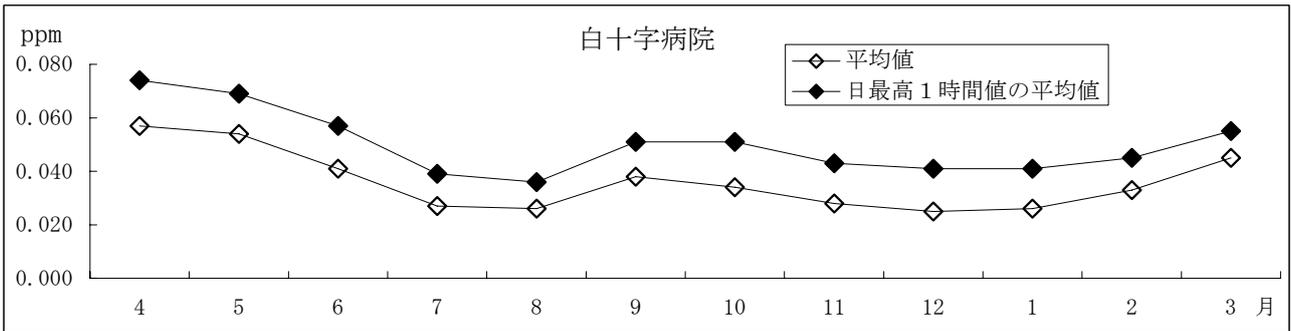
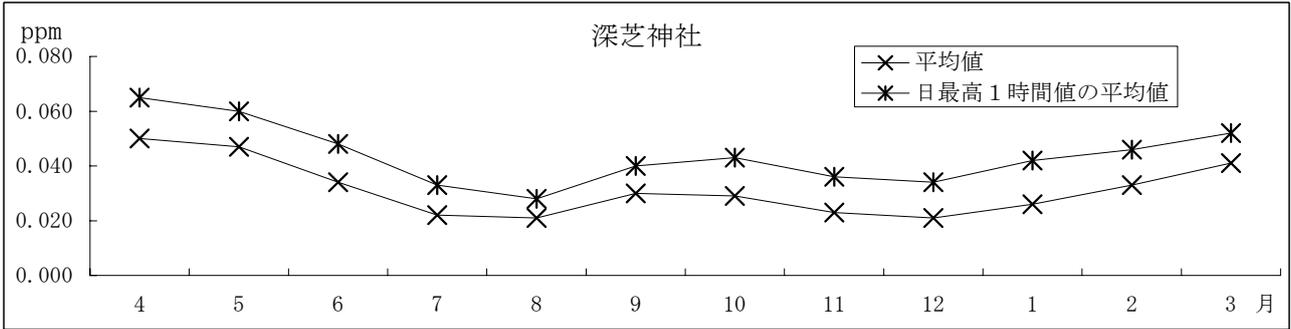
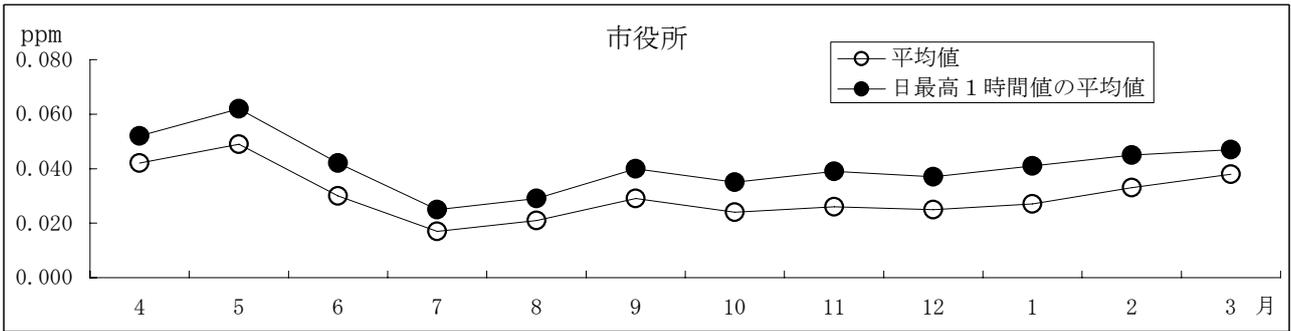
光化学オキシダント (Ox: 月間値)

測定局名	項目		2009年									2010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)	16	31	30	31	31	30	31	30	31	26	28	31	346
	昼間測定時間	(時間)	224	457	440	457	455	442	453	440	435	368	419	463	5053
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.042	0.049	0.030	0.017	0.021	0.029	0.024	0.026	0.025	0.027	0.033	0.038	0.030
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	6	13	4	0	0	2	2	0	0	0	0	2	29
		(時間)	32	80	17	0	0	8	6	0	0	0	0	11	154
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.091	0.112	0.102	0.055	0.046	0.082	0.075	0.056	0.044	0.050	0.058	0.067	0.112
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.052	0.062	0.042	0.025	0.029	0.040	0.035	0.039	0.037	0.041	0.045	0.047	0.041	
深芝神社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	26	28	31	360
	昼間測定時間	(時間)	450	463	450	465	465	450	465	450	465	372	418	463	5376
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.050	0.047	0.034	0.022	0.021	0.030	0.029	0.023	0.021	0.026	0.033	0.041	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	17	12	5	2	0	2	3	1	0	0	1	6	49
		(時間)	101	80	23	8	0	7	8	1	0	0	4	25	257
	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)	0.094	0.112	0.117	0.075	0.054	0.068	0.070	0.065	0.042	0.051	0.074	0.073	0.117
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.065	0.060	0.048	0.033	0.028	0.040	0.043	0.036	0.034	0.042	0.046	0.052	0.044	

測定局名	項目		2009年									2010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	26	28	31	360
	昼間測定時間	(時間)	450	464	450	465	465	450	465	450	465	367	418	454	5363
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.054	0.041	0.027	0.026	0.038	0.034	0.028	0.025	0.026	0.033	0.045	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	27	19	10	4	1	4	5	1	0	0	1	5	77
		(時間)	194	138	45	13	2	13	15	1	0	0	2	20	443
	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)	0.103	0.112	0.116	0.085	0.067	0.085	0.074	0.062	0.049	0.051	0.068	0.070	0.116
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.074	0.069	0.057	0.039	0.036	0.051	0.051	0.043	0.041	0.041	0.045	0.055	0.050	
青販連センター	昼間測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	30	31	26	28	31	358
	昼間測定時間	(時間)	450	465	396	465	465	450	465	450	465	377	417	463	5328
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.053	0.041	0.028	0.028	0.040	0.036	0.031	0.027	0.026	0.037	0.039	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	25	16	7	4	1	3	3	0	0	0	1	0	60
		(時間)	200	113	29	17	5	12	9	0	0	0	0	3	0
	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)	0.100	0.114	0.112	0.079	0.066	0.084	0.073	0.054	0.056	0.055	0.068	0.060	0.114
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.071	0.066	0.056	0.038	0.036	0.050	0.050	0.043	0.041	0.041	0.049	0.046	0.049	

測定局名	項目		2009年									2010年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽 野 東 小 学 校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	26	28	31	360
	昼間測定時間	(時間)	448	464	450	460	465	450	465	448	461	366	418	463	5358
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.059	0.054	0.044	0.030	0.032	0.043	0.039	0.033	0.029	0.027	0.038	0.048	0.040
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	27	19	8	4	2	4	2	0	0	1	1	4	72
		(時間)	218	121	48	14	7	15	9	0	0	1	3	18	454
	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)	0.100	0.116	0.118	0.092	0.073	0.094	0.074	0.054	0.056	0.067	0.067	0.069	0.118
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.074	0.067	0.058	0.041	0.040	0.053	0.051	0.043	0.042	0.042	0.049	0.055	0.051	

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4)浮遊粒子状物質（SPM：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m 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	358	8613	0.018	0	0.0	0	0.0	0.149	0.047	○	0
深芝神社	住	362	8683	0.018	0	0.0	0	0.0	0.196	0.046	○	0
白十字病院	未	362	8698	0.019	0	0.0	0	0.0	0.143	0.048	○	0
青販連センター	未	355	8585	0.019	0	0.0	0	0.0	0.147	0.048	○	0
軽野東小学校	未	361	8677	0.018	0	0.0	0	0.0	0.180	0.047	○	0
若松幼稚園	未	354	8526	0.017	0	0.0	0	0.0	0.167	0.044	○	0
植松小学校	住	364	8710	0.018	0	0.0	0	0.0	0.182	0.044	○	0
明神小学校	住	360	8699	0.019	0	0.0	0	0.0	0.187	0.044	○	0

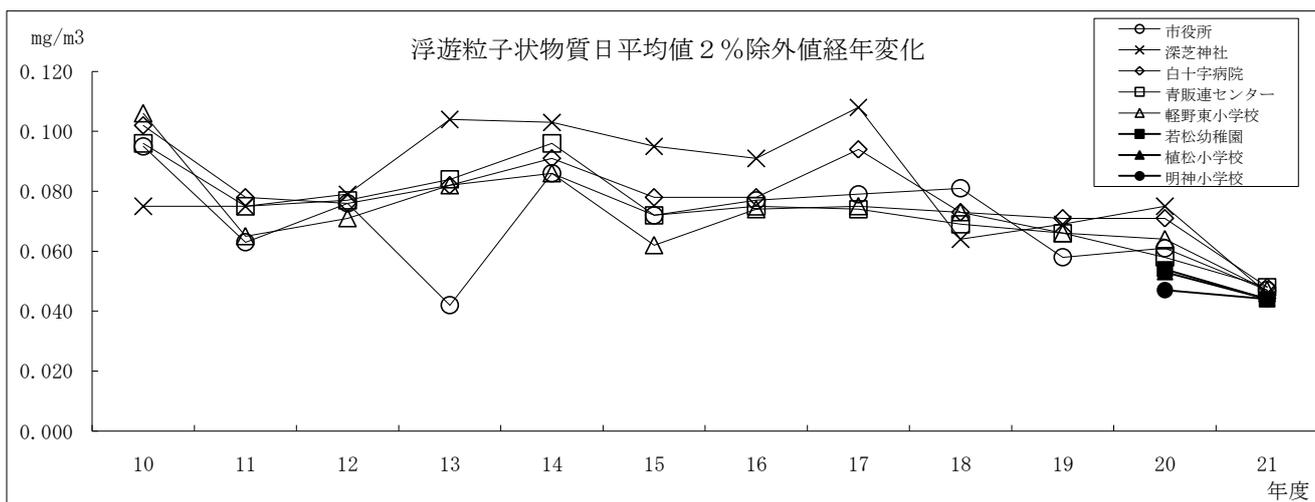
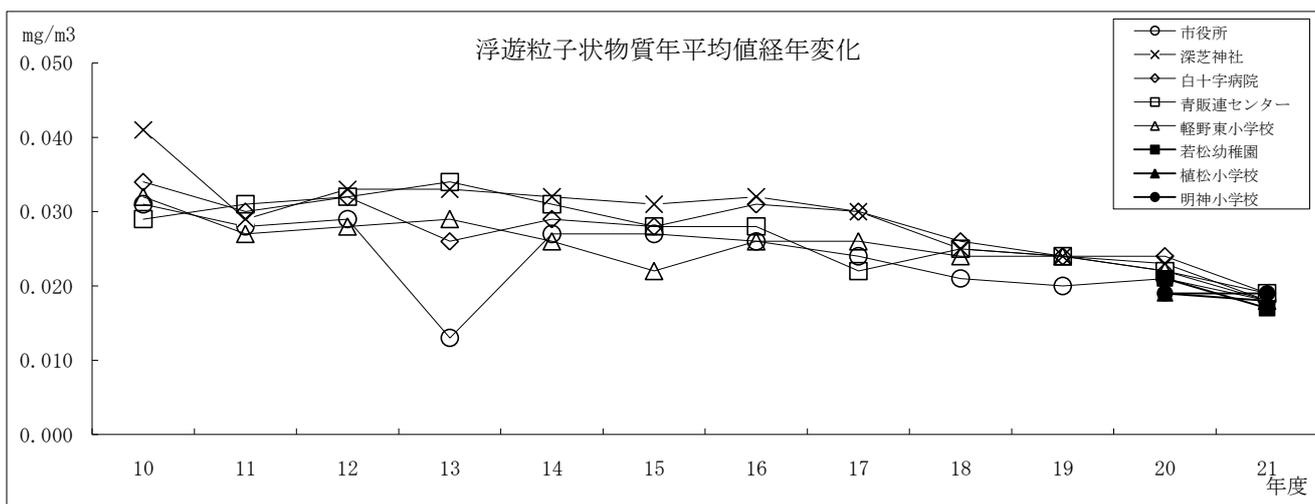
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数である。

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

測定局	年度	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	市役所	年平均値	0.031	0.028	0.029	0.013	0.027	0.027	0.026	0.024	0.021	0.020	0.021
	1時間値最高	0.206	0.206	0.424	0.146	0.361	0.379	0.748	0.360	0.385	0.239	0.203	0.149
	2%除外値	0.095	0.063	0.076	0.042	0.086	0.072	0.077	0.079	0.081	0.058	0.061	0.047
深芝神社	年平均値	0.041	0.029	0.033	0.033	0.032	0.031	0.032	0.030	0.025	0.024	0.023	0.018
	1時間値最高	0.230	0.275	0.437	0.424	0.666	0.729	0.585	0.303	0.323	0.306	0.382	0.196
	2%除外値	0.075	0.075	0.079	0.104	0.103	0.095	0.091	0.108	0.064	0.069	0.075	0.046
白十字病院	年平均値	0.034	0.030	0.032	0.026	0.029	0.028	0.031	0.030	0.026	0.024	0.024	0.019
	1時間値最高	0.451	0.289	0.328	0.315	0.243	0.275	0.244	0.264	0.341	0.448	0.218	0.143
	2%除外値	0.102	0.078	0.076	0.082	0.091	0.078	0.078	0.094	0.073	0.071	0.071	0.048
青販連センター	年平均値	0.029	0.031	0.032	0.034	0.031	0.028	0.028	0.022	0.025	0.024	0.022	0.019
	1時間値最高	0.289	0.256	0.533	0.575	0.762	0.706	0.334	0.218	0.497	0.241	0.290	0.147
	2%除外値	0.096	0.075	0.077	0.084	0.096	0.072	0.075	0.074	0.069	0.066	0.058	0.048
軽野東小学校	年平均値	0.032	0.027	0.028	0.029	0.026	0.022	0.026	0.026	0.024	0.024	0.022	0.018
	1時間値最高	0.259	0.365	0.261	0.536	0.331	0.251	0.468	0.604	0.481	0.180	0.271	0.180
	2%除外値	0.106	0.065	0.071	0.082	0.086	0.062	0.074	0.075	0.073	0.066	0.064	0.047
若松幼稚園	年平均値											0.021	0.017
	1時間値最高											0.311	0.167
	2%除外値											0.054	0.044
植松小学校	年平均値											0.019	0.018
	1時間値最高											0.196	0.182
	2%除外値											0.053	0.044
明神小学校	年平均値											0.019	0.019
	1時間値最高											0.143	0.187
	2%除外値											0.047	0.044



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

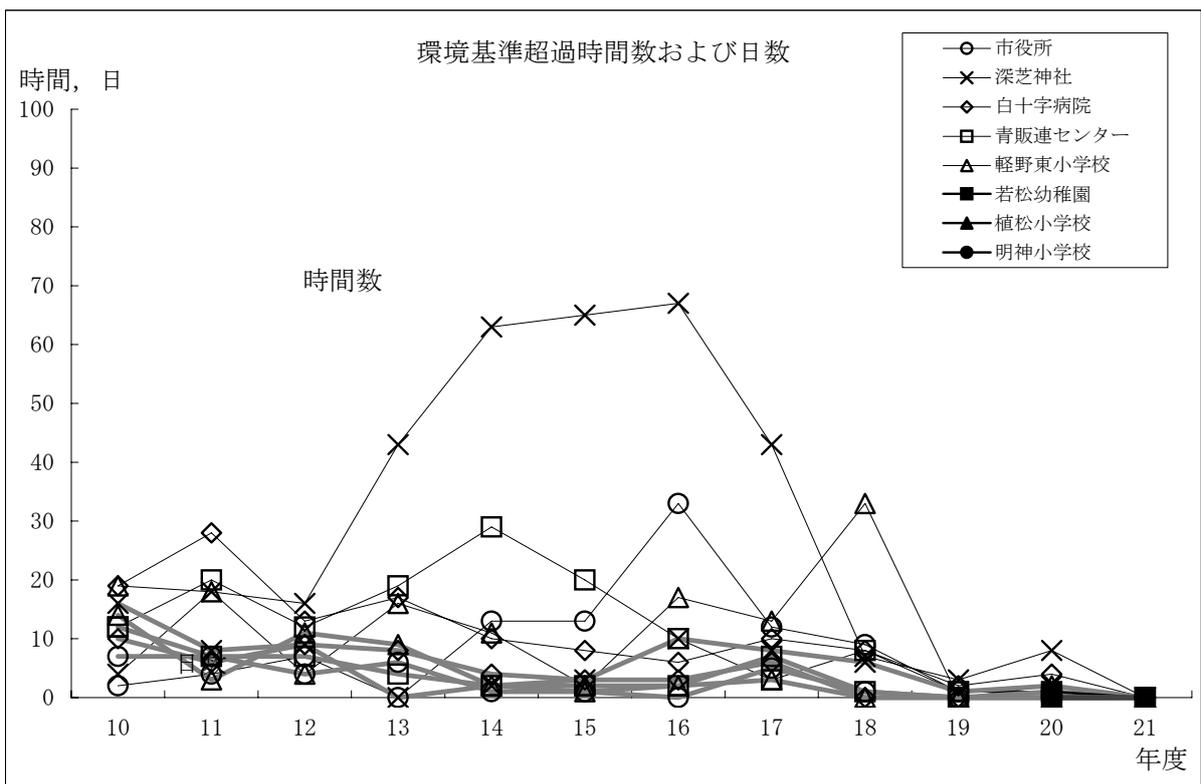
単位：時間

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

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

単位：日

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



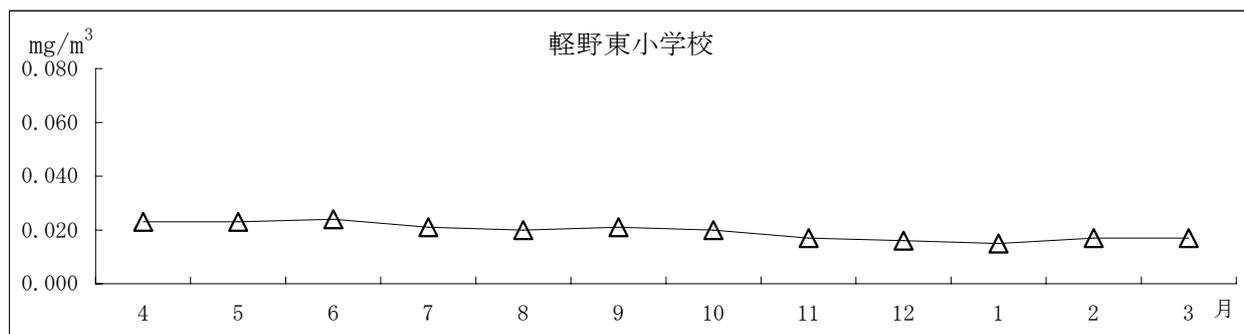
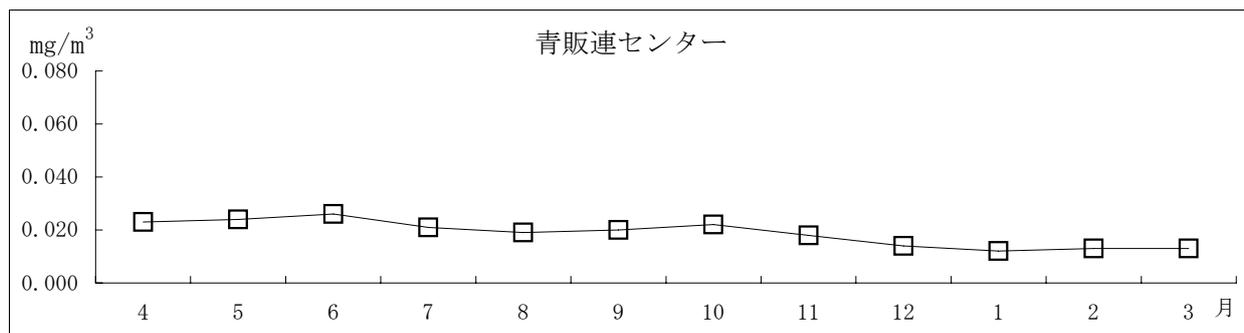
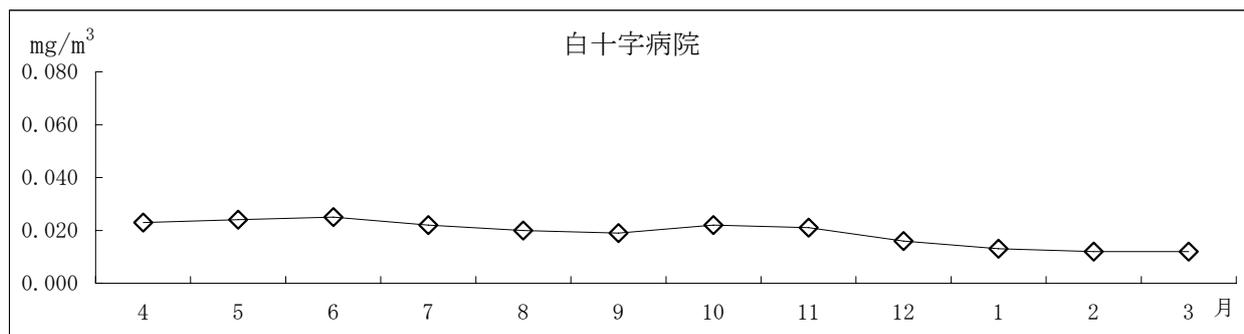
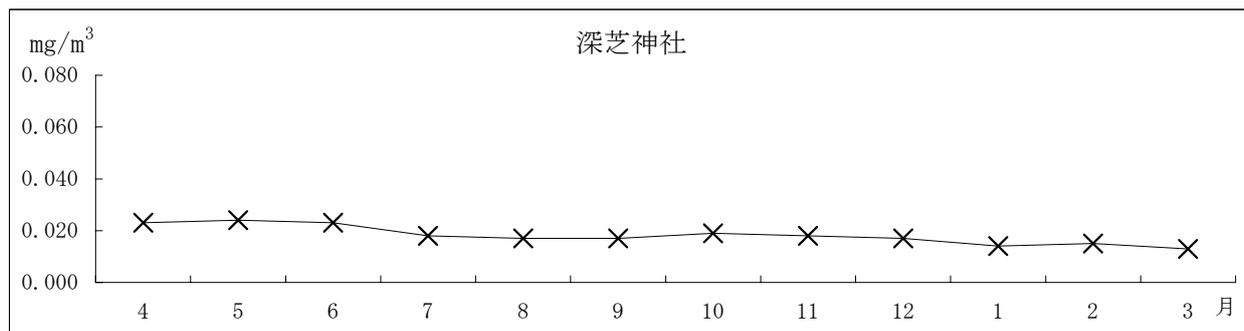
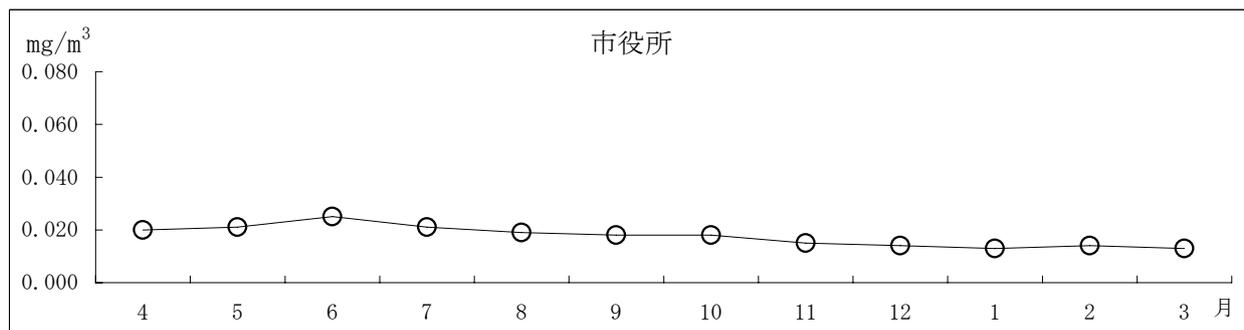
浮遊粒子状物質（S P M：月間値）

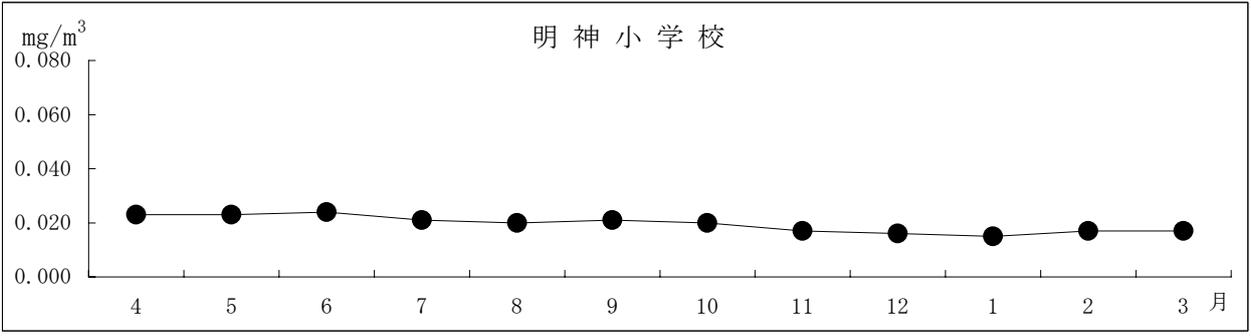
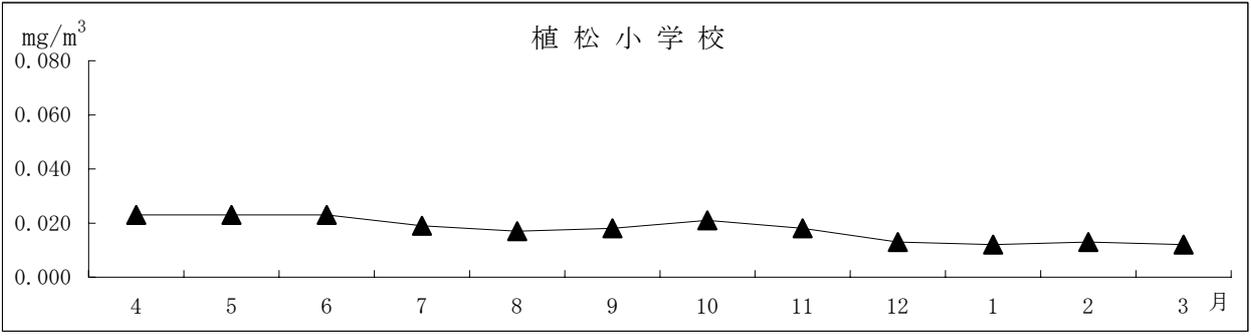
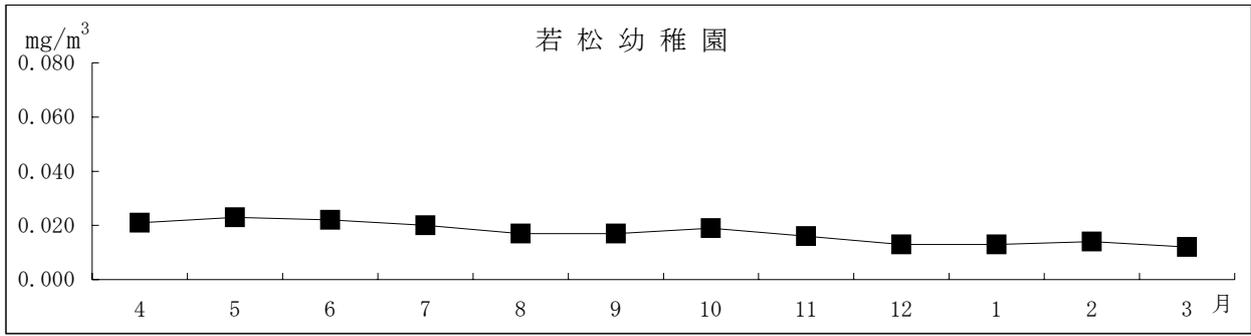
測定局名	項 目		2009年									2010年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	27	30	28	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	743	719	669	718	695	738	668	743	8613
	月平均値	(mg/m ³)	0.020	0.021	0.025	0.021	0.019	0.018	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.013	0.018
	1時間値が0.20mg/m 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)	0.060	0.131	0.149	0.122	0.103	0.067	0.090	0.069	0.085	0.063	0.065	0.145	0.149
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.044	0.053	0.062	0.051	0.050	0.031	0.041	0.034	0.038	0.037	0.039	0.044	0.062
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	719	741	718	742	743	719	742	718	690	738	670	743	8683
	月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.024	0.023	0.018	0.017	0.017	0.019	0.018	0.017	0.014	0.015	0.013	0.018
	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)	0.094	0.171	0.089	0.091	0.119	0.073	0.147	0.168	0.143	0.196	0.093	0.145	0.196
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.054	0.071	0.058	0.044	0.043	0.029	0.044	0.040	0.043	0.040	0.039	0.042	0.071
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	719	742	719	743	743	719	743	719	708	743	658	742	8698
	月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.024	0.025	0.022	0.020	0.019	0.022	0.021	0.016	0.013	0.012	0.012	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)	0.092	0.127	0.113	0.111	0.090	0.091	0.108	0.121	0.100	0.074	0.135	0.143	0.143
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.047	0.059	0.059	0.064	0.046	0.033	0.051	0.045	0.042	0.048	0.047	0.043	0.064

測定局名	項 目		2009年									2010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	26	27	27	31	355
	測定時間	(時間)	719	743	719	743	742	718	742	719	660	674	664	742	8585
	月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.024	0.026	0.021	0.019	0.020	0.022	0.018	0.014	0.012	0.013	0.013	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)	0.077	0.116	0.142	0.095	0.100	0.083	0.108	0.110	0.092	0.083	0.076	0.147	0.147
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.048	0.052	0.067	0.052	0.049	0.036	0.046	0.040	0.036	0.043	0.039	0.048	0.067
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	30	361
	測定時間	(時間)	718	741	717	743	743	715	743	719	688	741	671	738	8677
	月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.022	0.025	0.021	0.019	0.016	0.019	0.017	0.013	0.012	0.014	0.012	0.018
	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)	0.125	0.148	0.161	0.180	0.128	0.106	0.091	0.133	0.088	0.072	0.090	0.129	0.180
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.047	0.054	0.078	0.053	0.052	0.033	0.045	0.044	0.035	0.043	0.046	0.047	0.078
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	26	31	30	26	31	30	31	28	31	31	28	31	354
	測定時間	(時間)	647	742	714	652	736	711	738	696	740	742	670	738	8526
	月平均値	(mg/m ³)	0.021	0.023	0.022	0.020	0.017	0.017	0.019	0.016	0.013	0.013	0.014	0.012	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)	0.111	0.164	0.158	0.156	0.094	0.113	0.167	0.158	0.095	0.060	0.072	0.089	0.167
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.014	0.049	0.055	0.044	0.046	0.030	0.046	0.038	0.038	0.036	0.036	0.035	0.055

測定局名	項目		2009年									2010年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	717	742	716	742	739	713	741	706	740	742	670	742	8710
	月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.023	0.023	0.019	0.017	0.018	0.021	0.018	0.013	0.012	0.013	0.012	0.018
	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)	0.158	0.164	0.173	0.097	0.100	0.122	0.175	0.182	0.109	0.079	0.072	0.106	0.182
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.048	0.050	0.061	0.041	0.041	0.031	0.045	0.046	0.032	0.035	0.035	0.046	0.061	
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	720	719	720	738	744	718	743	696	744	744	669	744	8699
	月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.023	0.024	0.021	0.020	0.021	0.020	0.017	0.016	0.015	0.017	0.017	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)	0.135	0.084	0.131	0.132	0.187	0.109	0.109	0.088	0.073	0.071	0.065	0.093	0.187
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.044	0.044	0.058	0.044	0.049	0.030	0.044	0.039	0.036	0.044	0.039	0.055	0.058	

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 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)		8時間値が20ppmを超えた回数とその割合 (回) (%)		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合 (日) (%)		1時間が30ppm以上となったことがある日数とその割合 (日) (%)		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	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 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)
深芝神社	住	359	8581	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	2.4	0.6	○	0

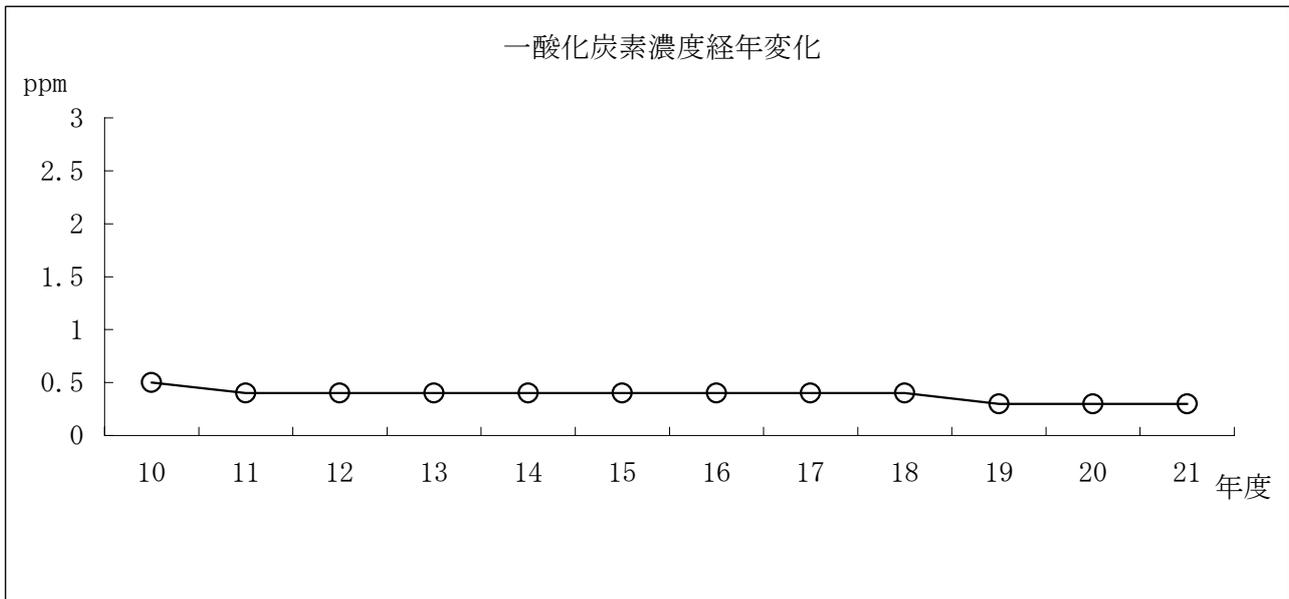
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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

一酸化炭素濃度経年変化（年平均値）

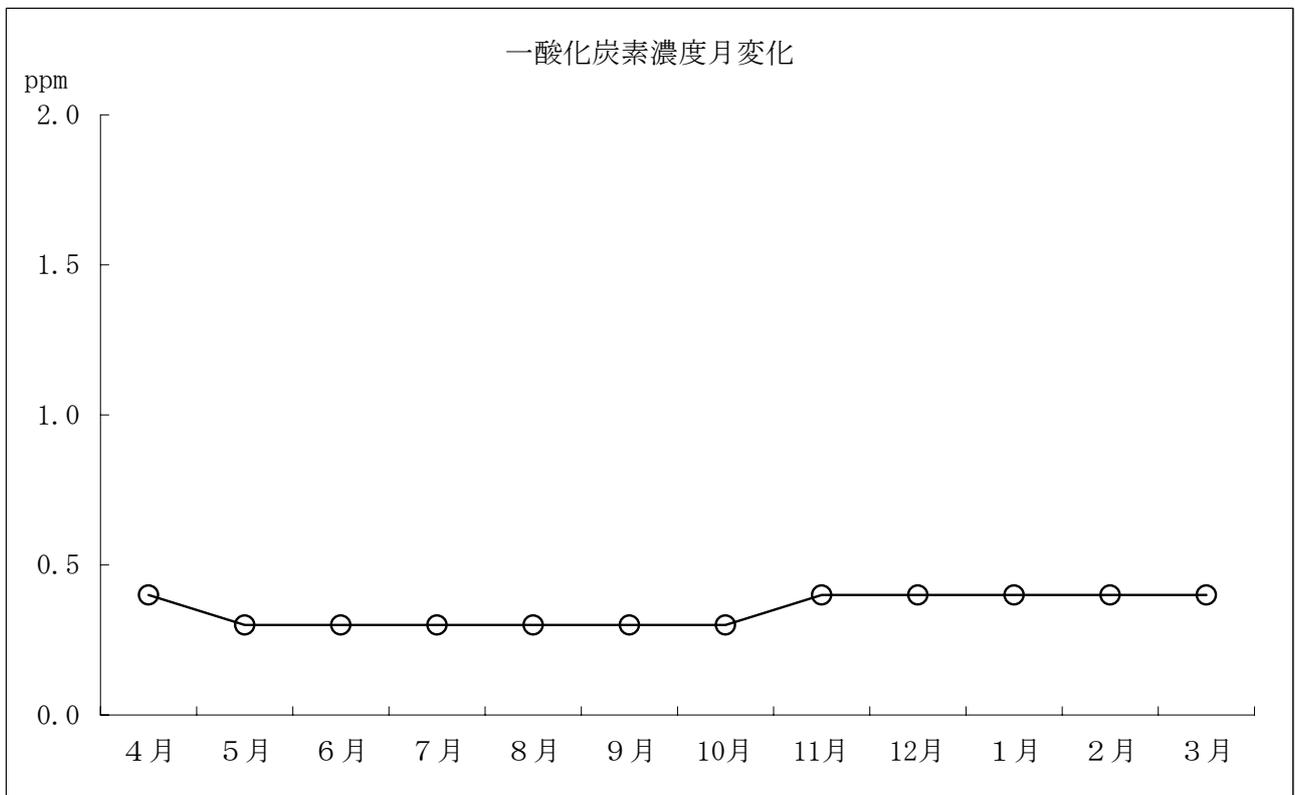
単位：(ppm)

測定局 \ 年度	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
深芝神社	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項目	2009年										2010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	30	31	31	31	24	29	359
	測定時間 (時間)	716	738	715	740	740	715	740	716	739	740	583	699	8581	
	月平均値 (ppm)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	
	8時間値が20ppmを超えた回数 (回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.9	0.8	0.9	2.4	1.3	1.2	1.0	1.2	1.4	1.9	1.2	1.1	2.4	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	
	1時間値が30ppm以上となった日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



(6) 非メタン炭化水素, メタン及び全炭化水素

非メタン炭化水素 (NMHC : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
						最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
市役所	準工	7933	0.16	0.017	334	1.13	0.01	99	28.8	36	10.8

メタン (CH₄ : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	7933	1.89	1.92	334	2.76	1.73

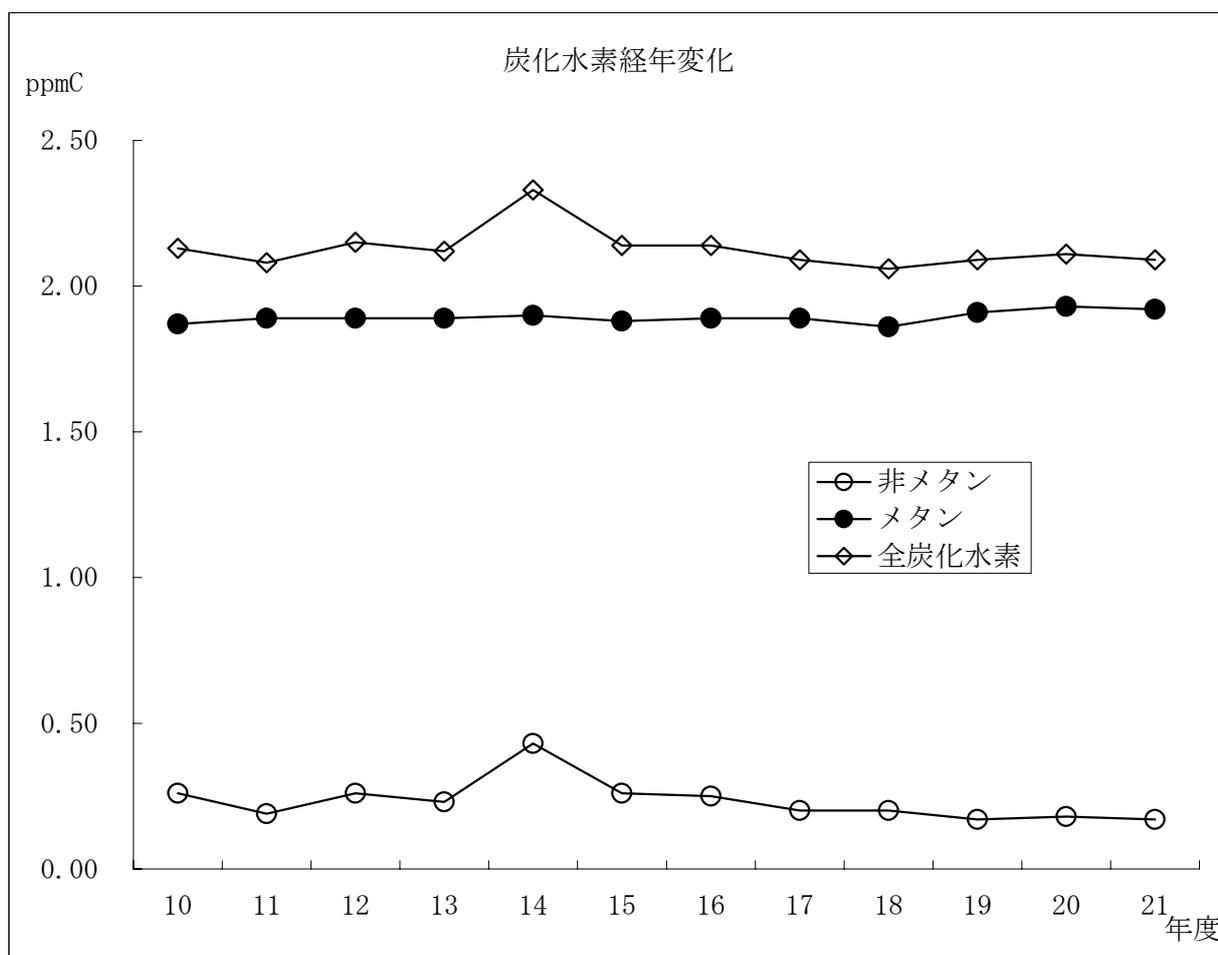
全炭化水素 (T-HC : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	7933	2.05	2.09	334	2.98	1.77

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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
非メタン	0.26	0.19	0.26	0.23	0.43	0.26	0.25	0.20	0.20	0.17	0.18	0.17
メタン	1.87	1.89	1.89	1.89	1.90	1.88	1.89	1.89	1.86	1.91	1.93	1.92
全炭化水素	2.13	2.08	2.15	2.12	2.33	2.14	2.14	2.09	2.06	2.09	2.11	2.09



非メタン炭化水素 (NMHC : 月間値)

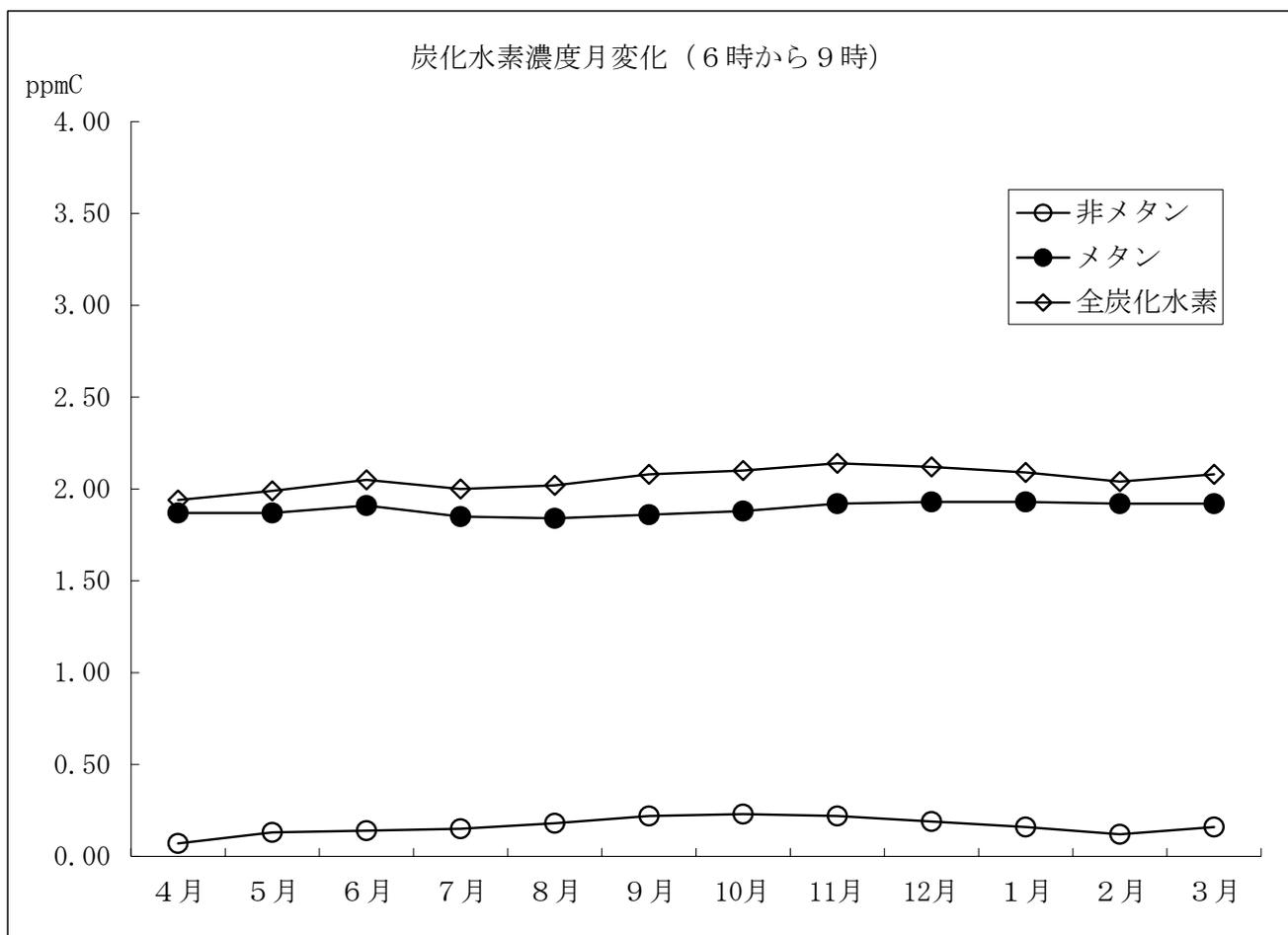
測定局名	項目		2009年									2010年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	712	735	687	736	734	628	451	674	707	596	581	692	7933	
	月平均値	(ppmC)	0.07	0.13	0.14	0.15	0.18	0.22	0.23	0.22	0.19	0.16	0.12	0.16	0.16	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.08	0.18	0.17	0.17	0.17	0.23	0.20	0.22	0.21	0.18	0.12	0.14	0.17	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	29	31	31	26	19	28	30	25	25	29	334	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.28	0.85	0.81	1.13	0.42	0.80	0.42	0.54	0.61	0.48	0.47	0.25	1.13
		最低値	(ppmC)	0.01	0.02	0.02	0.02	0.06	0.08	0.03	0.07	0.09	0.01	0.01	0.06	0.01
	6～9時日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	3	8	8	7	10	12	10	13	10	10	4	4	99	
6～9時日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	5	4	4	3	4	2	6	4	2	2	0	36		

メタン (CH₄ : 月間値)

測定局名	項目		2009年									2010年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	712	735	687	736	734	628	451	674	707	596	581	692	7933	
	月平均値	(ppmC)	1.87	1.87	1.91	1.85	1.84	1.86	1.88	1.92	1.93	1.93	1.92	1.92	1.89	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.90	1.90	1.93	1.88	1.85	1.89	1.90	1.96	1.97	1.97	1.94	1.93	1.92	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	29	31	31	26	19	28	30	25	25	29	334	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.09	2.11	2.64	2.76	2.17	2.13	2.15	2.17	2.26	2.15	2.03	2.06	2.76
		最低値	(ppmC)	1.78	1.80	1.78	1.74	1.73	1.79	1.75	1.83	1.86	1.87	1.88	1.82	1.73

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2009年									2010年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	測定時間	(時間)	712	735	687	736	734	628	451	674	707	596	581	692	7933
	月平均値	(ppmC)	1.94	1.99	2.05	2.00	2.02	2.08	2.10	2.14	2.12	2.09	2.04	2.08	2.05
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.98	2.08	2.11	2.05	2.02	2.11	2.10	2.19	2.18	2.15	2.06	2.07	2.09
	6～9時測定日数	(日)	30	31	29	31	31	26	19	28	30	25	25	29	334
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.32	2.80	2.74	2.98	2.27	2.89	2.55	2.64	2.72	2.54	2.50	2.20
最低値		(ppmC)	1.81	1.85	1.82	1.77	1.88	1.89	1.82	1.98	1.99	1.88	1.90	1.92	1.77



(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	21.5	14.7	29.4	29.4	52.9	29.6	14.7	52.9	
		深芝神社	37.1	43.4	37.9	48.5	56.3	44.6	37.1	56.3	
		白十字病院	20.9	17.4	26.8	30.8	35.8	26.3	17.4	35.8	
		青販連センター	34.4	15.2	20.6	32.4	34.7	27.5	15.2	34.7	
		軽野東小学校	26.2	16.7	20.6	26.3	34.5	24.9	16.7	34.5	
		若松南街区公園	37.5	41.3	47.3	38.5	92.1	51.3	37.5	92.1	
		平均	29.6	24.8	30.4	34.3	51.1	34.0	14.7	92.1	
	SP	冬	神栖市役所	19.0	33.1	23.4	37.8	28.8	28.4	19.0	37.8
			深芝神社	28.3	43.6	30.1	42.8	32.2	35.4	28.3	43.6
			白十字病院	17.2	30.0	16.7	29.8	21.6	23.1	16.7	30.0
			青販連センター	33.5	38.8	16.5	42.5	37.1	33.7	16.5	42.5
			軽野東小学校	25.3	45.8	15.6	39.3	58.7	36.9	15.6	58.7
			若松南街区公園	24.6	35.6	33.5	41.2	21.6	31.3	21.6	41.2
			平均	24.7	37.8	22.6	38.9	33.3	31.5	15.6	58.7
鉛	夏	神栖市役所	< 0.005	< 0.005	0.010	< 0.005	0.008	0.007	< 0.005	0.010	
		深芝神社	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	0.015	0.007	< 0.005	0.015	
		白十字病院	0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007	0.005	< 0.005	0.007	
		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	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
		若松南街区公園	0.007	0.005	0.016	< 0.005	0.028	0.012	< 0.005	0.028	
		平均	0.005	0.005	0.008	< 0.005	0.011	0.007	< 0.005	0.028	
	Pb	冬	神栖市役所	0.009	0.011	0.007	0.018	< 0.005	0.010	< 0.005	0.018
			深芝神社	< 0.005	0.009	0.011	0.012	< 0.005	0.008	< 0.005	0.012
			白十字病院	< 0.005	0.008	< 0.005	0.010	< 0.005	0.007	< 0.005	0.010
			青販連センター	0.007	0.011	< 0.005	0.030	0.005	0.012	< 0.005	0.030
			軽野東小学校	< 0.005	0.014	< 0.005	0.010	0.009	0.009	< 0.005	0.014
			若松南街区公園	< 0.005	0.007	0.010	0.012	< 0.005	0.008	< 0.005	0.012
			平均	0.006	0.010	0.007	0.015	0.012	0.009	< 0.005	0.030
マンガン	夏	神栖市役所	0.008	0.004	0.026	0.011	0.029	0.016	0.004	0.029	
		深芝神社	0.032	0.080	0.070	0.035	0.156	0.075	0.032	0.156	
		白十字病院	0.038	0.028	0.034	0.013	0.064	0.035	0.013	0.064	
		青販連センター	0.013	0.004	0.015	0.008	0.007	0.009	0.004	0.015	
		軽野東小学校	0.009	0.004	0.005	0.004	0.027	0.010	0.004	0.027	
		若松南街区公園	0.050	0.058	0.104	0.029	0.225	0.093	0.029	0.225	
		平均	0.025	0.030	0.042	0.017	0.085	0.040	0.004	0.225	
	Mn	冬	神栖市役所	0.010	0.032	0.022	0.035	0.035	0.027	0.010	0.035
			深芝神社	0.027	0.041	0.122	0.053	0.025	0.054	0.025	0.122
			白十字病院	0.018	0.025	0.035	0.027	0.017	0.024	0.017	0.035
			青販連センター	0.064	0.033	0.006	0.041	0.027	0.034	0.006	0.064
			軽野東小学校	0.020	0.066	0.006	0.029	0.067	0.038	0.006	0.067
			若松南街区公園	0.038	0.033	0.099	0.053	0.023	0.049	0.023	0.099
			平均	0.030	0.038	0.048	0.040	0.032	0.038	0.006	0.122

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
バナジウム V	夏	神栖市役所	0.007	0.011	0.019	0.007	0.010	0.011	0.007	0.019
		深芝神社	0.008	0.010	0.010	0.012	0.013	0.011	0.008	0.013
		白十字病院	0.004	0.008	0.005	0.006	0.010	0.007	0.004	0.010
		青販連センター	0.009	< 0.003	0.004	0.004	0.006	0.005	< 0.003	0.009
		軽野東小学校	0.004	0.003	0.005	0.005	0.006	0.005	0.003	0.006
		若松南街区公園	0.009	0.017	0.012	0.008	0.021	0.013	0.008	0.021
		平均	0.007	0.009	0.009	0.007	0.011	0.009	< 0.003	0.021
	冬	神栖市役所	0.004	< 0.003	0.005	0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005
		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	0.004	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
		軽野東小学校	< 0.003	0.005	< 0.003	< 0.003	0.014	0.006	< 0.003	0.014
		若松南街区公園	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.003
		平均	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	< 0.003	0.014
鉄 Fe	夏	神栖市役所	0.23	0.14	1.04	0.23	1.59	0.65	0.14	1.59
		深芝神社	1.45	3.27	1.45	2.18	3.33	2.34	1.45	3.33
		白十字病院	0.37	0.82	0.67	0.34	2.23	0.89	0.34	2.23
		青販連センター	0.70	0.12	0.27	0.19	0.21	0.30	0.12	0.70
		軽野東小学校	0.23	0.12	0.14	0.13	0.14	0.15	0.12	0.23
		若松南街区公園	1.91	3.77	3.52	1.26	8.82	3.86	1.26	8.82
		平均	0.82	1.37	1.18	0.72	2.72	1.36	0.12	8.82
	冬	神栖市役所	0.27	0.87	0.93	1.13	0.84	0.81	0.27	1.13
		深芝神社	1.00	1.95	1.77	1.64	0.65	1.40	0.65	1.95
		白十字病院	0.31	0.73	0.40	0.87	0.62	0.59	0.31	0.87
		青販連センター	2.82	1.10	0.18	1.20	0.87	1.23	0.18	2.82
		軽野東小学校	1.00	3.20	0.15	1.00	1.78	1.43	0.15	3.20
		若松南街区公園	0.76	1.22	1.94	1.32	0.67	1.18	0.67	1.94
		平均	1.03	1.51	0.90	1.19	0.91	1.11	0.15	3.20
亜鉛 Zn	夏	神栖市役所	0.016	0.012	0.062	0.014	0.075	0.036	0.012	0.075
		深芝神社	0.047	0.088	0.109	0.035	0.226	0.101	0.035	0.226
		白十字病院	0.024	0.025	0.042	0.012	0.117	0.044	0.012	0.117
		青販連センター	0.016	0.006	0.018	0.023	0.010	0.015	0.006	0.023
		軽野東小学校	0.014	0.005	0.009	0.009	0.004	0.008	0.004	0.014
		若松南街区公園	0.186	0.088	0.204	0.049	0.323	0.170	0.049	0.323
		平均	0.051	0.037	0.074	0.024	0.126	0.062	0.004	0.323
	冬	神栖市役所	0.017	0.062	0.045	0.065	0.038	0.045	0.017	0.065
		深芝神社	0.030	0.090	0.086	0.089	0.034	0.066	0.030	0.090
		白十字病院	0.022	0.061	0.024	0.053	0.025	0.037	0.022	0.061
		青販連センター	0.107	0.091	0.013	0.073	0.047	0.066	0.013	0.107
		軽野東小学校	0.037	0.120	0.010	0.056	0.101	0.065	0.010	0.120
		若松南街区公園	0.052	0.053	0.076	0.064	0.033	0.056	0.033	0.076
		平均	0.044	0.080	0.042	0.067	0.046	0.056	0.010	0.120

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	< 0.003	< 0.003	0.005	< 0.003	0.006	0.004	< 0.003	0.006
		深芝神社	0.005	0.010	0.012	0.006	0.014	0.009	0.005	0.014
		白十字病院	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.008	0.004	< 0.003	0.008
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		若松南街区公園	0.007	0.010	0.015	0.003	0.026	0.012	0.003	0.026
		平均	0.004	0.005	0.007	0.004	0.010	0.006	< 0.003	0.026
	冬	神栖市役所	0.003	0.009	0.004	0.009	0.004	0.006	0.003	0.009
		深芝神社	0.005	0.011	0.008	0.011	0.007	0.008	0.005	0.011
		白十字病院	0.004	0.008	< 0.003	0.006	0.003	0.005	< 0.003	0.008
		青販連センター	0.007	0.012	< 0.003	0.012	0.008	0.008	< 0.003	0.012
		軽野東小学校	< 0.003	0.011	< 0.003	0.010	0.008	0.007	< 0.003	0.011
		若松南街区公園	0.004	0.009	0.004	0.009	0.006	0.006	0.004	0.009
		平均	0.004	0.010	0.004	0.010	0.006	0.007	< 0.003	0.012
マグネシウム Mg	夏	神栖市役所	0.21	0.14	0.30	0.30	0.54	0.30	0.14	0.54
		深芝神社	0.24	0.29	0.44	0.36	0.73	0.41	0.24	0.73
		白十字病院	0.17	0.18	0.18	0.20	0.57	0.26	0.17	0.57
		青販連センター	0.33	0.11	0.24	0.22	0.43	0.27	0.11	0.43
		軽野東小学校	0.28	0.21	0.30	0.17	0.43	0.28	0.17	0.43
		若松南街区公園	0.36	0.31	0.56	0.31	0.97	0.50	0.31	0.97
		平均	0.27	0.21	0.34	0.26	0.61	0.34	0.11	0.97
	冬	神栖市役所	0.22	0.16	0.18	0.30	0.23	0.22	0.16	0.30
		深芝神社	0.17	0.23	0.33	0.30	0.15	0.24	0.15	0.33
		白十字病院	0.18	0.14	0.19	0.20	0.13	0.17	0.13	0.20
		青販連センター	0.39	0.22	0.23	0.33	0.18	0.27	0.18	0.39
		軽野東小学校	0.31	0.38	0.24	0.38	0.17	0.30	0.17	0.38
		若松南街区公園	0.27	0.18	0.27	0.29	0.19	0.24	0.18	0.29
		平均	0.26	0.22	0.24	0.30	0.18	0.24	0.13	0.39

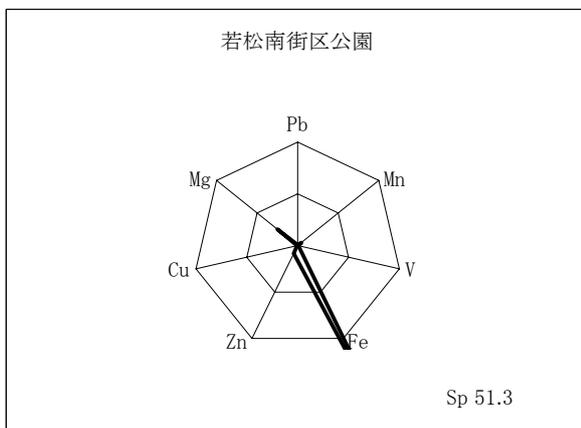
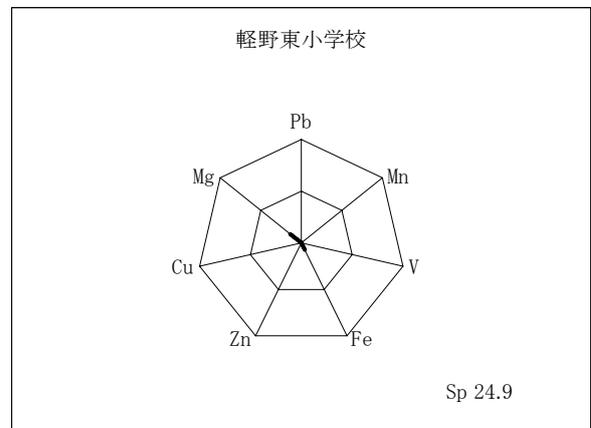
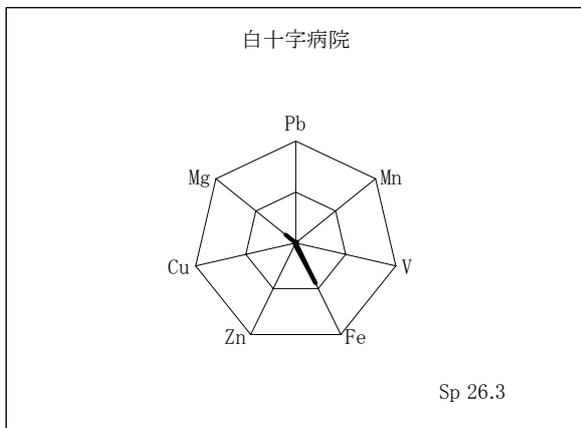
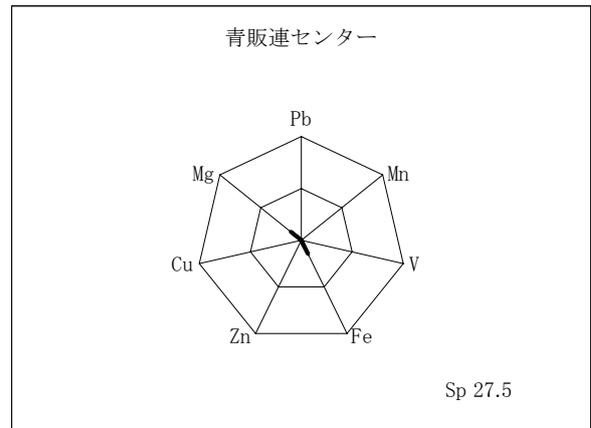
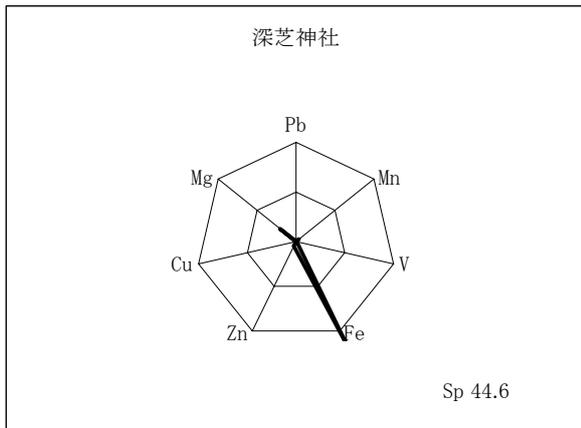
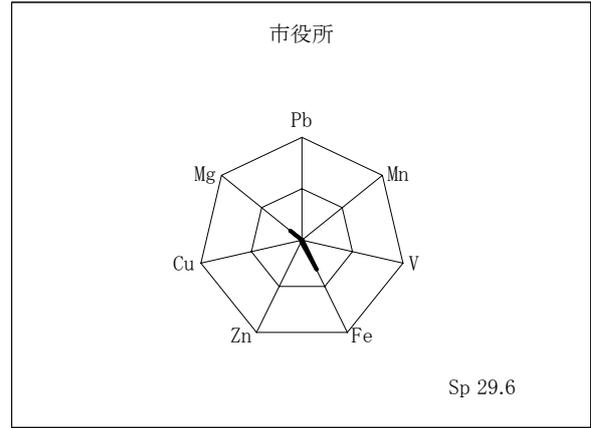
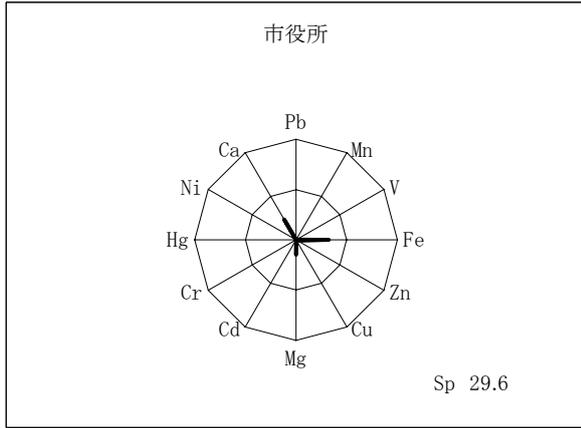
(神栖市役所)

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	0.003
	冬	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
水銀 Hg	夏	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	冬	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ニッケル Ni	夏	< 0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	< 0.003	0.006
	冬	0.007	0.008	0.012	0.009	0.005	0.008	0.005	0.012
カルシウム Ca	夏	0.28	0.16	0.62	0.34	0.96	0.47	0.16	0.96
	冬	0.32	0.65	0.34	0.87	0.72	0.58	0.32	0.87
塩素イオン Cl ⁻	夏	3.43	2.90	3.49	3.23	8.23	4.26	2.90	8.23

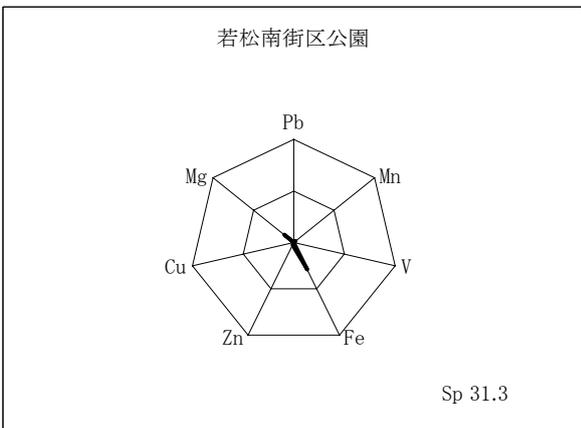
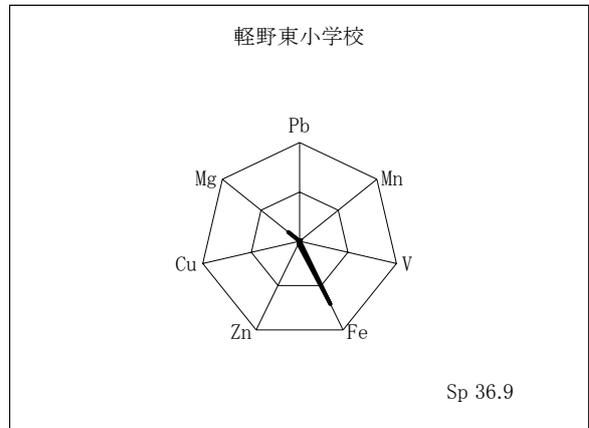
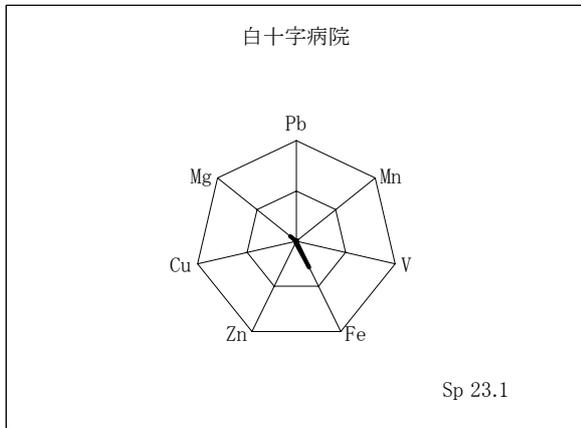
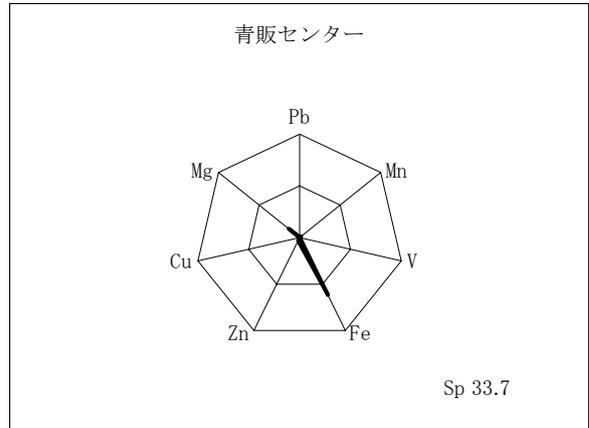
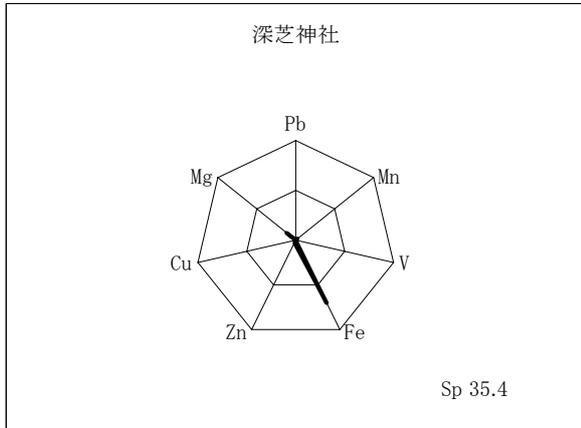
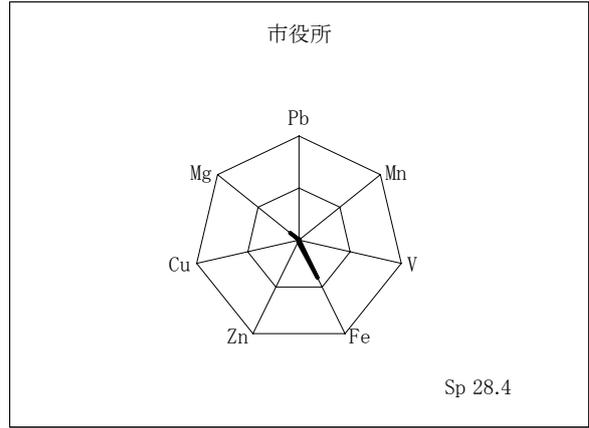
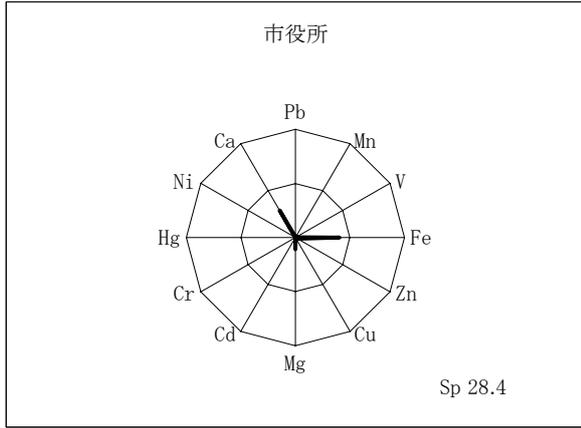
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

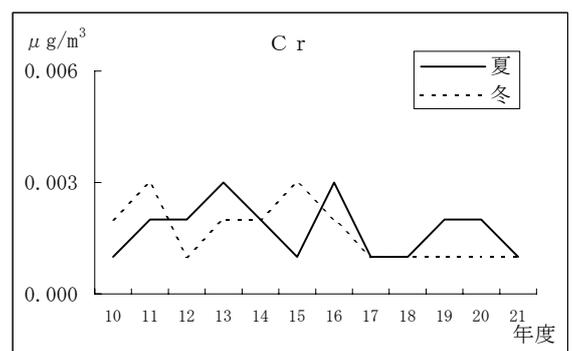
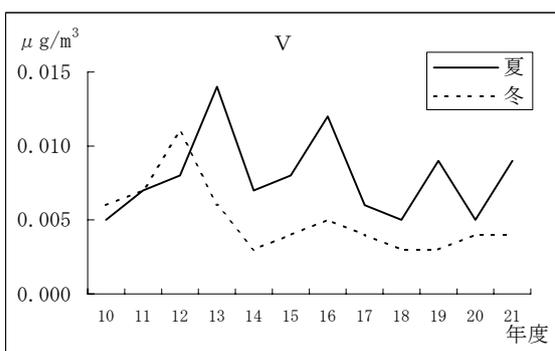
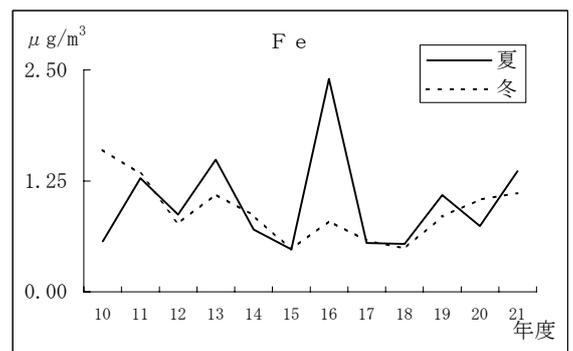
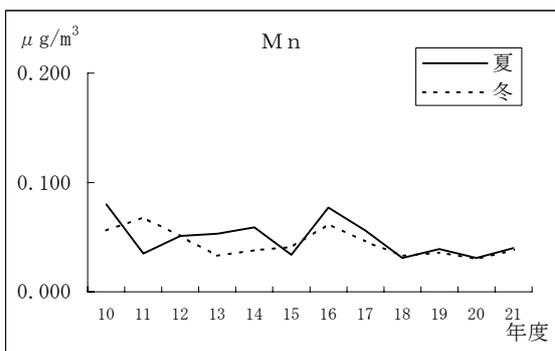
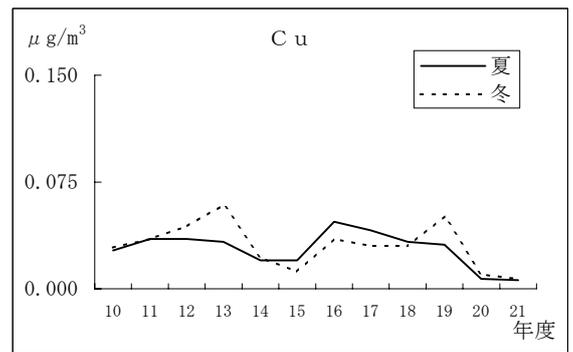
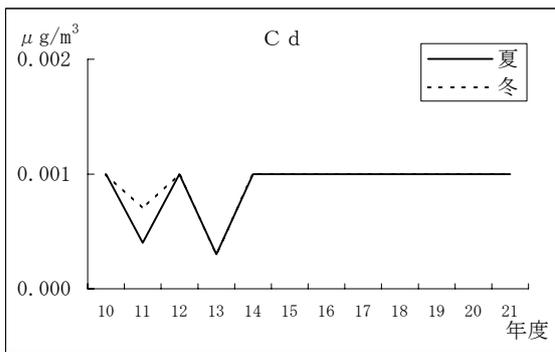
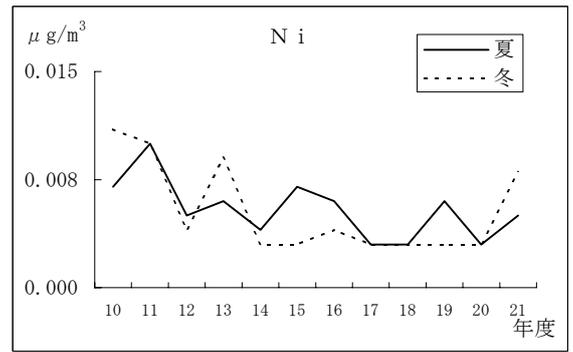
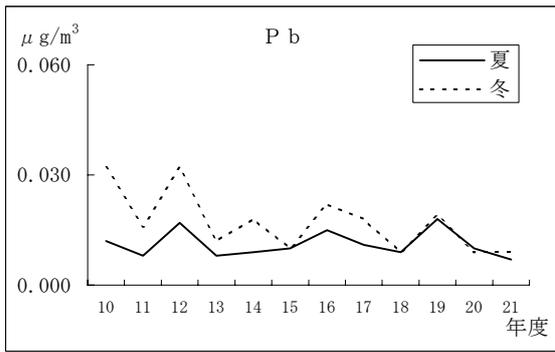
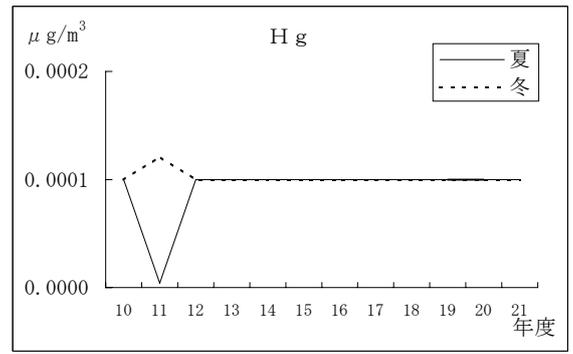
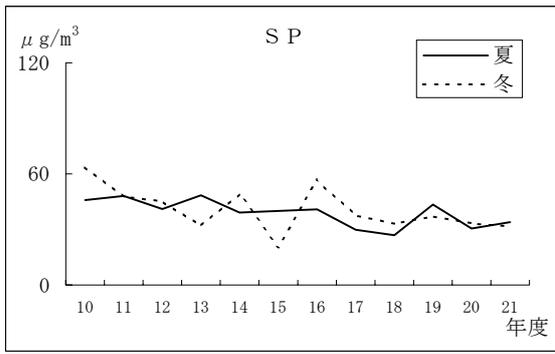
0 ~ 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

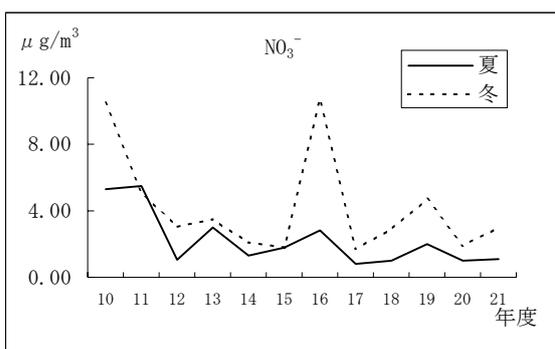
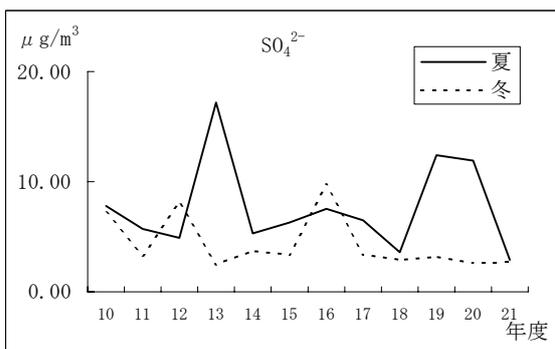
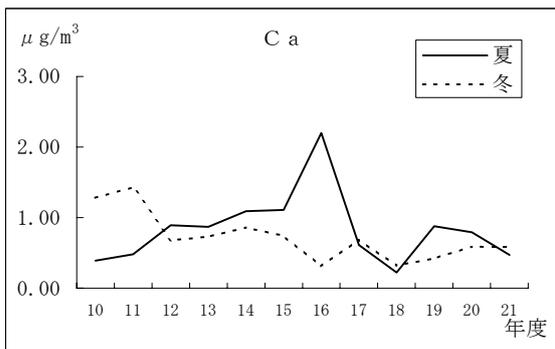
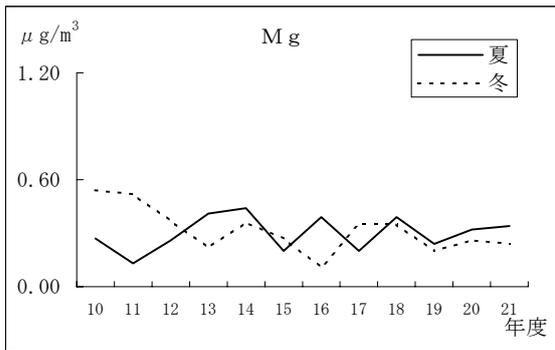
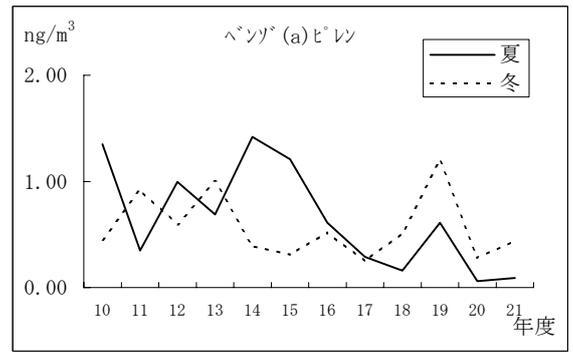
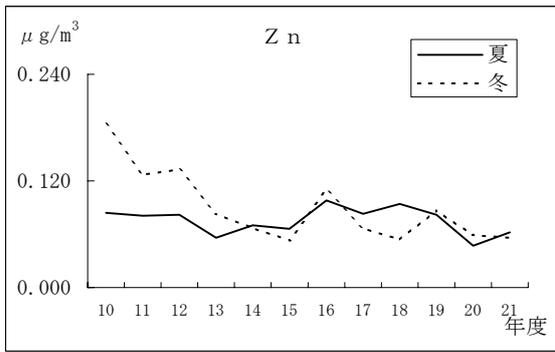


浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m³
 へソツ (a)ヒレン：ng/m³

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
夏	SP	45.8	48.1	41.0	48.5	39.1	40.0	40.9	29.8	26.9	43.5	30.5	34.0
	Pb	0.012	0.008	0.017	0.008	0.009	0.010	0.015	0.011	0.009	0.018	0.010	0.007
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Mn	0.080	0.035	0.051	0.053	0.059	0.034	0.077	0.056	0.031	0.039	0.031	0.040
	V	0.005	0.007	0.008	0.014	0.007	0.008	0.012	0.006	0.005	0.009	0.005	0.009
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.007	0.010	0.005	0.006	0.004	0.007	0.006	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005
	Cu	0.027	0.035	0.035	0.033	0.020	0.020	0.047	0.041	0.033	0.031	0.007	0.006
	Fe	0.57	1.28	0.87	1.49	0.70	0.48	2.40	0.55	0.54	1.09	0.74	1.36
	Cr	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001
	Zn	0.084	0.081	0.082	0.056	0.070	0.066	0.098	0.083	0.094	0.082	0.047	0.062
	Mg	0.27	0.13	0.26	0.41	0.44	0.20	0.39	0.20	0.39	0.24	0.32	0.34
	Ca	0.39	0.48	0.89	0.87	1.09	1.11	2.20	0.61	0.22	0.88	0.79	0.47
	SO ₄ ²⁻	7.80	5.70	4.90	17.20	5.30	6.28	7.54	6.50	3.60	12.40	11.90	2.90
	NO ₃ ⁻	5.30	5.50	1.06	3.00	1.30	1.78	2.82	0.80	1.00	2.00	1.00	1.10
へソツ (a)ヒレン	1.35	0.35	1.00	0.69	1.42	1.21	0.61	0.29	0.16	0.61	0.06	0.09	
冬	SP	63.6	47.7	45.2	32.1	49.1	20.5	56.8	37.6	33.1	37.0	33.3	31.5
	Pb	0.032	0.016	0.032	0.012	0.018	0.010	0.022	0.018	0.009	0.019	0.009	0.009
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Mn	0.056	0.068	0.051	0.033	0.038	0.041	0.062	0.046	0.033	0.036	0.030	0.038
	V	0.006	0.007	0.011	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
	Hg	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.011	0.010	0.004	0.009	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008
	Cu	0.029	0.035	0.044	0.059	0.022	0.012	0.035	0.030	0.030	0.051	0.010	0.007
	Fe	1.60	1.33	0.77	1.10	0.86	0.48	0.80	0.58	0.49	0.85	1.04	1.11
	Cr	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Zn	0.184	0.127	0.133	0.083	0.067	0.053	0.110	0.067	0.054	0.087	0.059	0.056
	Mg	0.54	0.52	0.37	0.22	0.36	0.27	0.11	0.35	0.35	0.20	0.26	0.24
	Ca	1.28	1.43	0.68	0.73	0.86	0.74	0.31	0.69	0.32	0.42	0.59	0.58
	SO ₄ ²⁻	7.20	3.30	8.08	2.50	3.70	3.37	9.70	3.40	2.90	3.20	2.60	2.70
	NO ₃ ⁻	10.50	5.10	3.04	3.50	2.10	1.80	10.70	1.70	2.90	4.70	1.90	3.00
へソツ (a)ヒレン	0.45	0.92	0.60	1.00	0.39	0.31	0.52	0.25	0.51	1.20	0.28	0.44	





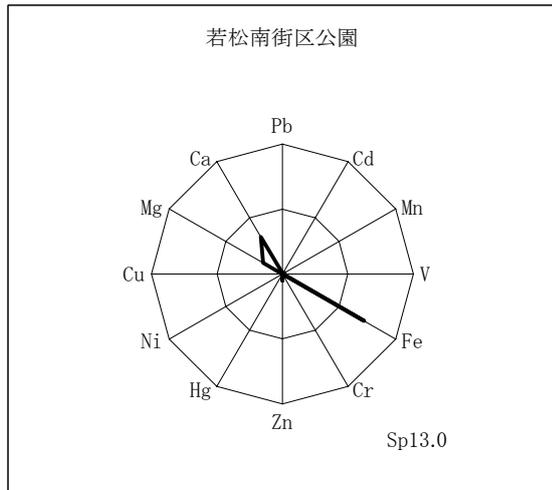
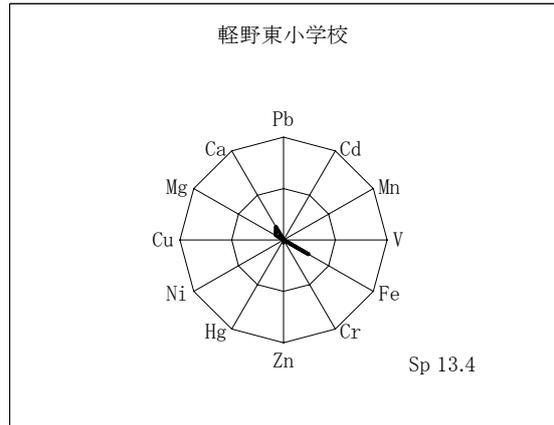
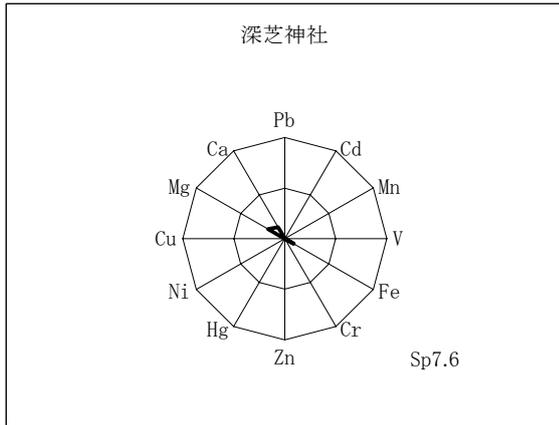
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	7.6	< 0.005	0.012	< 0.003	0.10	< 0.001	0.004	< 0.003	0.19	0.13	< 0.001	< 0.003	< 0.0001
	軽野東小学校	13.4	< 0.005	0.004	< 0.003	0.28	< 0.001	0.025	< 0.003	0.09	0.15	< 0.001	< 0.003	< 0.0001
	若松南 街区公園	13.0	0.008	0.019	0.005	0.72	< 0.001	0.051	< 0.003	0.17	0.33	< 0.001	0.004	< 0.0001
	平均	11.3	0.006	0.012	0.004	0.37	< 0.001	0.027	< 0.003	0.15	0.20	< 0.001	0.003	< 0.0001
冬	深芝神社	14.6	< 0.005	0.012	< 0.003	0.19	< 0.001	0.024	< 0.003	0.04	0.12	< 0.001	< 0.003	< 0.0001
	軽野東小学校	15.0	< 0.005	0.011	< 0.003	0.43	< 0.001	0.03	0.003	0.08	0.23	< 0.001	0.003	< 0.0001
	若松南 街区公園	11.6	< 0.005	0.014	< 0.003	0.21	< 0.001	0.024	< 0.003	0.05	0.13	< 0.001	0.003	< 0.0001
	平均	13.7	< 0.005	0.012	< 0.003	0.28	< 0.001	0.026	0.003	0.06	0.16	< 0.001	0.003	< 0.0001

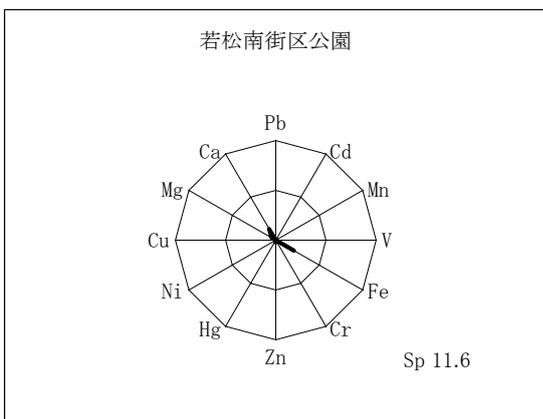
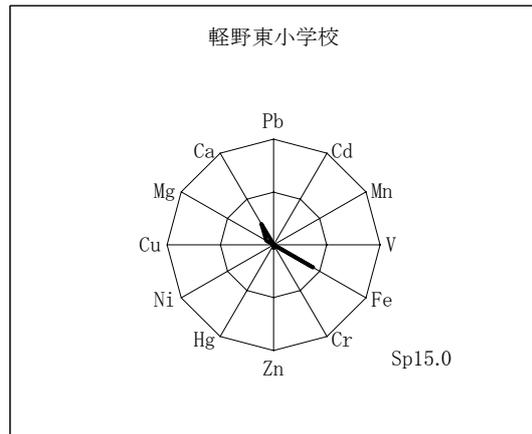
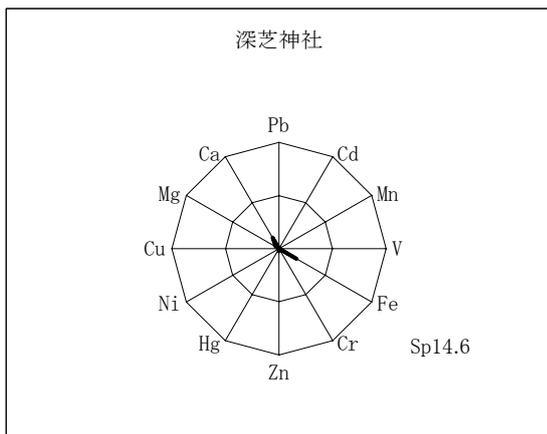
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

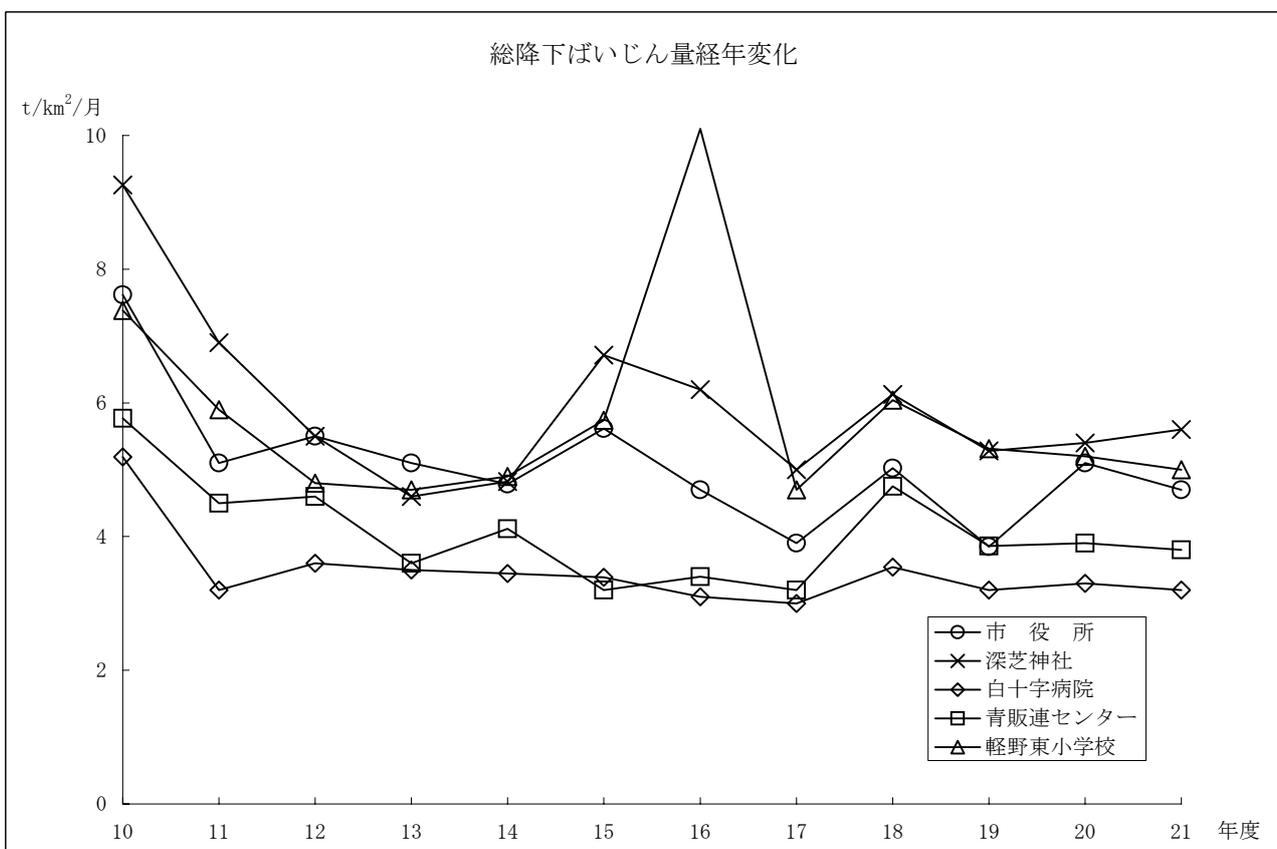


(9) 降下ばいじん

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)

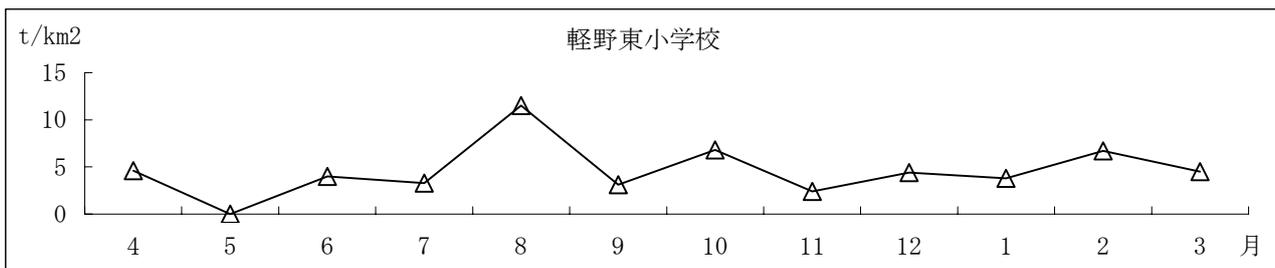
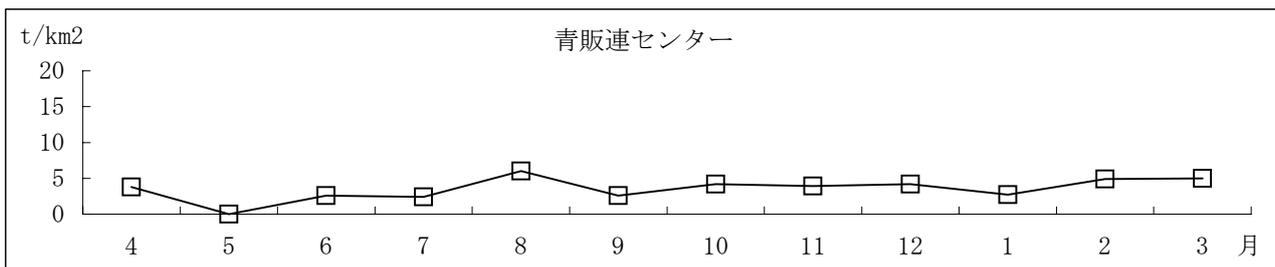
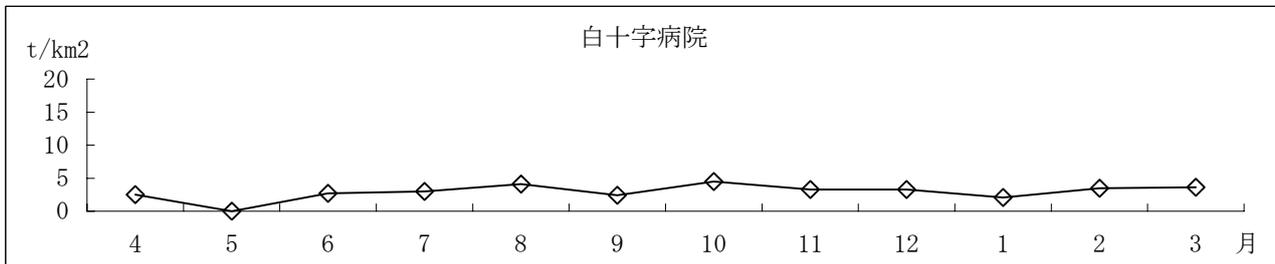
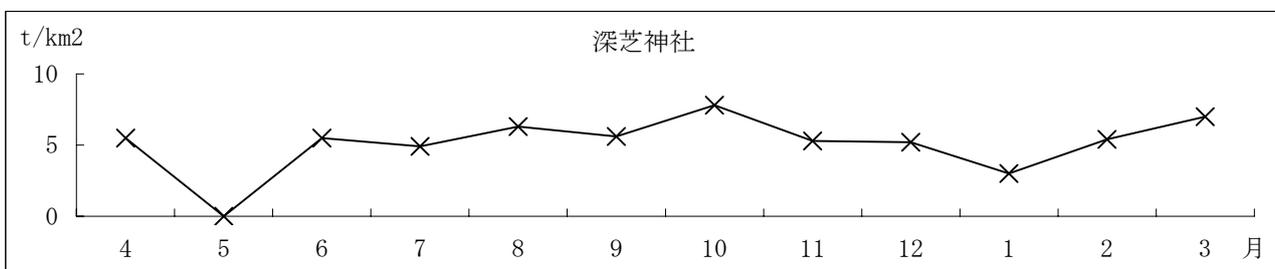
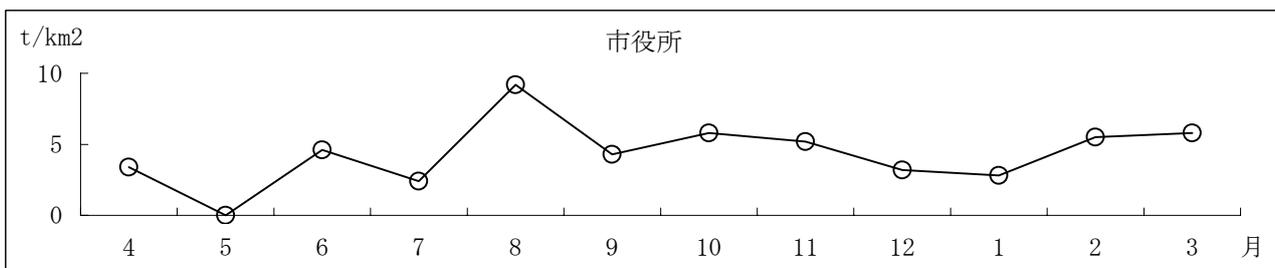
年度	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
測定局												
市役所	7.6	5.1	5.5	5.1	4.8	5.6	4.7	3.9	5.0	3.9	5.1	4.7
深芝神社	9.3	6.9	5.5	4.6	4.8	6.7	6.2	5.0	6.1	5.3	5.4	5.6
白十字病院	5.2	3.2	3.6	3.5	3.5	3.4	3.1	3.0	3.5	3.2	3.3	3.2
青販連センター	5.8	4.5	4.6	3.6	4.1	3.2	3.4	3.2	4.8	3.9	3.9	3.8
軽野東小学校	7.4	5.9	4.8	4.7	4.9	5.7	10.1	4.7	6.0	5.3	5.2	5.0



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		3.4	欠測	4.6	2.4	9.2	4.3	5.8	5.2	3.2	2.8	5.5	5.8
深芝神社		5.5	欠測	5.5	4.9	6.3	5.6	7.8	5.3	5.2	3.0	5.4	7.0
白十字病院		2.5	欠測	2.7	3.0	4.1	2.4	4.5	3.3	3.3	2.1	3.5	3.6
青販連センター		3.8	欠測	2.6	2.4	6.0	2.6	4.2	3.9	4.2	2.7	4.9	5.0
軽野東小学校		4.6	欠測	4.0	3.3	11.5	3.1	6.8	2.4	4.4	3.8	6.7	4.5



神栖市役所

分析項目	調査期間	2009年									2010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	3.4	欠測	4.6	2.4	9.2	4.3	5.8	5.2	3.2	2.8	5.5	5.8	4.7	2.4	9.2
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.2	欠測	2.9	1.2	5.6	2.3	5.1	3.4	1.9	1.1	3.5	3.6	3.0	1.1	5.6
不溶性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.2	2.9	1.7	1.2	3.6	2.0	0.7	1.8	1.3	1.7	2.0	2.2	1.9	0.7	3.6
鉄	kg /km ² /30日	65	242	27	16	241	135	16	61	30	96	192	163	107	16.0	242
マンガン	kg /km ² /30日	5.9	9.9	5.2	2.9	9.7	8.8	4.5	4.9	4.8	4.1	7.2	9.7	6.5	2.9	9.9
亜鉛	kg /km ² /30日	4.9	13.8	17.0	4.3	8.6	17.7	8.9	12.7	10.1	5.3	27.2	11.5	11.8	4.3	27.2
バナジウム	kg /km ² /30日	0.23	0.66	< 0.15	< 0.15	0.34	0.25	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.20	0.29	0.20	0.24	< 0.15	0.66
銅	kg /km ² /30日	1.18	0.24	0.75	0.86	0.21	0.35	0.30	0.36	0.31	0.29	0.90	0.63	0.53	0.21	1.18
ニッケル	kg /km ² /30日	0.92	0.79	0.44	0.12	0.51	1.82	2.06	0.81	0.31	0.19	0.99	0.52	0.79	< 0.12	2.06
鉛	kg /km ² /30日	0.73	1.00	0.71	0.18	0.80	0.87	0.55	0.56	0.35	0.55	1.27	0.88	0.70	< 0.18	1.27
カドミウム	kg /km ² /30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	0.03	< 0.03	0.03
全水銀	kg /km 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	108	250	208	53.5	481	217	189	201	162	79.6	252	276	210	53.5	481
フッ素イオン	kg /km ² /30日	6.6	11.5	7.9	8.8	5.2	11.4	15.0	1.8	1.1	9.7	12.7	14.8	8.9	1.1	15.0
塩素イオン	ton/km ² /30日	0.70	0.48	0.27	0.13	1.7	0.46	2.7	1.6	0.23	0.17	0.89	1.2	0.88	0.13	2.70
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
pH	--	5.2	4.8	4.8	4.8	6.1	5.5	5.2	5.1	5.2	5.8	5.1	5.0	5.2	4.8	6.1
液量	mL	11600	11800	17900	5800	13500	5800	22200	17700	11700	4500	13800	13400	12500	4500	22200

深芝神社

分析項目	調査期間	2009年									2010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	5.5	欠測	5.5	4.9	6.3	5.6	7.8	5.3	5.2	3.0	5.4	7.0	5.6	3.0	7.8
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.5	欠測	2.3	1.7	3.8	2.7	4.6	3.6	2.5	1.0	2.7	3.6	2.8	1.0	4.6
不溶性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.0	2.4	3.2	3.2	2.5	2.9	3.2	1.7	2.7	2.0	2.7	3.4	2.7	1.7	3.4
鉄	kg /km ² /30日	50	63	16	3.4	41	41	22	29	81	146	92	29	51	3.4	146
マンガン	kg /km ² /30日	7.9	9.4	11.6	2.2	10.4	10.0	3.9	4.4	11.9	6.8	6.7	8.9	7.8	2.2	11.9
亜鉛	kg /km ² /30日	8.1	28.3	44.0	4.3	16.5	15.5	30.9	12.2	13.5	9.2	12.7	21.0	18	4.3	44.0
バナジウム	kg /km ² /30日	0.26	0.16	< 0.15	< 0.15	0.25	0.20	0.23	0.15	0.22	0.20	0.19	0.18	0.20	< 0.15	0.26
銅	kg /km ² /30日	0.33	0.31	0.19	0.37	0.22	0.36	0.16	0.34	0.13	0.20	0.52	0.28	0.28	0.13	0.52
ニッケル	kg /km ² /30日	0.43	0.51	0.36	0.10	0.17	0.41	0.54	0.15	0.23	0.15	0.49	0.26	0.32	< 0.10	0.54
鉛	kg /km ² /30日	0.47	0.65	0.61	< 0.15	0.69	0.43	< 0.15	0.19	0.40	0.54	0.80	0.20	0.44	< 0.15	0.80
カドミウム	kg /km ² /30日	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.03
全水銀	kg /km 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	197	260	239	48.3	303	265	303	324	284	98.8	223	336	240	48.3	336
フッ素イオン	kg /km ² /30日	8.1	11.2	9.2	5.0	5.4	9.4	11.9	2.6	2.0	11.0	14.0	13.8	8.6	2.0	14.0
塩素イオン	ton/km ² /30日	0.80	0.38	0.26	0.06	1.5	0.41	0.63	1.2	0.53	0.10	0.88	0.96	0.64	0.06	1.5
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
pH	--	6.2	5.0	5.0	6.0	6.2	6.3	6.5	6.3	6.1	6.4	6.0	6.4	6.0	5.0	6.5
液量	mL	11500	11000	11000	7400	12700	7400	19000	17500	11200	4600	13200	12500	11600	4600	19000

白十字病院

分析項目	調査期間 単 位	2009年									2010年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	2.5	欠測	2.7	3.0	4.1	2.4	4.5	3.3	3.3	2.1	3.5	3.6	3.2	2.1	4.5
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.3	欠測	2.0	1.2	2.7	1.7	3.4	2.4	2.2	0.8	2.2	2.4	2.0	0.8	3.4
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.2	1.4	0.7	1.8	1.4	0.7	1.1	0.9	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	0.7	1.8
pH	--	5.2	5.0	4.5	5.5	5.7	5.6	5.3	5.3	5.8	6.1	5.3	5.2	5.4	4.5	6.1
液 量	mL	11100	9500	19300	6900	14900	6700	20900	16900	11500	4600	13100	13900	12400	4600	20900

青販連センター

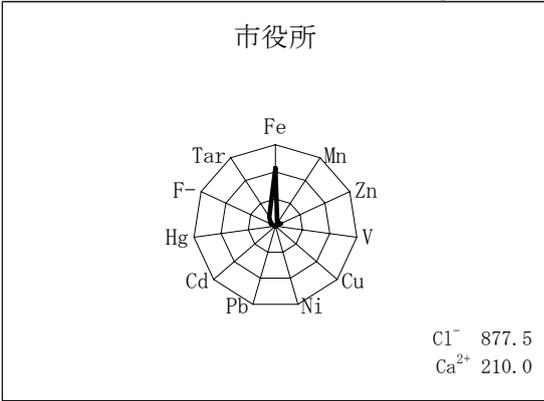
分析項目	調査期間 単 位	2009年									2010年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	3.8	欠測	2.6	2.4	6.0	2.6	4.2	3.9	4.2	2.7	4.9	5.0	3.8	2.4	6.0
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.4	欠測	2.0	1.0	5.3	1.8	3.5	2.7	3.0	1.1	3.5	3.6	2.7	1.0	5.3
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.4	1.8	0.6	1.4	0.7	0.8	0.7	1.2	1.2	1.6	1.4	1.4	1.2	0.6	1.8
pH	--	5.3	4.9	5.0	5.1	5.5	4.6	5.2	5.1	5.6	6.3	5.3	5.5	5.3	4.6	6.3
液 量	mL	10900	11800	17900	5500	16100	5900	20600	19000	11500	4600	15100	14200	12800	4600	20600

軽野東小学校

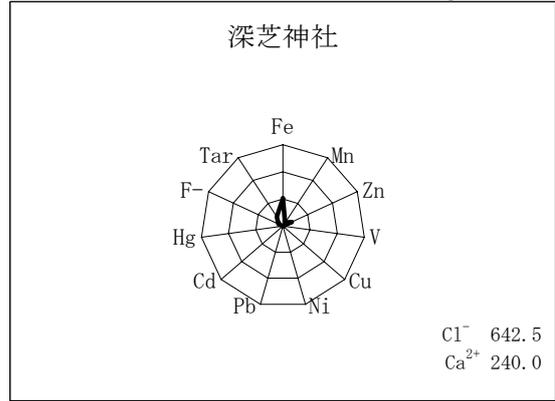
分析項目	調査期間 単 位	2009年									2010年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	4.6	欠測	4.0	3.3	11.5	3.1	6.8	2.4	4.4	3.8	6.7	4.5	5.0	2.4	11.5
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.8	欠測	2.5	1.3	9.7	2.1	5.8	1.5	3.5	1.2	4.6	3.6	3.5	1.2	9.7
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.8	2.6	1.5	2.0	1.8	1.0	1.0	0.9	0.9	2.6	2.1	0.9	1.6	0.9	2.6
pH	--	5.6	4.9	5.0	5.7	5.7	4.9	5.5	5.0	5.8	6.3	5.2	5.5	5.4	4.9	6.3
液 量	mL	11600	12100	18900	5800	15600	6200	20500	19600	11400	5000	15700	15100	13100	5000	20500

降下ばいじん平均濃度パターン

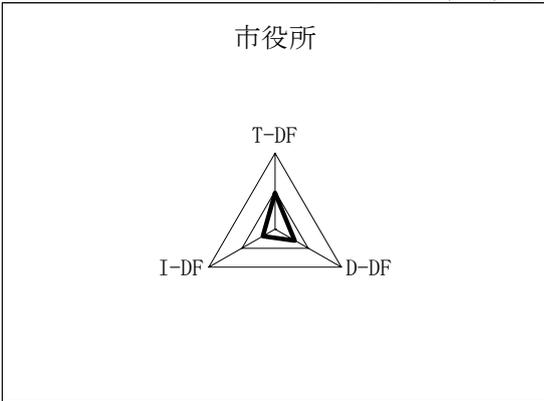
0 ~ 150 kg/km²/30日



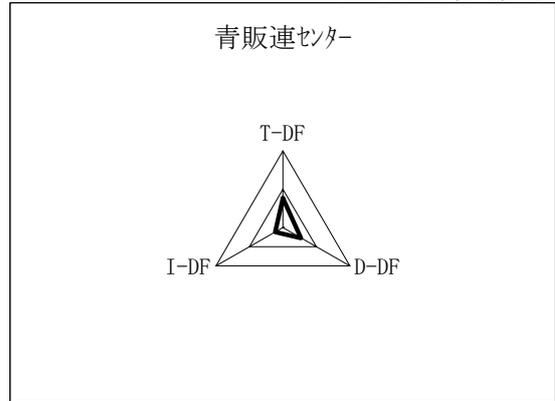
0 ~ 150 kg/km²/30日



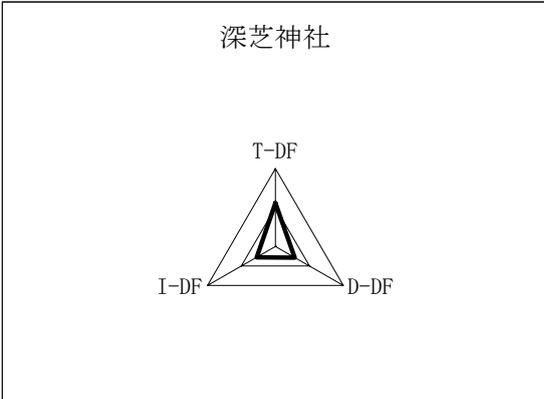
0 ~ 10 ton/km²/30日



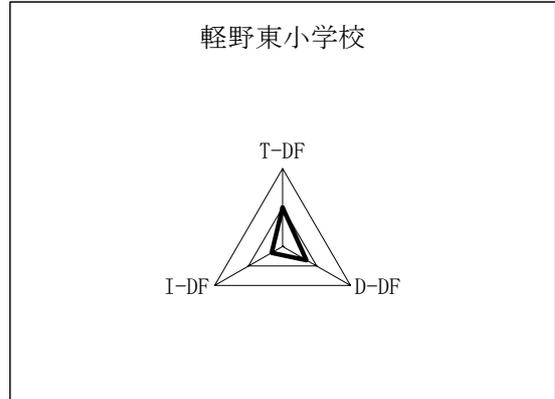
0 ~ 10 ton/km²/30日



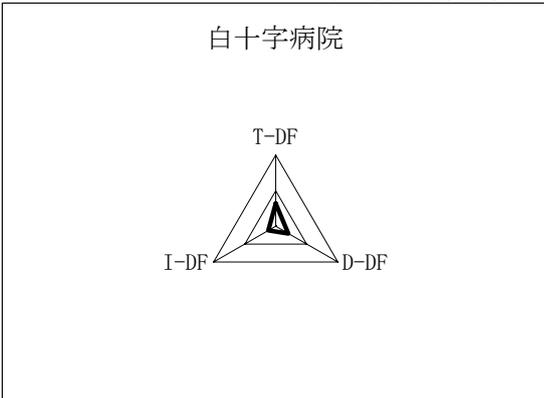
0 ~ 10 ton/km²/30日



0 ~ 10 ton/km²/30日



0 ~ 10 ton/km²/30日



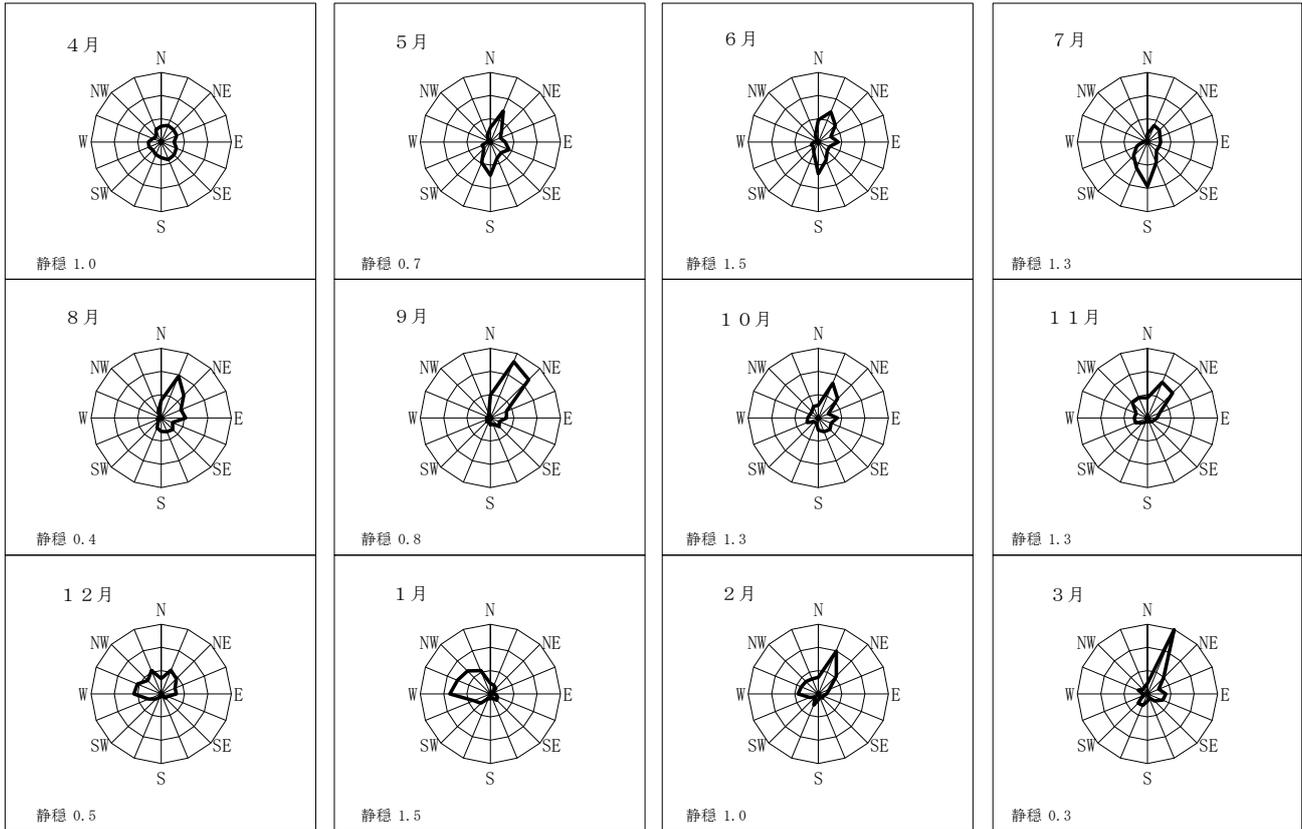
T-DF…総降下ばいじん量
D-DF…溶解性ばいじん量
I-DF…不溶解性ばいじん量

II 氣 象

(1) 風 向

市役所

0 ~ 30%

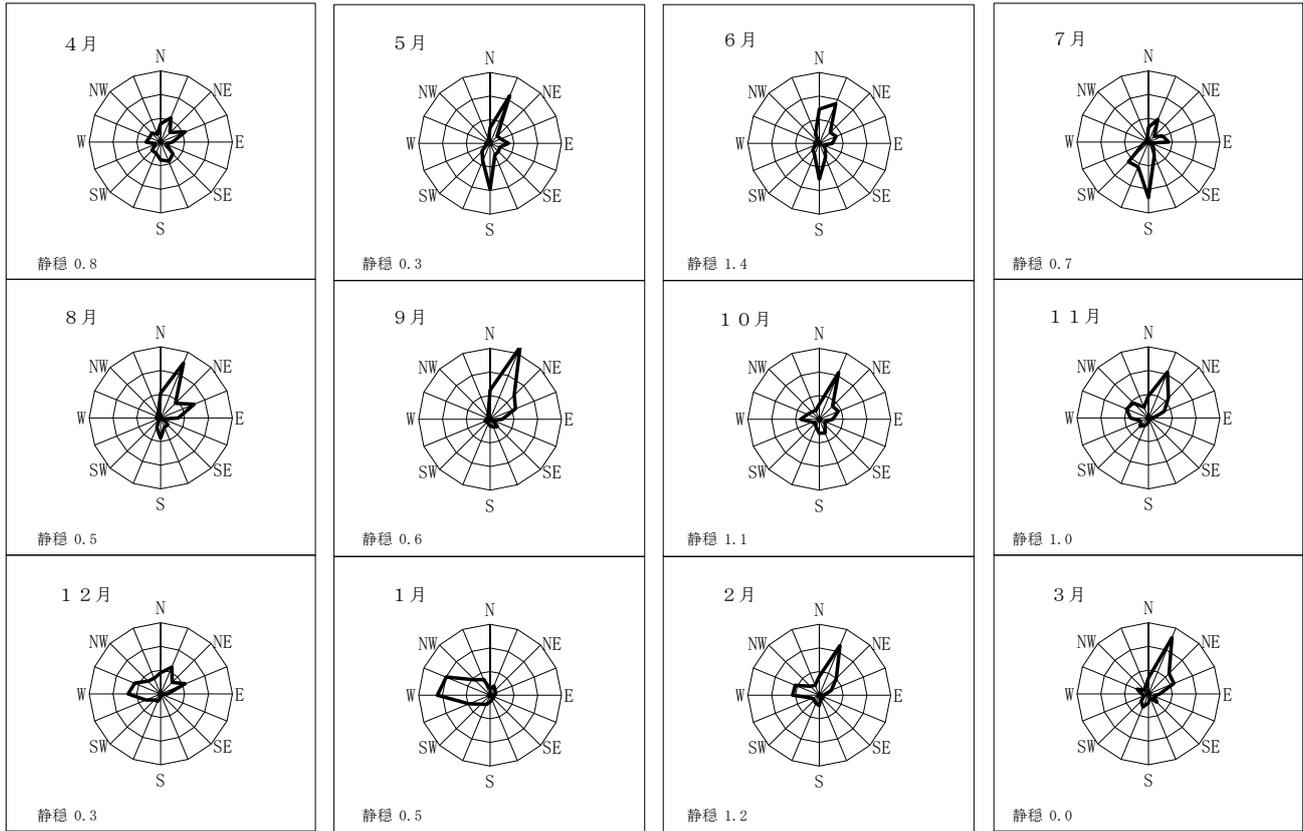


風 向 頻 度 表

単位：時間，%

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	欠測	合計
4月	49	55	54	52	40	51	56	59	49	42	36	40	39	28	22	41	7	0	720
5月	46	107	51	34	47	64	49	56	107	71	29	29	10	3	12	24	5	0	744
6月	68	100	74	42	61	37	39	62	98	36	21	24	15	4	5	23	11	0	720
7月	26	57	53	43	42	40	40	72	143	90	62	37	16	8	2	3	10	0	744
8月	56	145	102	68	78	39	52	48	43	35	13	14	11	1	6	22	3	8	744
9月	70	188	167	54	50	30	38	21	22	10	17	10	13	8	4	12	6	0	720
10月	41	120	87	34	60	44	52	48	39	17	20	39	34	29	29	39	10	2	744
11月	62	120	109	41	30	21	18	11	13	13	21	40	41	37	66	68	9	0	720
12月	49	81	69	48	48	23	19	5	10	11	24	44	87	82	60	80	4	0	744
1月	33	29	24	5	16	24	29	15	17	16	43	57	129	113	103	80	11	0	744
2月	48	134	73	34	24	15	17	9	18	35	13	27	58	53	50	47	7	10	672
3月	33	222	73	39	58	53	32	14	24	40	42	15	14	32	19	24	2	8	744
合計	581	1358	936	494	554	441	441	420	583	416	341	376	467	398	378	463	85	28	8760
割合	6.6	15.5	10.7	5.6	6.3	5.0	5.0	4.8	6.7	4.7	3.9	4.3	5.3	4.5	4.3	5.3	1.0	0.3	100.0

静穏：0.4m/s未満

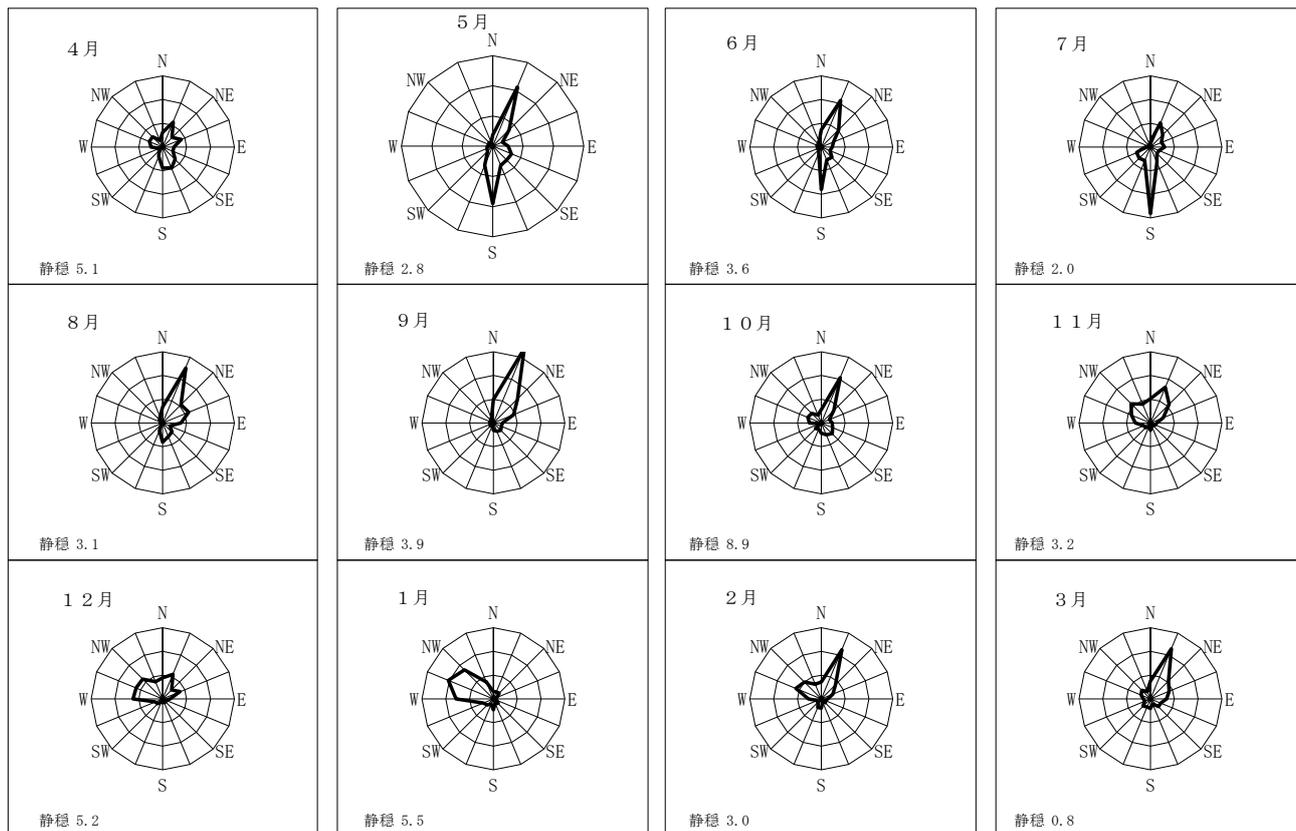


風 向 頻 度 表

単位：時間，%

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	欠測	合計
4月	55	80	40	80	36	17	52	64	55	37	37	17	44	36	38	26	6	0	720
5月	49	162	32	36	58	33	37	39	145	59	35	13	14	9	9	12	2	0	744
6月	104	130	47	55	40	15	26	48	109	37	27	12	15	13	2	30	10	0	720
7月	46	77	25	48	63	9	22	48	175	85	88	20	7	9	8	9	5	0	744
8月	78	186	65	113	55	8	32	31	64	33	8	7	14	10	15	18	4	3	744
9月	88	238	104	83	37	9	32	25	21	14	11	17	12	7	4	14	4	0	720
10月	47	158	58	64	42	20	26	47	44	26	18	25	58	40	33	30	8	0	744
11月	67	151	86	52	16	3	5	9	14	25	36	25	54	71	64	35	7	0	720
12月	66	91	50	82	22	6	7	6	11	25	28	50	102	87	56	53	2	0	744
1月	20	31	21	20	15	6	14	16	21	32	40	71	164	148	68	53	4	0	744
2月	53	152	68	36	14	4	14	10	30	25	20	23	75	74	36	30	8	0	672
3月	50	191	91	86	35	19	37	13	29	45	33	14	21	38	16	24	0	2	744
合計	723	1647	687	755	433	149	304	356	718	443	381	294	580	542	349	334	60	5	8760
割合	8.3	18.8	7.8	8.6	4.9	1.7	3.5	4.1	8.2	5.1	4.3	3.4	6.6	6.2	4.0	3.8	0.7	0.1	100.0

静穏：0.4m/s未満

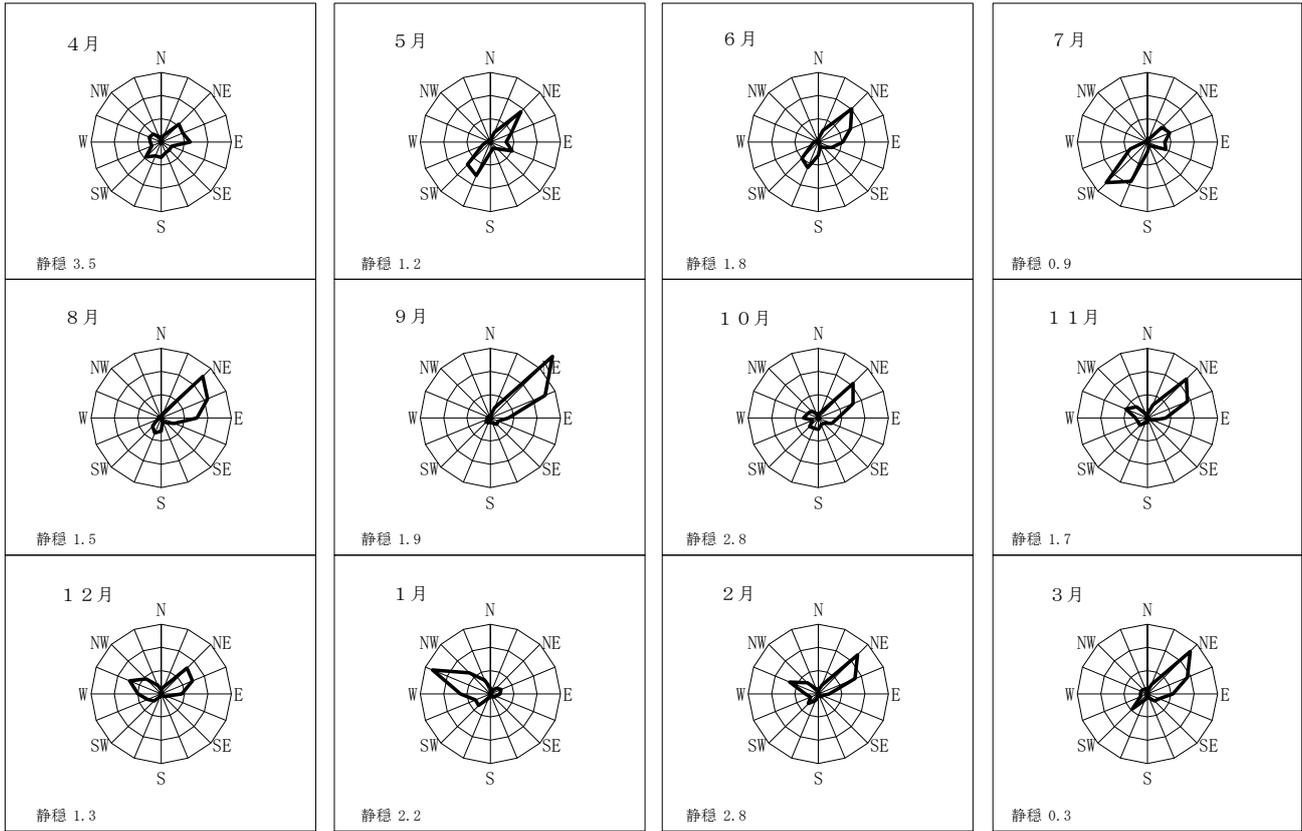


風 向 頻 度 表

単位：時間，%

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	欠測	合計
4月	44	82	40	61	34	33	53	69	65	32	15	11	35	44	43	22	37	0	720
5月	28	158	57	26	38	50	48	51	141	51	18	15	13	7	13	9	21	0	744
6月	52	153	74	40	33	28	45	43	130	20	11	13	12	15	8	17	26	0	720
7月	17	82	54	37	44	29	29	54	209	46	50	47	16	2	8	5	15	0	744
8月	50	187	81	88	57	25	41	46	61	27	5	3	8	4	14	21	23	3	744
9月	71	245	103	66	27	26	32	28	23	6	13	5	12	12	9	14	28	0	720
10月	42	154	56	27	34	38	48	41	33	22	25	6	37	46	42	27	66	0	744
11月	73	117	80	42	20	16	13	7	23	11	21	22	46	62	82	62	23	0	720
12月	66	83	39	58	23	12	13	12	12	10	22	26	93	90	88	58	39	0	744
1月	23	23	25	12	6	11	21	15	35	18	27	34	116	152	128	57	41	0	744
2月	48	151	56	35	18	12	16	9	27	27	13	14	36	78	67	45	20	0	672
3月	56	170	79	63	50	35	35	18	31	28	32	19	22	31	38	25	6	6	744
合計	570	1605	744	555	384	315	394	393	790	298	252	215	446	543	540	362	345	9	8760
割合	6.5	18.3	8.5	6.3	4.4	3.6	4.5	4.5	9.0	3.4	2.9	2.5	5.1	6.2	6.2	4.1	3.9	0.1	100.0

静穏：0.4m/s未満

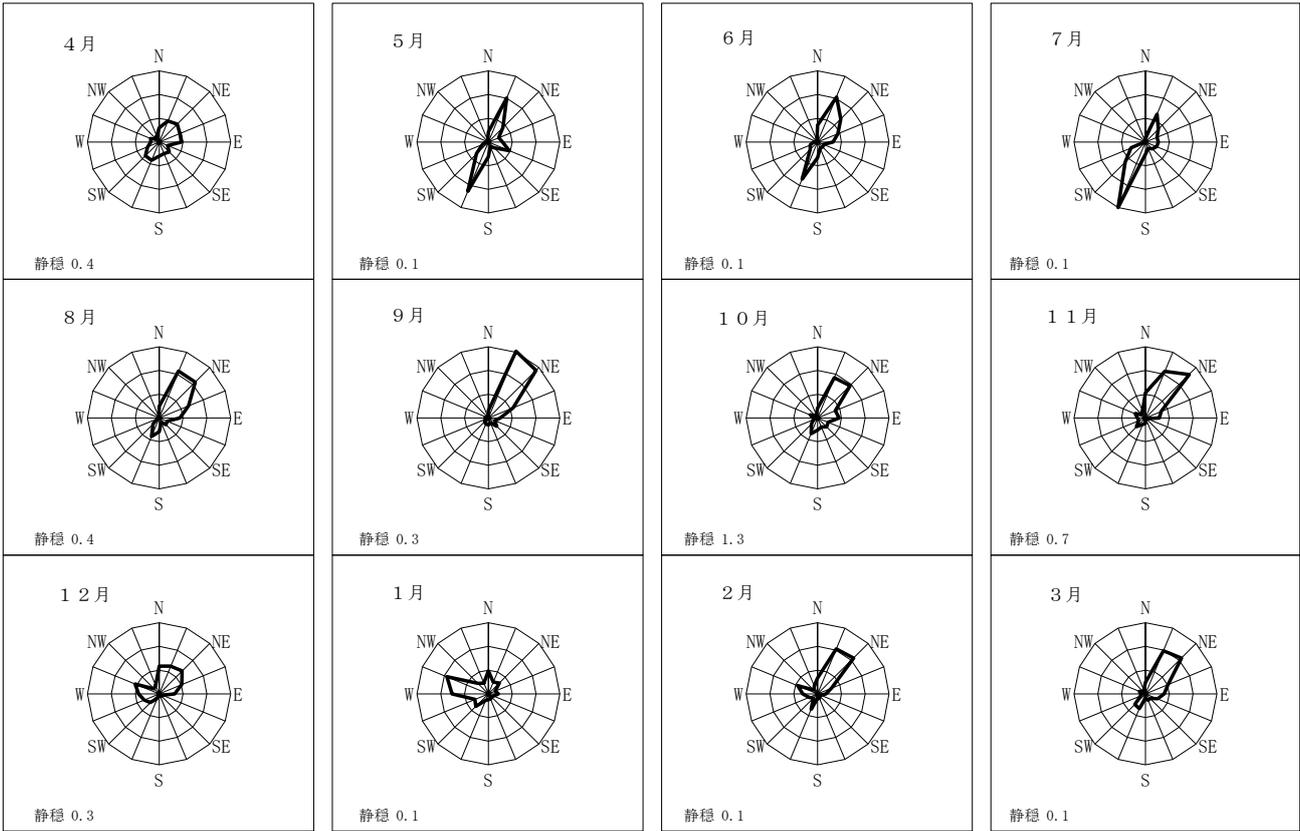


風 向 頻 度 表

単位：時間，%

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	欠測	合計
4月	9	23	78	72	89	35	35	36	48	47	67	31	33	39	35	18	25	0	720
5月	3	33	137	71	50	75	31	22	34	117	102	28	13	4	8	7	9	0	744
6月	9	39	145	107	75	45	24	15	42	86	72	21	15	5	2	5	13	0	720
7月	2	10	66	77	55	63	20	13	32	137	185	60	9	2	5	1	7	0	744
8月	4	16	187	160	114	46	23	12	42	52	38	14	6	9	3	4	11	3	744
9月	6	34	270	182	56	26	28	18	13	16	19	12	11	7	3	5	14	0	720
10月	10	20	156	120	62	46	24	24	37	36	39	20	47	37	31	14	21	0	744
11月	11	43	170	133	57	20	3	5	15	17	33	31	37	72	48	13	12	0	720
12月	13	25	116	108	66	20	12	4	4	10	32	47	73	108	67	29	10	0	744
1月	19	7	26	37	31	19	15	7	11	16	53	51	95	199	95	47	16	0	744
2月	10	28	159	114	31	14	12	6	7	21	40	24	37	89	45	16	19	0	672
3月	7	32	192	137	81	41	32	16	10	22	68	23	22	22	19	16	2	2	744
合計	103	310	1702	1318	767	450	259	178	295	577	748	362	398	593	361	175	159	5	8760
割合	1.2	3.5	19.4	15.0	8.8	5.1	3.0	2.0	3.4	6.6	8.5	4.1	4.5	6.8	4.1	2.0	1.8	0.1	100.0

静穏：0.4m/s未満

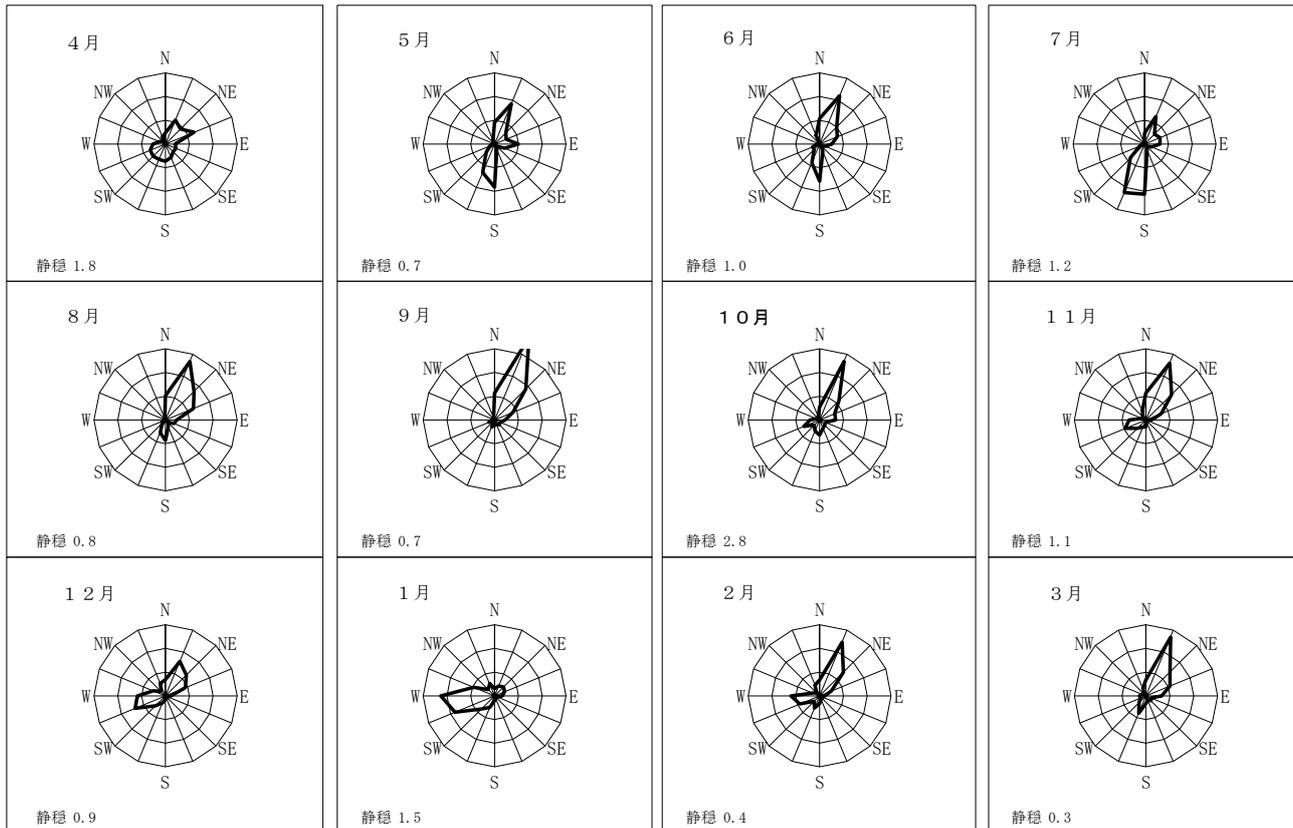


風 向 頻 度 表

単位：時間，%

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	欠測	合計
4月	43	69	77	68	67	28	43	38	43	60	59	38	25	28	12	19	3	0	720
5月	32	150	64	35	44	71	26	16	47	168	52	19	7	5	1	6	1	0	744
6月	51	148	98	66	46	20	21	20	48	122	32	24	13	4	1	5	1	0	720
7月	15	94	57	39	40	38	31	22	39	223	90	49	3	1	1	1	1	0	744
8月	37	159	159	99	65	28	30	16	44	63	26	4	4	3	0	1	3	3	744
9月	22	219	204	81	36	21	36	16	22	20	16	7	11	5	0	2	2	0	720
10月	31	137	143	59	67	36	40	31	39	54	27	16	12	25	6	11	10	0	744
11月	76	153	187	52	42	5	5	2	17	21	38	22	24	34	14	23	5	0	720
12月	87	94	101	77	49	12	10	4	6	16	39	51	64	81	22	29	2	0	744
1月	72	40	48	23	31	18	14	18	19	22	56	46	113	140	46	37	1	0	744
2月	45	138	143	43	23	10	8	14	13	48	17	26	42	61	15	25	1	0	672
3月	36	146	159	76	58	41	20	22	14	50	47	16	14	21	6	14	1	3	744
合計	547	1547	1440	718	568	328	284	219	351	867	499	318	332	408	124	173	31	6	8760
割合	6.2	17.7	16.4	8.2	6.5	3.7	3.2	2.5	4.0	9.9	5.7	3.6	3.8	4.7	1.4	2.0	0.4	0.1	100.0

静穏：0.4m/s未満

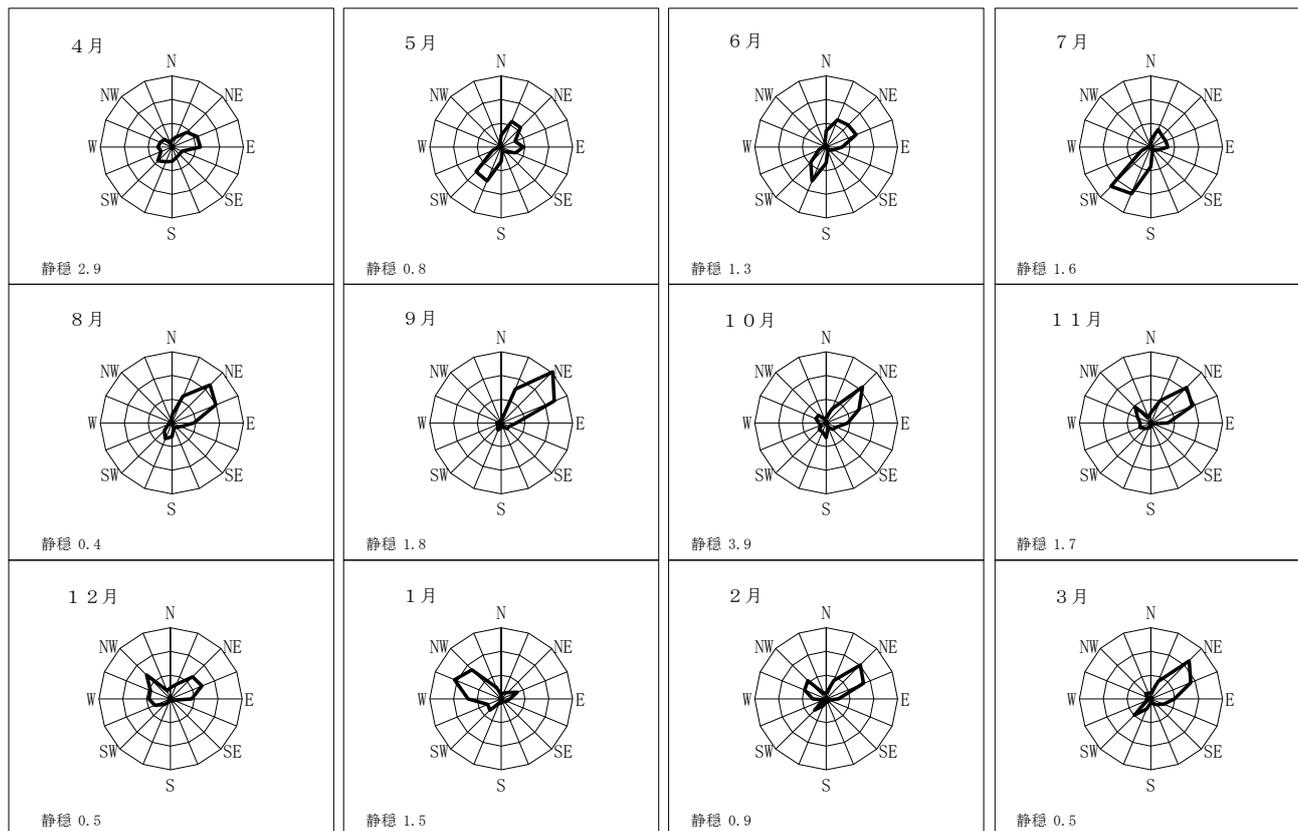


風 向 頻 度 表

単位：時間，%

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	欠測	合計
4月	34	78	64	93	29	34	33	44	53	51	53	50	38	19	10	24	13	0	720
5月	68	136	49	39	74	34	10	17	136	97	37	16	5	6	2	13	5	0	744
6月	77	158	72	58	37	19	7	25	113	62	24	23	7	3	0	28	7	0	720
7月	34	93	44	52	48	24	9	20	158	166	62	16	3	2	0	4	9	0	744
8月	76	198	126	94	35	29	11	23	65	44	14	11	4	3	0	5	6	0	744
9月	81	271	133	60	32	19	21	15	17	24	2	19	8	3	2	7	5	1	720
10月	41	198	85	51	50	20	23	28	48	38	24	54	30	10	11	12	21	0	744
11月	81	187	110	50	17	4	1	5	22	24	37	68	51	12	13	30	8	0	720
12月	51	117	92	67	17	5	9	3	10	24	45	103	88	42	19	42	7	3	744
1月	23	33	39	33	24	8	9	8	15	40	59	134	168	71	28	41	11	0	744
2月	45	165	94	36	14	5	11	8	22	38	22	61	81	21	13	33	3	0	672
3月	50	200	106	81	49	18	22	15	25	59	31	18	21	15	6	26	2	0	744
合計	661	1834	1014	714	426	219	166	211	684	667	410	573	504	207	104	265	97	4	8760
割合	7.5	20.9	11.6	8.2	4.9	2.5	1.9	2.4	7.8	7.6	4.7	6.5	5.8	2.4	1.2	3.0	1.1	0.0	100.0

静穏：0.4m/s未満

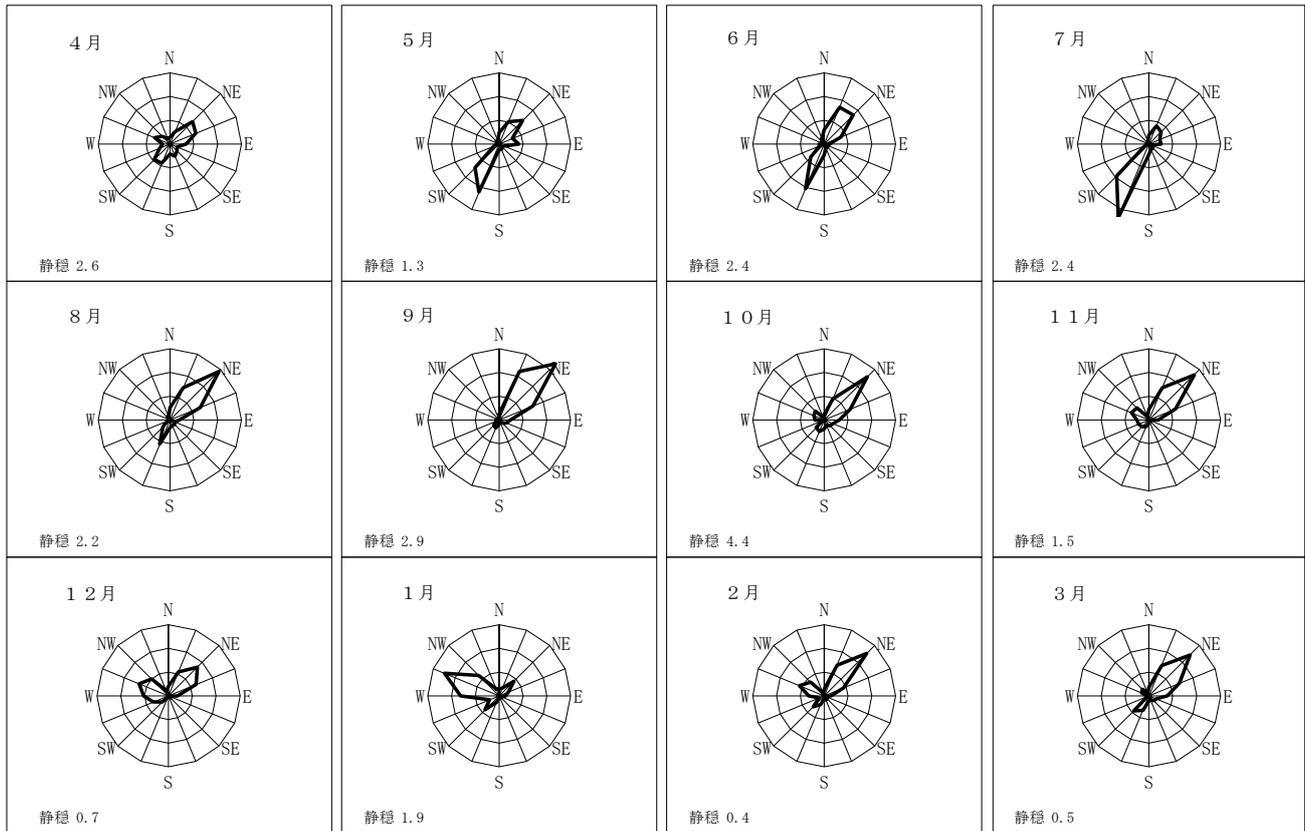


風 向 頻 度 表

単位：時間，%

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	欠測	合計
4月	22	32	63	82	86	33	32	35	44	49	60	35	42	38	33	13	21	0	720
5月	37	86	86	47	69	49	22	12	46	116	110	29	8	3	9	9	6	0	744
6月	49	89	94	98	49	23	13	12	49	112	66	24	11	7	6	9	9	0	720
7月	23	59	49	50	53	26	15	11	62	159	176	33	9	2	1	4	12	0	744
8月	25	91	168	148	69	31	20	16	44	54	34	12	7	8	8	6	3	0	744
9月	5	111	220	174	46	27	25	9	16	24	15	7	14	2	4	7	13	1	720
10月	18	49	160	111	67	35	29	15	47	30	31	17	24	35	34	13	29	0	744
11月	31	73	152	135	51	7	2	5	13	16	26	36	32	43	68	18	12	0	720
12月	35	50	98	106	66	12	10	2	2	8	25	53	68	68	106	28	4	3	744
1月	15	19	28	54	27	19	13	5	13	16	50	46	103	157	129	39	11	0	744
2月	16	57	136	114	35	9	11	10	9	21	46	9	38	66	73	16	6	0	672
3月	18	59	168	134	73	44	26	17	13	34	73	15	13	12	23	18	4	0	744
合計	294	775	1422	1253	691	315	218	149	358	639	712	316	369	441	494	180	130	4	8760
割合	3.4	8.8	16.2	14.3	7.9	3.6	2.5	1.7	4.1	7.3	8.1	3.6	4.2	5.0	5.6	2.1	1.5	0.0	100.0

静穏：0.4m/s未満



風 向 頻 度 表

単位：時間，%

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	静穏	欠測	合計
4月	20	41	96	85	49	23	30	40	31	64	67	33	22	50	33	17	19	0	720
5月	36	76	104	45	61	18	14	19	18	164	106	17	6	5	12	11	10	22	744
6月	43	121	124	55	16	14	14	14	33	148	57	15	15	6	10	18	17	0	720
7月	28	62	54	37	38	9	18	18	34	251	142	12	6	0	8	9	18	0	744
8月	39	109	216	102	29	17	21	19	25	82	31	8	5	2	13	10	16	0	744
9月	18	159	241	111	34	24	15	5	13	27	23	7	10	6	5	1	21	0	720
10月	17	71	191	88	47	31	26	18	29	40	35	6	29	35	39	9	33	0	744
11月	32	106	193	87	28	2	6	4	11	23	29	34	36	57	51	10	11	0	720
12月	30	81	127	93	28	5	9	4	2	5	28	51	78	99	74	17	5	8	744
1月	21	27	65	32	20	8	9	7	5	22	62	32	120	185	91	24	14	0	744
2月	19	94	170	59	19	6	12	13	8	27	44	16	43	76	54	8	3	1	672
3月	27	103	181	103	57	25	22	15	16	49	67	6	6	25	29	9	4	0	744
合計	330	1050	1762	897	426	182	196	176	225	902	691	237	376	546	419	143	171	31	8760
割合	3.8	12.0	20.1	10.2	4.9	2.1	2.2	2.0	2.6	10.3	7.9	2.7	4.3	6.2	4.8	1.6	2.0	0.4	100.0

静穏：0.4m/s未満

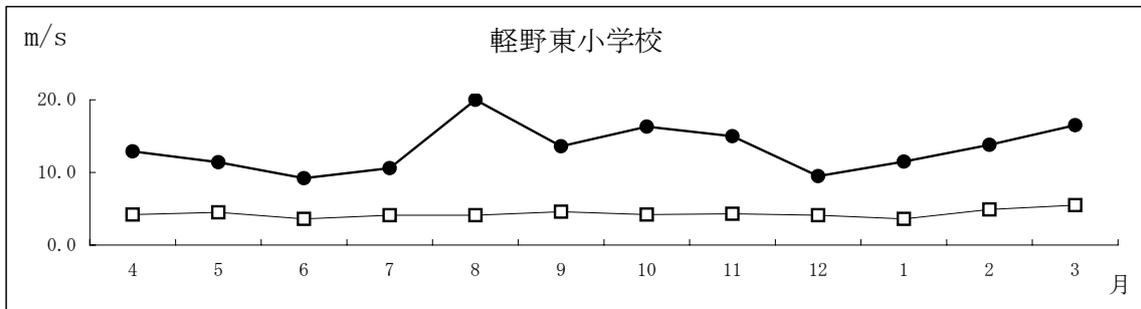
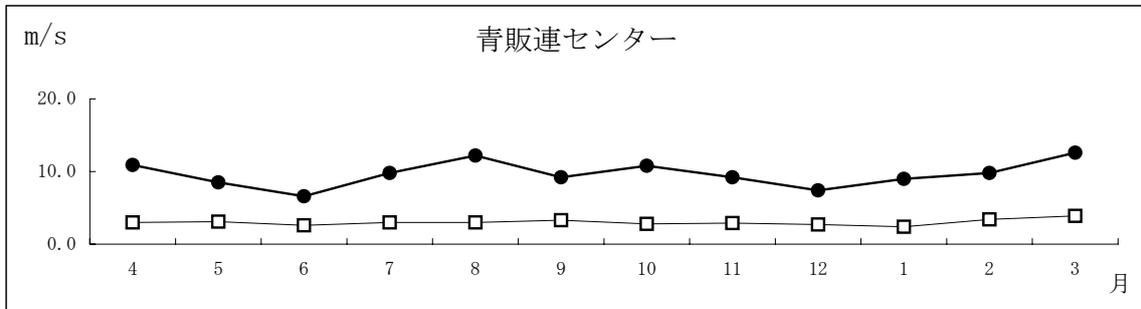
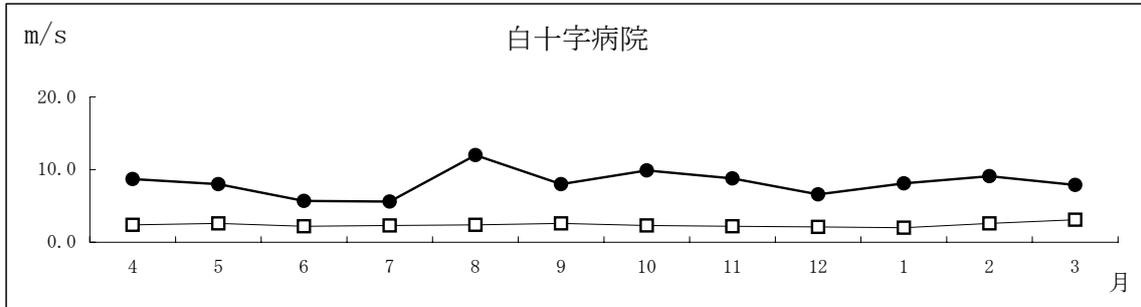
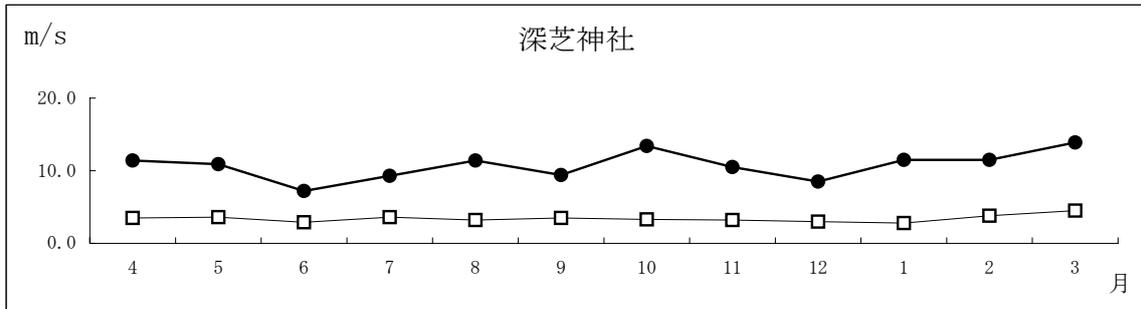
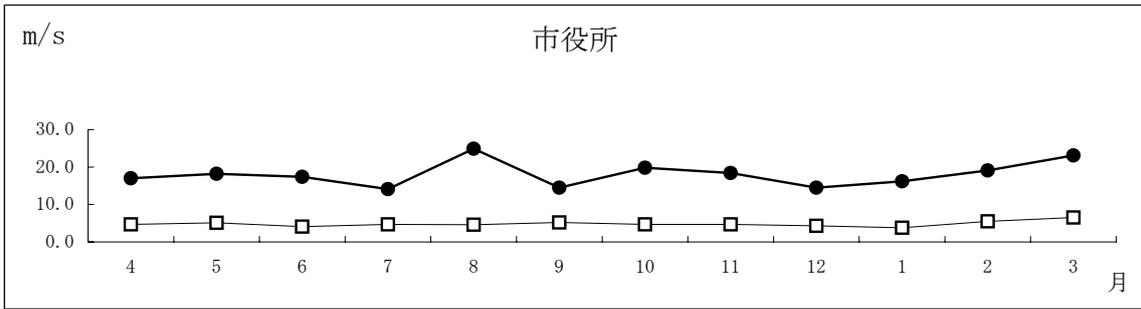
(2) 風 速

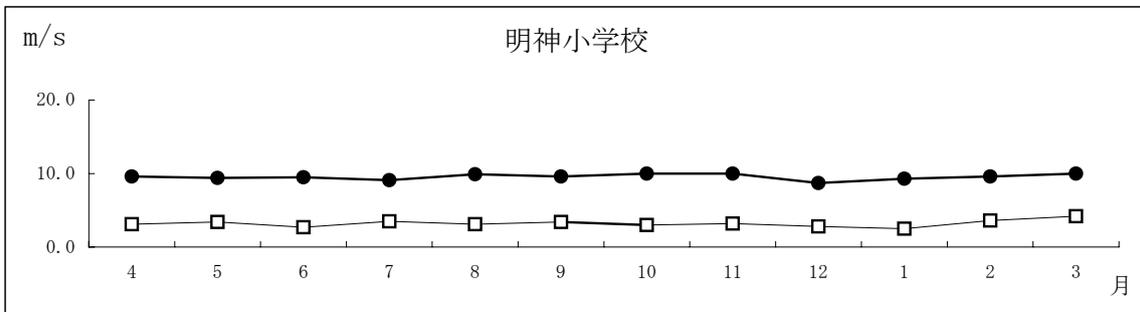
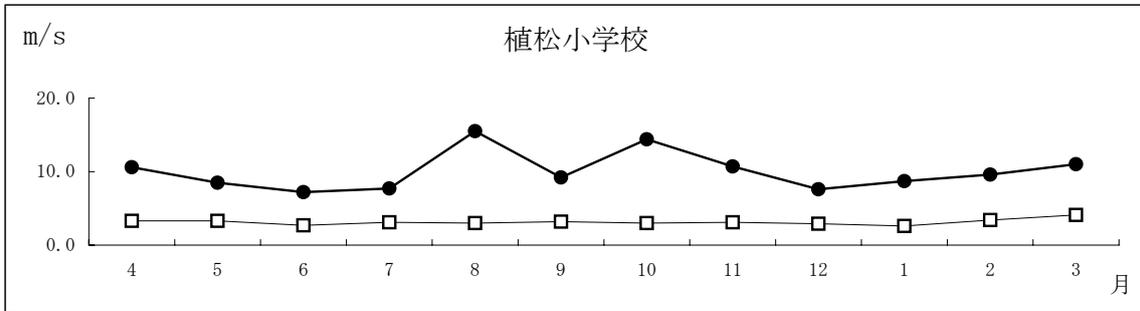
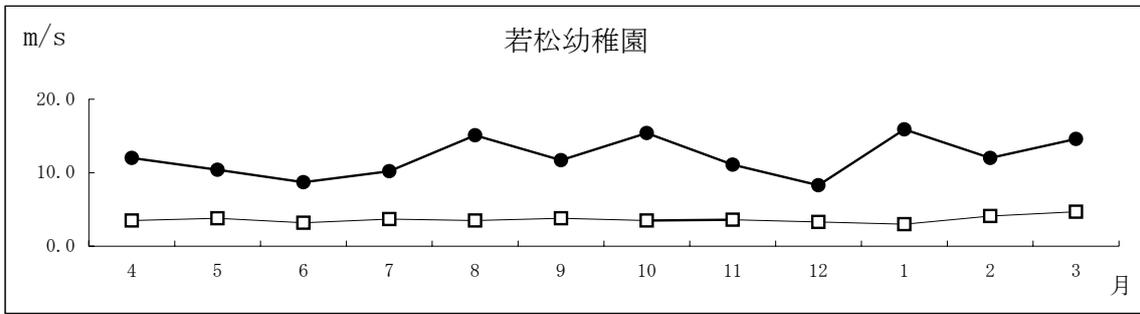
風速月変化

単位：m/s

測定局	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
	市役所	最大風速	17.0	18.2	17.4	14.1	24.9	14.5	19.8	18.4	14.5	16.2	19.1	23.1
最小風速		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4
平均風速		4.7	5.1	4.1	4.7	4.6	5.2	4.7	4.7	4.3	3.8	5.5	6.5	4.8
最多風向		SSE	S	NNE	S	NNE	NNE	NNE	NNE	W	W	NNE	NNE	NNE
深芝神社	最大風速	11.4	10.9	7.2	9.3	11.4	9.4	13.4	10.5	8.5	11.5	11.5	13.9	13.9
	最小風速	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4
	平均風速	3.5	3.6	2.9	3.6	3.2	3.5	3.3	3.2	3.0	2.8	3.8	4.5	3.4
	最多風向	ENE	NNE	NNE	S	NNE	NNE	NNE	NNE	W	W	NNE	NNE	NNE
白十字病院	最大風速	8.7	8.0	5.7	5.6	12.0	8.0	9.9	8.8	6.6	8.1	9.1	7.9	12.0
	最小風速	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	平均風速	2.4	2.6	2.2	2.3	2.4	2.6	2.3	2.2	2.1	2.0	2.6	3.1	2.4
	最多風向	NNE	NNE	NNE	S	NNE	NNE	NNE	NNE	W	WNW	NNE	NNE	NNE
青販連センター	最大風速	10.9	8.5	6.6	9.8	12.2	9.2	10.8	9.2	7.4	9.0	9.8	12.6	12.6
	最小風速	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	平均風速	3.0	3.1	2.6	3.0	3.0	3.3	2.8	2.9	2.7	2.4	3.4	3.9	3.0
	最多風向	E	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	WNW	NE	NE	NE
軽野東小学校	最大風速	12.9	11.4	9.2	10.6	20.0	13.6	16.3	15.0	9.5	11.5	13.8	16.5	20.0
	最小風速	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
	平均風速	4.2	4.5	3.6	4.1	4.1	4.6	4.2	4.3	4.1	3.6	4.9	5.5	4.3
	最多風向	NE	SSW	NNE	SSW	NNE	NNE	NE	NE	NE	WNW	NE	NE	NE
若松幼稚園	最大風速	12.0	10.4	8.7	10.2	15.1	11.7	15.4	11.1	8.3	15.9	12.0	14.6	15.9
	最小風速	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	平均風速	3.5	3.8	3.2	3.7	3.5	3.8	3.5	3.6	3.3	3.0	4.1	4.7	3.6
	最多風向	ENE	S	NNE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	NNE	NNE	NNE
植松小学校	最大風速	10.6	8.5	7.2	7.7	15.5	9.2	14.4	10.7	7.6	8.7	9.6	11.0	15.5
	最小風速	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	平均風速	3.3	3.3	2.7	3.1	3.0	3.2	3.0	3.1	2.9	2.6	3.4	4.1	3.1
	最多風向	E	SSW	SSW	SW	NE	NE	NE	NE	ENE	WNW	NE	NE	NE
明神小学校	最大風速	9.6	9.4	9.5	9.1	9.9	9.6	10.0	10.0	8.7	9.3	9.6	10.0	10.0
	最小風速	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	平均風速	3.1	3.4	2.7	3.5	3.1	3.4	3.0	3.2	2.8	2.5	3.6	4.2	3.2
	最多風向	NE	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	WNW	NE	NE	NE

風速月変化





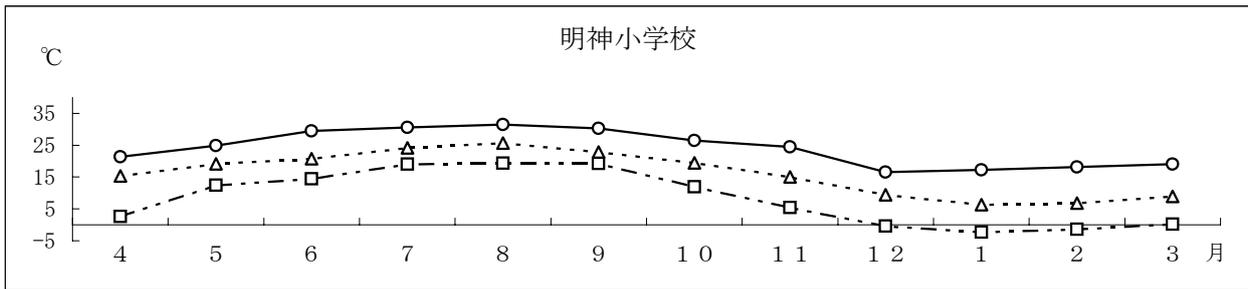
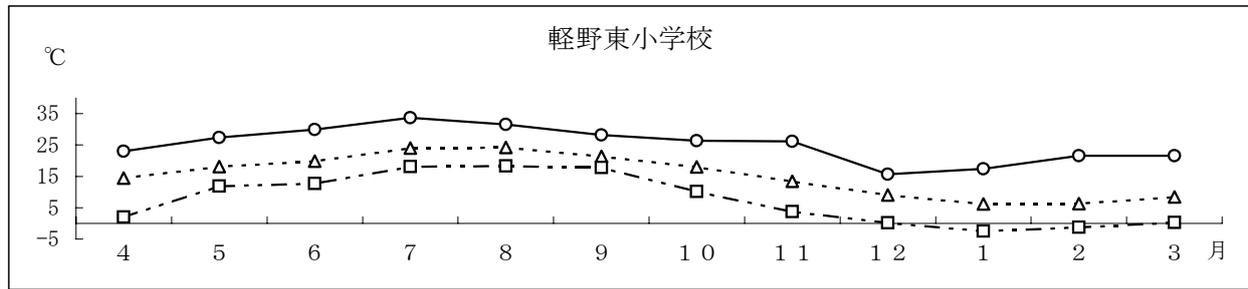
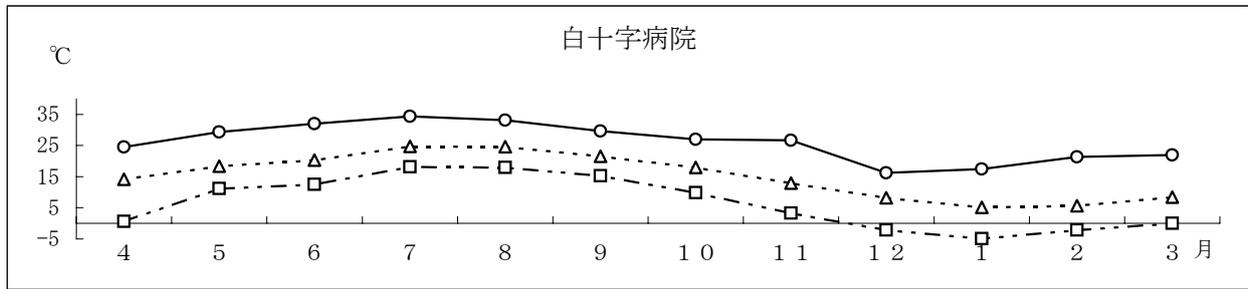
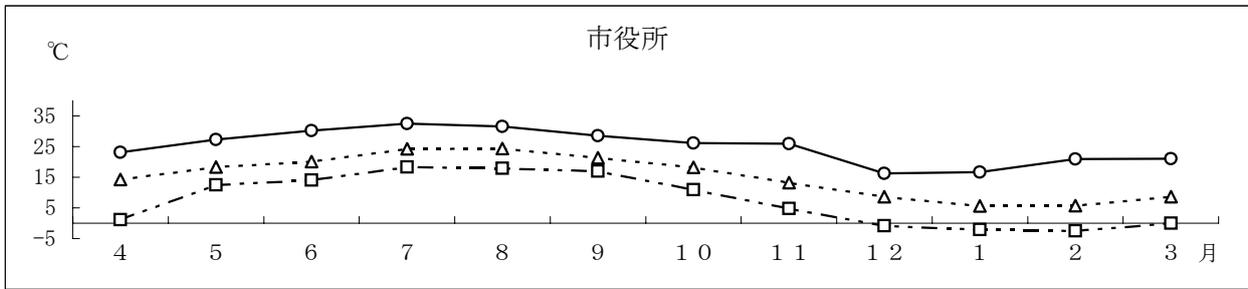
—●— 最大風速 —□— 平均風速

(3) 気 温

気 温

単位：℃

測定局	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
	市役所	最高気温	23.1	27.3	30.2	32.5	31.6	28.5	26.1	25.9	16.2	16.7	20.9	21.0
最低気温		1.1	12.5	14.1	18.3	17.9	17.0	10.9	4.8	-0.8	-2.1	-2.5	0.0	-2.5
平均気温		14.3	18.3	20.1	24.3	24.4	21.4	18.2	13.2	8.6	5.6	5.7	8.6	15.2
白十字病院	最高気温	24.5	29.3	32.0	34.4	33.1	29.6	27.0	26.7	16.2	17.4	21.3	22.0	34.4
	最低気温	0.6	11.2	12.5	18.2	18.0	15.3	9.9	3.3	-2.1	-4.9	-2.1	0.0	-4.9
	平均気温	14.2	18.4	20.3	24.7	24.6	21.6	18.0	12.9	8.2	5.1	5.7	8.4	15.2
軽野東小学校	最高気温	23.0	27.4	29.9	33.7	31.6	28.2	26.4	26.2	15.7	17.4	21.6	21.6	33.7
	最低気温	2.0	11.9	12.7	18.1	18.3	17.8	10.2	3.8	0.2	-2.5	-1.2	0.3	-2.5
	平均気温	14.4	18.1	19.8	24.0	24.2	21.4	18.0	13.4	9.1	6.2	6.3	8.4	15.3
明神小学校	最高気温	21.4	24.9	29.5	30.6	31.5	30.3	26.5	24.5	16.5	17.2	18.2	19.1	31.5
	最低気温	2.6	12.4	14.4	19.1	19.4	19.3	11.9	5.4	-0.4	-2.3	-1.4	0.2	-2.3
	平均気温	15.3	19.2	20.8	24.2	25.7	22.9	19.5	15.0	9.4	6.3	6.8	8.9	16.2



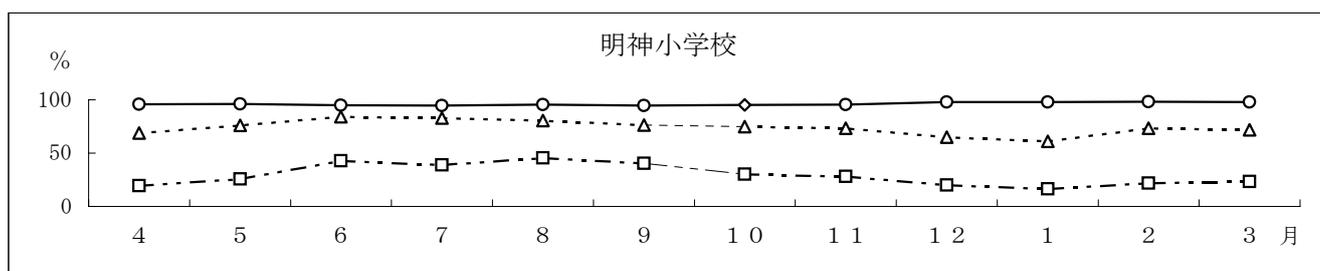
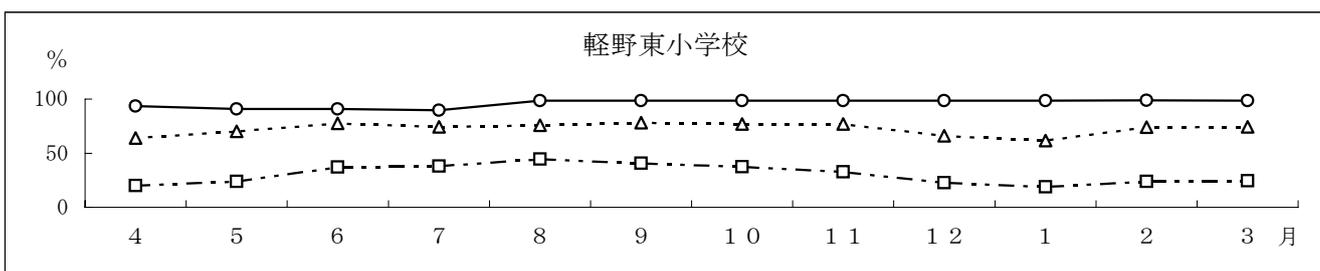
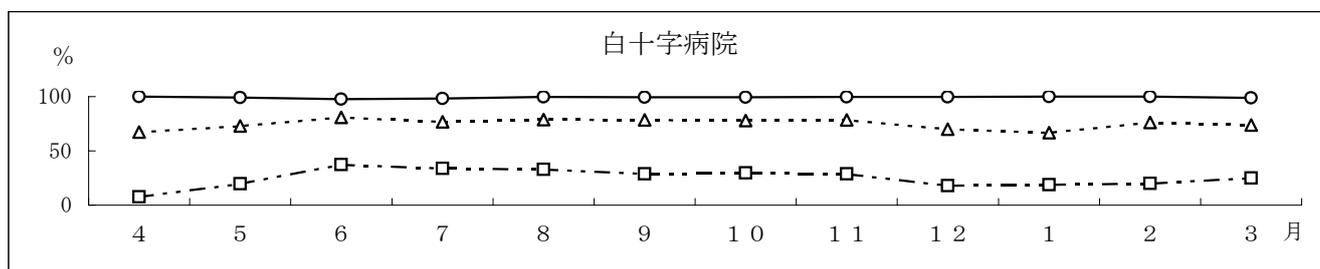
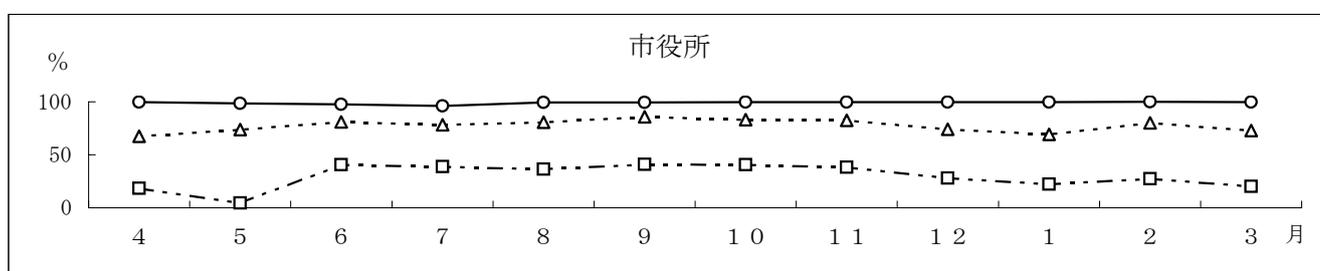
— 最高気温 - - - 平均気温 - · - 最低気温

(4) 湿度

湿度

単位：%

測定局	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
	市役所	最高湿度	99.7	98.6	97.5	96.2	99.4	99.5	99.6	99.6	99.8	99.8	100.0	99.7
最低湿度		18.4	4.6	40.6	38.9	36.4	40.9	40.6	38.2	28.1	22.3	27.5	20.1	4.6
平均湿度		67.6	73.8	81.1	78.3	80.7	85.9	83.1	82.5	74.1	69.2	80.2	72.8	77.4
白十字病院	最高湿度	100.0	99.1	97.6	98.3	99.6	99.4	99.5	99.6	99.7	99.9	99.9	98.7	100.0
	最低湿度	7.6	19.6	37.5	33.9	32.8	28.7	29.8	28.8	17.8	18.7	19.9	25.0	7.6
	平均湿度	67.3	73.0	80.8	76.8	78.8	78.6	77.9	78.5	70.0	66.8	76.3	73.9	74.9
軽野東小学校	最高湿度	93.5	91.0	90.8	89.8	98.4	98.4	98.4	98.6	98.5	98.6	98.7	98.4	98.7
	最低湿度	20.1	24.0	37.3	38.2	44.5	40.8	37.5	32.8	22.8	19.0	23.9	24.5	19.0
	平均湿度	64.1	70.3	77.5	74.2	75.8	78.2	77.1	76.9	66.2	61.6	74.1	74.3	72.5
明神小学校	最高湿度	95.8	96.1	94.9	94.6	95.5	94.7	95.3	95.5	98.0	97.9	98.2	98.0	98.2
	最低湿度	19.4	25.7	42.8	39.0	45.6	40.4	30.2	28.1	20.0	16.6	21.9	23.4	16.6
	平均湿度	69.0	76.1	84.1	82.9	80.6	76.4	75.0	73.3	65.0	61.0	73.4	71.9	74.0



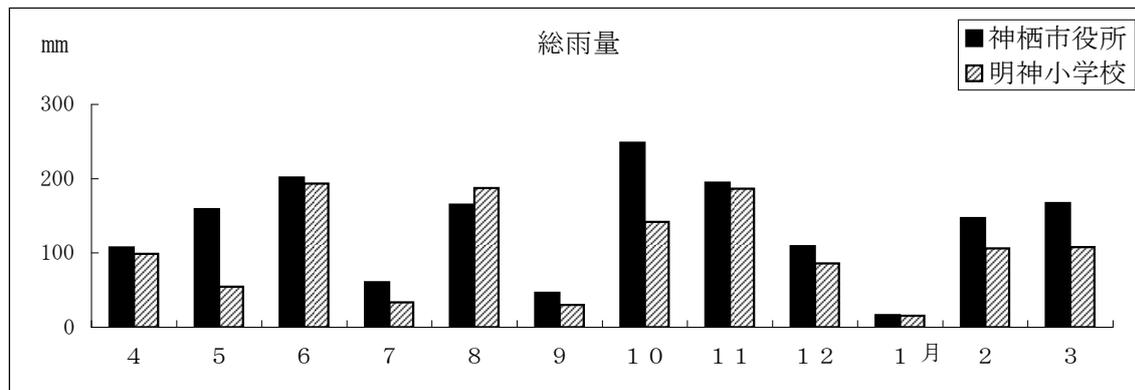
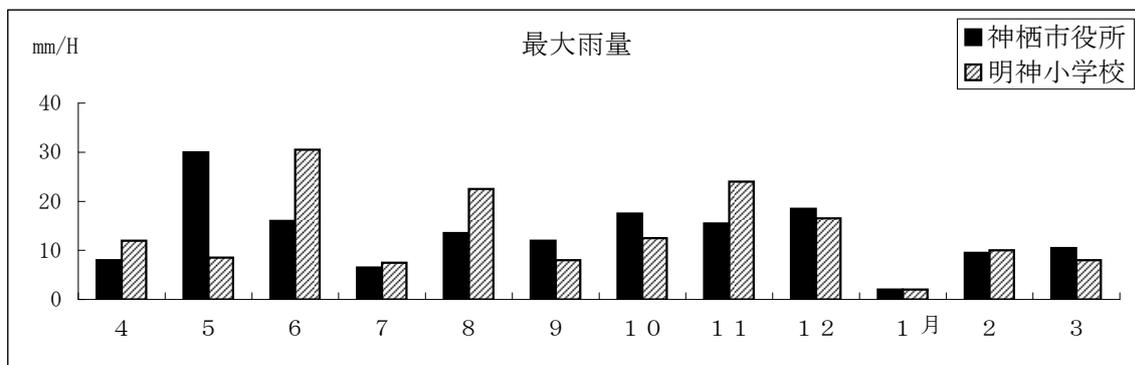
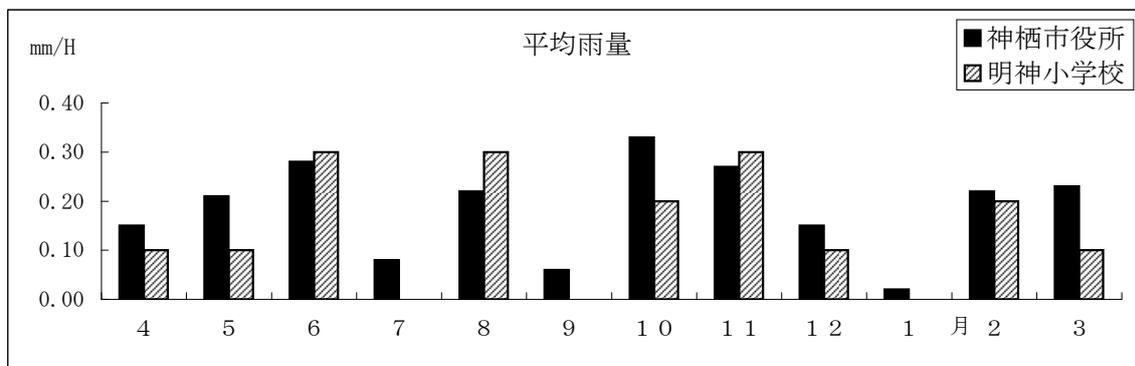
—— 最高湿度 - - - - 平均湿度 - · - · - 最低湿度

(5) 雨 量

雨量

単位：mm/H
mm (総雨量)

測定項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
	神栖市役所	総雨量	107.5	159.0	201.5	60.5	165.0	46.5	248.5	194.5	109.0	16.5	147.0	167.0
神栖市役所	最大雨量	8.0	30.0	16.0	6.5	13.5	12.0	17.5	15.5	18.5	2.0	9.5	10.5	30.0
神栖市役所	平均雨量	0.15	0.21	0.28	0.08	0.22	0.06	0.33	0.27	0.15	0.02	0.22	0.23	0.19
明神小学校	総雨量	99.0	54.5	193.5	33.5	187.5	30.0	142.0	186.5	86.0	15.5	106.0	108.0	1242.0
明神小学校	最大雨量	12.0	8.5	30.5	7.5	22.5	8.0	12.5	24.0	16.5	2.0	10.0	8.0	30.5
明神小学校	平均雨量	0.10	0.10	0.30	0.00	0.30	0.00	0.20	0.30	0.10	0.00	0.20	0.10	0.14



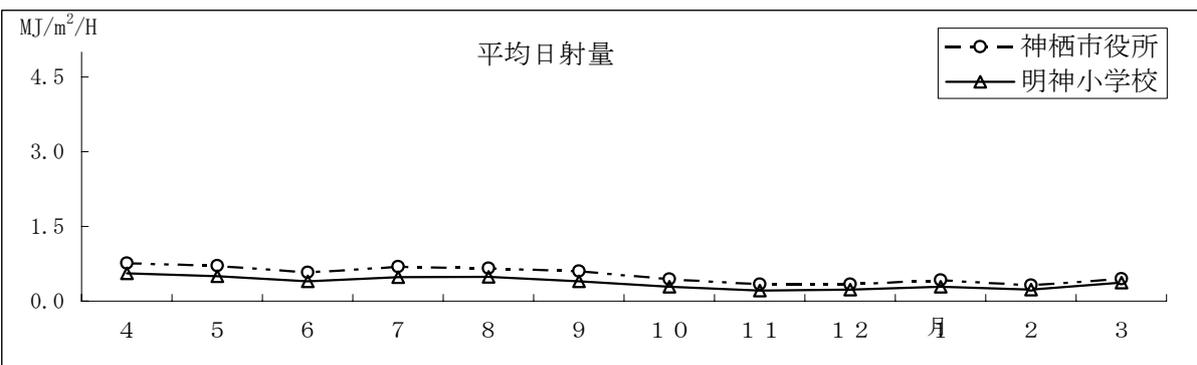
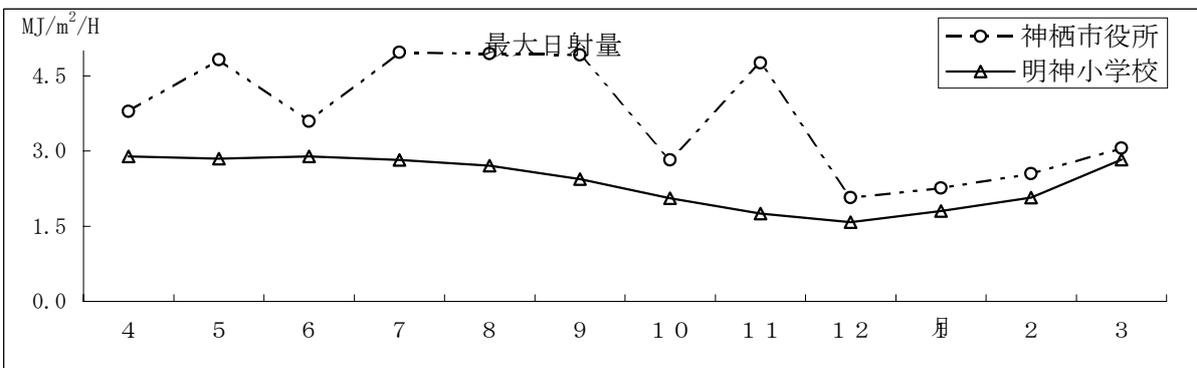
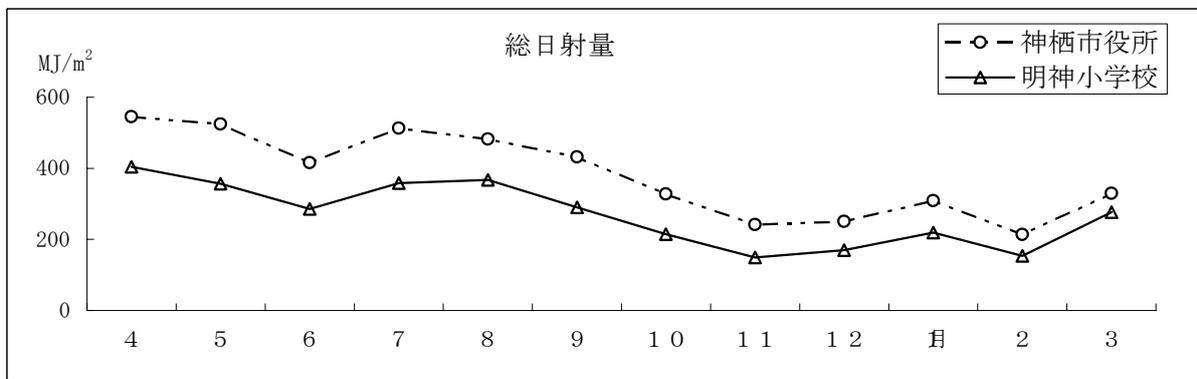
(6) 日 射 量

日射量

単位：MJ/m²/H

MJ/m² (総日射量)

測定項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
	神栖市役所	総日射量	545.4	524.2	416.1	513.2	482.8	431.7	327.4	242.0	250.3	309.0	213.4	
神栖市役所	最大日射量	3.8	4.8	3.6	5.0	4.9	4.9	2.8	4.8	2.1	2.3	2.6	3.1	5.0
神栖市役所	平均日射量	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5
明神小学校	総日射量	404.6	357.0	285.9	358.0	367.3	290.1	214.3	149.1	169.6	219.1	153.7	277.0	3245.5
明神小学校	最大日射量	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.4	2.1	1.8	1.6	1.8	2.1	2.8	2.9
明神小学校	平均日射量	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4



Ⅲ交通騒音・振動及び交通量

交通騒音・振動・交通量

〔概要〕

本調査は平成22年1月13日～1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。

調査地点・日時

◆騒音・振動・交通量

市役所前	1月13日(水)12:00～14日(木)12:00
息栖大橋	1月20日(水)12:00～21日(木)12:00
下幡木	1月20日(水)12:00～21日(木)12:00
石神	1月20日(水)12:00～21日(木)12:00
平泉	1月20日(水)12:00～21日(木)12:00
知手	1月13日(水)12:00～14日(木)12:00
奥野谷浜	1月13日(水)12:00～14日(木)12:00
逆水門	1月27日(水)12:00～28日(木)12:00
矢田部	1月27日(水)12:00～28日(木)12:00
銚子大橋	1月27日(水)12:00～28日(木)12:00

◆交通量のみ

知手団地①	1月13日(水)12:00～14日(木)12:00
知手団地②	1月13日(水)12:00～14日(木)12:00
居切①	1月20日(水)12:00～21日(木)12:00
居切②	1月20日(水)12:00～21日(木)12:00
東深芝①	1月13日(水)12:00～14日(木)12:00
東深芝②	1月13日(水)12:00～14日(木)12:00
須田	1月27日(水)12:00～28日(木)12:00

概要

(1) 交通騒音

基準値との比較

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

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

経年変化は、若干の変動があるがほぼ横ばいであった。

逆水門、矢田部、銚子大橋の3地点は、平成18年度より調査を開始した。

(2) 交通振動

要請限度との比較においては、昼間、夜間とも全地点適合していた。

昼間の振動レベルは、息栖大橋が最も高く、続いて市役所前、知手及び銚子大橋の順であった。

夜間の振動レベルは、息栖大橋が最も高く、続いて知手、市役所前及び銚子大橋の順であった。

逆水門、矢田部、銚子大橋の3地点は平成18年度より調査を開始した。

(3) 交通量

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

また、どの地点も朝と夕にピークが認められる。

なお、下幡木の交通量が昨年に比較し大幅に増加している。これは、水郷有料道路の無料化により通行車両が増加したためと考えられる。

東深芝①，東深芝②，須田の3地点は平成20度より調査を開始した。

測定地点・時間の分類

① 測定地点の分類

《 環境基準（道路に面する地域） 》

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

《 騒音規制法（第17条） 》

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

《 振動規制法（第16条） 》

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

② 時間の分類

《 騒 音 》

環境基準

昼 6時 ～ 22時
夜 22時 ～ 翌日6時

騒音規制法

昼 6時 ～ 22時
夜 22時 ～ 翌日6時

《 振 動 》

昼 6時 ～ 21時
夜 21時 ～ 翌日6時

(1) 交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況

交通騒音

区分 測定地点	昼				夜					
	等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否		等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	73	×	70	○	75	69	×	65	○	70
息栖大橋	74	×	70	○	75	72	×	65	×	70
下幡木	68	○	70	○	75	64	○	65	○	70
石 神	73	×	65	○	75	70	×	60	○	70
平 泉	66	○	70	○	75	61	○	65	○	70
知 手	72	×	70	○	75	68	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	59	○	65	○	70
逆水門	71	×	70	○	75	66	×	65	○	70
矢田部	70	○	70	○	75	63	○	65	○	70
銚子大橋	71	×	70	○	75	66	×	65	○	70

上端値、下端値は90%レンジ

交通振動

区分 測定地点	昼						夜							
	上端値	中央値	下端値	環境基準適否		要請限度適否		上端値	中央値	下端値	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	47	38	30	—	—	○	70	38	26	21	—	—	○	65
息栖大橋	50	39	31	—	—	○	70	46	31	21	—	—	○	65
下幡木	40	27	21	—	—	○	70	30	20	20	—	—	○	65
石 神	42	28	21	—	—	○	70	34	20	20	—	—	○	65
平 泉	42	33	27	—	—	○	65	39	29	24	—	—	○	60
知 手	45	35	27	—	—	○	70	38	25	20	—	—	○	65
奥野谷浜	33	25	22	—	—	○	70	23	21	20	—	—	○	65
逆水門	42	33	29	—	—	○	70	33	25	21	—	—	○	65
矢田部	42	31	24	—	—	○	70	30	21	20	—	—	○	65
銚子大橋	45	36	29	—	—	○	70	37	24	20	—	—	○	65

上端値、下端値は80%レンジ

(2) 交通騒音・振動経年変化

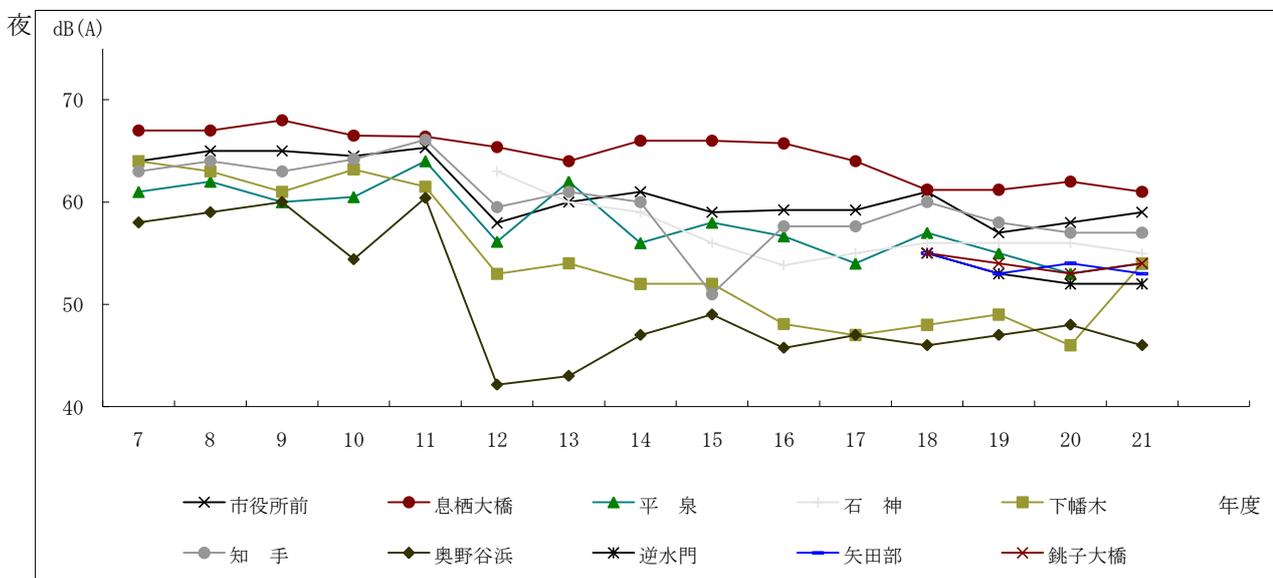
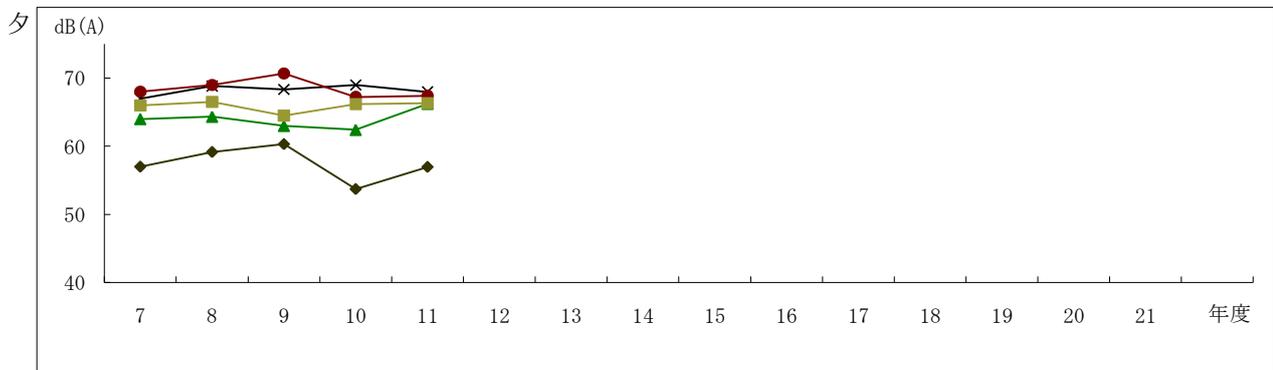
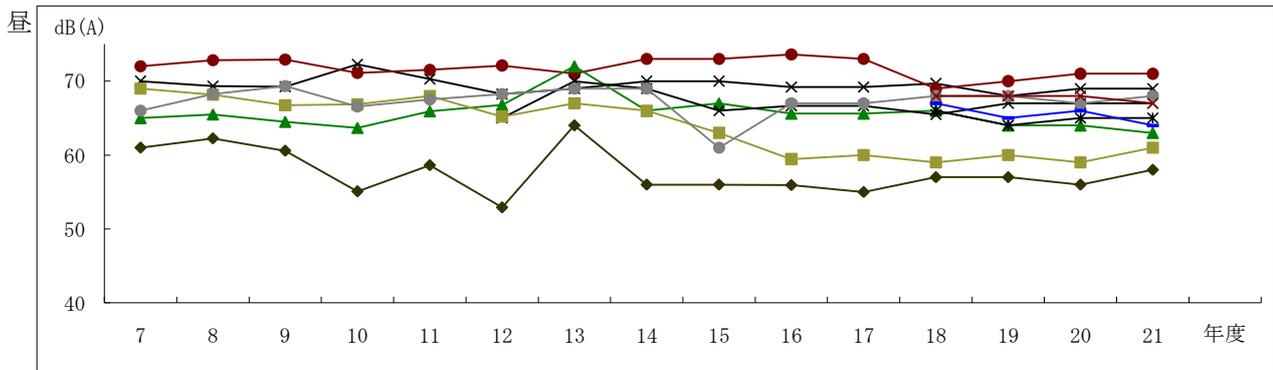
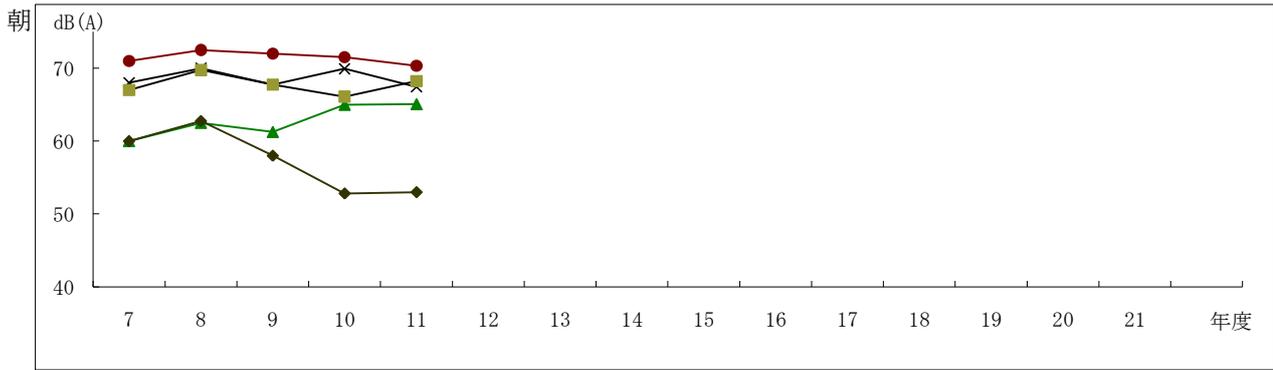
騒音経年変化

単位：dB(A)

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

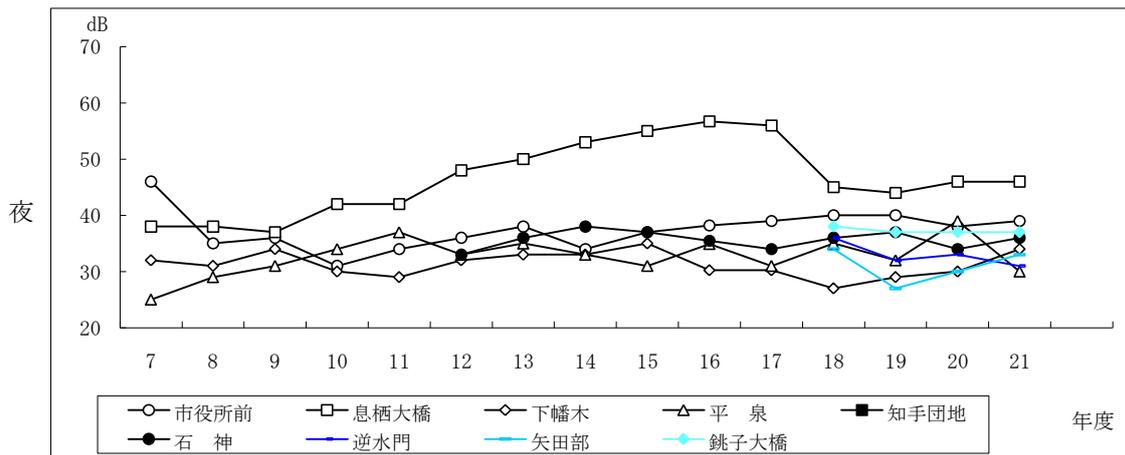
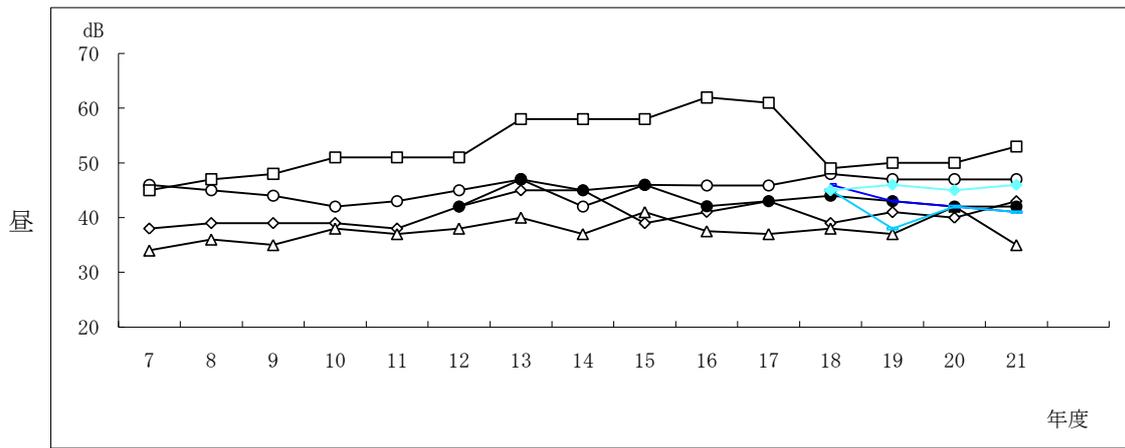
*時間帯の区分は、「朝」を6時から8時、「昼」を8時から18時、「夕」を18時から21時、「夜」を21時から翌6時とする。
また、平成12年度以降は「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。

騒音経年変化



振動経年変化

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

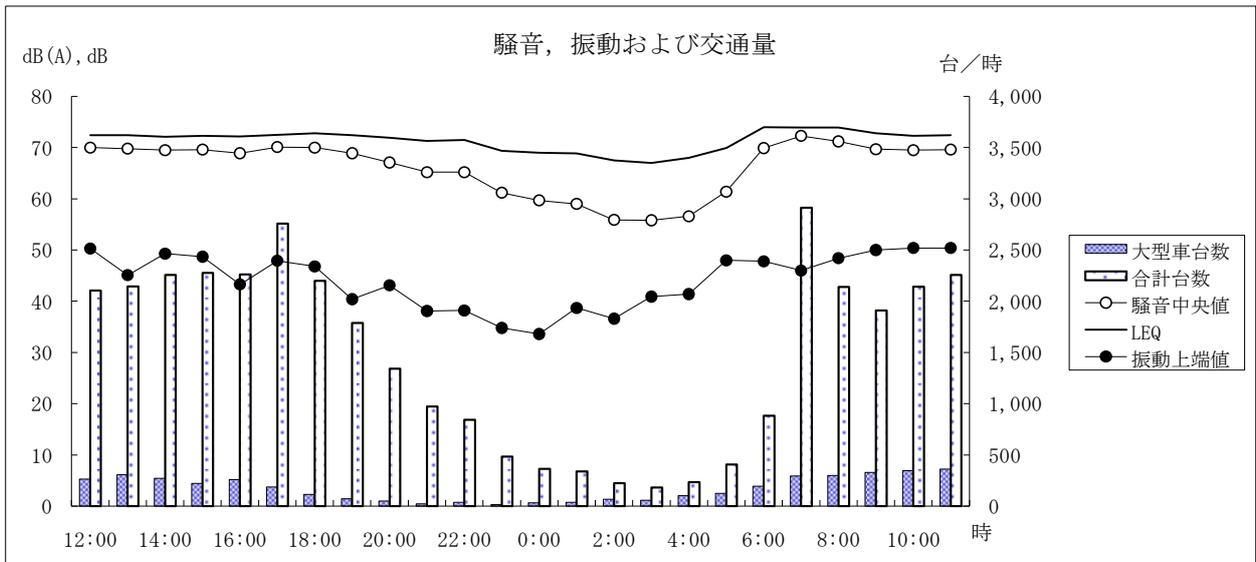


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市役所前

(平成22年1月13日(水)～14日(木))

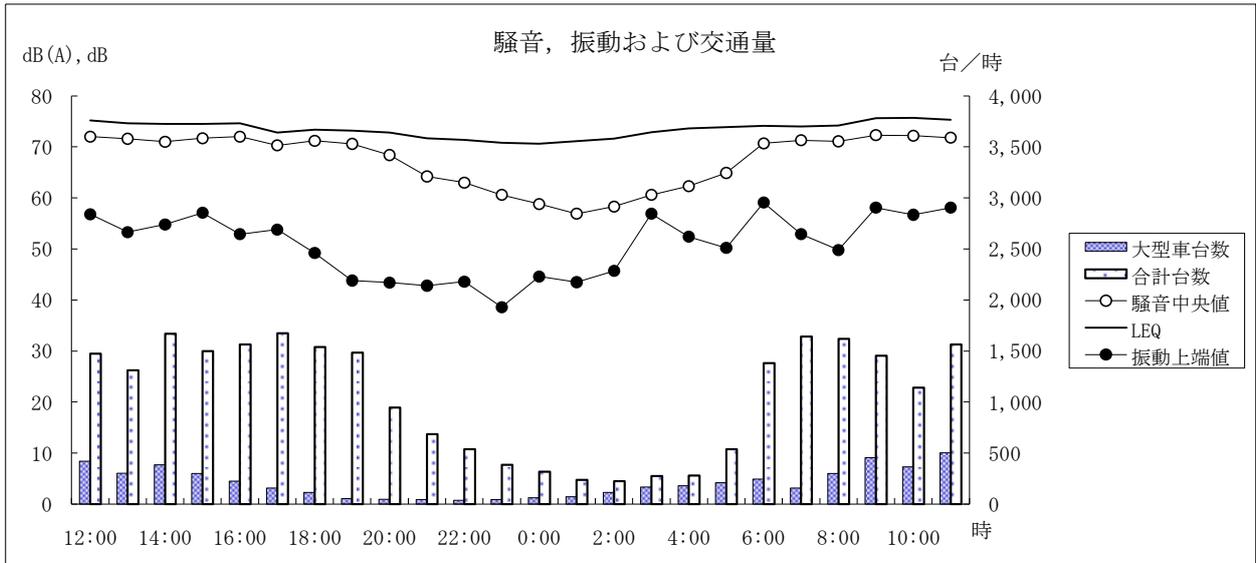
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	70.0	61.9	76.7	72.4	50.3	38.9	30.4	1,832	264	8	2,104	12.5
13:00	69.8	62.0	76.8	72.4	45.1	35.1	27.9	1,818	307	20	2,145	14.3
14:00	69.5	61.8	76.5	72.1	49.3	38.2	31.4	1,977	271	9	2,257	12.0
15:00	69.6	60.1	76.7	72.3	48.7	38.1	31.9	2,044	221	12	2,277	9.7
16:00	68.9	60.0	76.6	72.2	43.3	34.6	25.9	1,993	260	10	2,263	11.5
17:00	70.1	60.2	76.9	72.5	47.9	36.7	30.9	2,561	187	11	2,759	6.8
18:00	70.0	60.2	77.3	72.8	46.8	37.6	32.3	2,074	114	11	2,199	5.2
19:00	68.9	59.9	77.3	72.4	40.4	33.6	25.3	1,709	72	6	1,787	4.0
20:00	67.1	58.9	77.3	71.9	43.1	32.3	24.8	1,292	49	1	1,342	3.7
21:00	65.2	55.4	77.4	71.3	38.1	30.2	20.0	949	23	0	972	2.4
22:00	65.2	56.5	77.5	71.5	38.2	30.3	20.0	804	36	3	843	4.3
23:00	61.2	52.0	75.6	69.4	34.8	24.7	20.0	466	15	2	483	3.1
0:00	59.7	50.8	74.5	69.0	33.6	21.2	20.0	333	31	1	365	8.5
1:00	59.0	49.5	74.3	68.9	38.7	22.1	20.0	298	38	2	338	11.2
2:00	55.9	47.9	72.2	67.5	36.6	20.0	20.0	149	67	9	225	29.8
3:00	55.8	47.5	70.9	67.0	40.9	20.0	20.0	112	57	12	181	31.5
4:00	56.6	50.2	71.6	68.0	41.4	21.7	20.0	125	101	9	235	43.0
5:00	61.4	53.8	75.5	69.9	48.0	23.4	20.0	279	124	3	406	30.5
6:00	69.9	59.7	79.1	74.0	47.8	33.5	22.8	685	193	5	883	21.9
7:00	72.3	65.2	77.4	73.9	46.0	35.8	28.5	2,604	294	14	2,912	10.1
8:00	71.2	61.4	77.9	73.9	48.4	37.0	27.4	1,833	300	7	2,140	14.0
9:00	69.7	59.9	77.5	72.8	50.0	38.2	28.2	1,568	330	12	1,910	17.3
10:00	69.5	59.5	76.8	72.3	50.4	38.5	31.8	1,775	347	20	2,142	16.2
11:00	69.6	59.5	76.7	72.4	50.4	37.9	31.9	1,886	362	9	2,257	16.0



息 栖 大 橋

(平成22年1月20日 (水) ~21日 (木))

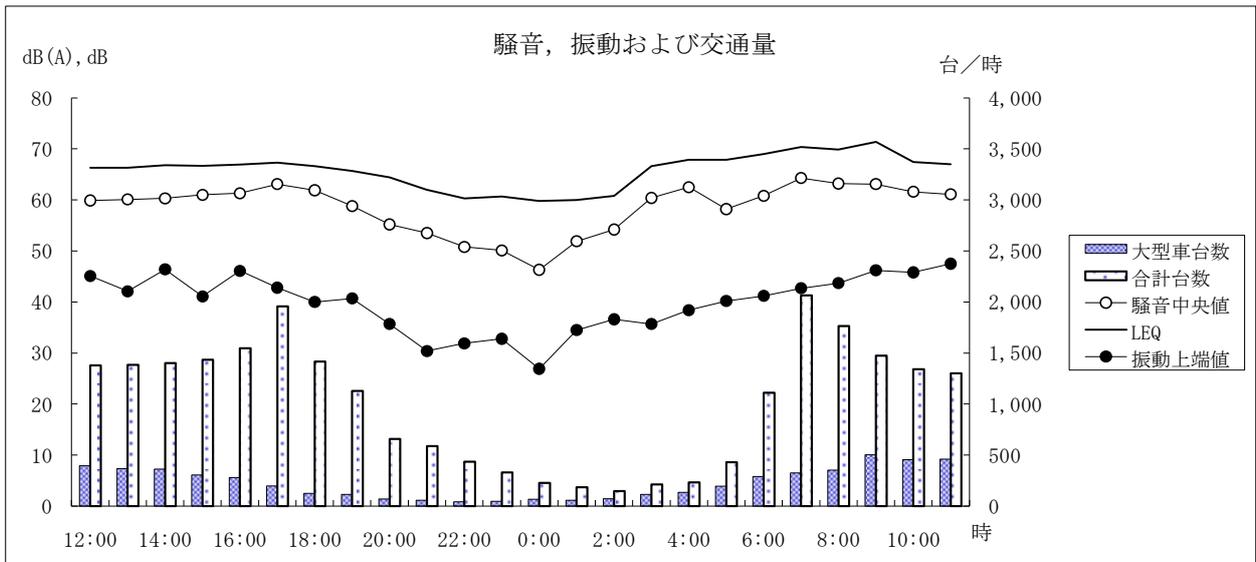
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	72.0	61.5	80.5	75.2	56.8	45.7	34.4	1,042	419	14	1,475	28.4
13:00	71.6	60.0	79.9	74.6	53.3	43.3	30.4	997	303	11	1,311	23.1
14:00	71.0	61.5	79.8	74.5	54.8	41.8	31.6	1,273	386	10	1,669	23.1
15:00	71.7	60.6	79.6	74.5	57.1	45.3	30.9	1,192	301	6	1,499	20.1
16:00	72.0	62.3	79.6	74.6	52.9	40.3	32.2	1,329	226	9	1,564	14.5
17:00	70.3	61.6	77.2	72.8	53.8	40.5	33.3	1,508	158	8	1,674	9.4
18:00	71.2	62.1	78.3	73.4	49.2	36.7	28.4	1,414	115	9	1,538	7.5
19:00	70.6	60.7	77.9	73.2	43.8	35.7	23.8	1,425	54	6	1,485	3.6
20:00	68.4	57.5	78.0	72.8	43.4	34.0	24.8	896	47	2	945	5.0
21:00	64.2	52.7	77.3	71.7	42.8	31.2	20.0	637	45	3	685	6.6
22:00	63.0	52.3	77.1	71.4	43.6	30.7	21.1	497	38	4	539	7.1
23:00	60.6	50.0	76.8	70.8	38.6	25.5	20.0	341	45	0	386	11.7
0:00	58.8	49.0	76.3	70.6	44.6	30.5	20.5	256	61	0	317	19.2
1:00	56.9	47.3	76.5	71.1	43.5	26.8	20.0	165	71	1	237	30.0
2:00	58.3	50.0	76.4	71.6	45.7	28.6	20.0	110	115	0	225	51.1
3:00	60.6	52.3	78.9	72.9	56.9	37.7	20.0	107	168	0	275	61.1
4:00	62.3	54.2	78.9	73.6	52.4	39.2	24.8	99	181	1	281	64.4
5:00	64.9	54.2	79.9	73.9	50.2	30.8	20.1	329	209	1	539	38.8
6:00	70.7	61.3	79.9	74.1	59.1	40.8	26.5	1,132	244	6	1,382	17.7
7:00	71.3	62.0	78.9	74.0	52.9	40.7	31.1	1,479	158	4	1,641	9.6
8:00	71.1	62.8	79.3	74.2	49.8	40.4	32.4	1,315	301	2	1,618	18.6
9:00	72.3	61.9	81.1	75.6	58.1	43.0	32.2	999	455	1	1,455	31.3
10:00	72.2	61.7	81.2	75.7	56.7	41.8	32.0	771	364	7	1,142	31.9
11:00	71.8	62.0	80.6	75.3	58.1	45.9	32.8	1,060	504	1	1,565	32.2



下 幡 木

(平成22年1月20日(水)～21日(木))

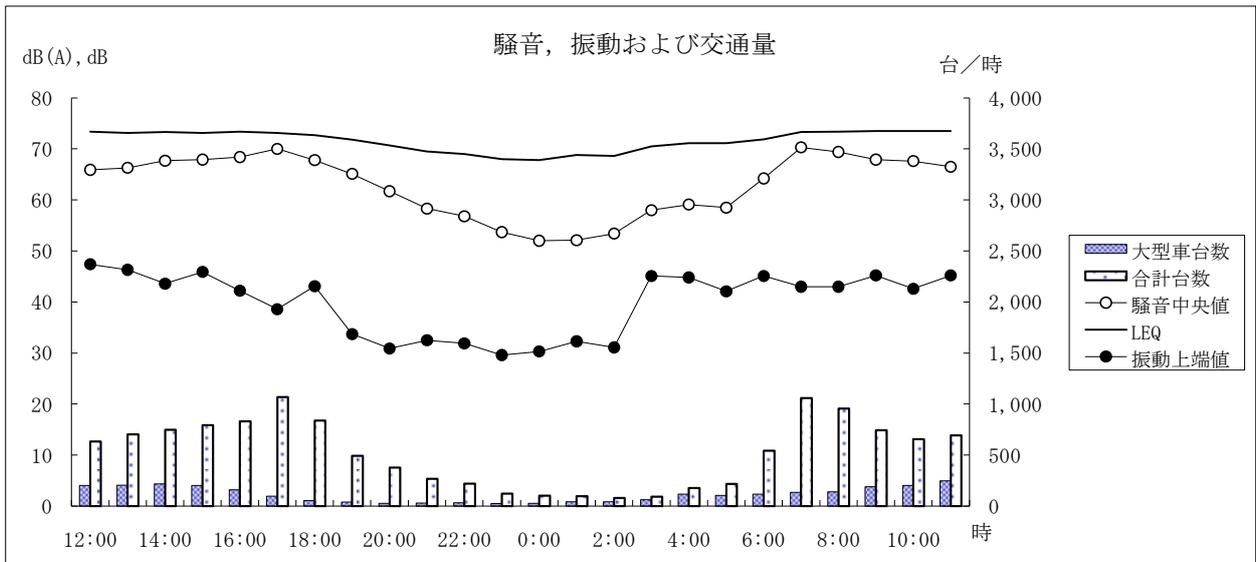
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	59.9	48.7	71.9	66.3	45.1	31.7	23.2	967	395	18	1,380	28.6
13:00	60.1	49.6	71.9	66.3	42.1	32.4	23.5	1,010	367	7	1,384	26.5
14:00	60.3	50.8	72.3	66.8	46.4	31.2	24.0	1,032	362	8	1,402	25.8
15:00	61.0	51.5	72.1	66.7	41.1	30.4	22.4	1,122	305	7	1,434	21.3
16:00	61.3	52.4	72.5	66.9	46.1	32.2	23.0	1,258	279	9	1,546	18.0
17:00	63.1	53.6	72.5	67.3	42.8	29.7	22.3	1,749	198	10	1,957	10.1
18:00	61.9	53.0	72.1	66.6	40.0	28.7	20.5	1,288	124	4	1,416	8.8
19:00	58.8	49.1	71.2	65.7	40.7	28.5	20.5	1,011	115	2	1,128	10.2
20:00	55.2	46.6	70.0	64.4	35.7	25.6	20.0	588	70	1	659	10.6
21:00	53.5	46.2	68.2	62.0	30.4	21.7	20.0	527	56	4	587	9.5
22:00	50.8	44.3	66.0	60.3	31.9	21.1	20.0	391	43	1	435	9.9
23:00	50.1	42.8	65.5	60.7	32.8	23.5	20.0	279	48	4	331	14.5
0:00	46.3	39.1	62.6	59.8	26.9	20.0	20.0	159	66	3	228	28.9
1:00	51.9	47.2	63.9	60.0	34.5	21.1	20.0	124	58	4	186	31.2
2:00	54.2	49.6	64.0	60.8	36.6	24.4	20.0	75	72	0	147	49.0
3:00	60.4	56.2	68.7	66.6	35.7	26.5	22.1	97	116	0	213	54.5
4:00	62.5	58.6	70.8	67.9	38.4	27.3	23.8	93	136	4	233	58.4
5:00	58.2	52.4	72.0	67.9	40.2	25.5	21.9	232	196	1	429	45.7
6:00	60.8	53.4	73.9	69.0	41.2	28.7	20.7	816	290	4	1,110	26.1
7:00	64.3	56.8	75.9	70.4	42.7	31.3	23.7	1,737	325	3	2,065	15.7
8:00	63.2	54.9	75.6	69.9	43.7	31.8	25.5	1,410	353	1	1,764	20.0
9:00	63.1	54.1	77.0	71.4	46.2	34.0	27.3	969	504	2	1,475	34.2
10:00	61.6	50.7	73.2	67.4	45.8	34.6	25.1	883	456	3	1,342	34.0
11:00	61.1	51.3	72.9	67.0	47.5	34.0	26.4	840	460	1	1,301	35.4



石 神

(平成22年1月20日(水)～21日(木))

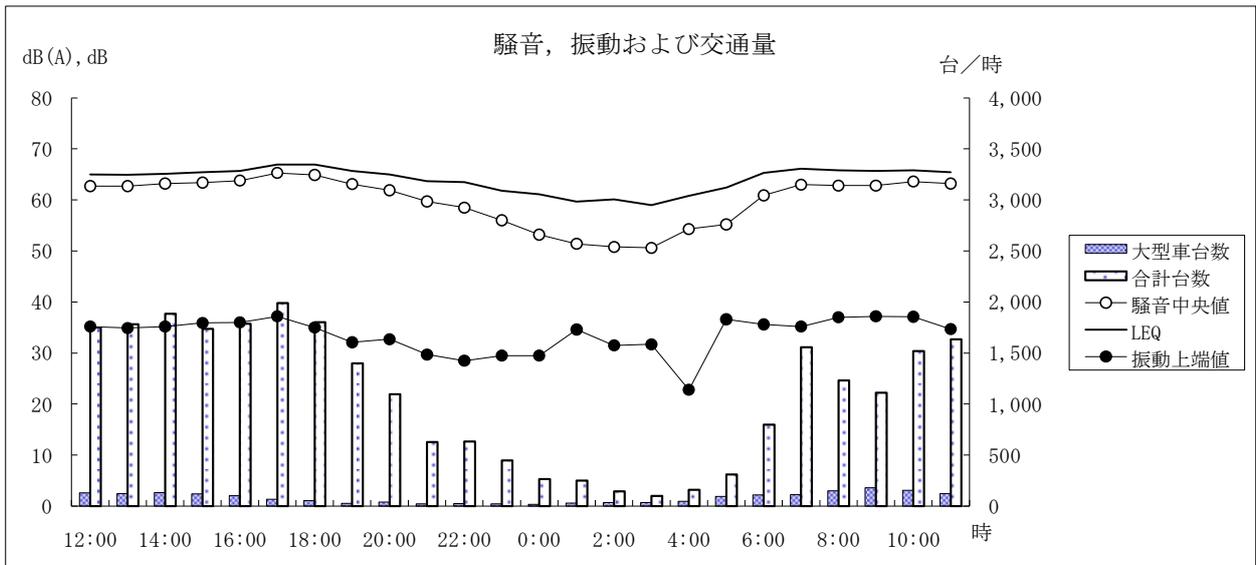
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
12:00	65.9	53.5	79.4	73.4	47.4	29.8	20.0	425	203	5	633	32.1
13:00	66.3	54.5	79.1	73.1	46.3	29.0	22.3	495	205	3	703	29.2
14:00	67.7	56.5	79.1	73.3	43.6	26.8	20.0	531	217	1	749	29.0
15:00	67.9	57.6	78.8	73.1	45.9	31.4	21.4	587	202	4	793	25.5
16:00	68.4	58.7	79.0	73.4	42.2	28.7	20.4	669	159	3	831	19.1
17:00	70.0	59.1	78.0	73.1	38.6	27.8	20.0	969	98	2	1,069	9.2
18:00	67.8	56.9	78.1	72.7	43.1	29.0	20.0	782	54	1	837	6.5
19:00	65.1	55.1	77.7	71.8	33.7	24.0	20.0	452	39	3	494	7.9
20:00	61.7	51.5	76.7	70.7	30.9	20.0	20.0	350	26	1	377	6.9
21:00	58.3	49.4	74.6	69.5	32.5	21.1	20.0	239	29	0	268	10.8
22:00	56.8	47.3	74.5	69.0	31.9	20.0	20.0	185	32	2	219	14.6
23:00	53.7	43.5	71.6	68.0	29.6	20.0	20.0	99	24	0	123	19.5
0:00	52.0	44.5	68.7	67.8	30.3	20.0	20.0	73	28	0	101	27.7
1:00	52.1	44.5	71.1	68.8	32.3	20.0	20.0	54	42	1	97	43.3
2:00	53.4	47.5	70.8	68.6	31.1	20.0	20.0	38	42	0	80	52.5
3:00	58.0	52.4	73.9	70.5	45.1	22.8	20.0	32	61	0	93	65.6
4:00	59.1	53.4	74.4	71.1	44.8	22.5	20.0	59	118	1	178	66.3
5:00	58.5	51.1	76.0	71.1	42.1	21.5	20.0	114	104	0	218	47.7
6:00	64.2	54.4	77.4	71.9	45.1	22.3	20.0	425	117	1	543	21.5
7:00	70.3	59.5	78.3	73.3	43.0	28.1	20.0	921	134	3	1,058	12.7
8:00	69.4	59.4	78.7	73.4	43.0	30.1	24.1	814	140	2	956	14.6
9:00	67.9	56.9	79.5	73.5	45.2	31.7	26.6	554	189	0	743	25.4
10:00	67.6	57.5	79.5	73.5	42.6	27.7	20.7	453	203	0	656	30.9
11:00	66.5	55.3	79.8	73.5	45.2	29.7	20.3	445	247	1	693	35.6



平 泉

(平成21年1月20日(水)～21日(木))

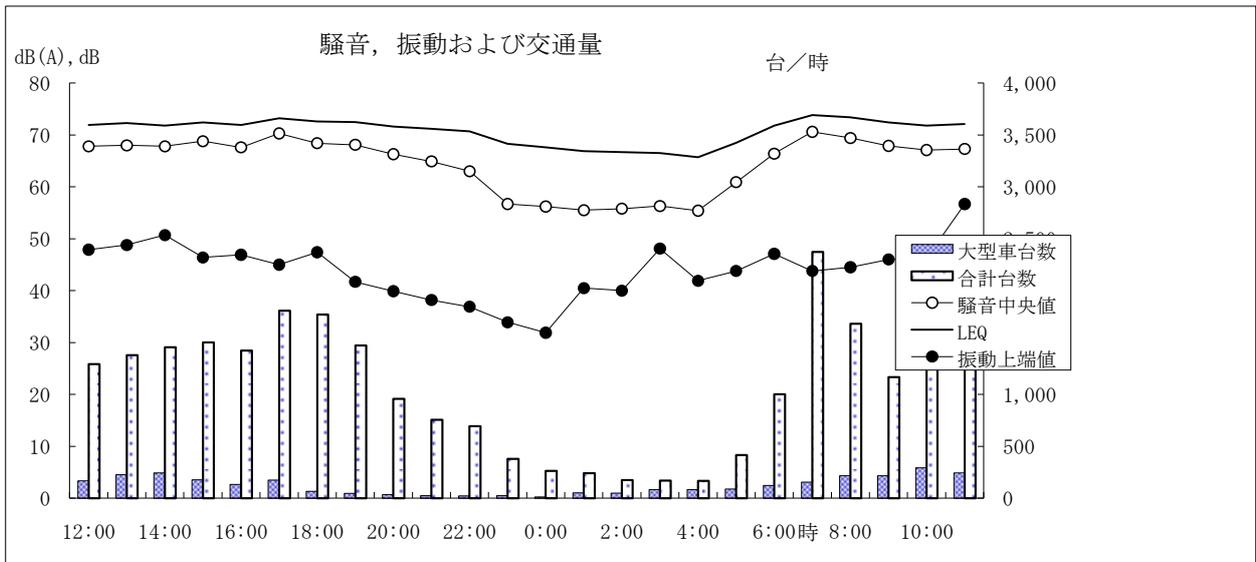
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	62.7	52.6	69.5	65.0	35.2	27.4	21.4	1,607	131	11	1,749	7.5
13:00	62.7	53.4	69.2	64.9	34.9	26.7	21.3	1,642	123	16	1,781	6.9
14:00	63.2	54.2	69.2	65.1	35.2	27.9	23.0	1,735	132	18	1,885	7.0
15:00	63.4	54.1	69.3	65.4	35.9	28.9	22.1	1,606	121	9	1,736	7.0
16:00	63.8	54.7	69.5	65.7	36.0	26.7	21.8	1,679	103	6	1,788	5.8
17:00	65.3	56.7	70.5	66.9	37.2	27.5	21.7	1,917	67	6	1,990	3.4
18:00	64.9	57.4	70.7	66.9	35.0	27.1	20.0	1,738	54	10	1,802	3.0
19:00	63.1	54.4	70.2	65.7	32.1	25.8	20.0	1,368	27	3	1,398	1.9
20:00	61.9	51.6	69.9	65.0	32.7	25.3	20.0	1,050	40	6	1,096	3.6
21:00	59.7	50.3	68.8	63.7	29.7	22.9	20.0	601	23	4	628	3.7
22:00	58.5	48.9	68.9	63.5	28.5	21.5	20.0	603	25	4	632	4.0
23:00	56.0	47.1	67.6	61.8	29.5	20.3	20.0	423	21	3	447	4.7
0:00	53.2	44.6	66.8	61.1	29.5	20.0	20.0	242	18	6	266	6.8
1:00	51.4	43.9	65.5	59.7	34.6	20.5	20.0	218	29	2	249	11.6
2:00	50.8	45.0	65.2	60.1	31.5	20.7	20.0	109	34	1	144	23.6
3:00	50.6	46.4	62.6	59.0	31.7	20.0	20.0	63	34	2	99	34.3
4:00	54.3	49.7	65.6	60.8	22.8	20.0	20.0	106	48	5	159	30.2
5:00	55.2	48.2	68.0	62.4	36.6	21.8	20.0	215	95	0	310	30.6
6:00	60.9	51.9	70.3	65.3	35.6	23.0	20.0	685	109	4	798	13.7
7:00	63.0	54.4	70.6	66.1	35.2	28.6	21.5	1,442	112	2	1,556	7.2
8:00	62.8	53.6	70.3	65.8	37.0	28.9	22.9	1,079	150	2	1,231	12.2
9:00	62.8	53.4	70.4	65.7	37.2	29.3	24.4	930	181	1	1,112	16.3
10:00	63.6	53.0	70.3	65.8	37.1	29.4	23.6	1,358	155	6	1,519	10.2
11:00	63.2	53.6	69.6	65.4	34.7	27.2	22.7	1,507	122	5	1,634	7.5



知 手

(平成22年1月13日(水)～14日(木))

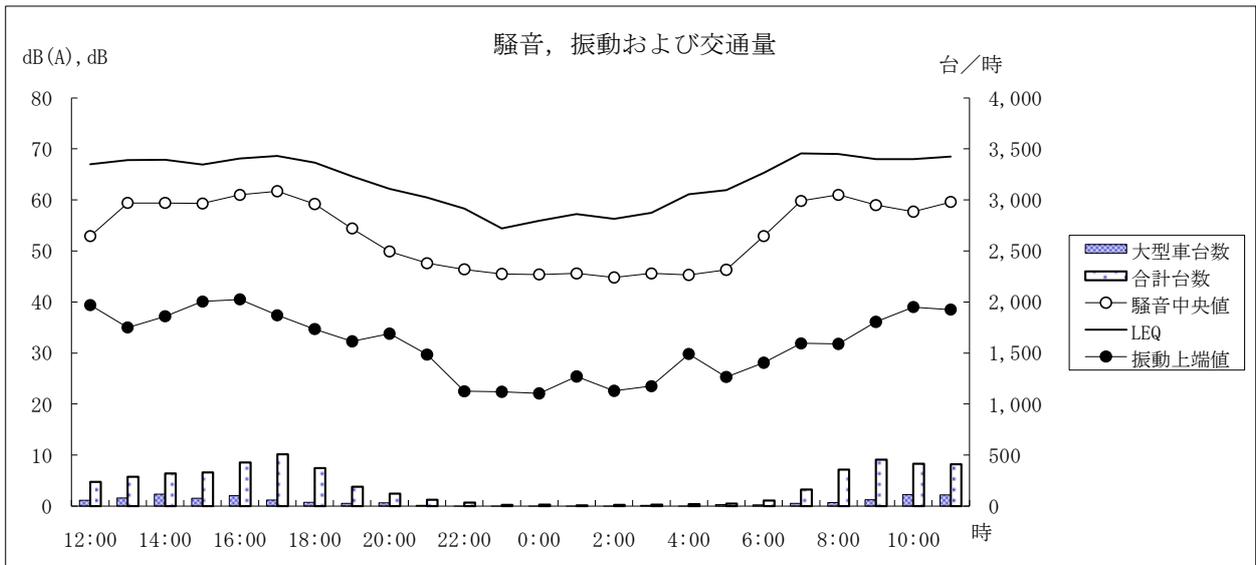
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	67.8	60.8	77.5	71.9	47.9	39.1	30.3	1,118	168	6	1,292	13.0
13:00	68.0	60.0	77.2	72.3	48.8	38.1	30.5	1,149	227	2	1,378	16.5
14:00	67.8	59.5	76.4	71.8	50.7	38.6	29.9	1,206	243	7	1,456	16.7
15:00	68.8	59.7	77.3	72.4	46.4	36.1	27.8	1,322	178	2	1,502	11.9
16:00	67.6	58.7	76.5	71.9	46.9	37.0	28.7	1,287	134	2	1,423	9.4
17:00	70.3	62.9	77.3	73.2	45.0	36.2	30.5	1,630	174	4	1,808	9.6
18:00	68.4	59.9	76.9	72.6	47.4	38.1	30.2	1,700	67	2	1,769	3.8
19:00	68.1	59.1	76.8	72.5	41.7	31.9	25.6	1,422	46	5	1,473	3.1
20:00	66.3	56.8	76.5	71.6	39.9	30.8	22.4	922	35	0	957	3.7
21:00	64.9	56.2	77.4	71.2	38.2	29.0	21.8	729	26	2	757	3.4
22:00	63.0	54.0	77.2	70.7	36.9	27.8	20.5	669	23	3	695	3.3
23:00	56.7	48.9	74.7	68.3	33.9	20.7	20.0	355	24	1	380	6.3
0:00	56.2	48.4	72.3	67.6	31.9	20.0	20.0	252	12	0	264	4.5
1:00	55.5	47.9	71.6	66.9	40.5	22.2	20.0	190	51	1	242	21.1
2:00	55.8	48.8	71.2	66.7	40.0	24.8	20.0	125	49	0	174	28.2
3:00	56.3	49.7	71.1	66.5	48.1	29.4	20.0	83	85	3	171	49.7
4:00	55.4	49.7	69.9	65.7	41.9	24.2	20.0	81	83	4	168	49.4
5:00	60.9	53.5	73.6	68.5	43.8	27.4	20.0	323	89	4	416	21.4
6:00	66.4	58.4	76.6	71.8	47.1	32.4	24.1	875	124	3	1,002	12.4
7:00	70.6	63.2	78.4	73.8	43.8	35.2	26.5	2,213	156	4	2,373	6.6
8:00	69.4	60.5	78.1	73.4	44.5	37.4	32.7	1,463	216	2	1,681	12.8
9:00	67.9	59.1	77.2	72.4	46.0	38.0	31.2	948	217	3	1,168	18.6
10:00	67.1	58.4	76.5	71.8	46.3	38.0	30.8	1,043	294	10	1,347	21.8
11:00	67.3	58.1	77.7	72.1	56.7	50.0	42.2	1,083	243	9	1,335	18.2



奥野谷浜

(平成22年1月13日(水)～14日(木))

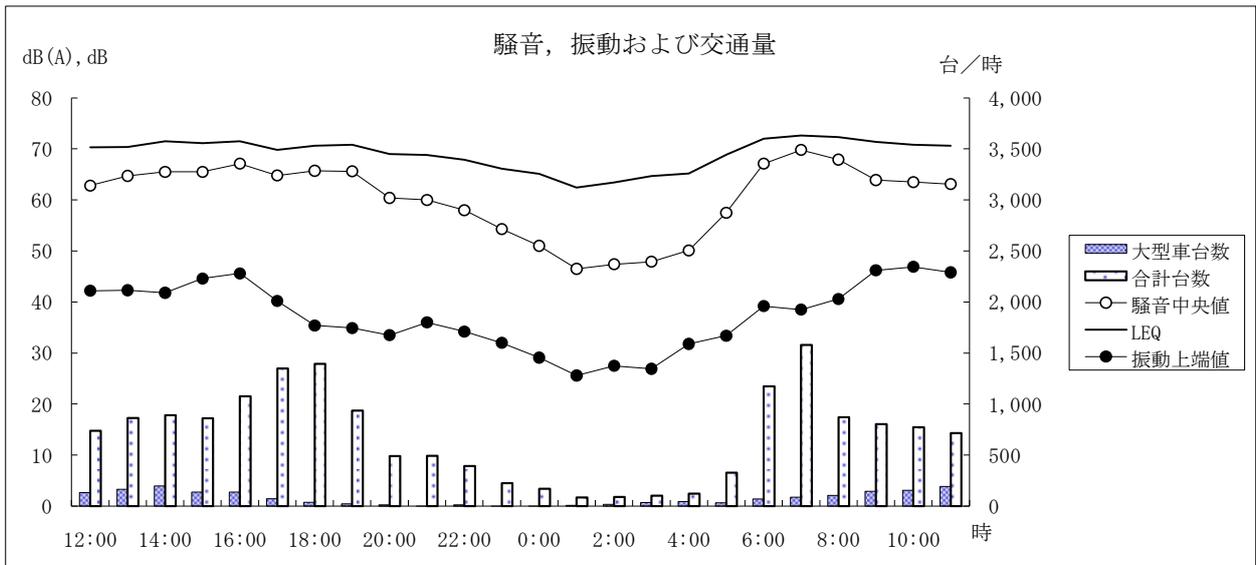
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	52.9	53.2	72.6	67.0	39.4	26.7	22.3	180	56	2	238	23.5
13:00	59.4	52.5	73.6	67.8	35.0	25.4	21.9	207	80	1	288	27.8
14:00	59.4	51.5	73.7	67.9	37.2	26.5	22.9	201	118	0	319	37.0
15:00	59.3	50.6	73.0	66.9	40.1	28.2	21.8	251	77	2	330	23.3
16:00	61.0	50.9	74.0	68.1	40.5	28.5	23.7	323	101	4	428	23.6
17:00	61.7	51.0	74.2	68.6	37.4	27.9	22.2	448	59	0	507	11.6
18:00	59.2	49.1	72.6	67.3	34.7	23.7	21.4	336	37	0	373	9.9
19:00	54.4	47.1	69.3	64.6	32.3	23.6	21.2	162	26	1	189	13.8
20:00	49.9	45.4	65.6	62.2	33.8	23.3	20.4	89	33	0	122	27.0
21:00	47.6	44.9	62.0	60.5	29.7	21.5	20.0	55	7	1	63	11.1
22:00	46.4	44.0	58.6	58.3	22.5	20.5	20.0	33	2	0	35	5.7
23:00	45.5	43.9	52.0	54.4	22.4	20.4	20.0	8	3	0	11	27.3
0:00	45.4	44.1	51.9	55.9	22.1	20.5	20.0	11	3	0	14	21.4
1:00	45.6	44.1	52.9	57.2	25.4	21.3	20.0	4	3	1	8	37.5
2:00	44.8	43.3	50.9	56.3	22.6	20.7	20.0	10	1	0	11	9.1
3:00	45.6	43.8	52.6	57.5	23.5	21.1	20.0	7	6	1	14	42.9
4:00	45.3	42.4	56.7	61.1	29.8	21.9	20.0	13	3	3	19	15.8
5:00	46.3	43.3	60.5	61.9	25.3	22.2	20.0	10	15	0	25	60.0
6:00	52.9	46.7	70.5	65.3	28.1	22.6	20.3	43	12	0	55	21.8
7:00	59.8	49.7	74.5	69.1	31.9	23.3	20.7	135	26	1	162	16.0
8:00	61.0	49.1	74.8	69.0	31.8	24.7	22.5	321	35	2	358	9.8
9:00	59.0	48.7	73.8	68.0	36.1	27.5	23.8	392	61	1	454	13.4
10:00	57.7	47.2	73.8	68.0	39.0	26.6	22.6	299	112	3	414	27.1
11:00	59.6	49.2	74.7	68.5	38.5	25.5	22.1	298	110	3	411	26.8



逆 水 門

(平成22年1月27日(水)～28日(木))

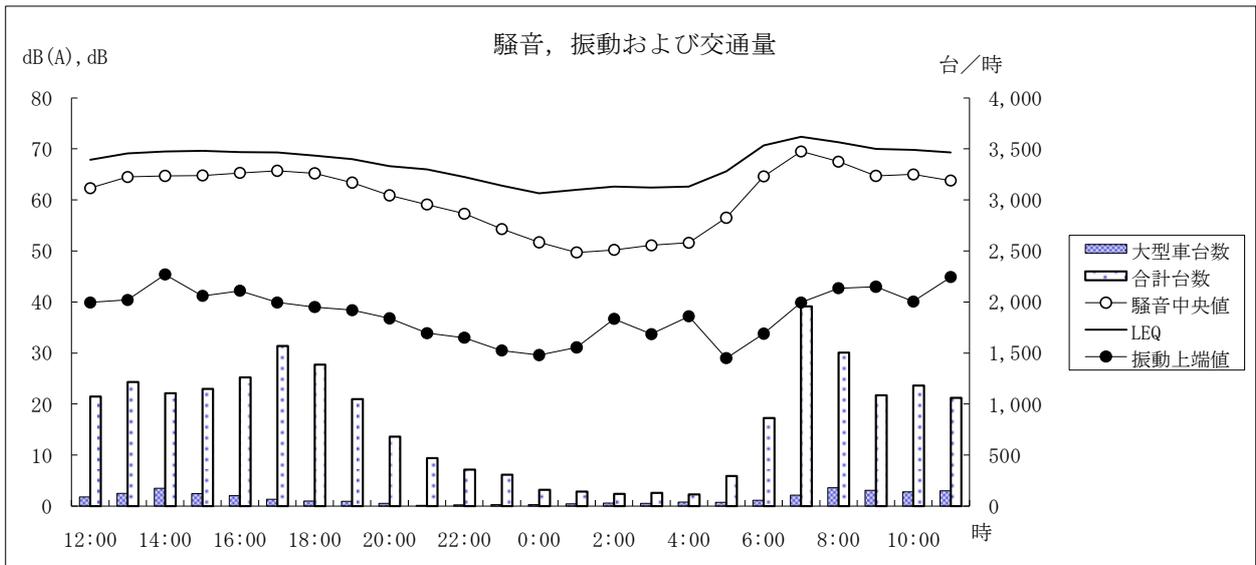
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	62.8	50.9	75.9	70.3	42.2	31.2	24.8	602	132	3	737	17.9
13:00	64.7	53.4	76.2	70.4	42.3	30.3	24.2	692	165	6	863	19.1
14:00	65.5	54.2	77.4	71.5	41.8	31.4	25.3	691	198	1	890	22.2
15:00	65.5	54.0	76.9	71.1	44.6	32.7	26.4	720	137	3	860	15.9
16:00	67.1	56.3	77.0	71.5	45.6	33.0	28.2	934	138	4	1,076	12.8
17:00	64.8	58.6	75.0	69.8	40.2	32.8	28.3	1,277	71	0	1,348	5.3
18:00	65.7	56.1	76.6	70.6	35.4	29.3	24.7	1,352	37	6	1,395	2.7
19:00	65.6	54.7	76.3	70.8	34.9	27.2	22.1	915	22	0	937	2.3
20:00	60.4	50.9	74.5	69.0	33.5	24.7	20.0	477	11	2	490	2.2
21:00	60.0	50.3	75.0	68.8	36.0	26.3	20.0	486	5	1	492	1.0
22:00	58.0	48.7	73.5	67.9	34.2	24.3	20.0	378	11	3	392	2.8
23:00	54.3	46.6	71.2	66.1	32.0	21.6	20.0	221	5	0	226	2.2
0:00	51.0	43.3	69.2	65.1	29.1	20.0	20.0	167	4	0	171	2.3
1:00	46.5	39.5	63.1	62.4	25.6	20.0	20.0	77	8	0	85	9.4
2:00	47.4	40.8	63.9	63.4	27.5	20.0	20.0	73	17	0	90	18.9
3:00	47.9	40.7	65.7	64.7	26.9	20.0	20.0	68	35	0	103	34.0
4:00	50.1	42.8	67.0	65.2	31.8	22.3	20.0	77	44	1	122	36.1
5:00	57.5	48.9	74.1	68.9	33.4	22.1	20.0	296	32	0	328	9.8
6:00	67.1	56.6	76.9	72.0	39.2	28.6	22.2	1,103	70	0	1,173	6.0
7:00	69.8	59.8	76.8	72.6	38.5	32.0	26.8	1,488	87	3	1,578	5.5
8:00	67.9	57.2	77.6	72.3	40.6	32.9	28.0	765	105	0	870	12.1
9:00	63.9	52.6	77.1	71.4	46.2	33.1	25.9	659	144	0	803	17.9
10:00	63.5	52.1	76.4	70.8	46.9	34.1	27.9	618	154	2	774	19.9
11:00	63.1	50.9	76.6	70.6	45.8	31.9	26.7	523	192	1	716	26.8



矢 田 部

(平成22年1月27日(水)～28日(木))

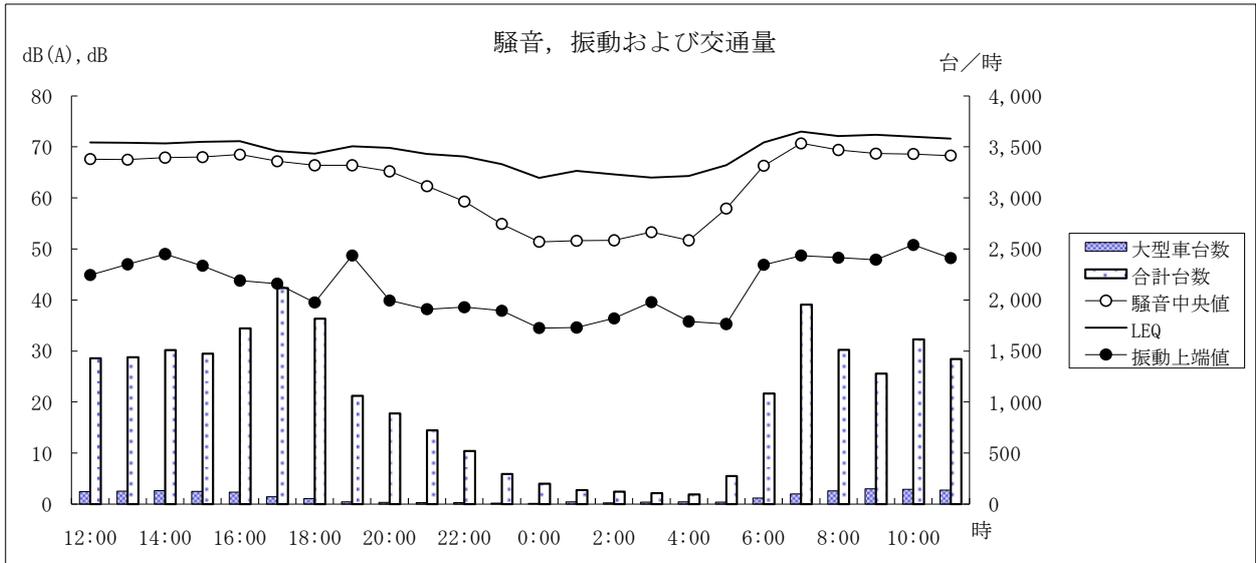
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	62.3	52.8	73.3	67.9	39.9	29.5	20.6	978	89	7	1,074	8.3
13:00	64.5	55.8	74.6	69.1	40.4	30.3	24.0	1,083	125	7	1,215	10.3
14:00	64.7	56.3	74.9	69.5	45.4	36.9	26.5	927	174	5	1,106	15.7
15:00	64.8	57.0	74.6	69.6	41.2	33.1	25.2	1,018	122	8	1,148	10.6
16:00	65.3	58.0	74.6	69.4	42.2	32.3	26.5	1,150	101	10	1,261	8.0
17:00	65.7	59.3	74.2	69.3	39.9	30.2	24.8	1,497	67	6	1,570	4.3
18:00	65.2	57.9	74.0	68.7	39.0	30.4	24.6	1,335	50	2	1,387	3.6
19:00	63.4	55.0	73.2	68.0	38.4	29.2	21.4	998	48	2	1,048	4.6
20:00	60.9	52.7	71.9	66.6	36.8	28.4	21.1	652	26	2	680	3.8
21:00	59.1	51.0	71.5	66.0	33.9	25.9	20.0	462	8	0	470	1.7
22:00	57.3	49.0	69.7	64.5	33.0	23.2	20.0	343	13	2	358	3.6
23:00	54.3	46.4	67.6	62.8	30.5	20.2	20.0	292	15	0	307	4.9
0:00	51.7	44.5	66.2	61.3	29.6	20.0	20.0	142	15	2	159	9.4
1:00	49.7	42.7	65.6	62.0	31.1	20.0	20.0	121	22	0	143	15.4
2:00	50.2	44.2	65.9	62.6	36.7	23.1	20.0	89	30	0	119	25.2
3:00	51.1	45.7	66.3	62.4	33.7	20.0	20.0	102	28	1	131	21.4
4:00	51.6	46.3	66.6	62.6	37.2	20.8	20.0	74	40	1	115	34.8
5:00	56.5	50.3	70.7	65.6	29.0	20.0	20.0	259	37	0	296	12.5
6:00	64.6	56.4	76.0	70.7	33.8	20.8	20.0	808	56	0	864	6.5
7:00	69.5	61.1	76.9	72.4	39.9	32.3	23.6	1,849	106	1	1,956	5.4
8:00	67.5	59.3	76.2	71.3	42.7	34.1	29.0	1,325	179	0	1,504	11.9
9:00	64.7	55.6	75.6	70.0	43.0	31.7	23.6	925	156	4	1,085	14.4
10:00	65.0	56.2	75.1	69.8	40.1	32.5	24.7	1,032	141	7	1,180	11.9
11:00	63.8	55.0	74.3	69.3	44.9	32.0	26.0	909	149	2	1,060	14.1



銚子大橋

(平成22年1月27日(水)～28日(木))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	67.6	56.5	75.6	70.9	44.9	36.7	29.8	1,291	123	15	1,429	8.6
13:00	67.5	56.4	75.7	70.8	47.0	35.7	29.4	1,300	128	11	1,439	8.9
14:00	67.9	57.0	75.3	70.7	49.0	37.6	30.8	1,363	132	13	1,508	8.8
15:00	68.0	57.9	75.5	71.0	46.7	37.1	30.2	1,338	126	9	1,473	8.6
16:00	68.5	59.1	75.2	71.1	43.8	35.8	28.9	1,598	117	7	1,722	6.8
17:00	67.2	61.7	73.0	69.2	43.2	36.1	31.3	2,036	72	10	2,118	3.4
18:00	66.4	59.9	72.5	68.7	39.5	33.6	29.2	1,749	55	12	1,816	3.0
19:00	66.4	55.8	75.1	70.1	48.7	35.3	27.2	1,030	23	7	1,060	2.2
20:00	65.2	53.8	75.0	69.8	39.9	33.1	24.5	863	18	7	888	2.0
21:00	62.3	52.2	74.5	68.6	38.2	30.7	23.0	708	14	2	724	1.9
22:00	59.3	50.0	74.3	68.1	38.6	28.6	21.0	504	14	2	520	2.7
23:00	54.9	47.4	73.0	66.6	37.9	24.3	20.0	284	10	2	296	3.4
0:00	51.4	45.5	68.7	63.9	34.5	21.4	20.0	189	8	2	199	4.0
1:00	51.6	46.0	68.9	65.3	34.6	22.3	20.0	116	21	1	138	15.2
2:00	51.7	47.7	66.8	64.6	36.4	21.9	20.0	108	13	1	122	10.7
3:00	53.3	49.6	66.2	64.0	39.6	22.4	20.0	88	19	1	108	17.6
4:00	51.7	47.4	66.4	64.3	35.8	21.9	20.0	68	23	4	95	24.2
5:00	57.9	52.4	71.3	66.4	35.3	23.2	20.7	252	20	3	275	7.3
6:00	66.3	56.2	76.1	70.9	46.9	34.7	20.0	1,018	60	6	1,084	5.5
7:00	70.7	62.9	77.2	73.0	48.7	41.5	33.9	1,849	99	6	1,954	5.1
8:00	69.4	59.3	76.8	72.1	48.3	39.5	31.5	1,374	131	7	1,512	8.7
9:00	68.7	58.3	77.3	72.4	47.9	39.1	32.4	1,121	151	6	1,278	11.8
10:00	68.6	58.5	76.8	72.0	50.8	38.6	32.7	1,462	144	7	1,613	8.9
11:00	68.3	57.9	76.8	71.6	48.2	37.9	31.6	1,277	138	7	1,422	9.7



(4) 交通量連続測定結果

交 通 量 (台)

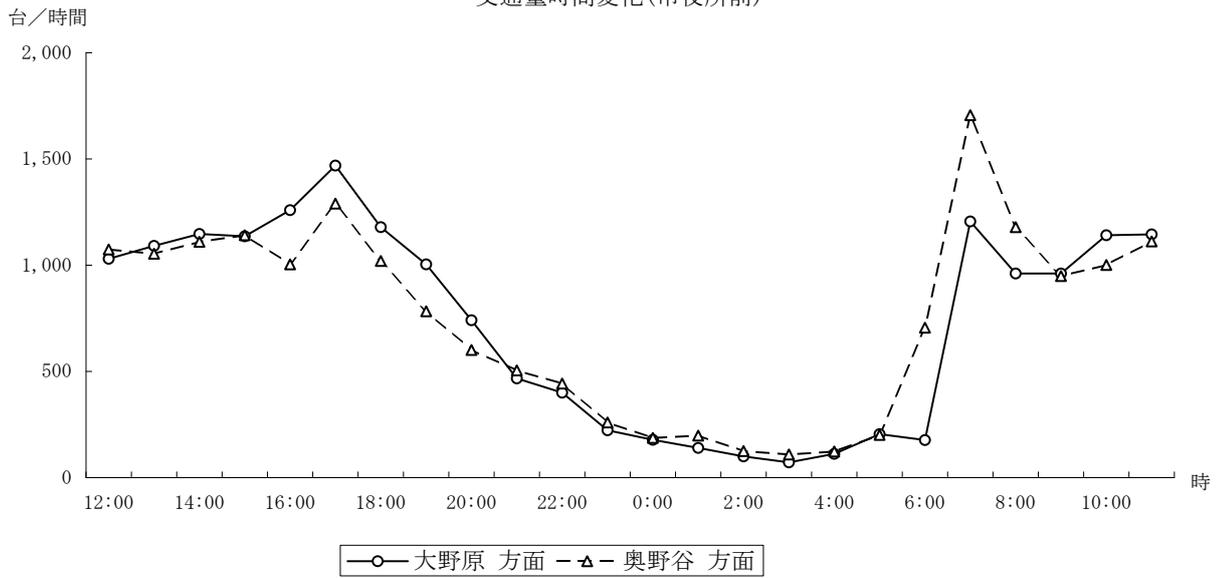
時刻	市役所前		息 栖 大 橋		下 幡 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
	大野原 方面	奥野谷 方面	大野原 方面	小見川 方面	大野原 方面	潮来 方面	波崎 方面	息栖 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	波崎 方面	東和田 方面	海岸 方面	東和田 方面	波崎 方面	東和田 方面	波崎 方面
12:00	1,030	1,074	789	686	762	618	355	278	804	945	697	595	110	128	263	258	226	280
13:00	1,091	1,054	686	625	707	677	406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

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

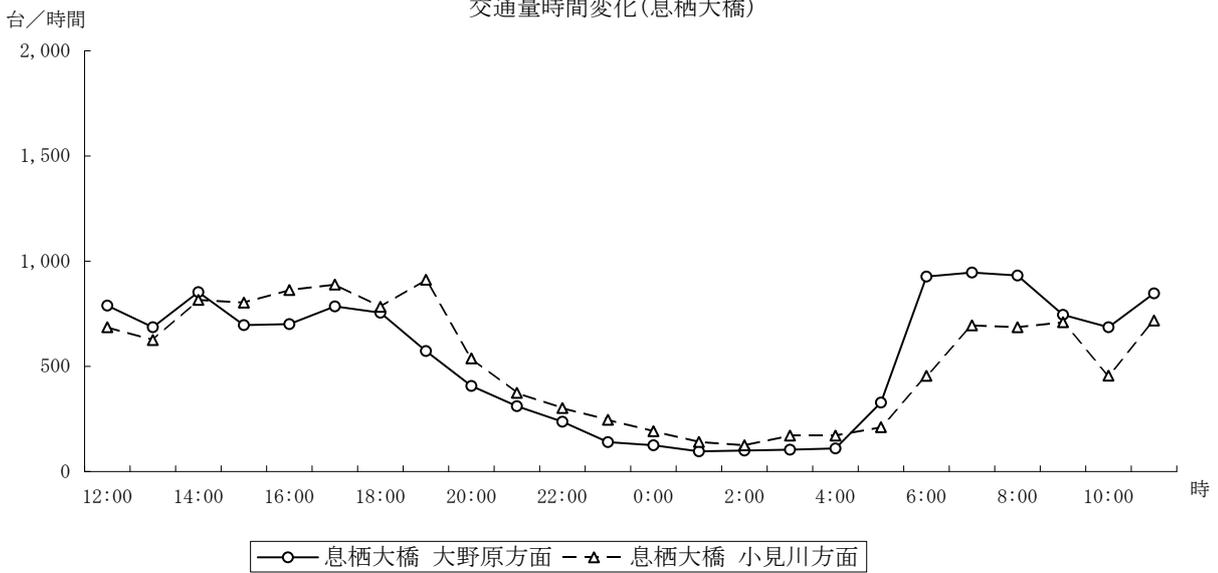
単位：台

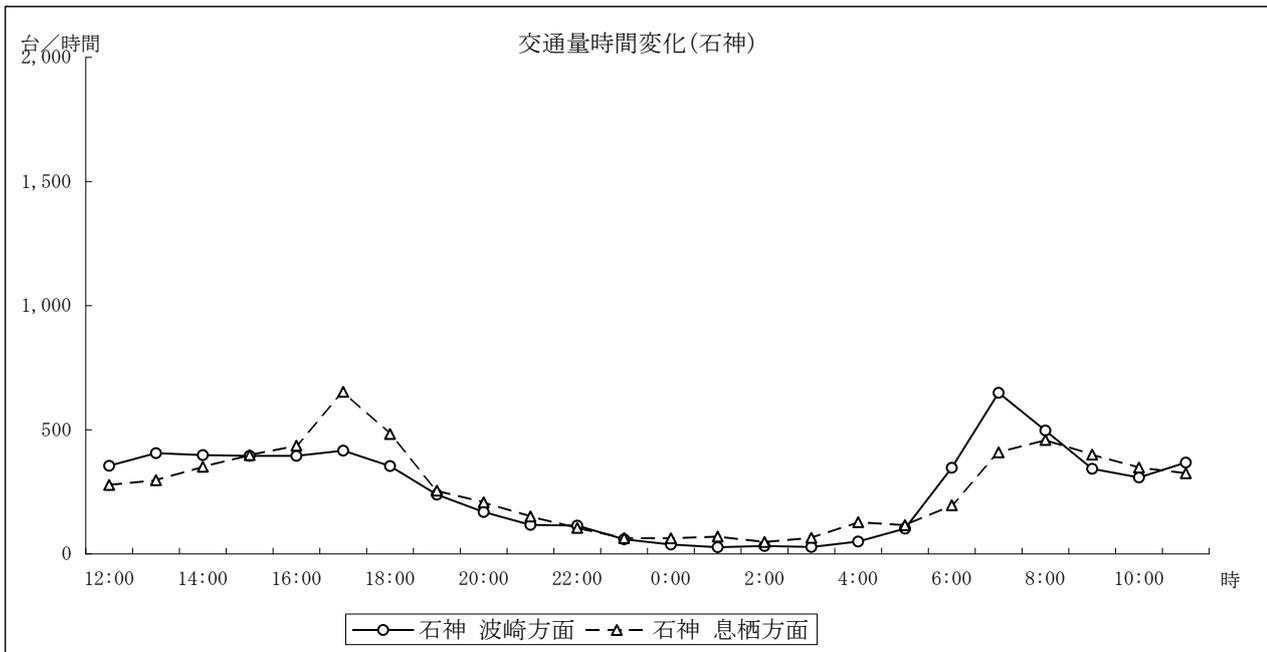
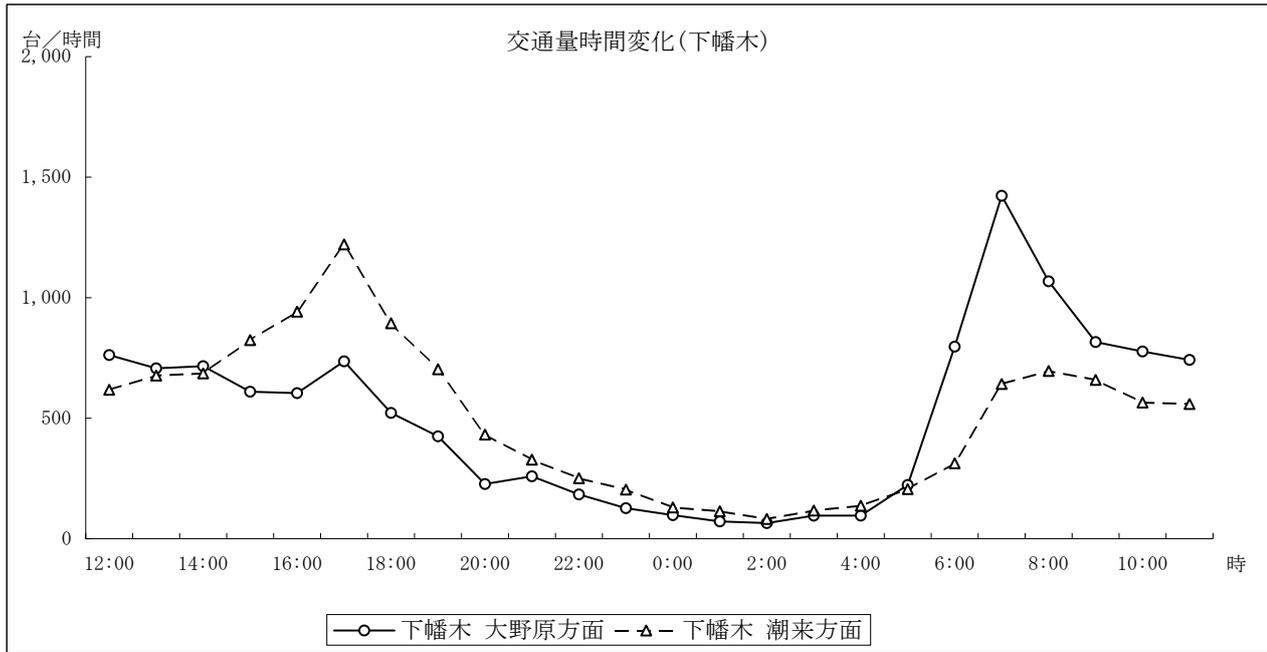
時刻	居切 1		居切 2		逆水門		矢田部		銚子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田	
	神栖方面	鹿嶋方面	神栖方面	鹿嶋方面	東庄方面	波崎方面	銚子方面	波崎方面	銚子方面	波崎方面	鹿嶋方面	知手方面	鹿嶋方面	知手方面	矢田部方面	柳川方面
12:00	1,104	1,093	533	673	313	424	524	550	732	697	440	400	504	469	222	210
13:00	1,235	1,086	694	755	385	478	589	626	705	734	501	492	661	739	266	275
14:00	1,275	1,139	591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

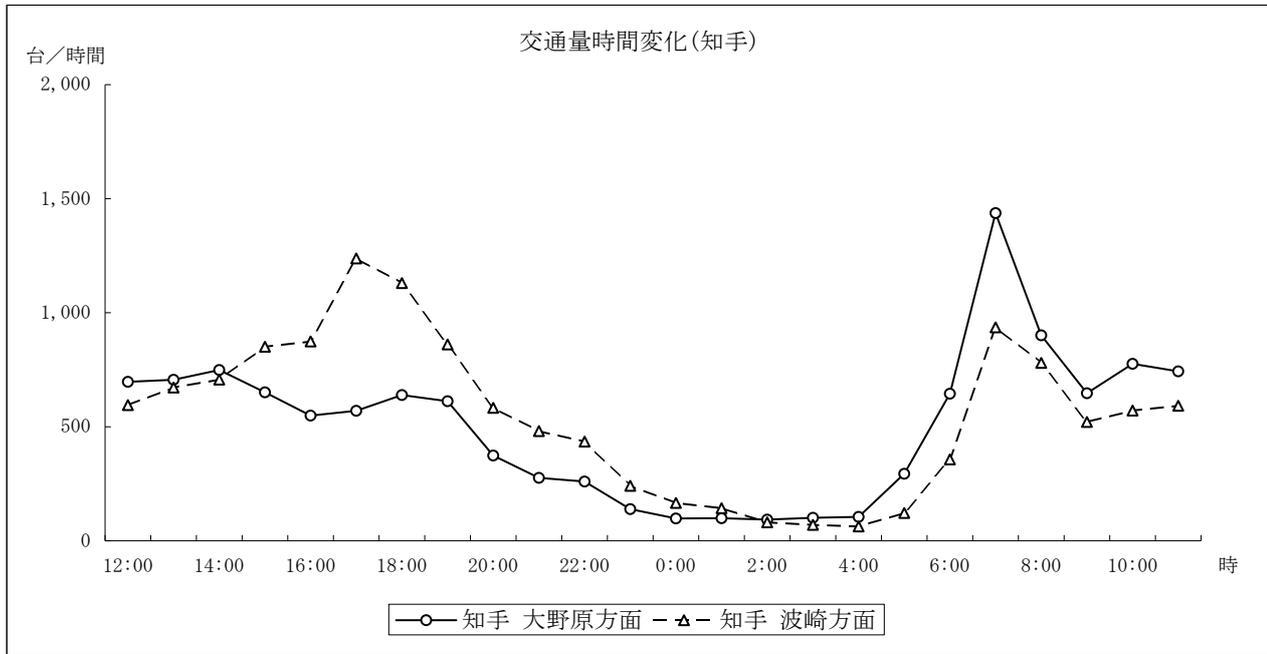
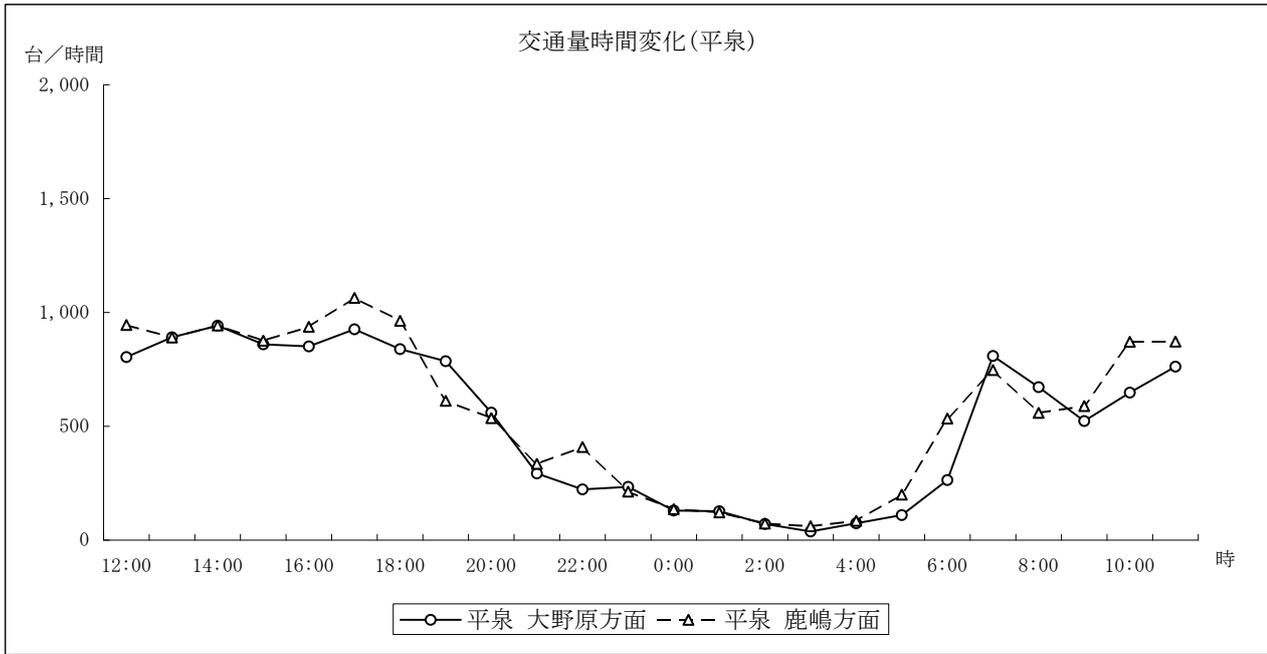
交通量時間変化(市役所前)

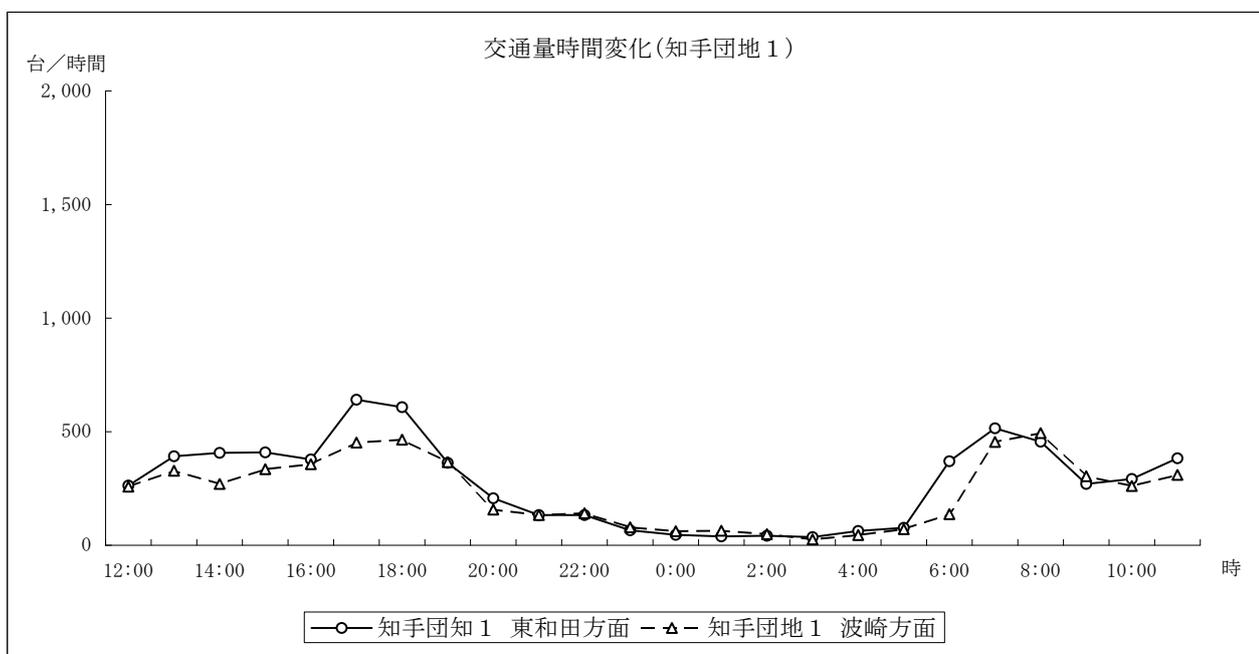
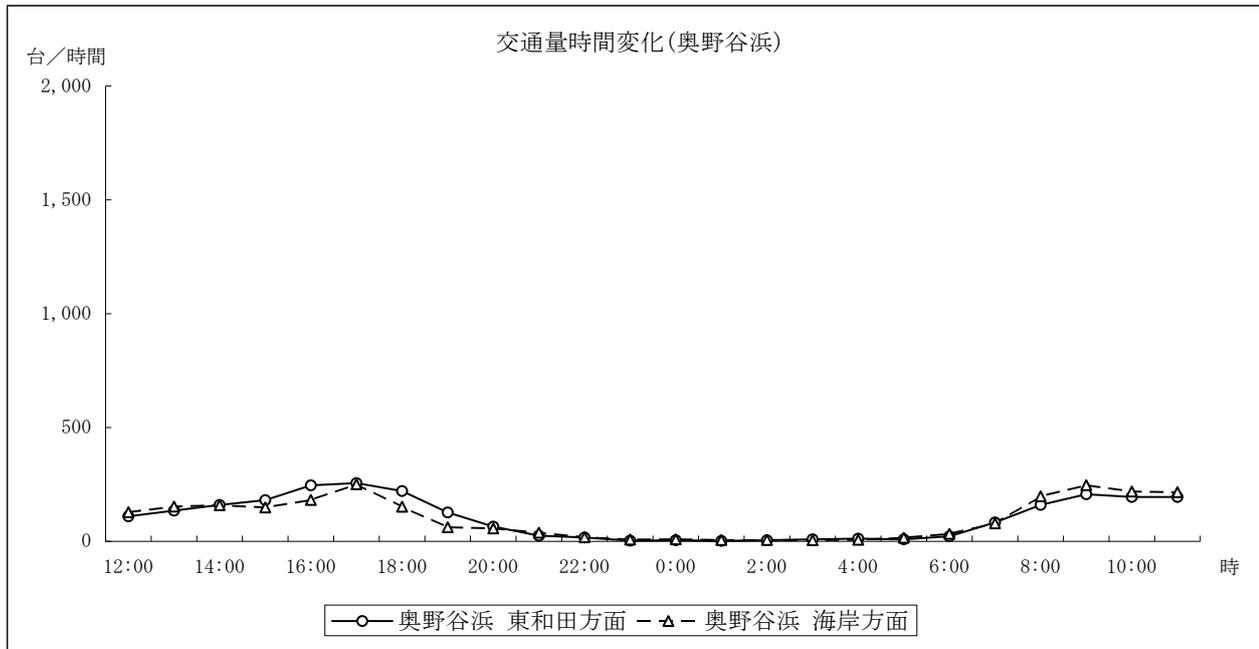


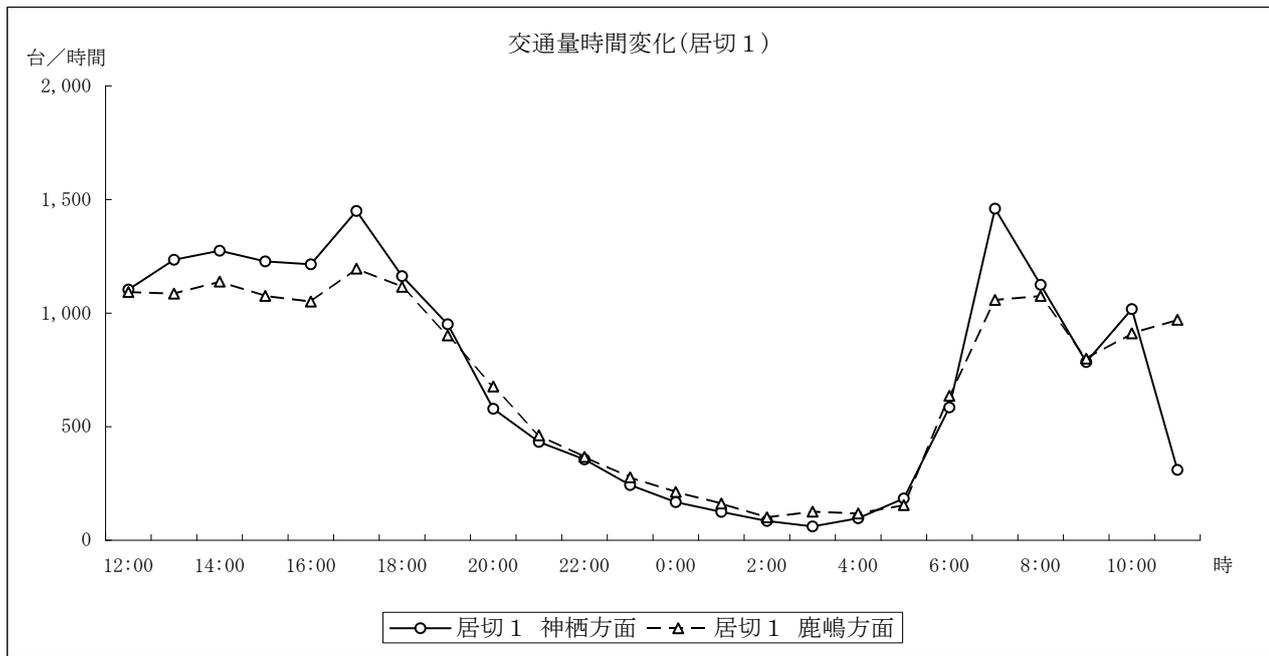
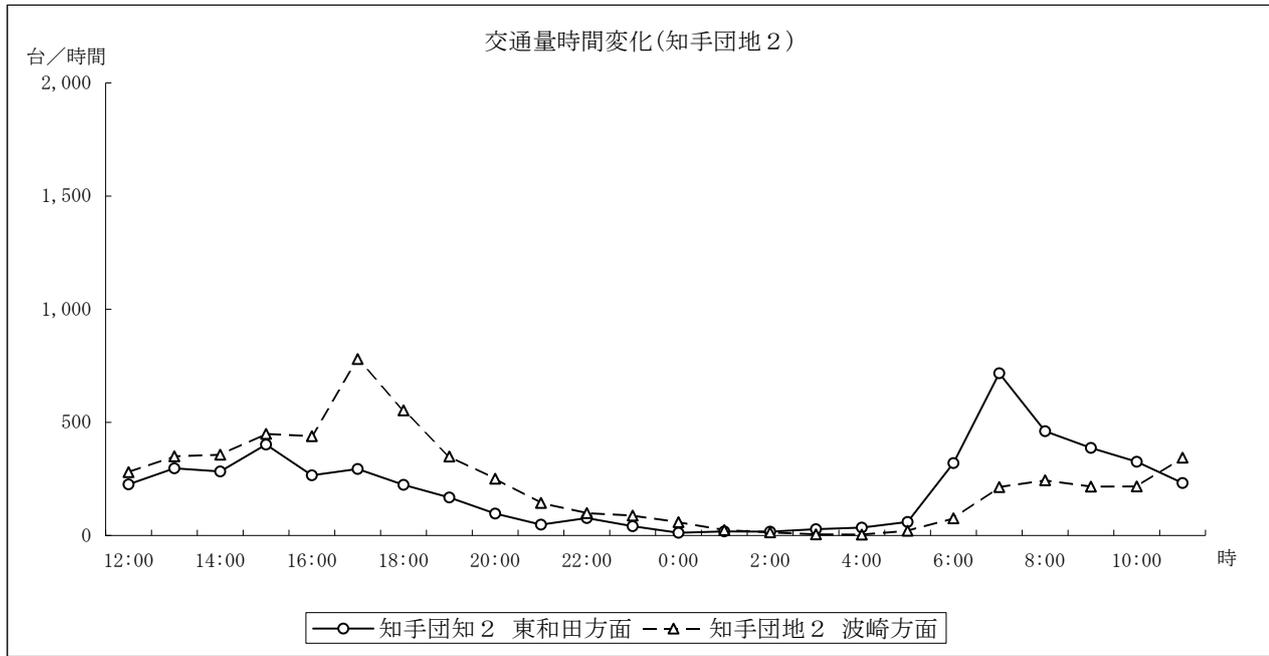
交通量時間変化(息栖大橋)

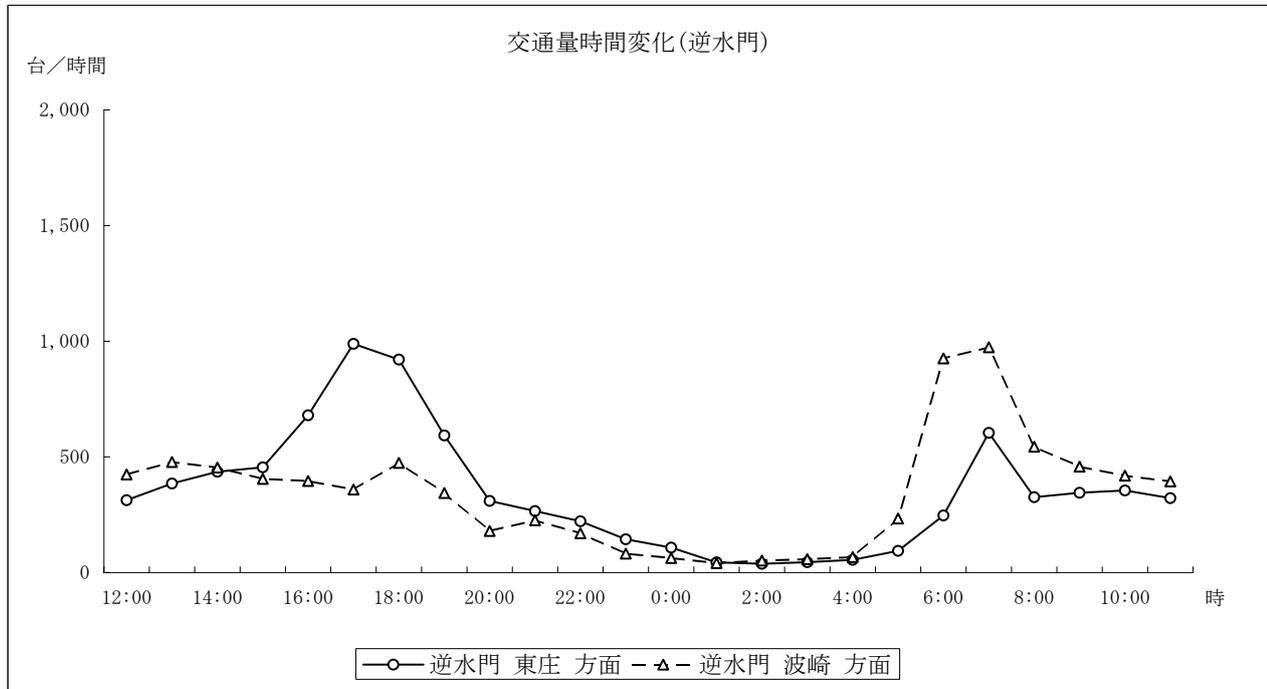
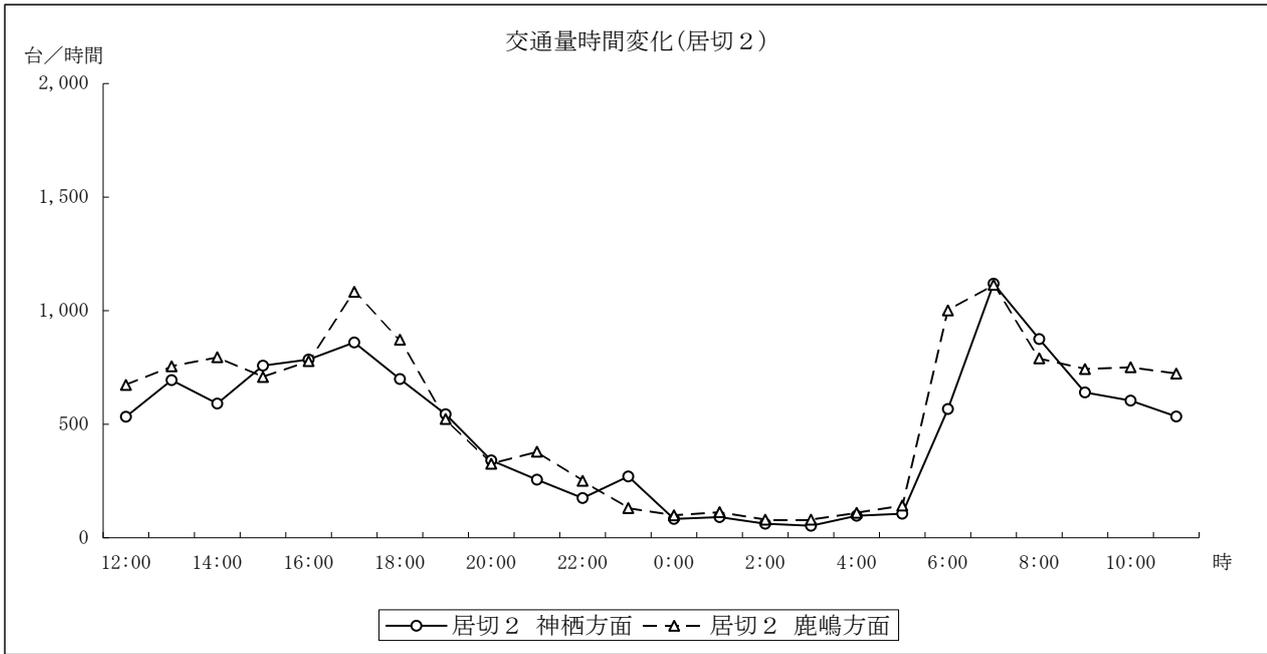


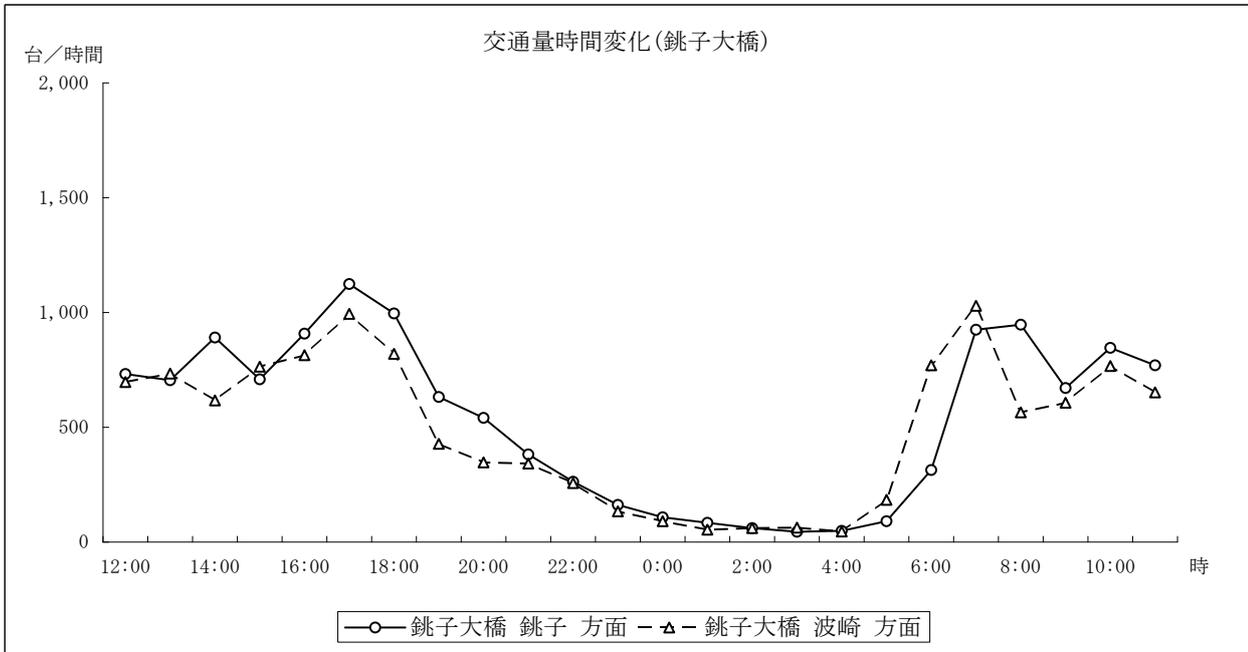
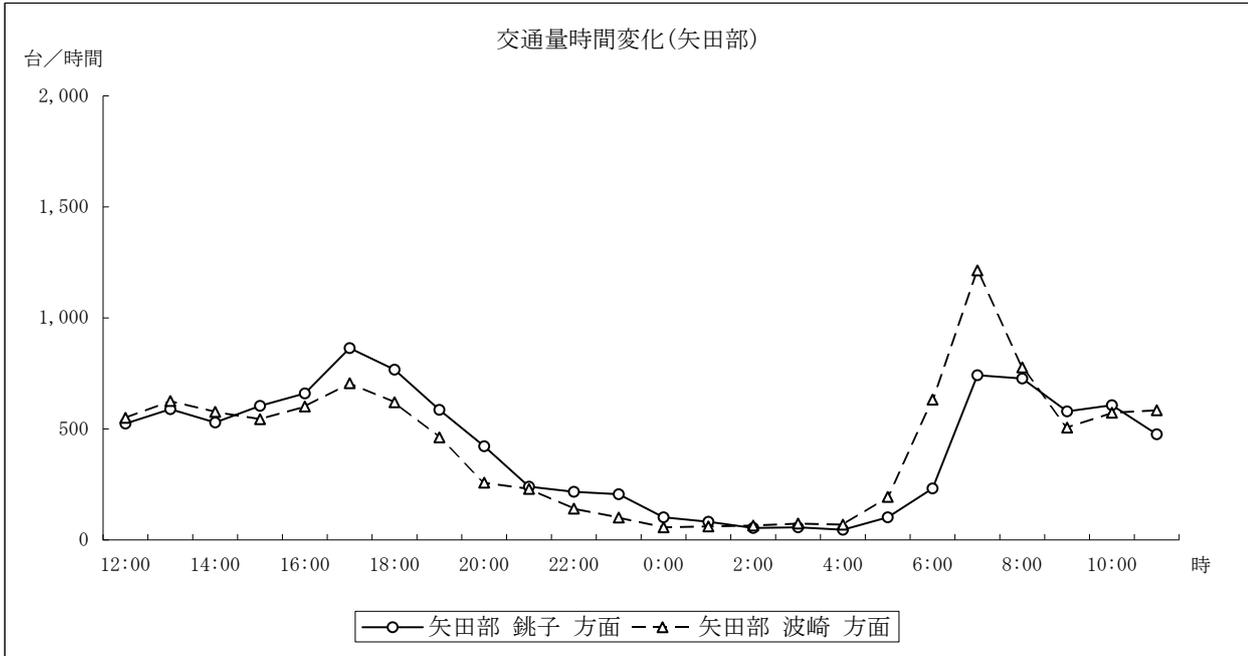


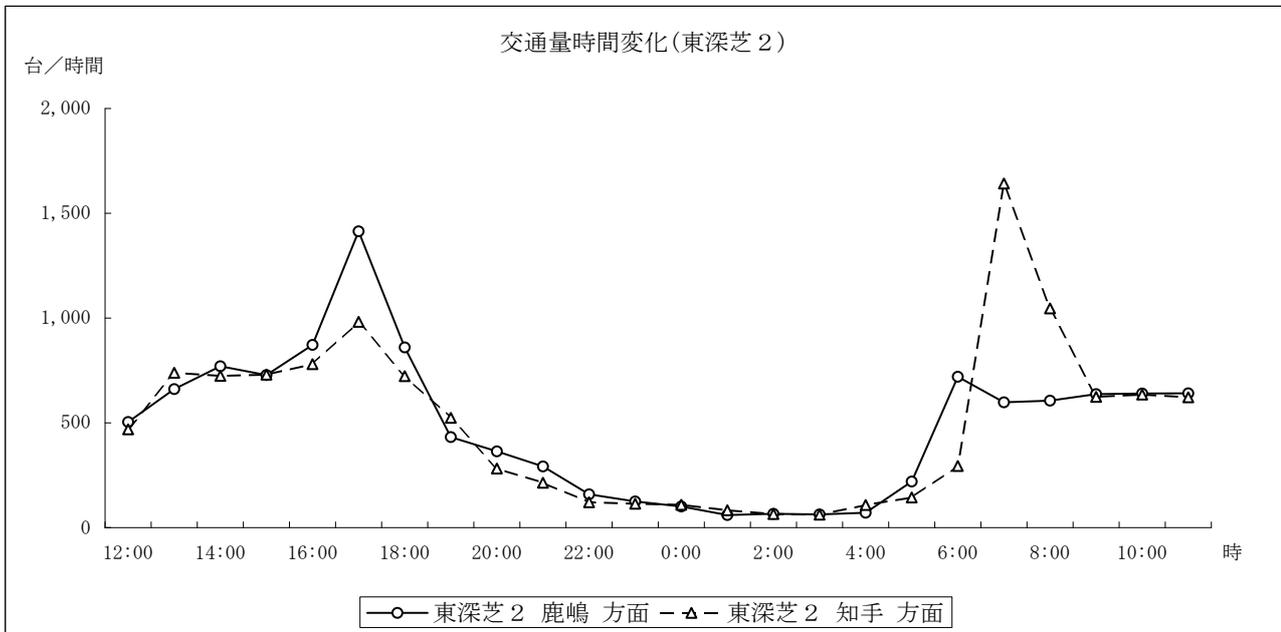
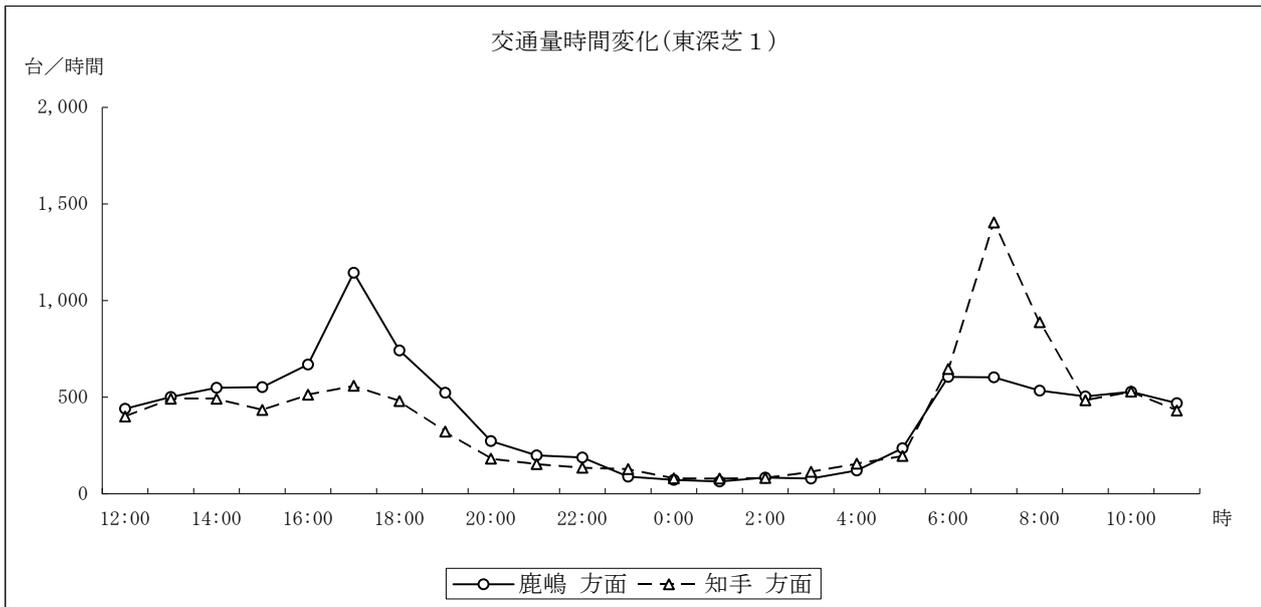




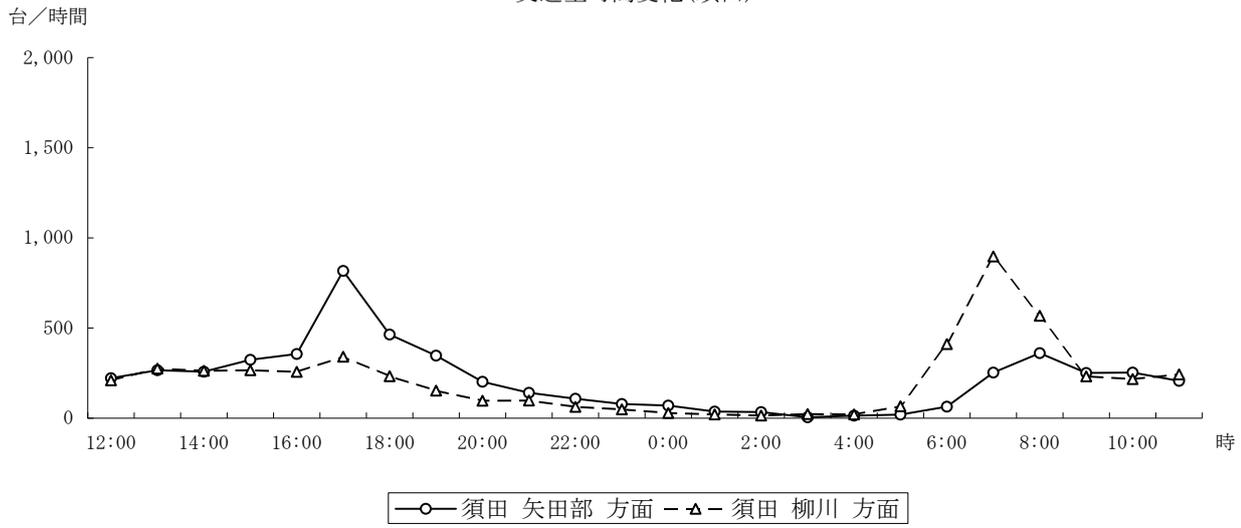








交通量時間変化(須田)



表Ⅲ-6 調査地点別・方向別交通量の経年変化

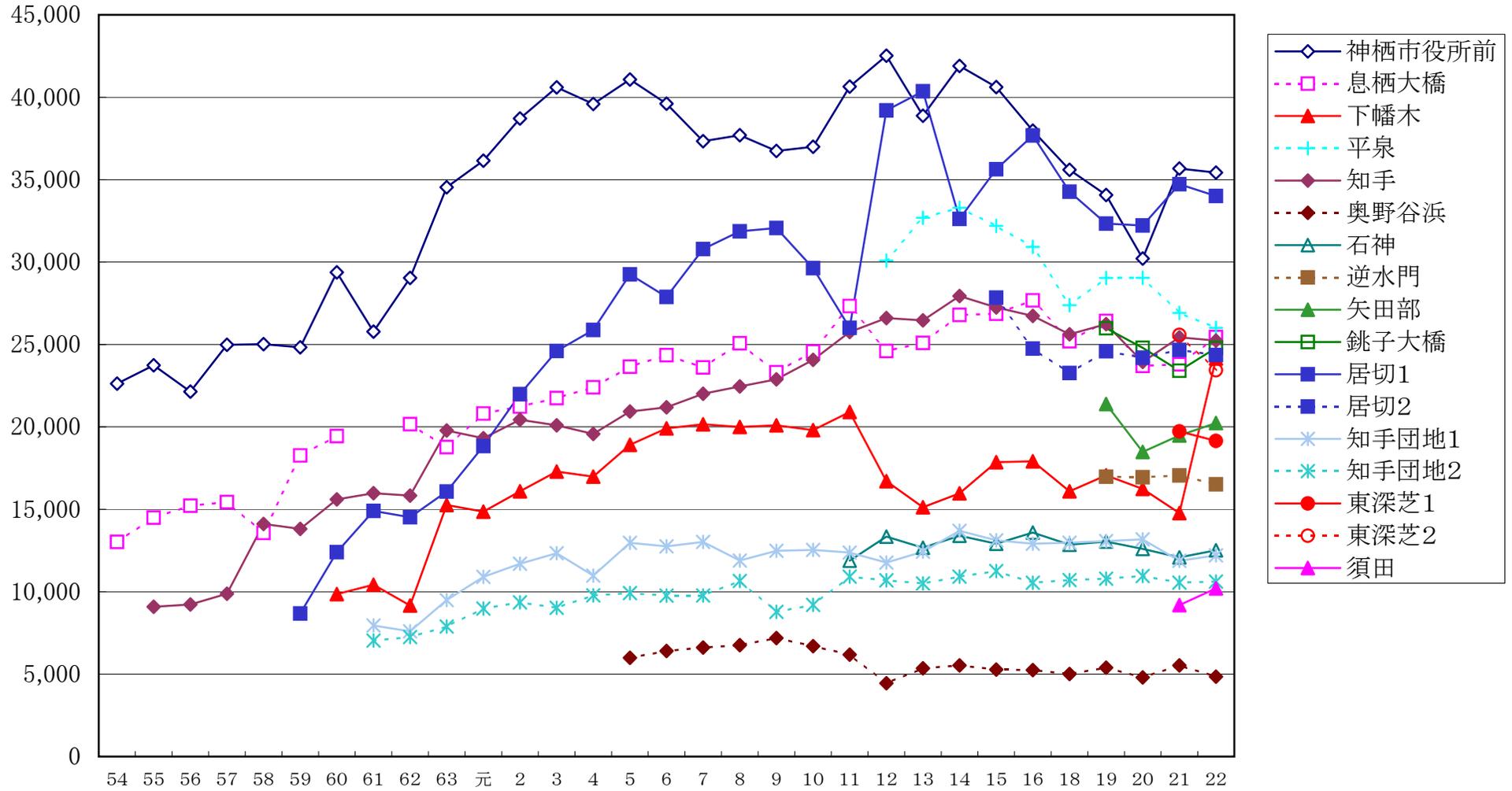
単位：台/日

年月		S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H元	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
調査地点		12月	6月	6月	6月	6月	9月	8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
	大野原方面	11,506	11,914	10,845	12,845	12,688	12,697	15,450	11,702	16,171	16,249	18,981	19,076	19,710	20,626	19,611	19,506	18,670	18,790
息柗大橋	大野原方面	13,020	14,492	15,215	15,443	13,564	18,266	19,441		20,165	18,778	20,813	21,233	21,749	22,403	23,650	24,352	23,607	25,071
	小見川方面																		
下幡木	潮米方面							4,828	5,105	4,488	7,476	7,276	7,881	8,447	8,205	8,977	9,771	9,855	9,790
	大野原方面							5,030	5,318	4,675	7,788	7,580	8,210	8,846	8,783	9,935	10,137	10,299	10,208
平泉	鹿嶋方面																		
	大野原方面																		
知手	波崎方面		4,477	4,545	4,867	6,950	6,804	7,683	7,869	7,799	9,744	9,513	10,065	9,898	9,641	10,311	10,437	10,663	10,836
	大野原方面		4,612	4,683	5,014	7,161	7,010	7,916	8,106	8,034	10,038	9,801	10,370	10,198	9,932	10,622	10,753	11,348	11,615
奥野谷浜	東和田方面																		
	海岸方面															2,846	2,915	3,247	3,041
石神	波崎方面																		
	息柗方面																		
居切1	神栖方面						4,700	6,996	7,139	7,964	8,423	10,050	11,569	13,190	13,619	15,598	14,506	15,105	15,769
	鹿嶋方面						3,980	5,404	7,766	6,552	7,653	8,784	10,419	11,413	12,258	13,658	13,381	15,887	16,095
知手団地1	波崎方面									3,657	3,895	4,385	5,666	5,742	5,065	6,555	5,760	6,305	5,816
	東和田方面									4,295	3,706	5,113	5,655	6,032	6,592	5,915	6,414	6,992	6,714
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	5,341	5,384
	東和田方面									3,853	3,687	4,281	4,605	4,730	4,656	4,966	5,101	4,626	5,272

年月		H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H18	H19	H20	H21	H22					
調査地点		9月	9月	9月	11月	11月	12月	12月	12月	1月	1月	2月	1月	1月					
神栖市役所前	奥野谷方面	17,410	18,432	22,813	21,706	20,047	20,821	19,811	18,496	18,138	17,680	16,571	17,838	17,881					
	大野原方面	19,329	18,563	17,831	20,809	18,832	21,072	20,801	19,477	17,463	16,390	13,644	17,836	17,544					
息柗大橋	大野原方面	23,316	24,571	27,329	12,470	13,058	13,351	13,491	13,765	12,444	13,206	11,957	11,587	12,879					
	小見川方面														12,136	12,038	13,444	13,373	13,910
下幡木	潮米方面	9,844	10,071	10,289	8,324	7,440	7,821	8,694	8,784	7,879	8,243	7,974	7,515	12,000					
	大野原方面	10,251	9,731	10,614	8,384	7,685	8,152	9,163	9,133	8,215	8,819	8,267	7,257	12,152					
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					
	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					
知手	波崎方面	11,498	12,099	12,617	13,428	13,349	14,159	14,029	13,570	12,612	13,030	11,778	12,506	13,070					
	大野原方面	11,385	11,968	13,142	13,176	13,112	13,777	13,222	13,164	13,009	13,207	12,164	12,931	12,161					
奥野谷浜	東和田方面	3,754	3,812	3,356	2,379	2,636	2,859	2,743	2,727	2,545	2,720	2,571	2,776	2,450					
	海岸方面	3,437	2,883	2,827	2,067	2,715	2,669	2,534	2,522	2,462	2,674	2,231	2,755	2,398					
石神	波崎方面				6,621	6,309	6,678	6,497	6,812	6,438	6,522	6,350	6,042	6,206					
	息柗方面			11,880	6,724	6,361	6,720	6,419	6,780	6,414	6,522	6,249	6,040	6,306					
逆水門	東庄方面									8,855	8,811	8,591	8,297						
	波崎方面									8,124	8,133	8,464	8,222						
矢田部	銚子方面									10,553	8,683	9,785	10,014						
	波崎方面									10,830	9,797	9,693	10,222						
銚子大橋	銚子方面									12,709	12,350	12,278	12,956						
	波崎方面									13,281	12,450	11,125	11,837						
居切1	神栖方面	15,702	16,320	10,263	19,724	19,564	16,319	18,121	19,169	17,679	16,014	16,415	17,966	17,235					
	鹿嶋方面	16,359	13,312	15,751	19,476	20,795	16,301	17,506	16,587	16,317	15,806	16,752	16,769						
居切2	神栖方面							15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599	11,337					
	鹿嶋方面							12,779	12,940	12,349	12,572	12,832	13,070	13,020					
知手団地1	波崎方面	6,062	5,686	5,912	5,637	5,832	6,499	6,245	6,001	6,126	6,106	6,128	5,119	5,619					
	東和田方面	6,421	6,848	6,465	6,132	6,594	7,196	6,878	6,912	6,852	6,965	7,047	6,758	6,589					
知手団地2	波崎方面	5,011	3,948	5,730	5,469	5,453	5,623	5,814	5,592	5,649	5,737	5,696	5,435	5,577					
	東和田方面	3,767	5,251	5,188	5,223	5,050	5,292	5,439	4,956	5,060	5,058	5,260	5,123	5,036					
東深芝1	鹿嶋方面												9,972	9,768					
	知手方面												9,757	9,380					
東深芝2	鹿嶋方面												13,203	11,604					
	知手方面												12,379	11,836					
須田	矢田部方面												4,923	5,153					
	柳川方面												4,264	5,048					

(注) S58年 神栖町役場前* (大野原方面) 7時欠測
 息柗大橋 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
 逆水門 平成18年度から測定
 矢田部 平成18年度から測定
 銚子大橋 平成18年度から測定
 東深芝① 平成20年度から測定
 東深芝② 平成20年度から測定
 須田 平成20年度から測定

調査地点別交通量の経年変化



IV 臭 気

悪臭調査概況及び測定結果

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

平成21年度は、A区域の神栖三丁目付近、B区域内の港公園付近、鹿島下水道事務所付近、東部コンビナート付近及び波崎工業団地内において調査を行いました。測定結果によると、一定悪臭物質にかかる規制基準については、調査地点において全ての項目で規制基準を下回っていました。

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ませんが、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いました。

悪臭指定物質の1号規制値（敷地境界線上）

単位：ppm

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

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

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

規 制 地 域

昭和50年10月1日告示，昭和50年10月15日施行

（昭和58年1月6日変更告示，同日施行）

（平成元年7月20日変更告示，平成元年8月1日施行）

（平成2年6月30日変更告示，平成2年7月1日施行）

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

悪臭物質の測定結果

調査項目	単位	環境試料			定量下限値	排出口試料	
		H21. 6. 29	H21. 7. 23			H21. 7. 23	定量下限値
		港公園付近	鹿島下水道事務所付近	関東ケミカル(株)付近		関東ケミカル(株)発生源	
1 アンモニア	ppm	0.09	0.08	<0.05	0.05	1.1	0.1
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0001	0.0003	<0.0001	0.0001	<0.001	0.001
3 硫化水素	ppm	0.0024	0.031	0.0002	0.0001	<0.001	0.001
4 硫化メチル	ppm	<0.0001	0.0004	<0.0001	0.0001	<0.001	0.001
5 二硫化メチル	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.001	0.001
6 トリメチルアミン	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0005
7 アセトアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.01	0.01
8 プロピオンアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.01	0.01
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.01	0.01
10 イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.01	0.01
11 ノルマルヘキシルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.01	0.01
12 イソヘキシルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.01	0.01
13 イソブタノール	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
14 酢酸エチル	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
15 メチルイソブチルケトン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
16 トルエン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
17 スチレン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
18 キシレン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
19 プロピオン酸	ppm	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.01	0.01
20 ノルマル酪酸	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.01	0.01
21 ノルマル吉草酸	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.01	0.01
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.01	0.01
23 臭気指数	—	13	16	11	10	27	12

* 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
		H21.9.28			
		神栖三丁目付近	JSR(株)鹿島工場付近	㈱クラレ鹿島事業所付近	
1 アンモニア	ppm	0.09	0.07	<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	0.0003	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 ノルマルペンタールアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
12 イソペンタールアルデヒド	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	<0.0001	<0.0001	0.0001	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	—	10未満	12	14	10

*臭気指数は参考として記載した。

官能試験測定結果

地点名 港公園付近

パネルテスト実施日 平成21年6月30日

試料採取日時 平成21年6月29日 10時39分

測定値 臭気指数 13

測定値 臭気濃度 21

試料注入量			300ml		100ml		30ml	
希釈倍率			10倍		30倍		100倍	
A	快・不快	臭気強度	0	2	0	0	0	0
	臭質		甘いニオイ		甘いニオイ		判らない	
B	快・不快	臭気強度	-2	1	0	1	0	0
	臭質		焦げたニオイ		判らない		判らない	
C	快・不快	臭気強度	-1	0	0	1	0	0
	臭質		表現できないニオイ		カビのようなニオイ		判らない	
D	快・不快	臭気強度	-1	1	0	1	0	0
	臭質		焦げたニオイ		甘いニオイ		判らない	
E	快・不快	臭気強度	0	1	0	0	0	0
	臭質		甘いニオイ		判らない		判らない	
F	快・不快	臭気強度	-1	1	0	0	0	0
	臭質		ホコリのようなニオイ		判らない		判らない	

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名 (女6名)

パネラーA 女性 41才
 パネラーB 女性 52才
 パネラーC 女性 51才
 パネラーD 女性 60才
 パネラーE 女性 39才
 パネラーF 女性 44才

官能試験測定結果

地点名 鹿島下水道事務所 付近

パネルテスト実施日 平成21年7月24日

試料採取日時 平成21年7月23日 16時05分

測定値 臭気指数 1.6

測定値 臭気濃度 4.4

試料注入量			300ml		100ml		30ml	
希釈倍率			10倍		30倍		100倍	
A	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	0
	臭質		ゴムの焦げたニオイ		ペンキのようなニオイ		判らない	
B	快・不快	臭気強度	-3	3	-1	2	0	1
	臭質		ガスのニオイ		ガスのニオイ		表現のできないニオイ	
C	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	1
	臭質		タクワンのニオイ		タクワンのニオイ		判らない	
D	快・不快	臭気強度	-1	2	-1	1	0	0
	臭質		薬品のようなニオイ		野菜の腐ったニオイ		判らない	
E	快・不快	臭気強度	1	2	0	1	0	1
	臭質		甘いニオイ		判らない		判らない	
F	快・不快	臭気強度	-2	2	-1	1	-1	1
	臭質		タクワンのニオイ		タクワンのニオイ		判らない	

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名（女6名）

パネラーA 女性 39才
 パネラーB 女性 42才
 パネラーC 女性 41才
 パネラーD 女性 51才
 パネラーE 女性 60才
 パネラーF 女性 52才

官能試験測定結果

地点名 関東ケミカル(株) 付近

パネルテスト実施日 平成21年7月24日

試料採取日時 平成21年7月23日 21時15分

測定値 臭気指数 1 1

測定値 臭気濃度 1 3

試料注入量			300ml		100ml		30ml	
希釈倍率			10倍		30倍		100倍	
A	快・不快	臭気強度	-1	1	0	0	0	0
	臭質		刺激のあるニオイ		表現できないニオイ		判らない	
B	快・不快	臭気強度	-1	1	0	1	0	1
	臭質		表現できないニオイ		判らない		判らない	
C	快・不快	臭気強度	-1	1	0	1	0	1
	臭質		ガソリンのニオイ		青ノリのニオイ		薬品のようなニオイ	
D	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	0
	臭質		判らない		判らない		判らない	
E	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	1
	臭質		判らない		判らない		判らない	
F	快・不快	臭気強度	-2	2	-1	1	0	1
	臭質		表現できないニオイ		判らない		判らない	

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名 (女6名)

パネラーA 女性 39才
 パネラーB 女性 42才
 パネラーC 女性 41才
 パネラーD 女性 51才
 パネラーE 女性 60才
 パネラーF 女性 52才

官能試験測定結果

地 点 名 関東ケミカル㈱ 発生源

パネルテスト実施日 平成21年7月24日

試料採取日時 平成21年7月23日 19時46分

測定値 臭気指数 27

測定値 臭気濃度 500

試料注入量			300ml		100ml		30ml		3ml	
希釈倍率			10倍		30倍		100倍		1000倍	
A	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	0	0	0
	臭 質		薬品のようなニオイ		ゴムのニオイ		判らない		判らない	
B	快・不快	臭気強度	0	0	-1	2	0	0	0	0
	臭 質		判らない		野菜の腐ったニオイ		判らない		判らない	
C	快・不快	臭気強度	-1	1	-1	1	0	1	-1	1
	臭 質		イースト菌のようなニオイ		ペンキのニオイ		ペンキのニオイ		表現できないニオイ	
D	快・不快	臭気強度	-2	4	-1	2	-1	1	0	1
	臭 質		クレゾールのニオイ		ゴムの焦げたニオイ		ゴムの焦げたニオイ		焦げたニオイ	
E	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	1	0	1
	臭 質		ペンキのニオイ		判らない		判らない		判らない	
F	快・不快	臭気強度	-2	3	-1	1	0	1	0	1
	臭 質		漂白剤のニオイ		漂白剤のニオイ		漂白剤のニオイ		ホコリのニオイ	

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名（女6名）

パネラーA 女性 39才
 パネラーB 女性 42才
 パネラーC 女性 41才
 パネラーD 女性 51才
 パネラーE 女性 60才
 パネラーF 女性 52才

官能試験測定結果

地点名 神栖三丁目 付近

パネルテスト実施日 平成21年9月29日

試料採取日時 平成21年9月28日 13時30分

測定値 臭気指数 10未満

測定値 臭気濃度 10以下

試料注入量		300ml			
希釈倍率		10倍			
A	快・不快	臭気強度	1	1	
	臭質		判らない		
B	快・不快	臭気強度	0	0	
	臭質		判らない		
C	快・不快	臭気強度	0	1	
	臭質		判らない		
D	快・不快	臭気強度	0	1	
	臭質		甘いニオイ		
E	快・不快	臭気強度	0	0	
	臭質		判らない		
F	快・不快	臭気強度	-1	1	
	臭質		ホコリのようなニオイ		

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名（女6名）

パネラーA 女性 60才
 パネラーB 女性 44才
 パネラーC 女性 52才
 パネラーD 女性 51才
 パネラーE 女性 52才
 パネラーF 女性 45才

官能試験測定結果

地点名 JSR(株)鹿島工場 付近

パネルテスト実施日 平成21年9月29日

試料採取日時 平成21年9月28日 10時04分

測定値 臭気指数 1.2

測定値 臭気濃度 1.5

試料注入量			300ml		100ml		30ml	
希釈倍率			10倍		30倍		100倍	
A	快・不快	臭気強度	1	1	-1	1	0	1
	臭質		薬品のニオイ		甘いニオイ		判らない	
B	快・不快	臭気強度	0	1	-1	1	0	0
	臭質		甘いニオイ		甘いニオイ		判らない	
C	快・不快	臭気強度	0	0	0	0	0	0
	臭質		判らない		判らない		判らない	
D	快・不快	臭気強度	0	0	0	0	0	0
	臭質		甘いニオイ		判らない		判らない	
E	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	1
	臭質		薬品のニオイ		判らない		判らない	
F	快・不快	臭気強度	0	1	0	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出には用いられない。

パネル数 6名 (女6名)

パネラーA 女性 45才
 パネラーB 女性 52才
 パネラーC 女性 44才
 パネラーD 女性 52才
 パネラーE 女性 60才
 パネラーF 女性 41才

官能試験測定結果

地点名 (株)クラレ鹿島事業所 付近

パネルテスト実施日 平成21年9月29日

試料採取日時 平成21年9月28日 11時20分

測定値 臭気指数 10未満

測定値 臭気濃度 10以下

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

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算出には用いられない。

パネラー数 6名 (女6名)

パネラーA 女性 51才
 パネラーB 女性 52才
 パネラーC 女性 52才
 パネラーD 女性 45才
 パネラーE 女性 41才
 パネラーF 女性 44才

V 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。

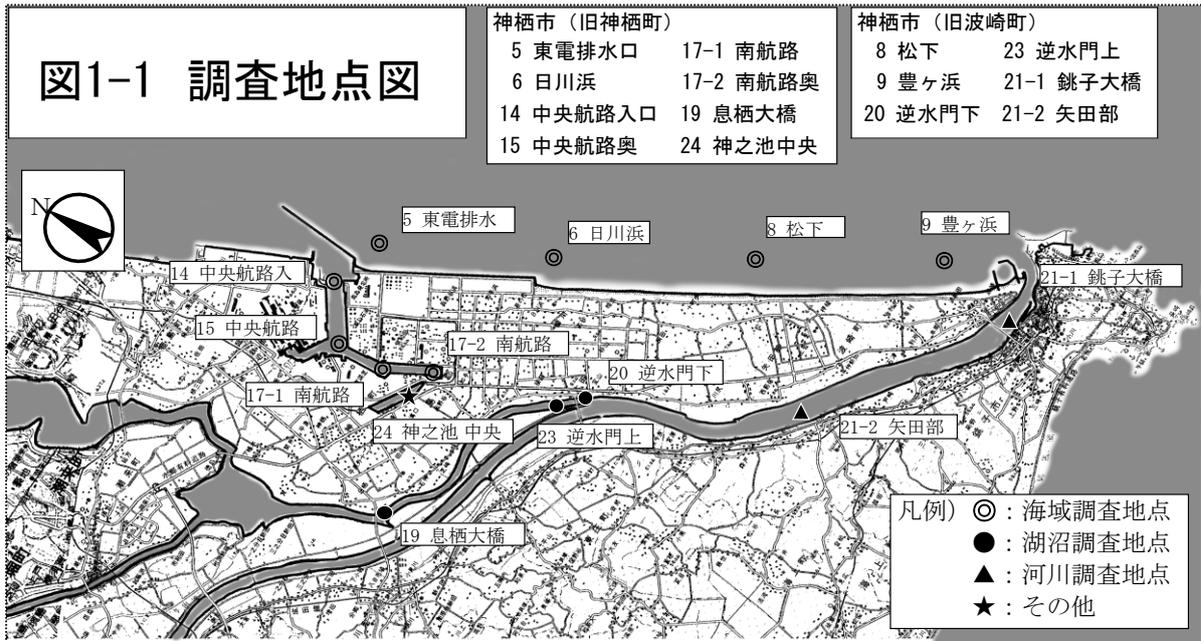
1-(2) 調査期間

平成21年7月29日、30日、8月4日、9日、18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	調査資料内訳		
				水質	底質	プランクトン
深 芝 沖	5	東電排水口	海域C	○	○	
鹿島灘海域	6	日川浜	海域A	○	○	
鹿島港内	14	中央航路	海域C	○	○	
	15	中央航路奥	海域C	○	○	○
	17-1	南航路	海域C	○	○	
	17-2	南航路奥	海域C		○	
常陸利根川	19	息栖大橋	湖沼A	○	○	○
そ の 他	24	神之池中央	--	○	○	○
鹿島灘海域	8	松下	海域A	○	○	○
	9	豊ヶ浜	海域A	○	○	
利根川下流	21-1	銚子大橋	河川A	○	○	○
	21-2	矢田部	河川A	○	○	
常陸利根川	20	逆水門下	湖沼A	○	○	○
	23	逆水門上	湖沼A	○	○	

1-(4) 調査地点図



2. 測定結果

2-(1) 水質調査結果

項目名	水域	深芝沖	鹿島灘海域	鹿島港内			常陸利根川		その他		
	地点No. 及び地点名	5	6	14	15	17-1	19		24		
		東電排水口	日川浜	中央航路入口	中央航路奥	南航路	息栖大橋		神之池中央		
	表層	表層	表層	表層	表層	表層	下層	表層	下層		
採取年月日	H21. 8. 18	H21. 7. 29	H21. 8. 18	H21. 8. 18	H21. 8. 18	H21. 7. 30	H21. 7. 30	H21. 7. 29	H21. 7. 29		
採取時刻	9:40	13:30	12:30	13:00	13:50	9:55	9:55	10:20	10:20		
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
水深 (m)	6.0	4.8	18.8	12.0	11.5	5.1	—	2.4	—		
採取水深 (水面下-m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.6	0.5	1.9		
岸からの距離 (m)	約500	約400	—	—	—	—	—	—	—		
気温 (°C)	26.1	26.8	28.5	28.9	29.1	30.2	30.2	28.5	28.5		
水温 (°C)	25.0	20.4	26.7	27.0	28.5	27.8	27.4	28.3	27.9		
透明度 (m)	2.4	1.3	2.3	2.0	2.0	0.7	—	0.4	—		
透視度 (cm)	41	70.0以上	38	32	37	25.0	23.0	17.0	20.0		
臭気	微磯臭	弱磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	無臭	無臭	弱藻臭	弱藻臭		
水色 (フォーレコルレ No.)	淡灰黄色(5)	淡灰黄色(7)	淡灰黄色(5)	淡灰黄色(5)	淡灰黄色(5)	中黄緑色(15)	中黄緑色(-)	中黄緑色(15)	中黄緑色(-)		
生活環境項目	pH	8.2	8.1	8.4	8.4	8.4	8.7	—	9.6	—	
	BOD (mg/L)	—	—	—	—	—	6.9	—	8.2	—	
	COD (mg/L)	2.4	1.8	3.6	4.0	3.8	9.1	—	14.7	—	
	SS (mg/L)	3	10	4	5	4	20	—	22	—	
	DO (mg/L)	7.5	7.6	10.2	10.3	10.5	8.4	7.8	11.6	10.1	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—	—	54000	—	220	—	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	<0.5	—	
	全窒素 (mg/L)	0.25	0.13	0.27	0.23	0.18	0.80	—	1.82	—	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.02	—	<0.02	—	
	ケルゲル性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.78	—	1.80	—	
	全リン (mg/L)	0.015	0.026	0.018	0.016	0.026	0.180	—	0.084	—	
	健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
		全シアン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
有機リン (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	
鉛 (mg/L)		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	—	
六価クロム (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	
砒素 (mg/L)		0.0011	0.0010	0.0008	0.0008	0.0007	0.0014	—	0.0016	—	
総水銀 (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
アルキル水銀 (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
P C B (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—	
ホウ素 (mg/L)		—	4.3	—	3.9	—	0.05	—	0.05	—	
フッ素 (mg/L)		—	1.0	—	0.9	—	0.2	—	<0.1	—	
亜硝酸性窒素 (mg/L)		—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	
硝酸性窒素 (mg/L)		—	0.09	—	0.15	—	<0.02	—	<0.02	—	
一般項目	フェノール類 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	—	
	銅 (mg/L)	0.0007	<0.0005	0.0006	0.0018	0.0008	<0.0005	—	<0.0005	—	
	亜鉛 (mg/L)	0.007	0.002	0.002	0.005	0.007	0.005	—	0.002	—	
	塩素イオン (mg/L)	—	—	—	—	—	88.3	94.1	67.7	98.5	
	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、ペルオキシ・2硫酸カリウム分解、銅・カドミウムカラム還元法を用いて測定した数値である。

2. 測定結果

2-(1)-2 水質調査結果

項目名	水 域	鹿島灘海域		利根川下流		常陸利根川				
	地点No. 及び地点名	8	9	21-1		21-2	20		23	
		松下	豊ヶ浜	銚子大橋		矢田部	逆水門下		逆水門上	
		表 層	表 層	表 層	表 層	表 層	表 層	下 層	表 層	下 層
採取年月日		H21. 7. 29	H21. 7. 29	H21. 7. 29	H21. 7. 29	H21. 7. 30				
採取時刻		14:40	15:30	16:00	16:00	8:10	8:45	8:45	9:25	9:25
天 候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
水 深 (m)		5.2	2.7	3.8	—	5.4	5.3	—	4.9	—
採取水深 (水面下-m)		0.5	0.5	0.5	3.3	0.5	0.5	4.8	0.5	4.4
岸からの距離 (m)		約200	約200	—	—	—	—	—	—	—
気 温 (°C)		26.6	25.8	27.0	27.0	27.8	29.5	29.5	29.6	29.6
水 温 (°C)		21.6	20.0	26.7	26.7	27.3	27.5	27.5	28.5	28.1
透 明 度 (m)		3.3	1.0	0.6	—	0.8	0.70	—	0.8	—
透 視 度 (cm)		70.0以上	70.0以上	27.0	39.0	33.0	29.0	28.4	23.0	35.0
臭 気		弱磯臭	弱磯臭	微磯臭	微磯臭	微藻臭	無臭	微藻臭	無臭	無臭
水色 (フォーレキュレ No.)		淡灰黄色(4)	淡灰黄色(6)	中灰茶色(17)	中灰黄色(—)	中灰黄色(15)	中灰黄色(15)	中灰黄色(—)	中灰黄色(15)	中灰黄色(—)
生活環境項目	pH	8.1	8.1	8.6	—	7.8	7.9	—	8.7	—
	BOD (mg/L)	—	—	2.2	—	<0.5	2.5	—	2.4	—
	COD (mg/L)	1.7	1.9	6.3	—	4.4	5.0	—	8.7	—
	SS (mg/L)	5	6	4	—	10	12	—	16	—
	DO (mg/L)	8.6	8.1	12.4	7.9	7.5	7.7	7.1	8.0	4.9
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	11000	—	12000	7900	—	17000	—
	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)	0.11	0.12	1.59	—	1.87	1.96	—	0.83	—
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	<0.02	—	0.13	0.03	—	<0.02	—
	ケルゲル性窒素 (mg/L)	—	—	0.78	—	0.54	0.63	—	0.80	—
全 磷 (mg/L)	0.012	0.018	0.105	—	0.103	0.103	—	0.081	—	
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
	全シアン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	有機磷 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	<0.003	—	<0.003	—
	六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	砒 素 (mg/L)	0.0008	0.0009	0.0009	—	0.0009	0.0011	—	0.0013	—
	総水銀 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
	P C B (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	—
	ホウ素 (mg/L)	—	—	4.3	—	0.41	0.26	—	0.10	—
一般項目	フッ素 (mg/L)	—	—	0.2	—	0.2	0.2	—	0.2	—
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.04	—	0.04	0.04	—	<0.02	—
	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	0.05	0.77	—	1.29	1.29	—	<0.02	—
	フェノール類 (mg/L)	—	—	<0.025	—	<0.025	<0.025	—	<0.005	—
	銅 (mg/L)	0.0008	0.0017	—	—	—	—	—	—	—
	亜鉛 (mg/L)	0.001	0.006	—	—	—	—	—	—	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	2590	14000	1490	800	2200	300	690
	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
臭気の種類 磯臭:潮の香り

2. 全窒素の分析値は、ペルオキシ・2硫酸カリウム分解、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-(2) 水質調査結果（環境基準追加15項目）

水 域 地点No. 及び地点名 項 目 名	鹿 島 港 内	常 陸 利 根 川	鹿島灘海域	常陸利根川
	15 中央航路奥	19 息栖大橋	8 松下	20 逆水門下
採 取 年 月 日	H21. 8. 18	H21. 7. 30	H21. 7. 29	H21. 7. 30
採 取 時 刻	13:00	9:55	14:40	8:45
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

2-(3) 底質調査結果

(乾ベース)

水 域		深 芝 沖	鹿 島 灘 海 域	鹿 島 港 内			常 陸 利 根 川	そ の 他	
地点No. 及び地点名		5	6	14	15	17-1	17-2	19	24
項 目 名		東電排水口	日 川 浜	中央航路入口	中央航路奥	南 航 路	南航路奥	息栖大橋	神之池中央
採 取 年 月 日		H21. 8. 18	H21. 7. 29	H21. 8. 18	H21. 8. 18	H21. 8. 18	H21. 8. 18	H21. 7. 30	H21. 7. 29
採 取 時 刻		9:40	13:30	12:30	13:00	13:50	14:00	9:55	10:20
現 地 観 測 結 果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水 深 (m)	6.0	4.8	18.8	12.0	11.5	11.2	5.1	2.4
	気 温 (°C)	26.1	26.8	28.5	28.9	29.1	29.7	30.2	28.5
	水 温 (表 層) (°C)	25.0	20.4	26.7	27.0	28.5	27.7	27.8	28.3
	底 質 性 状	砂	砂	砂+シルト	砂+シルト	砂+シルト	砂+シルト	砂+シルト	砂+シルト
	色	微磯臭	弱磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	弱磯臭
	浮 泥 厚 (m)	オリーブ黒 7.5Y 3/1	オリーブ黒 5Y 3/2	オリーブ黒 7.5Y 3/2	オリーブ黒 7.5Y 3/2	オリーブ黒 7.5Y 3/2	オリーブ黒 7.5Y 3/2	オリーブ黒 10Y 3/2	黒褐 10YR 3/1
一 般 項 目	pH	—	—	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
	COD (mg/g)	8.2	7.9	7.5	7.6	7.5	8.1	7.9	7.4
	全 窒 素 (mg/kg)	0.5	0.1	11.0	7.6	9.0	2.4	5.5	11.6
	全 磷 (mg/kg)	—	—	1.62	0.83	1.10	0.17	0.36	1.97
	含 水 率 (%)	—	—	0.47	0.32	0.37	0.16	0.33	0.17
重 金 属 及 び 有 害 物 質	強 熱 減 量 (%)	23.2	22.0	61.2	48.9	58.7	27.1	31.9	49.9
	カドミウム (mg/kg)	1.3	1.5	8.8	5.5	7.2	2.0	2.4	3.3
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.14	0.10	0.25	<0.05	<0.05	0.08
	鉛 (mg/kg)	<0.10	<0.10	0.49	0.24	0.19	0.19	0.11	<0.10
	全 ク ロ ム (mg/kg)	4.7	4.7	21.8	15.6	15.2	4.0	5.8	5.6
	砒 素 (mg/kg)	61	31	47	28	34	18	32	21
	総 水 銀 (mg/kg)	3.2	5.1	6.1	4.9	10.7	3.5	7.9	3.0
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/kg)	0.005	0.003	0.242	0.127	0.047	0.015	0.019	0.054
	PCB (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

2-(3)-2 底質調査結果

(乾ベース)

水 域 地点No. 及び地点名		鹿島灘海域		利根川下流		常陸利根川	
		8 松下	9 豊ヶ浜	21-1 銚子大橋	21-2 矢田部	20 逆水門下	23 逆水門上
項 目 名							
採 取 年 月 日		H21. 7. 29	H21. 7. 29	H21. 7. 29	H21. 7. 30	H21. 7. 30	H21. 7. 30
採 取 時 刻		14:40	15:30	16:00	8:10	8:45	9:25
現 地 観 測 結 果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水 深 (m)	5.2	2.7	3.8	5.4	5.3	4.9
	気 温 (°C)	26.6	29.8	27.0	27.8	29.5	29.6
	水 温 (表層) (°C)	21.6	20.0	26.7	27.3	27.5	28.5
	底 質 性 状	砂+礫	砂	シルト	シルト	シルト	砂+シルト
	色	暗オリーブ 5Y 4/4	オリーブ黒 7.5Y 3/2	オリーブ黒 7.5Y 2/2	オリーブ黒 7.5Y 2/2	黒 10Y 2/1	オリーブ黒 10Y 3/1
	浮 泥 厚 (m)	—	—	0.1	0.2	0.1	0.1
一 般 項 目	pH	8.2	8.2	7.8	7.7	7.9	8.0
	COD (mg/g)	<0.1	<0.1	6.8	2.8	2.2	0.6
	全 窒 素 (mg/kg)	—	—	0.66	0.48	0.33	0.16
	全 磷 (mg/kg)	—	—	0.26	0.35	0.15	0.11
	含 水 率 (%)	18.1	23.7	37.5	29.9	26.3	25.7
強 熱 減 量 (%)	1.2	2.2	4.8	3.1	1.7	0.8	
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.13	0.11	<0.05	<0.05
	全 シアン (mg/kg)	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	1.7	3.6	8.0	5.3	2.5	1.8
	全 クロム (mg/kg)	8	88	27	28	20	11
	砒 素 (mg/kg)	3.9	4.4	5.2	5.2	5.1	4.4
	総 水 銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	0.036	0.036	0.010	0.005
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

2-(4) 魚質及び貝質調査結果

(湿ベース)

区 分	魚 質			貝 質				
		コ イ	ニベイ		ハマグリ	ホッキ貝		ムラサキイガイ
採 取 場 所		鹿嶋市	神栖市 (旧波崎町)		鹿嶋市	神栖市 (旧波崎町)		神栖市 (旧神栖町)
採 取 年 月 日		H21. 8. 9	H21. 7. 29		H21. 8. 4	H21. 7. 29		H21. 8. 18
カドミウム (mg/kg)		<0.01	<0.01		0.24	0.07		0.17
鉛 (mg/kg)		<0.04	<0.04		0.07	0.07		0.10
全クロム (mg/kg)		<0.03	0.09		0.41	0.51		0.10
砒素 (mg/kg)		0.12	1.0		2.3	2.4		2.4
総水銀 (mg/kg)		<0.003	0.009		0.009	<0.003		<0.003
有機燐 (mg/kg)		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01
P C B (mg/kg)		<0.003	0.007		<0.003	<0.003		0.003
含水率 (%)		77.8	73.8		81.0	78.1		79.3
体 長 (体重)		大 54.2 cm (1689g)	大 24.0 cm (199g)		大 10.1 cm (167g)	大 11.0 cm (316g)		大 7.0 cm (18g)
		小 41.5 cm (831g)	小 20.1 cm (76g)		小 8.9 cm (143g)	小 9.8 cm (256g)		小 3.3 cm (4g)

2-(5) プランクトン採集結果

2-(5)-1植物プランクトン

項目		地点No. 及び地点名	海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川
			15 中央航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央	8 松 下	20 逆水門下	21-1 銚子大橋
沈 殿 量 (mL/m ³)			0.80	1.10	1.80	0.14	0.15	0.40
種 類 数			21	44	45	28	41	26
細 胞 数 (細胞/mL)			39,767	462,640	4,936,693	724	92,449	179,030
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藻 類	0	444,777	4,923,277	0	54,335	81,306
			0.0	96.1	99.7	0.0	58.8	45.4
		プ ラ シ ノ 藻 類	0	0	0	0	56	0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		緑 藻 類	0	4,999	5,860	0	4,555	2,639
			0.0	1.1	0.1	0.0	4.9	1.5
		珪 藻 類	111	12,613	6,889	17	32,974	95,057
			0.3	2.7	0.1	2.3	35.7	53.1
	ミドリムシ藻類	0	28	0	0	28	0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	渦 鞭 毛 藻 類	70	28	0	6	28	0	
		0.2	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	
	褐色鞭毛藻類	28	139	667	1	473	28	
		0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	
	海 水 性	プ ラ シ ノ 藻 類	28	0	0	0	0	0
			0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
珪 藻 類		39,460	56	0	698	0	0	
		99.2	0.0	0.0	96.4	0.0	0.0	
ミドリムシ藻類		0	0	0	1	0	0	
	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		
渦 鞭 毛 藻 類	70	0	0	1	0	0		
	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0		

注) 類別組成のうち 上段：細胞数 下段：%

2-(5)-2動物プランクトン

項目		地点No. 及び地点名	海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川
			15 中央航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央	8 松 下	20 逆水門下	21-1 銚子大橋
沈 殿 量 (mL/m ³)			0.80	1.10	1.80	0.14	0.15	0.40
種 類 数			21	22	23	12	28	16
個 体 数 (個体/L)			2,114	7,926	9,385	306	734	201
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	615	2,501	2,122	0	567	148
			29.1	31.6	22.6	0.0	77.2	73.6
		袋 形 動 物	399	5,079	7,200	0	161	20
			18.9	64.1	76.7	0.0	21.9	10.0
		節 足 動 物	329	330	63	175	2	30
			15.6	4.2	0.7	57.2	0.3	14.9
	海 水 性	原 生 動 物	657	0	0	78	4	3
			31.1	0.0	0.0	25.5	0.5	1.5
		体 動 物	21	0	0	4	0	0
			1.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0
		環 形 動 物	31	0	0	37	0	0
			1.5	0.0	0.0	12.1	0.0	0.0
節 足 動 物	0	16	0	8	0	0		
	0.0	0.2	0.0	2.6	0.0	0.0		
原 動 物	62	0	0	4	0	0		
	2.9	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0		

注) 類別組成のうち 上段：個体数 下段：%

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

項目	調査時期			
	夏 期			
地点No. 及び地点名	19	24	20	21-1
	息 栖 大 橋	神 之 池 中 央	逆水門下	銚子大橋
第 1 優 占 種	Phormidium sp. ナガレクダモの一種 (-)	Cylindrospermopsis raciborskii キリントロスヘルモプシス (-)	Merismopedia sp. メリスモペディアの一種 (-)	Merismopedia sp. メリスモペディアの一種 (-)
第 2 優 占 種	Cylindrospermopsis raciborskii キリントロスヘルモプシス (-)	Lyngbya contorta サヤユレモ (b)	Skeletonema potamos スケルトネマ (-)	Cyclotella sp. タイコケイツウの一種 (-)
第 3 優 占 種	Aphanizomenon issatschenkoi アファニゾメン (b)	Lyngbya limnetica サヤユレモ (b)	Cyclotella meneghiniana タイコケイツウ (A)	Skeletonema potamos スケルトネマ (-)

注) 上段；優占種名（和名を併記した）

下段；汚濁耐忍性（-；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

耐忍性A……汚濁に耐えることができない種

耐忍性B……汚濁に耐えうるすることができる種

「環境と生物指標2」（日本生態学会環境問題専門委員会編，共立出版，1975）により汚濁耐忍性の記述があるものを（B）、同書及び淡水指標生物図鑑（ウラティマル・ステイチェック，北隆館，1991）によりβ中腐水性までの出現が認められる種を（b）とした

2-(5)-4海域において優占していた動物プランクトンとその汚濁耐忍性

区分	調査時期	
	夏 期	
地点No. 及び地点名	15	8
	中 央 航 路 奥	松 下
第 1 優 占 種	FORAMINIFERIDA 有孔虫類の一種 (-) 595	nauplius of COPEPODA 橈脚類のナプリス幼生期 (-) 104
第 2 優 占 種	Tintinnopsis sp. スナガムシの一種 (-) 318	HARPACTICOIDA ソコジシノの一種 (-) 71
第 3 優 占 種	nauplius of COPEPODA 橈脚類のナプリス幼生期 (-) 257	POLYCHAETA larva 多毛類の幼生 (-) 37

注) 上段；優占種名（和名を併記した）

() 内は汚濁耐忍性（-；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

下段；出現個体数

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

項目	調査時期	夏 期		20 逆水門下	21-1 銚子大橋
	地点No. 及び地点名	19 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央		
第 1 優 占 種	PHILODINIDAE ミスヒルガタムシ科の一種 (-)	PHILODINIDAE ミスヒルガタムシ科の一種 (-)	Didinium nasutum デイデニウム (b)	Tintinnidium sp. フデツツカラムシの一種 (-)	
	2704	2044	462	108	
第 2 優 占 種	Tintinnopsis cratera マミスアカラムシ (b)	Brachionus forficula ウシロツノホラムシ (b)	CILIOPHORA 繊毛虫類の一種 (-)	HARPACTICOIDA ソコジシコノ一種 (-)	
	2154	1777	46	20	
第 3 優 占 種	Trichocerca sp. ネズミムシの一種 (-)	Trichocerca sp. ネズミムシの一種 (-)	Trichocerca sp. ネズミムシの一種 (-)	Didinium nasutum デイデニウム (b)	
	912	1289	39	10	
				nauplius of COPEPODA 橈脚類のノープリウス幼生期 (-)	
				10	

注) 上段；優占種名 (和名を併記した)

() 内は汚濁耐忍性 (- ; 汚濁耐忍性の明らかでないもの)

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

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

下段；出現個体数

3. 環境基準達成状況

3-(1) 海域環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.8~8.3		2mg/L 以下		7.5mg/L 以上		検出されないこと	
No. 6	日川浜	8.1	○	1.8	○	7.6	○	不検出	○

注) 数値は測定値を示す。

○ : 適合

● : 不適合

※C類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.0~8.3		8 mg/L 以下		6 mg/L 以上		—	
No. 5	東電排水口	8.2	○	2.4	○	7.5	○	不検出	—
No. 14	中央航路入口	8.4	●	3.6	○	10.2	○	不検出	—
No. 15	中央航路奥	8.4	●	4.0	○	10.3	○	不検出	—
No. 17-1	南航路	8.4	●	3.8	○	10.5	○	不検出	—

注) 数値は測定値を示す。

○ : 適合

● : 不適合

3-(2) 湖沼環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		SS		DO		大腸菌群数	
地点No.	地点名	6.5~8.5		3mg/L 以下		5mg/L 以下		7.5mg/L 以上		1000MPN /100mL以下	
No. 19	息栖大橋	8.7	●	9.1	●	20	●	8.4	○	54,000	●

注) 数値は測定値を示す。

○: 適合

●: 不適合

※全窒素, 全磷 IV類型

項目 基準値 及び単位		全窒素		全磷	
地点No.	地点名	0.6mg/L 以下		0.05mg/L 以下	
No. 19	息栖大橋	0.80	●	0.180	●

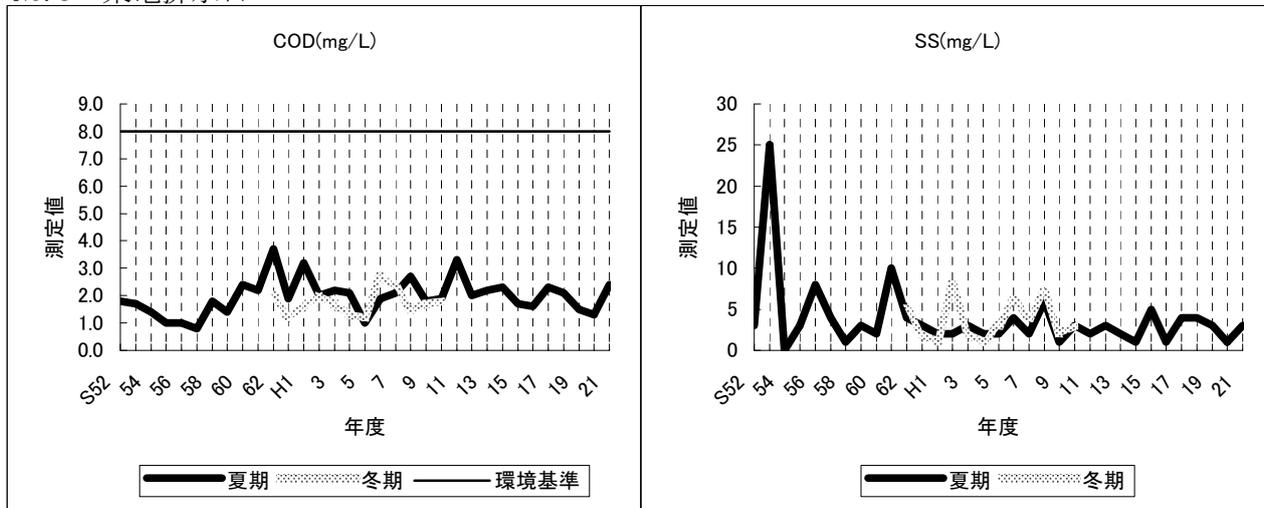
注) 数値は測定値を示す。

○: 適合

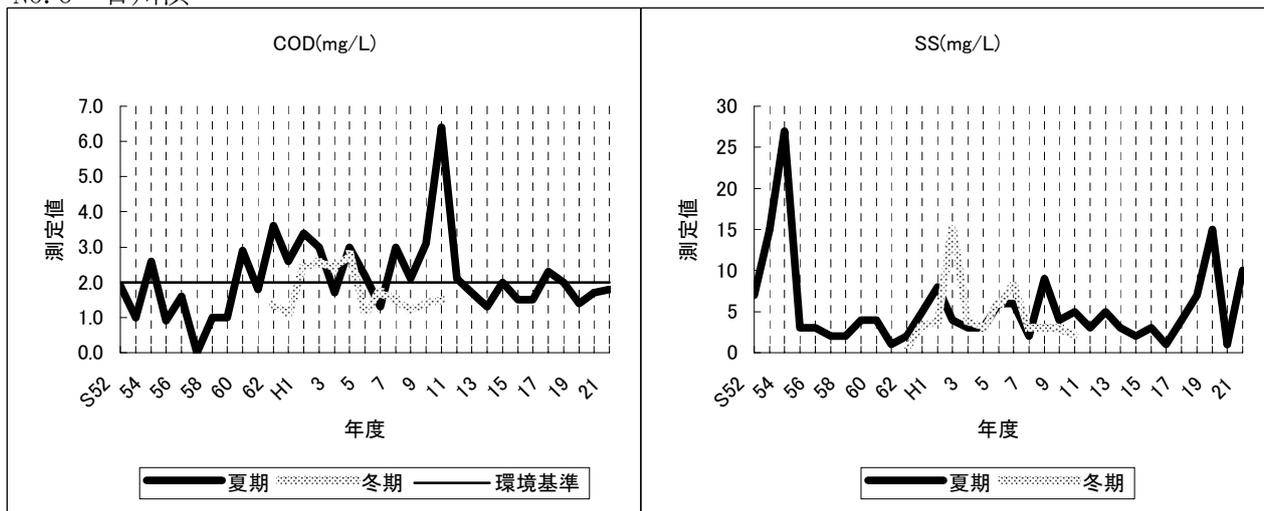
●: 不適合

4. 経年変化

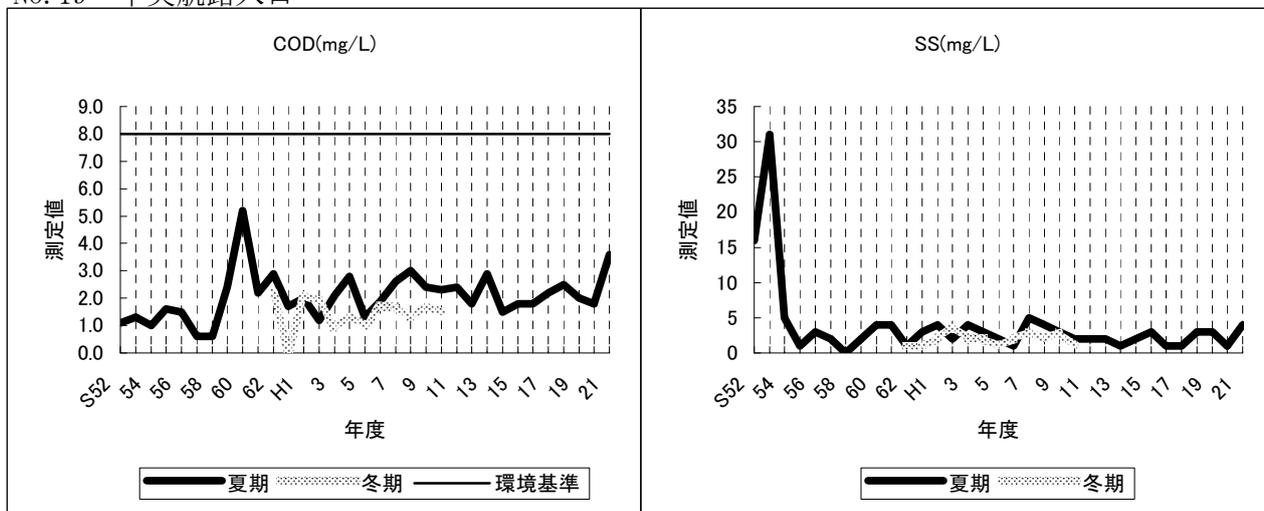
NO. 5 東電排水口



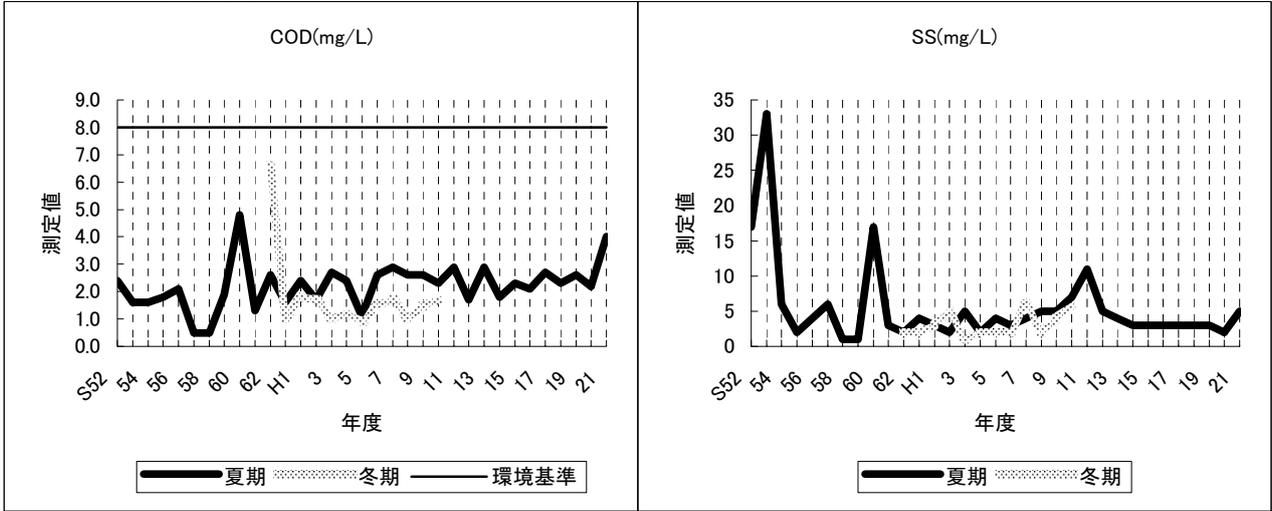
NO. 6 日川浜



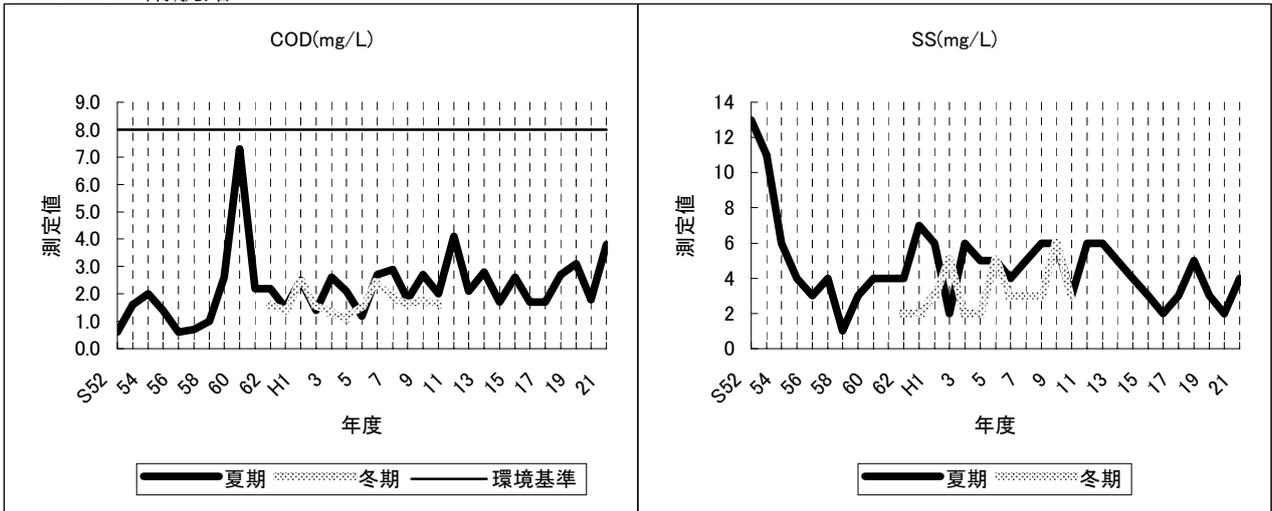
NO. 19 中央航路入口



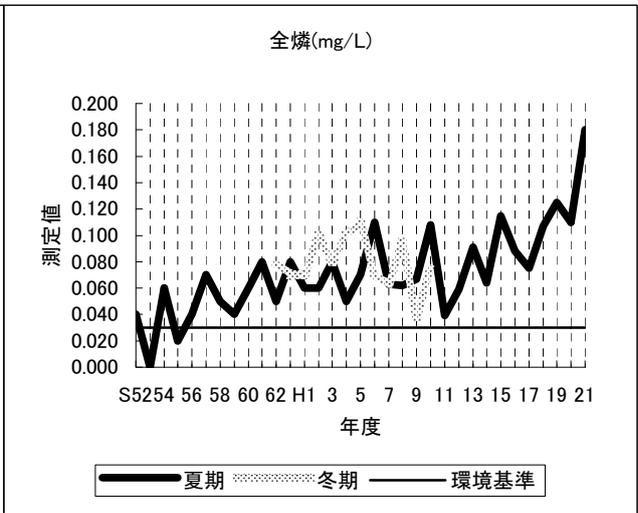
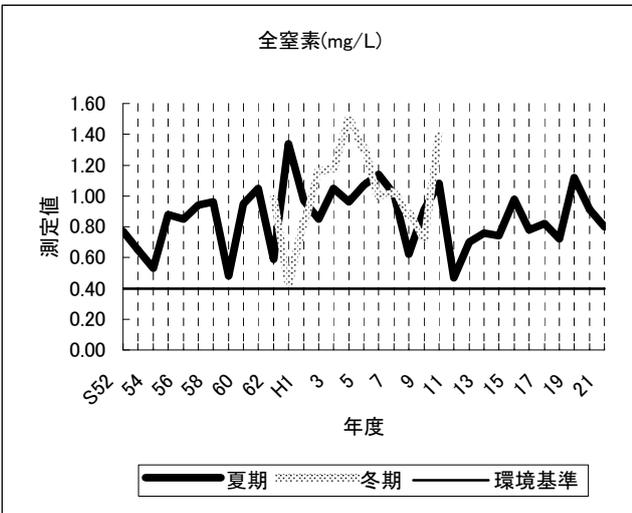
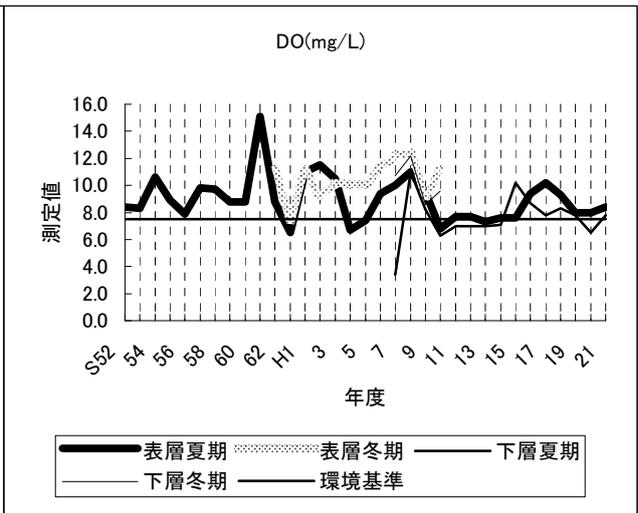
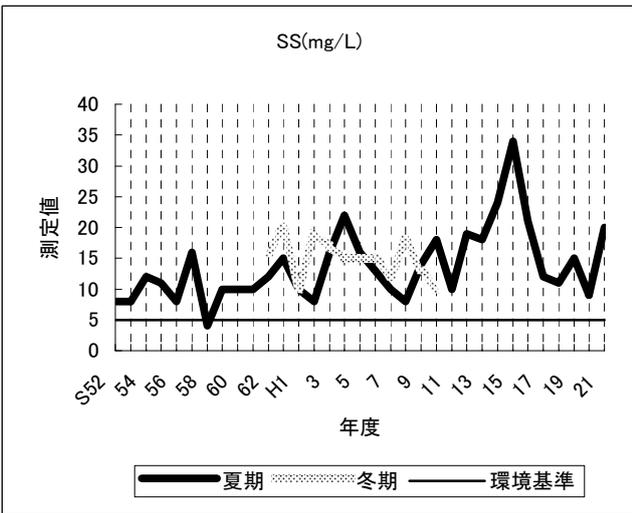
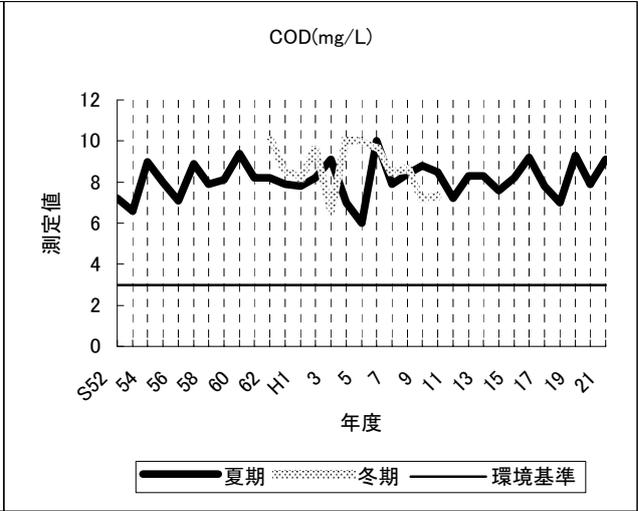
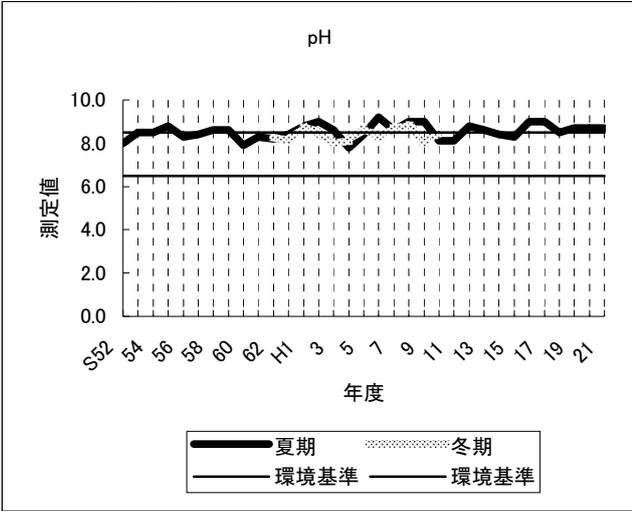
NO. 15 中央航路奧



NO. 17-1 南航路



NO. 19 息栖大橋



5.まとめ

5-(1) 水質

海域、河川、湖沼の公共用水域（神之池中央を除く）につき調査を行った結果、健康の保護に関する環境基準は、銚子大橋を除き全水域で適合していた。

銚子大橋のほう素が環境基準に不適合であったが、海水の流入によるものと考えられる。

海域における生活環境の保全に関する環境基準は、pHについては中央航路入口、中央航路奥、南航路で環境基準に不適合であった。その他は、全項目、全地点で環境基準に適合していた。

河川については、pH及びBODは銚子大橋で環境基準に不適合であった。大腸菌群数は2地点とも環境基準に不適合であった。その他は2地点とも環境基準に適合していた。

湖沼については、COD、SS、全窒素、全燐及び大腸菌群数が全地点で環境基準に不適合であった。pHは息栖大橋及び逆水門上で環境基準に不適合であった。DOは全地点で環境基準に適合していた。

5-(2) 底質

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

5-(3) プランクトン

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

湖沼における植物、動物プランクトンの優占種をみると、耐忍性B種が優先していたことから、調査水域の水質は、汚濁していると考えられる。

5-(4) 魚質、貝質

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

VI 地下水位

1. 地下水位観測井戸の構造等

単位：m

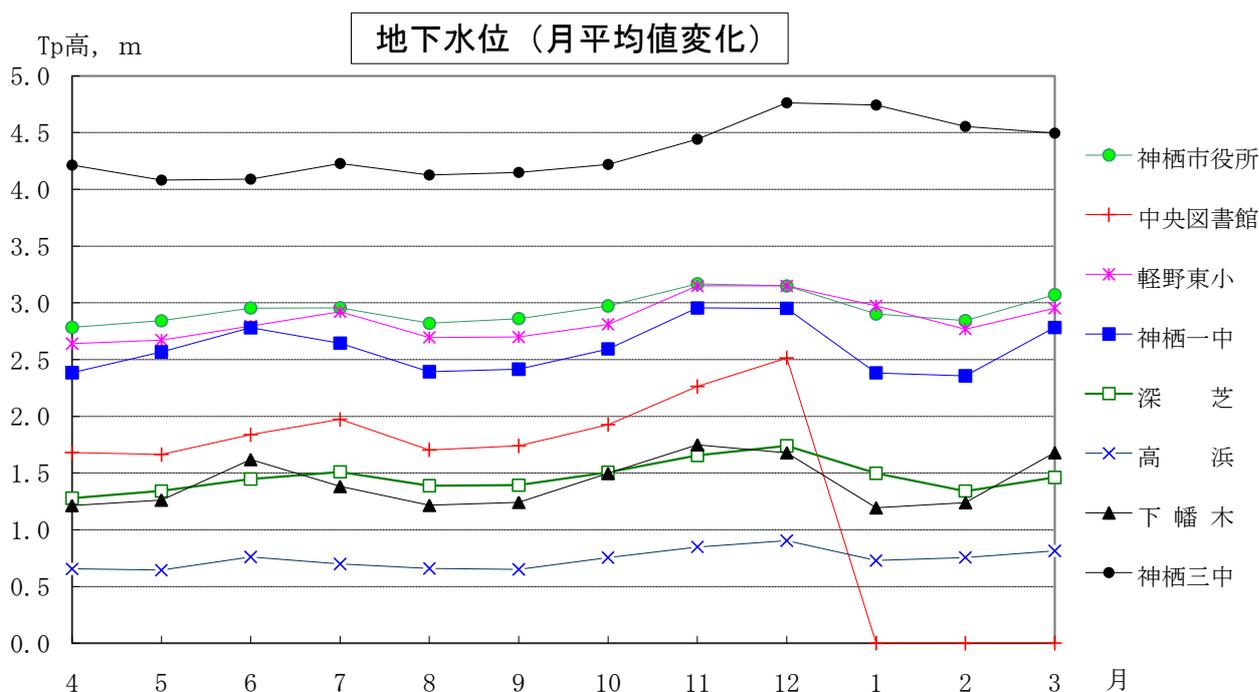
設置場所	海拔高度	井戸深度	ストーナー位置	設置年月日
1 神栖市役所	5.565	50	14.2 ~ 25.2	昭和52年1月
2 軽野東小学校	5.362	50	31.0 ~ 47.5	昭和52年2月
3 神栖一中	4.503	20	3.5 ~ 12.3	昭和50年10月
4 深 芝	5.17	40	14.9 ~ 22.6	昭和50年10月
5 高 浜	4.075	30	18.5 ~ 26.2	昭和51年7月
6 下 幡 木	3.415	30	6.9 ~ 14.6	昭和51年7月
7 神栖三中	17.477	60	44.6 ~ 52.3	昭和52年6月
8 中央図書館	5.681	50	30.0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

※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）

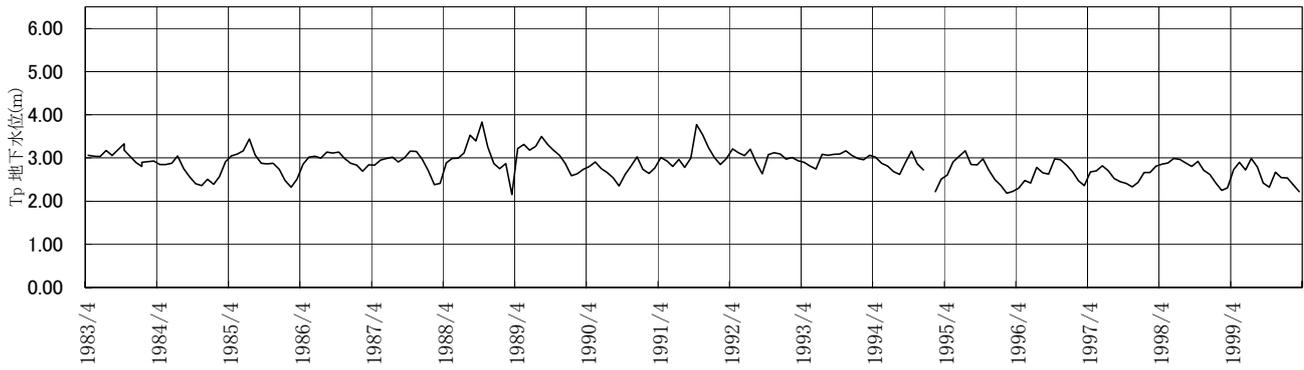
2. 平成21年度 地下水位観測結果（月平均値）

T_p 値平均水位（m）

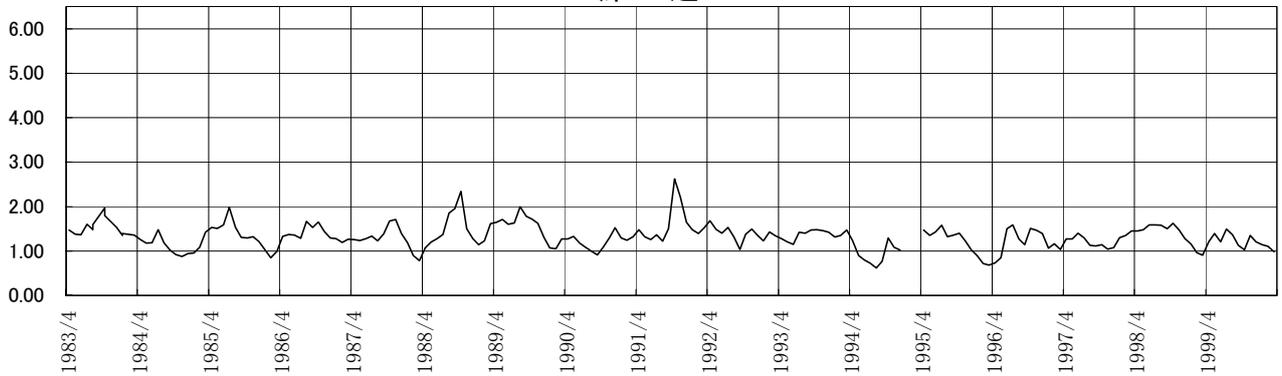
場所 / 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	2.78	2.84	2.95	2.96	2.82	2.86	2.97	3.17	3.15	2.90	2.84	3.07
中央図書館	1.68	1.66	1.84	1.97	1.70	1.74	1.93	2.26	2.51	欠測	欠測	欠測
軽野東小	2.64	2.67	2.80	2.92	2.69	2.70	2.81	3.15	3.15	2.97	2.77	2.95
神栖一中	2.38	2.57	2.78	2.64	2.39	2.42	2.59	2.95	2.95	2.38	2.36	2.78
深 芝	1.28	1.34	1.45	1.51	1.39	1.39	1.51	1.66	1.74	1.50	1.34	1.46
高 浜	0.66	0.64	0.76	0.70	0.66	0.65	0.75	0.85	0.90	0.73	0.76	0.81
下 幡 木	1.21	1.26	1.62	1.38	1.22	1.24	1.50	1.75	1.68	1.19	1.24	1.68
神栖三中	4.22	4.08	4.09	4.23	4.13	4.15	4.22	4.44	4.76	4.74	4.56	4.50



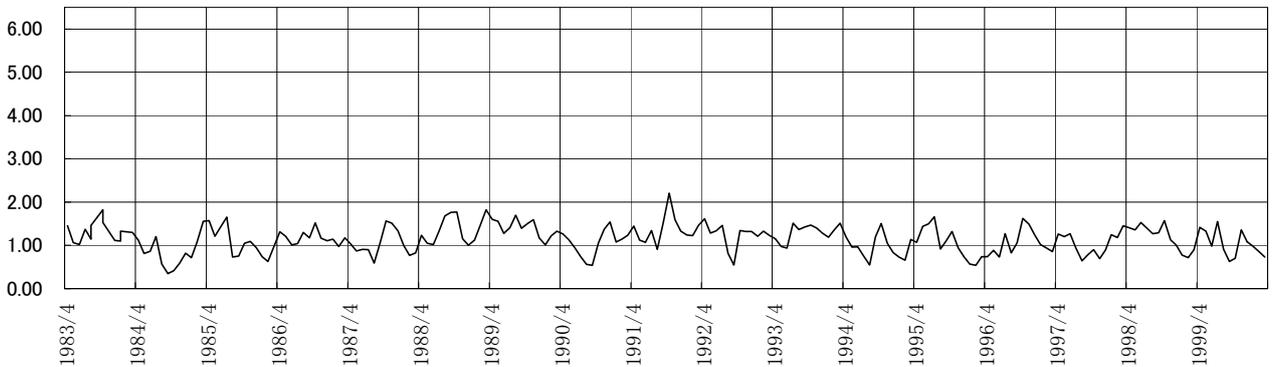
神栖町役場



深 芝

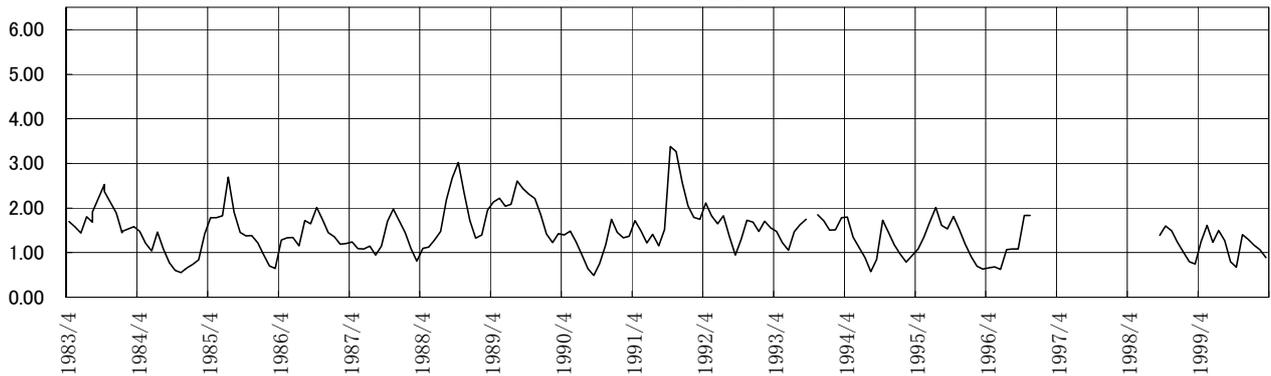


下 幡 木

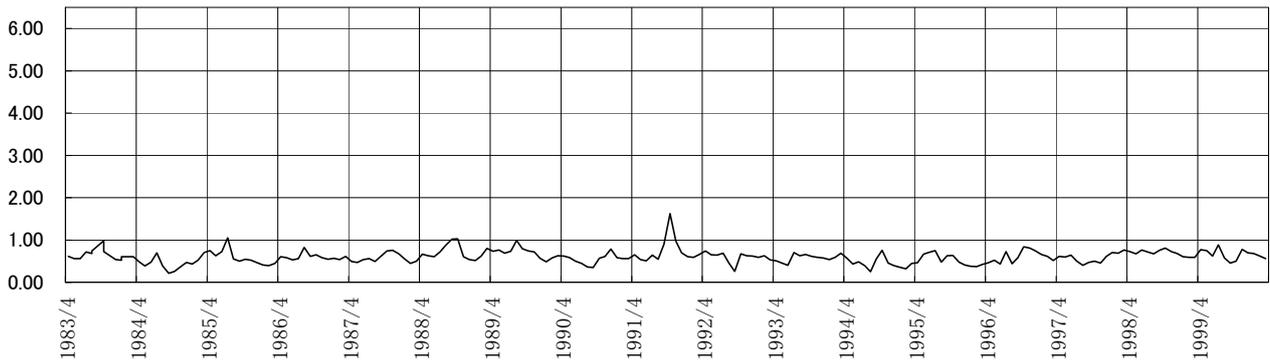


中央図書館（旧開発組合）

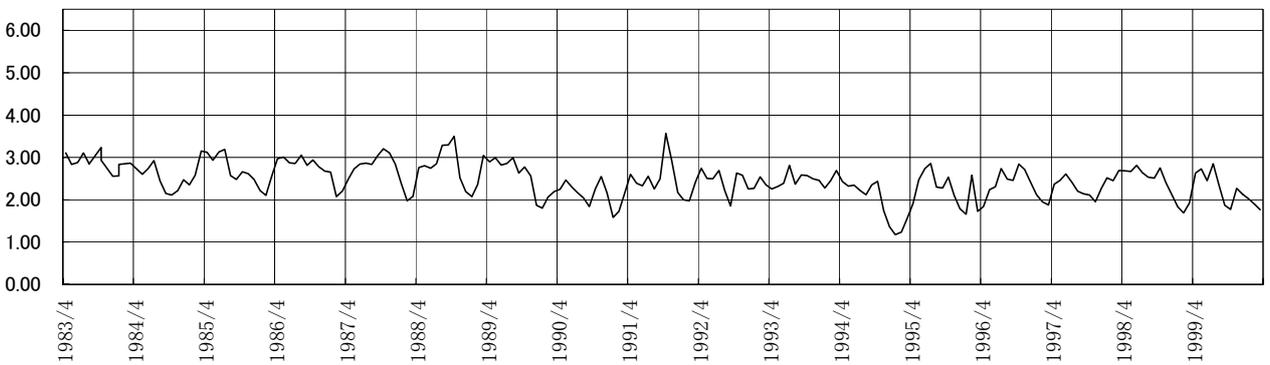
1996/11まで：旧開発組合
1998/09～：中央図書館



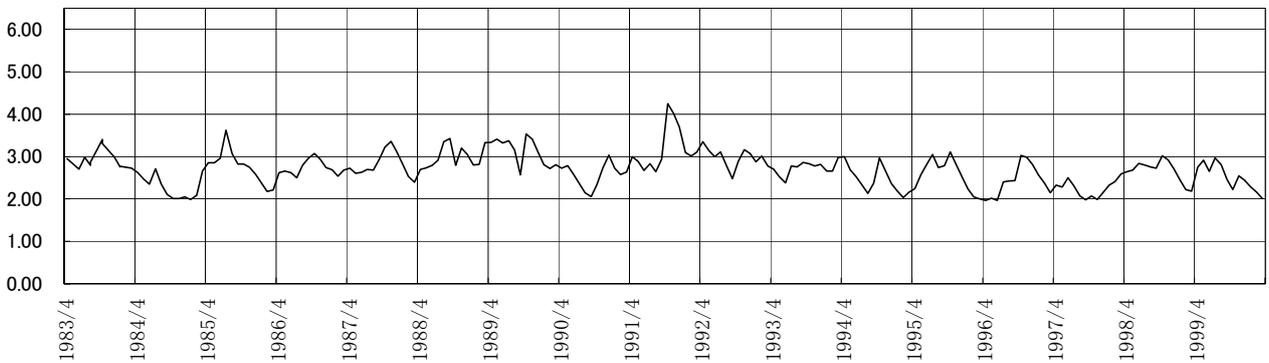
高 浜



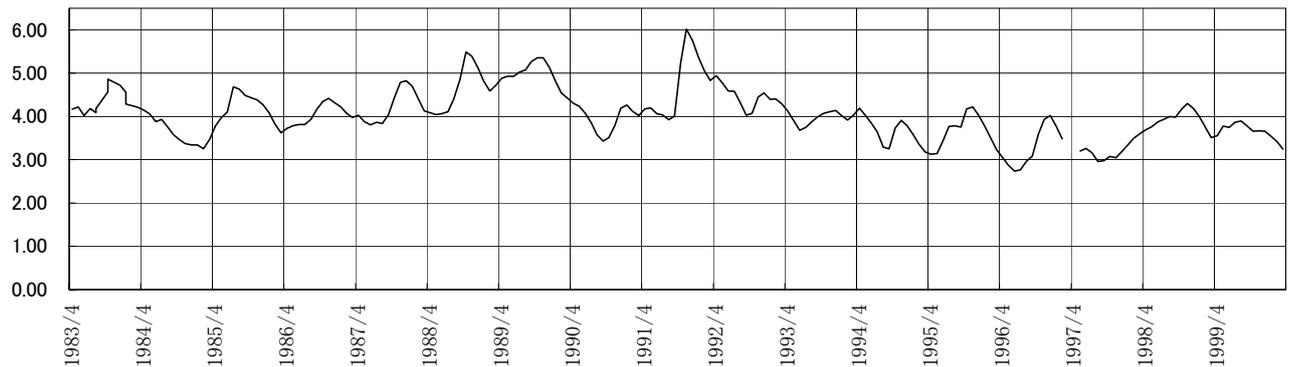
神栖一中



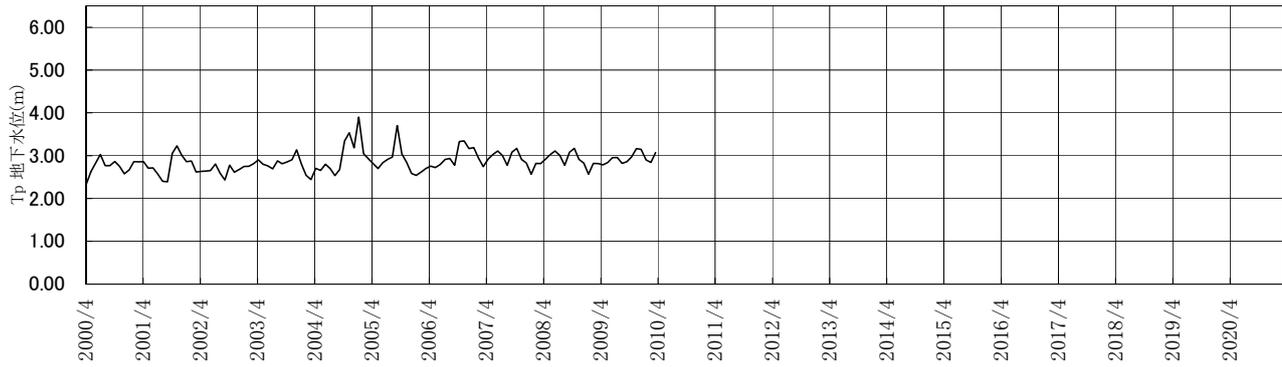
軽野東小



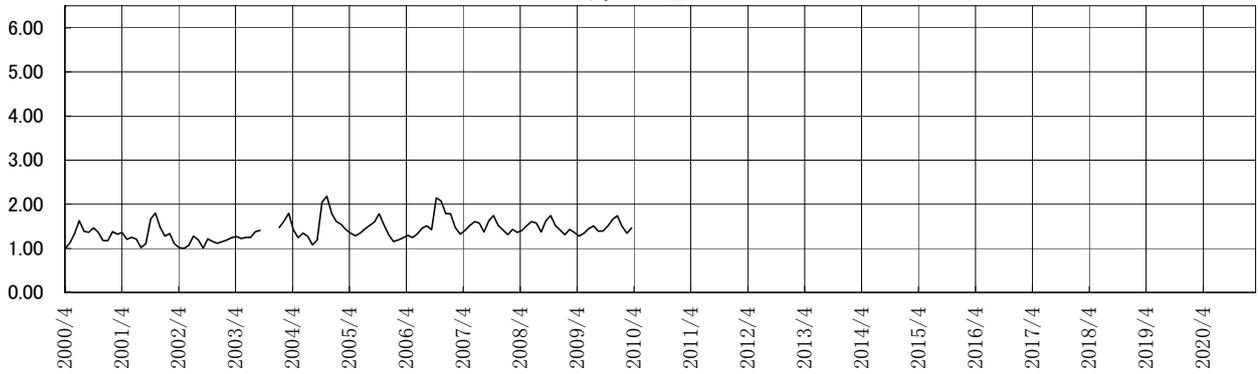
神栖三中



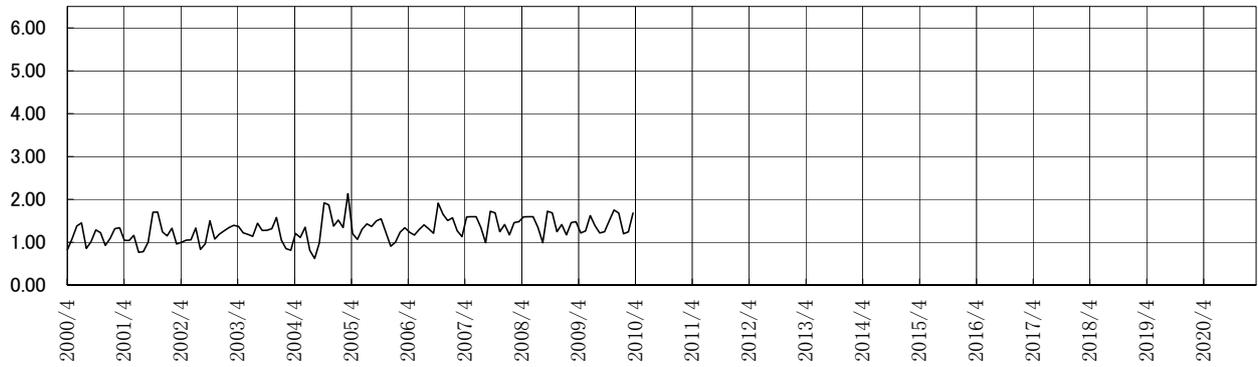
神栖市役所



深 芝

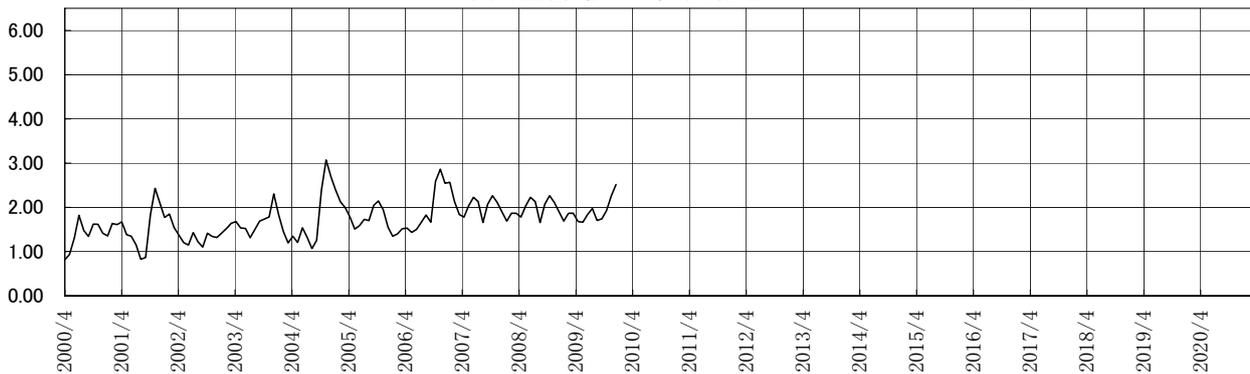


下 幡 木

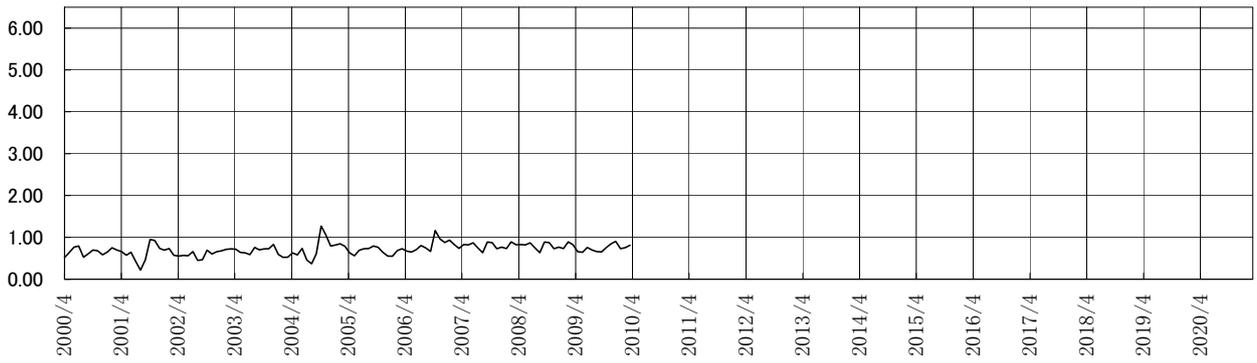


中央図書館（旧開発組合）

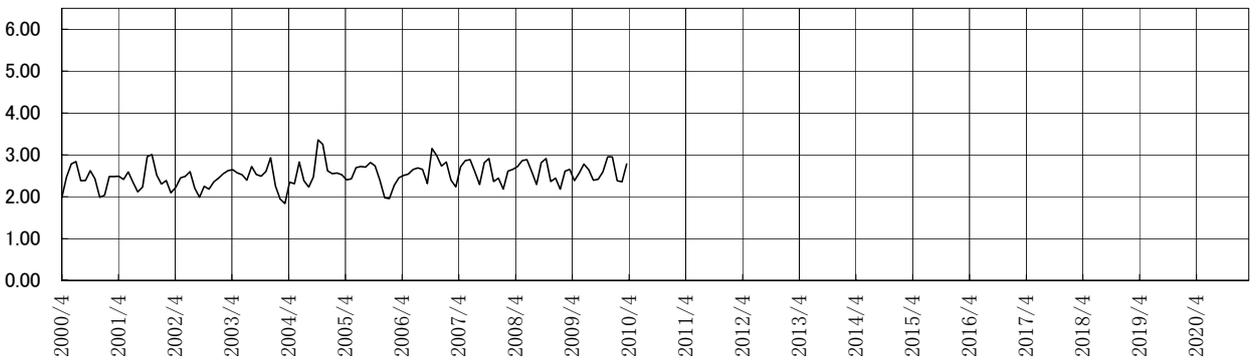
1996/11まで：旧開発組合
1998/09～：中央図書館



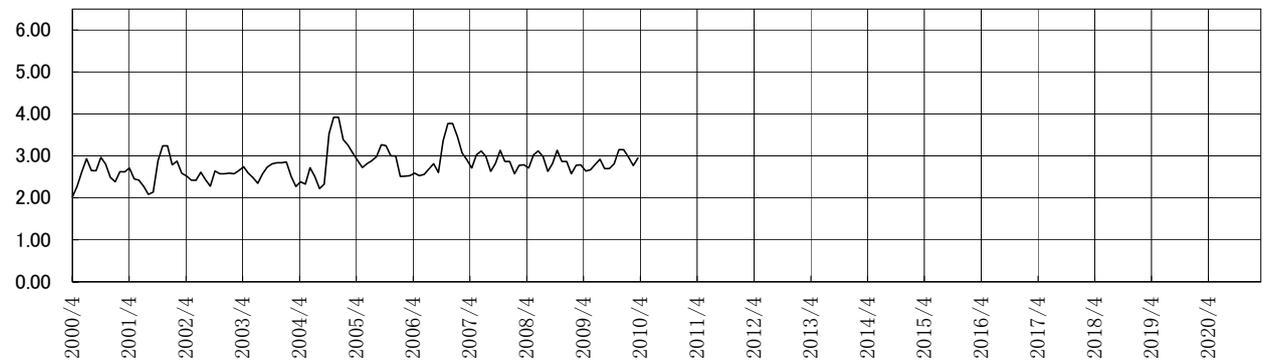
高 浜



神栖一中



軽野東小



神栖三中

