

平成20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, メタン及び炭化水素	45
(7) 浮遊粉じん (ハイボリウム法)	49
(8) 浮遊粒子状物質 (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	
悪臭物質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、白十字病院において1時間観測されている。

（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。季節変動では、7月にピークが見られた。

環境基準超過時間数（1時間値0.2mg/m³超過時間数）については、深芝神社における8時間が最も多く、白十字病院は4時間、軽野東小学校が2時間、市役所及び青販連センターが1時間であった。

（5）一酸化炭素（測定局：深芝神社）

年間平均値は、平成8年度以降、横ばいで推移している。季節変動では、冬季の12月、1月、2月頃にピークが見られるが、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20年 9月24日～10月 2日（内、1日間ごと5日間）
	平成20年12月15日～12月25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20年 8月25日～ 9月 1日（連続7日間）
	平成20年12月15日～12月25日（連続10日間）

②結果概要

浮遊粉じん量年間平均値の経年変化は、概ね横ばい傾向である。局舎間で比較すると、夏季、冬季とも深芝神社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10μm以下のものをいう。 2 光化学オキシダントは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。 			

二酸化窒素に係る環境基準について

昭和53. 7. 11環告38

第一 環境基準

- 1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。
1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
- 2 1の環境基準は、二酸化窒素による大気の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、ザルツマン試薬を用いる吸光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	330	7847	0.003	0	0.0	0	0.0	0.041	0.009	○	0
深芝神社	住	352	8344	0.002	0	0.0	0	0.0	0.043	0.006	○	0
白十字病院	未	348	8233	0.001	0	0.0	0	0.0	0.041	0.004	○	0
青販連センター	未	357	8456	0.001	0	0.0	0	0.0	0.069	0.005	○	0
軽野東小学校	未	285	6892	0.001	0	0.0	0	0.0	0.057	0.005	○	0
若松幼稚園	未	333	8073	0.003	0	0.0	0	0.0	0.065	0.006	○	0
植松小学校	住	361	8666	0.003	0	0.0	0	0.0	0.077	0.007	○	0
明神小学校	住	331	8129	0.003	0	0.0	0	0.0	0.057	0.007	○	0

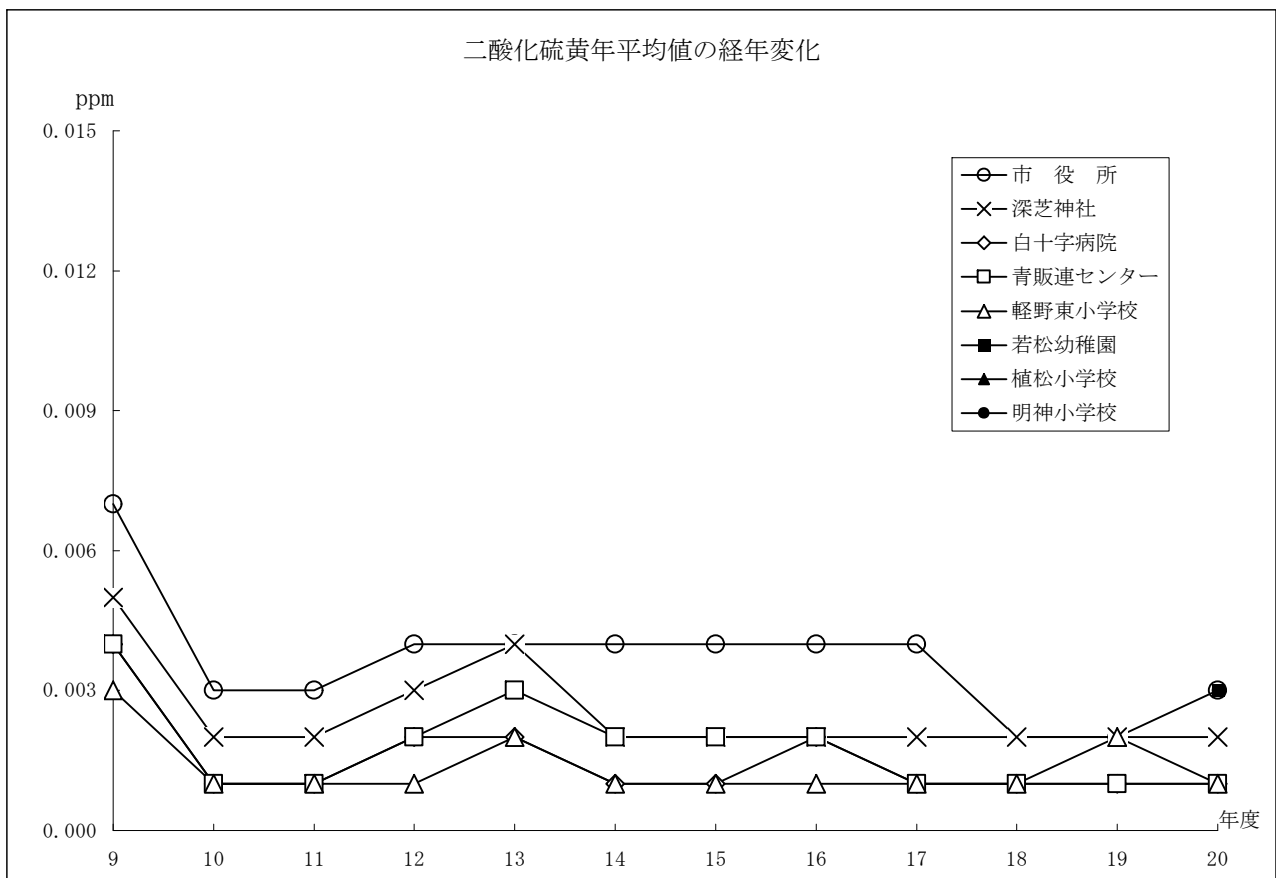
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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

二氧化硫黄経年変化（年平均値）

単位：ppm

測定局 \ 年度	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
市役所	0.007	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003
深芝神社	0.005	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
白十字病院	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
青販連センター	0.004	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
軽野東小学校	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
若松幼稚園												0.003
植松小学校												0.003
明神小学校												0.003

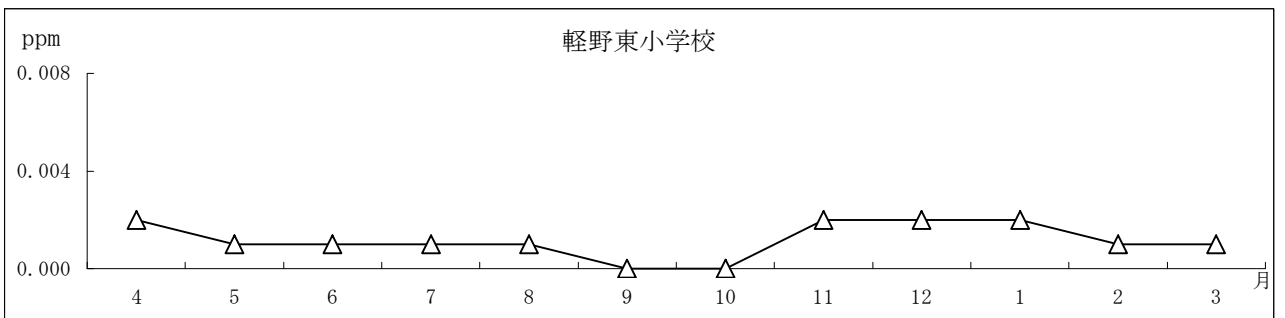
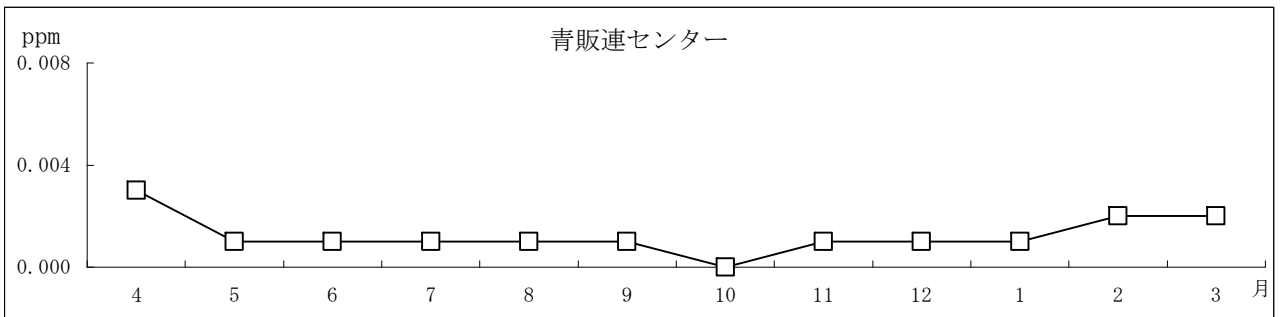
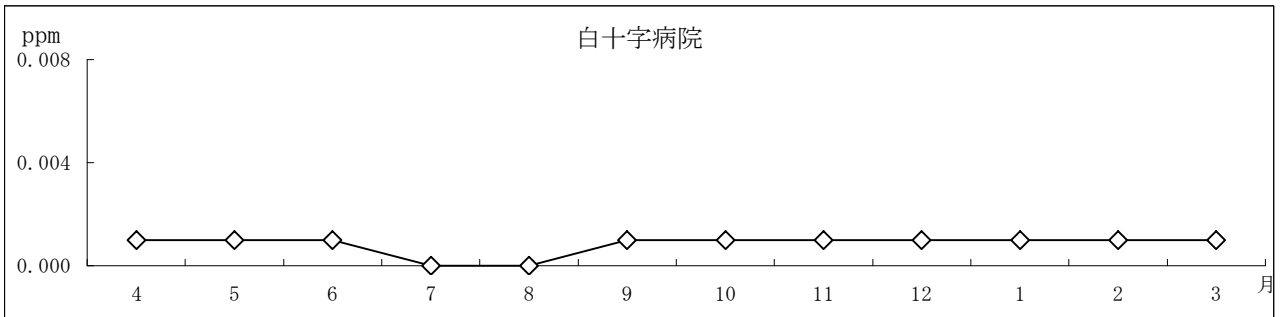
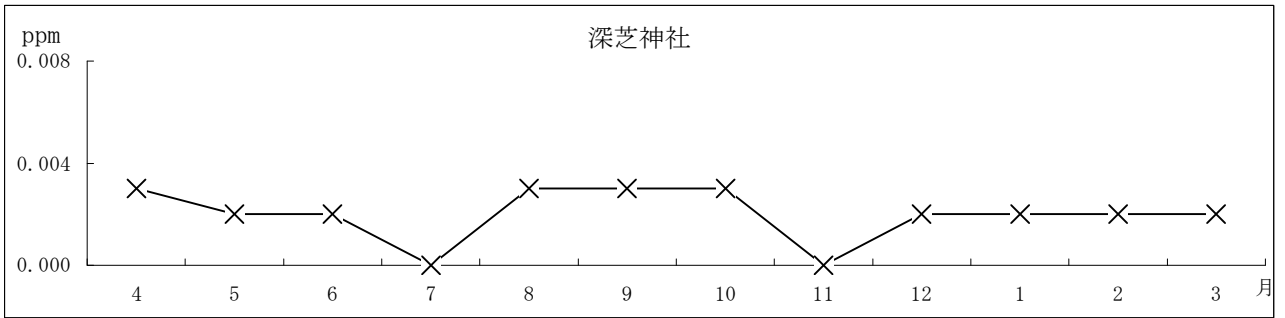
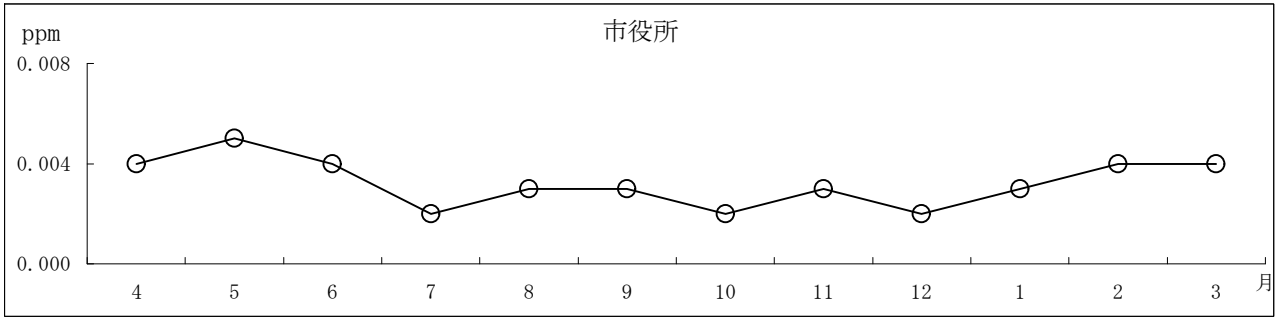


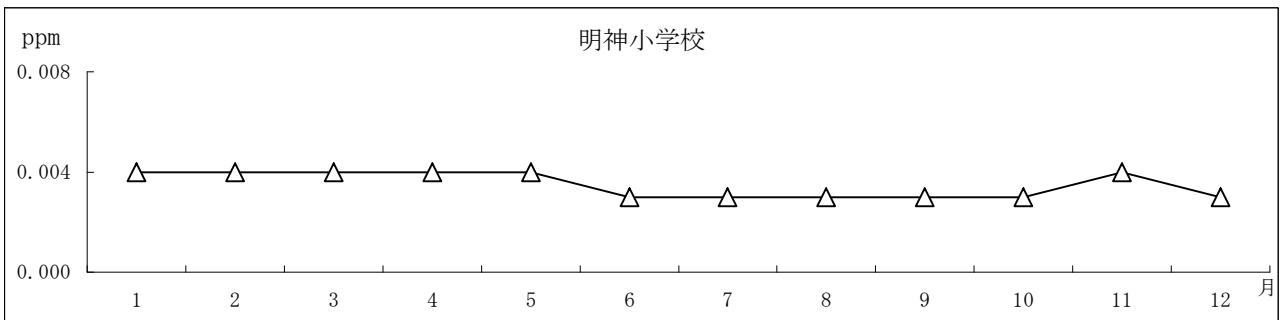
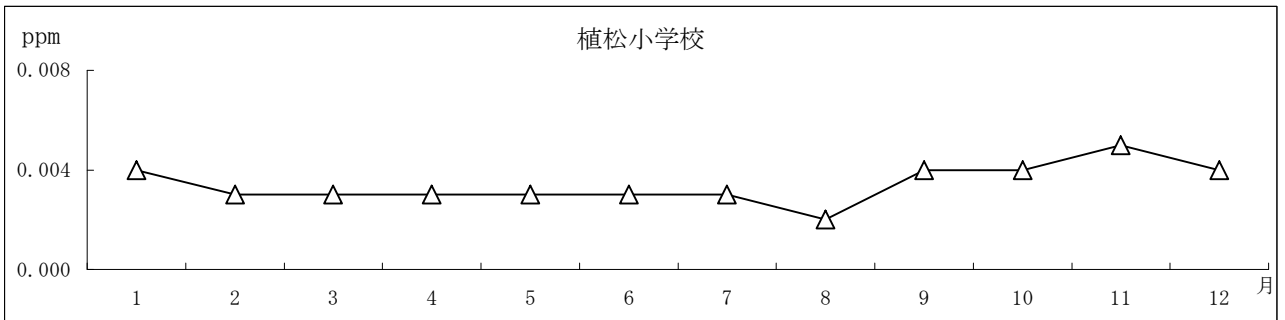
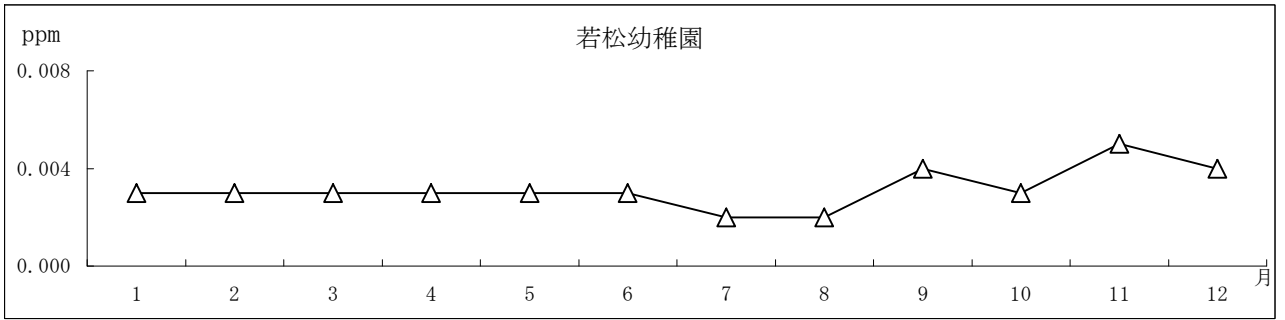
測定局名	項目		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	1	26	30	28	31	330
	測定時間	(時間)	707	730	708	726	730	706	731	23	663	727	662	734	7847
	月平均値	(ppm)	0.004	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.041	0.030	0.016	0.034	0.036	0.020	0.009	0.018	0.026	0.029	0.029	0.041
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.015	0.010	0.007	0.008	0.012	0.004	0.003	0.004	0.006	0.008	0.008	0.015
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	27	30	31	22	31	31	28	31	352
	測定時間	(時間)	707	731	707	721	659	708	730	533	728	731	658	731	8344
	月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.003	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.043	0.021	0.036	0.014	0.039	0.025	0.030	0.007	0.019	0.017	0.021	0.024	0.043
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.008	0.006	0.004	0.008	0.005	0.007	0.001	0.006	0.006	0.006	0.005	0.011
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	28	31	30	27	20	31	31	28	31	348
	測定時間	(時間)	708	730	708	679	730	707	644	479	728	732	657	731	8233
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.017	0.020	0.019	0.006	0.037	0.024	0.006	0.020	0.012	0.014	0.017	0.041
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.001	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005

測定局名	項目		2008年									2009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	30	31	30	26	28	31	31	28	31	357
	測定時間	(時間)	707	730	708	721	731	707	628	680	727	730	658	729	8456
	月平均値	(ppm)	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	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)	0.021	0.026	0.023	0.042	0.069	0.045	0.014	0.019	0.028	0.018	0.038	0.029	0.069
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.005	0.003	0.005	0.008	0.005	0.002	0.003	0.005	0.005	0.007	0.011	0.013
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	24	28	20	31	30	24	3	31	31	24	9	285
	測定時間	(時間)	705	602	690	495	738	716	593	83	730	731	573	236	6892
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.023	0.014	0.011	0.040	0.057	0.013	0.004	0.018	0.023	0.033	0.019	0.029	0.057
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.002	0.004	0.007	0.002	0.001	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	17	22	26	25	29	333
	測定時間	(時間)	717	742	719	743	740	718	743	420	539	677	608	707	8073
	月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.027	0.014	0.010	0.020	0.065	0.026	0.007	0.008	0.017	0.021	0.029	0.030	0.065
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.006	0.004	0.005	0.008	0.005	0.004	0.003	0.005	0.006	0.010	0.010	0.010

測定局名	項目		2008年									2009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	30	30	31	25	31	361
	測定時間	(時間)	718	741	719	743	743	718	743	719	734	743	608	737	8666
	月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.017	0.010	0.018	0.077	0.018	0.007	0.011	0.032	0.026	0.037	0.020	0.077
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.006	0.004	0.005	0.010	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.006	0.01
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	22	22	30	25	19	331
	測定時間	(時間)	718	744	718	741	744	720	733	544	613	719	603	532	8129
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.023	0.042	0.046	0.014	0.011	0.010	0.057	0.036	0.040	0.018	0.020	0.057
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.009	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.009

二酸化硫黄濃度月変化





(2)一酸化窒素, 二酸化窒素, 窒素酸化物

一酸化窒素 (NO : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	351	8344	0.003	0.114	0.013
深芝神社	住	338	8008	0.004	0.137	0.015
白十字病院	未	349	8247	0.002	0.129	0.011
青販連センター	未	354	8448	0.004	0.105	0.020
軽野東小学校	未	317	7498	0.002	0.100	0.015
若松幼稚園	未	331	7986	0.003	0.111	0.012
明神小学校	住	355	8532	0.003	0.103	0.012

二酸化窒素 (NO₂ : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(日)
市役所	準工	351	8344	0.014	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
深芝神社	住	338	8008	0.015	0.066	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.027	0
白十字病院	未	349	8247	0.010	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
青販連センター	未	354	8448	0.010	0.047	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0
軽野東小学校	未	317	7498	0.010	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0
若松幼稚園	未	331	7986	0.007	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0
明神小学校	住	355	8532	0.006	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0

(注) 「98%評価値による日平均値が0.06ppmを超えた日」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の範囲にあって、かつ、0.06ppmを超えたものの日数である。

窒素酸化物 (NO+NO₂ : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
市役所	準工	351	8344	0.016	0.150	0.036	84.1
深芝神社	住	338	8008	0.018	0.174	0.039	80.6
白十字病院	未	349	8247	0.012	0.165	0.030	84.2
青販連センター	未	354	8448	0.014	0.119	0.037	73.3
軽野東小学校	未	317	7498	0.012	0.146	0.035	81.2
若松幼稚園	未	331	7986	0.01	0.144	0.027	71.3
明神小学校	住	355	8532	0.009	0.137	0.027	64.3

窒素酸化物経年変化 (年平均値)

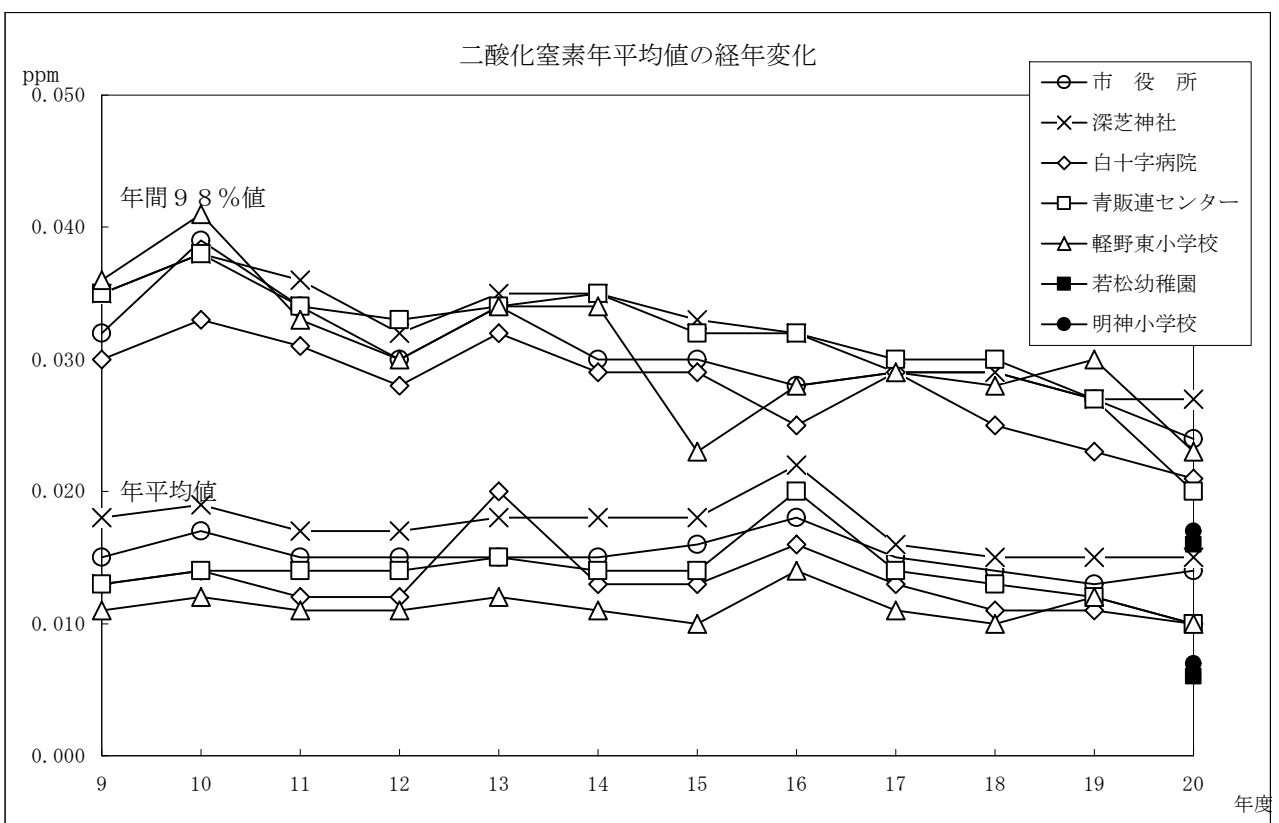
単位：ppm

年度		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
測定局	市役所	NO	0.009	0.007	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	NO ₂	0.015	0.017	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014
深芝神社	NO	0.015	0.009	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.014	0.004	0.004
	NO ₂	0.018	0.019	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.022	0.016	0.015	0.015	0.015
白十字病院	NO	0.010	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
	NO ₂	0.013	0.014	0.012	0.012	0.020	0.013	0.013	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010
青販連センター	NO	0.012	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004
	NO ₂	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.020	0.014	0.013	0.012	0.010
軽野東小学校	NO	0.011	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002
	NO ₂	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012	0.011	0.010	0.014	0.011	0.010	0.012	0.010
若松幼稚園	NO												0.030
	NO ₂												0.006
明神小学校	NO												0.030
	NO ₂												0.007

二酸化窒素 (日平均値の98%値)

単位：ppm

年度		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
測定局	市役所	0.032	0.039	0.034	0.030	0.034	0.030	0.030	0.028	0.029	0.029	0.027	0.024
深芝神社	0.035	0.038	0.036	0.032	0.035	0.035	0.033	0.032	0.029	0.029	0.029	0.027	0.027
白十字病院	0.030	0.033	0.031	0.028	0.032	0.029	0.029	0.025	0.029	0.025	0.023	0.021	
青販連センター	0.035	0.038	0.034	0.033	0.034	0.035	0.032	0.032	0.030	0.030	0.027	0.020	
軽野東小学校	0.036	0.041	0.033	0.030	0.034	0.034	0.023	0.028	0.029	0.028	0.030	0.023	
若松幼稚園													0.016
明神小学校													0.017



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項目		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	19	29	30	28	31	351
	測定時間	(時間)	708	730	708	730	727	707	731	469	719	725	659	731	8344
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004	0.007	0.005	0.003	0.001	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.035	0.024	0.027	0.037	0.103	0.029	0.091	0.065	0.114	0.100	0.044	0.102	0.114
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.007	0.009	0.005	0.017	0.011	0.028	0.032	0.011	0.011	0.032
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	30	13	31	27	24	31	338
	測定時間	(時間)	703	727	702	717	727	701	717	351	724	645	567	727	8008
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.005	0.003	0.002	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.123	0.054	0.042	0.038	0.051	0.041	0.074	0.076	0.137	0.118	0.081	0.115	0.137
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.008	0.009	0.015	0.013	0.008	0.015	0.018	0.034	0.020	0.012	0.008	0.034
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	27	19	31	31	28	31	349
	測定時間	(時間)	703	727	701	728	724	689	642	474	731	734	661	733	8247
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.025	0.020	0.030	0.026	0.080	0.026	0.030	0.077	0.129	0.045	0.018	0.129
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.005	0.004	0.011	0.026	0.008	0.005	0.018	0.024	0.007	0.003	0.026
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	25	30	31	31	28	28	354
	測定時間	(時間)	707	729	707	731	703	708	630	716	729	732	657	699	8448
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.011	0.007	0.004	0.003	0.004
	1時間値の最高値	(ppm)	0.056	0.027	0.046	0.022	0.036	0.034	0.083	0.095	0.105	0.080	0.056	0.077	0.105
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.003	0.008	0.004	0.009	0.006	0.024	0.020	0.040	0.026	0.013	0.014	0.040
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	12	3	31	31	28	29	317
	測定時間	(時間)	705	732	706	731	727	707	287	83	729	731	658	702	7498
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.009	0.004	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.062	0.034	0.100	0.027	0.032	0.037	0.050	0.100	0.100	0.100	0.095	0.100	0.100
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.003	0.011	0.004	0.005	0.005	0.007	0.010	0.036	0.025	0.011	0.016	0.036

測定局名	項目		2008年									2009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	22	24	25	29	331
	測定時間	(時間)	717	742	718	742	742	718	742	420	532	600	607	706	7986
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.042	0.009	0.020	0.022	0.014	0.021	0.065	0.037	0.083	0.111	0.073	0.101	0.111
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.018	0.012	0.018	0.019	0.010	0.011	0.019
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	26	30	31	31	25	29	355
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	742	716	643	718	740	743	608	702	8532
	月平均値	(ppm)	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.046	0.094	0.025	0.030	0.036	0.047	0.061	0.103	0.070	0.033	0.077	0.103
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.007	0.020	0.006	0.009	0.013	0.011	0.008	0.023	0.012	0.008	0.009	0.023

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

測定局名	項目		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	19	29	30	28	31	351
	測定時間	(時間)	708	730	708	730	727	707	731	469	719	725	659	731	8344
	月平均値	(ppm)	0.015	0.015	0.013	0.011	0.011	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.012	0.014
	1時間値の最高値	(ppm)	0.042	0.044	0.041	0.046	0.041	0.040	0.039	0.048	0.051	0.046	0.051	0.053	0.053
	日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.029	0.022	0.021	0.017	0.021	0.023	0.030	0.032	0.027	0.028	0.026	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	30	31	30	30	13	31	27	24	31	338
	測定時間	(時間)	703	727	702	717	727	701	717	351	724	645	567	727	8008
	月平均値	(ppm)	0.017	0.016	0.015	0.013	0.011	0.014	0.016	0.012	0.017	0.016	0.017	0.013	0.015
	1時間値の最高値	(ppm)	0.063	0.064	0.056	0.056	0.045	0.054	0.046	0.040	0.051	0.046	0.066	0.056	0.066
	日平均値の最高値	(ppm)	0.031	0.032	0.026	0.027	0.019	0.022	0.023	0.026	0.030	0.027	0.031	0.028	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		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白 十 字 病 院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	27	19	31	31	28	31	349
	測定時間	(時間)	703	727	701	728	724	689	642	474	731	734	661	733	8247
	月平均値	(ppm)	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007	0.009	0.011	0.007	0.012	0.013	0.013	0.009	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.056	0.040	0.045	0.040	0.036	0.057	0.036	0.022	0.046	0.039	0.046	0.050	0.057
	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.022	0.015	0.015	0.013	0.017	0.017	0.012	0.021	0.023	0.025	0.020	0.025
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	25	30	31	31	28	28	354
	測定時間	(時間)	707	729	707	731	703	708	630	716	729	732	657	699	8448
	月平均値	(ppm)	0.013	0.010	0.011	0.008	0.008	0.010	0.011	0.015	0.009	0.009	0.010	0.008	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.037	0.039	0.042	0.035	0.043	0.036	0.047	0.029	0.020	0.025	0.022	0.047
	日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.015	0.020	0.016	0.013	0.019	0.021	0.033	0.018	0.014	0.014	0.014	0.033
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項目		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	12	3	31	31	28	29	317
	測定時間	(時間)	705	732	706	731	727	707	287	83	729	731	658	702	7498
	月平均値	(ppm)	0.010	0.009	0.010	0.008	0.006	0.008	0.009	0.014	0.014	0.013	0.012	0.009	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.045	0.041	0.037	0.031	0.034	0.032	0.030	0.051	0.041	0.053	0.043	0.053
	日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.014	0.021	0.014	0.012	0.016	0.016	0.016	0.032	0.026	0.023	0.021	0.032
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	17	22	24	25	29
測定時間		(時間)	717	742	718	742	742	718	742	420	532	600	607	706	7986
月平均値		(ppm)	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.010	0.009	0.009	0.009	0.006	0.007
1時間値の最高値		(ppm)	0.043	0.030	0.029	0.028	0.027	0.029	0.035	0.052	0.035	0.034	0.038	0.040	0.052
日平均値の最高値		(ppm)	0.015	0.010	0.013	0.012	0.008	0.012	0.020	0.027	0.017	0.016	0.016	0.014	0.027
1時間値が0.2ppmを超えた時間数		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.06ppmを超えた日数		(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数		(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

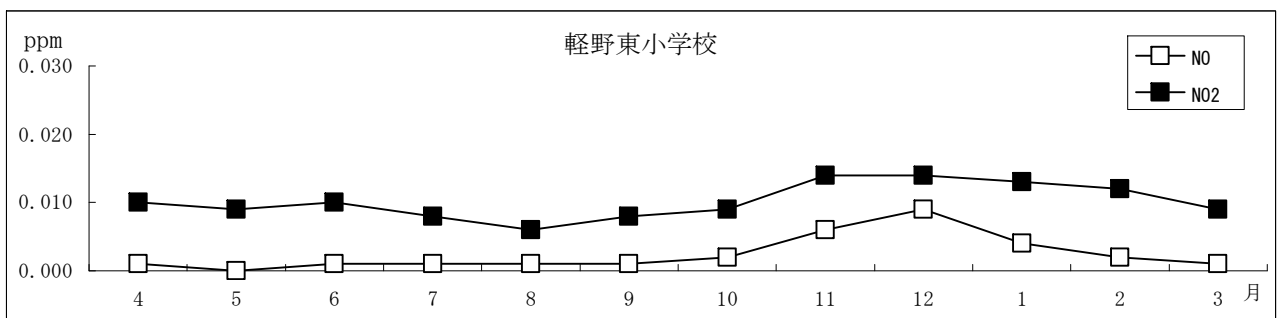
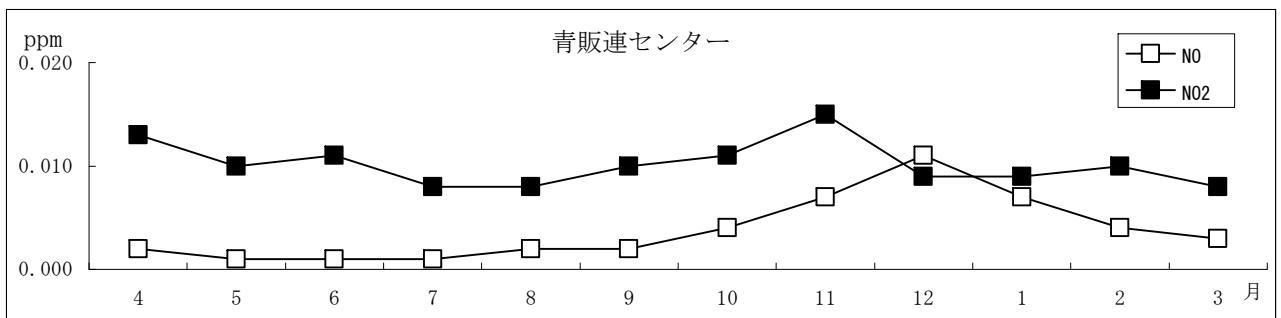
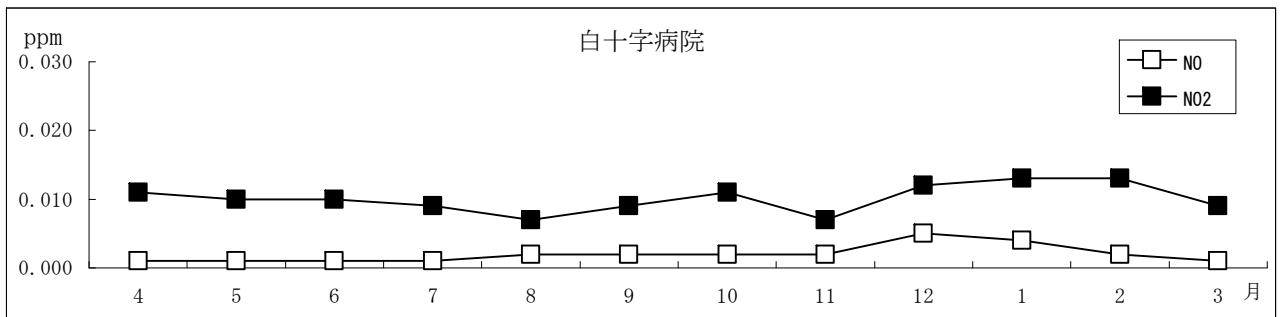
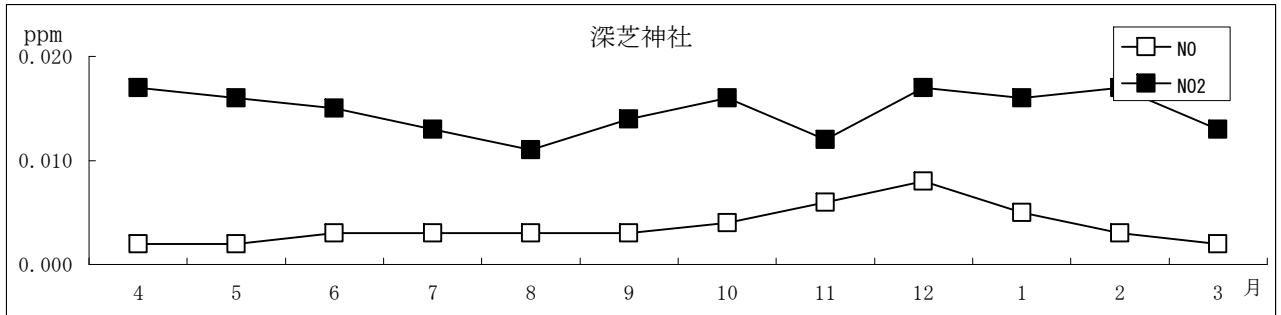
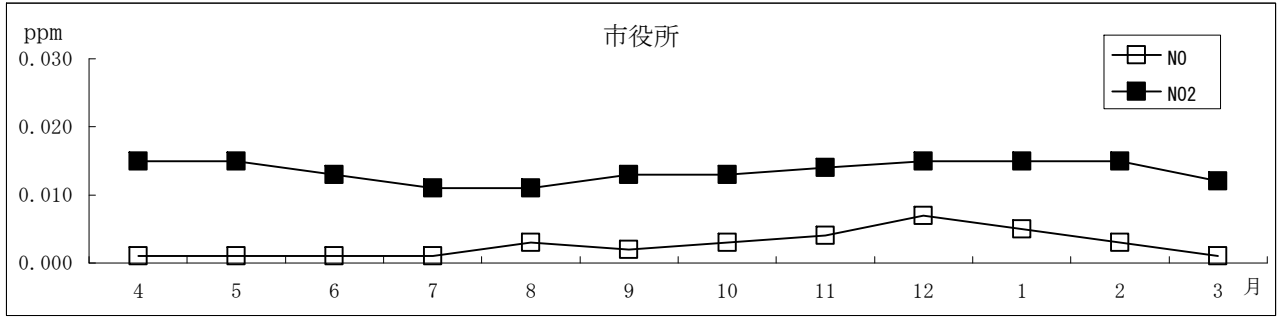
測定局名	項目		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
明 神 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	26	30	31	31	25	29	355
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	742	716	643	718	740	743	608	702	8532
	月平均値	(ppm)	0.006	0.004	0.008	0.007	0.005	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	0.004	0.006	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.040	0.035	0.036	0.024	0.021	0.026	0.034	0.040	0.044	0.040	0.049	0.046	0.049
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.010	0.018	0.011	0.009	0.010	0.019	0.025	0.028	0.018	0.017	0.015	0.028
	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

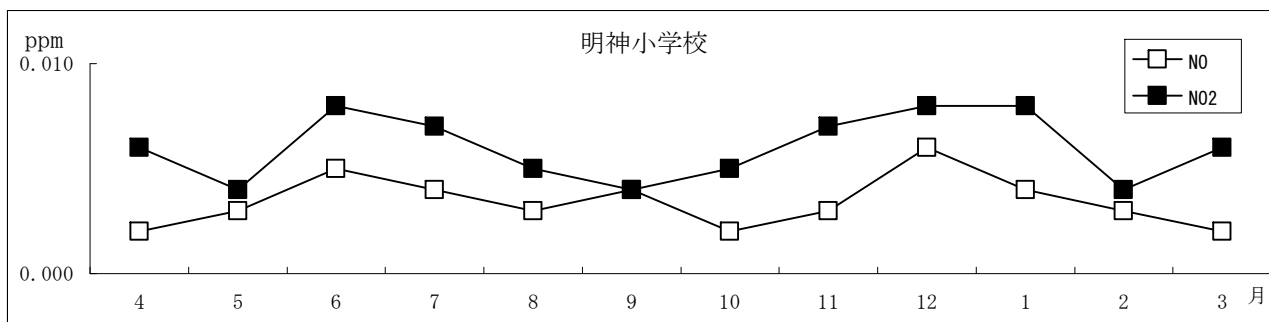
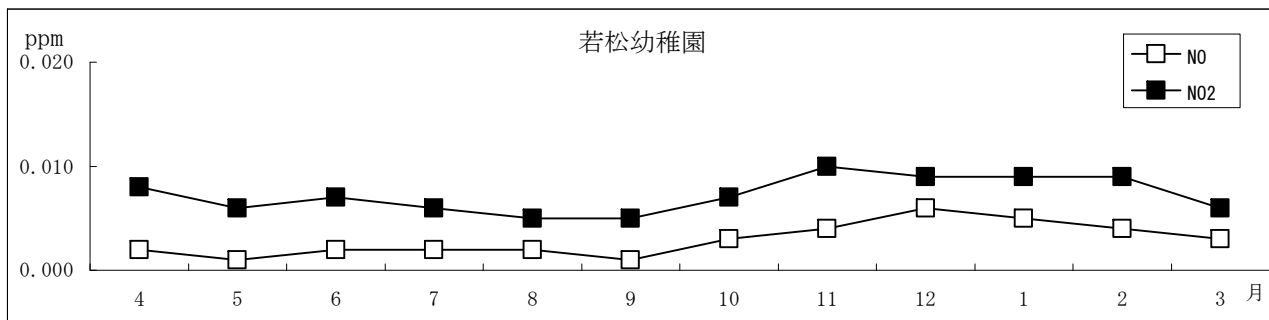
窒素酸化物 (NO+NO₂ : 月間値)

測定局名	項目		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	19	29	30	28	31	351
	測定時間	(時間)	708	730	708	730	727	707	731	469	719	725	659	731	8344
	月平均値	(ppm)	0.016	0.016	0.015	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.022	0.020	0.018	0.013	0.016
	1時間値の最高値	(ppm)	0.063	0.056	0.066	0.062	0.144	0.051	0.119	0.084	0.150	0.135	0.087	0.139	0.150
	日平均値の最高値	(ppm)	0.026	0.031	0.023	0.023	0.024	0.023	0.039	0.041	0.060	0.059	0.037	0.031	0.060
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	94.0	93.9	90.1	89.2	81.7	89.2	82.3	79.9	69.4	75.1	83.7	88.9	84.1
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	30	13	31	27	24	31	338
	測定時間	(時間)	703	727	702	717	727	701	717	351	724	645	567	727	8008
	月平均値	(ppm)	0.018	0.018	0.017	0.016	0.014	0.016	0.020	0.018	0.025	0.021	0.021	0.015	0.018
	1時間値の最高値	(ppm)	0.161	0.096	0.076	0.078	0.075	0.095	0.107	0.099	0.174	0.162	0.118	0.164	0.174
	日平均値の最高値	(ppm)	0.037	0.039	0.034	0.035	0.026	0.029	0.036	0.044	0.064	0.046	0.041	0.036	0.064
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	90.1	89.6	84.8	80.9	77.3	83.2	80.1	65.6	66.6	76.4	83.5	88.0	80.6
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	27	19	31	31	28	31	349
	測定時間	(時間)	703	727	701	728	724	689	642	474	731	734	661	733	8247
	月平均値	(ppm)	0.012	0.010	0.011	0.010	0.009	0.011	0.012	0.009	0.017	0.017	0.014	0.010	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.066	0.060	0.049	0.053	0.048	0.092	0.042	0.040	0.107	0.165	0.068	0.067	0.165
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.024	0.020	0.018	0.018	0.039	0.024	0.017	0.038	0.046	0.030	0.023	0.046
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	93.2	94.0	88.9	88.6	81.6	81.5	85.9	78.2	70.2	77.6	87.6	92.2	84.2

測定局名	項目		2008年									2009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	29	30	25	30	31	31	28	28	354
	測定時間	(時間)	707	729	707	731	703	708	630	716	729	732	657	699	8448
	月平均値	(ppm)	0.014	0.011	0.012	0.010	0.010	0.011	0.015	0.022	0.021	0.016	0.014	0.011	0.014
	1時間値の最高値	(ppm)	0.082	0.064	0.068	0.064	0.067	0.070	0.103	0.119	0.119	0.094	0.071	0.089	0.119
	日平均値の最高値	(ppm)	0.025	0.018	0.024	0.019	0.018	0.024	0.045	0.052	0.057	0.038	0.026	0.023	0.057
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	88.0	94.0	87.8	88.9	78.0	86.2	72.2	69.1	45.6	57.6	68.1	76.7	73.3
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	12	3	31	31	28	29	317
	測定時間	(時間)	705	732	706	731	727	707	287	83	729	731	658	702	7498
	月平均値	(ppm)	0.011	0.009	0.011	0.009	0.008	0.009	0.011	0.019	0.022	0.017	0.014	0.010	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.096	0.065	0.128	0.060	0.063	0.062	0.067	0.127	0.146	0.136	0.138	0.138	0.146
	日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.016	0.025	0.016	0.015	0.022	0.020	0.022	0.061	0.051	0.033	0.028	0.061
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	92.7	94.6	89.2	90.0	84.1	89.2	80.4	71.5	61.3	75.6	82.9	86.6	81.2

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)

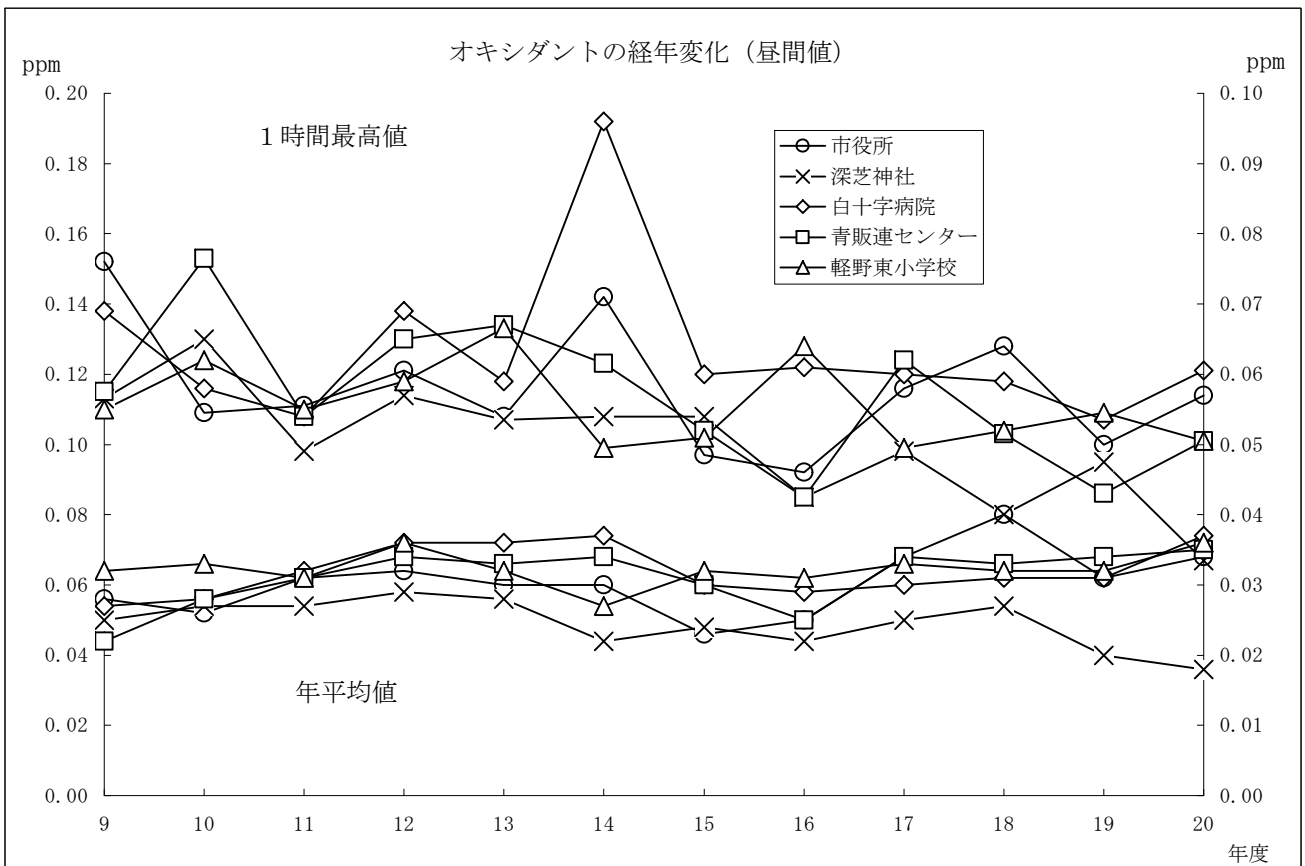
測定局名	用途地域名称	昼間	昼間	昼間の	昼間の1時間		昼間の1時間		昼間の	昼間の
		測定	測定	1時間値	値が0.06ppm		値が0.12ppm		1時間値	日最高
		日数	時間	の	を超えた	と	と	と	の	1時間値
		(日)	(時間)	年平均値	日数と	時間数	日数と	時間数	最高値	の
				(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	年平均値
					(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	365	5415	0.034	64	351	0	0	0.114	0.047
深芝神社	住	361	5388	0.018	2	8	0	0	0.067	0.026
白十字病院	未	357	5291	0.037	87	507	1	1	0.121	0.051
青販連センター	未	363	5413	0.035	58	350	0	0	0.101	0.048
軽野東小学校	未	363	5427	0.036	57	349	0	0	0.101	0.048

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

オキシダント経年変化（昼間値）

単位：ppm

測定局		年 度											
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
市 役 所	年 平 均 値	0.028	0.026	0.031	0.032	0.030	0.030	0.023	0.025	0.034	0.040	0.031	0.034
	1 時 間 値 最 高	0.152	0.109	0.111	0.121	0.108	0.142	0.097	0.092	0.116	0.128	0.100	0.114
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.025	0.027	0.027	0.029	0.028	0.022	0.024	0.022	0.025	0.027	0.020	0.018
	1 時 間 値 最 高	0.113	0.130	0.098	0.114	0.107	0.108	0.108	0.085	0.098	0.080	0.095	0.067
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.027	0.028	0.032	0.036	0.036	0.037	0.030	0.029	0.030	0.031	0.031	0.037
	1 時 間 値 最 高	0.138	0.116	0.108	0.138	0.118	0.192	0.120	0.122	0.120	0.118	0.107	0.121
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.022	0.028	0.031	0.034	0.033	0.034	0.030	0.025	0.034	0.033	0.034	0.035
	1 時 間 値 最 高	0.115	0.153	0.108	0.130	0.134	0.123	0.104	0.085	0.124	0.103	0.086	0.101
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.032	0.033	0.031	0.036	0.032	0.027	0.032	0.031	0.033	0.032	0.032	0.036
	1 時 間 値 最 高	0.110	0.124	0.110	0.118	0.133	0.099	0.102	0.128	0.099	0.104	0.109	0.101



昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数

単位：時間

測定局 \ 年度	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
市役所	312	102	228	363	294	325	17	100	326	737	160	351
深芝神社	138	141	124	331	254	67	47	68	95	33	55	8
白十字病院	153	117	273	477	441	575	146	177	194	103	330	507
青販連センター	61	178	242	553	319	347	64	175	234	153	198	350
軽野東小学校	218	195	201	526	296	61	110	114	137	80	196	349

昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数

単位：時間

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

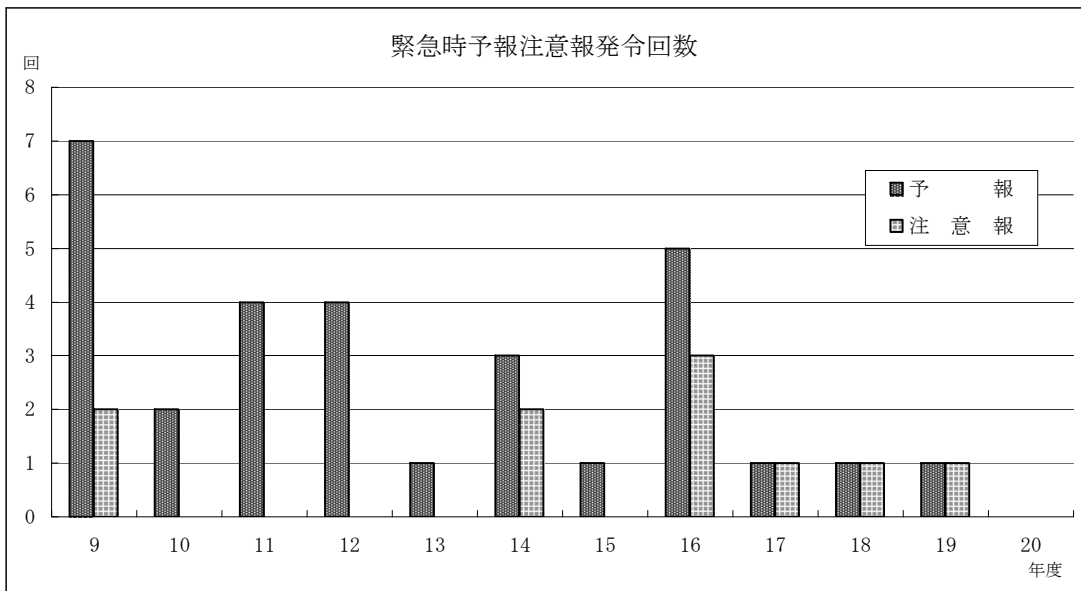
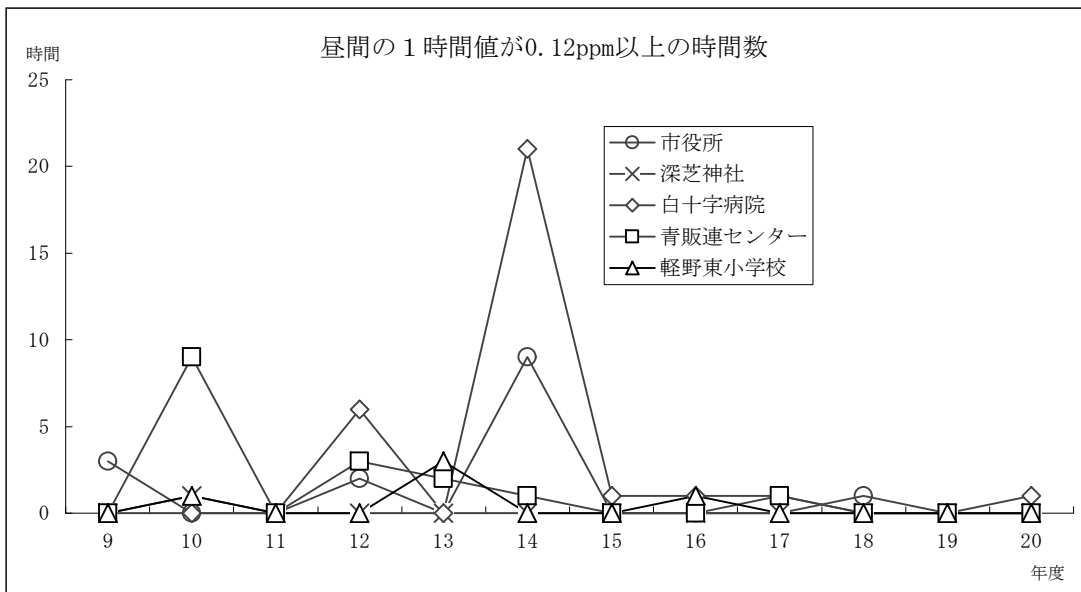
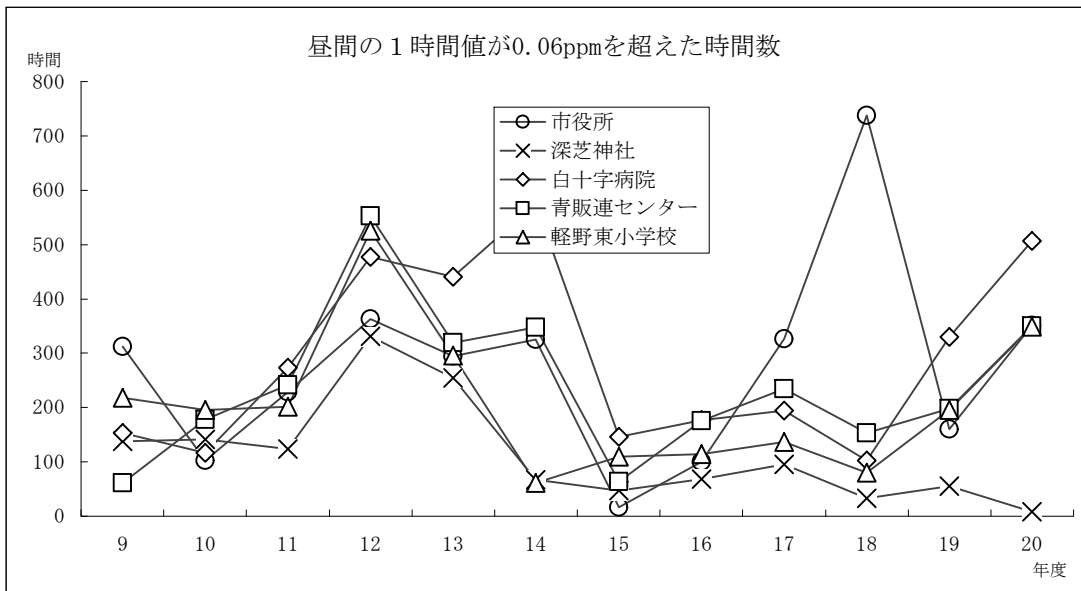
(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

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

測定局 \ 年度	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
予報	7	2	4	4	1	3	1	5	1	1	1	0
注意報	2	0	0	0	0	2	0	3	1	1	1	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



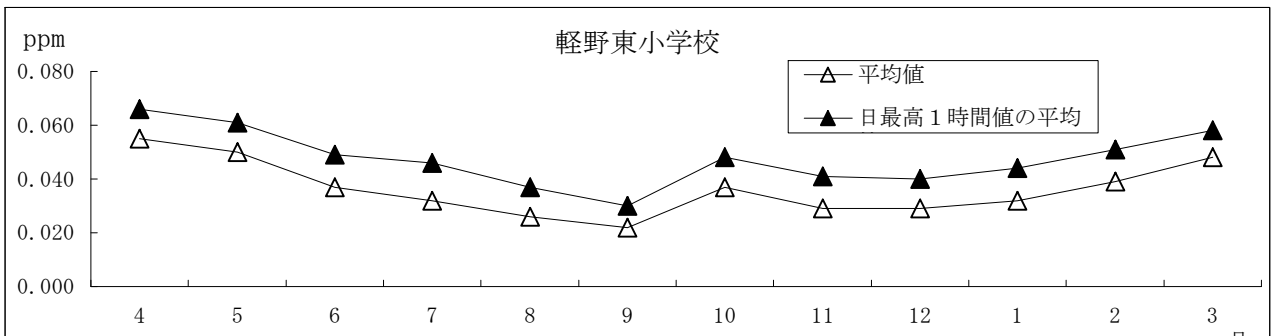
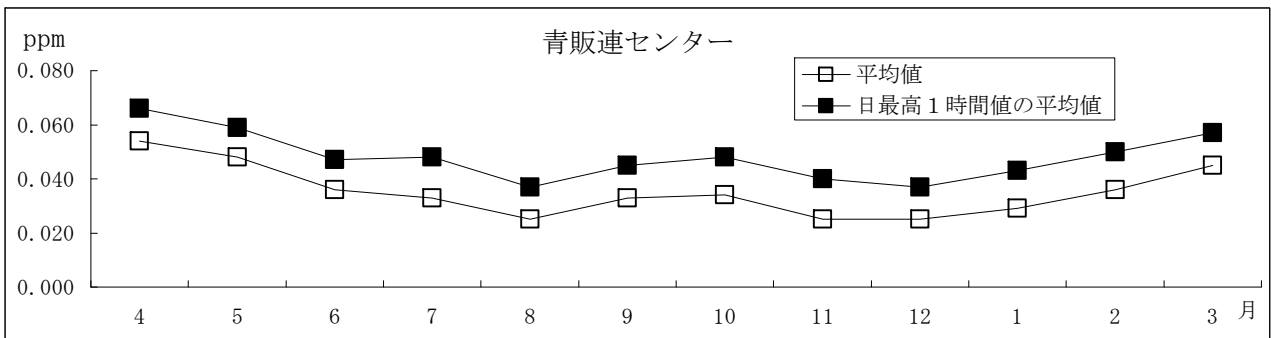
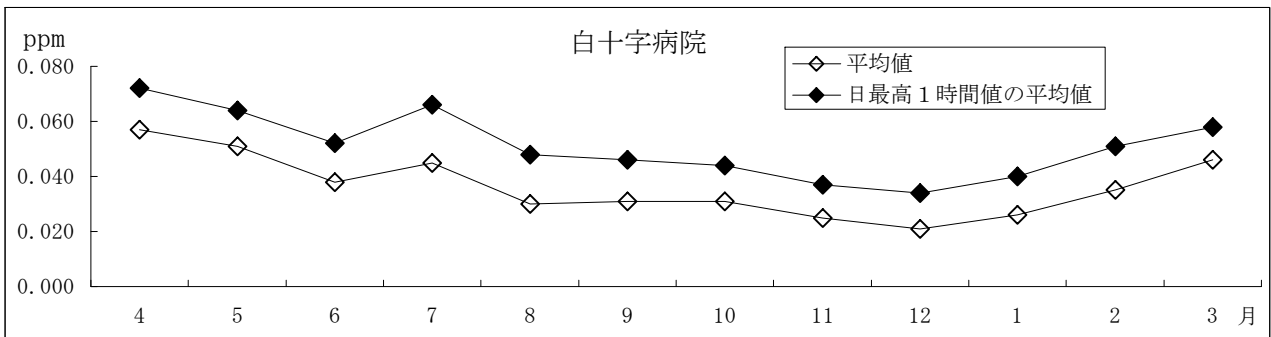
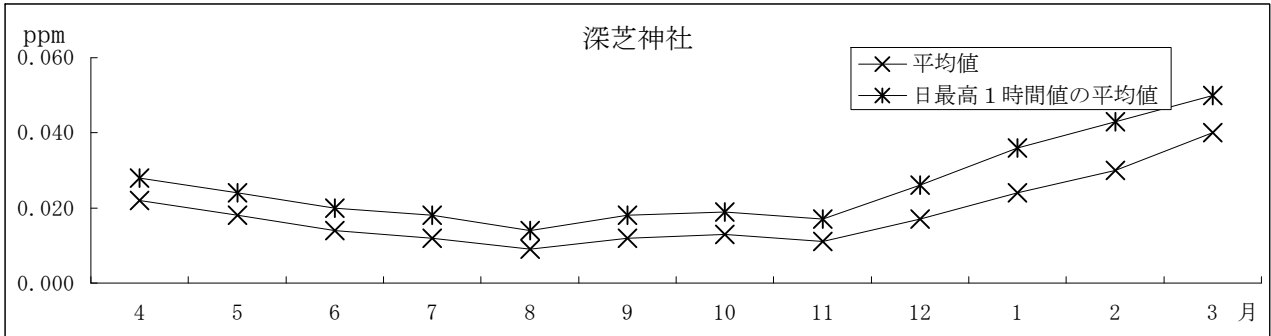
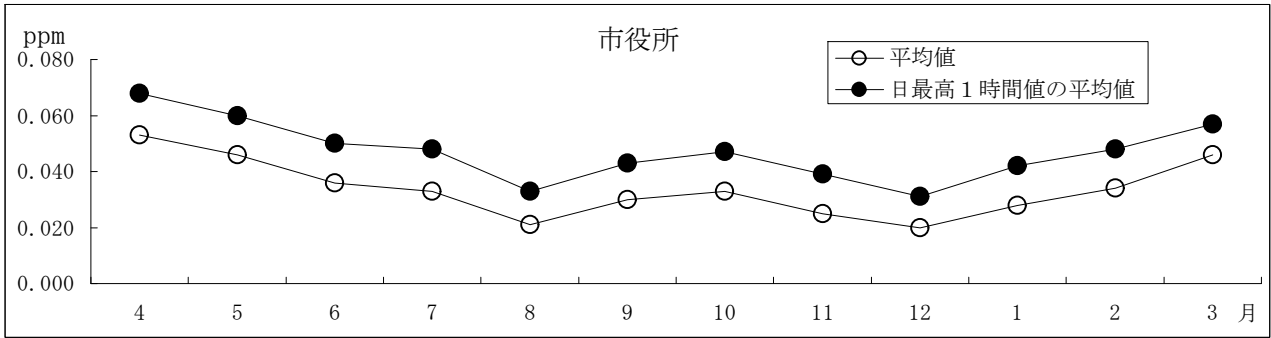
光化学オキシダント (Ox: 月間値)

測定局名	項目		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	450	465	450	465	465	450	450	448	459	442	419	452	5415
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.053	0.046	0.036	0.033	0.021	0.030	0.033	0.025	0.020	0.028	0.034	0.046	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	23	13	7	5	2	3	2	0	0	0	1	8	64
		(時間)	151	89	30	21	4	19	7	0	0	0	2	28	351
	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)	0.114	0.093	0.100	0.098	0.071	0.107	0.077	0.055	0.049	0.058	0.063	0.090	0.114	
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.068	0.060	0.050	0.048	0.033	0.043	0.047	0.039	0.031	0.042	0.048	0.057	0.047	
深芝神社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	27	31	28	31	361
	昼間測定時間	(時間)	450	465	450	464	465	450	465	450	381	465	418	465	5388
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.022	0.018	0.014	0.012	0.009	0.012	0.013	0.011	0.017	0.024	0.030	0.040	0.018
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
	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)	0.054	0.043	0.042	0.041	0.024	0.050	0.029	0.026	0.046	0.048	0.057	0.067	0.067	
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.028	0.024	0.020	0.018	0.014	0.018	0.019	0.017	0.026	0.036	0.043	0.050	0.026	

測定局名	項目		2008年									2009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	26	27	31	28	31	357
	昼間測定時間	(時間)	450	465	450	465	465	450	440	376	381	465	419	465	5291
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.051	0.038	0.045	0.030	0.031	0.031	0.025	0.021	0.026	0.035	0.046	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	25	15	8	16	7	3	2	0	0	0	1	10	87
		(時間)	193	114	34	95	26	17	3	0	0	0	1	24	507
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		(時間)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.121	0.105	0.103	0.113	0.097	0.108	0.062	0.054	0.052	0.060	0.100	0.074	0.121
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.072	0.064	0.052	0.066	0.048	0.046	0.044	0.037	0.034	0.040	0.051	0.058	0.051	
青販連センター	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
	昼間測定時間	(時間)	450	464	450	465	465	450	465	450	416	465	408	465	5413
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.048	0.036	0.033	0.025	0.033	0.034	0.025	0.025	0.029	0.036	0.045	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	21	14	4	5	1	4	3	0	0	0	0	6	58
		(時間)	154	94	21	21	4	25	8	0	0	0	0	23	350
	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)	0.101	0.096	0.098	0.101	0.073	0.100	0.076	0.051	0.050	0.055	0.060	0.070	0.101
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.066	0.059	0.047	0.048	0.037	0.045	0.048	0.040	0.037	0.043	0.050	0.057	0.048	

測定局名	項目		2008年									2009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	29	31	28	31	363
	昼間測定時間	(時間)	450	465	450	465	465	450	465	450	418	465	419	465	5427
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.050	0.037	0.032	0.026	0.022	0.037	0.029	0.029	0.032	0.039	0.048	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	20	12	5	4	2	1	3	0	0	0	2	8	57
		(時間)	184	88	20	17	5	1	5	0	0	0	3	26	349
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.093	0.101	0.101	0.087	0.073	0.062	0.069	0.054	0.051	0.056	0.063	0.073	0.101
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.066	0.061	0.049	0.046	0.037	0.030	0.048	0.041	0.040	0.044	0.051	0.058	0.048	

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4) 浮遊粒子状物質 (SPM : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定	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
		日数			(日)	(時間)	(%)	(日)				
市役所	準工	362	8724	0.021	1	0.0	0	0.0	0.203	0.061	○	0
深芝神社	住	335	8048	0.023	8	0.1	2	0.6	0.382	0.075	○	0
白十字病院	未	358	8650	0.024	4	0.0	1	0.3	0.218	0.071	○	0
青販連センター	未	364	8736	0.022	1	0.0	0	0.0	0.290	0.058	○	0
軽野東小学校	未	363	8714	0.022	2	0.0	0	0.0	0.271	0.064	○	0
若松幼稚園	未	338	8124	0.021	1	0.0	0	0.0	0.311	0.054	○	0
植松小学校	住	362	8682	0.019	0	0.0	0	0.0	0.196	0.053	○	0
明神小学校	住	360	8657	0.019	0	0.0	0	0.0	0.143	0.047	○	0

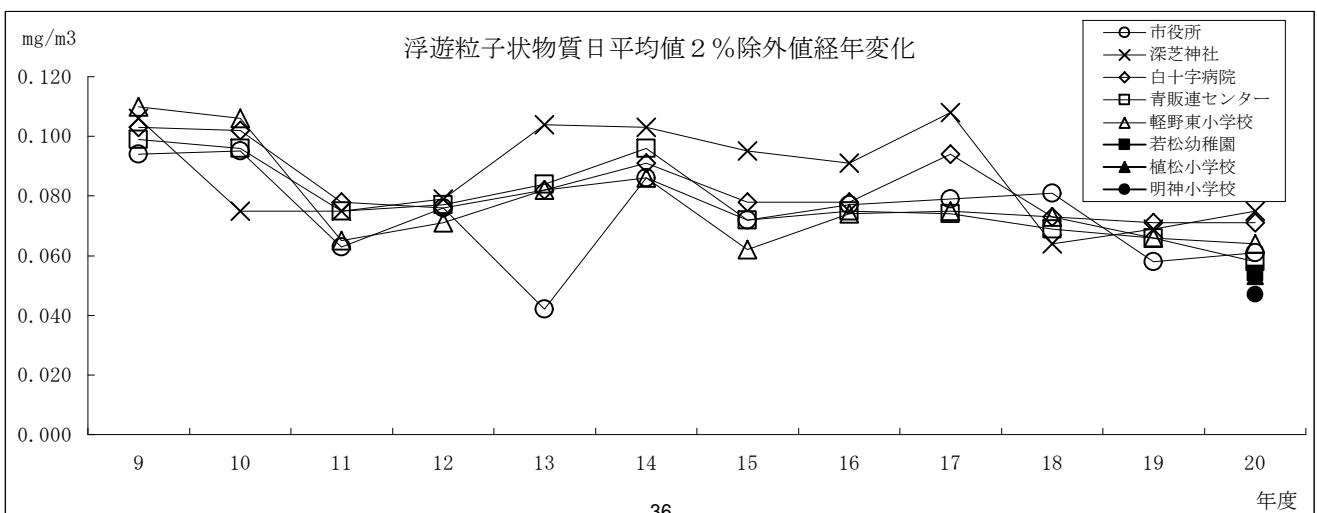
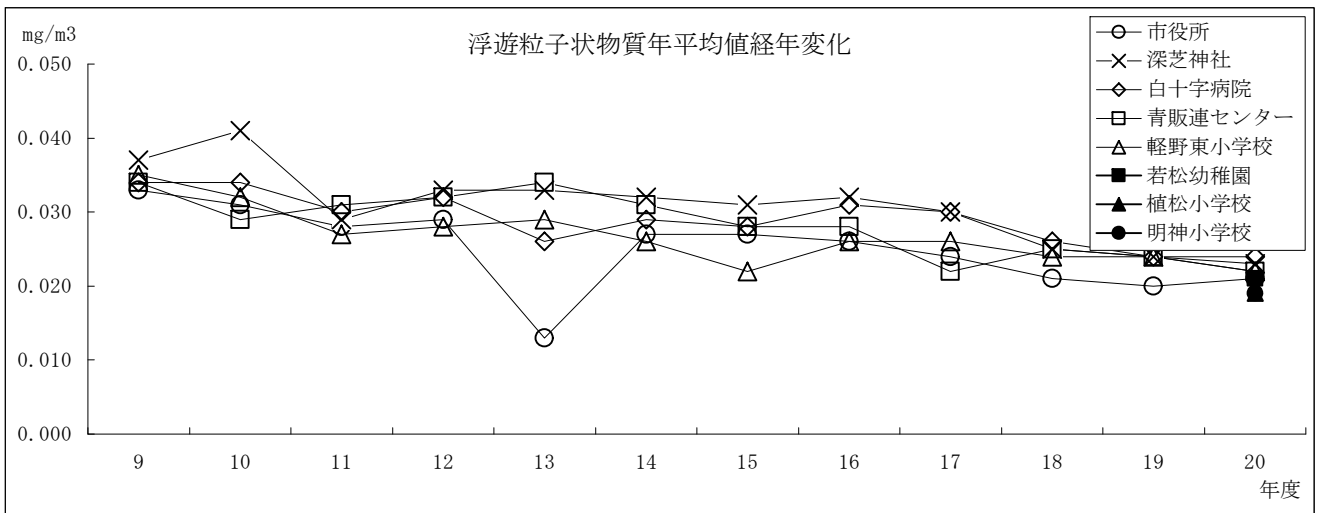
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数である。

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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	市役所	年平均値	0.033	0.031	0.028	0.029	0.013	0.027	0.027	0.026	0.024	0.021	0.020
	1時間値最高	0.263	0.206	0.206	0.424	0.146	0.361	0.379	0.748	0.360	0.385	0.239	0.203
	2%除外値	0.094	0.095	0.063	0.076	0.042	0.086	0.072	0.077	0.079	0.081	0.058	0.061
深芝神社	年平均値	0.037	0.041	0.029	0.033	0.033	0.032	0.031	0.032	0.030	0.025	0.024	0.023
	1時間値最高	0.332	0.230	0.275	0.437	0.424	0.666	0.729	0.585	0.303	0.323	0.306	0.382
	2%除外値	0.106	0.075	0.075	0.079	0.104	0.103	0.095	0.091	0.108	0.064	0.069	0.075
白十字病院	年平均値	0.034	0.034	0.030	0.032	0.026	0.029	0.028	0.031	0.030	0.026	0.024	0.024
	1時間値最高	0.331	0.451	0.289	0.328	0.315	0.243	0.275	0.244	0.264	0.341	0.448	0.218
	2%除外値	0.103	0.102	0.078	0.076	0.082	0.091	0.078	0.078	0.094	0.073	0.071	0.071
青販連センター	年平均値	0.034	0.029	0.031	0.032	0.034	0.031	0.028	0.028	0.022	0.025	0.024	0.022
	1時間値最高	0.267	0.289	0.256	0.533	0.575	0.762	0.706	0.334	0.218	0.497	0.241	0.290
	2%除外値	0.099	0.096	0.075	0.077	0.084	0.096	0.072	0.075	0.074	0.069	0.066	0.058
軽野東小学校	年平均値	0.035	0.032	0.027	0.028	0.029	0.026	0.022	0.026	0.026	0.024	0.024	0.022
	1時間値最高	0.266	0.259	0.365	0.261	0.536	0.331	0.251	0.468	0.604	0.481	0.180	0.271
	2%除外値	0.110	0.106	0.065	0.071	0.082	0.086	0.062	0.074	0.075	0.073	0.066	0.064
若松幼稚園	年平均値												0.021
	1時間値最高												0.311
	2%除外値												0.054
植松小学校	年平均値												0.019
	1時間値最高												0.196
	2%除外値												0.053
明神小学校	年平均値												0.019
	1時間値最高												0.143
	2%除外値												0.047



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

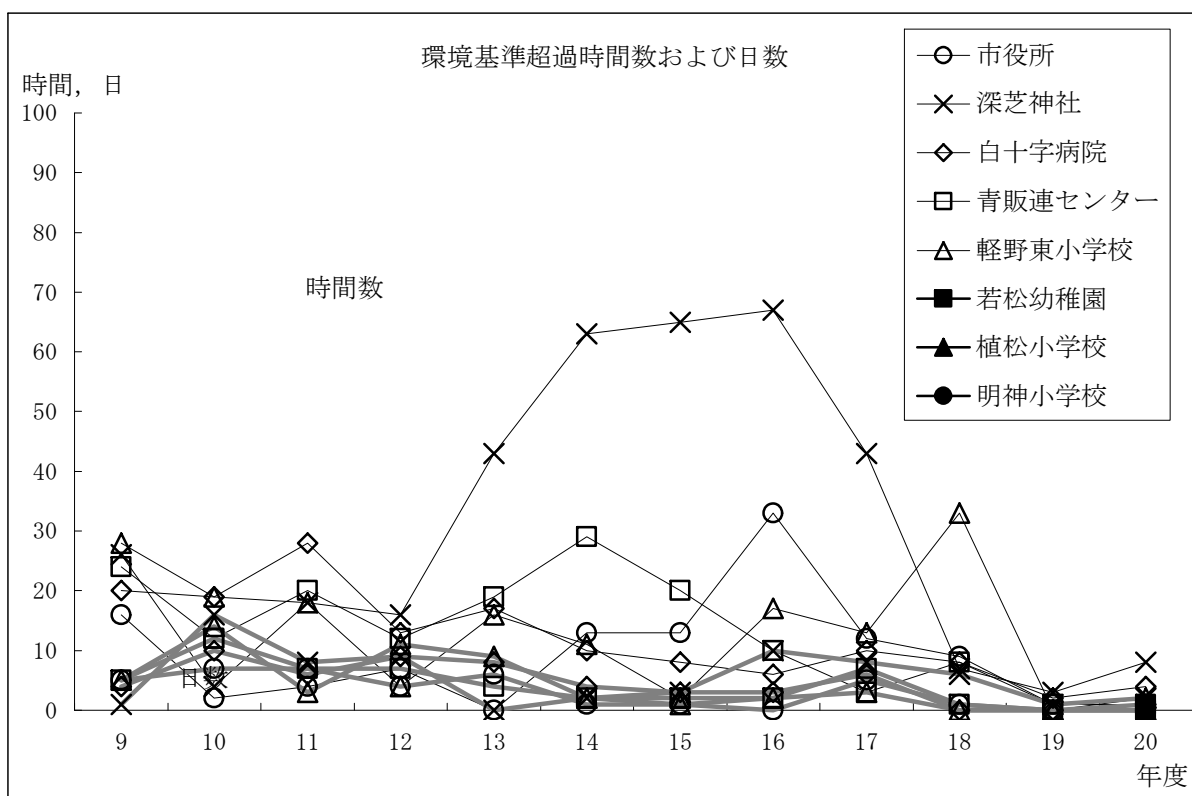
単位：時間

測定局 \ 年度	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
市役所	16	2	4	7	0	13	13	33	12	9	1	1
深芝神社	26	4	18	16	43	63	65	67	43	7	3	8
白十字病院	20	19	28	13	17	10	8	6	10	8	2	4
青販連センター	24	12	20	12	19	29	20	10	3	8	1	1
軽野東小学校	28	19	18	4	16	11	2	17	13	33	0	2
若松幼稚園												1
植松小学校												0
明神小学校												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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
市役所	5	7	7	4	6	1	1	0	5	1	0	0
深芝神社	1	16	8	9	0	2	3	10	8	6	1	2
白十字病院	4	10	6	9	8	4	3	3	6	0	0	1
青販連センター	5	12	7	7	4	2	2	2	7	1	0	0
軽野東小学校	5	14	3	11	9	2	1	2	3	0	0	0
若松幼稚園												0
植松小学校												0
明神小学校												0



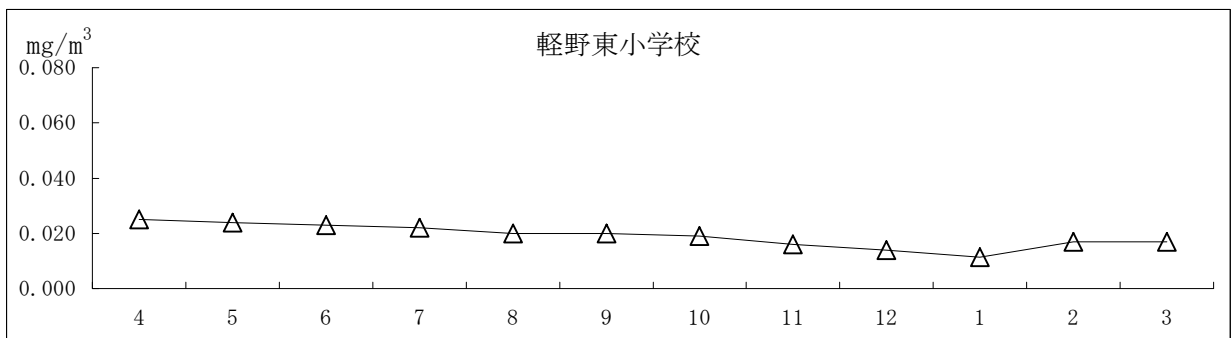
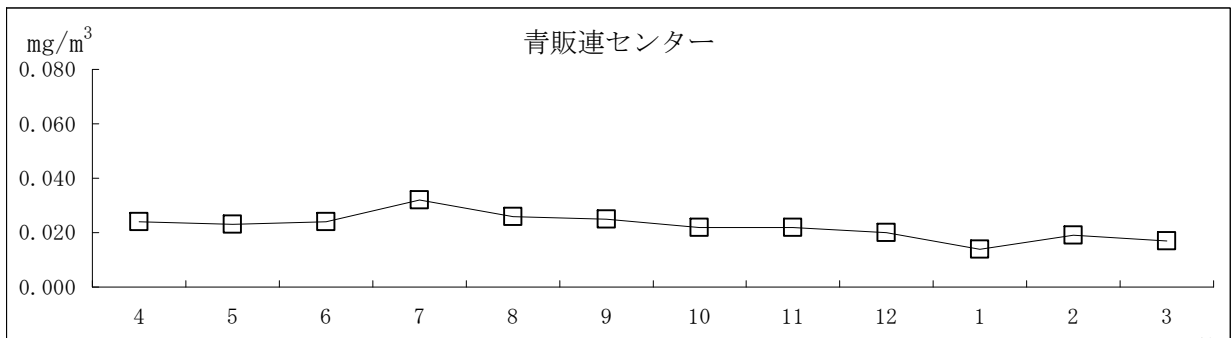
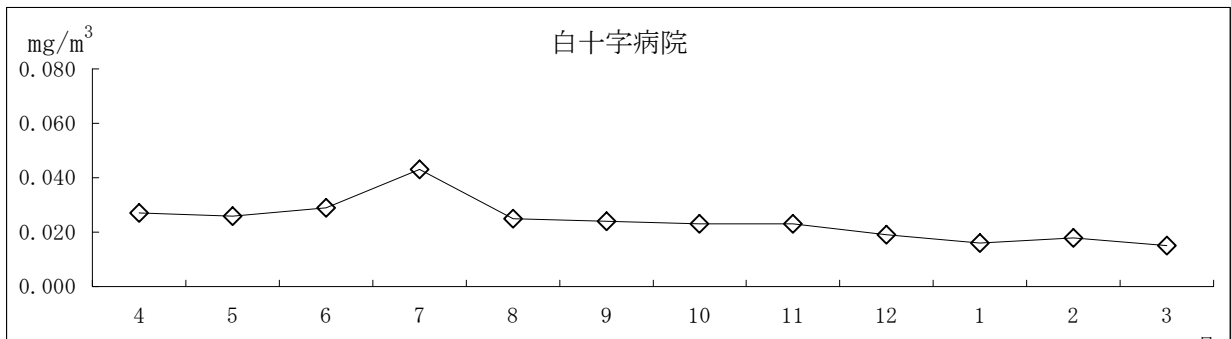
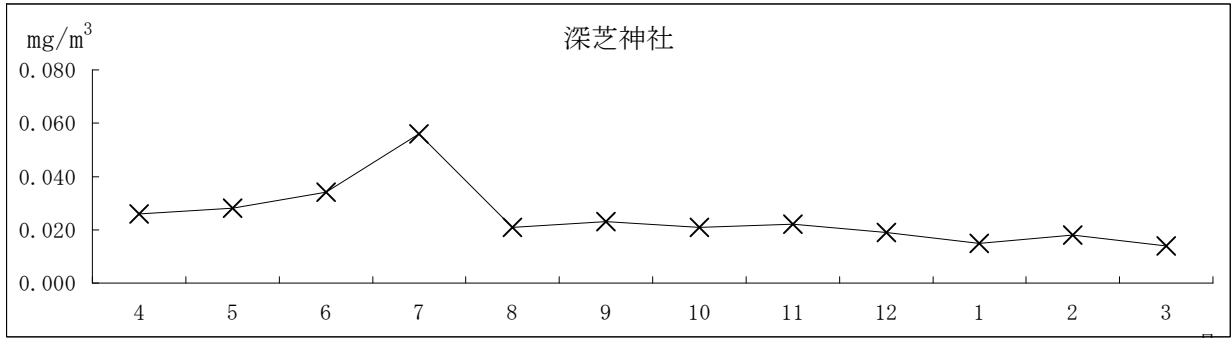
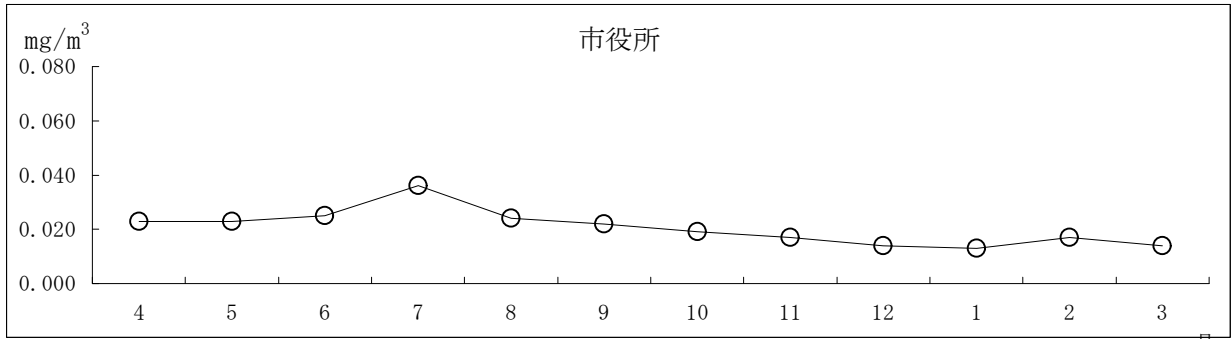
浮遊粒子状物質（S P M：月間値）

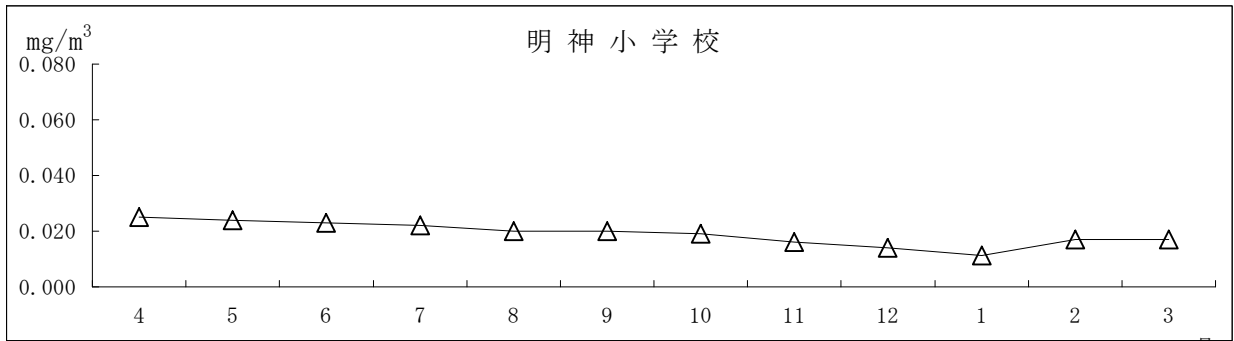
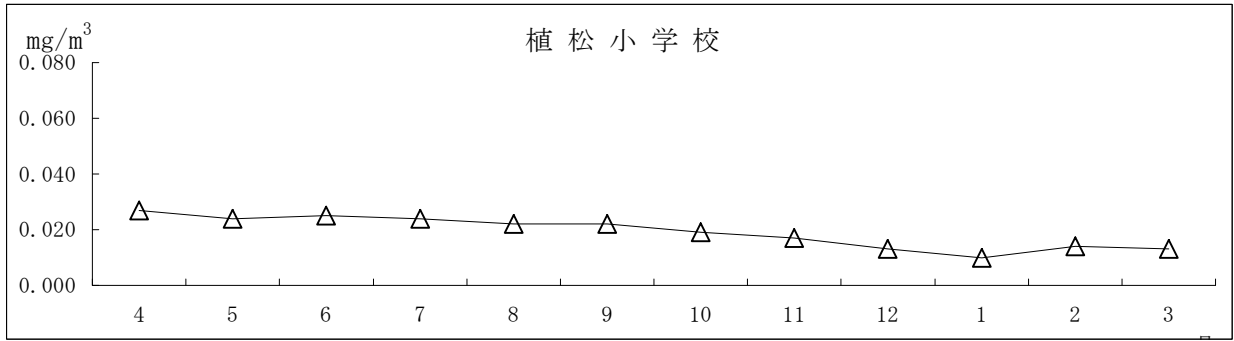
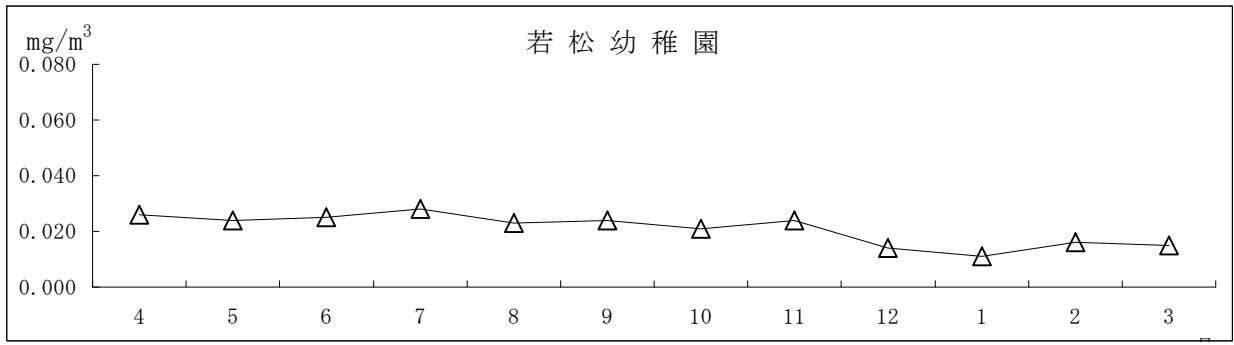
測定局名	項目		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	30	28	31	362
	測定時間	(時間)	719	742	718	743	741	719	743	717	732	737	670	743	8724
	月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.023	0.025	0.036	0.024	0.022	0.019	0.017	0.014	0.013	0.017	0.014	0.021
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	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)	0.086	0.081	0.150	0.203	0.120	0.096	0.063	0.085	0.063	0.116	0.073	0.078	0.203
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.061	0.045	0.071	0.095	0.069	0.064	0.038	0.059	0.041	0.043	0.037	0.041	0.095
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	6	27	30	30	30	31	31	28	31	335
	測定時間	(時間)	719	742	719	145	657	719	734	720	738	743	669	743	8048
	月平均値	(mg/m ³)	0.026	0.028	0.034	0.056	0.021	0.023	0.021	0.022	0.019	0.015	0.018	0.014	0.023
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	5	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	8
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.162	0.382	0.217	0.222	0.170	0.105	0.100	0.242	0.099	0.100	0.090	0.069	0.382
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.086	0.082	0.114	0.113	0.056	0.070	0.040	0.078	0.050	0.042	0.042	0.041	0.114
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	28	28	30	30	30	31	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	719	743	718	708	692	719	735	720	742	742	670	742	8650
	月平均値	(mg/m ³)	0.027	0.026	0.029	0.043	0.025	0.024	0.023	0.023	0.019	0.016	0.018	0.015	0.024
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.134	0.218	0.144	0.215	0.115	0.111	0.110	0.132	0.089	0.113	0.099	0.090	0.218
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.082	0.067	0.084	0.121	0.071	0.068	0.046	0.085	0.051	0.047	0.041	0.045	0.121

測定局名	項目		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	719	742	719	743	742	719	738	719	741	743	668	743	8736
	月平均値	(mg/m ³)	0.024	0.023	0.024	0.032	0.026	0.025	0.022	0.022	0.020	0.014	0.019	0.017	0.022
	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	1	1
	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)	0.171	0.134	0.126	0.131	0.105	0.101	0.123	0.113	0.102	0.104	0.084	0.290	0.290
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.061	0.051	0.061	0.069	0.056	0.071	0.045	0.078	0.057	0.043	0.042	0.046	0.078	
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	717	743	718	744	739	718	720	717	742	743	670	743	8714
	月平均値	(mg/m ³)	0.027	0.023	0.024	0.030	0.025	0.023	0.020	0.020	0.019	0.016	0.021	0.018	0.022
	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	2	0	2
	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)	0.156	0.162	0.128	0.188	0.122	0.133	0.099	0.109	0.105	0.114	0.271	0.122	0.271
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.067	0.064	0.071	0.076	0.060	0.078	0.043	0.071	0.054	0.053	0.052	0.048	0.078	
若 松 幼 稚 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	17	22	31	25	29	338
	測定時間	(時間)	714	741	715	742	742	717	742	420	538	742	607	704	8124
	月平均値	(mg/m ³)	0.026	0.024	0.025	0.028	0.023	0.024	0.021	0.024	0.014	0.011	0.016	0.015	0.021
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	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)	0.131	0.175	0.145	0.147	0.120	0.173	0.311	0.183	0.079	0.107	0.108	0.087	0.311
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.060	0.057	0.060	0.054	0.050	0.069	0.042	0.068	0.036	0.044	0.038	0.042	0.069	

測定局名	項目		2008年									2009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	30	31	31	25	31	362
	測定時間	(時間)	716	744	720	744	744	719	743	720	741	744	609	738	8682
	月平均値	(mg/m ³)	0.027	0.024	0.025	0.024	0.022	0.022	0.019	0.017	0.013	0.010	0.014	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)	0.196	0.170	0.166	0.107	0.091	0.120	0.101	0.127	0.144	0.090	0.057	0.087	0.196
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.062	0.053	0.056	0.043	0.048	0.063	0.040	0.070	0.053	0.040	0.029	0.036	0.070
明神小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	25	29	360
	測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	720	742	720	744	744	610	705	8657
	月平均値	(mg/m ³)	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020	0.020	0.019	0.016	0.014	0.011	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)	0.139	0.130	0.112	0.087	0.080	0.143	0.088	0.098	0.068	0.099	0.077	0.069	0.143
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.066	0.055	0.045	0.035	0.044	0.056	0.037	0.071	0.039	0.047	0.030	0.049	0.071

浮遊粒子状物質平均値月変化





(5)一酸化炭素（CO：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間が30ppm以上となったことがある日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)
深芝神社	住	358	8552	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6.5	0.6	○	0

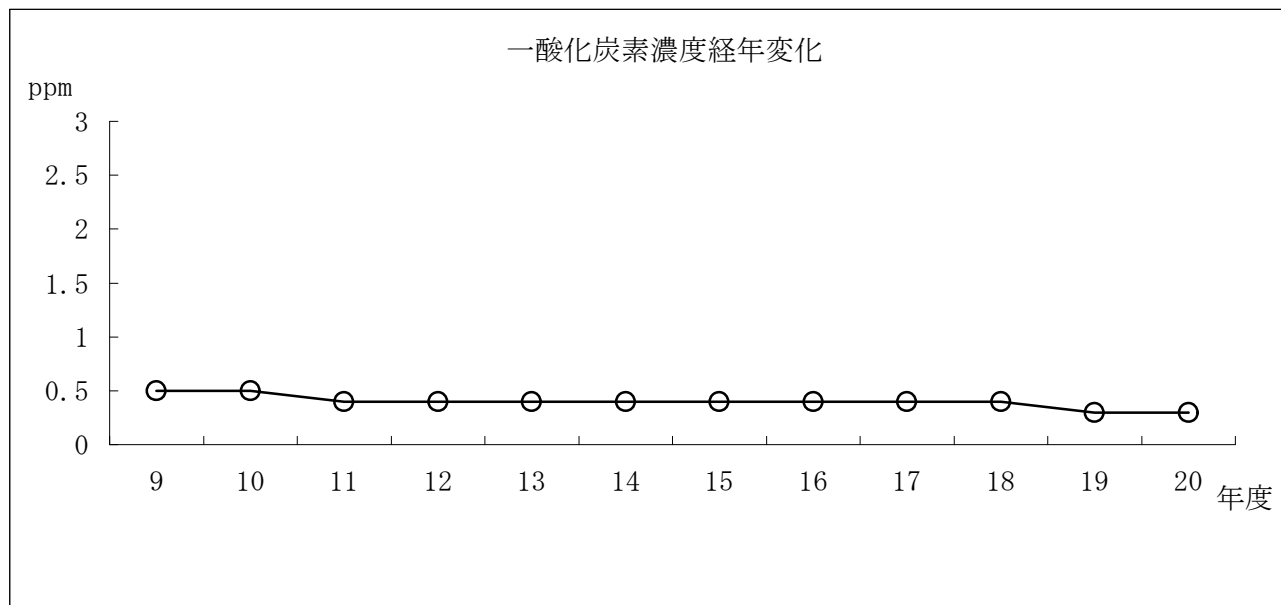
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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。

一酸化炭素経年変化（年平均値）

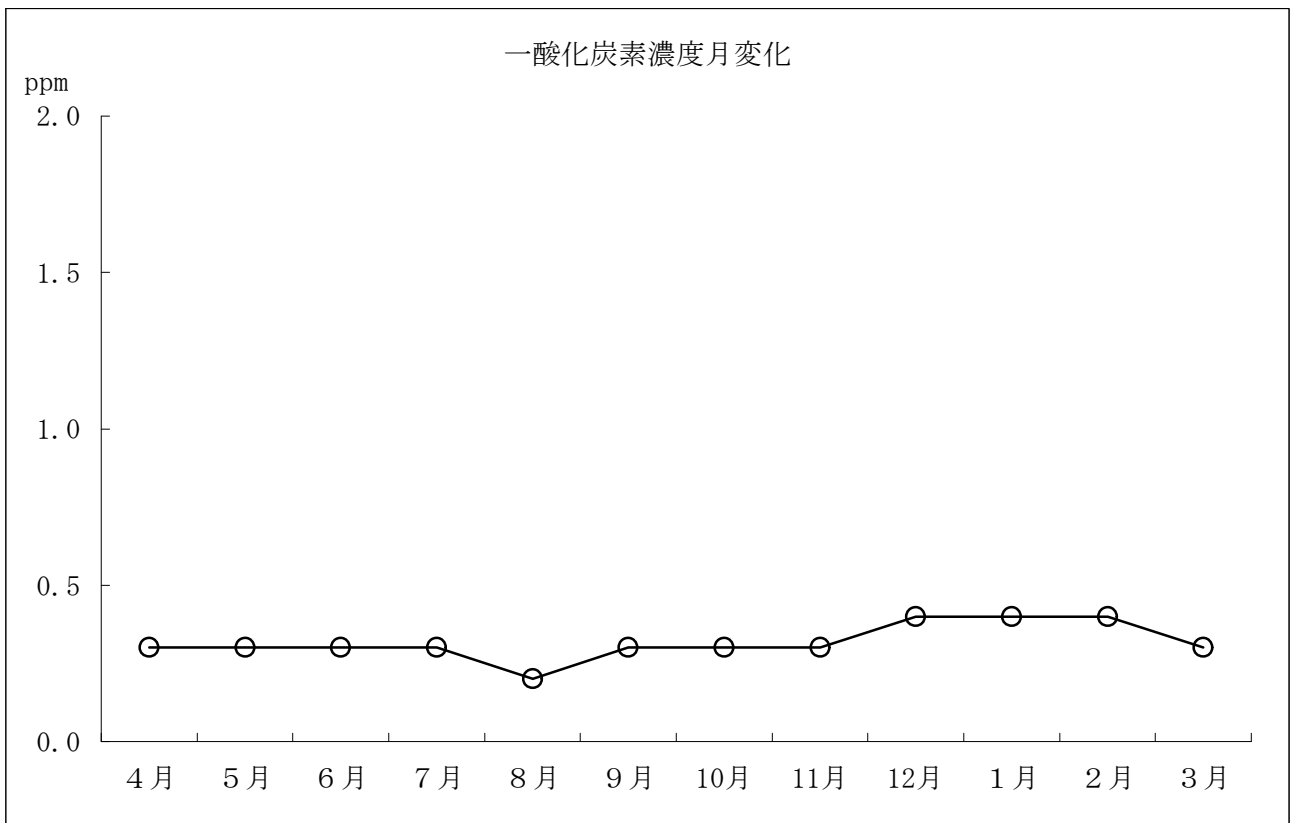
単位：（ppm）

年度	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
測定局												
深芝神社	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項目		2008年									2009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	24	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	715	740	716	738	740	715	740	716	586	740	667	739	8552
	月平均値	(ppm)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	1.9	2.7	1.3	6.5	2.3	0.9	1.2	1.4	1.4	2.6	1.9	2.1	6.5
	日平均値の最高値	(ppm)	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



(6) 非メタン炭化水素, メタン及び全炭化水素

非メタン炭化水素 (NMHC : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定 時間	年平 均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定 日数	6～9時 3時間 平均値		6～9時 3時間平均値 が0.20ppmCを 超えた日数と その割合		6～9時 3時間平均値 が0.31ppmCを 超えた日数と その割合	
						最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
						(ppmC)	(ppmC)				
市役所	準工	8423	0.18	0.018	355	1.25	0.01	105	29.6	42	11.8

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
						(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8423	1.90	1.93	355	2.88	1.71

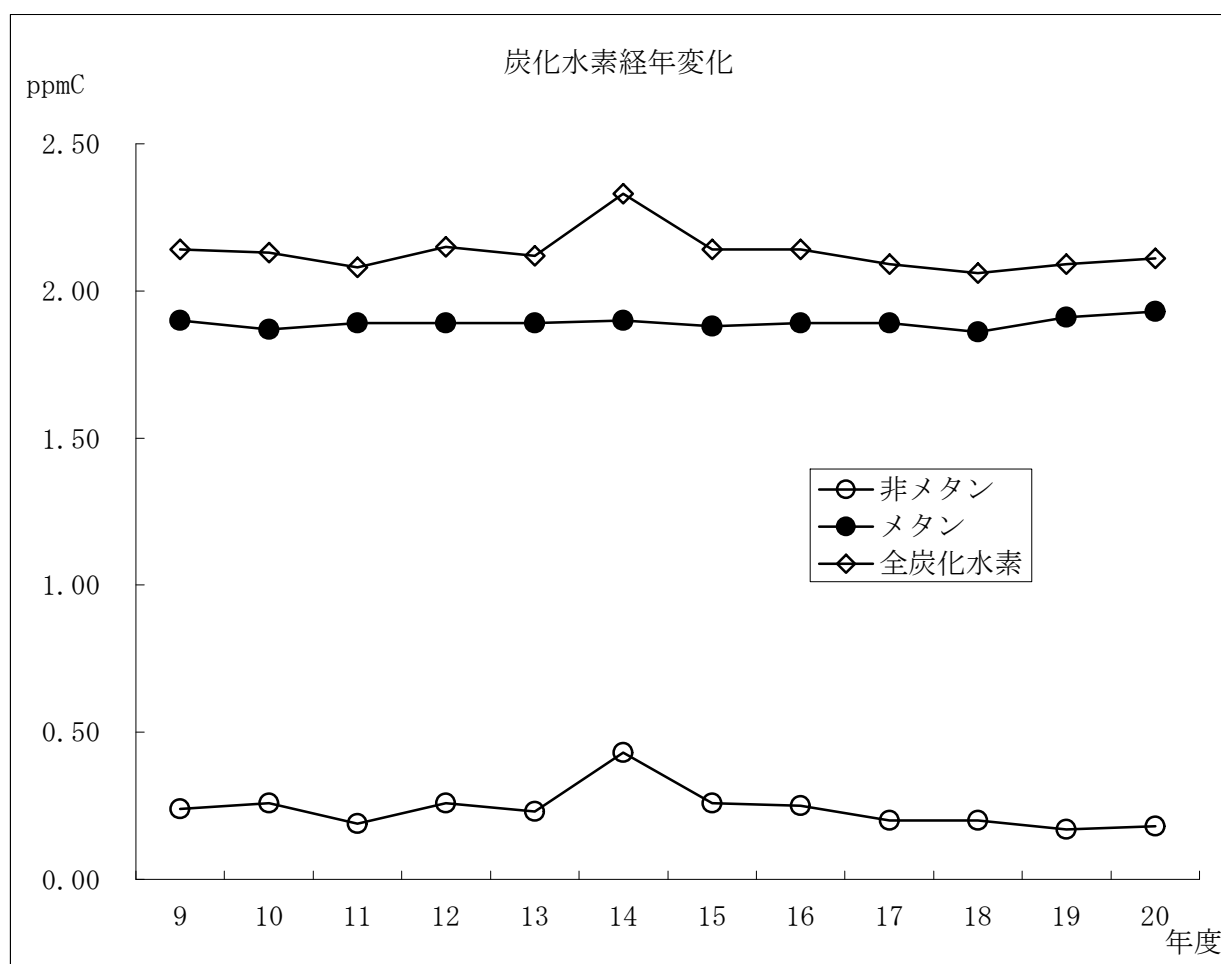
全炭化水素 (T-HC : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定 時間	年平 均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定 日数	6～9時 3時間 平均値	
						最高値	最低値
						(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8423	2.08	2.11	355	3.22	1.81

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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
非メタン	0.24	0.26	0.19	0.26	0.23	0.43	0.26	0.25	0.20	0.20	0.17	0.18
メタン	1.90	1.87	1.89	1.89	1.89	1.90	1.88	1.89	1.89	1.86	1.91	1.93
全炭化水素	2.14	2.13	2.08	2.15	2.12	2.33	2.14	2.14	2.09	2.06	2.09	2.11



非メタン炭化水素 (NMHC : 月間値)

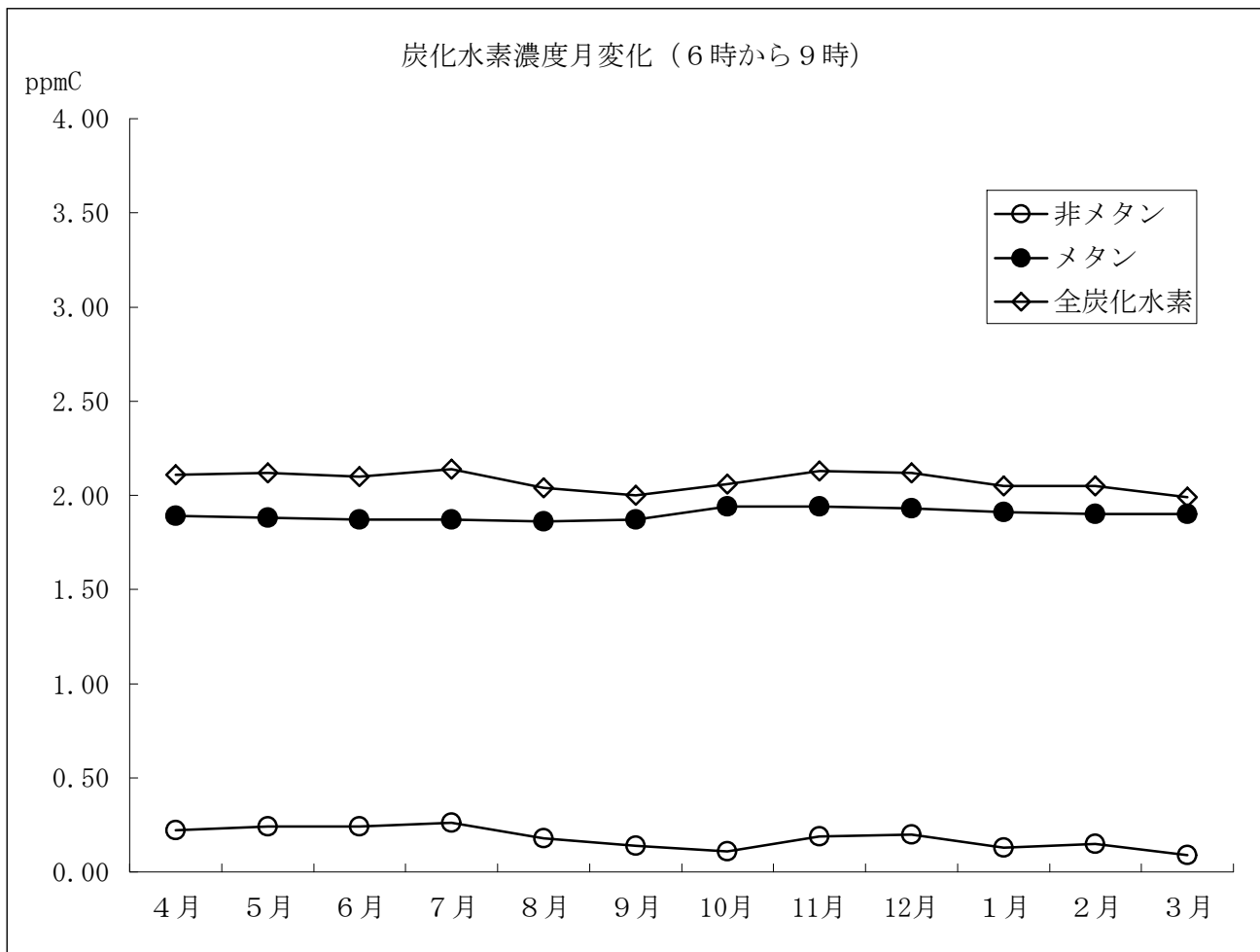
測定局名	項 目		2008年									2009年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	711	736	710	735	685	579	733	705	703	730	663	733	8423	
	月平均値	(ppmC)	0.22	0.24	0.24	0.26	0.18	0.14	0.11	0.19	0.20	0.13	0.15	0.09	0.18	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.20	0.25	0.27	0.23	0.17	0.14	0.12	0.19	0.20	0.14	0.17	0.08	0.18	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	30	29	25	31	29	30	31	28	31	355	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.52	1.25	0.94	0.73	0.53	0.38	0.34	0.44	0.55	0.34	0.34	0.36	1.25
		最低値	(ppmC)	0.06	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
	6～9時日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	12	9	15	14	7	4	5	9	12	8	9	1	105	
6～9時日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	2	5	9	6	3	1	1	6	5	2	1	1	42		

メタン (CH₄ : 月間値)

測定局名	項 目		2008年									2009年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	711	736	710	735	685	579	733	705	703	730	663	733	8423	
	月平均値	(ppmC)	1.89	1.88	1.87	1.87	1.86	1.87	1.94	1.94	1.93	1.91	1.90	1.90	1.90	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.90	1.89	1.90	1.91	1.89	1.89	2.01	2.00	1.98	1.94	1.93	1.92	1.93	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	30	29	25	31	29	30	31	28	31	355	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.17	2.09	2.30	2.39	2.13	2.33	2.88	2.70	2.23	2.09	2.02	2.08	2.88
		最低値	(ppmC)	1.83	1.74	1.71	1.78	1.74	1.78	1.80	1.84	1.86	1.83	1.78	1.81	1.71

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2008年									2009年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	測定時間	(時間)	711	736	710	735	685	579	733	705	703	730	663	733	8423
	月平均値	(ppmC)	2.11	2.12	2.10	2.14	2.04	2.00	2.06	2.13	2.12	2.05	2.05	1.99	2.08
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.10	2.15	2.17	2.15	2.06	2.04	2.13	2.20	2.17	2.08	2.10	2.00	2.11
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	30	29	25	31	29	30	31	28	31	355
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.44	3.16	2.84	2.80	2.39	2.59	3.22	3.05	2.68	2.42	2.36	2.43
最低値		(ppmC)	1.90	1.81	1.88	1.86	1.85	1.86	1.83	1.94	1.90	1.88	1.88	1.82	1.81



(7) 浮遊粉じん (ハイボリューム)

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SP	夏	神栖市役所	39.0	50.3	15.5	17.0	45.2	33.4	15.5	50.3
		深芝神社	44.4	60.8	13.8	21.0	32.8	34.6	13.8	60.8
		白十字病院	29.1	60.0	10.6	11.1	22.4	26.6	10.6	60.0
		青販連センター	39.0	57.4	10.7	11.3	34.4	30.6	10.7	57.4
		軽野東小学校	35.4	59.3	7.7	11.0	24.2	27.5	7.7	59.3
		平均	37.4	57.5	11.7	14.3	31.8	30.5	7.7	60.8
	冬	神栖市役所	30.8	21.7	31.7	31.8	27.4	28.7	21.7	31.8
		深芝神社	47.6	41.7	24.1	42.9	37.7	38.8	24.1	47.6
		白十字病院	25.8	24.5	19.9	28.0	29.5	25.5	19.9	29.5
		青販連センター	44.2	23.0	19.3	53.8	31.2	34.3	19.3	53.8
		軽野東小学校	47.4	19.7	27.3	47.2	31.3	34.5	19.7	47.4
		若松南街区公園	45.1	38.4	24.7	42.3	38.5	37.8	24.7	45.1
	平均	40.1	28.2	24.5	41.0	32.6	33.3	19.3	53.8	
鉛Pb	夏	神栖市役所	< 0.005	0.017	0.007	0.010	0.031	0.014	< 0.005	0.031
		深芝神社	< 0.005	0.016	0.006	0.007	0.014	0.010	< 0.005	0.016
		白十字病院	0.005	0.014	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	0.014
		青販連センター	0.009	0.017	< 0.005	< 0.005	0.007	0.009	< 0.005	0.017
		軽野東小学校	< 0.005	0.018	< 0.005	< 0.005	0.009	0.008	< 0.005	0.018
		平均	0.006	0.016	0.006	0.007	0.013	0.010	< 0.005	0.031
	冬	神栖市役所	< 0.005	< 0.005	0.017	0.007	0.010	0.009	< 0.005	0.017
		深芝神社	0.008	0.006	0.008	0.008	0.013	0.009	0.006	0.013
		白十字病院	0.007	0.006	0.006	0.007	0.014	0.008	0.006	0.014
		青販連センター	0.008	< 0.005	0.005	0.011	0.009	0.008	< 0.005	0.011
		軽野東小学校	0.009	< 0.005	0.007	0.008	0.015	0.009	< 0.005	0.015
		若松南街区公園	0.007	0.007	0.013	0.008	0.014	0.010	0.007	0.014
	平均	0.007	0.006	0.009	0.008	0.012	0.009	< 0.005	0.017	
マンガンMn	夏	神栖市役所	0.013	0.029	0.019	0.032	0.106	0.040	0.013	0.106
		深芝神社	0.043	0.042	0.029	0.077	0.108	0.060	0.029	0.108
		白十字病院	0.021	0.031	0.011	0.011	0.013	0.017	0.011	0.031
		青販連センター	0.019	0.036	0.008	0.008	0.040	0.022	0.008	0.040
		軽野東小学校	0.022	0.041	0.008	0.007	0.011	0.018	0.007	0.041
		平均	0.023	0.036	0.015	0.027	0.055	0.031	0.007	0.108
	冬	神栖市役所	0.020	0.020	0.040	0.029	0.015	0.025	0.015	0.040
		深芝神社	0.036	0.039	0.063	0.034	0.039	0.042	0.034	0.063
		白十字病院	0.019	0.027	0.009	0.021	0.023	0.020	0.009	0.027
		青販連センター	0.039	0.017	0.009	0.051	0.019	0.027	0.009	0.051
		軽野東小学校	0.054	0.008	0.005	0.023	0.016	0.021	0.005	0.054
		若松南街区公園	0.028	0.039	0.092	0.033	0.031	0.045	0.028	0.092
	平均	0.033	0.025	0.036	0.032	0.024	0.030	0.005	0.092	

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
バナジウム	夏	神栖市役所	0.004	0.008	< 0.003	< 0.003	0.006	0.005	< 0.003	0.008
		深芝神社	0.009	0.008	0.005	0.008	< 0.003	0.006	< 0.003	0.009
		白十字病院	0.004	0.008	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.008
		青販連センター	< 0.003	0.008	< 0.003	< 0.003	0.004	0.004	< 0.003	0.008
		軽野東小学校	< 0.003	0.010	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.010
		平均	0.005	0.008	0.003	0.004	0.004	0.005	< 0.003	0.010
	冬	神栖市役所	< 0.003	0.005	0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.005
		深芝神社	< 0.003	0.007	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.007
		白十字病院	< 0.003	0.006	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
		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	0.004	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
		若松南街区公園	< 0.003	0.010	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.010
		平均	0.003	0.006	0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.010
鉄	夏	神栖市役所	0.35	0.94	0.48	0.69	4.38	1.37	0.35	4.38
		深芝神社	1.00	1.16	0.41	0.91	0.69	0.83	0.41	1.16
		白十字病院	0.65	1.14	0.13	0.19	0.28	0.48	0.13	1.14
		青販連センター	0.42	0.96	0.20	0.09	0.65	0.46	0.09	0.96
		軽野東小学校	0.59	1.54	0.17	0.14	0.26	0.54	0.14	1.54
		平均	0.60	1.15	0.28	0.40	1.25	0.74	0.09	4.38
	冬	神栖市役所	0.51	0.46	1.64	0.66	0.39	0.73	0.39	1.64
		深芝神社	1.31	2.97	0.38	2.16	1.61	1.69	0.38	2.97
		白十字病院	0.79	0.99	0.12	0.57	0.42	0.58	0.12	0.99
		青販連センター	2.22	0.37	0.28	1.14	0.48	0.90	0.28	2.22
		軽野東小学校	1.87	0.37	0.14	1.64	0.49	0.90	0.14	1.87
		若松南街区公園	0.99	2.50	0.71	1.24	1.69	1.42	0.71	2.50
		平均	1.28	1.28	0.55	1.24	0.85	1.04	0.12	2.97
亜鉛	夏	神栖市役所	0.030	0.052	0.051	0.056	0.242	0.086	0.030	0.242
		深芝神社	0.044	0.056	0.043	0.073	0.055	0.054	0.043	0.073
		白十字病院	0.028	0.043	0.022	0.026	0.036	0.031	0.022	0.043
		青販連センター	0.031	0.061	0.021	0.029	0.037	0.036	0.021	0.061
		軽野東小学校	0.028	0.063	0.006	0.028	0.026	0.030	0.006	0.063
		平均	0.032	0.055	0.029	0.042	0.079	0.047	0.006	0.242
	冬	神栖市役所	0.041	0.029	0.115	0.050	0.045	0.056	0.029	0.115
		深芝神社	0.067	0.066	0.059	0.063	0.070	0.065	0.059	0.070
		白十字病院	0.040	0.028	0.035	0.043	0.046	0.038	0.028	0.046
		青販連センター	0.074	0.027	0.036	0.131	0.050	0.064	0.027	0.131
		軽野東小学校	0.110	0.022	0.037	0.061	0.056	0.057	0.022	0.110
		若松南街区公園	0.065	0.060	0.111	0.064	0.076	0.075	0.060	0.111
		平均	0.066	0.039	0.066	0.069	0.057	0.059	0.022	0.131

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	0.011	0.006	0.005	0.004	0.019	0.009	0.004	0.019
		深 芝 神 社	0.011	0.007	0.005	0.004	0.012	0.008	0.004	0.012
		白 十 字 病 院	0.008	0.004	0.004	0.004	< 0.003	0.005	< 0.003	0.008
		青 販 連 セ ン タ ー	0.008	0.006	0.004	< 0.003	0.009	0.006	< 0.003	0.009
		軽 野 東 小 学 校	0.009	0.007	< 0.003	< 0.003	0.007	0.006	< 0.003	0.009
		平 均	0.009	0.006	0.004	0.003	0.010	0.007	< 0.003	0.019
	冬	神 栖 市 役 所	0.009	0.005	0.009	0.009	0.008	0.008	0.005	0.009
		深 芝 神 社	0.015	0.006	0.007	0.015	0.011	0.011	0.006	0.015
		白 十 字 病 院	0.010	0.005	0.006	0.009	0.008	0.008	0.005	0.010
		青 販 連 セ ン タ ー	0.018	0.006	0.008	0.017	0.009	0.012	0.006	0.018
		軽 野 東 小 学 校	0.027	0.004	0.008	0.009	0.010	0.012	0.004	0.027
		若 松 南 街 区 公 園	0.017	0.007	0.008	0.014	0.009	0.011	0.007	0.017
		平 均	0.016	0.006	0.008	0.012	0.009	0.010	0.004	0.027
	マグネシウム Mg	夏	神 栖 市 役 所	0.74	0.36	0.09	0.12	0.54	0.37	0.09
深 芝 神 社			0.61	0.36	0.08	0.29	0.35	0.34	0.08	0.61
白 十 字 病 院			0.42	0.36	0.05	0.06	0.08	0.19	0.05	0.42
青 販 連 セ ン タ ー			0.57	0.42	0.09	0.13	0.45	0.33	0.09	0.57
軽 野 東 小 学 校			0.61	0.46	0.11	0.20	0.35	0.35	0.11	0.61
平 均			0.59	0.39	0.08	0.16	0.35	0.32	0.05	0.74
冬		神 栖 市 役 所	0.21	0.19	0.26	0.25	0.18	0.22	0.18	0.26
		深 芝 神 社	0.29	0.30	0.20	0.28	0.24	0.26	0.20	0.30
		白 十 字 病 院	0.14	0.17	0.11	0.15	0.15	0.14	0.11	0.17
		青 販 連 セ ン タ ー	0.49	0.24	0.21	0.32	0.23	0.30	0.21	0.49
		軽 野 東 小 学 校	0.41	0.30	0.25	0.61	0.24	0.36	0.24	0.61
		若 松 南 街 区 公 園	0.27	0.43	0.24	0.27	0.24	0.29	0.24	0.43
		平 均	0.30	0.27	0.21	0.31	0.21	0.26	0.11	0.61

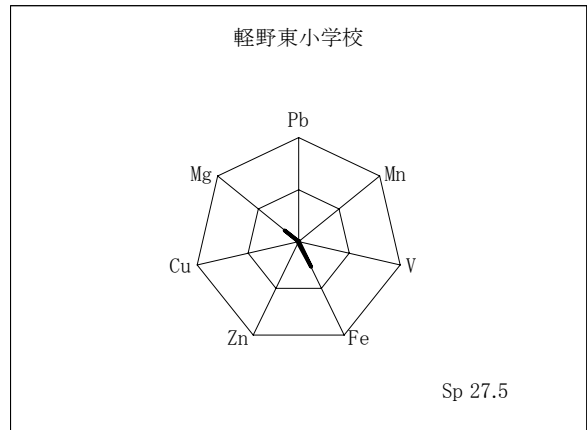
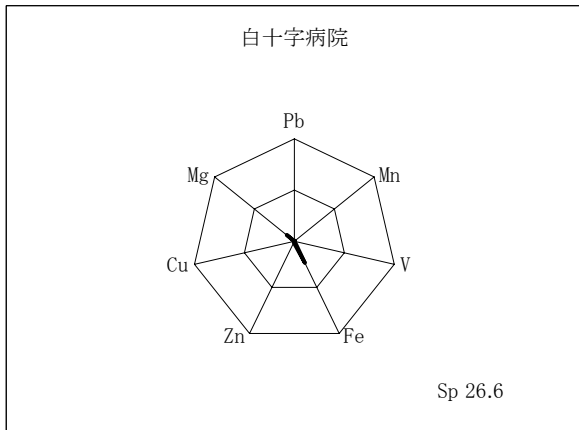
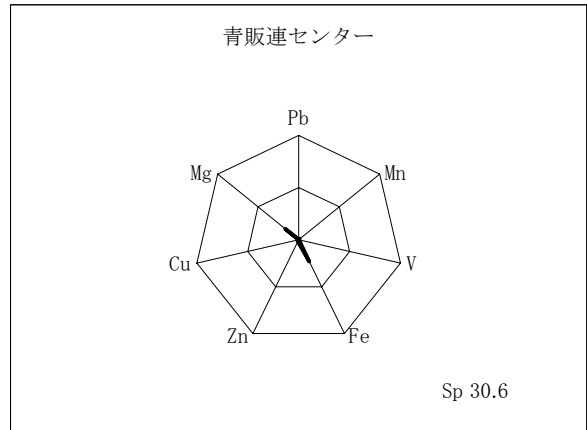
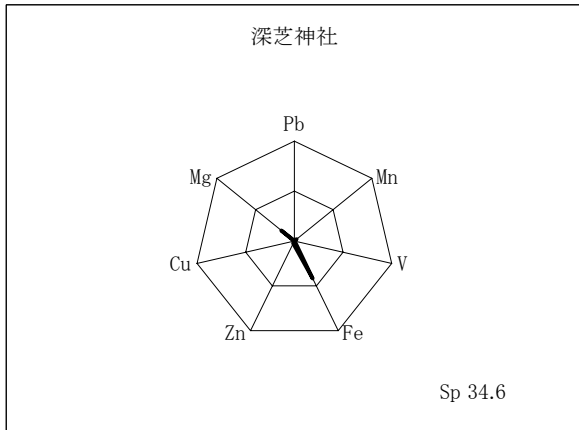
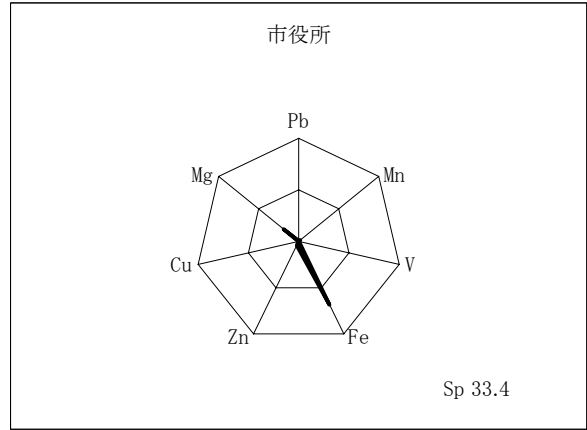
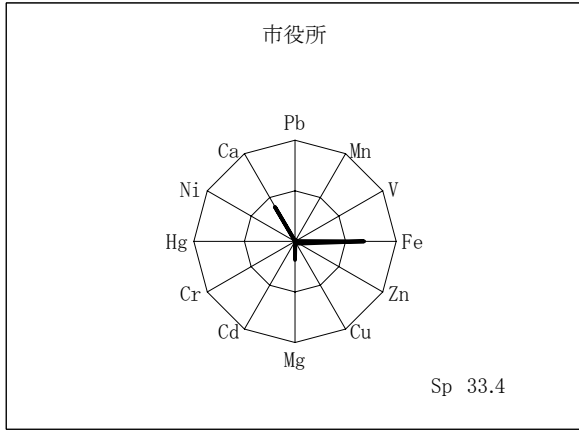
(神栖市役所)

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	0.003	< 0.001	< 0.001	0.003	0.002	< 0.001	0.003
	冬	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001	0.001	< 0.001	0.003
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	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	0.0002
ニッケル NI	夏	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	冬	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
カルシウム Ca	夏	0.55	0.61	0.22	0.37	2.18	0.79	0.22	2.18
	冬	0.48	0.36	0.94	0.73	0.44	0.59	0.36	0.94
塩素イオン Cl ⁻	夏	6.31	0.13	0.07	0.84	1.58	1.78	0.07	6.31

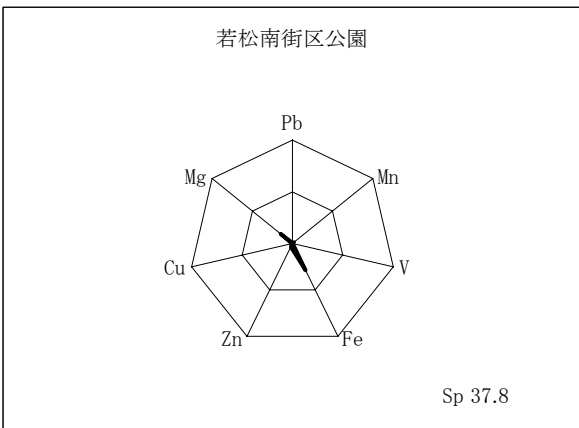
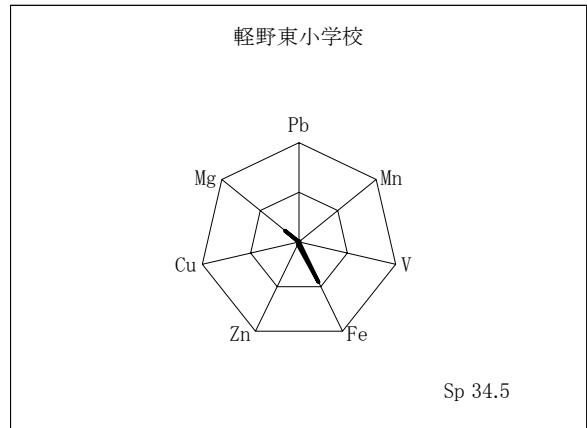
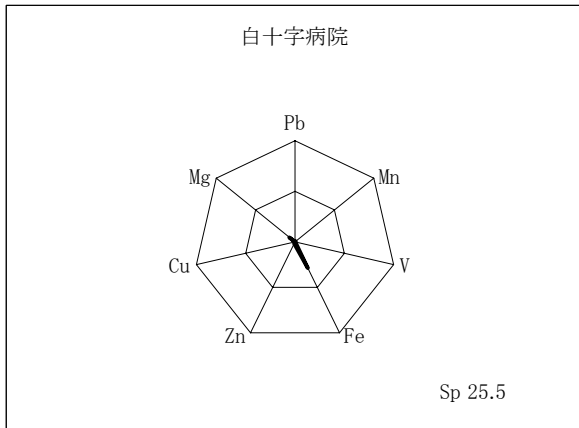
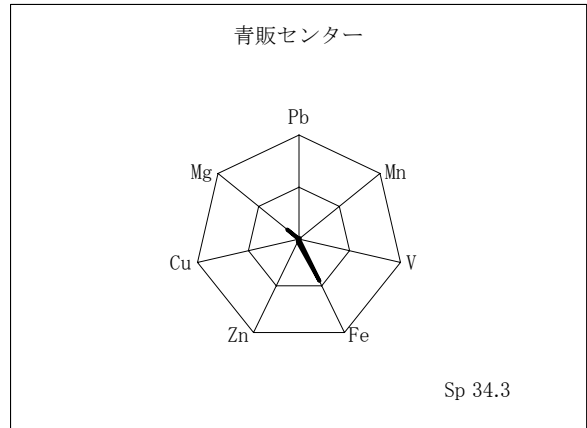
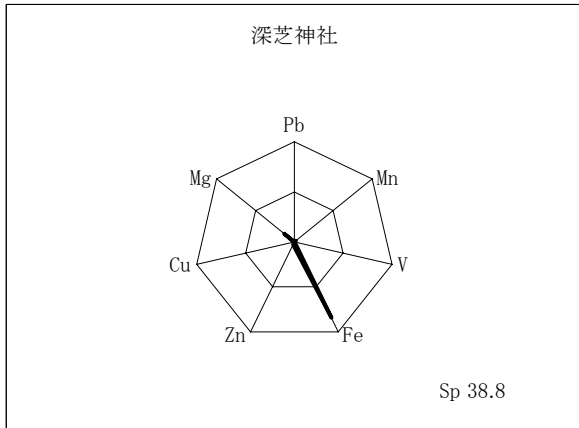
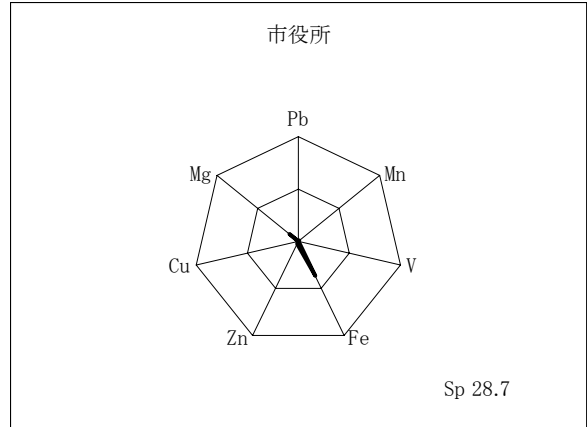
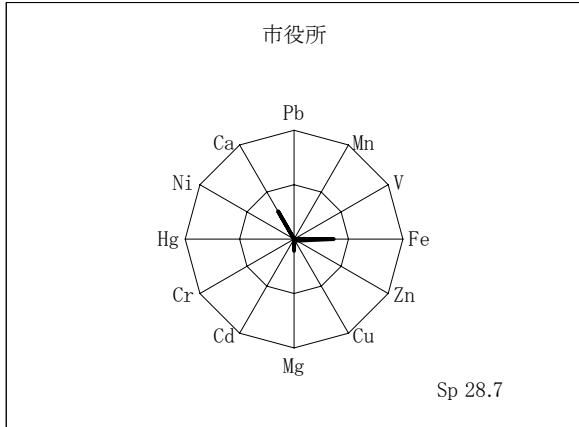
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

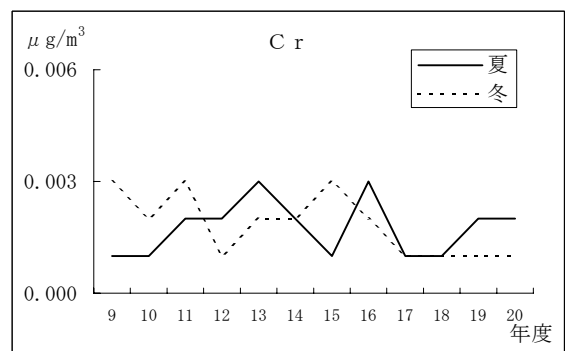
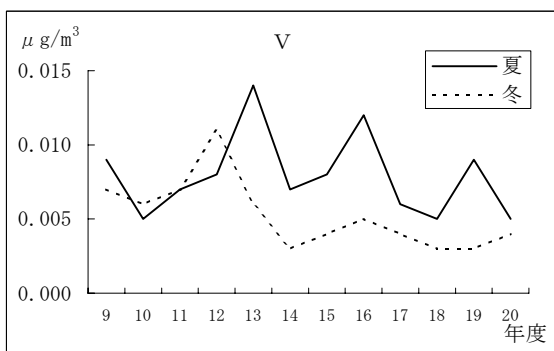
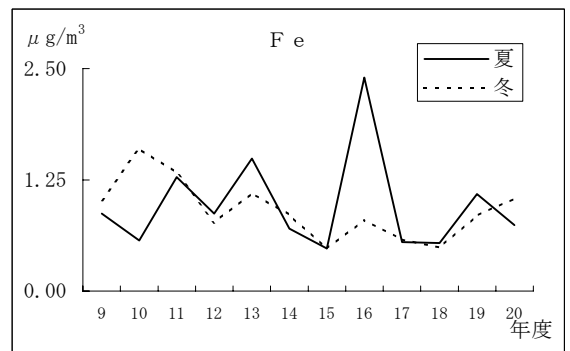
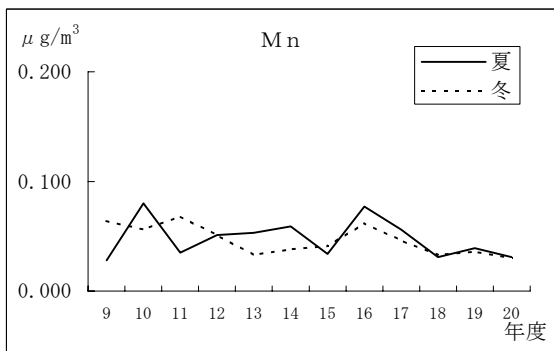
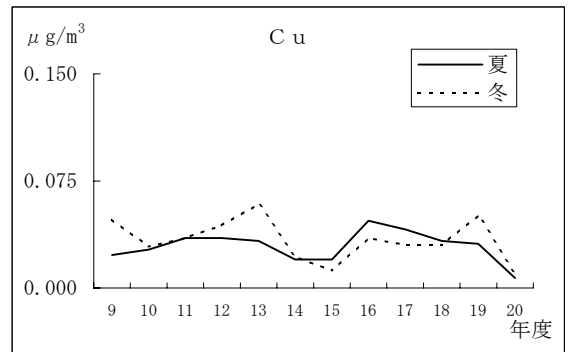
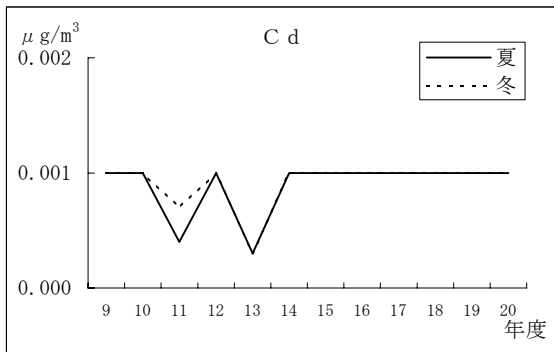
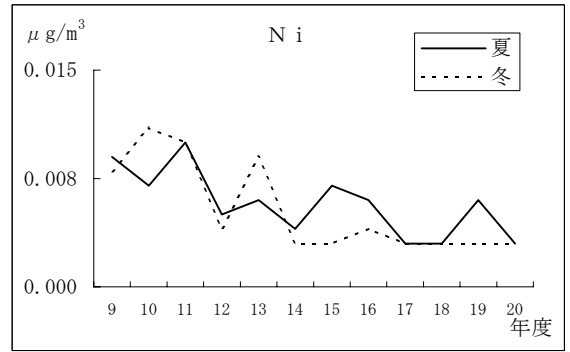
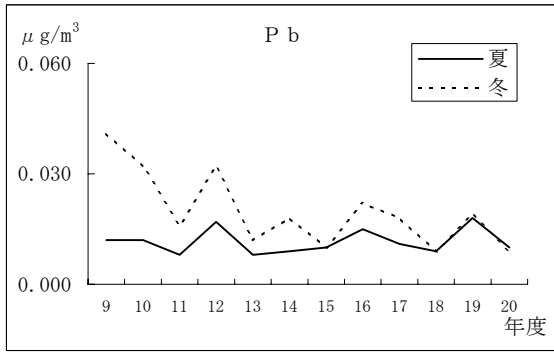
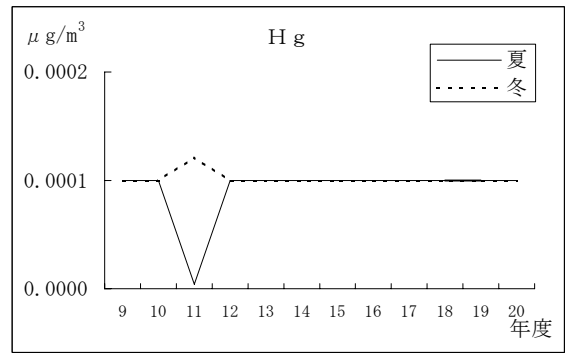
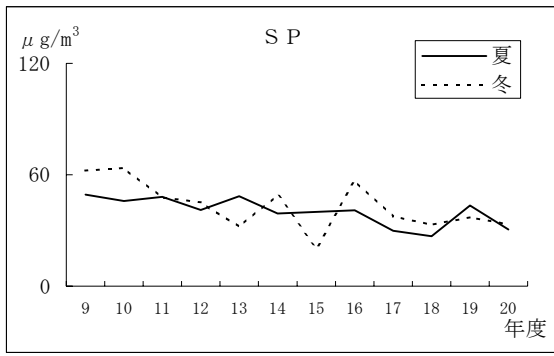
0 ~ 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

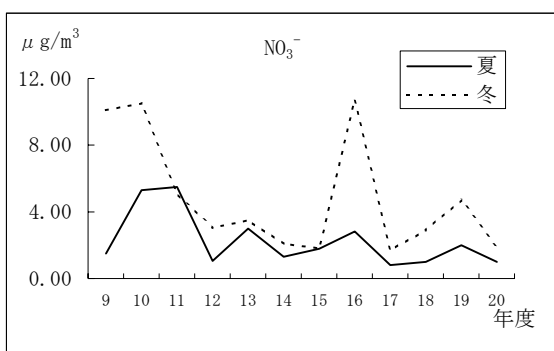
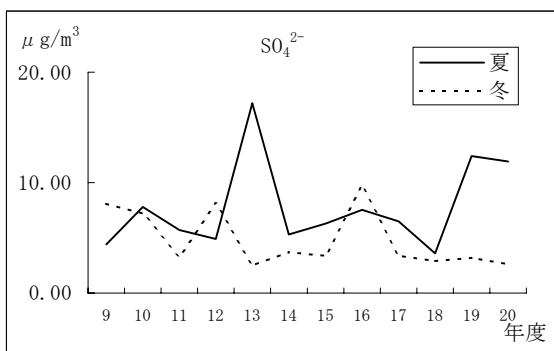
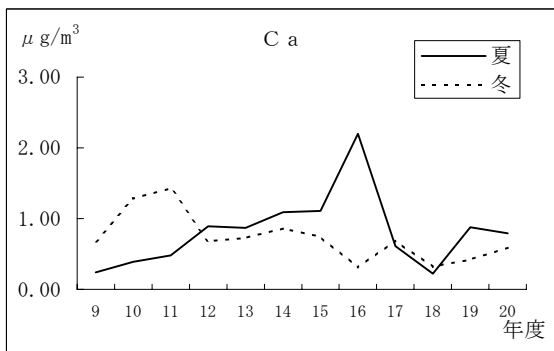
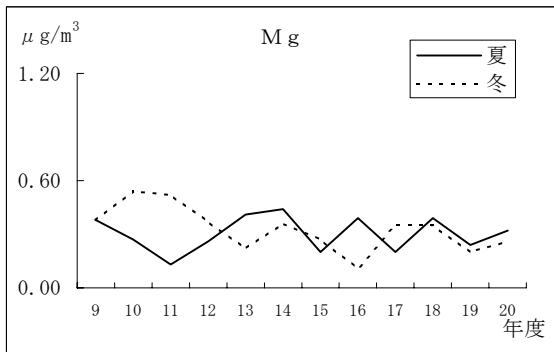
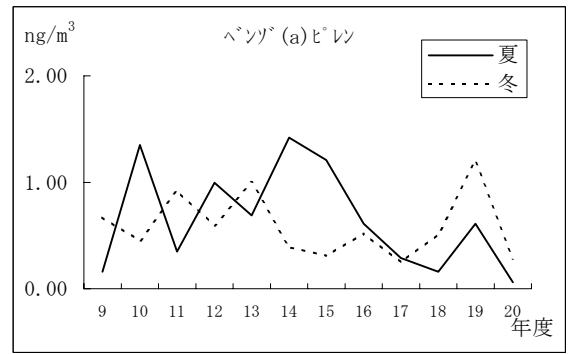
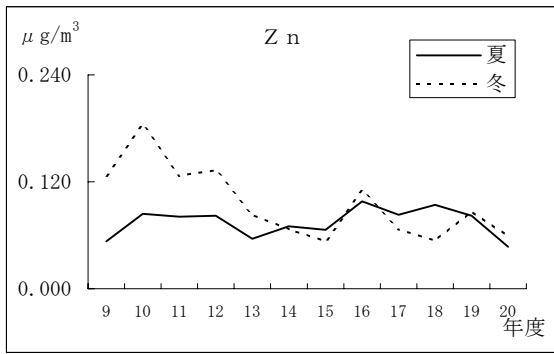


浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m³
 へソツ* (a)ヒ*ソ : ng/m³

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
夏	SP	49.3	45.8	48.1	41.0	48.5	39.1	40.0	40.9	29.8	26.9	43.5	30.5
	Pb	0.012	0.012	0.008	0.017	0.008	0.009	0.010	0.015	0.011	0.009	0.018	0.010
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	Mn	0.028	0.080	0.035	0.051	0.053	0.059	0.034	0.077	0.056	0.031	0.039	0.031
	V	0.009	0.005	0.007	0.008	0.014	0.007	0.008	0.012	0.006	0.005	0.009	0.005
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.009	0.007	0.010	0.005	0.006	0.004	0.007	0.006	0.003	0.003	0.006	<0.003
	Cu	0.023	0.027	0.035	0.035	0.033	0.020	0.020	0.047	0.041	0.033	0.031	0.007
	Fe	0.87	0.57	1.28	0.87	1.49	0.70	0.48	2.40	0.55	0.54	1.09	0.74
	Cr	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002
	Zn	0.053	0.084	0.081	0.082	0.056	0.070	0.066	0.098	0.083	0.094	0.082	0.047
	Mg	0.38	0.27	0.13	0.26	0.41	0.44	0.20	0.39	0.20	0.39	0.24	0.32
	Ca	0.24	0.39	0.48	0.89	0.87	1.09	1.11	2.20	0.61	0.22	0.88	0.79
	SO ₄ ²⁻	4.40	7.80	5.70	4.90	17.20	5.30	6.28	7.54	6.50	3.60	12.40	11.90
	NO ₃ ⁻	1.50	5.30	5.50	1.06	3.00	1.30	1.78	2.82	0.80	1.00	2.00	1.00
へソツ* (a) ヒ*ソ	0.16	1.35	0.35	1.00	0.69	1.42	1.21	0.61	0.29	0.16	0.61	0.06	
冬	SP	62.2	63.6	47.7	45.2	32.1	49.1	20.5	56.8	37.6	33.1	37.0	33.3
	Pb	0.041	0.032	0.016	0.032	0.012	0.018	0.010	0.022	0.018	0.009	0.019	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	0.064	0.056	0.068	0.051	0.033	0.038	0.041	0.062	0.046	0.033	0.036	0.030
	V	0.007	0.006	0.007	0.011	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004
	Hg	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
	Ni	0.008	0.011	0.010	0.004	0.009	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	<0.003
	Cu	0.048	0.029	0.035	0.044	0.059	0.022	0.012	0.035	0.030	0.030	0.051	0.010
	Fe	1.02	1.60	1.33	0.77	1.10	0.86	0.48	0.80	0.58	0.49	0.85	1.04
	Cr	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	Zn	0.127	0.184	0.127	0.133	0.083	0.067	0.053	0.110	0.067	0.054	0.087	0.059
	Mg	0.38	0.54	0.52	0.37	0.22	0.36	0.27	0.11	0.35	0.35	0.20	0.26
	Ca	0.68	1.28	1.43	0.68	0.73	0.86	0.74	0.31	0.69	0.32	0.42	0.59
	SO ₄ ²⁻	8.10	7.20	3.30	8.08	2.50	3.70	3.37	9.70	3.40	2.90	3.20	2.60
	NO ₃ ⁻	10.10	10.50	5.10	3.04	3.50	2.10	1.80	10.70	1.70	2.90	4.70	1.90
へソツ* (a) ヒ*ソ	0.67	0.45	0.92	0.60	1.00	0.39	0.31	0.52	0.25	0.51	1.20	0.28	





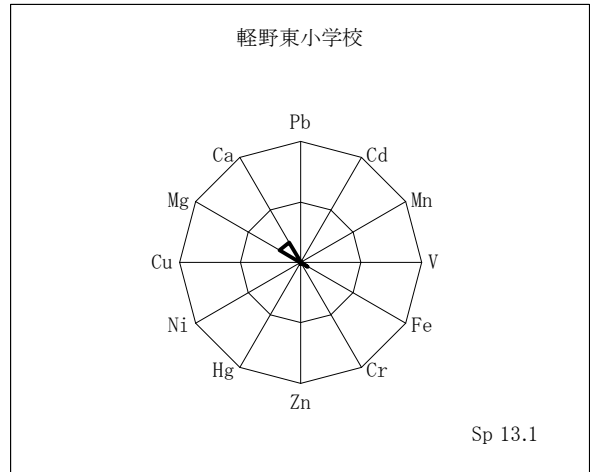
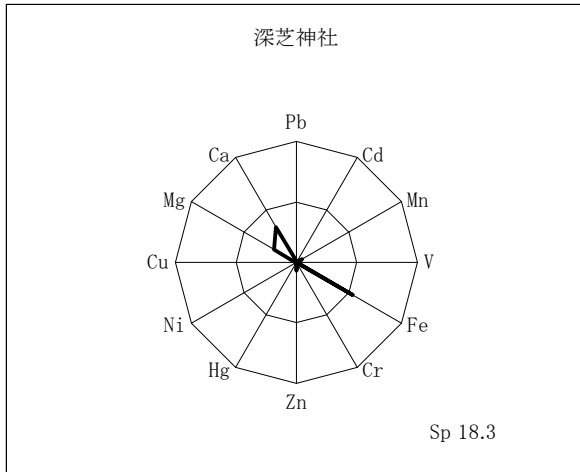
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	18.3	0.008	0.052	0.007	0.54	0.003	0.070	0.009	0.21	0.34	< 0.001	< 0.003	< 0.0001
	軽野東小学校	13.1	< 0.005	0.003	0.005	0.07	< 0.001	0.017	< 0.003	0.20	0.19	< 0.001	0.003	< 0.0001
	平均	15.7	0.007	0.028	0.006	0.30	0.002	0.043	0.006	0.20	0.27	< 0.001	0.003	< 0.0001
冬	深芝神社	16.5	0.007	0.015	< 0.003	0.32	0.007	0.033	0.006	0.08	0.24	< 0.001	< 0.003	< 0.0001
	軽野東小学校	19.8	0.008	0.011	< 0.003	0.31	0.007	0.042	0.010	0.15	0.26	< 0.001	< 0.003	< 0.0001
	若松南 街区公園	18.1	0.009	0.020	< 0.003	0.40	0.008	0.049	0.008	0.13	0.34	< 0.001	0.016	< 0.0001
	平均	18.1	0.008	0.015	< 0.003	0.34	0.007	0.041	0.008	0.12	0.28	< 0.001	0.007	< 0.0001

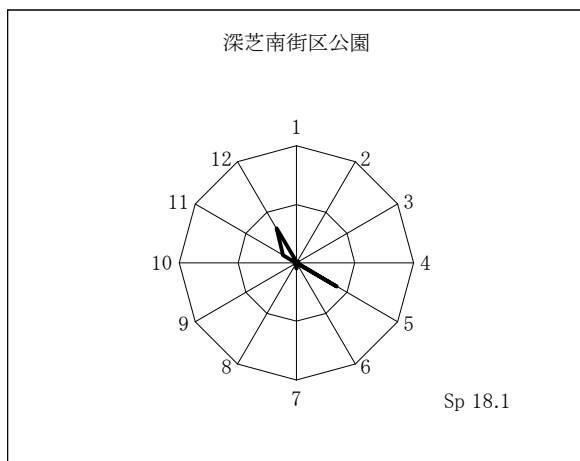
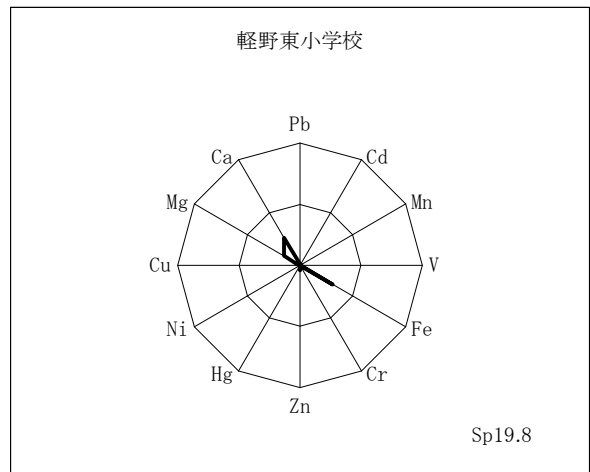
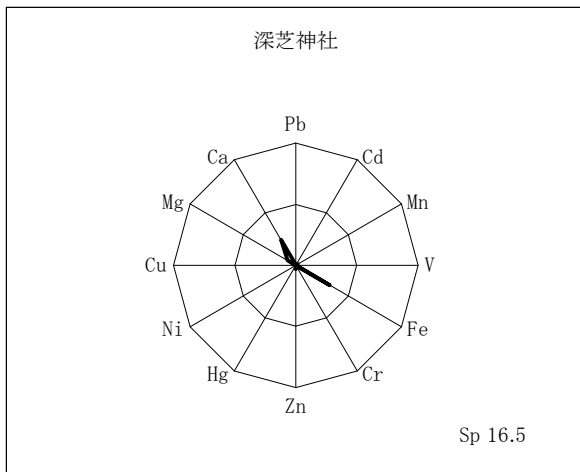
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

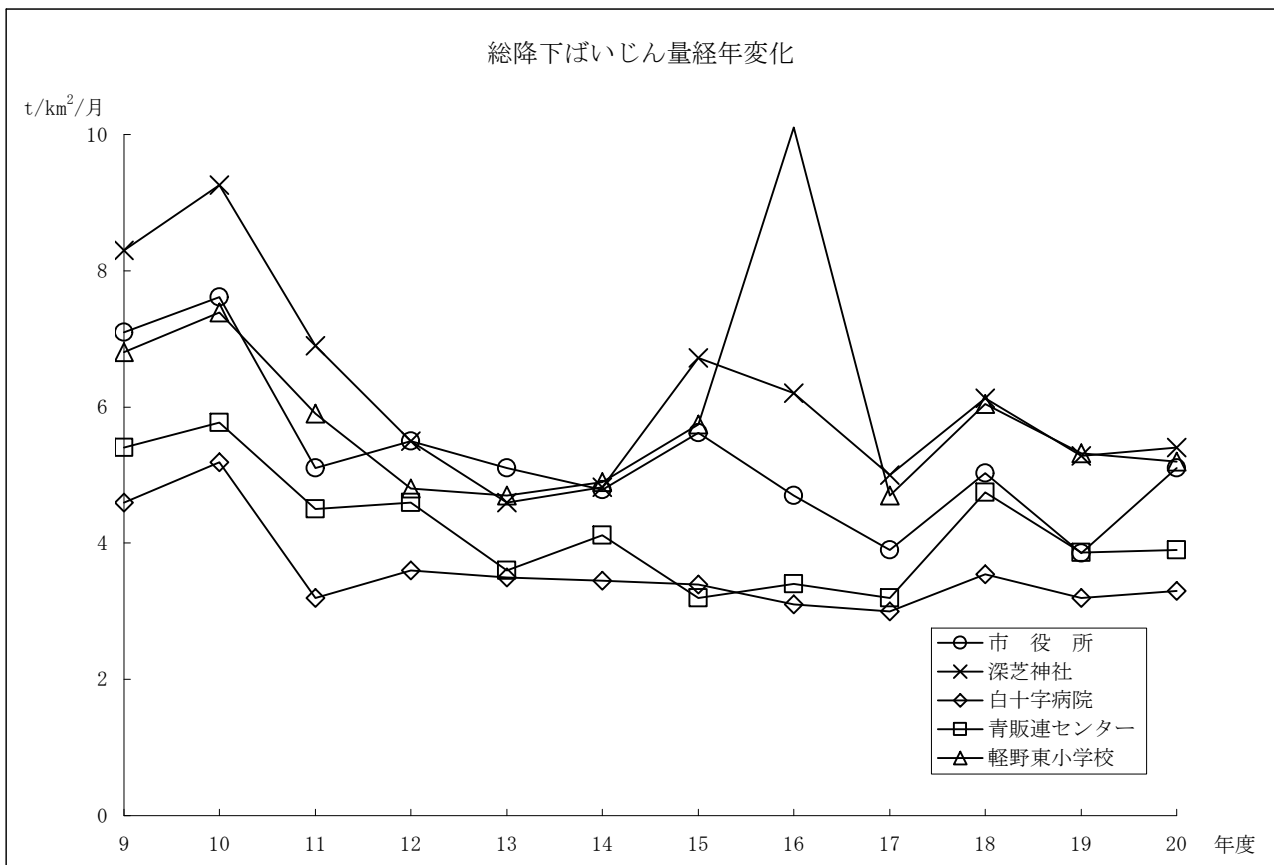


(9) 降下ばいじん

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)

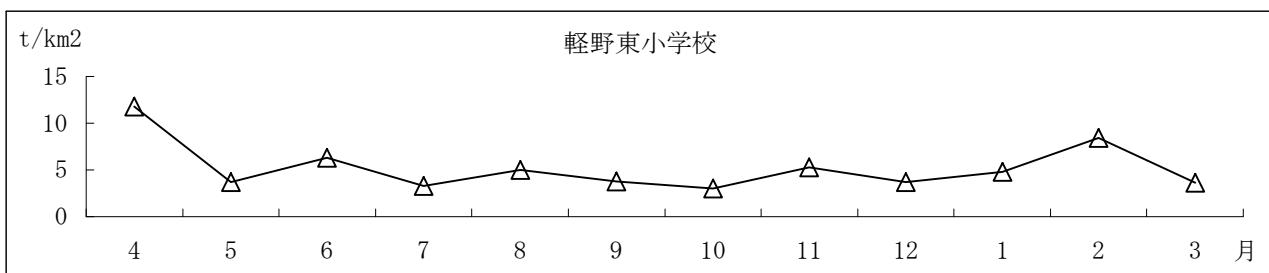
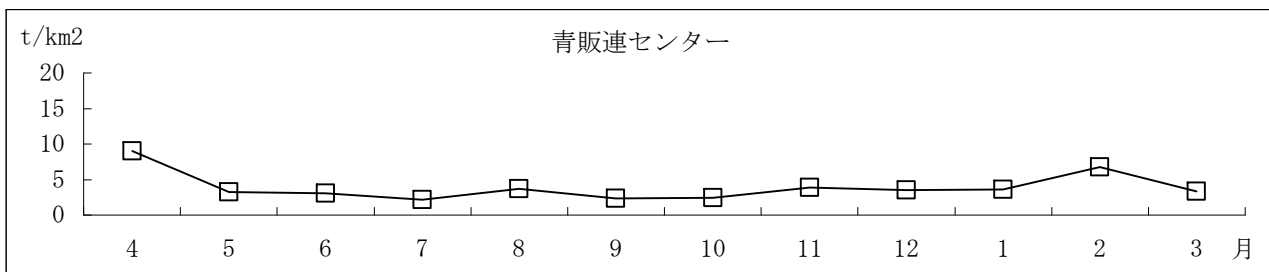
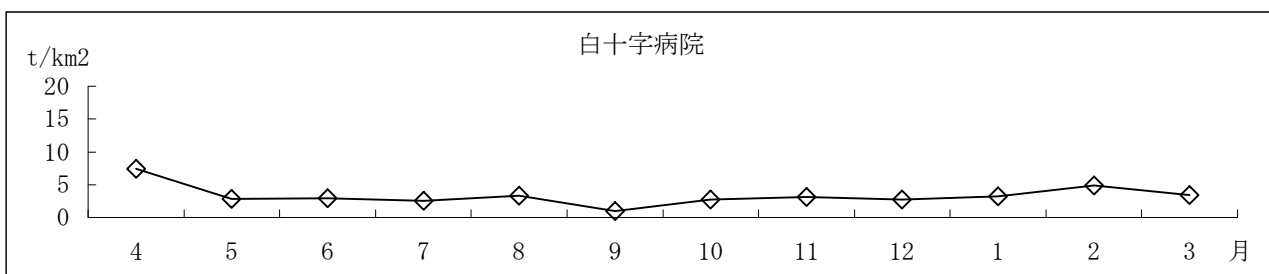
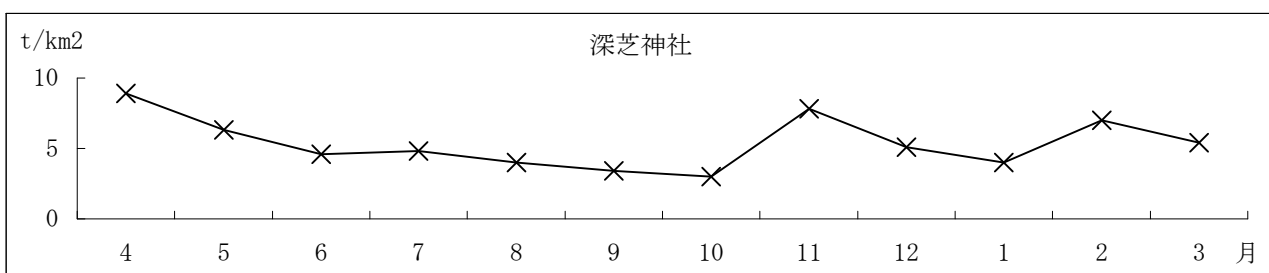
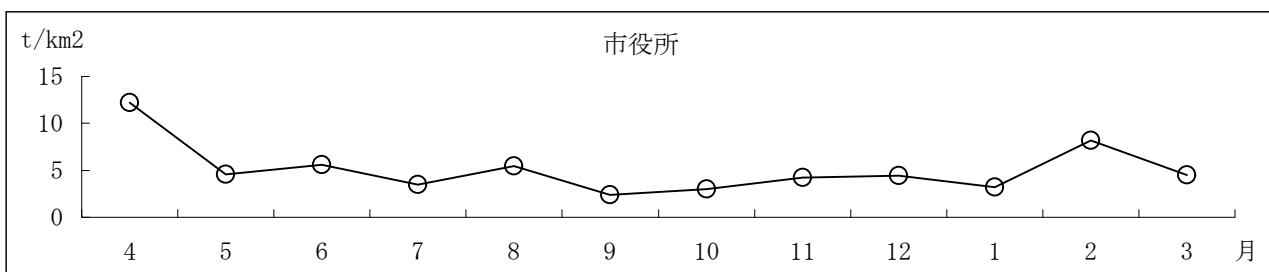
測定局	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
市役所	7.1	7.6	5.1	5.5	5.1	4.8	5.6	4.7	3.9	5.0	3.9	5.1
深芝神社	8.3	9.3	6.9	5.5	4.6	4.8	6.7	6.2	5.0	6.1	5.3	5.4
白十字病院	4.6	5.2	3.2	3.6	3.5	3.5	3.4	3.1	3.0	3.5	3.2	3.3
青販連センター	5.4	5.8	4.5	4.6	3.6	4.1	3.2	3.4	3.2	4.8	3.9	3.9
軽野東小学校	6.8	7.4	5.9	4.8	4.7	4.9	5.7	10.1	4.7	6.0	5.3	5.2



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		12.2	4.6	5.6	3.5	5.4	2.4	3.0	4.2	4.4	3.2	8.2	4.5
深芝神社		8.9	6.3	4.6	4.8	4.0	3.4	3.0	7.8	5.1	4.0	7.0	5.4
白十字病院		7.4	2.8	2.9	2.5	3.3	1.0	2.7	3.1	2.7	3.2	4.9	3.4
青販連センター		9.0	3.2	3.1	2.2	3.7	2.3	2.4	3.9	3.5	3.6	6.8	3.3
軽野東小学校		11.8	3.7	6.3	3.3	5.0	3.8	3.0	5.3	3.7	4.8	8.4	3.6



神栖市役所

分析項目	調査期間 単 位	2008年									2009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	12.2	4.6	5.6	3.5	5.4	2.4	3.0	4.2	4.4	3.2	8.2	4.5	5.1	2.4	12.2
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	8.3	3.1	3.2	1.7	4.1	1.9	1.8	3.0	3.3	2.3	5.4	3.0	3.4	1.7	8.3
不溶性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.9	1.5	2.4	1.8	1.3	0.5	1.2	1.2	1.1	0.9	2.8	1.5	1.7	0.5	3.9
鉄	kg /km ² /30日	170	25	55	41	34	14	18	34	31	34	110	53	52	14.0	170
マンガン	kg /km ² /30日	13	7.0	6.2	3.1	4.9	5.6	3.4	3.8	4.5	2.8	7.3	7.2	5.7	2.8	13
亜鉛	kg /km ² /30日	16	7.8	6.3	4.2	6.3	6.3	5.3	4.8	7.9	4.5	12	7.4	7.4	4.2	16
バナジウム	kg /km ² /30日	0.36	< 0.15	0.38	0.50	0.48	0.39	0.18	0.37	0.18	0.21	0.72	0.40	0.36	< 0.15	0.72
銅	kg /km ² /30日	2.0	0.52	0.41	0.93	0.36	0.17	0.45	0.48	0.41	0.44	0.75	0.56	0.62	0.17	2.0
ニッケル	kg /km ² /30日	0.57	0.18	0.56	0.07	0.09	0.13	0.14	0.06	0.11	0.11	0.20	0.95	0.26	0.06	0.95
鉛	kg /km ² /30日	1.1	0.28	0.36	< 0.15	0.27	< 0.15	0.19	0.15	< 0.15	0.22	0.58	0.51	0.34	< 0.15	1.1
カドミウム	kg /km ² /30日	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.04
全水銀	kg /km ² /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
カルシウムイオン	kg /km ² /30日	340	260	190	98	170	360	120	170	180	95	240	200	200	95	360
フッ素イオン	kg /km ² /30日	12	9.3	8.5	7.0	6.1	16	6.7	2.4	4.9	2.2	2.8	5.1	6.9	2.2	16
塩素イオン	ton/km ² /30日	2.1	0.82	0.72	0.08	0.55	0.48	0.56	0.65	0.79	0.28	2.2	0.78	0.83	0.08	2.2
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	--	6.1	5.6	5.5	6.2	5.9	6.0	5.8	6.1	6.0	5.9	5.5	5.9	5.9	5.5	6.2
液量	mL	18900	16300	16100	3900	18600	19900	11900	8700	8900	9100	13400	10300	13000	3900	19900

深芝神社

分析項目	調査期間 単 位	2008年									2009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	8.9	6.3	4.6	4.8	4.0	3.4	3.0	7.8	5.1	4.0	7.0	5.4	5.4	3.0	8.9
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	7.0	3.8	3.1	2.1	3.4	2.3	2.6	5.7	4.1	2.5	4.7	3.6	3.7	2.1	7.0
不溶性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.9	2.5	1.5	2.7	0.6	1.1	0.4	2.1	1.0	1.5	2.3	1.8	1.6	0.4	2.7
鉄	kg /km ² /30日	52	23	10	30	12	17	< 3.0	15	14	36	21	55	24	< 3.0	55
マンガン	kg /km ² /30日	11	9.0	7.0	5.7	6.3	9.9	3.6	3.3	4.2	5.1	2.9	8.0	6.3	2.9	11
亜鉛	kg /km ² /30日	49	23	21	7.8	26	30	24	8.8	12	15	23	12	21	7.8	49
バナジウム	kg /km ² /30日	0.17	0.24	0.26	0.77	0.42	0.37	< 0.15	0.25	0.15	0.19	0.16	0.33	0.29	< 0.15	0.77
銅	kg /km ² /30日	0.39	0.44	0.58	0.28	0.23	0.09	0.25	0.33	0.22	0.26	0.47	0.33	0.32	0.09	0.58
ニッケル	kg /km ² /30日	0.30	0.12	0.19	< 0.06	0.18	0.20	0.06	< 0.06	< 0.06	0.08	0.10	0.68	0.17	< 0.06	0.68
鉛	kg /km ² /30日	0.43	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.16	< 0.15	< 0.15	0.19	< 0.15	< 0.15	0.18	0.44	0.20	< 0.15	0.44
カドミウム	kg /km ² /30日	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.05	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.04	0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.05
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	270	140	150	140	170	300	170	630	320	150	220	160	240	140	630
フッ素イオン	kg /km ² /30日	9.6	9.8	5.9	7.7	3.7	13	1.2	4.4	3.5	2.9	1.7	3.6	5.6	1.2	13
塩素イオン	ton/km ² /30日	1.7	0.73	0.73	0.11	0.39	0.47	0.45	0.91	0.86	0.26	1.8	0.89	0.78	0.11	1.8
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	6.5	6.0	6.8	6.3	6.4	6.0	6.9	6.4	6.3	5.9	5.9	6.3	5.9	6.9
液量	mL	15600	15000	15400	6200	18800	19300	9700	8200	9200	9100	12200	10200	12400	6200	19300

白十字病院

分析項目	調査期間 単 位	2008年									2009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	7.4	2.8	2.9	2.5	3.3	1.0	2.7	3.1	2.7	3.2	4.9	3.4	3.3	1.0	7.4
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	5.0	2.0	2.0	1.6	2.7	0.7	2.3	2.7	2.3	2.0	3.1	2.3	2.4	0.7	5.0
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.4	0.8	0.9	0.9	0.6	0.3	0.4	0.4	0.4	1.2	1.8	1.1	0.9	0.3	2.4
pH	--	5.0	5.4	4.8	5.8	5.4	5.5	5.2	6.1	5.7	5.9	5.6	5.5	5.5	4.8	6.1
液 量	mL	17800	15700	15200	6000	18500	18300	13000	8800	9300	8700	12500	10400	12900	6000	18500

青販連センター

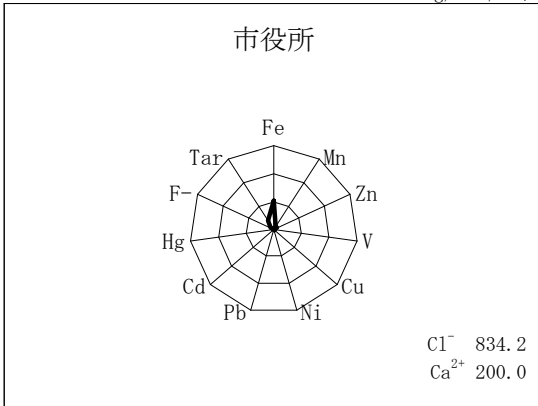
分析項目	調査期間 単 位	2008年									2009年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	9.0	3.2	3.1	2.2	3.7	2.3	2.4	3.9	3.5	3.6	6.8	3.3	3.9	2.2	9.0
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	7.4	2.0	2.1	1.4	2.6	1.8	1.7	2.9	3.0	2.3	5.1	1.9	2.9	1.4	7.4
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.6	1.2	1.0	0.8	1.1	0.5	0.7	1.0	0.5	1.3	1.7	1.4	1.1	0.5	1.7
pH	--	5.3	5.5	5.0	5.9	6.1	6.3	6.1	6.2	6.0	6.2	5.8	5.9	5.9	5.0	6.3
液 量	mL	20400	16800	17700	4000	15300	20800	12000	9000	9500	9300	14500	10400	13300	4000	20800

軽野東小学校

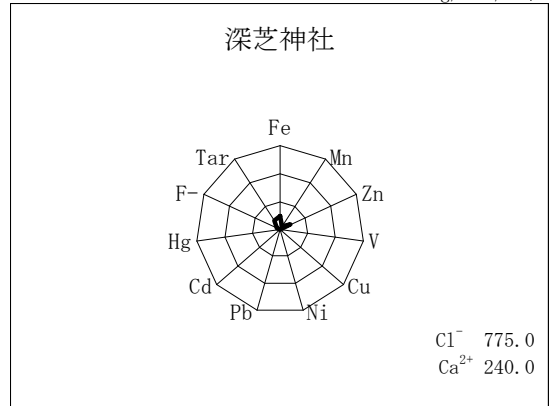
分析項目	調査期間 単 位	2008年									2009年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	11.8	3.7	6.3	3.3	5.0	3.8	3.0	5.3	3.7	4.8	8.4	3.6	5.2	3.0	11.8
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	10.6	2.6	3.5	1.6	3.4	2.0	2.3	3.6	3.3	2.7	6.4	1.7	3.6	1.6	10.6
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.2	1.1	2.8	1.7	1.6	1.8	0.7	1.7	0.4	2.1	2.0	1.9	1.6	0.4	2.8
pH	--	5.3	5.5	5.1	6.1	5.5	5.9	5.7	6.1	5.9	6.3	5.8	5.9	5.8	5.1	6.3
液 量	mL	22000	16800	16600	3700	13100	20600	12200	9800	9600	9600	13500	10900	13200	3700	22000

降下ばいじん平均濃度パターン

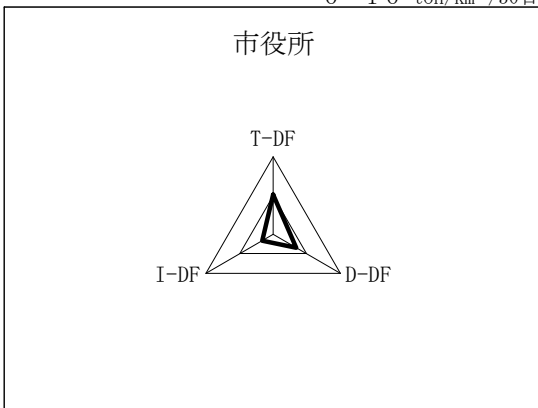
0 ~ 150 kg/km²/30日



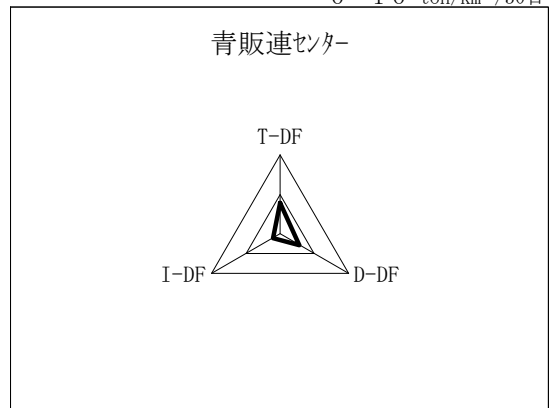
0 ~ 150 kg/km²/30日



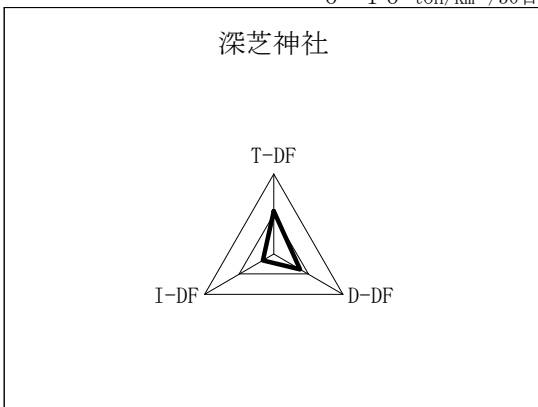
0 ~ 10 ton/km²/30日



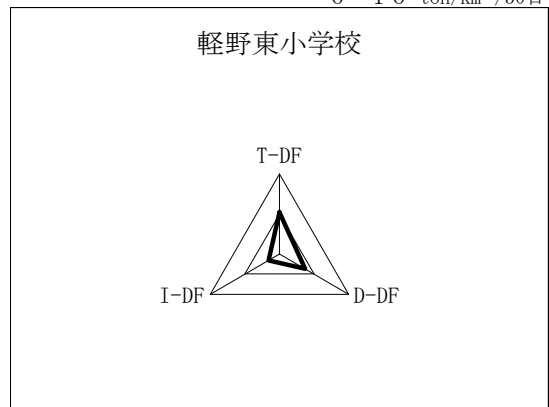
0 ~ 10 ton/km²/30日



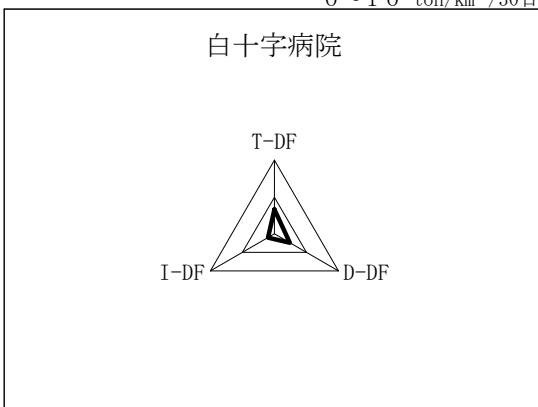
0 ~ 10 ton/km²/30日



0 ~ 10 ton/km²/30日



0 ~ 10 ton/km²/30日



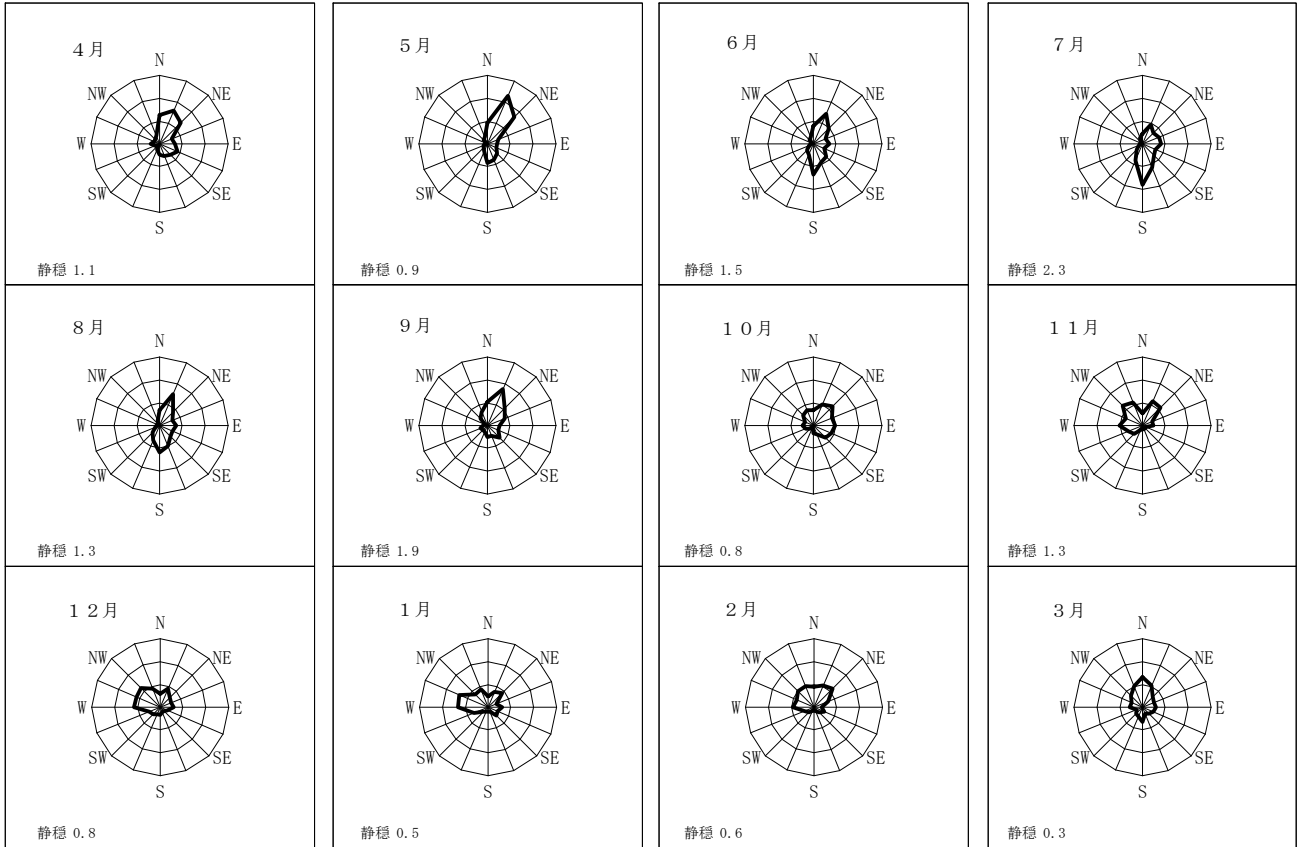
T-DF…総降下ばいじん量
D-DF…溶解性ばいじん量
I-DF…不溶解性ばいじん量

II 氣 象

(1) 風 向

市役所

0~30%

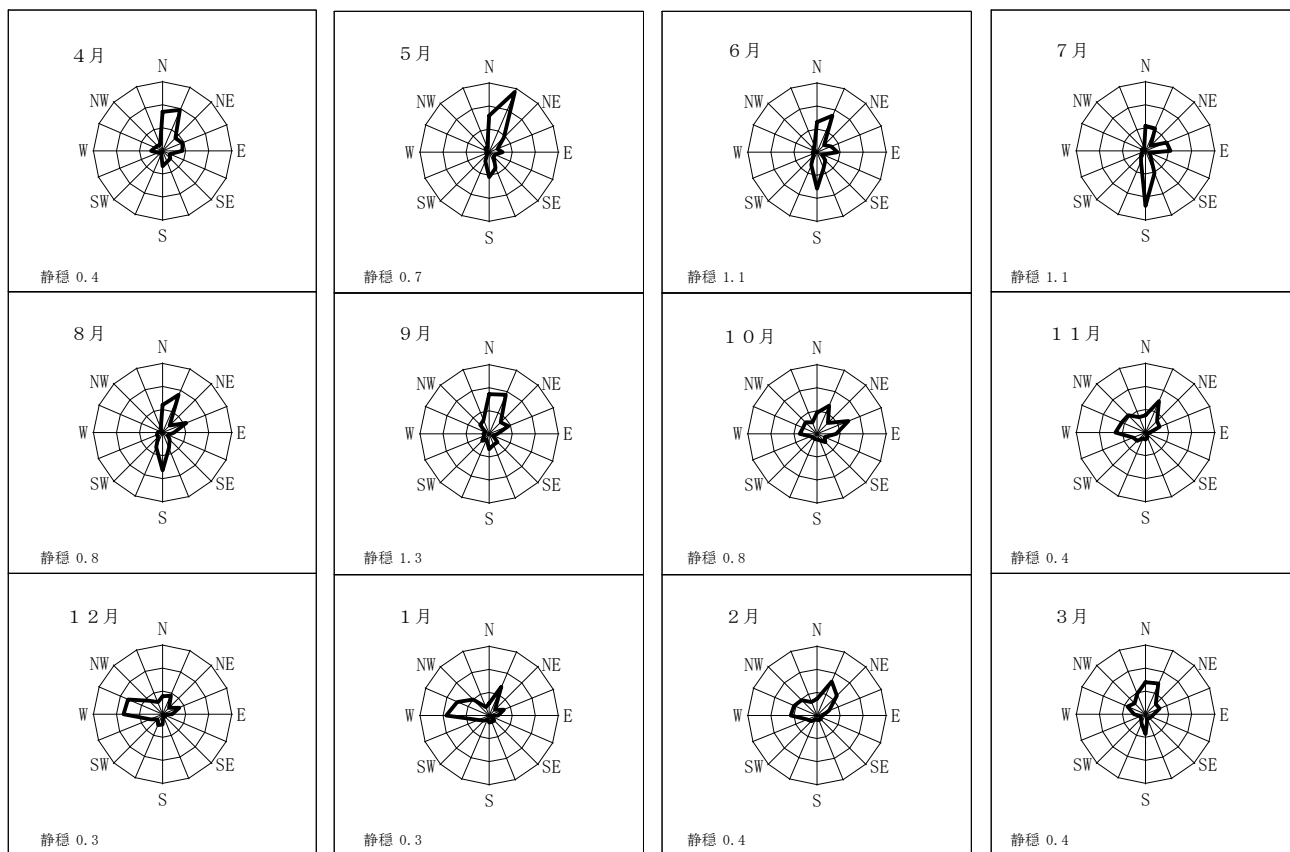


風 向 頻 度 表

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	90	115	94	43	49	60	48	41	34	20	6	16	28	19	21	28	8	0	720
5月	69	171	123	38	32	32	43	57	63	28	17	12	7	3	17	25	7	0	744
6月	56	103	68	43	50	36	56	62	97	37	28	17	8	7	17	24	11	0	720
7月	33	69	50	59	60	46	54	83	134	58	27	15	8	3	8	20	17	0	744
8月	50	111	62	45	54	45	51	72	87	53	33	17	11	8	7	19	10	9	744
9月	75	125	76	58	39	39	55	34	37	23	21	24	14	9	30	47	14	0	720
10月	50	76	88	64	71	63	57	31	25	4	14	27	36	30	48	54	6	0	744
11月	38	83	78	33	35	13	12	13	10	17	36	48	72	56	88	79	9	0	720
12月	43	65	44	38	43	24	18	18	24	25	33	38	85	83	89	64	6	4	744
1月	36	54	64	30	45	33	37	16	14	17	21	50	99	102	59	63	4	0	744
2月	61	70	78	46	22	32	23	11	10	13	22	30	63	54	66	67	4	0	672
3月	98	78	46	40	43	39	29	22	49	33	30	20	41	40	52	76	2	6	744
合計	699	1120	871	537	543	462	483	460	584	328	288	314	472	414	502	566	98	19	8760
割合	8.0	12.8	9.9	6.1	6.2	5.3	5.5	5.3	6.7	3.7	3.3	3.6	5.4	4.7	5.7	6.5	1.1	0.2	100.0

静穏：0.4m/s未満

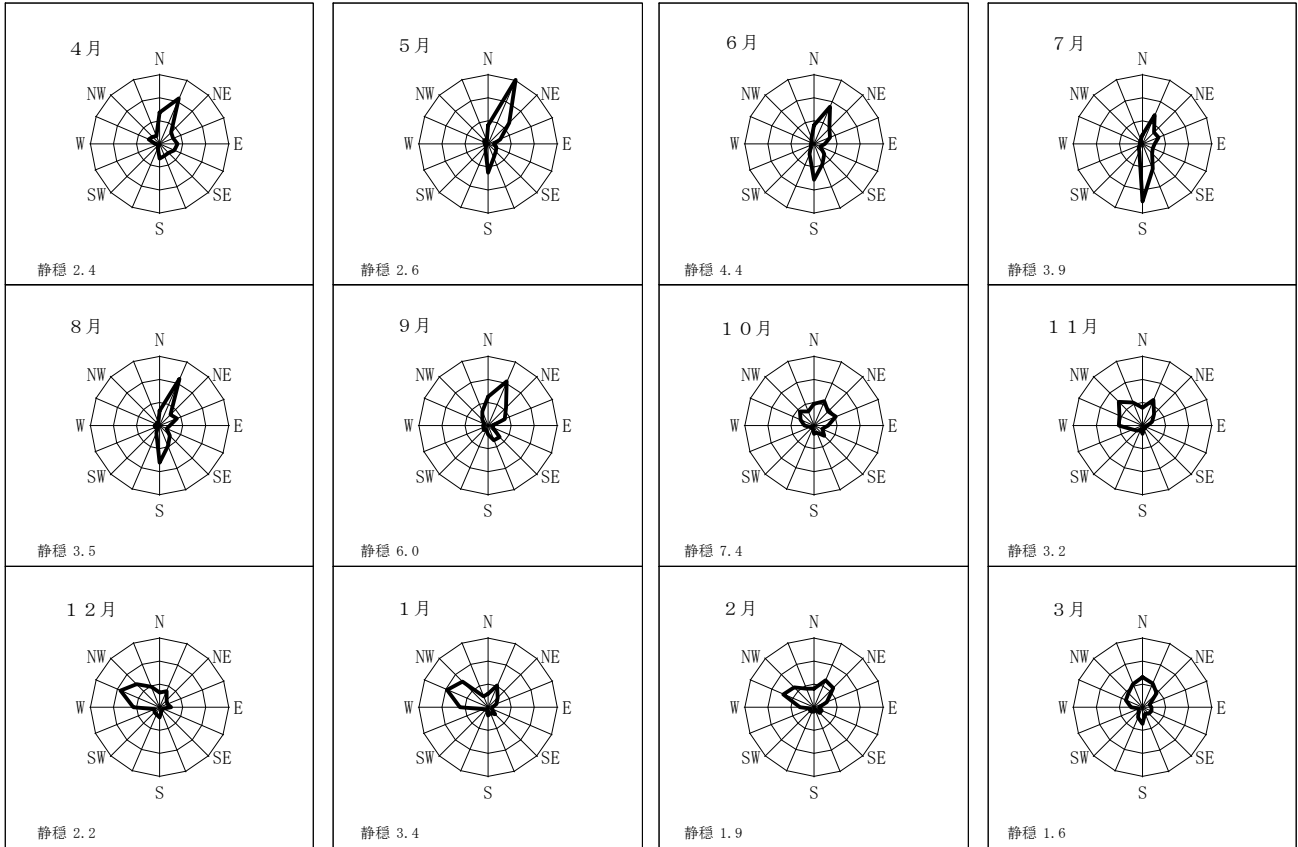


風向頻度表

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	121	139	55	66	61	24	34	35	48	12	4	15	36	26	22	19	3	0	720
5月	117	208	68	28	44	20	21	55	80	30	8	10	9	9	17	15	5	0	744
6月	94	122	32	48	63	18	35	56	112	43	16	13	14	6	18	22	8	0	720
7月	79	78	24	73	79	15	25	78	176	37	20	10	8	13	9	12	8	0	744
8月	88	132	32	82	37	19	33	53	121	52	21	20	16	9	5	16	6	2	744
9月	122	130	50	64	26	14	36	36	47	20	32	18	18	14	39	45	9	0	720
10月	67	98	49	108	62	27	36	23	18	18	16	22	56	49	51	38	6	0	744
11月	53	105	49	48	13	5	6	18	21	19	38	42	93	80	76	51	3	0	720
12月	58	65	29	57	30	4	11	9	32	36	24	42	125	120	60	40	2	0	744
1月	39	101	27	51	29	6	22	22	22	13	25	36	138	110	73	28	2	0	744
2月	48	107	81	38	17	11	16	15	13	13	24	32	75	73	63	43	3	0	672
3月	102	106	48	49	27	21	19	17	63	32	21	18	37	61	50	69	3	1	744
合計	988	1391	544	712	488	184	294	417	753	325	249	278	625	570	483	398	58	3	8760
割合	11.3	15.9	6.2	8.1	5.6	2.1	3.4	4.8	8.6	3.7	2.8	3.2	7.1	6.5	5.5	4.5	0.7	0.0	100.0

静穏：0.4m/s未満

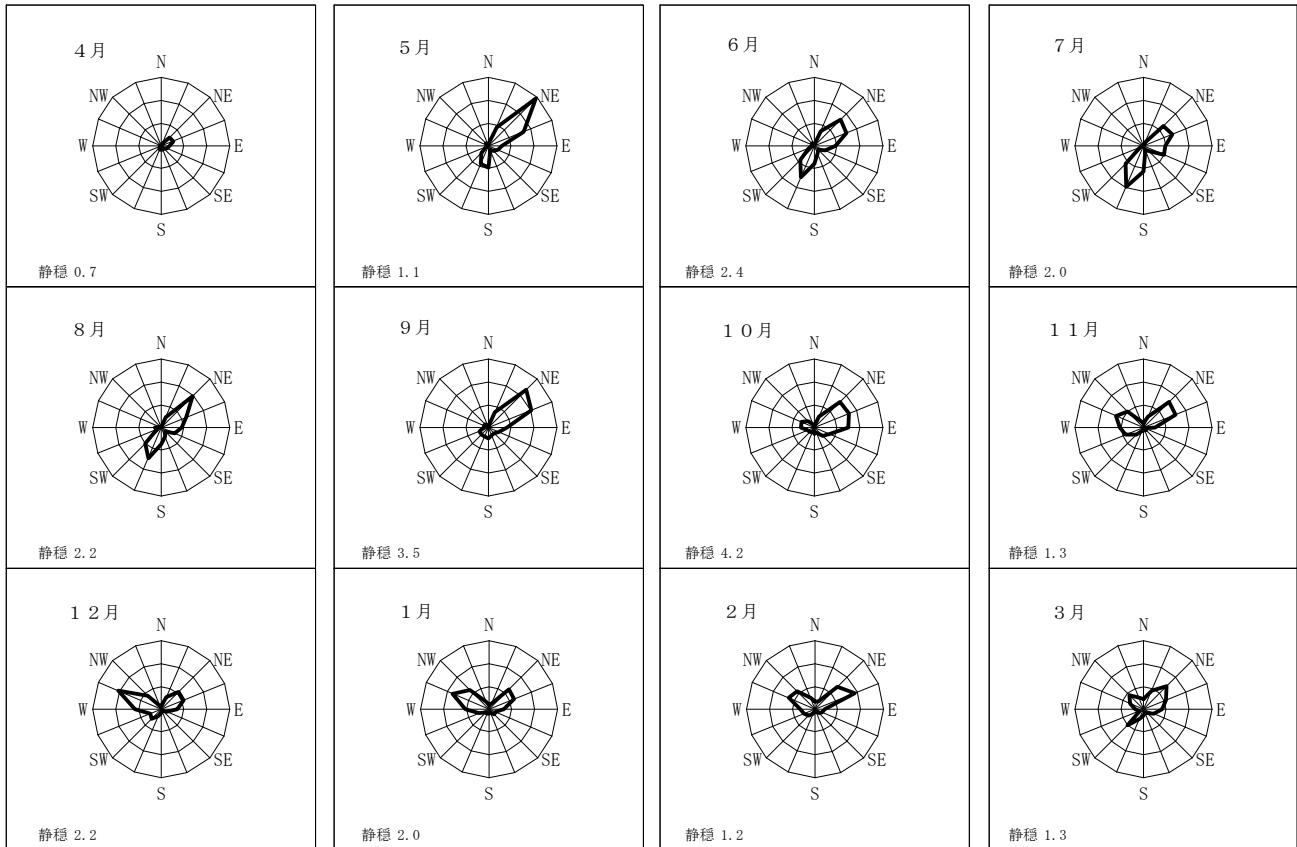


風 向 頻 度 表

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	98	152	50	46	55	49	40	40	46	13	1	7	14	35	31	26	17	0	720
5月	59	223	94	40	18	28	34	47	92	23	9	11	6	13	17	11	19	0	744
6月	58	125	67	53	33	22	46	68	110	33	14	10	10	8	12	19	32	0	720
7月	29	101	54	55	39	34	43	85	184	26	17	8	8	6	11	15	29	0	744
8月	48	161	50	59	32	24	46	72	119	26	8	17	17	13	11	11	26	4	744
9月	90	148	78	55	14	17	49	50	28	13	20	15	15	13	25	47	43	0	720
10月	70	84	63	75	45	29	48	25	27	9	11	12	31	47	63	50	55	0	744
11月	55	85	52	32	16	10	11	10	26	12	21	33	73	78	105	78	23	0	720
12月	48	56	30	27	36	13	13	14	32	24	24	19	83	135	104	70	16	0	744
1月	44	75	42	28	15	14	30	20	27	7	13	18	90	143	116	37	25	0	744
2月	54	86	78	41	14	24	24	6	13	14	15	12	41	97	82	58	13	0	672
3月	97	82	64	24	28	30	29	22	53	35	17	13	36	57	64	79	12	2	744
合計	750	1378	722	535	345	294	413	459	757	235	170	175	424	645	641	501	310	6	8760
割合	8.6	15.7	8.2	6.1	3.9	3.4	4.7	5.2	8.6	2.7	1.9	2.0	4.8	7.4	7.3	5.7	3.5	0.1	100.0

静穏：0.4m/s未満

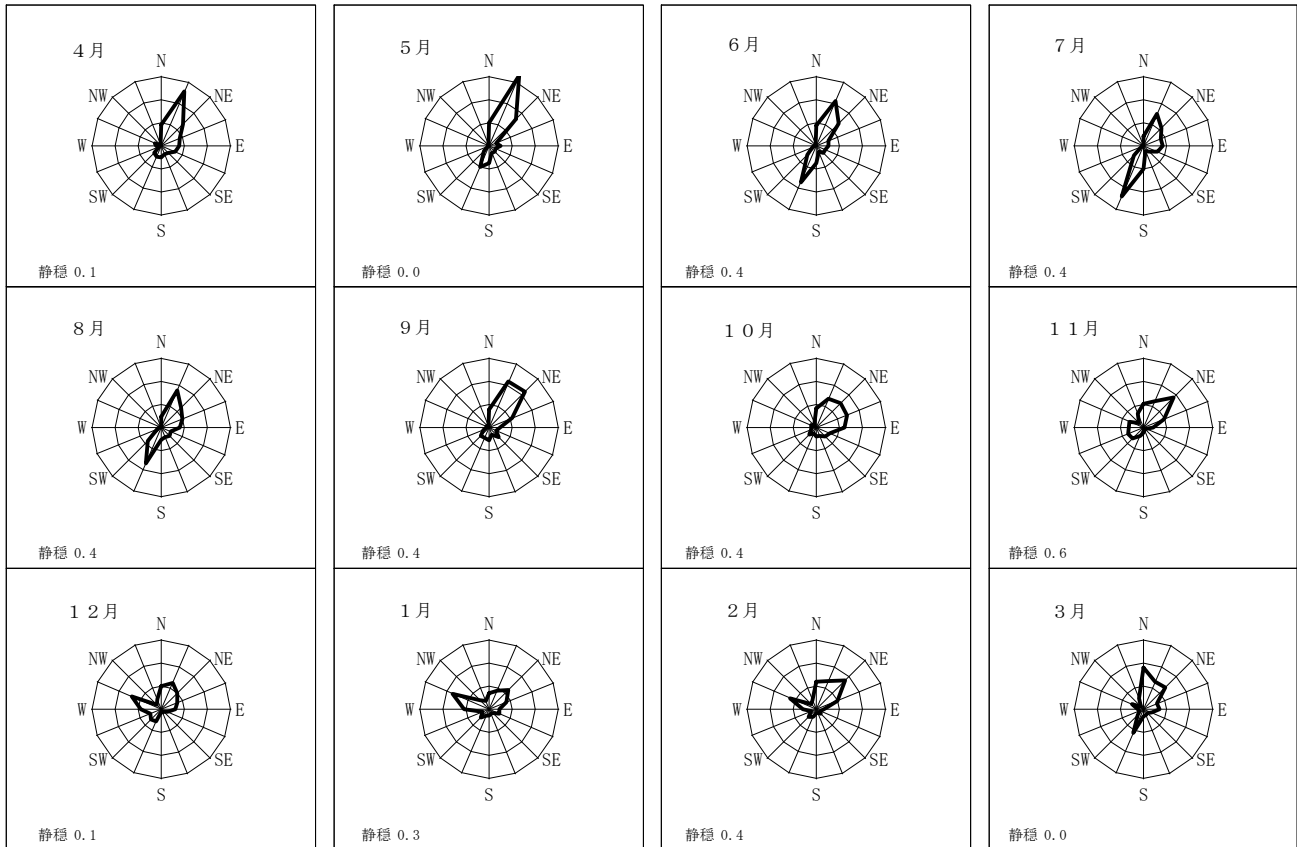


風 向 頻 度 表

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	0	6	37	40	26	21	10	12	12	13	9	4	1	3	2	1	5	518	720
5月	7	67	220	123	43	33	25	15	70	62	33	7	6	7	13	5	8	0	744
6月	5	50	117	110	67	37	16	26	57	106	63	20	9	4	10	6	17	0	720
7月	1	14	91	103	71	73	24	15	84	144	82	14	5	2	3	3	15	0	744
8月	3	35	147	88	67	49	18	32	55	108	73	17	21	5	3	3	16	4	744
9月	5	52	167	146	59	34	27	26	35	31	31	30	15	16	15	6	25	0	720
10月	4	39	119	121	111	55	37	18	21	12	21	25	44	46	29	11	31	0	744
11月	15	36	113	108	36	7	10	6	11	11	32	60	75	95	73	23	9	0	720
12月	10	44	79	79	53	18	6	4	12	26	43	38	86	152	63	15	16	0	744
1月	15	21	92	87	49	23	26	11	15	17	14	35	77	129	90	28	15	0	744
2月	23	24	94	127	29	23	17	5	7	15	27	33	44	85	75	36	8	0	672
3月	33	66	107	79	61	35	18	13	20	34	72	15	28	48	64	39	10	2	744
合計	121	454	1383	1211	672	408	234	183	399	579	500	298	411	592	440	176	175	524	8760
割合	1.4	5.2	15.8	13.8	7.7	4.7	2.7	2.1	4.6	6.6	5.7	3.4	4.7	6.8	5.0	2.0	2.0	6.0	100.0

静穏：0.4m/s未満

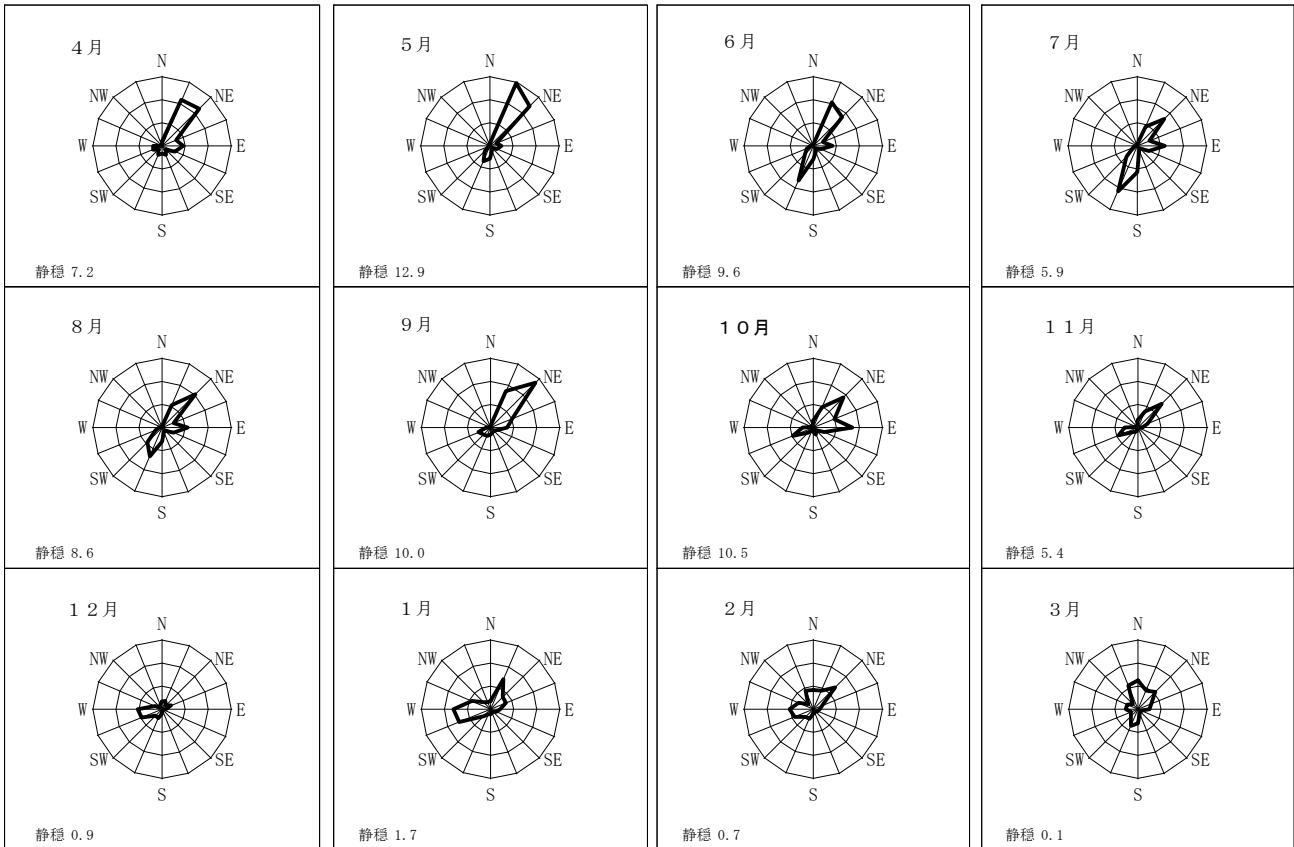


風向頻度表

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	65	183	96	61	56	47	32	27	36	37	29	5	16	22	2	5	1	0	720
5月	74	245	120	25	37	23	26	24	55	73	22	4	5	2	3	6	0	0	744
6月	64	151	98	41	37	29	31	19	54	122	40	12	6	4	4	5	3	0	720
7月	31	110	80	60	62	50	26	18	74	177	42	6	3	0	1	1	3	0	744
8月	34	128	90	73	59	33	36	32	38	125	60	12	9	4	1	3	3	4	744
9月	55	155	156	77	34	24	41	23	40	33	37	19	7	8	2	6	3	0	720
10月	61	101	111	106	90	47	41	28	29	20	32	18	17	19	7	14	3	0	744
11月	74	87	130	70	30	8	8	6	16	27	47	52	46	48	20	47	4	0	720
12月	74	93	73	56	46	22	11	11	9	43	47	36	66	102	20	34	1	0	744
1月	52	66	87	59	33	34	16	16	20	23	39	22	80	127	40	28	2	0	744
2月	80	89	117	67	22	13	18	12	12	24	31	17	38	81	20	28	3	0	672
3月	133	96	98	48	51	28	17	20	23	82	26	14	18	41	10	37	0	2	744
合計	797	1504	1256	743	557	358	303	236	406	786	452	217	311	458	130	214	26	6	8760
割合	9.1	17.2	14.3	8.5	6.4	4.1	3.5	2.7	4.6	9.0	5.2	2.5	3.6	5.2	1.5	2.4	0.3	0.1	100.0

静穏：0.4m/s未満

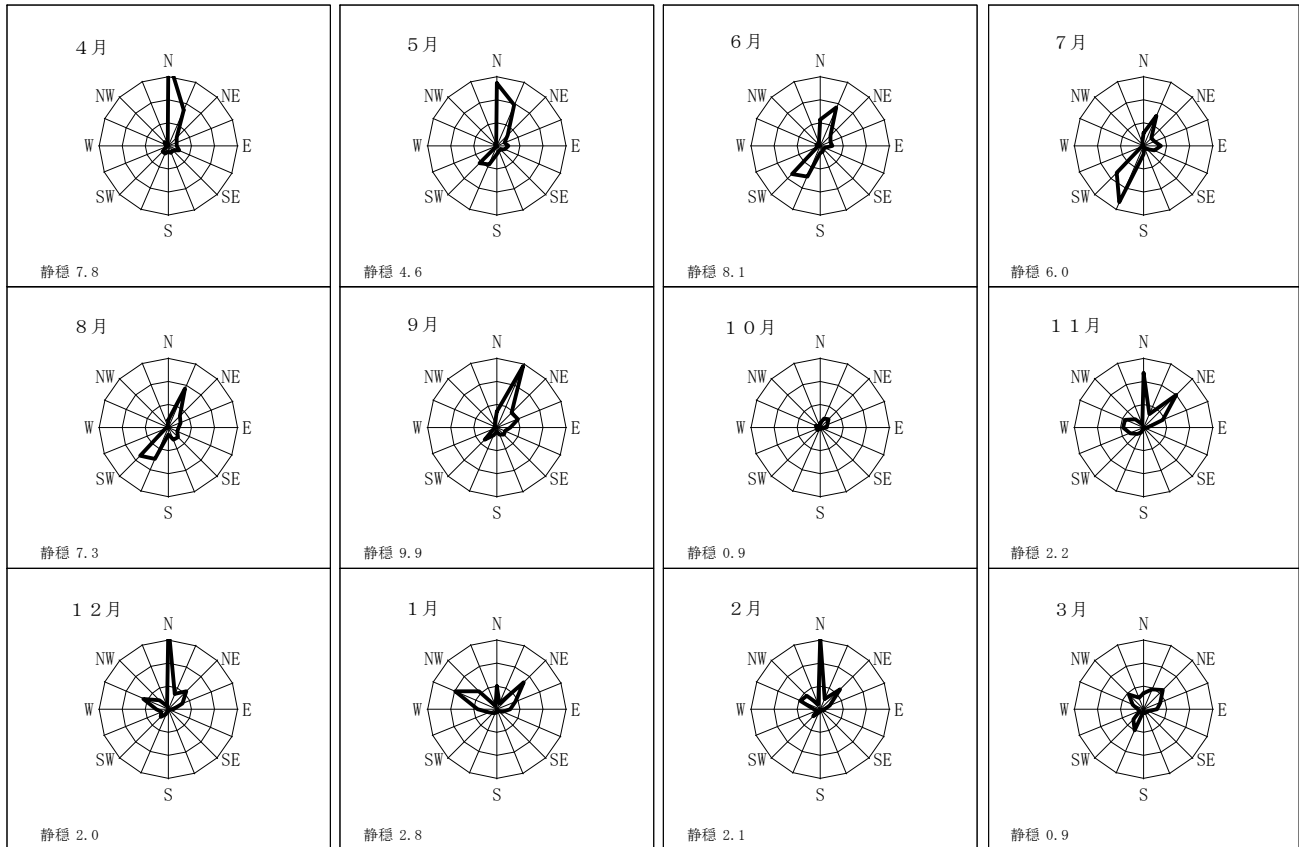


風 向 頻 度 表

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	13	155	163	47	66	44	18	29	23	30	18	29	28	2	2	1	52	0	720
5月	8	217	181	22	37	24	8	19	41	53	25	5	4	2	0	2	96	0	744
6月	4	147	125	32	60	25	9	19	42	116	36	21	8	0	0	6	69	1	720
7月	6	68	121	42	89	41	10	15	83	157	49	12	5	0	1	1	44	0	744
8月	5	78	152	38	82	41	14	15	46	100	66	23	11	2	0	3	64	4	744
9月	6	123	197	74	51	22	14	18	22	28	32	39	13	1	4	4	72	0	720
10月	23	72	138	74	125	38	11	25	14	9	22	69	34	5	3	4	78	0	744
11月	23	53	106	31	13	2	2	0	0	11	19	64	41	6	2	8	39	300	720
12月	24	28	16	30	12	4	2	1	15	31	28	69	77	25	7	17	7	351	744
1月	26	105	56	54	31	20	10	13	17	19	32	108	119	66	30	25	13	0	744
2月	55	60	89	28	19	15	9	6	13	29	32	57	68	47	20	57	5	63	672
3月	93	65	77	48	37	13	13	15	46	57	32	24	38	37	24	82	1	42	744
合計	286	1171	1421	520	622	289	120	175	362	640	391	520	446	193	93	210	540	761	8760
割合	3.3	13.4	16.2	5.9	7.1	3.3	1.4	2.0	4.1	7.3	4.5	5.9	5.1	2.2	1.1	2.4	6.2	8.7	100.0

静穏：0.4m/s未満

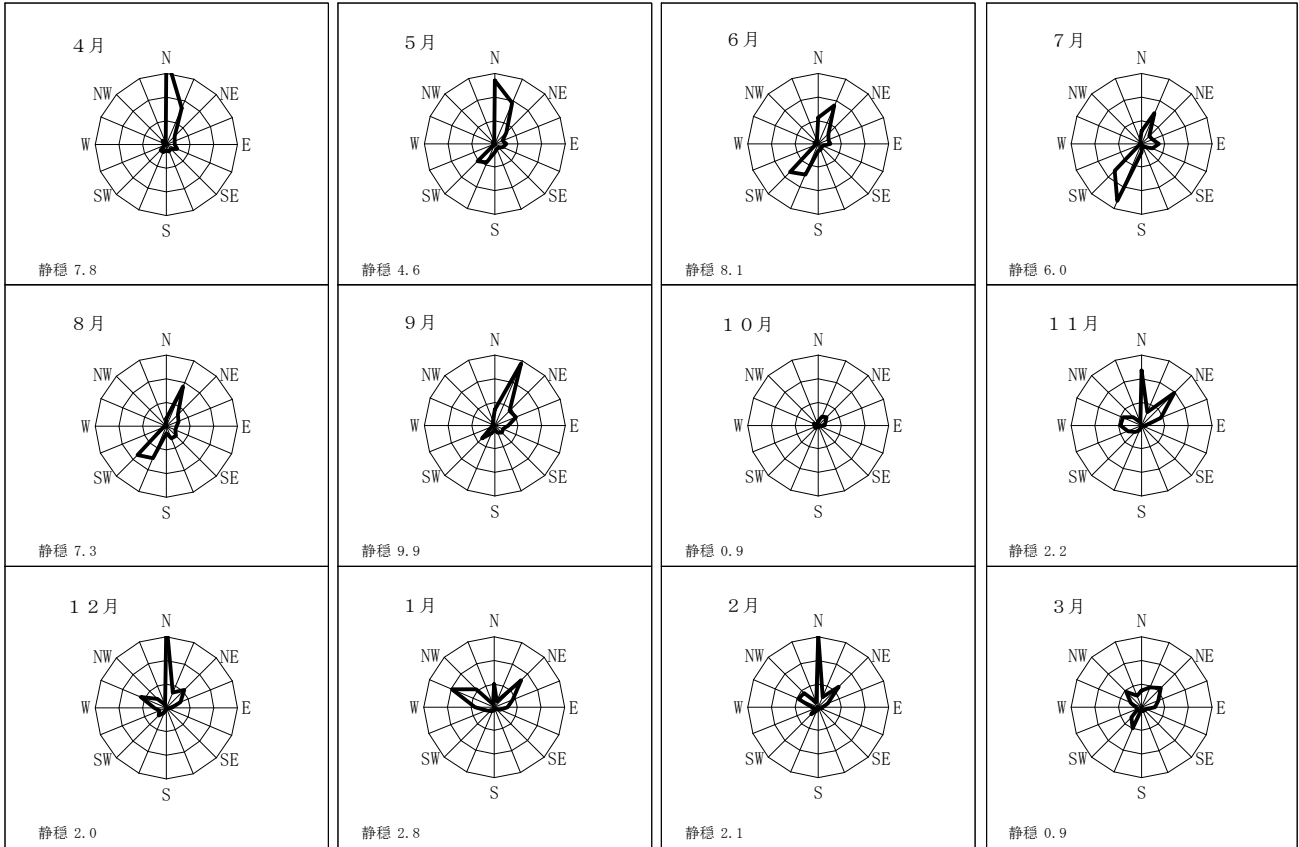


風 向 頻 度 表

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	268	121	37	27	25	36	20	23	18	26	26	5	3	10	16	3	56	0	720
5月	200	143	50	26	37	29	18	19	26	64	78	1	4	2	8	5	34	0	744
6月	81	128	46	34	38	16	14	19	21	103	122	9	3	11	6	11	58	0	720
7月	41	105	34	36	55	36	14	7	27	196	122	7	2	2	2	13	45	0	744
8月	24	135	53	41	33	30	43	43	22	109	126	14	6	0	5	6	54	0	744
9月	49	206	65	71	42	27	31	24	11	26	54	10	3	7	8	15	71	0	720
10月	14	30	37	25	21	7	3	0	4	3	12	12	11	16	7	4	7	531	744
11月	169	45	142	63	11	3	2	3	2	18	27	45	64	62	38	10	16	0	720
12月	269	53	80	49	16	5	0	1	3	18	34	25	38	87	40	11	15	0	744
1月	74	21	121	63	43	21	8	3	11	15	18	26	61	146	81	11	21	0	744
2月	207	31	82	29	13	9	4	5	5	13	27	10	19	62	56	16	14	70	672
3月	52	69	88	57	43	17	14	12	7	73	47	15	19	38	68	39	7	79	744
合計	1448	1087	835	521	377	236	171	159	157	664	693	179	233	443	335	144	398	680	8760
割合	16.5	12.4	9.5	5.9	4.3	2.7	2.0	1.8	1.8	7.6	7.9	2.0	2.7	5.1	3.8	1.6	4.5	7.8	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	268	121	37	27	25	36	20	23	18	26	26	5	3	10	16	3	56	0	720
5月	200	143	50	26	37	29	18	19	26	64	78	1	4	2	8	5	34	0	744
6月	81	128	46	34	38	16	14	19	21	103	122	9	3	11	6	11	58	0	720
7月	41	105	34	36	55	36	14	7	27	196	122	7	2	2	2	13	45	0	744
8月	24	135	53	41	33	30	43	43	22	109	126	14	6	0	5	6	54	0	744
9月	49	206	65	71	42	27	31	24	11	26	54	10	3	7	8	15	71	0	720
10月	14	30	37	25	21	7	3	0	4	3	12	12	11	16	7	4	7	531	744
11月	169	45	142	63	11	3	2	3	2	18	27	45	64	62	38	10	16	0	720
12月	269	53	80	49	16	5	0	1	3	18	34	25	38	87	40	11	15	0	744
1月	74	21	121	63	43	21	8	3	11	15	18	26	61	146	81	11	21	0	744
2月	207	31	82	29	13	9	4	5	5	13	27	10	19	62	56	16	14	70	672
3月	52	69	88	57	43	17	14	12	7	73	47	15	19	38	68	39	7	79	744
合計	1448	1087	835	521	377	236	171	159	157	664	693	179	233	443	335	144	398	680	8760
割合	16.5	12.4	9.5	5.9	4.3	2.7	2.0	1.8	1.8	7.6	7.9	2.0	2.7	5.1	3.8	1.6	4.5	7.8	100.0

静穏：0.4m/s未満

(2) 風 速

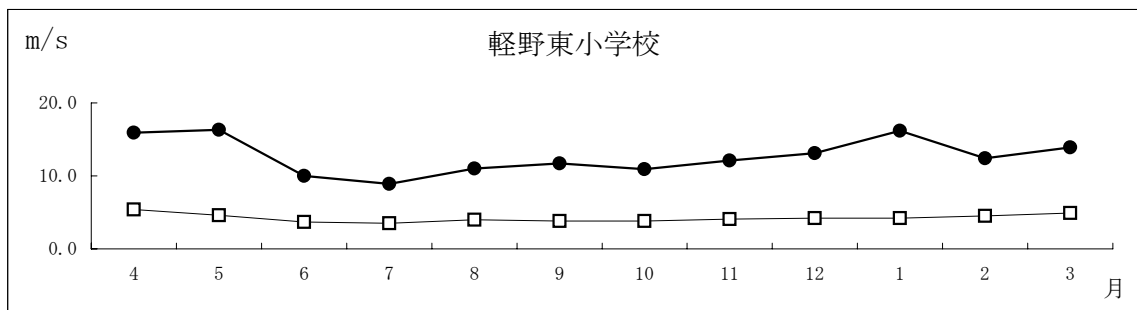
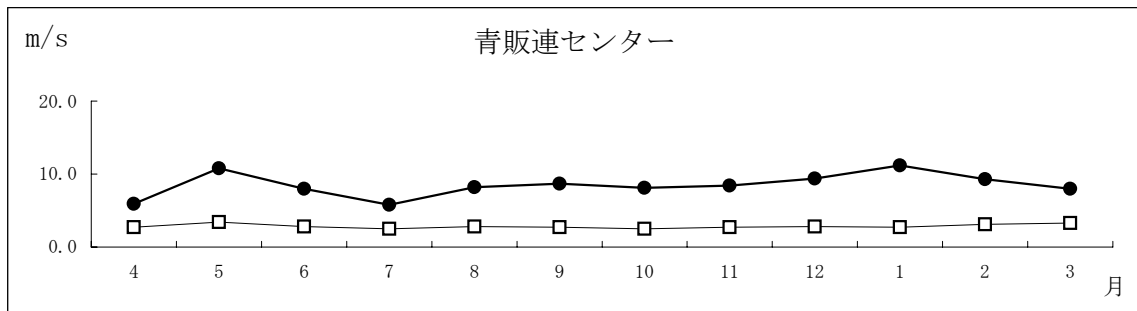
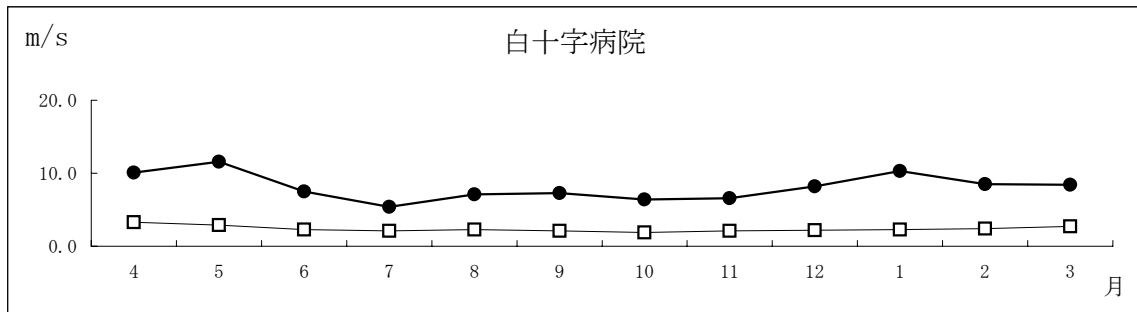
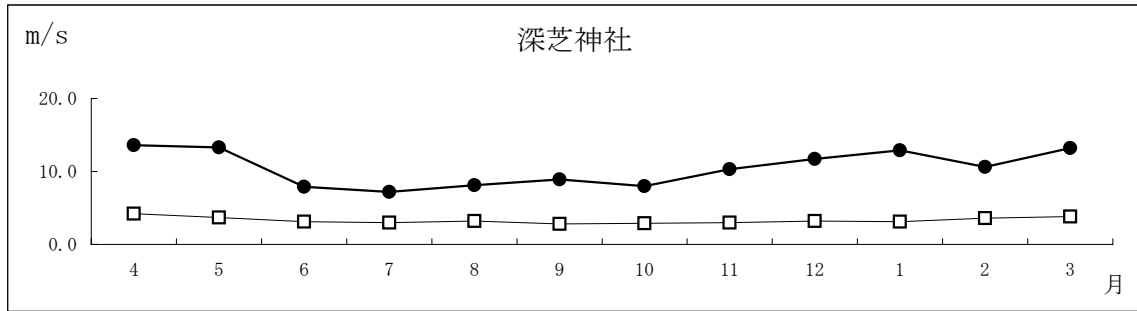
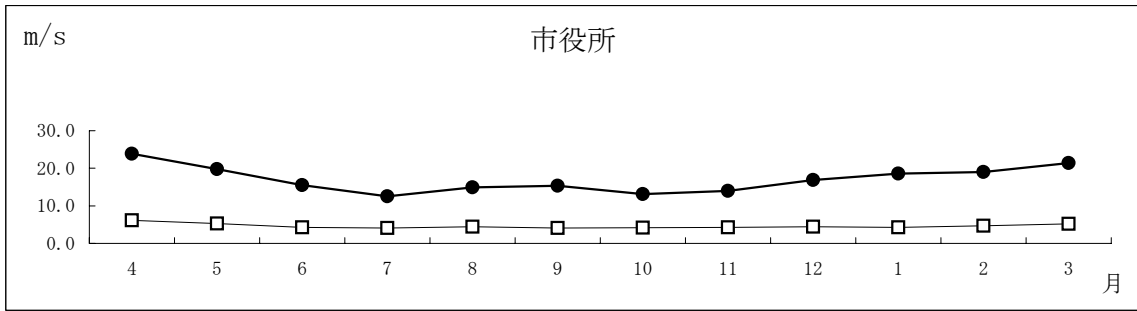
風速月変化

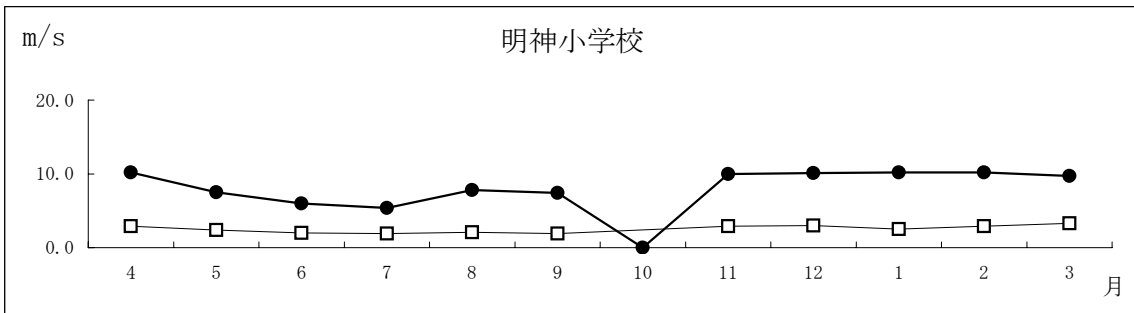
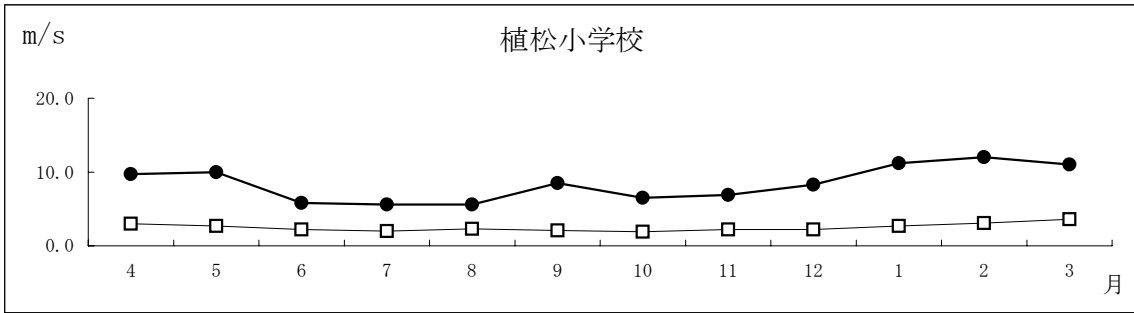
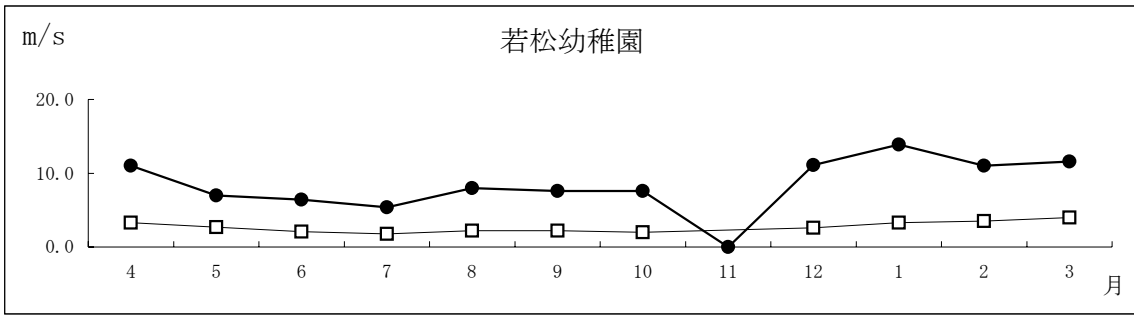
単位：m/s

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	23.9	19.8	15.5	12.5	14.9	15.3	13.1	14.0	16.9	18.6	19.0	21.4
	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	0.7	0.4	0.4
	平均風速	6.1	5.3	4.3	4.1	4.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.3	4.7	5.2	4.6	
	最多風向	NNE	NNE	NNE	S	NNE	NNE	NE	NW	NW	WNW	NE	N	NNE	
深芝神社	最大風速	13.6	13.3	7.9	7.2	8.1	8.9	8.0	10.3	11.7	12.9	10.6	13.2	13.6	
	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	4.2	3.7	3.1	3.0	3.2	2.8	2.9	3.0	3.2	3.1	3.6	3.8	3.3	
	最多風向	NNE	NNE	NNE	S	NNE	NNE	ENE	NNE	W	W	NNE	NNE	NNE	
白十字病院	最大風速	10.1	11.6	7.5	5.4	7.1	7.3	6.4	6.6	8.2	10.3	8.5	8.4	11.6	
	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	3.3	2.9	2.3	2.1	2.3	2.1	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.7	2.4	
	最多風向	NNE	NNE	NNE	S	NNE	NNE	NNE	NW	WNW	WNW	WNW	N	NNE	
青販連センター	最大風速	5.9	10.8	8.0	5.8	8.2	8.7	8.1	8.4	9.4	11.2	9.3	8.0	11.2	
	最小風速	0.5	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	2.7	3.4	2.8	2.5	2.8	2.7	2.5	2.7	2.8	2.7	3.1	3.3	2.8	
	最多風向	ENE	NE	NE	SSW	NE	NE	ENE	NE	WNW	WNW	ENE	NE	NE	
軽野東小学校	最大風速	15.9	16.3	10.0	8.9	11.0	11.7	10.9	12.1	13.1	16.2	12.4	13.9	16.3	
	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	0.5	0.4	
	平均風速	5.4	4.6	3.7	3.5	4.0	3.8	3.8	4.1	4.2	4.2	4.5	4.9	4.2	
	最多風向	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	NE	NE	NE	WNW	WNW	NE	N	NNE	
若松幼稚園	最大風速	11.0	7.0	6.4	5.4	8.0	7.6	7.6	*	11.1	13.9	11.0	11.6	11.6	
	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	
	平均風速	3.3	2.7	2.1	1.8	2.2	2.2	2.0	*	2.6	3.3	3.5	4.0	2.7	
	最多風向	NE	NNE	NNE	SSW	NE	NE	NE	*	W	W	NE	N	NE	
植松小学校	最大風速	9.7	10.0	5.8	5.6	5.6	8.5	6.5	6.9	8.3	11.2	12.0	11.0	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	3.0	2.7	2.2	2.0	2.3	2.1	1.9	2.2	2.2	2.7	3.1	3.6	2.5	
	最多風向	NE	NNE	NE	SSW	NE	NE	E	NE	WNW	NW	ENE	ENE	NE	
明神小学校	最大風速	10.2	7.5	6.0	5.4	7.8	7.4	*	10.0	10.1	10.2	10.2	9.7	10.2	
	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	
	平均風速	2.9	2.4	2.0	1.9	2.1	1.9	*	2.9	3.0	2.5	2.9	3.3	2.5	
	最多風向	N	N	NNE	SSW	NNE	NNE	*	N	N	WNW	N	NE	N	

*：測定装置調整のため欠測

風速月変化





● 最大風速 □ 平均風速

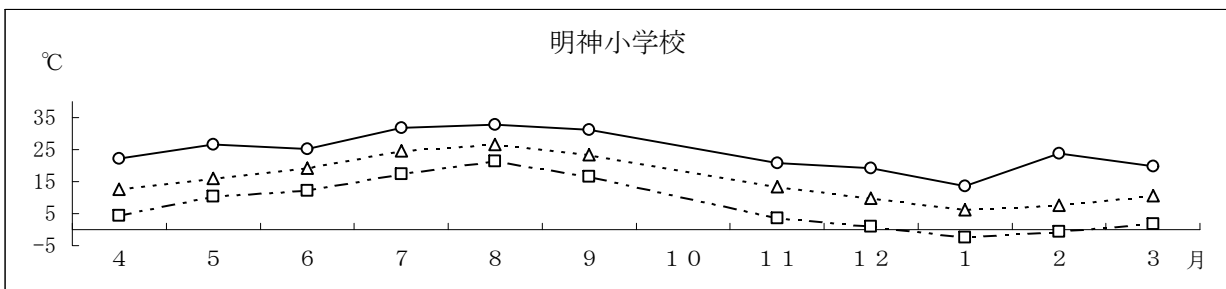
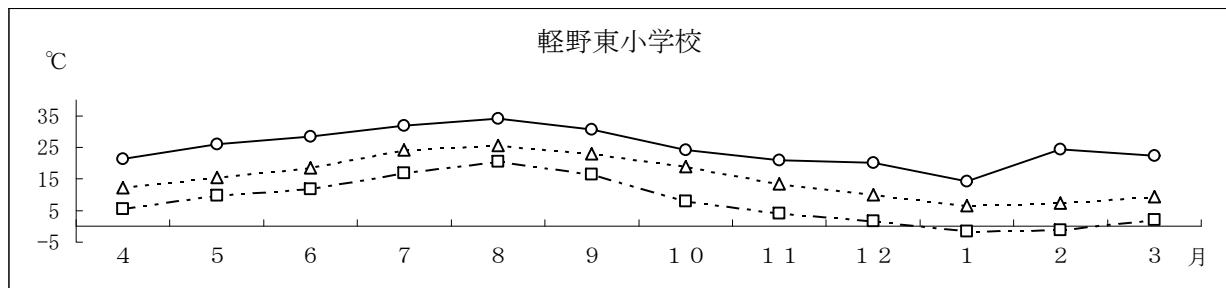
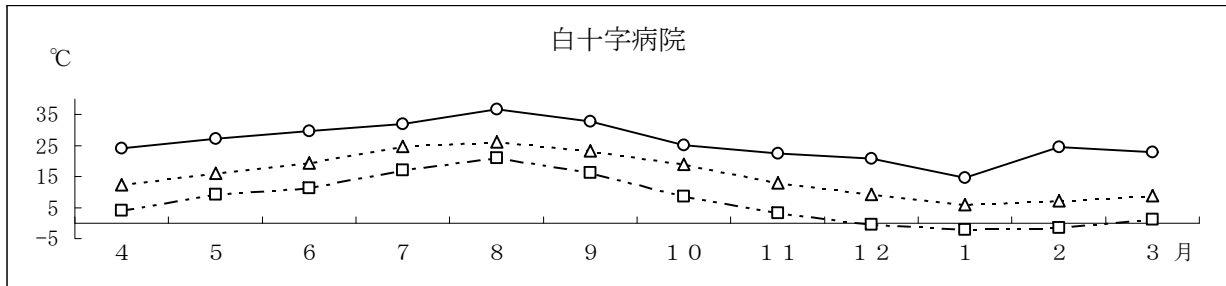
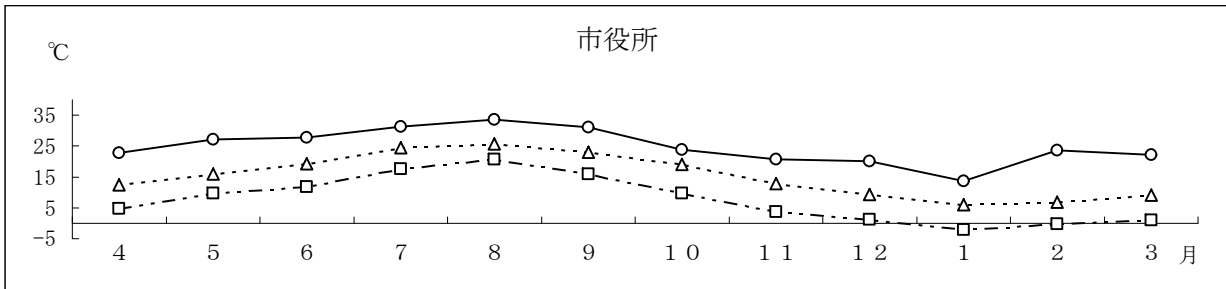
(3) 気 温

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	22.7	27.2	27.8	31.2	33.5	31.0	23.9	20.8	20.1	13.7	23.6	22.1
最低気温		4.7	9.7	11.9	17.6	20.8	15.9	9.7	3.8	1.2	-2.1	-0.3	1.1	-2.1
平均気温		12.5	16.0	19.2	24.4	25.6	22.9	19.0	12.9	9.4	6.0	6.9	9.2	15.3
白十字病院	最高気温	24.2	27.3	29.6	32.0	36.8	32.7	25.2	22.4	20.9	14.7	24.6	22.8	36.8
	最低気温	4.1	9.3	11.4	17.0	21.0	16.2	8.6	3.2	-0.5	-2.2	-1.5	1.2	-2.2
	平均気温	12.4	16.1	19.4	24.7	26.1	23.3	19.0	12.9	9.2	5.9	7.1	8.9	15.4
軽野東小学校	最高気温	21.3	26.1	28.4	31.9	34.1	30.7	24.2	20.9	20.1	14.3	24.3	22.3	34.1
	最低気温	5.6	9.8	11.9	16.8	20.5	16.4	8.0	4.2	1.6	-1.6	-1.2	2.0	-1.6
	平均気温	12.2	15.5	18.6	24.1	25.7	22.9	19.0	13.4	9.9	6.5	7.3	9.4	15.4
明神小学校	最高気温	22.2	26.7	25.2	31.8	32.8	31.2	*	20.9	19.2	13.6	23.8	19.9	32.8
	最低気温	4.5	10.5	12.3	17.4	21.5	16.7	*	3.5	1.0	-2.3	-0.5	1.8	-2.3
	平均気温	12.7	16.1	19.2	24.7	26.6	23.5	*	13.4	9.9	6.3	7.6	10.7	15.5

*：測定装置調整のため欠測



— 最高気温 - - - 平均気温 - · - 最低気温

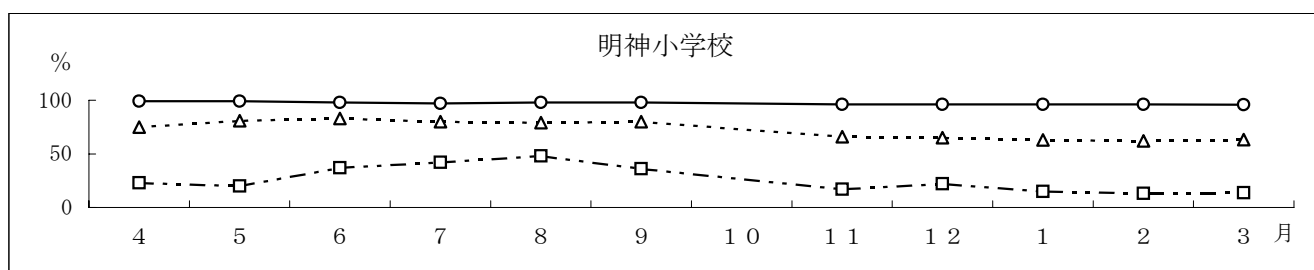
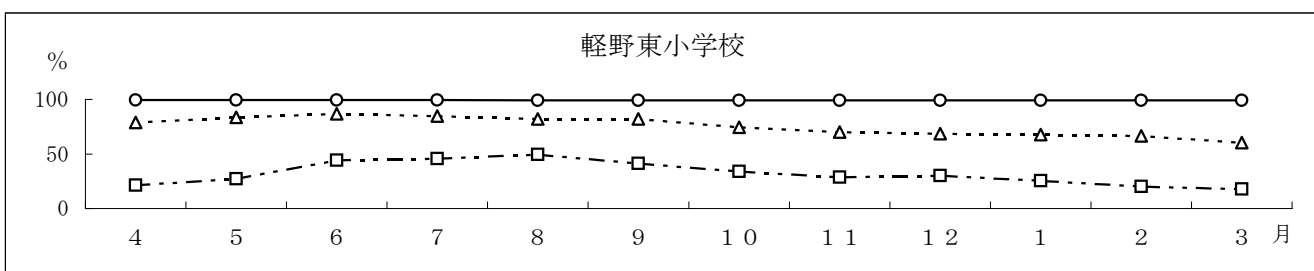
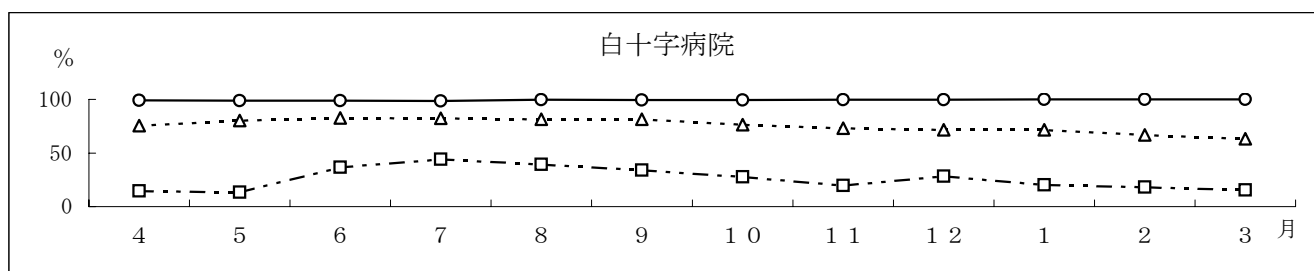
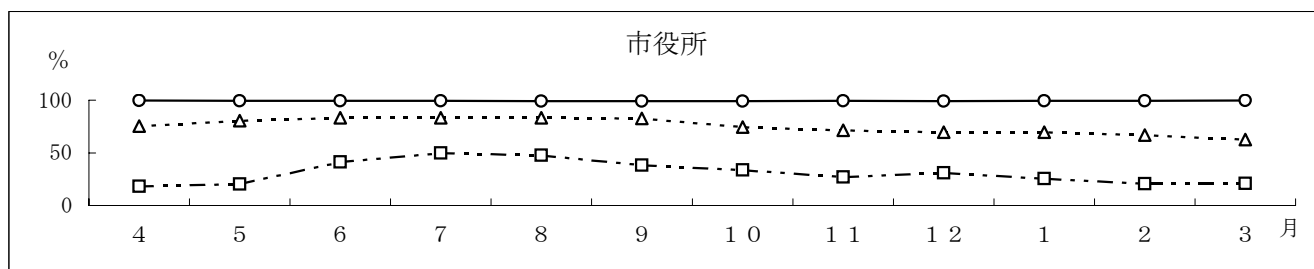
(4) 湿度

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	99.6	99.4	99.4	99.3	99.1	99.0	99.2	99.3	99.2	99.4	99.4	99.7
最低湿度		18.1	20.4	41.4	49.7	47.6	38.2	33.7	27.0	30.9	25.4	20.8	21.0	18.1
平均湿度		75.4	80.6	83.4	83.2	83.3	82.6	74.5	71.3	69.6	69.5	67.0	62.5	75.2
白十字病院	最高湿度	99.0	98.9	98.7	98.5	99.6	99.4	99.5	99.8	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0
	最低湿度	14.5	13.3	36.8	44.3	39.5	33.9	27.7	19.6	28.3	20.2	18.2	15.4	13.3
	平均湿度	75.4	80.4	82.8	82.5	81.5	81.5	76.3	73.1	71.7	71.6	67.0	63.4	75.6
軽野東小学校	最高湿度	99.4	99.4	99.4	99.4	99.1	99.1	99.1	99.1	99.2	99.2	99.2	99.2	99.4
	最低湿度	21.4	27.4	44.4	45.8	49.6	41.3	33.9	28.6	30.3	25.4	20.3	17.8	17.8
	平均湿度	79.0	83.5	86.8	84.7	82.0	82.0	74.6	70.0	68.6	67.6	66.6	60.3	75.5
明神小学校	最高湿度	99.0	99.0	98.0	97.0	98.0	98.0	*	96.0	96.0	96.0	96.0	95.7	99.0
	最低湿度	23.0	20.0	37.0	42.0	48.0	36.0	*	17.0	22.0	15.0	13.0	13.8	13.0
	平均湿度	75.0	81.0	83.0	80.0	79.0	80.0	*	66.0	65.0	63.0	62.0	63.3	72.5

*：測定装置調整のため欠測



—○— 最高湿度 -△- 平均湿度 -□- 最低湿度

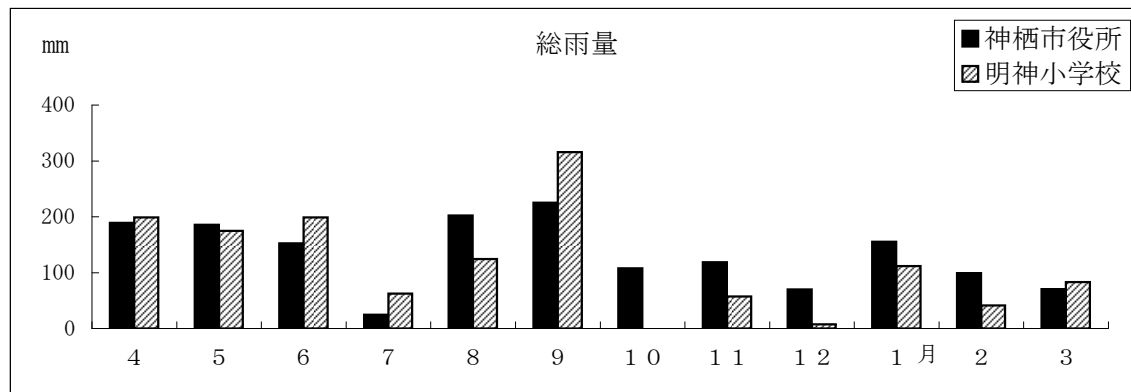
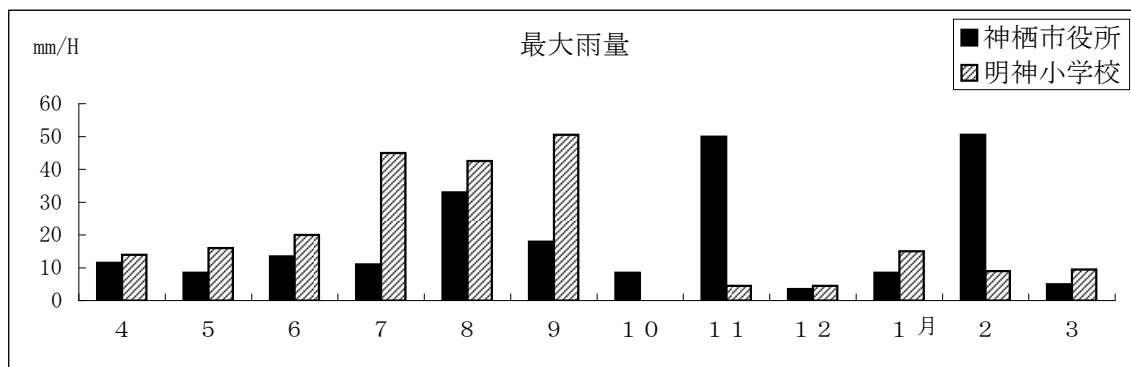
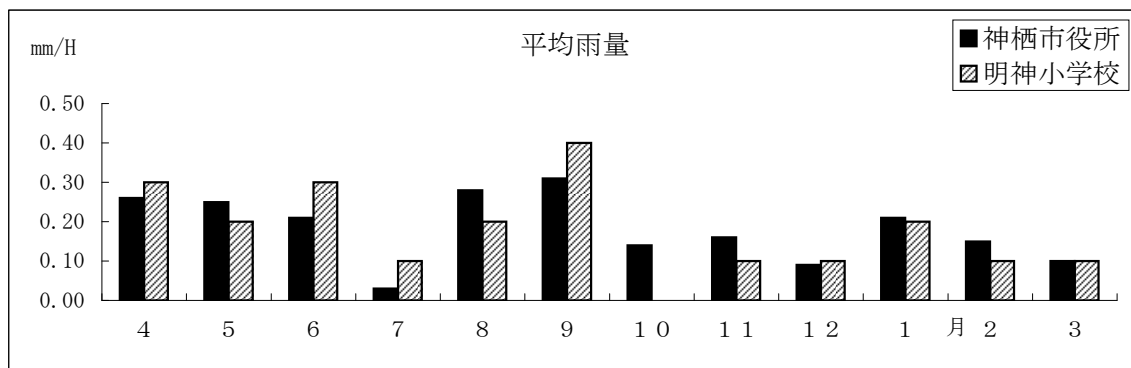
(5) 雨 量

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	189.0	185.5	152.5	24.5	202.5	225.5	107.5	118.5	70.0	155.5	99.0	
神栖市役所	最大雨量	11.5	8.5	13.5	11.0	33.0	18.0	8.5	50.0	3.5	8.5	50.5	5.0	50.5
神栖市役所	平均雨量	0.26	0.25	0.21	0.03	0.28	0.31	0.14	0.16	0.09	0.21	0.15	0.10	0.18
明神小学校	総雨量	199.0	175.0	199.0	62.5	124.5	315.5	*	57.5	7.5	112.0	41.5	83.0	1377.0
明神小学校	最大雨量	14.0	16.0	20.0	45.0	42.5	50.5	*	4.5	4.5	15.0	9.0	9.5	50.5
明神小学校	平均雨量	0.30	0.20	0.30	0.10	0.20	0.40	*	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.16

*：測定装置調整のため欠測



(6) 日 射 量

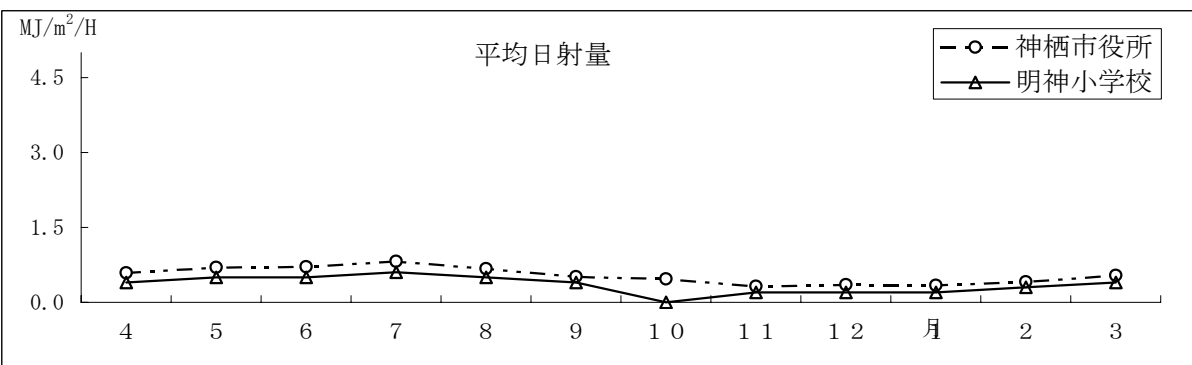
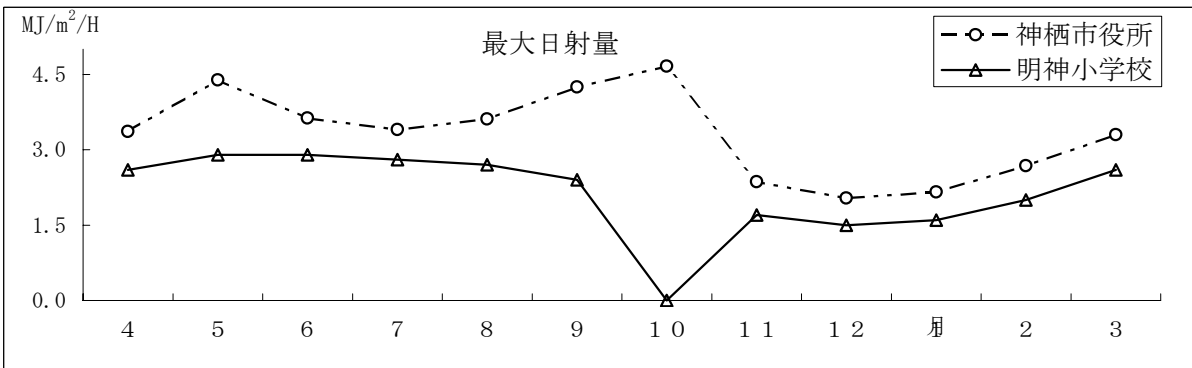
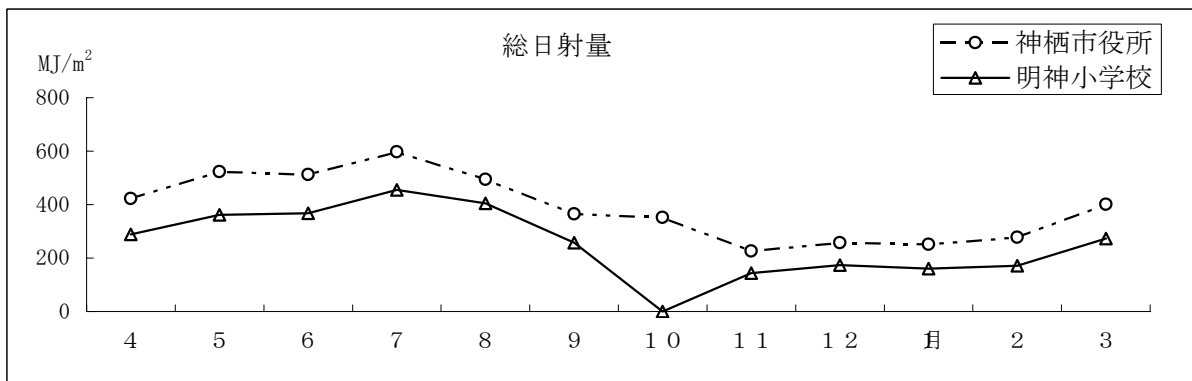
日射量

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	423.3	523.5	512.0	597.5	494.6	365.3	352.5	226.6	258.1	251.7	277.5	
神栖市役所	最大日射量	3.4	4.4	3.6	3.4	3.6	4.3	4.7	2.4	2.0	2.2	2.7	3.3	4.7
神栖市役所	平均日射量	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5
明神小学校	総日射量	288.9	362.2	368.2	455.5	405.2	257.8	*	143.6	173.3	160.0	170.7	273.4	3058.8
明神小学校	最大日射量	2.6	2.9	2.9	2.8	2.7	2.4	*	1.7	1.5	1.6	2.0	2.6	2.9
明神小学校	平均日射量	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	*	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4

*：測定装置調整のため欠測



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21年1月14日～1月29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14日(水) 12:00～15日(木) 13:00
息栖大橋	1月21日(水) 12:00～22日(木) 12:00
下幡木	1月21日(水) 12:00～22日(木) 12:00
石神	1月21日(水) 12:00～22日(木) 12:00
平泉	1月21日(水) 12:00～22日(木) 12:00
知手	1月14日(水) 12:00～15日(木) 13:00
奥野谷浜	1月14日(水) 12:00～15日(木) 13:00
逆水門	1月28日(水) 12:00～29日(木) 12:00
矢田部	1月28日(水) 12:00～29日(木) 12:00
銚子大橋	1月28日(水) 12:00～29日(木) 12:00

◆交通量のみ

知手団地①	1月14日(水) 12:00～15日(木) 12:00
知手団地②	1月14日(水) 12:00～15日(木) 12:00
居切①	1月21日(水) 12:00～22日(木) 12:00
居切②	1月21日(水) 12:00～22日(木) 12:00
東深芝①	1月14日(水) 12:00～15日(木) 13:00
東深芝②	1月14日(水) 12:00～15日(木) 13:00
須田	1月28日(水) 12:00～29日(木) 12:00

概要

(1) 交通騒音

基準値との比較

下幡木、平泉、奥野谷浜及び逆水門では、昼間及び夜間共に環境基準に適合している。

矢田部では、夜間には環境基準に適合しているが、昼間には環境基準を超えている。

神栖市役所前、息栖大橋、知手、石神及び銚子大橋では、昼間及び夜間共に環境基準を超えている。

息栖大橋では、昼間には要請限度に適合しているが、夜間には要請限度を超えている。

息栖大橋を除く9地点では、昼間及び夜間共に要請限度に適合している。

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

昼間及び夜間について、要請限度については全地点満足した。

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、続いて平泉、市役所前及び知手の順であった。

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のあることがわかる。

なお，全調査地点の平均は，昨年度の20,094台/日に比べて24,319台/日と増加している。

東深芝①，東深芝②，須田の3地点は本年度より調査を開始した。

測定地点・時間の分類

① 測定地点の分類

《 環境基準（道路に面する地域） 》

測定地点	類 型
神栖市役所	幹線交通を担う道路に近接する空間
息栖大橋	〃
下幡木	〃
石 神	類型C区域
平 泉	幹線交通を担う道路に近接する空間
知 手	〃
奥野谷浜	〃
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	72	×	70	○	75	69	×	65	○	70
息栖大橋	74	×	70	○	75	72	×	65	×	70
下幡木	66	○	70	○	75	59	○	65	○	70
石 神	73	×	65	○	75	70	×	60	○	70
平 泉	67	○	70	○	75	62	○	65	○	70
知 手	72	×	70	○	75	68	×	65	○	70
奥野谷浜	65	○	70	○	75	56	○	65	○	70
逆水門	70	○	70	○	75	64	○	65	○	70
矢田部	71	×	70	○	75	64	○	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

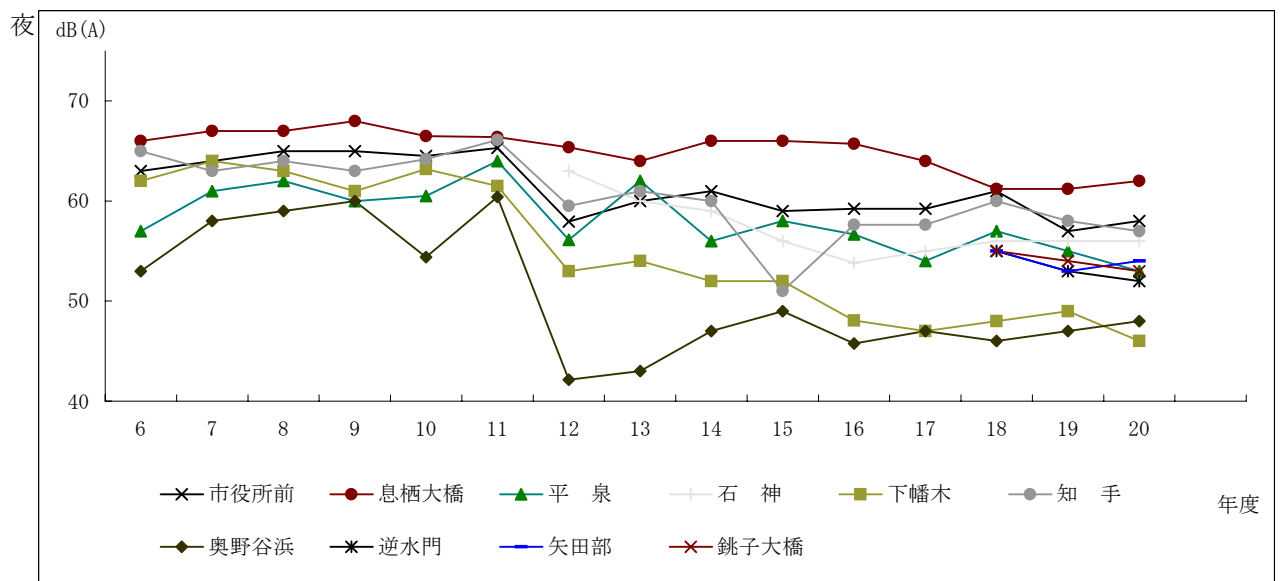
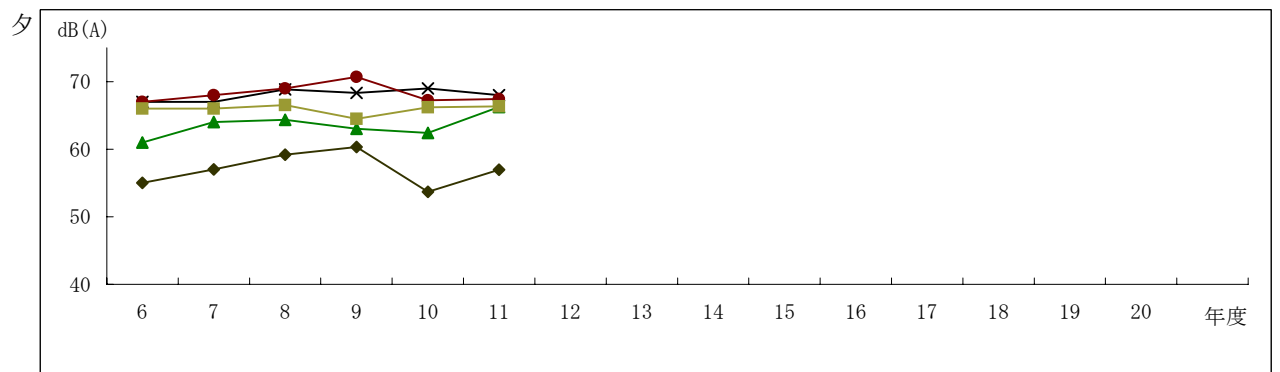
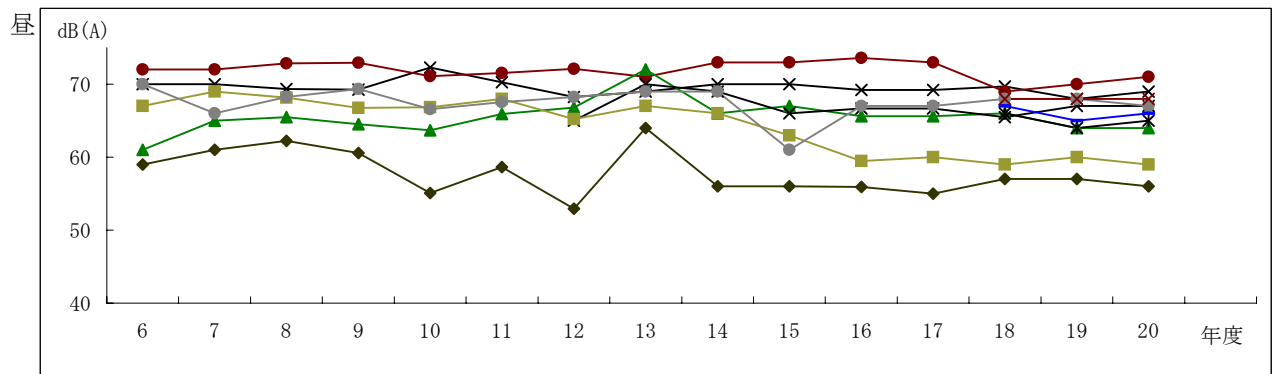
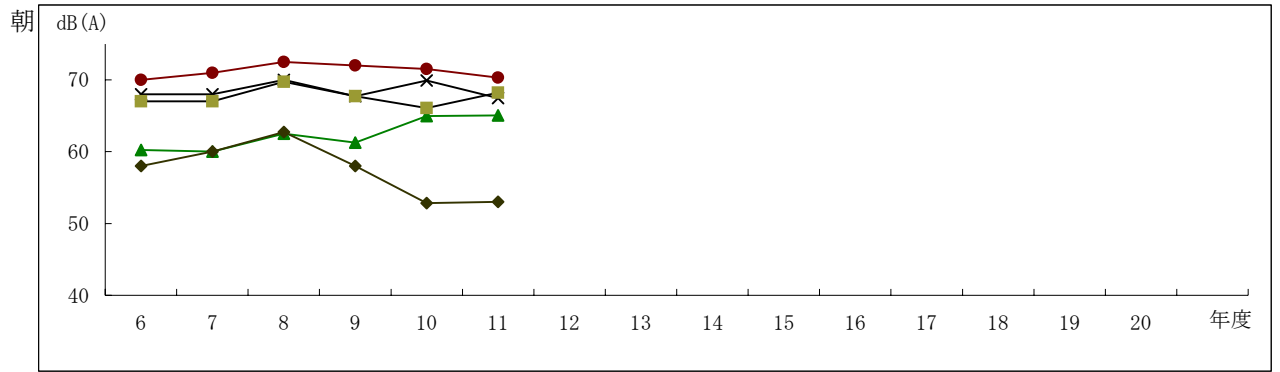
騒音経年変化

単位：dB(A)

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
市役所前	朝	68	68	70	67.8	70	67									
	昼	70	70	69.3	69.3	72	70	68	69	70	70	69	69	70	68	69
	夕	67	67	68.8	68.3	69	68									
息栖大橋	夜	63	64	65	65	65	65	58	60	61	59	59	59	61	57	58
	朝	70	71	72.5	72	72	70									
	昼	72	72	72.8	72.9	71	72	72	71	73	73	74	73	69	70	71
平 泉	夕	67	68	69	70.7	67	67									
	夜	66	67	67	68	67	66	65	64	66	66	66	64	61	61	62
	朝	60.3	60	62.5	61.3	65	65									
石 神	昼	61	65	65.5	64.5	64	66	67	72	66	67	66	66	66	64	64
	夕	61	64	64.3	63	62	66									
	夜	57	61	62	60	61	64	56	62	56	58	57	54	57	55	53
下幡木	朝							65	70	69	66	67	67	66	67	67
	昼															
	夕							63	60	59	56	54	55	56	56	56
知 手	夜	67	67	69.8	67.8	66	68									
	朝	67	69	68.2	66.8	67	68	65	67	66	63	59	60	59	60	59
	昼	66	66	66.5	64.5	66	66									
奥野谷浜	夕	62	64	63	61	63	62	53	54	52	52	48	47	48	49	46
	夜	69	66	66.8	66.5	65	66									
	朝	70	66	68.3	69.3	67	68	68	69	69	61	67	67	68	68	67
逆水門	夕	68	68	68	67	67	68									
	夜	65	63	64	63	64	66	60	61	60	51	58	58	60	58	57
	朝	58	60	62.8	58	53	53									
矢田部	昼	59	61	62.3	60.6	55	59	53	64	56	56	56	55	57	57	56
	夕	55	57	59.2	60.3	54	57									
	夜	53	58	59	60	54	60	42	43	47	49	46	47	46	47	48
銚子大橋	朝													66	64	65
	昼															
	夕													55	53	52
居 切	夜															
	朝													67	65	66
	昼															
知手団地 1	夕													55	53	54
	夜															
	朝													68	68	68
知手団地 2	昼															
	夕															
	夜													55	54	53

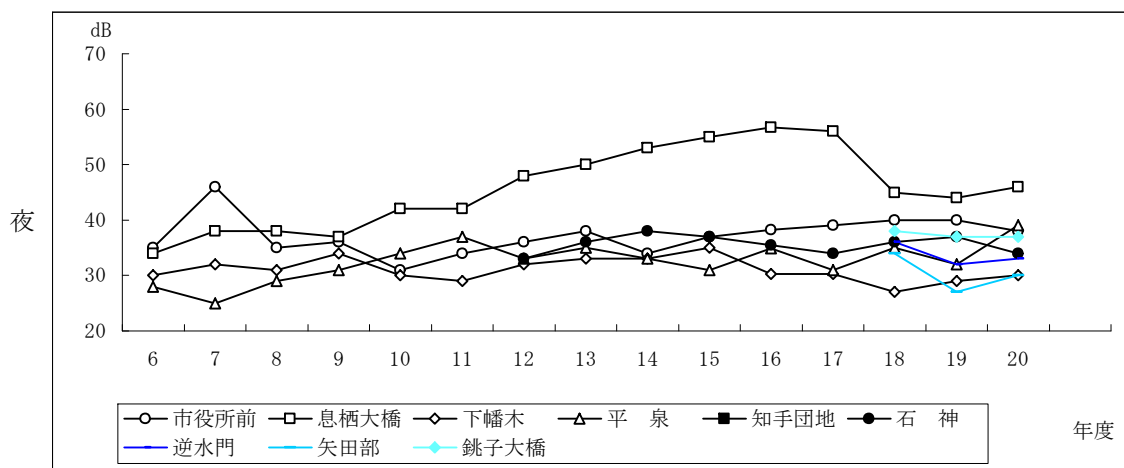
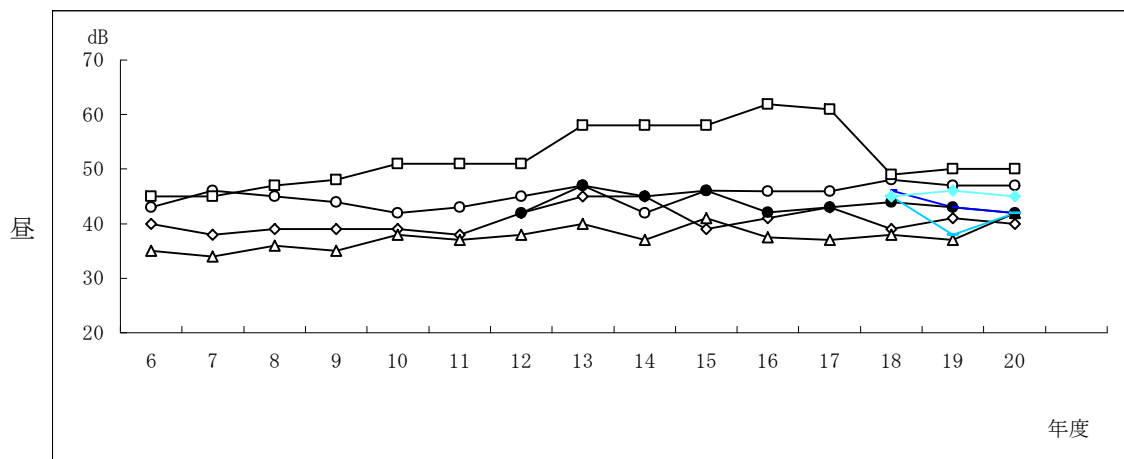
*時間帯の区分は、「朝」を6時から8時、「昼」を8時から18時、「夕」を18時から21時、「夜」を21時から翌6時とする。
また、平成12年度以降は「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。

騒音経年変化



振動経年変化

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
市役所前	昼	43	46	45	44	42	43	45	47	42	46	46	46	48	47	47
	夜	35	46	35	36	31	34	36	38	34	37	38	39	40	40	38
息栖大橋	昼	45	45	47	48	51	51	51	58	58	58	62	61	49	50	50
	夜	34	38	38	37	42	42	48	50	53	55	57	56	45	44	46
下幡木	昼	40	38	39	39	39	38	42	45	45	39	41	43	39	41	40
	夜	30	32	31	34	30	29	32	33	33	35	30	30	27	29	30
平 泉	昼	35	34	36	35	38	37	38	40	37	41	38	37	38	37	42
	夜	28	25	29	31	34	37	33	35	33	31	35	31	35	32	39
知 手	昼	41	42	44	43	44	45	44	48	46	45	45	45	46	44	45
	夜	33	35	33	32	33	35	39	40	42	40	38	37	39	40	38
奥野谷浜	昼	32	32	33	34	39	38	29	36	37	35	35	34	34	36	33
	夜	23	26	30	27	34	32	22	26	25	25	24	23	24	25	23
石 神	昼							42	47	45	46	42	43	44	43	42
	夜							33	36	38	37	35	34	36	37	34
逆水門	昼													46	43	42
	夜													36	32	33
矢田部	昼													45	38	42
	夜													34	27	30
銚子大橋	昼													45	46	45
	夜													38	37	37
居 切	昼															
	夜															
知手団地 1	昼															
	夜															
知手団地 2	昼															
	夜															

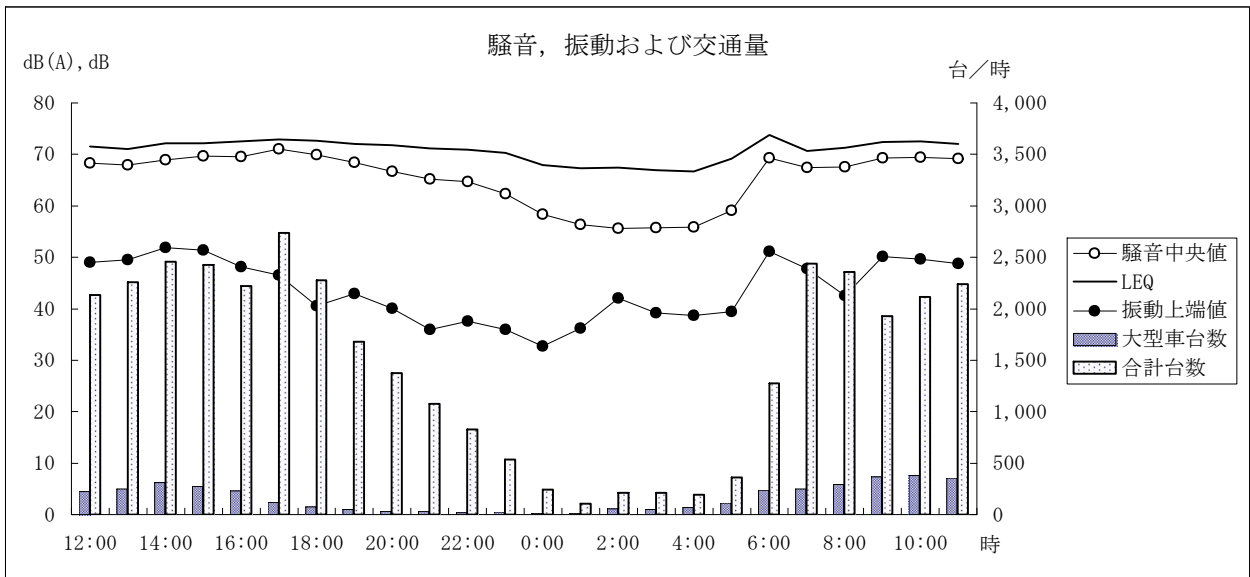


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市役所前

(平成21年1月14日(水)～15日(木))

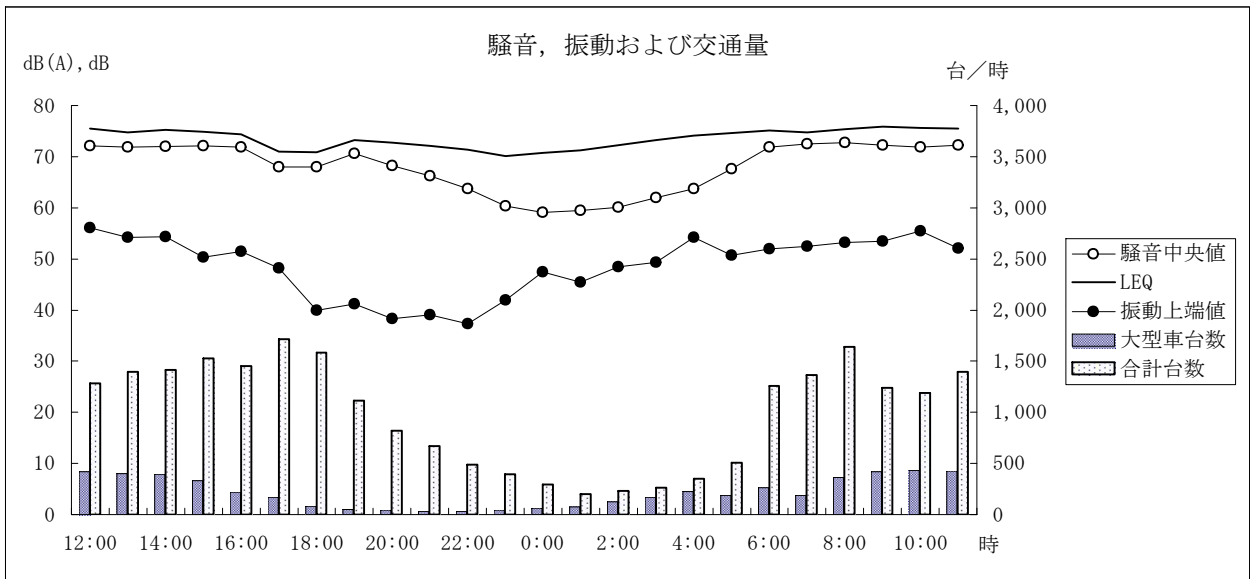
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	68.3	58.0	76.0	71.6	49.0	38.3	31.7	1,901	221	10	2,132	10.4
13:00	68.0	59.2	75.3	71.1	49.5	39.2	31.4	1,996	250	13	2,259	11.1
14:00	68.9	58.7	76.5	72.1	51.9	42.4	35.3	2,126	313	19	2,458	12.7
15:00	69.7	60.7	76.3	72.2	51.4	45.2	37.8	2,134	275	16	2,425	11.3
16:00	69.6	59.9	76.8	72.6	48.2	39.6	32.9	1,977	232	14	2,223	10.4
17:00	71.0	61.0	77.2	73.0	46.5	39.2	31.2	2,602	117	18	2,737	4.3
18:00	69.9	61.3	77.0	72.7	40.6	34.4	28.3	2,193	74	11	2,278	3.2
19:00	68.4	59.5	76.9	72.0	42.9	33.7	25.9	1,625	49	5	1,679	2.9
20:00	66.7	57.4	77.2	71.8	40.1	32.5	24.0	1,338	30	4	1,372	2.2
21:00	65.2	57.2	76.9	71.2	36.0	31.7	24.3	1,042	28	4	1,074	2.6
22:00	64.7	56.2	76.7	70.9	37.6	27.7	20.0	803	17	6	826	2.1
23:00	62.4	55.2	76.1	70.2	36.0	26.6	20.0	506	24	5	535	4.5
0:00	58.4	51.4	73.2	67.9	32.7	23.9	21.2	233	10	1	244	4.1
1:00	56.3	48.3	71.7	67.3	36.2	23.7	21.2	91	14	0	105	13.3
2:00	55.6	48.4	72.0	67.4	42.0	23.4	21.0	149	54	11	214	25.2
3:00	55.7	50.2	71.4	67.0	39.2	25.0	21.4	153	47	11	211	22.3
4:00	55.8	49.9	71.0	66.6	38.7	23.6	21.7	118	69	5	192	35.9
5:00	59.1	52.3	74.8	69.2	39.4	24.9	21.8	240	114	4	358	31.8
6:00	69.3	59.9	79.2	73.8	51.1	34.0	25.8	1,033	235	5	1,273	18.5
7:00	67.4	61.7	73.5	70.6	47.8	35.6	28.2	2,173	247	16	2,436	10.1
8:00	67.5	59.7	74.3	71.3	42.6	34.6	29.2	2,060	293	5	2,358	12.4
9:00	69.4	59.3	76.9	72.4	50.1	36.0	26.6	1,562	366	3	1,931	19.0
10:00	69.4	59.6	77.2	72.6	49.7	40.2	30.0	1,723	380	11	2,114	18.0
11:00	69.2	60.2	76.5	72.0	48.8	38.6	32.3	1,878	356	6	2,240	15.9



息 栖 大 橋

(平成21年1月21日(水)～22日(木))

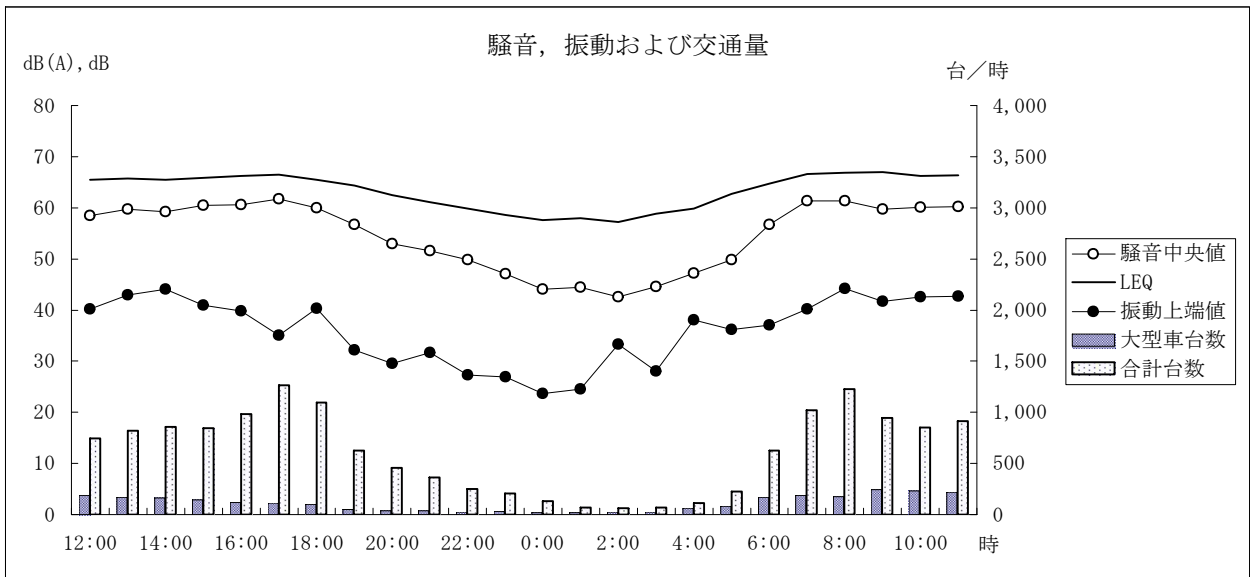
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	72.2	60.9	80.9	75.5	56.1	43.6	34.5	860	420	2	1,282	33
13:00	71.8	61.2	80.0	74.7	54.2	42.1	32.8	989	399	7	1,395	29
14:00	72.0	59.5	80.6	75.2	54.3	45.2	35.5	1,018	395	2	1,415	28
15:00	72.2	61.6	79.9	74.8	50.3	40.1	28.8	1,197	329	2	1,528	22
16:00	71.9	62.0	79.3	74.3	51.4	40.3	32.7	1,230	220	5	1,455	15
17:00	68.0	60.9	74.9	71.0	48.2	35.6	27.9	1,542	166	6	1,714	10
18:00	68.0	60.1	75.1	70.9	39.9	32.5	27.9	1,497	82	6	1,585	5
19:00	70.6	59.8	77.9	73.2	41.2	31.1	24.0	1,060	51	4	1,115	5
20:00	68.2	57.9	78.2	72.8	38.3	31.4	22.8	774	42	3	819	5
21:00	66.3	55.7	77.5	72.1	39.1	27.4	20.0	639	30	0	669	4
22:00	63.8	53.5	77.1	71.3	37.3	27.0	20.0	456	33	1	490	7
23:00	60.3	49.1	76.2	70.1	41.9	28.6	20.0	349	43	0	392	11
0:00	59.1	48.0	76.3	70.7	47.5	29.6	20.0	234	60	0	294	20
1:00	59.4	48.2	76.6	71.2	45.5	25.7	20.0	130	73	0	203	36
2:00	60.0	49.2	77.6	72.2	48.4	32.2	20.0	109	123	1	233	53
3:00	62.0	51.1	79.4	73.3	49.3	32.5	20.0	92	172	1	265	65
4:00	63.7	52.8	80.3	74.1	54.2	35.5	23.8	124	224	2	350	64
5:00	67.6	56.5	80.8	74.6	50.7	37.1	23.0	324	185	1	510	36
6:00	71.9	62.4	80.3	75.1	51.9	37.9	27.8	1,000	261	0	1,261	21
7:00	72.5	64.3	79.7	74.8	52.5	38.7	31.0	1,176	185	1	1,362	14
8:00	72.7	63.5	80.4	75.4	53.2	38.9	30.9	1,271	366	0	1,637	22
9:00	72.3	61.7	81.1	75.8	53.4	42.3	33.1	822	418	1	1,241	34
10:00	71.8	61.8	80.9	75.6	55.5	44.9	34.2	758	433	0	1,191	36
11:00	72.3	60.0	80.6	75.5	52.1	41.5	34.7	969	424	0	1,393	30



下 幡 木

(平成21年1月21日(水)～22日(木))

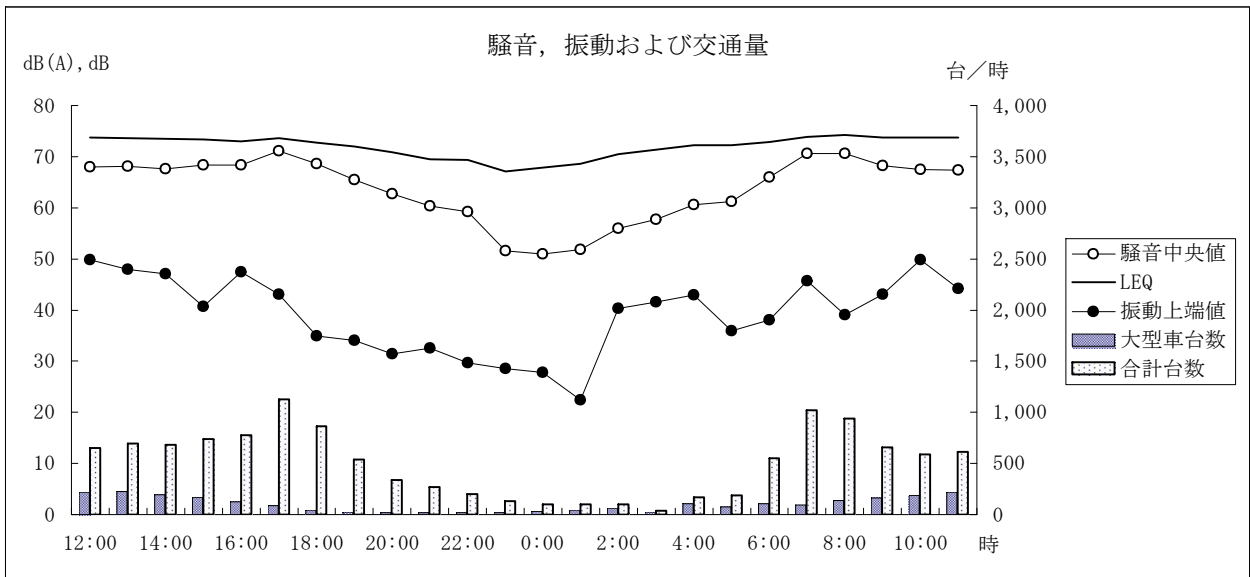
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	58.4	49.1	71.1	65.5	40.2	26.2	20.1	558	187	0	745	25
13:00	59.7	50.2	71.3	65.7	42.9	27.0	21.1	654	168	1	823	20
14:00	59.2	49.7	71.3	65.5	44.1	28.7	22.4	693	163	0	856	19
15:00	60.4	52.2	71.6	65.8	41.0	30.4	23.1	697	144	1	842	17
16:00	60.5	51.8	71.5	66.2	39.8	29.8	21.5	858	119	4	981	12
17:00	61.7	51.9	71.7	66.4	35.1	25.1	20.0	1,146	111	7	1,264	9
18:00	60.0	51.1	71.1	65.5	40.3	27.4	20.0	996	99	2	1,097	9
19:00	56.7	48.5	70.3	64.4	32.2	21.8	20.0	576	48	0	624	8
20:00	53.0	45.5	68.4	62.5	29.5	20.4	20.0	418	39	2	459	8
21:00	51.6	45.4	65.6	61.1	31.7	21.3	20.0	329	35	0	364	10
22:00	49.8	43.4	64.8	59.8	27.3	20.0	20.0	223	24	1	248	10
23:00	47.1	40.2	62.9	58.6	26.9	20.0	20.0	173	31	1	205	15
0:00	44.1	38.0	59.7	57.6	23.7	20.0	20.0	114	20	0	134	15
1:00	44.5	38.2	60.1	58.0	24.6	20.0	20.0	51	19	0	70	27
2:00	42.6	37.1	57.2	57.2	33.3	20.0	20.0	39	25	0	64	39
3:00	44.6	38.9	58.6	58.9	28.1	20.0	20.0	44	24	0	68	35
4:00	47.1	41.3	62.7	59.8	38.0	20.0	20.0	53	61	0	114	54
5:00	49.8	43.6	66.7	62.8	36.2	20.1	20.0	141	83	0	224	37
6:00	56.8	48.6	70.3	64.8	37.0	22.4	20.0	457	168	3	628	27
7:00	61.3	52.7	72.0	66.6	40.2	27.2	20.0	831	188	1	1,020	18
8:00	61.3	51.8	72.2	66.8	44.2	30.6	22.9	1,051	177	1	1,229	14
9:00	59.7	49.7	72.8	66.9	41.7	26.2	20.0	700	246	1	947	26
10:00	60.0	50.1	72.1	66.2	42.6	28.0	20.0	621	232	0	853	27
11:00	60.2	50.6	71.8	66.3	42.7	29.1	21.3	691	220	2	913	24



石 神

(平成21年1月21日(水)～22日(木))

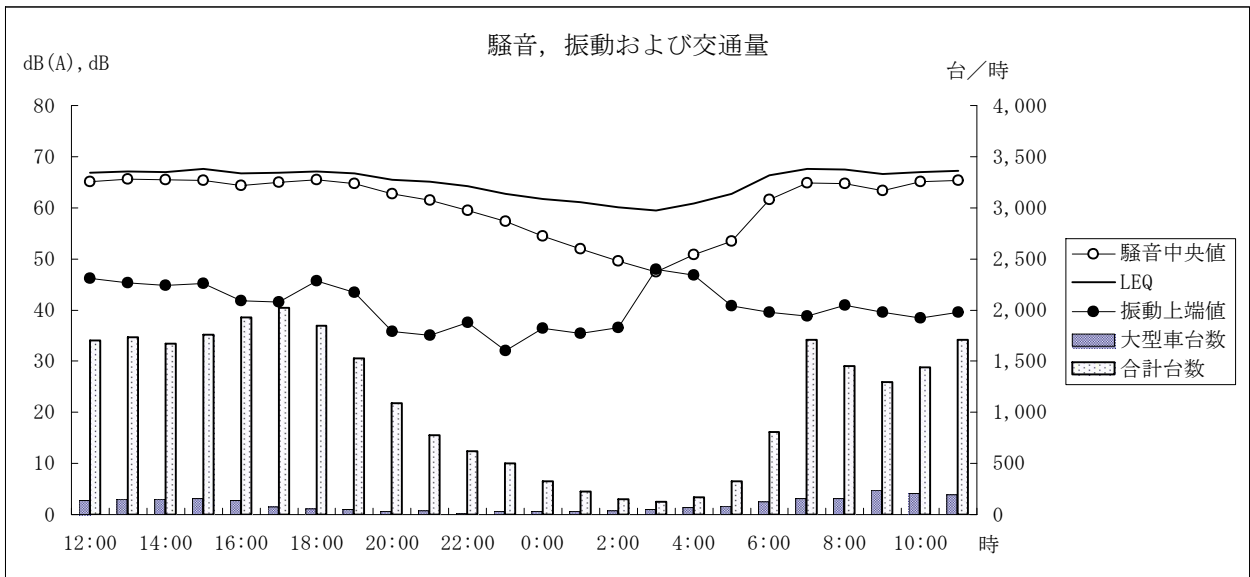
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	68.0	54.5	79.7	73.7	49.8	29.3	21.4	429	218	2	649	34
13:00	68.1	56.2	79.5	73.6	48.0	30.6	21.6	472	223	1	696	32
14:00	67.7	55.6	79.5	73.5	47.1	32.2	22.3	489	192	0	681	28
15:00	68.4	56.9	79.1	73.3	40.7	27.6	21.1	567	171	0	738	23
16:00	68.4	57.5	78.5	72.9	47.5	30.2	21.2	647	128	2	777	16
17:00	71.1	61.0	78.6	73.6	43.1	29.1	20.0	1,035	88	3	1,126	8
18:00	68.6	58.2	78.1	72.7	34.9	27.2	20.0	817	43	2	862	5
19:00	65.4	56.9	77.8	71.9	34.1	21.0	20.0	515	24	1	540	4
20:00	62.7	54.4	77.1	70.9	31.4	20.0	20.0	315	20	0	335	6
21:00	60.4	52.4	75.6	69.5	32.6	20.0	20.0	252	18	0	270	7
22:00	59.2	51.6	74.7	69.4	29.7	20.0	20.0	184	19	0	203	9
23:00	51.5	43.1	68.0	67.1	28.6	20.0	20.0	109	21	0	130	16
0:00	51.0	40.1	68.5	67.9	27.8	20.0	20.0	70	33	0	103	32
1:00	51.8	43.4	68.2	68.7	22.4	20.0	20.0	58	45	0	103	44
2:00	55.9	46.3	72.6	70.5	40.3	20.0	20.0	39	63	0	102	62
3:00	57.7	48.2	75.4	71.3	41.6	20.3	20.0	12	25	0	37	68
4:00	60.6	50.3	77.5	72.3	43.0	20.8	20.0	61	108	1	170	64
5:00	61.2	53.0	78.2	72.2	35.9	20.0	20.0	113	74	0	187	40
6:00	66.0	56.3	78.7	72.8	38.1	20.5	20.0	446	106	0	552	19
7:00	70.7	60.0	78.9	73.8	45.7	28.5	20.0	923	94	2	1,019	9
8:00	70.6	60.1	79.4	74.3	39.1	29.7	20.5	798	139	0	937	15
9:00	68.2	58.4	79.5	73.8	43.1	30.4	22.0	497	162	0	659	25
10:00	67.5	56.5	79.6	73.7	49.8	31.4	22.3	403	186	1	590	32
11:00	67.4	55.6	79.4	73.7	44.2	28.9	21.0	392	222	2	616	36



平 泉

(平成21年1月21日(水)～22日(木))

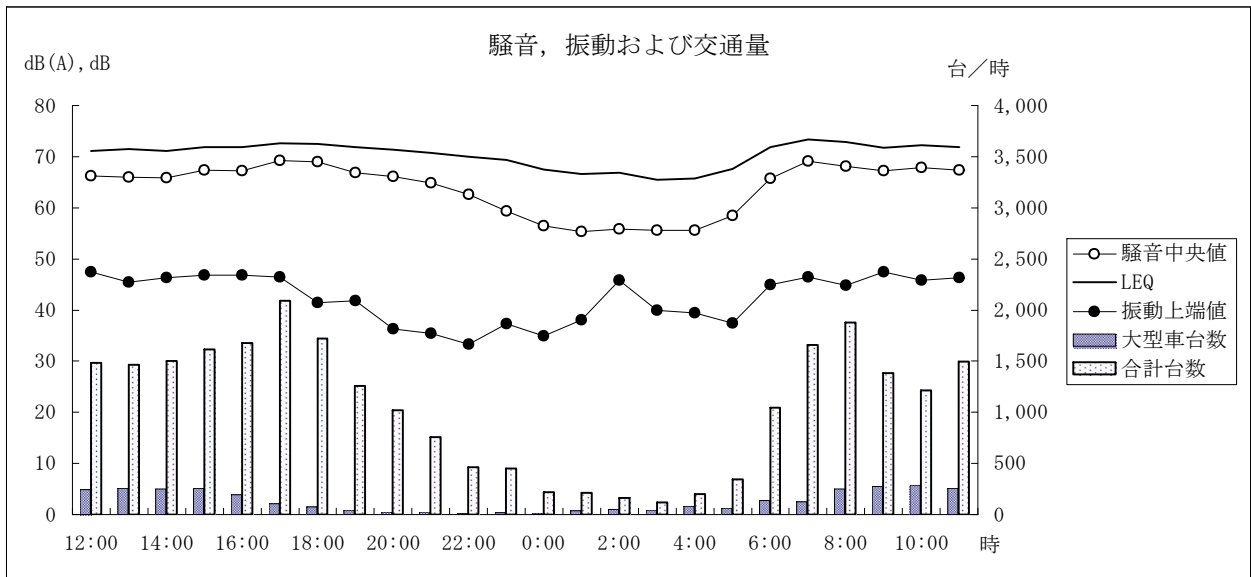
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	65.1	56.4	71.1	66.9	46.2	39.3	32.9	1,562	135	4	1,701	8
13:00	65.6	56.7	71.1	67.2	45.3	37.4	27.6	1,581	152	3	1,736	9
14:00	65.4	56.4	71.2	67.0	44.8	35.6	30.7	1,515	151	4	1,670	9
15:00	65.4	56.3	71.2	67.6	45.2	35.8	29.8	1,590	157	12	1,759	9
16:00	64.4	55.4	70.6	66.7	41.8	34.1	28.0	1,784	136	8	1,928	7
17:00	65.0	56.2	70.2	66.9	41.6	33.9	26.6	1,945	77	2	2,024	4
18:00	65.5	57.2	71.0	67.2	45.7	33.4	27.3	1,784	56	5	1,845	3
19:00	64.7	56.9	70.9	66.7	43.5	33.5	25.8	1,478	48	2	1,528	3
20:00	62.7	52.7	70.3	65.4	35.8	28.1	23.2	1,056	30	2	1,088	3
21:00	61.5	52.7	70.1	65.1	35.0	24.8	20.3	744	35	0	779	4
22:00	59.5	50.7	69.5	64.3	37.5	28.4	23.6	606	15	1	622	2
23:00	57.4	48.0	68.2	62.7	32.0	25.5	22.7	472	29	1	502	6
0:00	54.4	45.4	67.8	61.7	36.4	26.6	23.3	295	31	1	327	9
1:00	51.9	44.0	66.4	61.1	35.4	27.2	24.5	194	29	0	223	13
2:00	49.6	42.5	64.9	60.1	36.6	26.8	23.8	108	40	0	148	27
3:00	47.4	41.6	62.9	59.5	47.9	40.9	30.7	74	49	0	123	40
4:00	50.9	43.7	65.8	60.8	46.8	31.6	22.5	100	66	2	168	39
5:00	53.4	46.7	68.6	62.7	40.8	29.5	22.8	243	84	0	327	26
6:00	61.6	52.3	71.3	66.4	39.5	29.1	24.3	683	123	1	807	15
7:00	64.9	55.6	71.5	67.6	38.8	32.1	25.9	1,550	158	2	1,710	9
8:00	64.7	56.0	71.9	67.5	40.9	33.9	28.8	1,296	157	2	1,455	11
9:00	63.3	53.5	71.6	66.6	39.6	32.8	27.2	1,061	236	0	1,297	18
10:00	65.1	55.7	71.2	67.0	38.4	30.3	25.6	1,235	207	0	1,442	14
11:00	65.3	55.9	71.2	67.3	39.6	32.1	26.4	1,516	192	1	1,709	11



知 手

(平成21年1月14日(水)～15日(木))

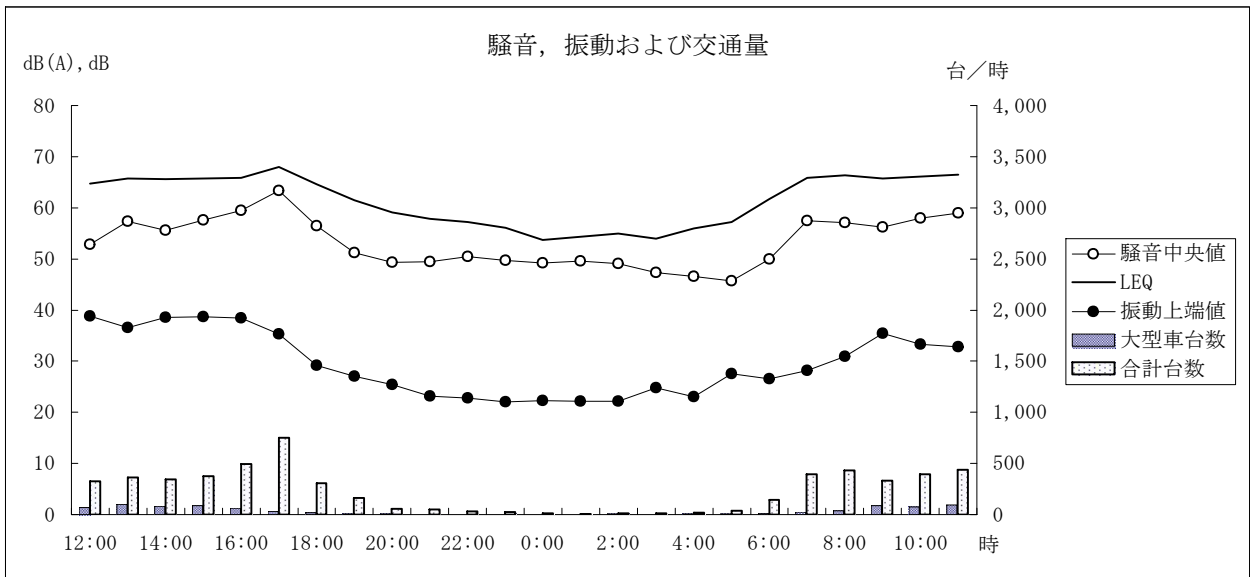
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	66.2	54.5	77.0	71.1	47.5	37.7	29.4	1,224	244	13	1,481	16
13:00	66.0	54.5	76.9	71.5	45.4	36.9	28.6	1,205	259	2	1,466	18
14:00	65.9	56.4	76.2	71.1	46.3	37.5	30.3	1,241	253	7	1,501	17
15:00	67.4	56.9	76.8	71.8	46.8	36.7	29.9	1,353	254	10	1,617	16
16:00	67.2	57.9	76.6	71.9	46.8	36.2	27.7	1,475	196	7	1,678	12
17:00	69.2	60.7	76.9	72.6	46.4	35.1	28.3	1,977	108	7	2,092	5
18:00	69.0	60.4	76.7	72.5	41.5	33.1	25.9	1,648	74	1	1,723	4
19:00	66.9	58.2	76.8	71.9	41.8	33.6	25.6	1,212	44	4	1,260	3
20:00	66.2	56.8	76.4	71.3	36.3	29.2	20.5	995	22	2	1,019	2
21:00	64.9	55.7	76.5	70.8	35.4	29.0	20.0	731	26	0	757	3
22:00	62.6	52.8	76.0	70.0	33.3	26.6	20.0	448	13	0	461	3
23:00	59.4	50.0	76.0	69.4	37.3	26.7	20.0	431	20	1	452	4
0:00	56.4	48.5	72.3	67.5	34.9	20.6	20.0	210	9	1	220	4
1:00	55.4	48.6	72.0	66.6	38.1	24.6	20.0	172	39	0	211	18
2:00	55.9	49.2	70.3	66.9	45.8	27.0	20.0	108	53	1	162	33
3:00	55.6	49.8	69.5	65.5	40.0	23.5	20.0	72	44	1	117	38
4:00	55.6	48.8	69.7	65.7	39.4	25.4	20.0	116	80	5	201	40
5:00	58.5	50.3	71.8	67.6	37.4	21.5	20.0	280	63	3	346	18
6:00	65.8	58.4	76.2	71.9	45.0	29.2	22.2	908	136	0	1,044	13
7:00	69.1	60.4	78.4	73.4	46.4	33.9	25.2	1,532	123	3	1,658	7
8:00	68.1	59.1	77.8	72.9	44.8	35.6	30.4	1,625	253	2	1,880	13
9:00	67.2	58.1	76.5	71.7	47.5	36.5	29.9	1,103	278	3	1,384	20
10:00	67.9	58.9	77.2	72.3	45.8	37.5	29.9	918	290	6	1,214	24
11:00	67.3	59.0	77.4	71.8	46.3	37.1	27.6	1,235	255	3	1,493	17



奥野谷浜

(平成21年1月14日(水)～15日(木))

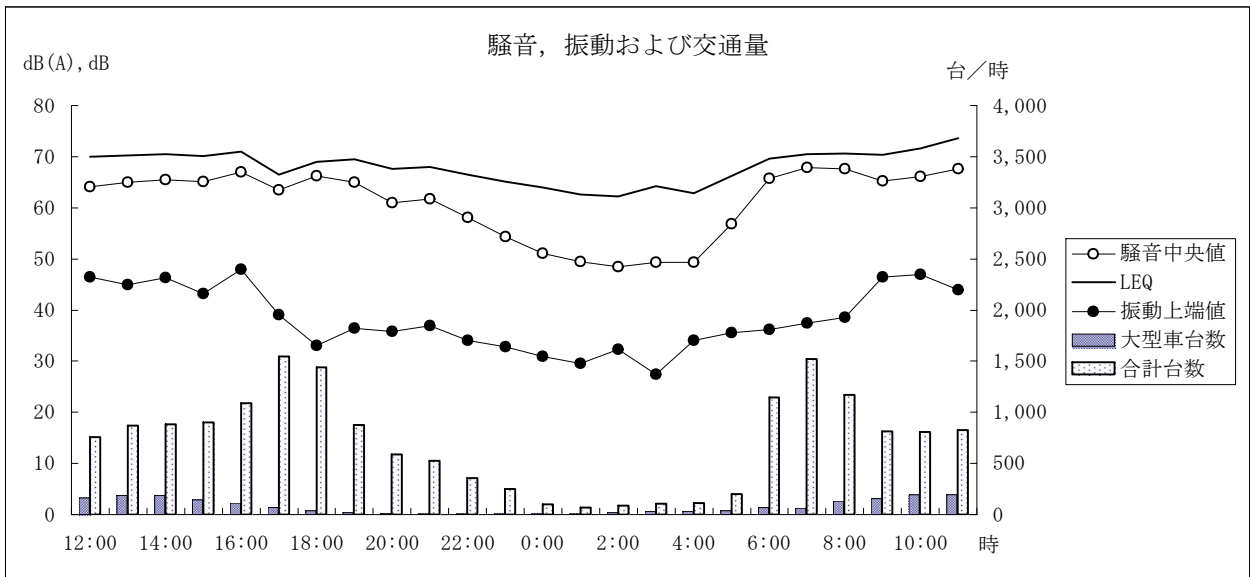
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	52.9	41.6	70.8	64.7	38.8	28.4	23.7	258	68	2	328	21
13:00	57.3	45.7	72.2	65.7	36.5	26.4	23.3	263	103	0	366	28
14:00	55.5	46.3	71.6	65.6	38.6	28.2	24.2	258	83	1	342	24
15:00	57.6	47.6	71.4	65.7	38.7	27.7	23.0	287	88	1	376	23
16:00	59.4	49.2	71.9	65.9	38.4	27.4	24.1	429	65	2	496	13
17:00	63.4	52.3	73.3	68.0	35.3	27.4	23.8	724	30	0	754	4
18:00	56.4	49.2	70.5	64.6	29.2	24.6	22.0	286	20	2	308	6
19:00	51.2	47.2	65.9	61.5	27.1	22.5	20.6	152	9	1	162	6
20:00	49.3	47.6	63.4	59.1	25.4	21.7	20.1	55	4	0	59	7
21:00	49.5	48.3	59.5	57.9	23.2	21.3	20.0	49	1	2	52	2
22:00	50.4	49.2	58.2	57.2	22.8	20.8	20.0	29	2	0	31	6
23:00	49.8	48.7	54.9	56.1	22.0	20.3	20.0	18	2	2	22	9
0:00	49.3	48.2	53.5	53.7	22.3	20.5	20.0	13	0	0	13	0
1:00	49.6	48.6	52.7	54.4	22.1	20.4	20.0	3	2	0	5	40
2:00	49.1	48.0	53.6	55.0	22.2	21.0	20.0	10	4	1	15	27
3:00	47.3	46.1	51.0	53.9	24.8	20.9	20.0	6	3	1	10	30
4:00	46.6	45.3	54.4	56.0	23.0	20.9	20.0	12	8	1	21	38
5:00	45.7	44.2	56.1	57.2	27.5	21.7	20.0	33	5	0	38	13
6:00	50.0	45.0	66.8	61.7	26.5	22.3	20.1	131	13	2	146	9
7:00	57.4	47.4	71.6	65.9	28.2	22.8	20.9	369	22	1	392	6
8:00	57.1	47.3	72.6	66.3	30.9	24.4	22.0	388	40	1	429	9
9:00	56.2	48.4	72.1	65.8	35.4	25.4	22.6	241	89	3	333	27
10:00	57.9	50.7	72.2	66.1	33.3	24.5	21.3	319	73	2	394	19
11:00	58.9	51.0	72.0	66.4	32.8	25.5	22.4	341	97	1	439	22



逆 水 門

(平成21年1月28日(水)～29日(木))

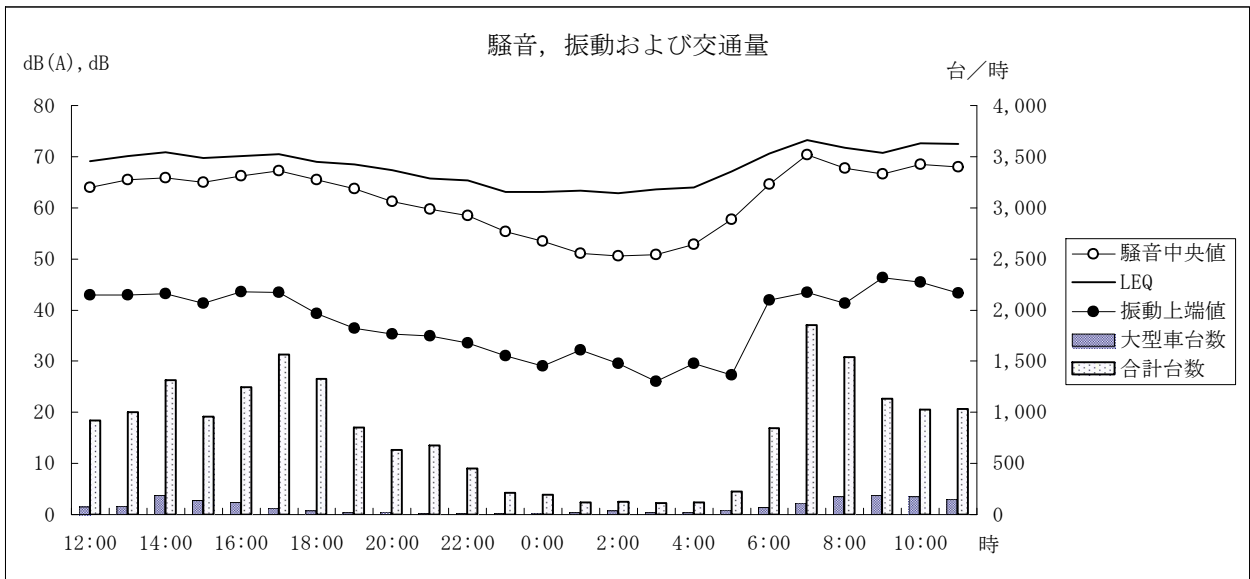
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	64.1	54.6	75.5	70.0	46.4	34.7	30.0	595	162	2	759	21
13:00	65.0	55.4	75.9	70.2	45.0	35.6	32.3	681	185	2	868	21
14:00	65.4	56.3	76.0	70.5	46.3	36.6	31.4	695	185	3	883	21
15:00	65.1	55.2	75.7	70.1	43.2	35.5	30.7	752	142	7	901	16
16:00	67.0	57.2	76.2	71.0	47.9	36.4	31.4	971	115	4	1,090	11
17:00	63.5	58.2	70.5	66.5	39.1	33.3	28.4	1,480	67	2	1,549	4
18:00	66.2	58.0	73.4	69.0	33.0	29.7	26.8	1,403	36	1	1,440	3
19:00	65.0	54.0	74.6	69.5	36.4	30.6	23.3	855	21	1	877	2
20:00	60.9	50.5	73.8	67.7	35.8	29.0	23.8	575	11	2	588	2
21:00	61.7	50.9	74.1	68.0	36.9	29.9	24.1	516	8	2	526	2
22:00	58.1	48.6	72.9	66.5	34.1	26.2	22.3	354	4	1	359	1
23:00	54.4	47.2	70.4	65.2	32.8	26.1	21.8	246	7	0	253	3
0:00	51.1	45.2	68.6	64.0	30.9	21.8	20.3	96	4	1	101	4
1:00	49.4	44.9	66.8	62.6	29.5	23.3	20.2	65	6	0	71	8
2:00	48.4	43.9	63.8	62.3	32.3	24.2	20.3	66	20	0	86	23
3:00	49.3	44.0	65.1	64.3	27.4	20.8	20.0	76	29	0	105	28
4:00	49.3	44.2	66.2	62.9	34.1	24.5	21.2	84	31	0	115	27
5:00	56.8	48.1	71.4	66.2	35.5	24.3	20.8	162	36	1	199	18
6:00	65.7	57.3	74.3	69.5	36.2	29.5	24.0	1,074	67	5	1,146	6
7:00	67.9	61.0	74.9	70.4	37.4	31.9	28.0	1,455	61	4	1,520	4
8:00	67.6	59.3	75.6	70.6	38.5	33.7	30.8	1,040	133	0	1,173	11
9:00	65.2	54.5	75.9	70.3	46.4	34.5	29.2	660	155	1	816	19
10:00	66.2	55.8	77.0	71.7	47.0	34.9	30.9	613	192	1	806	24
11:00	67.6	56.4	79.1	73.7	44.0	34.1	29.0	627	196	1	824	24



矢 田 部

(平成21年1月28日(水)～29日(木))

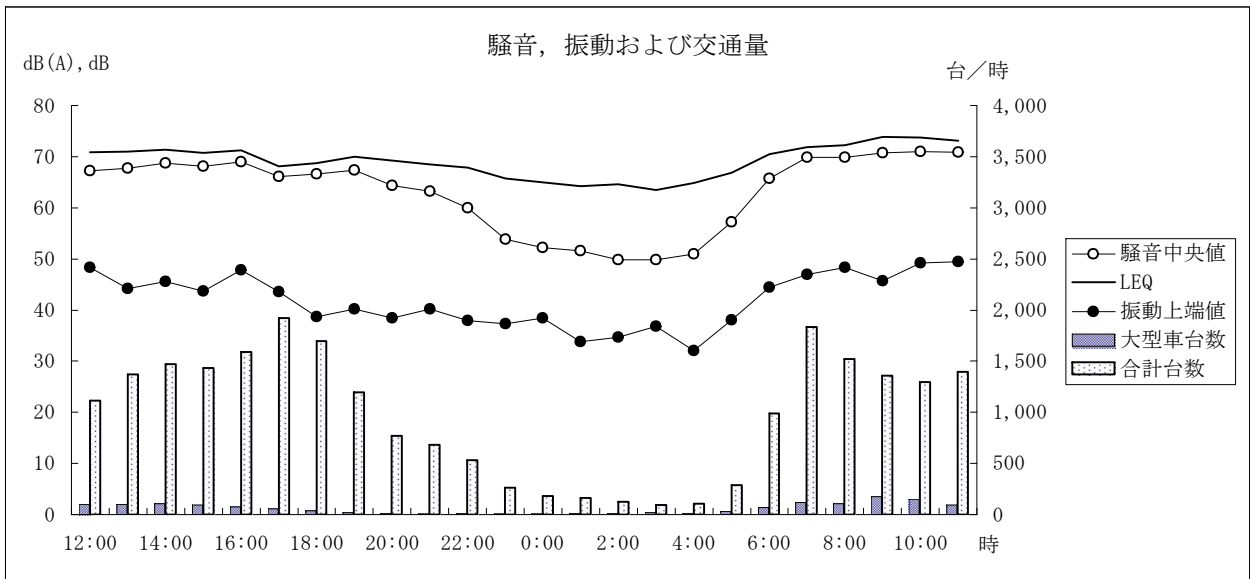
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
12:00	64.0	55.8	74.7	69.1	43.0	32.0	25.6	837	77	4	918	8
13:00	65.5	56.2	75.5	70.1	42.9	30.8	22.0	915	84	5	1,004	8
14:00	65.9	57.1	75.8	70.8	43.2	32.5	24.1	1,120	190	3	1,313	14
15:00	65.0	56.3	75.2	69.7	41.3	31.9	25.5	818	138	1	957	14
16:00	66.3	57.9	75.3	70.1	43.6	33.3	25.0	1,122	122	4	1,248	10
17:00	67.2	60.3	75.3	70.5	43.4	34.7	27.2	1,499	65	4	1,568	4
18:00	65.5	57.9	74.0	69.0	39.3	31.5	25.1	1,284	39	3	1,326	3
19:00	63.7	55.6	73.6	68.5	36.4	27.8	20.0	826	21	3	850	2
20:00	61.2	53.8	72.6	67.4	35.3	26.0	20.0	605	22	3	630	3
21:00	59.7	51.8	71.4	65.8	34.9	23.9	20.0	660	15	2	677	2
22:00	58.4	51.1	70.7	65.4	33.5	24.1	20.0	435	13	1	449	3
23:00	55.3	48.8	67.7	63.1	31.1	20.0	20.0	198	13	0	211	6
0:00	53.4	47.5	67.4	63.1	29.1	20.0	20.0	185	9	1	195	5
1:00	51.1	46.2	66.0	63.4	32.2	20.0	20.0	100	16	1	117	14
2:00	50.5	45.5	66.3	62.9	29.6	20.0	20.0	86	38	4	128	30
3:00	50.9	45.8	66.7	63.7	26.0	20.0	20.0	88	21	3	112	19
4:00	52.9	47.1	67.9	63.9	29.5	20.0	20.0	97	21	0	118	18
5:00	57.7	50.4	72.4	67.1	27.3	20.0	20.0	185	43	0	228	19
6:00	64.6	56.0	75.4	70.7	42.0	25.5	20.0	778	67	0	845	8
7:00	70.4	61.9	78.0	73.3	43.4	33.3	22.5	1,736	115	3	1,854	6
8:00	67.7	60.4	76.9	71.8	41.3	33.9	27.6	1,361	176	0	1,537	11
9:00	66.6	58.7	75.9	70.7	46.3	33.1	25.9	946	187	0	1,133	17
10:00	68.5	60.5	77.8	72.6	45.5	33.1	25.3	851	176	1	1,028	17
11:00	68.0	60.0	77.8	72.5	43.3	32.1	24.5	878	152	2	1,032	15



銚子大橋

(平成21年1月28日(水)～29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	67.2	55.9	75.8	70.9	48.3	36.6	30.0	1,007	98	10	1,115	9
13:00	67.8	56.9	75.8	71.0	44.2	36.1	29.7	1,256	101	16	1,373	7
14:00	68.7	58.1	76.2	71.4	45.6	38.1	31.4	1,357	108	9	1,474	7
15:00	68.1	56.9	75.5	70.7	43.7	37.0	29.6	1,329	94	8	1,431	7
16:00	68.9	59.2	75.9	71.3	47.8	36.7	30.6	1,508	74	7	1,589	5
17:00	66.1	61.5	71.5	68.1	43.6	37.0	31.4	1,855	56	11	1,922	3
18:00	66.5	59.4	72.2	68.7	38.7	32.3	26.7	1,650	36	9	1,695	2
19:00	67.4	55.9	74.5	70.0	40.2	34.0	27.8	1,167	20	8	1,195	2
20:00	64.3	51.9	74.6	69.2	38.4	33.2	24.5	758	10	4	772	1
21:00	63.2	52.0	74.3	68.5	40.2	33.8	21.3	665	9	7	681	1
22:00	60.0	49.0	73.8	67.8	37.9	30.6	20.0	514	13	3	530	2
23:00	53.9	44.4	72.0	65.7	37.3	25.1	20.0	256	9	1	266	3
0:00	52.2	43.7	69.8	65.0	38.4	24.2	20.0	177	5	0	182	3
1:00	51.5	45.6	68.6	64.2	33.8	20.0	20.0	150	11	2	163	7
2:00	49.9	45.1	68.2	64.6	34.7	20.0	20.0	111	13	0	124	10
3:00	49.8	45.9	65.9	63.5	36.8	21.2	20.0	71	18	2	91	20
4:00	50.9	45.7	67.9	64.8	32.1	20.0	20.0	92	15	2	109	14
5:00	57.2	49.0	71.8	66.8	38.0	20.1	20.0	254	31	2	287	11
6:00	65.8	56.8	75.4	70.5	44.4	30.7	20.0	915	68	8	991	7
7:00	69.8	63.2	75.9	71.9	46.9	39.3	32.3	1,713	117	5	1,835	6
8:00	69.9	60.3	76.6	72.3	48.3	40.3	33.3	1,414	104	6	1,524	7
9:00	70.8	61.0	78.6	73.9	45.7	36.8	26.8	1,182	173	4	1,359	13
10:00	70.9	61.5	78.5	73.7	49.2	37.3	32.3	1,137	151	8	1,296	12
11:00	70.8	60.9	77.8	73.2	49.5	38.9	29.6	1,303	93	3	1,399	7



(4) 交通量連続測定結果

交 通 量 (台)

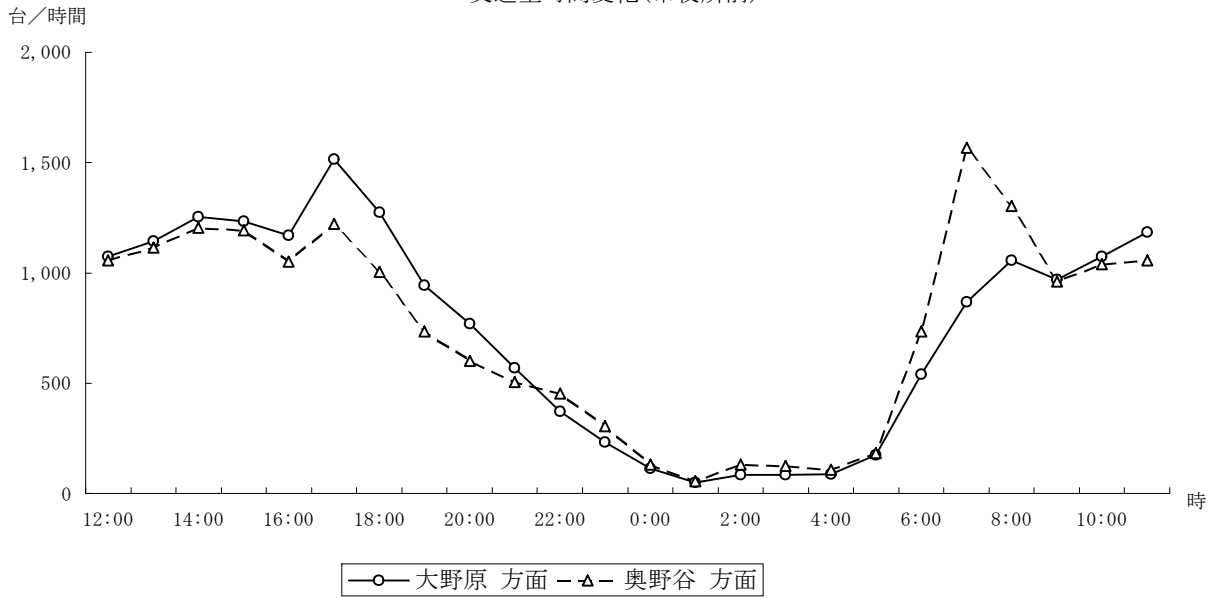
時刻	市役所前		息 栖 大 橋		下 幡 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
	大野原 方面	奥野谷 方面	大野原 方面	小見川 方面	大野原 方面	潮来 方面	波崎 方面	息栖 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	波崎 方面	東和田 方面	海岸 方面	東和田 方面	波崎 方面	東和田 方面	波崎 方面
12:00	1,074	1,058	752	530	382	363	363	286	750	951	782	699	172	156	336	273	222	236
13:00	1,145	1,114	720	675	449	374	404	292	849	887	782	684	198	168	360	333	297	344
14:00	1,253	1,205	685	730	399	457	343	338	823	847	821	680	170	172	447	224	299	332
15:00	1,233	1,192	679	849	334	508	376	362	827	932	791	826	195	181	410	260	318	406
16:00	1,171	1,052	581	874	411	570	361	416	977	951	777	901	250	246	444	354	334	436
17:00	1,516	1,221	815	899	407	857	438	688	987	1,037	929	1,163	374	380	638	392	281	827
18:00	1,275	1,003	775	810	390	707	362	500	864	981	661	1,062	194	114	436	361	223	530
19:00	944	735	471	644	226	398	250	290	815	713	547	713	100	62	315	246	131	397
20:00	770	602	346	473	185	274	172	163	519	569	435	584	28	31	218	149	96	220
21:00	568	506	291	378	157	207	133	137	375	404	372	385	20	32	145	166	88	151
22:00	372	454	206	284	111	137	97	106	262	360	244	217	13	18	109	113	66	103
23:00	231	304	145	247	82	123	63	67	271	231	148	304	6	16	51	61	48	92
0:00	112	132	128	166	64	70	41	62	143	184	73	147	6	7	50	66	14	54
1:00	49	56	83	120	32	38	47	56	111	112	82	129	2	3	29	24	15	14
2:00	83	131	88	145	33	31	31	71	68	80	78	84	9	6	25	45	9	13
3:00	85	126	99	166	33	35	5	32	66	57	67	50	6	4	28	19	23	12
4:00	86	106	132	218	60	54	50	120	91	77	137	64	7	14	49	33	34	11
5:00	175	183	321	189	103	121	90	97	133	194	239	107	20	18	85	76	40	14
6:00	540	733	866	395	426	202	367	185	291	516	765	279	78	68	377	169	319	57
7:00	869	1,567	546	816	626	394	622	397	912	798	1,010	648	187	205	651	409	921	84
8:00	1,056	1,302	946	691	818	411	464	473	729	726	986	894	181	248	457	495	481	207
9:00	970	961	538	703	563	384	398	261	580	717	815	569	152	181	381	269	303	279
10:00	1,075	1,039	577	614	462	391	228	362	561	881	578	636	187	207	383	316	278	298
11:00	1,184	1,056	797	596	504	409	337	279	837	872	812	681	221	218	334	266	283	318
合 計	17,836	17,838	11,587	12,212	7,257	7,515	6,042	6,040	12,841	14,077	12,931	12,506	2,776	2,755	6,758	5,119	5,123	5,435
備 考	1/14 12:00	1/21 12:00	1/21 12:00	1/21 12:00	1/21 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	1/14 12:00	1/14 12:00	1/14 12:00	1/14 12:00	1/14 12:00
	~ 1/15 12:00	~ 1/22 12:00	~ 1/22 12:00	~ 1/22 12:00	~ 1/22 12:00	~ 1/22 12:00	~ 1/22 12:00	~ 1/22 12:00	~ 1/22 12:00	~ 1/15 12:00	~ 1/15 12:00	~ 1/15 12:00	~ 1/15 12:00	~ 1/15 12:00	~ 1/15 12:00	~ 1/15 12:00	~ 1/15 12:00	~ 1/15 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
35,674	23,799	14,772	12,082	26,918	25,437	5,531	11,877	10,558	34,718	24,669	17,055	19,478	23,403	19,729	25,582	9,187	340,469

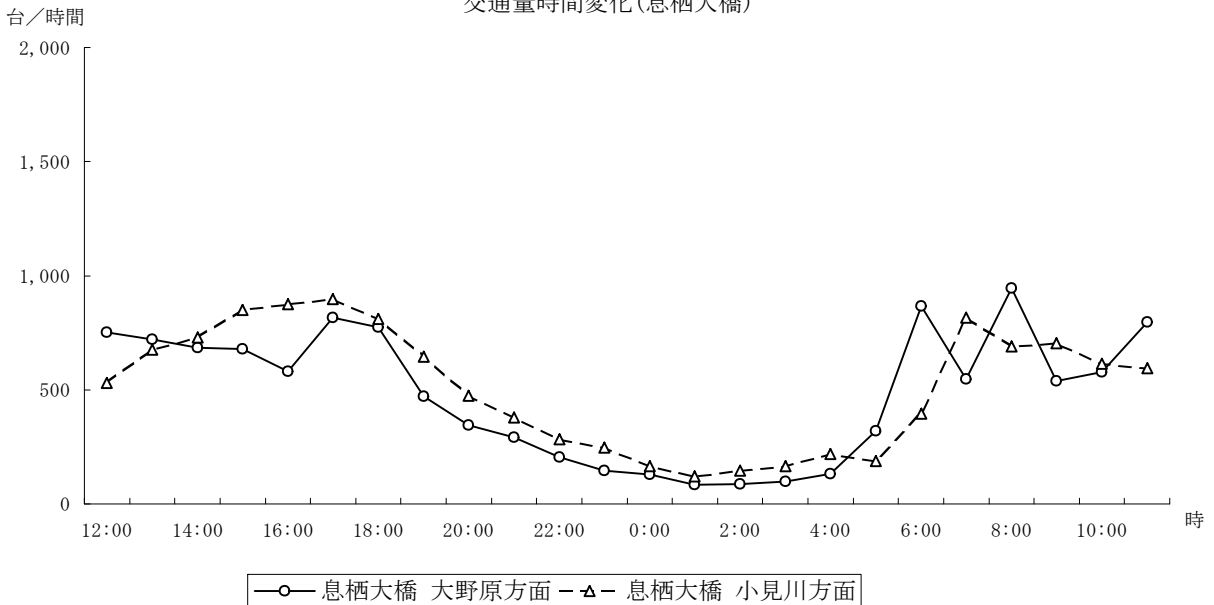
単位：台

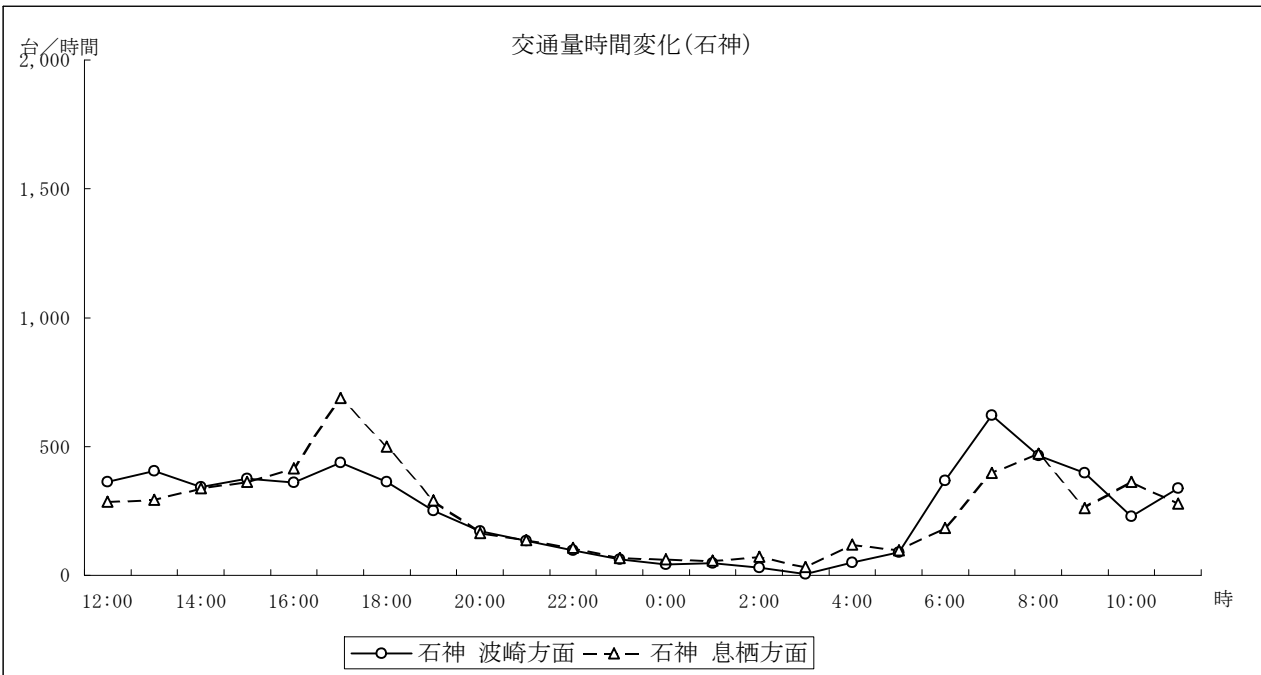
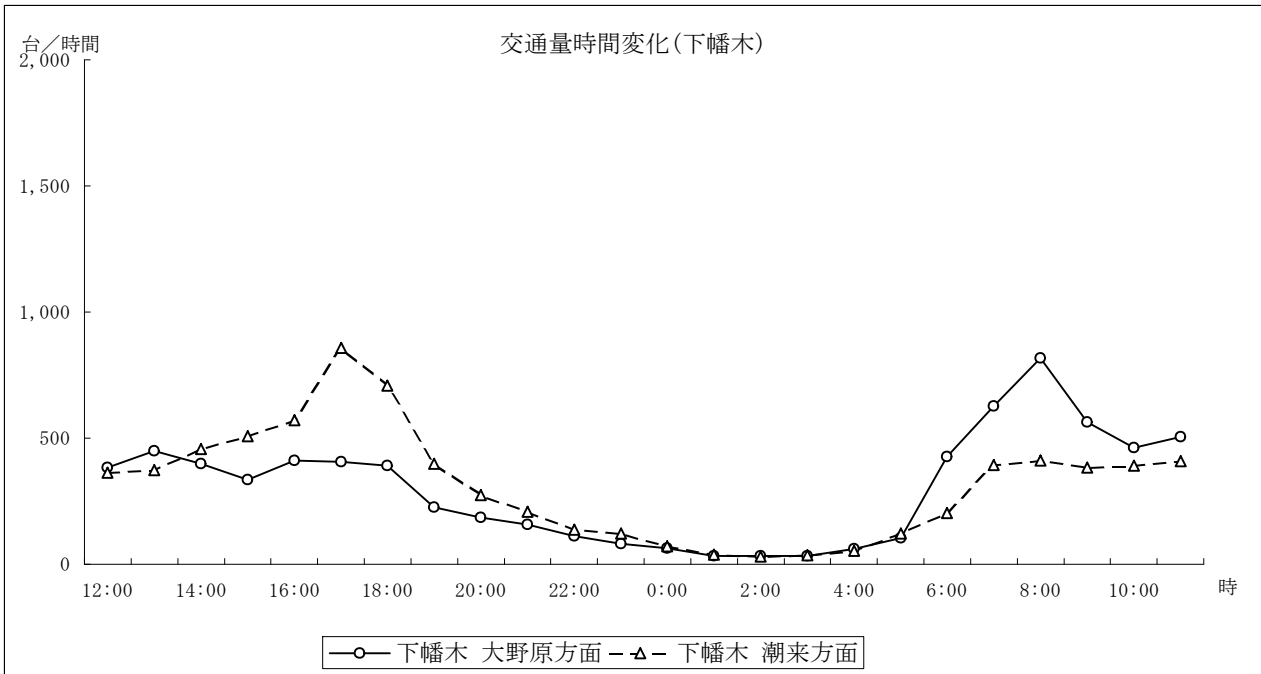
時刻	居切 1		居切 2		逆水門		矢田部		銚子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田	
	神栖方面	鹿嶋方面	神栖方面	鹿嶋方面	東庄方面	波崎方面	銚子方面	波崎方面	銚子方面	波崎方面	鹿嶋方面	知手方面	鹿嶋方面	知手方面	矢田部方面	柳川方面
12:00	986	1,018	529	632	347	412	438	480	579	536	505	478	550	549	192	212
13:00	1,043	1,116	617	752	371	497	478	526	618	755	547	552	617	713	270	208
14:00	1,018	1,052	588	730	409	474	643	670	761	713	556	521	750	742	278	192
15:00	1,174	1,096	729	710	526	375	436	521	743	688	528	429	706	772	305	213
16:00	1,322	1,018	839	822	723	367	715	533	874	715	677	440	926	794	370	352
17:00	1,518	1,280	934	1,165	1,058	491	970	598	1,128	794	1,084	501	1,536	1,096	888	201
18:00	1,245	1,117	781	831	1,001	439	826	500	940	755	668	425	1,040	668	468	247
19:00	965	977	474	520	546	331	521	329	682	513	486	284	661	470	291	165
20:00	561	659	320	321	366	222	384	246	450	322	283	111	400	246	228	72
21:00	436	562	206	300	281	245	409	268	367	314	232	165	295	245	135	134
22:00	387	443	145	288	210	149	279	170	290	240	152	119	178	177	78	68
23:00	278	279	305	131	125	128	148	63	166	100	67	174	111	189	80	36
0:00	157	205	108	122	70	31	123	72	111	71	94	87	64	73	56	25
1:00	140	162	81	96	42	29	66	51	86	77	77	72	50	51	40	17
2:00	81	120	82	82	47	39	60	68	58	66	85	110	72	66	33	22
3:00	73	91	101	77	37	68	49	63	39	52	102	130	56	80	20	27
4:00	86	107	129	133	44	71	48	70	57	52	143	151	101	99	11	14
5:00	188	133	208	348	68	131	76	152	95	192	228	181	256	160	21	70
6:00	673	609	605	992	275	871	166	679	285	706	537	754	672	716	37	237
7:00	1,528	1,044	1,129	1,088	545	975	661	1,193	972	863	635	1,508	1,152	1,525	161	618
8:00	1,256	1,015	892	825	429	744	708	829	816	708	571	1,005	883	986	314	463
9:00	865	755	625	727	363	453	583	550	677	682	592	514	710	639	216	250
10:00	948	923	575	743	358	448	506	522	754	542	409	692	763	674	206	214
11:00	1,038	971	597	635	350	474	492	540	730	669	714	354	654	649	225	207
合計	17,966	16,752	11,599	12,832	8,591	8,464	9,785	9,693	12,278	11,125	9,972	9,757	13,203	12,379	4,923	4,264
備考	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
	1/22	12:00	1/22	12:00	1/29	12:00	1/29	12:00	1/29	12:00	1/15	12:00	1/15	12:00	1/29	12:00

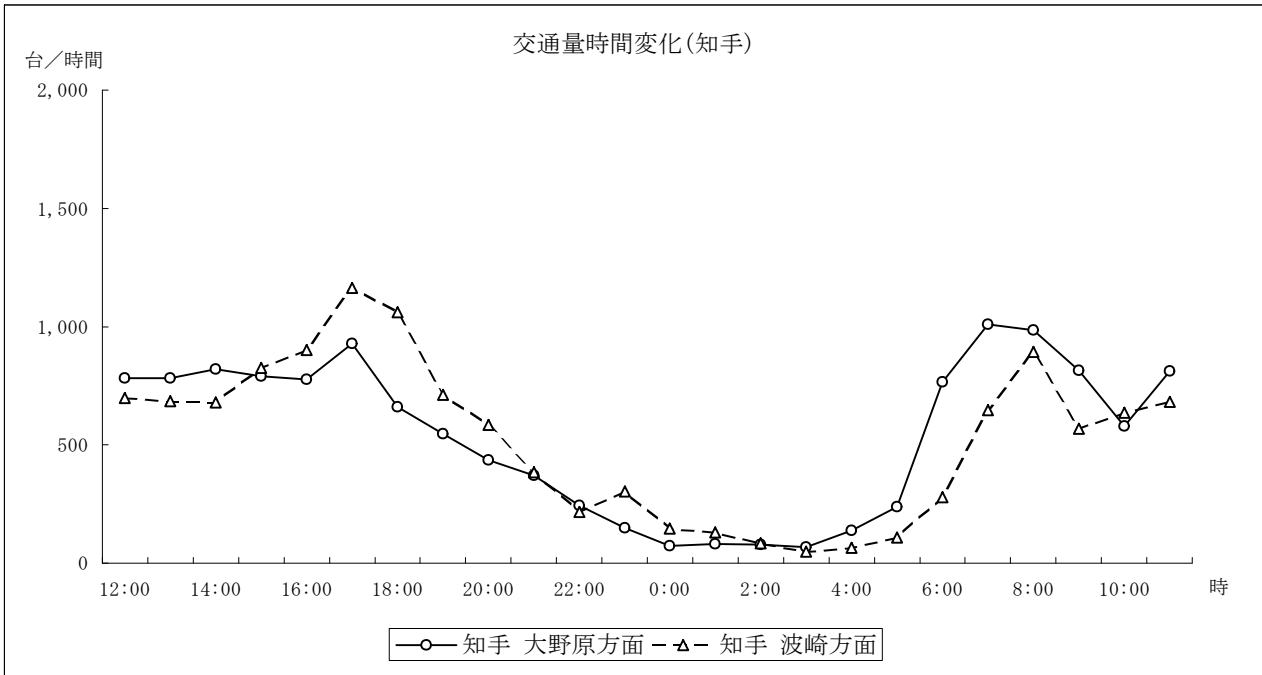
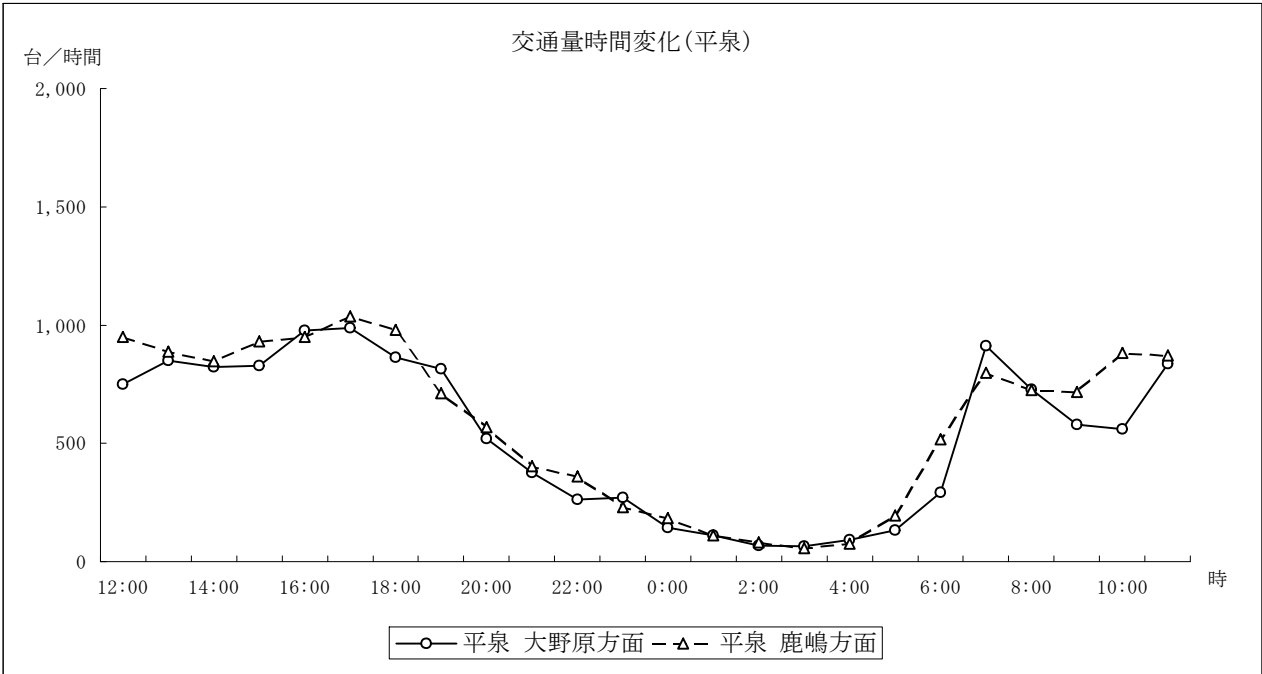
交通量時間変化(市役所前)

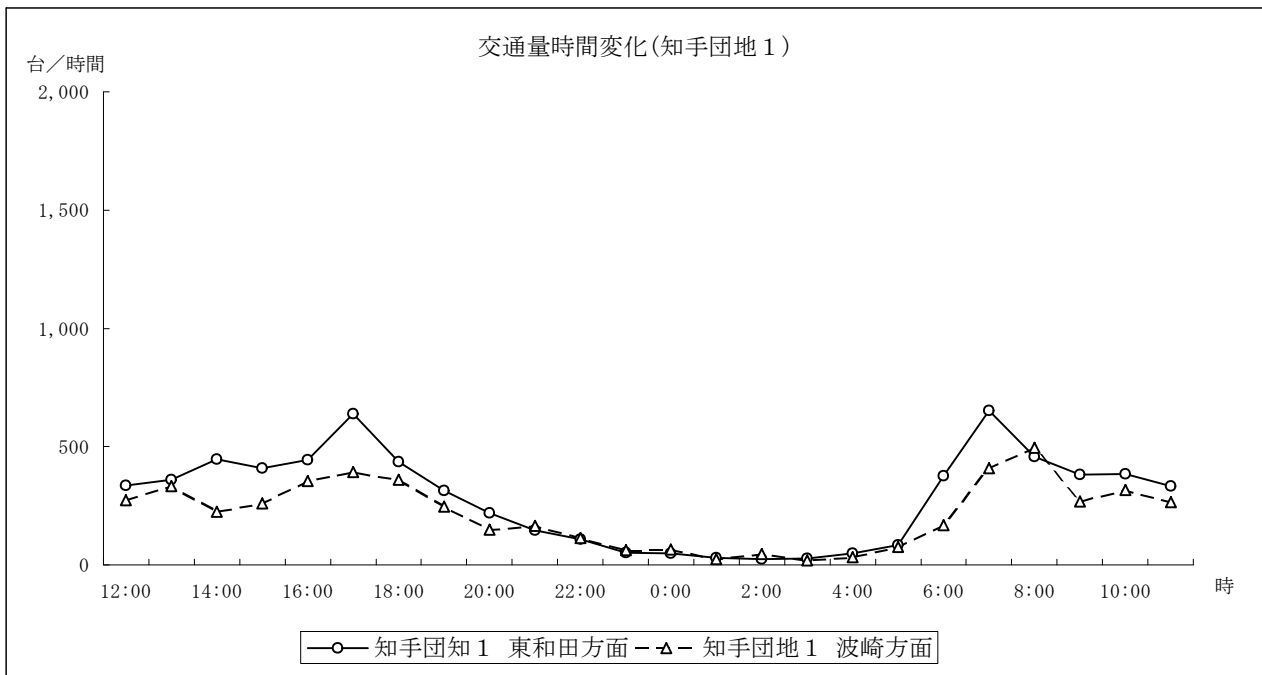
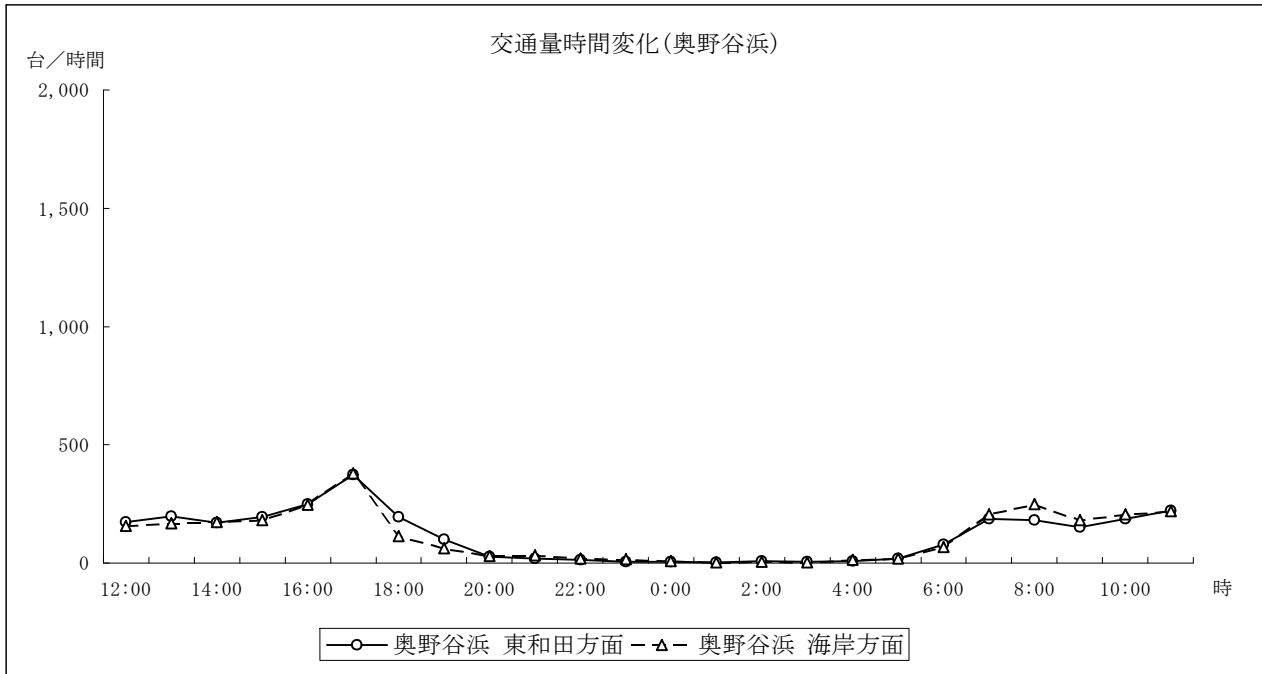


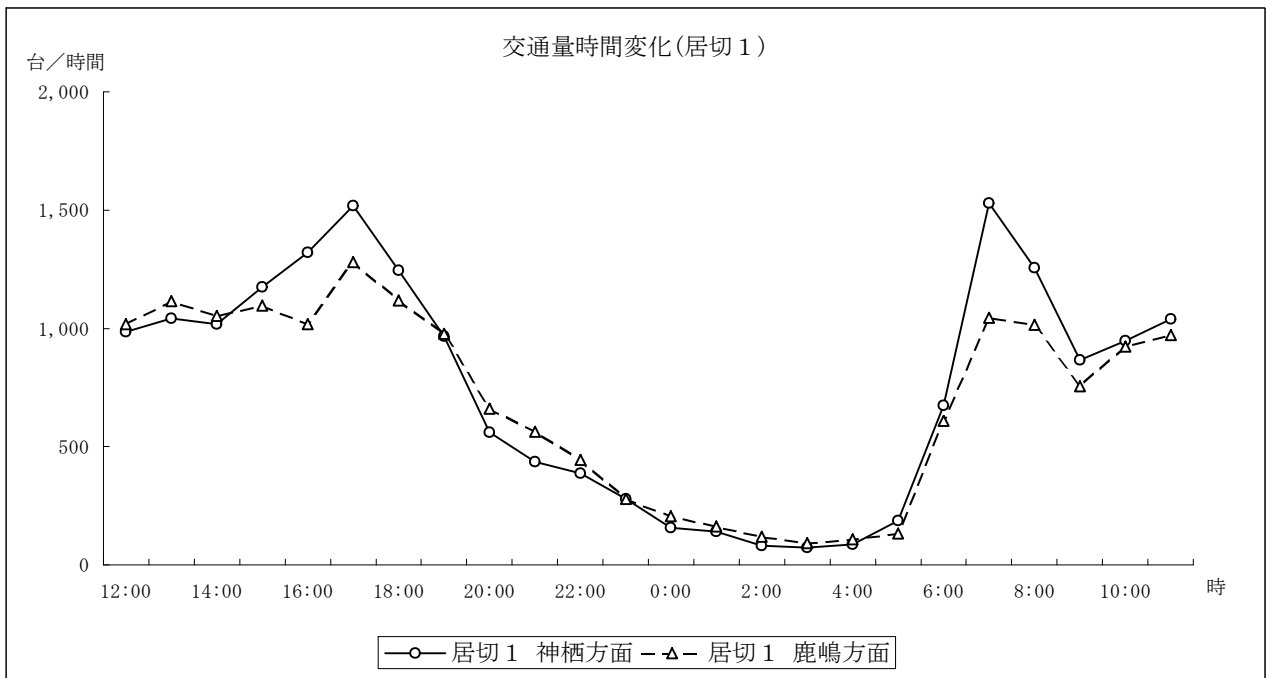
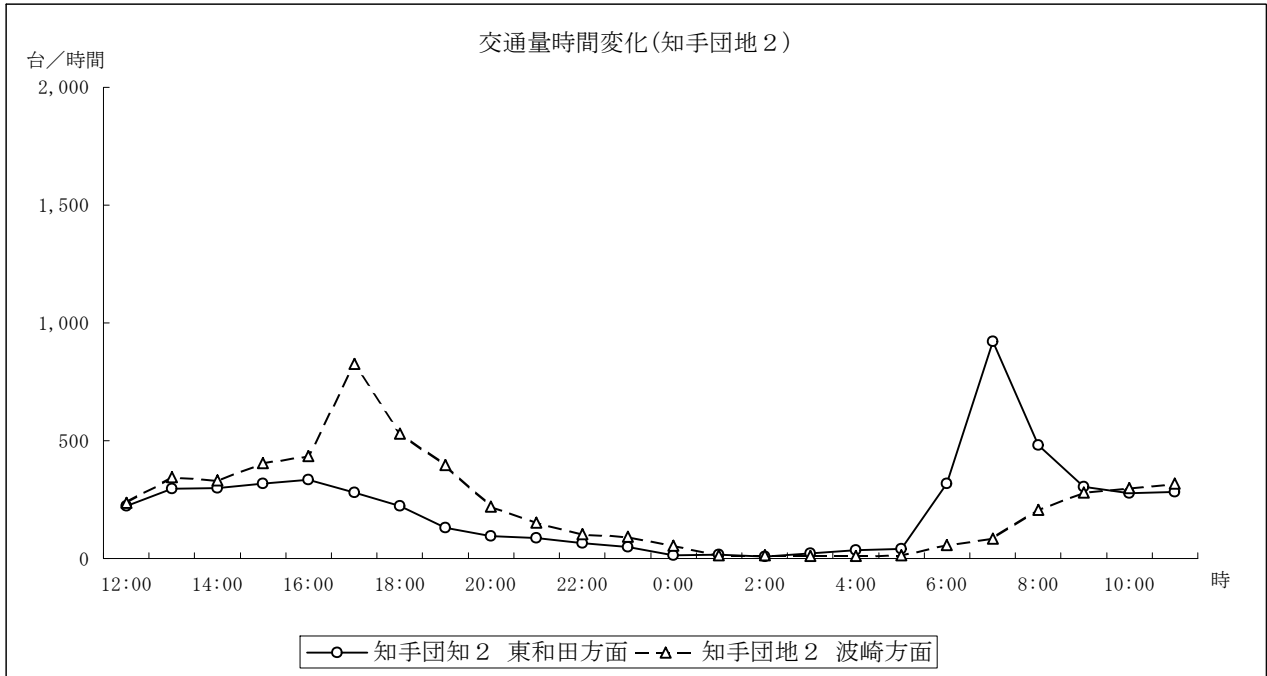
交通量時間変化(息栖大橋)

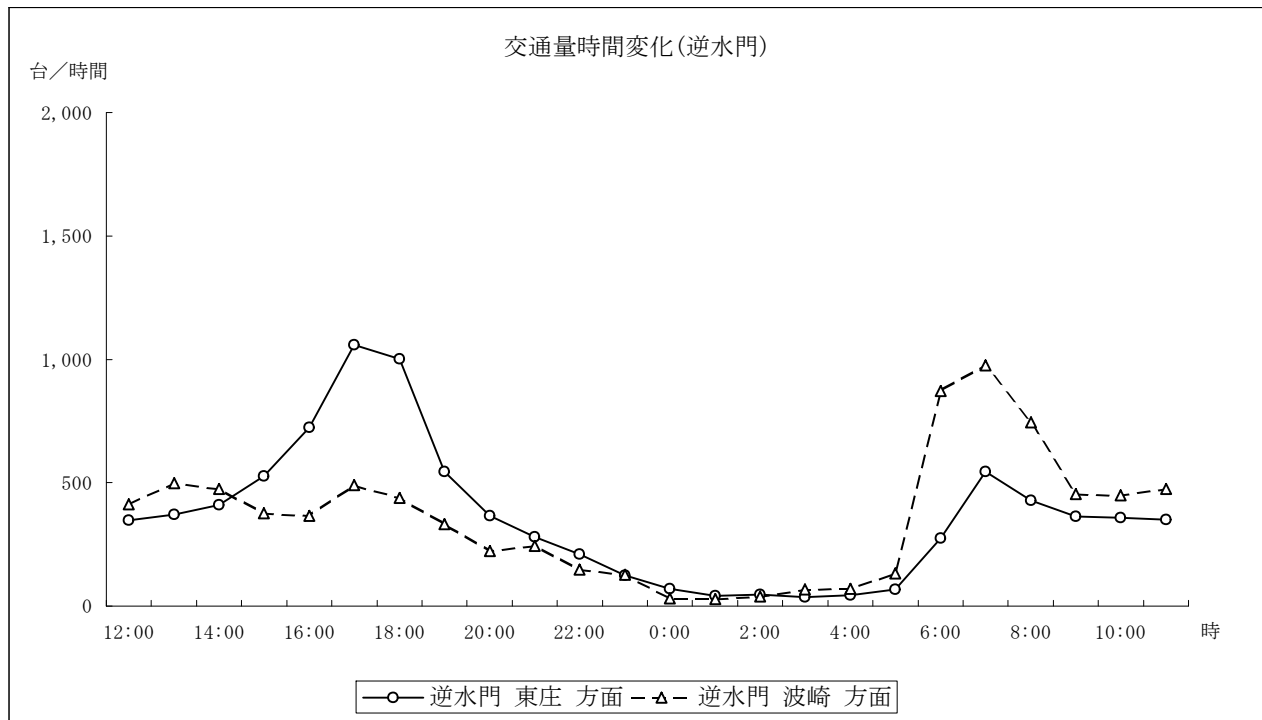
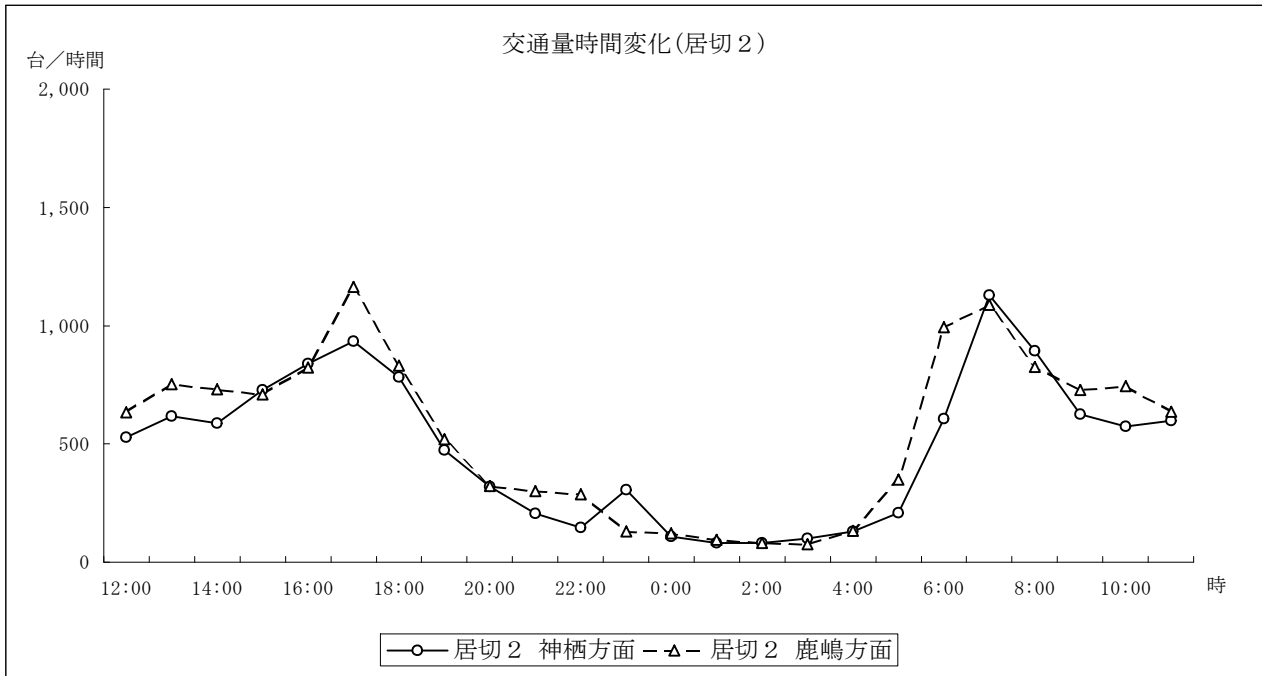




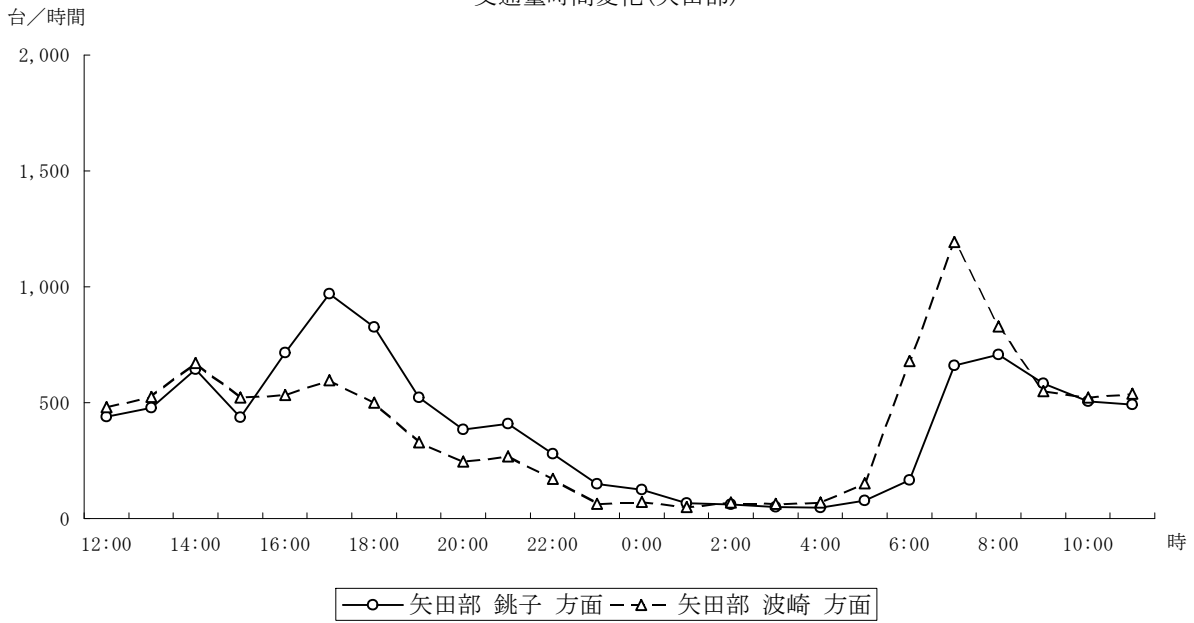




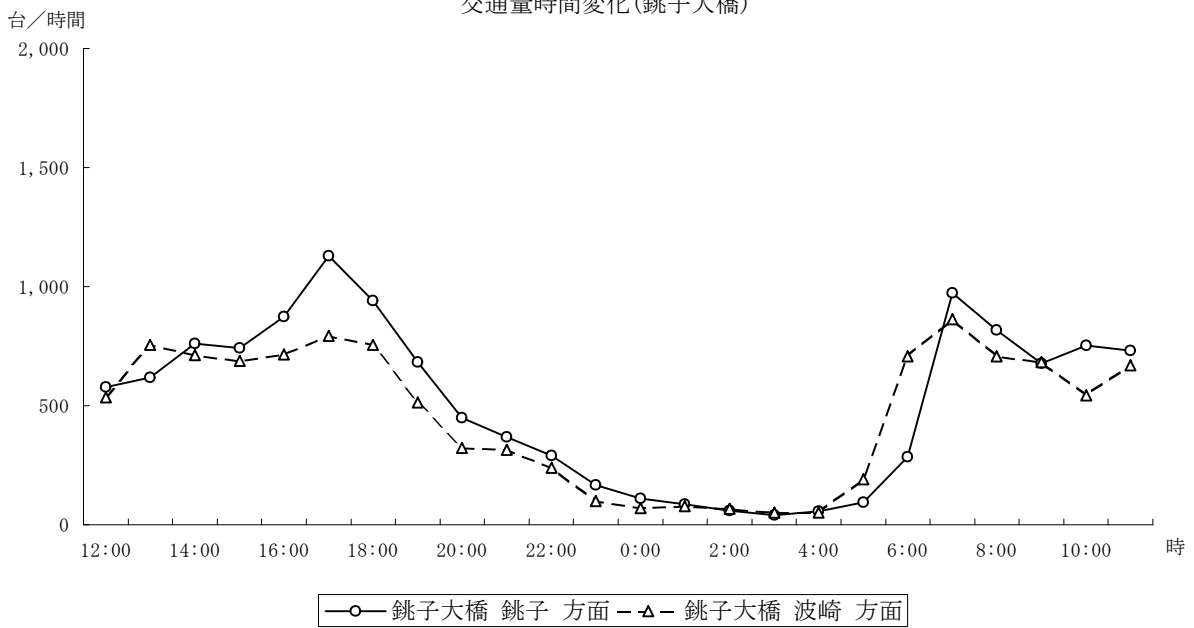


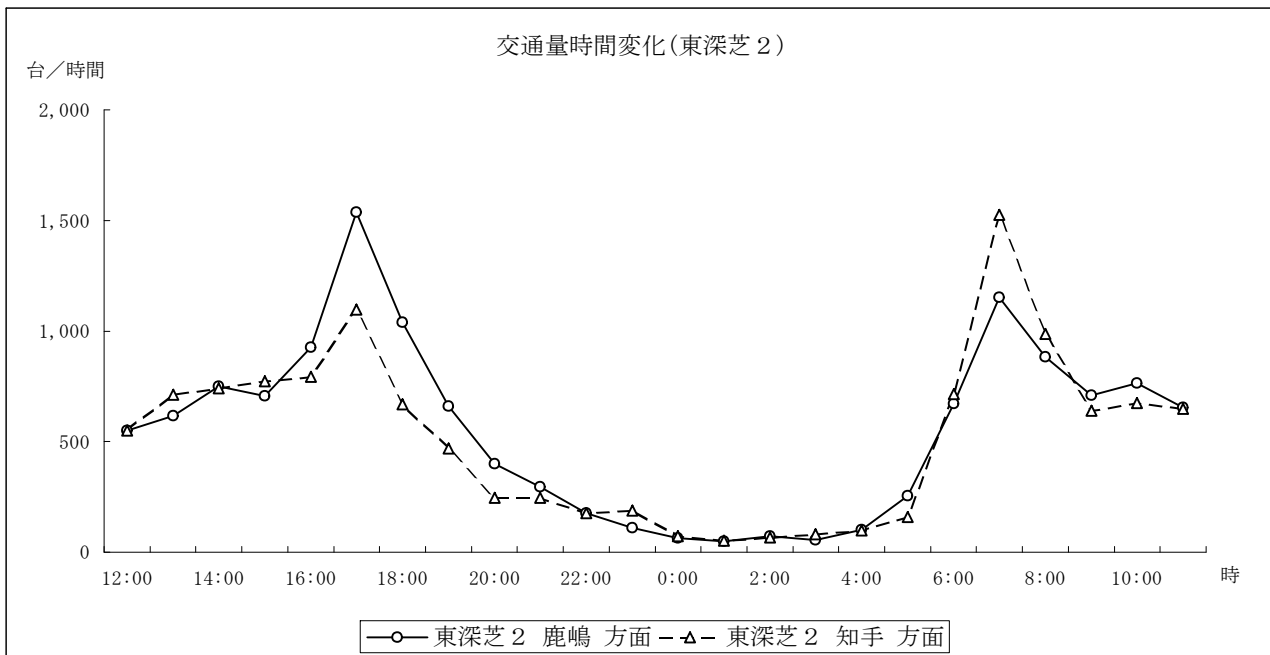
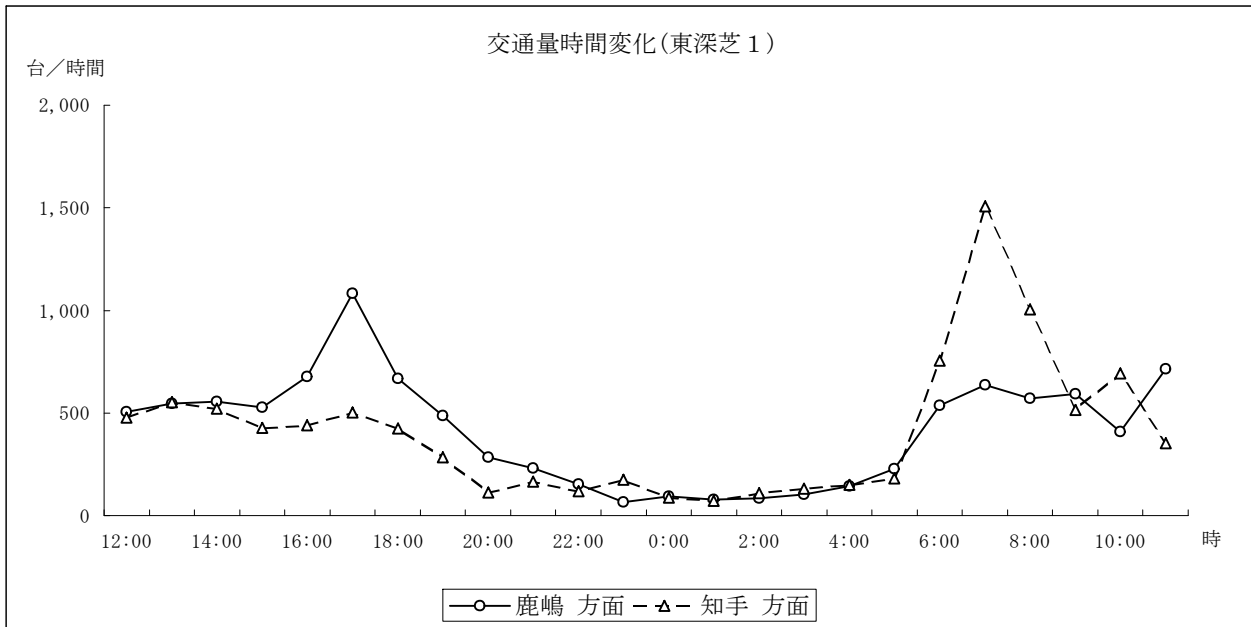


交通量時間変化(矢田部)

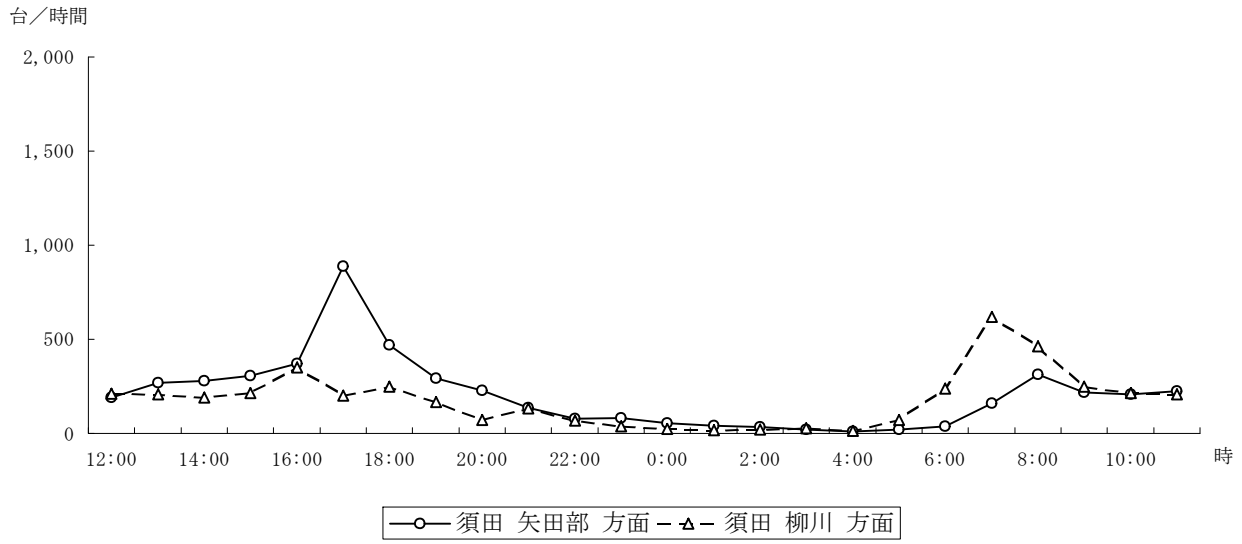


交通量時間変化(銚子大橋)





交通量時間変化(須田)



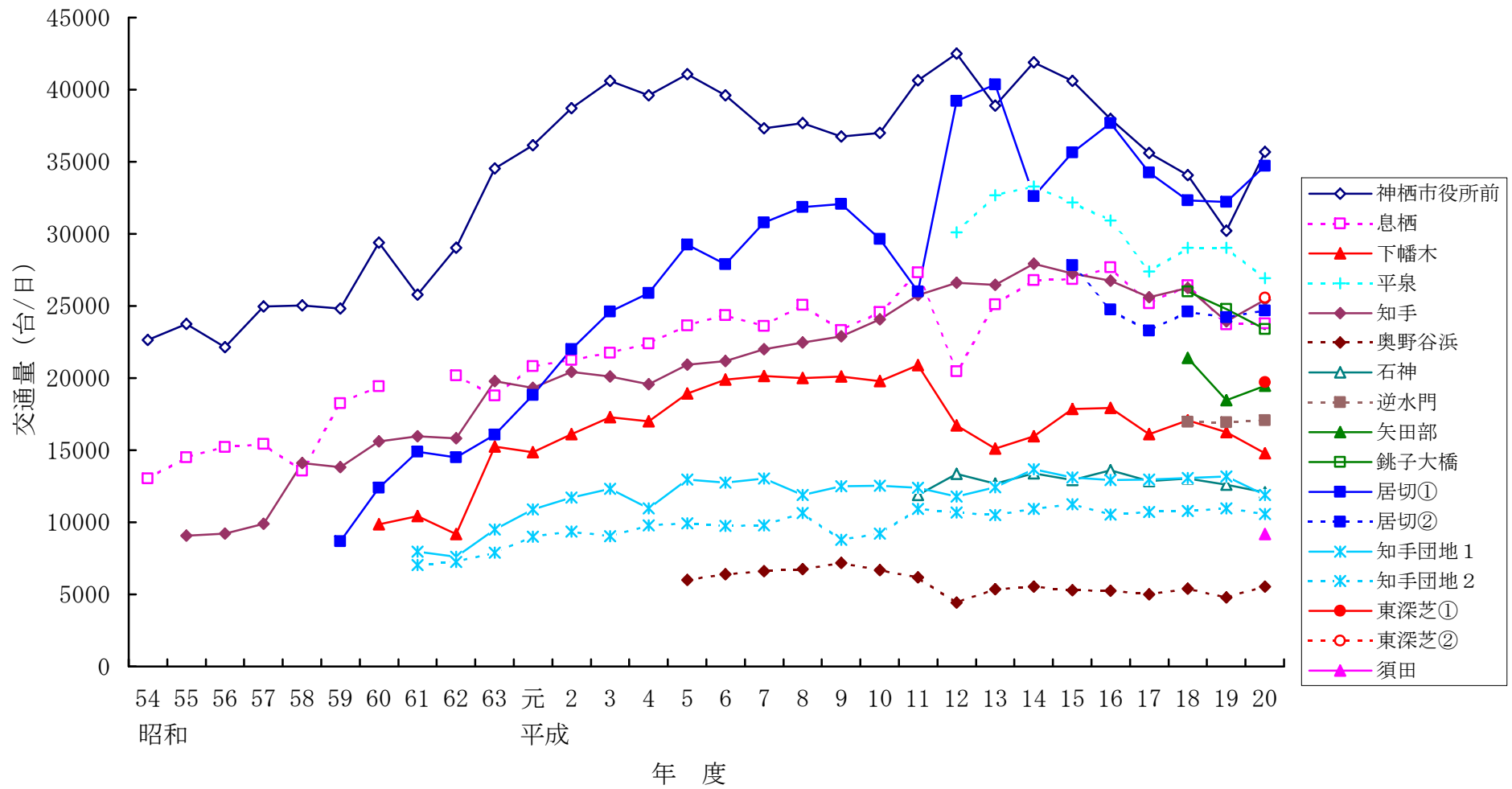
表Ⅲ-6 調査地点別・方向別交通量の経年変化

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
		12月	6月	6月	6月	6月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	8月	9月	9月
調査地点	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
神栖市役所前	大野原方面																		
	小見川方面	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
息栖大橋	潮来方面							4,828	5,105	4,488	7,476	7,276	7,881	8,447	8,205	8,977	9,771	9,855	9,790
	大野原方面							5,030	5,318	4,675	7,788	7,580	8,210	8,846	8,783	9,935	10,137	10,299	10,208
下幡木	鹿嶋方面																		
	大野原方面																		
平泉	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
知手	東和出方面															3,144	3,490	3,366	3,719
	海岸方面															2,846	2,915	3,247	3,041
奥野谷浜	波崎方面																		
	息栖方面																		
石神	神栖方面						4,700	6,996	7,139	7,964	8,423	10,050	11,569	13,190	13,619	15,598	14,506	15,105	15,769
	鹿嶋方面						3,980	5,404	7,766	6,552	7,653	8,784	10,419	11,413	12,258	13,658	13,381	15,687	16,095
居切	波崎方面															5,742	5,065	6,555	5,760
	東和田方面															6,592	5,915	6,414	6,992
知手団地①	波崎方面															4,817	5,124	5,341	5,384
	東和田方面															4,656	4,966	4,427	5,272
知手団地②	波崎方面																		
	東和田方面																		

年月		H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H18	H19	H20	H21
		9月	9月	9月	11月	11月	12月	12月	12月	1月	1月	2月	1月
調査地点	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
	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
神栖市役所前	大野原方面				12,470	13,058	13,351	13,491	13,765	12,444	13,206	11,957	11,587
	小見川方面				12,136	12,038	13,444	13,373	13,910	12,752	13,216	11,740	12,212
息栖大橋	潮来方面	9,844	10,071	10,289	8,324	7,440	7,821	8,694	8,784	7,879	8,243	7,974	7,515
	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
下幡木	鹿嶋方面				15,270	15,805	17,227	16,576	15,712	14,687	14,542	14,683	14,077
	大野原方面				14,822	16,884	16,065	15,619	15,210	12,697	14,493	14,359	12,841
平泉	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
	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
知手	東和出方面	3,754	3,812	3,356	2,379	2,636	2,859	2,743	2,727	2,545	2,720	2,571	2,776
	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
奥野谷浜	波崎方面				6,621	6,309	6,678	6,497	6,812	6,438	6,522	6,350	6,042
	息栖方面			11,880	6,724	6,361	6,720	6,419	6,780	6,414	6,522	6,249	6,040
石神	東庄方面										8,855	8,811	8,591
	波崎方面										8,124	8,133	8,464
逆水門	銚子方面										10,553	8,683	9,785
	波崎方面										10,830	9,797	9,693
矢田部	銚子方面										12,709	12,350	12,278
	波崎方面										13,281	12,450	11,125
銚子大橋	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
	鹿嶋方面	16,359	13,312	15,751	19,476	20,795	16,301	17,506	18,507	16,587	16,317	15,806	16,752
居切①	神栖方面							15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599
	鹿嶋方面							12,779	12,940	12,349	12,572	12,832	13,070
居切②	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
	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
知手団地①	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
	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
知手団地②	鹿嶋方面												9,972
	知手方面												9,757
東深芝①	鹿嶋方面												13,203
	知手方面												12,379
東深芝②	矢田部方面												4,923
	柳川方面												4,264

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



図Ⅲ－6 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、悪臭防止法における指定地域となっており、A区域（住居系地域）とB区域（工業専用地域）について規制しています。

平成20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団砂山地内において調査を行いました。測定結果によると、特定悪臭物質にかかる規制基準については、各調査地点において全ての項目で規制基準を下回っていました。

今回の全調査地点は、敷地境界ではないため、規制基準は適用されないが、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年法律第100号）第7条第1項の規定により，市街化区域として定められた地域（同法第8条第1項の規定により，工業専用地域として定められた地域を除く。）
B区域	都市計画法第8条の規定により，工業専用地域として定められた地域

悪臭物質の測定結果

調査項目	単位	平成20年12月16日		平成21年1月13日		定量下限値
		港公園付近	神栖三丁目付近	J S R 付近	鹿島下水道事務所付近	
1 アンモニア	ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
3 硫化水素	ppm	0.0004	0.0001	0.0004	0.0031	0.0001
4 硫化メチル	ppm	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
5 二硫化メチル	ppm	<0.0001	<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	0.0005
7 アセトアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.002
8 プロピオンアルデヒド	ppm	<0.002	<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	0.002
10 イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
11 ノルマルペンチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
12 イソペンチルアルデヒド	ppm	<0.002	<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	0.01
14 酢酸エチル	ppm	<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
16 トルエン	ppm	<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
18 キシレン	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
19 プロピオン酸	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
20 ノルマル酪酸	ppm	<0.0001	<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	0.0001
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
23 臭気指数	—	13	11	10未満	13	10

* 臭気指数は参考として記載した。

調査項目	単位	平成21年2月17日			定量下限値
		クラレ付近	関東ケミカル付近(1回目)	関東ケミカル付近(2回目)	
1 アンモニア	ppm	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
3 硫化水素	ppm	0.0001	0.0011	0.0006	0.0001
4 硫化メチル	ppm	0.011	0.0012	0.0005	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	0.012	0.003	<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 ノルマルペンチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
12 イソペンチルアルデヒド	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	—	13	11	14	10

*臭気指数は参考として記載した。

官能試験測定結果

地点名 港公園付近

パネルテスト実施日 平成20年12月17日

試料採取日時 平成20年12月16日 13時05分

測定値 臭気指数 13

測定値 臭気濃度 18

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	1	0	1	0	0
	臭質		ホコリのようなニオイ		野菜を蒸したニオイ		判らない	
B	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	
C	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	0
	臭質		甘いニオイ		醤油のようなニオイ		判らない	
D	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	1
	臭質		醤油のようなニオイ		判らない		判らない	
E	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	1
	臭質		油のようなニオイ		タクワンのニオイ		判らない	
F	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	0
	臭質		酢のようなニオイ		酢のようなニオイ		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 51才
 パネラーB 女性 51才
 パネラーC 女性 59才
 パネラーD 女性 52才
 パネラーE 女性 41才
 パネラーF 女性 54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1月14日

試料採取日時 平成21年1月13日 11時40分

測定値 臭気指数 1.3

測定値 臭気濃度 2.1

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	1	0	1	0	1
	臭 質		判らない		判らない		判らない	
B	快・不快	臭気強度	-2	3	-1	2	0	1
	臭 質		錆物のようなニオイ		表現できないニオイ		判らない	
C	快・不快	臭気強度	0	2	0	0	0	0
	臭 質		油のようなニオイ		判らない		判らない	
D	快・不快	臭気強度	0	2	0	1	0	1
	臭 質		表現できないニオイ		甘いニオイ		甘いニオイ	
E	快・不快	臭気強度	-1	1	0	1	0	0
	臭 質		カビのようなニオイ		判らない		判らない	
F	快・不快	臭気強度	-1	1	-1	1	0	1
	臭 質		酢のようなニオイ		汗のようなニオイ		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 59才
 パネラーB 女性 52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 54才
 パネラーF 女性 44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1月14日

試料採取日時 平成21年1月13日 10時45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		甘いニオイ			
B	快・不快	臭気強度	0	1		
	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	2	-2		
	臭 質		卵の腐ったニオイ			
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		甘いニオイ			

※臭気指数が10未満であったので、300ml注入（10倍希釈）のみ行った。

パネラー数 6名（女6名）

パネラーA 女性 44才
 パネラーB 女性 54才
 パネラーC 女性 43才
 パネラーD 女性 52才
 パネラーE 女性 51才
 パネラーF 女性 51才

官能試験測定結果

地点名 (株)クラレ付近

パネルテスト実施日 平成21年2月18日

試料採取日時 平成21年2月17日 13時02分

測定値 臭気指数 13

測定値 臭気濃度 18

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	1	0	1
	臭質		虫のようなニオイ		甘いニオイ		薬品のニオイ	
B	快・不快	臭気強度	0	1	-1	1	0	0
	臭質		野菜を蒸したニオイ		薬品のニオイ		判らない	
C	快・不快	臭気強度	-2	2	-1	2	0	0
	臭質		コルタールのニオイ		甘いニオイ		判らない	
D	快・不快	臭気強度	-1	1	0	1	0	1
	臭質		ゴムの焦げたニオイ		薬品のニオイ		判らない	
E	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	1
	臭質		鋳物のニオイ		薬品のようなニオイ		判らない	
F	快・不快	臭気強度	-2	2	0	1	0	1
	臭質		ガスのニオイ		青海苔のニオイ		甘いニオイ	

※30倍希釈は環境試料の方法における臭気指数の算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 54才
 パネラーB 女性 51才
 パネラーC 女性 52才
 パネラーD 女性 59才
 パネラーE 女性 51才
 パネラーF 女性 41才

官能試験測定結果

地 点 名 関東ケミカル(株)付近 (1回目)	パネルテスト実施日 平成21年2月18日
試料採取日時 平成21年2月17日 11時23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	2	0	1	0	0
	臭 質		野菜を蒸したニオイ		判らない		判らない	
B	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	
C	快・不快	臭気強度	-1	2	0	1	0	0
	臭 質		焦げたニオイ		判らない		判らない	
D	快・不快	臭気強度	0	1	0	1	0	0
	臭 質		甘いニオイ		甘いニオイ		判らない	
E	快・不快	臭気強度	0	2	0	1	0	0
	臭 質		表現できないニオイ		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。

パネラー数 6名 (女6名)

パネラーA	女性	5 1 才
パネラーB	女性	5 9 才
パネラーC	女性	5 4 才
パネラーD	女性	5 1 才
パネラーE	女性	5 2 才
パネラーF	女性	4 4 才

官能試験測定結果

地点名 関東ケミカル(株)付近 (2回目)	パネルテスト実施日 平成21年2月18日
試料採取日時 平成21年2月18日 0時20分	測定値 臭気指数 14
	測定値 臭気濃度 23

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	-2	3	-2	2	0	1
	臭質		油のようなニオイ		焦げたニオイ		判らない	
B	快・不快	臭気強度	-2	2	0	0	0	0
	臭質		タクワンのニオイ		判らない		判らない	
C	快・不快	臭気強度	-1	1	0	1	0	1
	臭質		表現できないニオイ		判らない		判らない	
D	快・不快	臭気強度	0	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	-1	1	-1	1	0	0
	臭質		薬品のニオイ		野菜を蒸したニオイ		判らない	
F	快・不快	臭気強度	-1	1	0	0	0	0
	臭質		カーボン紙のニオイ		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 52才
 パネラーB 女性 41才
 パネラーC 女性 59才
 パネラーD 女性 54才
 パネラーE 女性 51才
 パネラーF 女性 44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20年12月17日

試料採取日時 平成20年12月16日 11時32分

測定値 臭気指数 1 1

測定値 臭気濃度 1 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	0	1	0	1	0	0
	臭質		青海苔のニオイ		野菜を蒸したニオイ		判らない	
B	快・不快	臭気強度	1	1	1	1	0	1
	臭質		表現できないニオイ		表現できないニオイ		判らない	
C	快・不快	臭気強度	-1	3	-1	3	0	1
	臭質		焦げたニオイ		ゴムの焦げたニオイ		判らない	
D	快・不快	臭気強度	0	1	0	0	0	0
	臭質		薬品のニオイ		判らない		判らない	
E	快・不快	臭気強度	-1	3	0	1	0	0
	臭質		ホコリのようなニオイ		野菜を蒸したニオイ		判らない	
F	快・不快	臭気強度	-1	1	-1	1	0	0
	臭質		ゴムのニオイ		表現できないニオイ		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 59才
 パネラーB 女性 54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 51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。

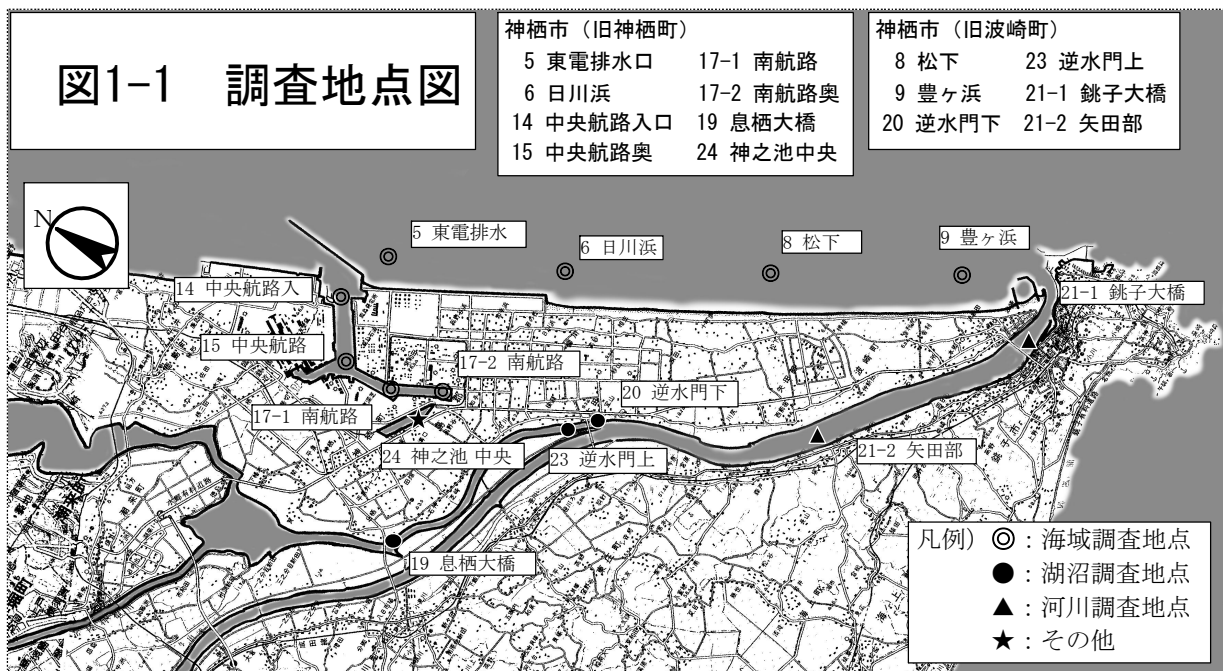
1-(2) 調査期間

平成20年8月4日～6日

1-(3) 調査地点水域、類型指定及び調査資料内訳

水 域	地点番号	調査地点	水域類型	調査試料内訳		
				水質	底質	プランクトン
深 芝 沖	5	東電排水口	海域C	○	○	
鹿島灘海域	6	日川浜	海域A	○	○	
鹿島港内	14	中央航路	海域C	○	○	
	15	中央航路奥	海域C	○	○	○
	17-1	南航路	海域C	○	○	
	17-2	南航路奥	海域C	○	○	
常陸利根川	19	息栖大橋	湖沼A	○	○	○
そ の 他	24	神之池中央	--	○	○	○
鹿島灘海域	8	松下	海域A	○	○	○
	9	豊ヶ浜	海域A	○	○	
利根川下流	21-1	銚子大橋	河川A	○	○	○
	21-2	矢田部	河川A	○	○	
常陸利根川	20	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	息柗大橋		神之池中央	
	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	下層	表層	下層
採取年月日		H20.8.4	H20.8.5	H20.8.4	H20.8.4	H20.8.4	H20.8.6	H20.8.6	H20.8.5	H20.8.5
採取時刻		9:00	13:30	11:00	11:40	12:20	9:40	9:40	9:40	9:40
現地観測結果	天候	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇
	水深 (m)	9.4	5.1	22.5	12.5	12.8	5.5	—	2.3	—
	採取水深 (水面下-m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.5	0.5	1.30
	岸からの距離 (m)	約500	約400	—	—	—	—	—	—	—
	気温 (°C)	27.0	28.5	27.8	27.8	28.0	29.2	29.2	27.8	27.8
	水温 (°C)	25.0	24.3	23.0	24.8	24.2	29.0	29.0	30.2	29.6
	透明度 (m)	6.0	3.5	4.5	3.0	2.8	0.90	—	0.7	—
	透視度 (cm)	70.0以上	70.0以上	70.0以上	70.0以上	70.0以上	29.0	28.0	22.0	25.0
	臭気	微磯臭	弱磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微かび臭	微かび臭	微藻臭	微藻臭
	水色 (フォーレルスケール No.)	淡灰黄色 (4)	淡灰黄色 (5)	淡灰黄色 (5)	淡灰黄色 (5)	淡灰黄色 (5)	中黄緑色 (14)	中黄緑色 (-)	中黄緑色 (15)	中黄緑色 (-)
生活環境項目	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.7	—	9.4	—
	BOD (mg/L)	—	—	—	—	—	2.6	—	4	—
	COD (mg/L)	1.3	1.7	1.8	2.2	1.8	7.9	—	14	—
	SS (mg/L)	1	1	1	2	2	9	—	11	—
	DO (mg/L)	7.8	7.5	7.5	7.9	7.3	8	6.5	9.4	8.9
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—	—	130000	—	330	—
	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)	0.11	0.15	0.2	0.25	0.25	0.91	—	1.77	—
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.08	—	0.25	—
	ケルゲル性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.9	—	1.67	—
健康項目	全 磷 (mg/L)	0.023	0.011	0.018	0.024	0.027	0.11	—	0.074	—
	カドミウム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
	全シアン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	有機 磷 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	—
	六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	砒 素 (mg/L)	0.0012	0.0011	0.0013	0.0011	0.0014	0.0032	—	0.0025	—
	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	—
一般項目	ホウ素 (mg/L)	—	4.9	—	4.9	—	0.07	—	0.06	—
	フッ素 (mg/L)	—	1.1	—	1.0	—	0.3	—	0.2	—
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—
	硝酸性窒素 (mg/L)	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02	—
	フェノール類 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.005	—	<0.005	—
	銅 (mg/L)	0.0011	0.0014	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0028	—	<0.0005	—
	亜鉛 (mg/L)	0.002	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	—	0.007	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	—	—	—	75	74.8	83	86
	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		H20. 8. 5	H20. 8. 5	H20. 8. 5	H20. 8. 5	H20. 8. 6	H20. 8. 6	H20. 8. 6	H20. 8. 6	H20. 8. 6	
採取時刻		14:05	14:50	15:20	15:20	8:10	8:45	8:45	9:10	9:10	
現地 観測 結果	天候	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	
	水深 (m)	4.2	3.2	4.1	—	5.6	6.2	—	5.05	—	
	採取水深 (水面下-m)	0.5	0.5	0.5	3.1	0.5	0.5	5.2	0.5	4.05	
	岸からの距離 (m)	約200	約200	—	—	—	—	—	—	—	
	気温 (°C)	28.8	28.5	28.0	28.0	28.5	28.8	28.8	29.0	29.0	
	水温 (°C)	24.0	22.5	24.8	25.0	27.6	27.6	27.0	28.5	28.2	
	透明度 (m)	3.0	1.8	0.5	—	0.8	0.90	—	1.0	—	
	透視度 (cm)	70.0以上	70.0以上	15	35	35	28.0	25.0	31.0	40.0	
	臭気	弱磯臭	弱磯臭	微磯臭	微磯臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	水色 (フォーレルスケール No.)	淡灰黄色 (5)	淡灰黄色 (5)	中灰茶色 (18)	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	8.8	—	8.2	8.2	—	8.8	—	
	BOD (mg/L)	—	—	4.1	—	1.9	1.5	—	3.3	—	
	COD (mg/L)	1.1	1.4	6.1	—	5.1	4.9	—	7.4	—	
	SS (mg/L)	2	1	10	—	5	7	—	5	—	
	DO (mg/L)	7.7	7.8	13.4	8.3	8.7	8.3	5.5	8.8	7.7	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	230	—	700	4600	—	3300	—	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	—	<0.5	<0.5	—	<0.5	—	
	全窒素 (mg/L)	0.12	0.13	1.07	—	1.85	1.95	—	0.76	—	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	0.04	—	0.04	0.04	—	0.09	—	
	ケルゲル性窒素 (mg/L)	—	—	0.76	—	0.63	0.76	—	0.84	—	
健康 項目	全 磷 (mg/L)	0.011	0.018	0.071	—	0.077	0.074	—	0.093	—	
	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)	0.0011	0.0012	0.0013	—	0.0018	0.0017	—	0.0031	—	
	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	—	
一 般 項目	ホウ素 (mg/L)	—	—	2.5	—	0.56	0.55	—	0.1	—	
	フッ素 (mg/L)	—	—	0.5	—	0.2	0.1	—	0.1	—	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.02	—	0.03	0.03	—	<0.02	—	
	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.25	—	1.17	1.26	—	<0.02	—	
	フェノール類 (mg/L)	—	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005	—	
	銅 (mg/L)	0.0006	0.0011	—	—	—	—	—	—	—	
	亜鉛 (mg/L)	0.004	0.005	—	—	—	—	—	—	—	
	塩素イオン (mg/L)	—	—	10400	13900	2070	2060	6220	201	205	
	MBAS (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	H20. 8. 4	H20. 8. 6	H20. 8. 5	H20. 8. 6
採 取 時 刻	11:40	9:40	14:05	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 地点No. 及び地点名		深 芝 沖		鹿 島 港 内			常陸利根川	そ の 他	
		5 東電排水口	6 日 川 浜	14 中央航路入口	15 中央航路奥	17-1 南 航 路	17-2 南航路奥	19 息栖大橋	24 神之池中央
項 目 名									
採 取 年 月 日		H20. 8. 4	H20. 8. 5	H20. 8. 4	H20. 8. 4	H20. 8. 4	H20. 8. 4	H20. 8. 5	
採 取 時 刻		9:00	13:30	11:00	11:40	12:20	12:30	9:40	
現 地 観 測 結 果	天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
	水 深 (m)	9.4	5.1	22.5	12.5	12.8	11.1	2.3	
	気 温 (°C)	27.0	28.5	27.8	27.8	28.0	28.5	27.8	
	水 温 (表層) (°C)	25.0	24.3	23.0	24.8	24.2	22.2	30.2	
	底 質 性 状	砂 微磯臭	砂 無臭	砂+シルト 微磯臭	砂+シルト 微磯臭	砂+シルト 微磯臭	砂+シルト 微磯臭	砂 微磯臭	砂+シルト 微硫化物臭
	色	オリーブ黒 7.5Y 3/2	オリーブ黒 10Y 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 3/1	黒褐 10Y 3/1
浮 泥 厚 (m)	—	—	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.20	
一 般 項 目	pH	7.9	7.8	8.0	7.9	7.8	8.1	7.5	
	COD (mg/g)	0.3	0.2	6.9	9	16.5	6.5	23.8	
	全 窒 素 (mg/kg)	—	—	0.57	0.77	1.34	0.53	1.94	
	全 磷 (mg/kg)	—	—	0.25	0.28	0.37	0.19	0.2	
	含 水 率 (%)	24.3	24.1	36.4	47.3	60.3	32.4	30.8	
強 熱 減 量 (%)	1.3	1.1	3.4	3.4	6.6	2.8	1.0		
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.18	0.11	0.47	0.22	0.18	
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	0.19	0.23	0.43	<0.10	<0.10	
	鉛 (mg/kg)	5.6	4.0	15.1	12	36.6	18.5	10.5	
	全 ク ロ ム (mg/kg)	28	17	61	34	44	33	25	
	砒 素 (mg/kg)	6.6	6	7.0	6.9	12.5	7.3	5.8	
	総 水 銀 (mg/kg)	0.003	<0.003	0.031	0.059	0.088	0.025	0.005	
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	
有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.06	<0.3	<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
現 地 観 測 結 果	項 目 名						
	採 取 年 月 日	H20.8.5	H20.8.5	H20.8.5	H20.8.6	H20.8.6	H20.8.6
	採 取 時 刻	14:05	14:50	15:20	8:10	8:45	9:10
	天 候	曇	曇	曇	晴	晴	晴
	水 深 (m)	4.2	3.2	4.1	5.6	6.2	5.1
	気 温 (°C)	28.8	28.5	28.0	28.5	28.8	29.0
	水 温 (表層) (°C)	24.0	22.5	24.8	27.6	27.6	28.5
	底 質 性 状	砂 無臭	砂 無臭	砂+シルト 無臭	砂+シルト 微硫化物臭	シルト+砂 微硫化物臭	砂+シルト 微硫化物臭
	色	オリーブ黒 10Y 3/2	黒 7.5Y 2/1	黒 7.5Y 2/1	オリーブ黒 7.5Y 3/1	黒 10Y 2/1	黒 10Y 2/1
	浮 泥 厚 (m)	—	—	0.2	0.1	0.2	0.1
一 般 項 目	pH	7.9	7.7	7.9	7.4	7.8	7.3
	COD (mg/g)	0.1	0.3	7.3	8.3	3.5	18.2
	全 窒 素 (mg/kg)	—	—	0.69	0.82	0.29	1.15
	全 燐 (mg/kg)	—	—	0.41	0.23	0.16	0.39
	含 水 率 (%)	12.6	23	38.3	47.9	27.4	45.6
	強 熱 減 量 (%)	0.8	1.3	3.3	4.2	1.4	5.8
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.25	0.15	<0.05	0.27
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.11
	鉛 (mg/kg)	3.9	5.7	8.6	5.9	6.8	15.1
	全 ク ロ ム (mg/kg)	15	37	32	41	37	47
	砒 素 (mg/kg)	5.2	6.2	8.5	9.5	10.1	7.3
	総 水 銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	0.016	0.028	0.005	0.027
	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 燐 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.2	<0.05	<0.05	<0.3

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		H20. 11. 5	H20. 8. 28		H20. 11. 5	H20. 8. 28		H20. 8. 4
カドミウム (mg/kg)		<0.01	<0.01		0.32	0.07		0.17
鉛 (mg/kg)		<0.04	<0.04		<0.04	0.04		<0.04
全クロム (mg/kg)		<0.03	<0.03		0.05	0.08		0.11
砒素 (mg/kg)		0.04	0.04		1.72	0.95		0.31
総水銀 (mg/kg)		0.004	0.038		0.012	0.006		0.004
有機燐 (mg/kg)		<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01
P C B (mg/kg)		0.003	0.003		<0.003	<0.003		0.003
含水率 (%)		78.8	77.3		80.1	81.6		80.8
体 長 (体重)		大 54.2 cm (2350g)	大 24.6 cm (186g)		大 9.6 cm (214g)	大 10.5 cm (253g)		大 4.4 cm (5.0g)
		小 51.0 cm (1940g)	小 21.1 cm (108g)		小 8.5 cm (142g)	小 9.8 cm (217g)		小 3.2 cm (2.6g)

2-(5) プラクトン採集結果

2-(5)-1植物プラクトン

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)		0.38	0.40	0.85	0.18	0.25	0.55	
種 類 数		25	57	59	31	73	59	
細 胞 数 (細胞/mL)		5,338	30,059	85,858	1,756	40,151	31,300	
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	0	22,389	76,500	0	170	1,831
			0.0	74.5	89.1	0.0	0.4	5.8
		緑 藻 類	0	3,193	5,524	0	1,224	401
			0.0	10.6	6.4	0.0	3.0	1.3
		珪 藻 類	0	4,289	3,320	5	38,237	27,368
			0.0	14.3	3.9	0.3	95.2	87.4
		ミドリムシ藻類	0	50	37	0	0	0
			0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	渦 鞭 毛 藻 類	4	0	12	3	6	0	
		0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
	黄 色 鞭 毛 藻 類	0	0	25	0	0	10	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	褐 色 鞭 毛 藻 類	0	130	440	0	12	230	
		0.0	0.4	0.5	0.0	0.0	0.7	
海 水 性	珪 藻 類	4,692	8	0	1,719	502	1460	
		87.9	0.0	0.0	97.9	1.3	4.7	
	渦 鞭 毛 藻 類	642	0	0	29	0	0	
	12.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0		

注) 類別組成のうち 上段:細胞数 下段: %

2-(5)-2動物プラクトン

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)		0.50	0.90	0.70	1.60	0.09	0.15	
種 類 数		17	20	17	17	18	17	
個 体 数 (個体/L)		85	351	1083	41	75	59	
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	2	80	875	8	36	6
			2.4	22.8	80.8	19.5	48.0	10.2
		節 足 動 物	15	271	208	12	5	19
			17.6	77.2	19.2	29.3	6.7	32.2
	海 水 性	原 生 動 物	33	0	0	10	0	6
			38.8	0.0	0.0	24.4	0.0	10.2
		軟 体 動 物	1	0	0	1	1	2
			1.2	0.0	0.0	2.4	1.3	3.4
		環 形 動 物	16	0	0	1	1	19
			18.8	0.0	0.0	2.4	1.3	32.2
		節 足 動 物	14	0	0	8	32	6
			16.5	0.0	0.0	19.5	42.7	10.2
	毛 顎 動 物	0	0	0	0	0	0	
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
原 索 動 物	4	0	0	1	0	1		
	4.7	0.0	0.0	2.4	0.0	1.7		

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 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央	20 逆水門下	21-1 銚子大橋
第 1 優 占 種	Phormidium sp. サヤコレモの一種 (B)	Microcystis aeruginosa ミクロシステイス (B)	Cyclotella sp. コマルケイツウの一種 (-)	Cyclotella sp. コマルケイツウの一種 (-)
第 2 優 占 種	Phormidium tenue サヤコレモ (B)	Phormidium sp. サヤコレモの一種 (B)	Melosira distans チャツツケイツウ (B)	Skeletonema costatum スケルトネマ (-)
第 3 優 占 種	Anabaena sp. アナバエナの一種 (-)	Phormidium tenue サヤコレモ (B)	Skeletonema costatum スケルトネマ (-)	Oscillatoria sp. ユレモの一種 (-)

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)

忍耐性A……汚濁に耐えることができない種

忍耐性B……汚濁に耐えうるができる種

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	
地点No. 及び地点名	15 中 央 航 路 奥	8 松 下
第 1 優 占 種	Favella taraikaensis ファベラ (-)	Nauplius stage of Copepoda カイアシ類の幼生期 (-)
第 2 優 占 種	26 Nectochaeta larva 多毛類の幼生 (-)	12 Favella taraikaensis ファベラ (-)
	-	6
第 3 優 占 種	Nauplius stage of Copepoda カイアシ類の幼生期 (-)	Schizocerca diversicornis ツノワムシ (B)
	15	5

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)

忍耐性A……汚濁に耐えることができない種

忍耐性B……汚濁に耐えうるができる種

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	
	地点No. 及び地点名	19 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央	20 逆水門下
第 1 優 占 種	Nauplius stage of Copepoda カイアシ類の幼生期 (-)	Brachionus calyciflorus v. ampiceros ツボワムシ (B)	Nauplius stage of Balanidae フジツボ類の幼生期 (-)	Nectochaeta larva 多毛類の幼生 (-)
	120	320	32	19
第 2 優 占 種	Bosmina longirostris ゾウミジンコ (B)	Schizocerca diversicornis ツノワムシ (B)	Tintinnopsis cratera マミズスカラムシ (B)	Nauplius stage of Copepoda カイアシ類の幼生期 (-)
	100	280	22	17
第 3 優 占 種	Brachionus calyciflorus v. anuraeifoumis ツボワムシ (B)	Epistylis sp. エダワカレツガネムシの一種 (B)	Brachionus calyciflorus v. ampiceros ツボワムシ (B)	Favella taraikaensis ファベラ (-)
	53		6	6
		Asplanchna priodonta フクロワムシ (B)		
		Nauplius stage of Copepoda カイアシ類の幼生期 (-)		
		1		

注) 上段；優占種名（和名を併記した）

() 内は汚濁耐忍性（-；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

忍耐性A……汚濁に耐えることができない種

忍耐性B……汚濁に耐えうるができる種

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	○	1.7	○	7.5	○	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	8.1	○	1.3	○	7.8	○	不検出	—
No. 14	中央航路入口	8.1	○	1.8	○	7.5	○	不検出	—
No. 15	中央航路奥	8.1	○	2.2	○	7.9	○	不検出	—
No. 17-1	南航路	8.1	○	1.8	○	7.3	○	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 ●	7.9 ●	9 ●	8 ○	130,000 ●

注) 数値は測定値を示す。

○: 適合

●: 不適合

※全窒素, 全磷 IV類型

項目 基準値 及び単位		全窒素	全磷
地点No.	地点名	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
No. 19	息栖大橋	0.91 ●	0.11 ●

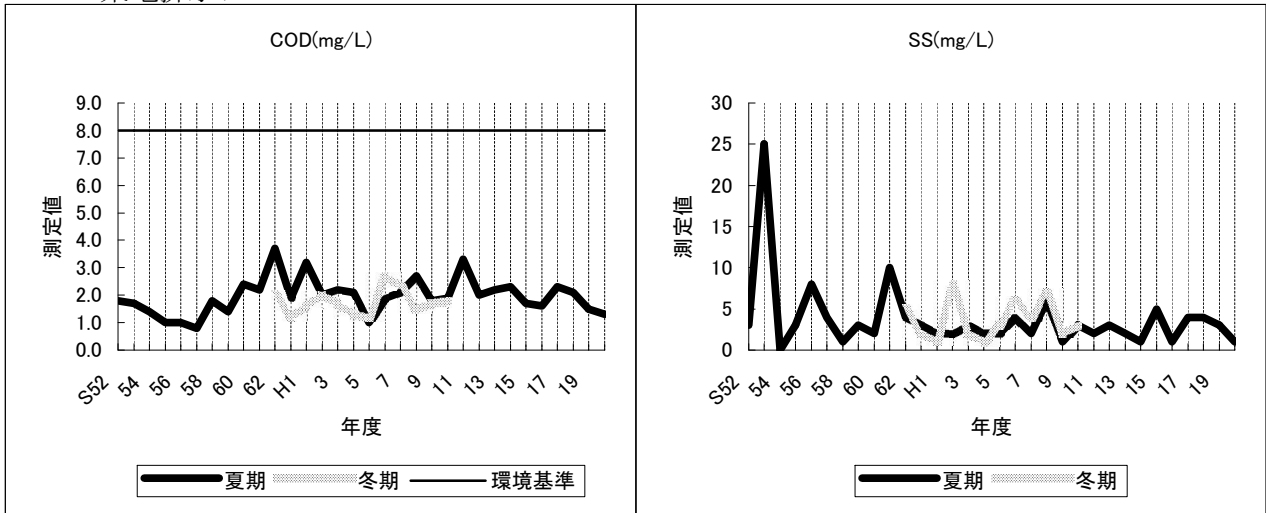
注) 数値は測定値を示す。

○: 適合

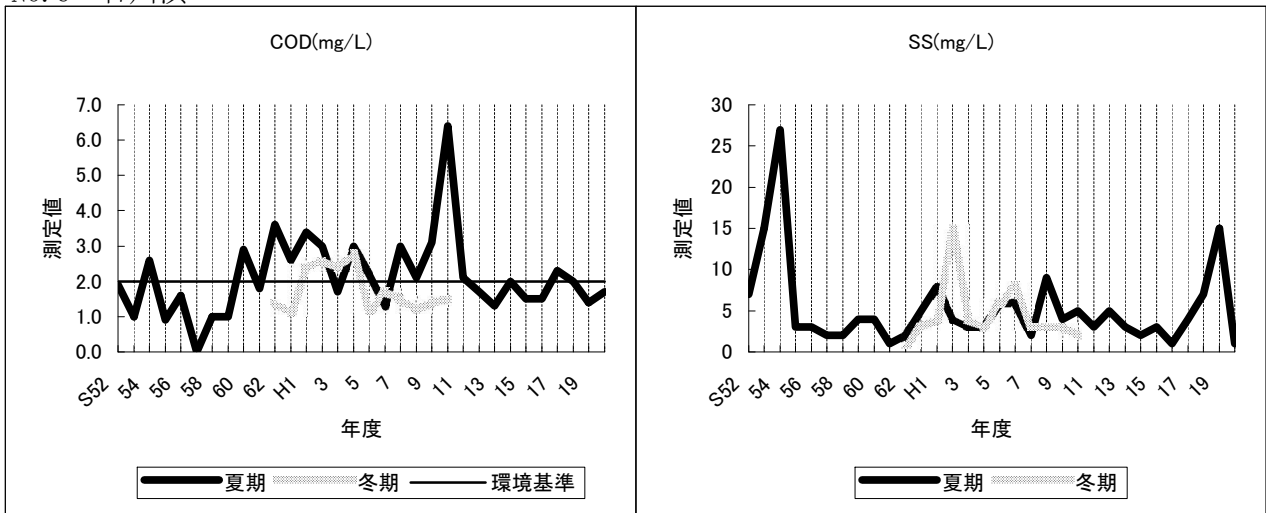
●: 不適合

4. 経年変化

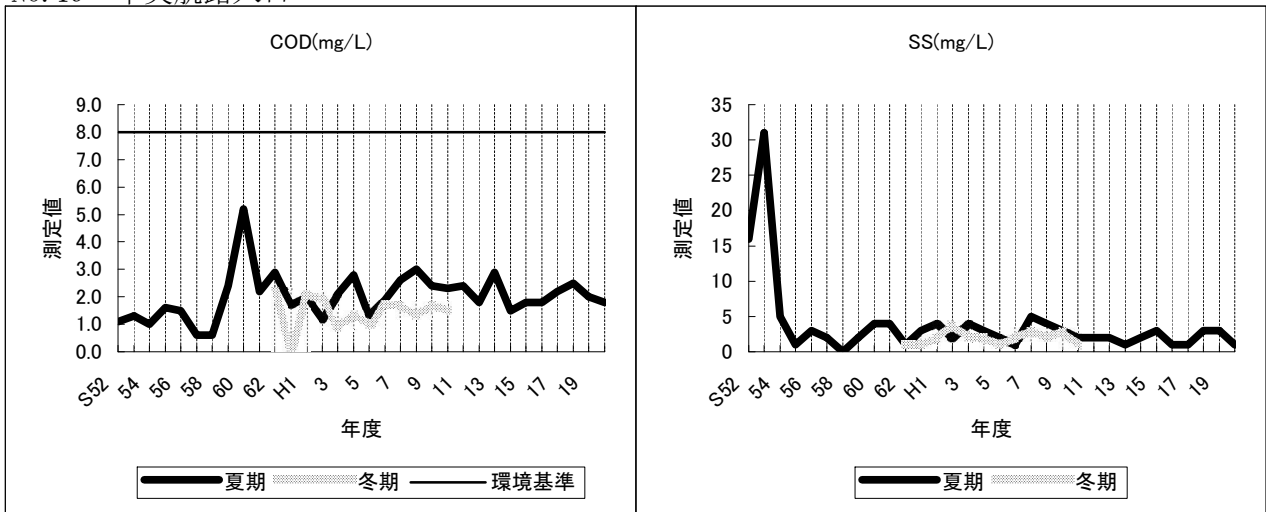
NO. 5 東電排水口



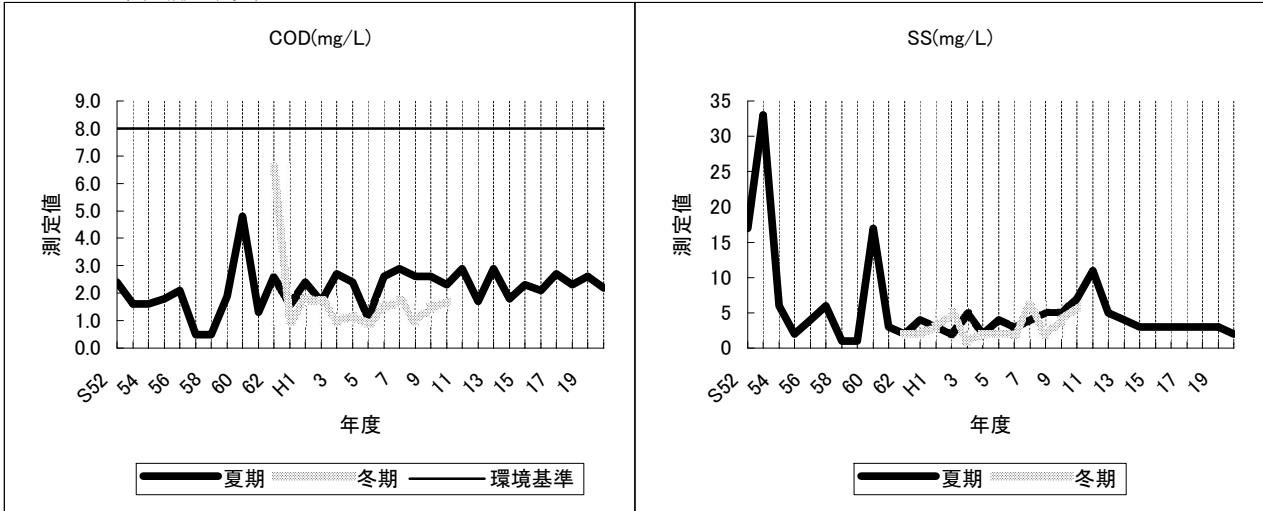
NO. 6 日川浜



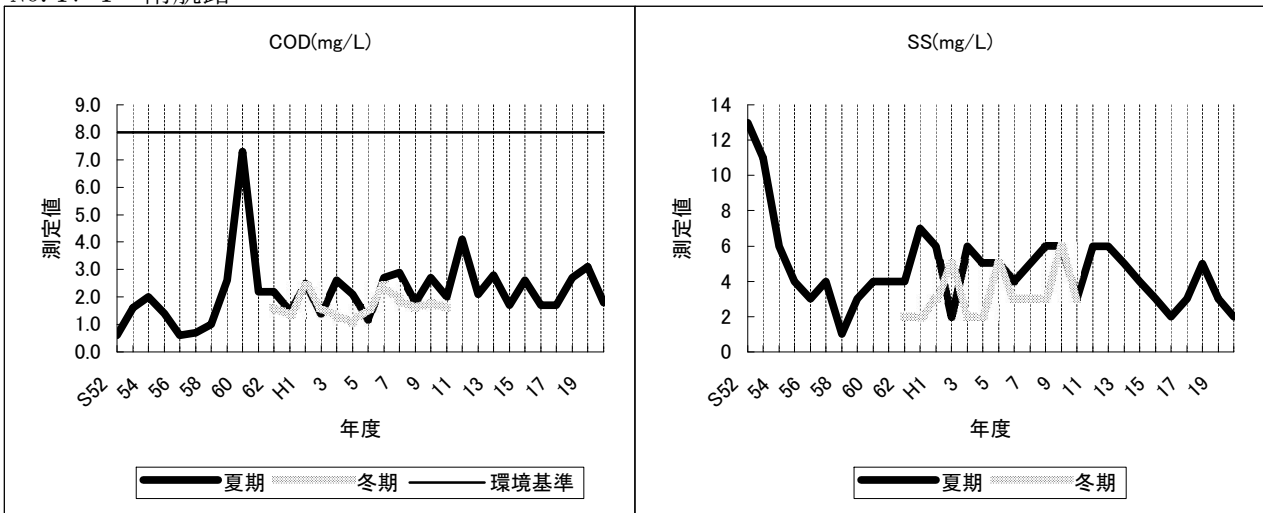
NO. 19 中央航路入口



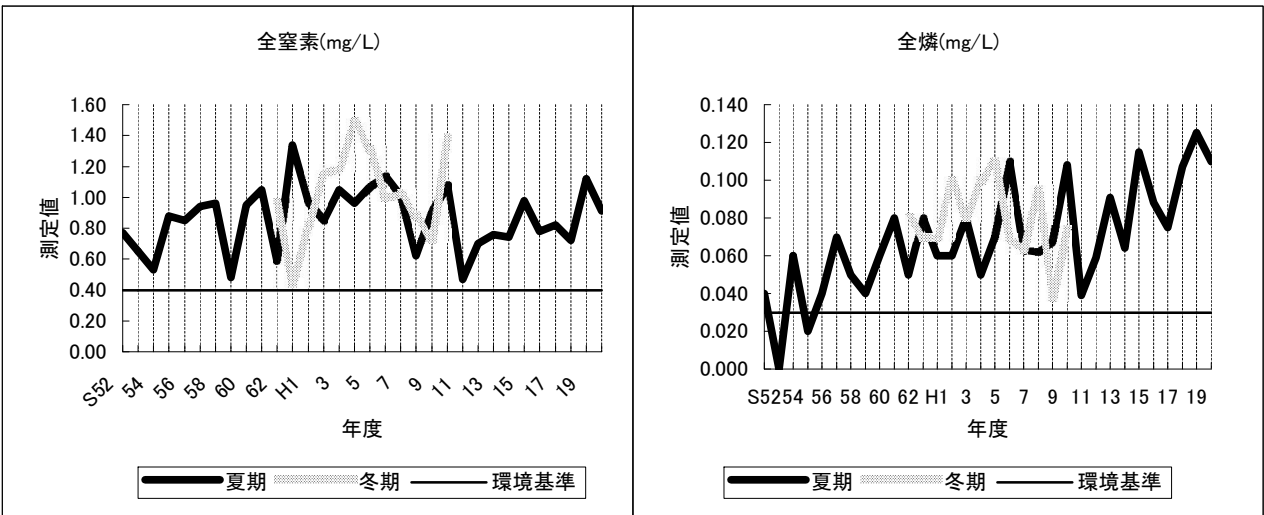
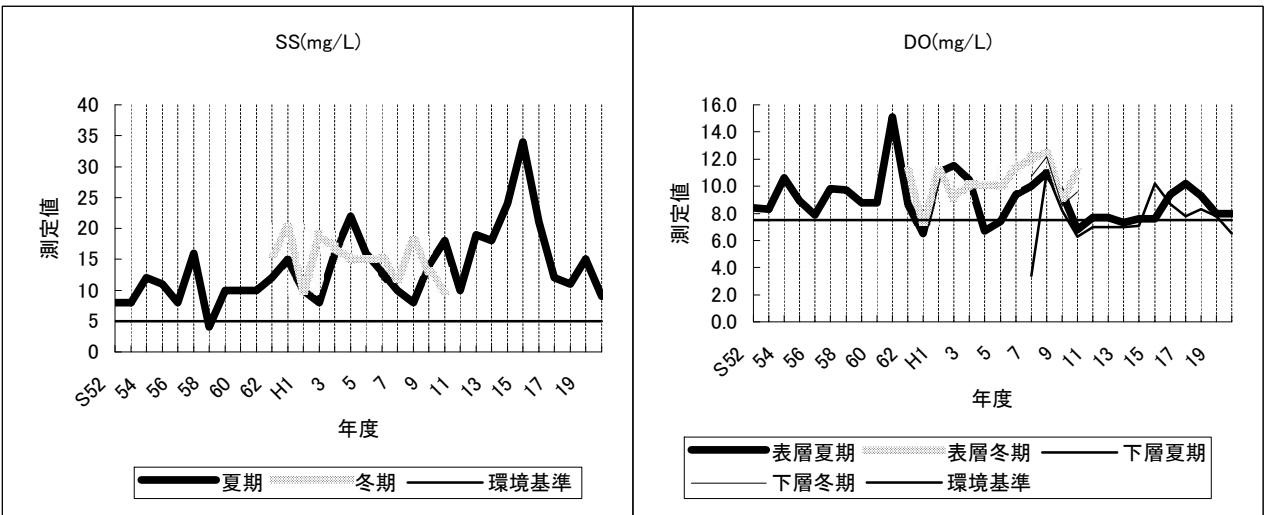
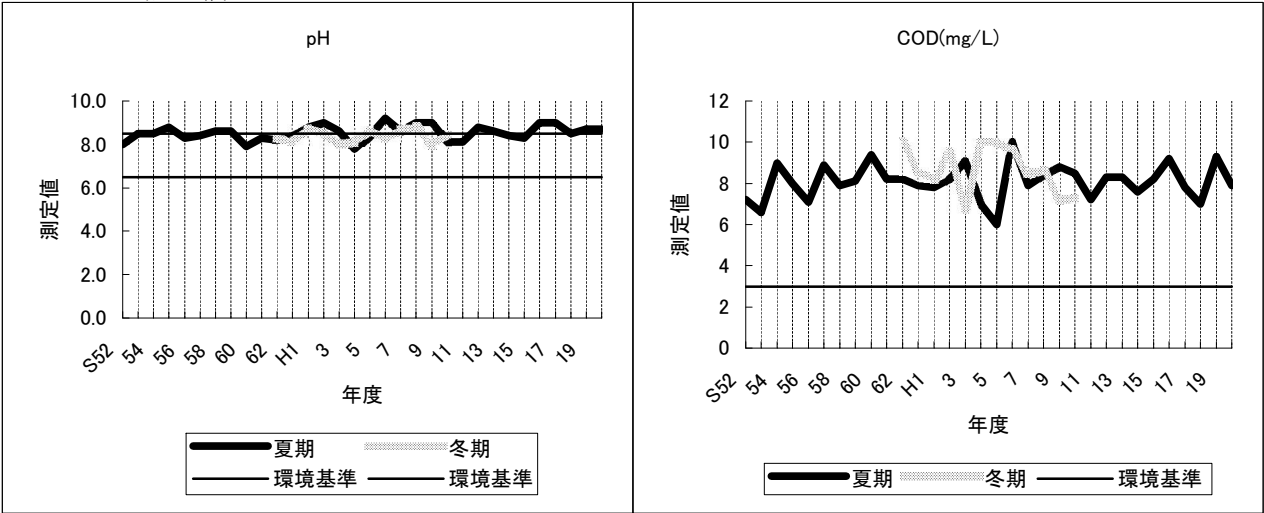
NO. 15 中央航路奥



NO. 17-1 南航路



NO. 19 息栖大橋



5. まとめ

5-(1) 水質

海域、河川、湖沼の公共用水域（神之池中央を除く）につき調査を行った結果、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、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。

湖沼については、COD、大腸菌群数、全窒素及び全磷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。

SSは息栖大橋及び逆水門下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、湖沼とも大幅に下回っていた。

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、富栄養状態にあると評価される。

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を下回っていた。

VI 地下水位

1. 地下水位観測井戸の構造等

単位：m

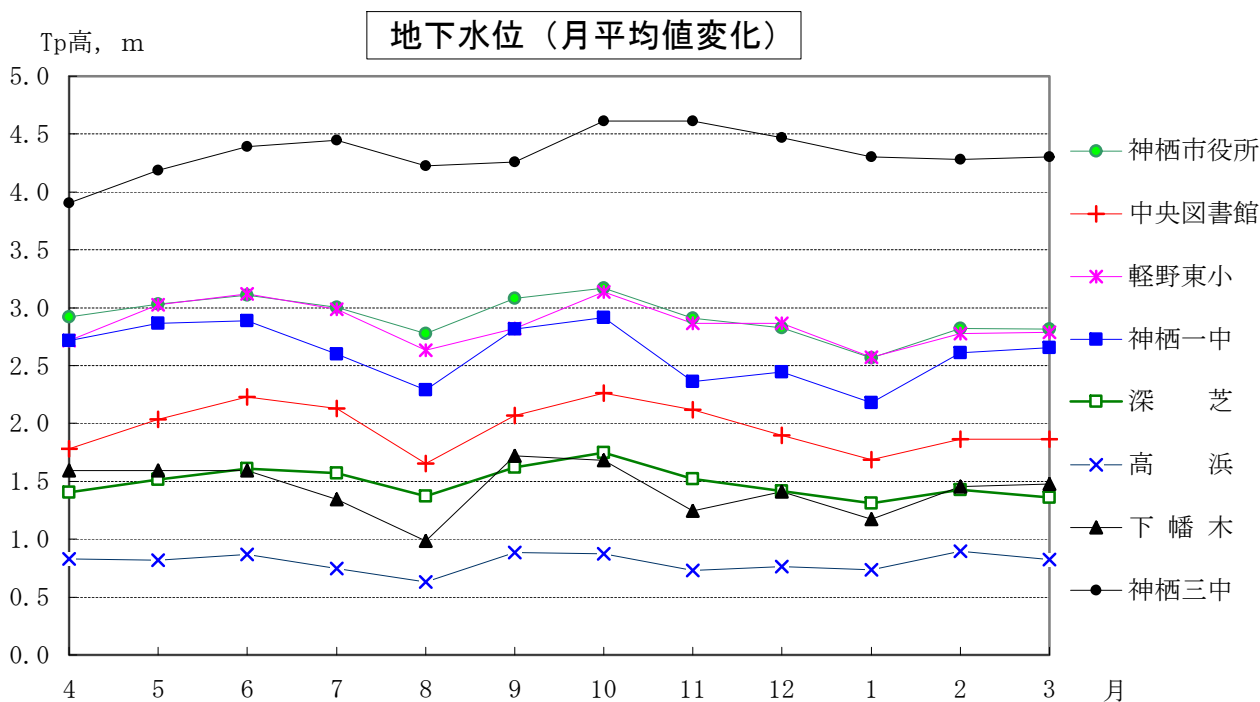
設置場所	海拔高度	井戸深度	ストローナー位置	設置年月日
1 神栖市役所	5.565	50	14.2 ~ 25.2	昭和52年1月
2 軽野東小学校	5.362	50	31.0 ~ 47.5	昭和52年2月
3 神栖一中	4.503	20	3.5 ~ 12.3	昭和50年10月
4 深 芝	5.17	40	14.9 ~ 22.6	昭和50年10月
5 高 浜	4.075	30	18.5 ~ 26.2	昭和51年7月
6 下 幡 木	3.415	30	6.9 ~ 14.6	昭和51年7月
7 神栖三中	17.477	60	44.6 ~ 52.3	昭和52年6月
8 中央図書館	5.681	50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

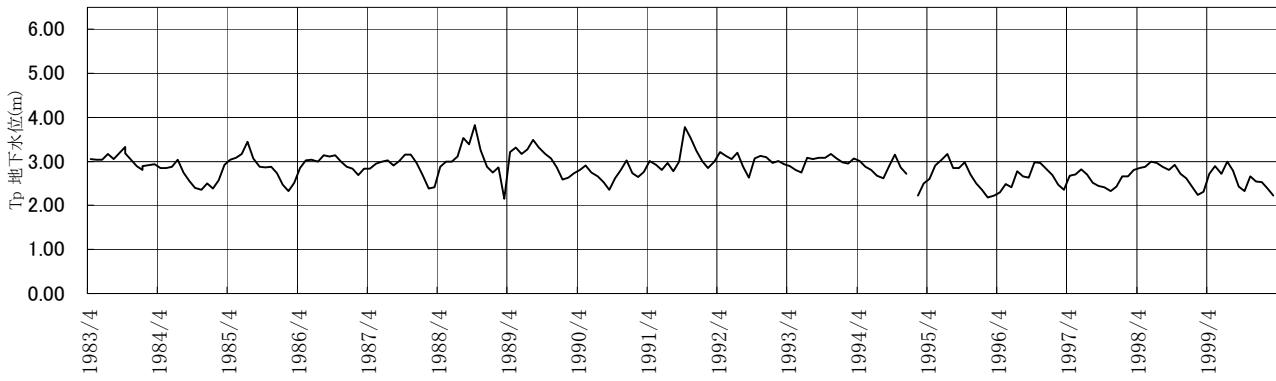
2. 平成20年度 地下水位観測結果（月平均値）

T_p 値平均水位（m）

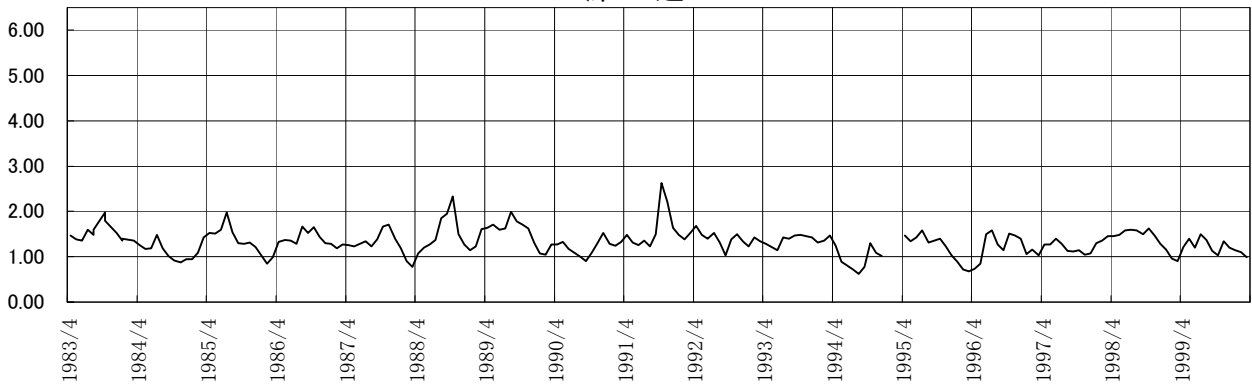
場所 / 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	2.92	3.03	3.11	3.01	2.78	3.08	3.17	2.91	2.83	2.57	2.82	2.82
中央図書館	1.78	2.04	2.23	2.13	1.66	2.07	2.26	2.12	1.90	1.69	1.87	1.87
軽野東小	2.71	3.02	3.12	2.98	2.63	2.82	3.13	2.87	2.87	2.57	2.78	2.79
神栖一中	2.72	2.86	2.89	2.60	2.29	2.81	2.91	2.36	2.45	2.18	2.61	2.65
深 芝	1.41	1.52	1.61	1.57	1.37	1.62	1.75	1.52	1.42	1.31	1.43	1.36
高 浜	0.83	0.82	0.87	0.75	0.63	0.89	0.87	0.73	0.77	0.73	0.89	0.82
下 幡 木	1.59	1.60	1.60	1.35	0.99	1.72	1.68	1.24	1.41	1.17	1.46	1.48
神栖三中	3.91	4.18	4.39	4.45	4.23	4.26	4.61	4.61	4.47	4.31	4.28	4.30



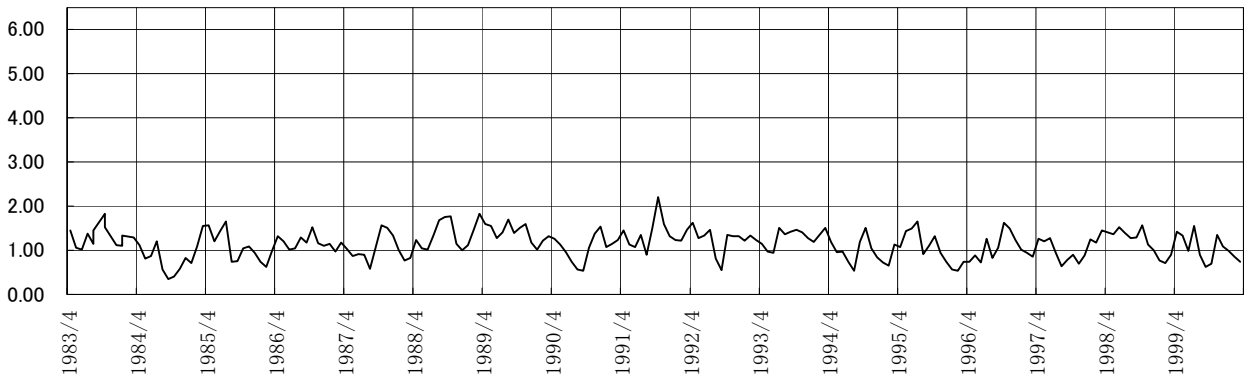
神栖町役場



深 芝

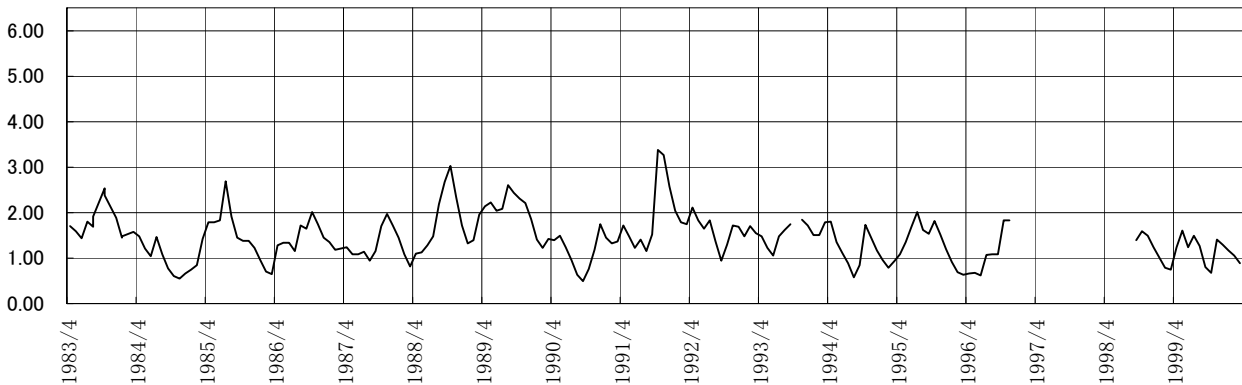


下 幡 木

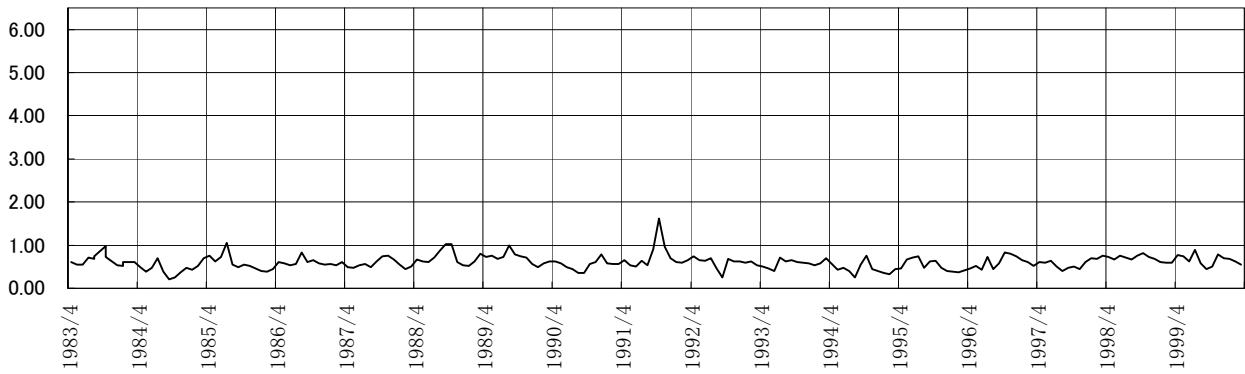


中央図書館（旧開発組合）

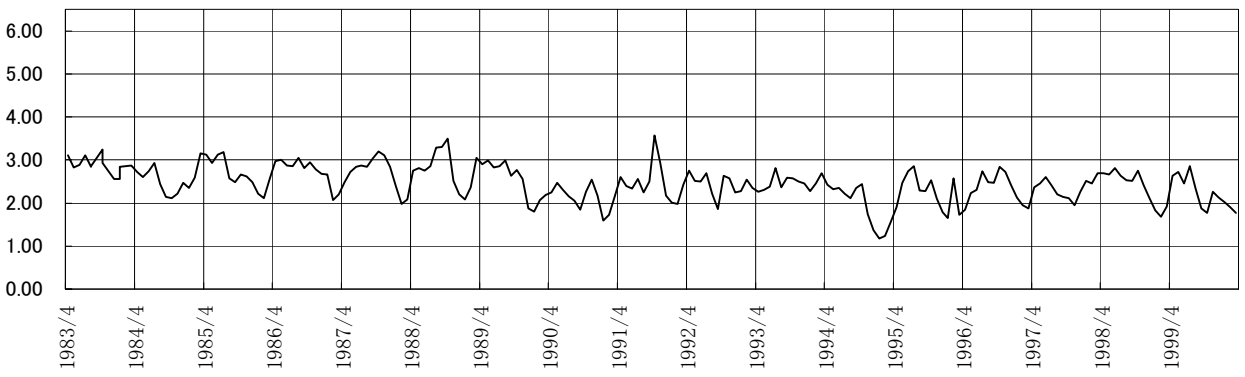
1996/11まで：旧開発組合
1998/09～：中央図書館



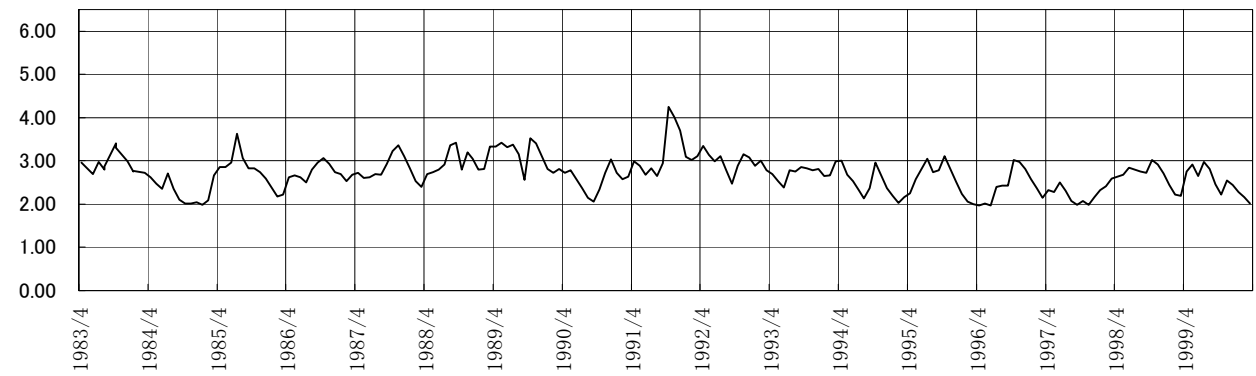
高 浜



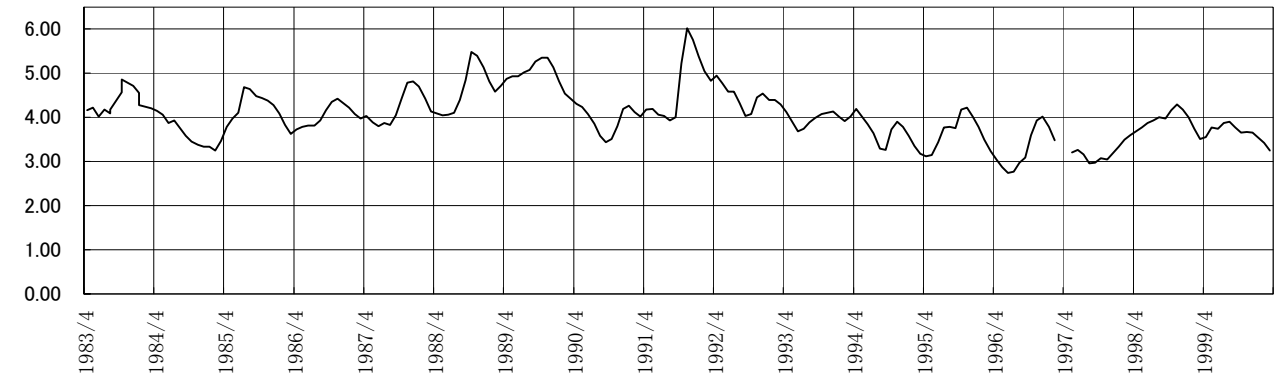
神栖一中



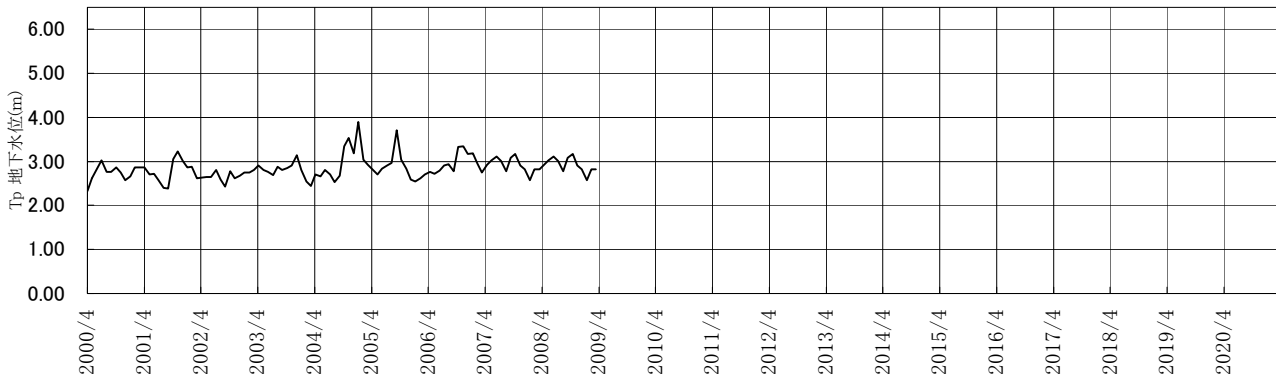
軽野東小



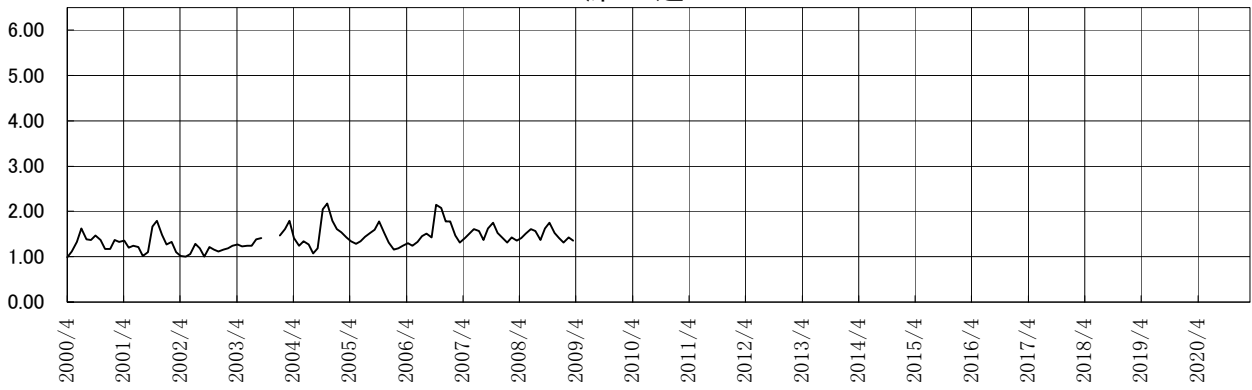
神栖三中



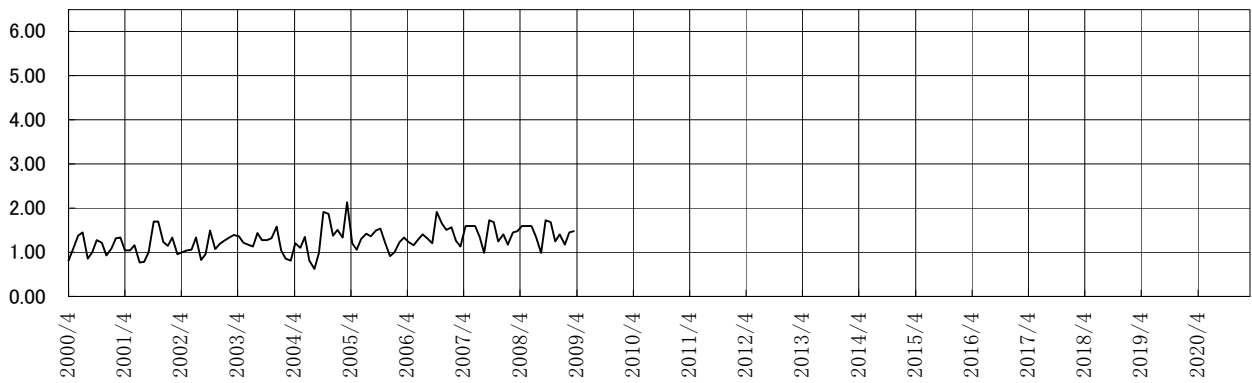
神栖市役所



深 芝

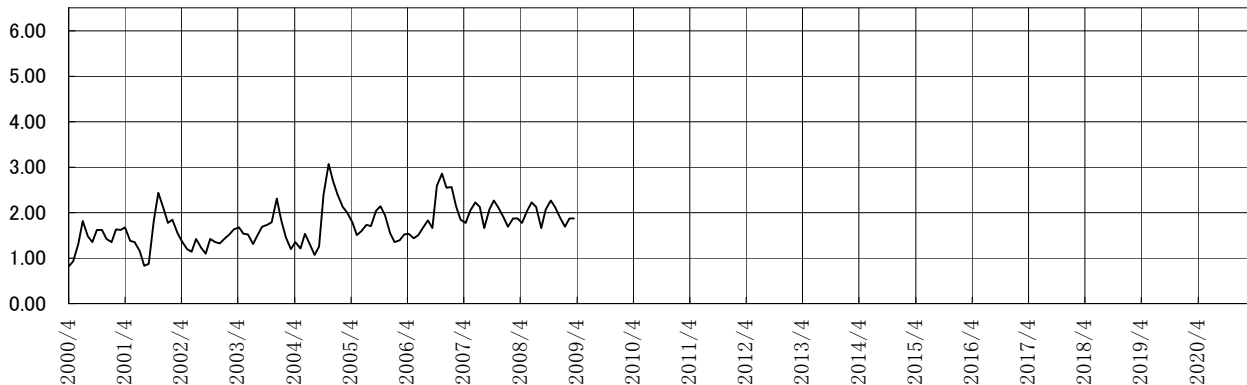


下 幡 木

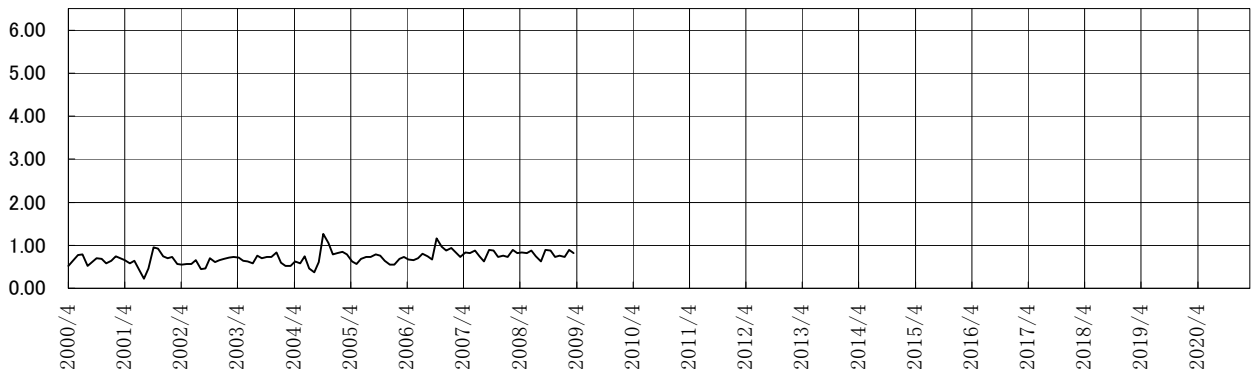


中央図書館（旧開発組合）

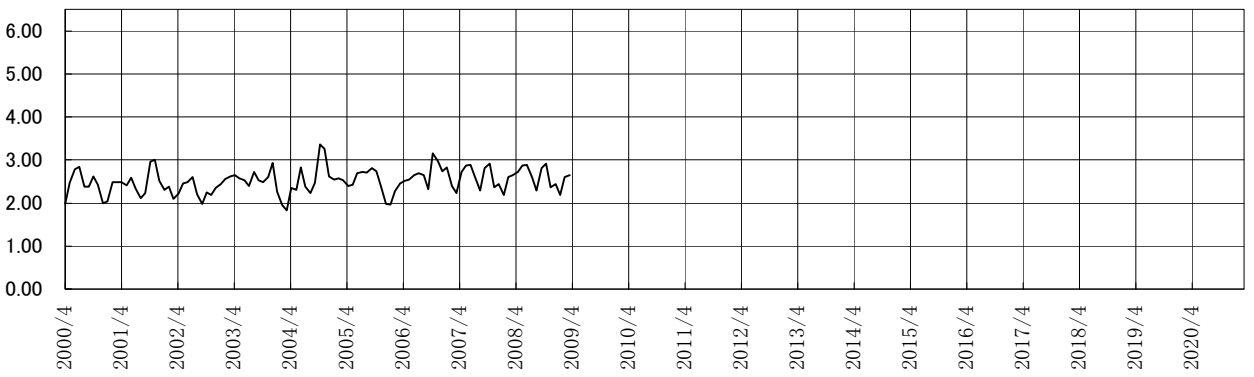
1996/11まで：旧開発組合
1998/09～：中央図書館



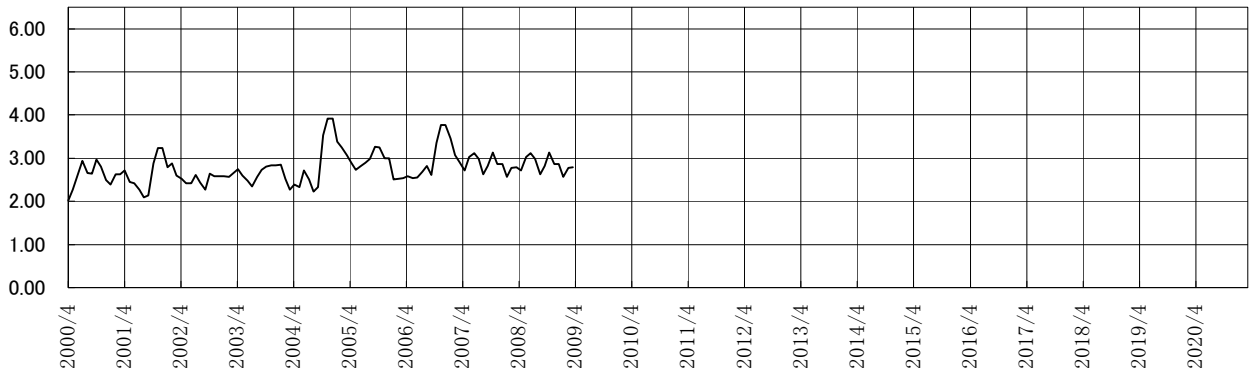
高 浜



神栖一中



軽野東小



神栖三中

