

平成28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	5
(2)	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物	12
(3)	光化学オキシダント	27
(4)	浮遊粒子状物質	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 (ハイボリューム法)	49
(8)	浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)	57
(9)	降下ばいじん	59
II	交通騒音・振動及び交通量	
1.	調査概要	65
2.	測定結果	
(1)	交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況	70
(2)	交通騒音・振動経年変化	71
(3)	交通騒音・振動及び交通量詳細	73
(4)	交通量連続測定結果	83
(5)	交通量経年変化	94
(6)	自動車騒音常時監視	96
III	臭 気	
	悪臭物質調査概況及び調査結果	97
IV	水 質	
1.	調査概要	106
2.	測定結果	
(1)	水質調査結果	113
(2)	水質調査結果 (環境基準追加項目16項目)	115
(3)	底質調査結果	116
(4)	魚質及び貝質調査結果	118
(5)	プランクトン採集結果	119
3.	環境基準達成状況	
(1)	海 域	122
(2)	河川・湖沼	123
4.	経年変化	124
5.	まとめ	127
V	地下水位観測結果	
1.	地下水位観測井戸の構造及び結果	128

I 大 氣

# 1. 大気汚染の概況

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

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

市では、8ヶ所の測定局を設置し、二酸化硫黄、窒素酸化物、浮遊粒子状物質等の環境濃度を測定するとともに、テレメータシステムにより大気汚染の常時監視を行っている。

一般環境大気測定局一覧表（神栖市設置局）

測定局	所在地	設置場所	測定項目								
			SO <sub>2</sub>	SPM	NO <sub>x</sub>	O <sub>x</sub>	CO	HC	HAPs	Cl <sub>2</sub>	
神栖市役所	溝口 4991-5	庁舎 2階	○	○	○	○			○	○	
深芝神社	深芝 2593-2	神社 境内	○	○	○	○	○				
白十字病院	賀 2148-30	病院 敷地内	○	○	○	○					
青販連センター	横瀬 1276-25	センター 敷地内	○	○	○	○					○
軽野東小学校	奥野谷 5746-2	小学校 校庭	○	○	○	○					○
波崎小学校	波崎 8759	小学校 校庭	○	○	○						
植松小学校	土合本町 4-9809-2	小学校 校庭	○	○							
北若松1号公園	柳川 4091-7	公園内 敷地	○	○	○						

## ●神栖市における測定データ及び考察

### (1) 二酸化硫黄

年平均値をみると、ほぼ横ばい傾向にある。大きな季節変動は見られなかった。

また、環境基準超過時間数（1時間値0.1ppm超過時間数）は無かった。

### (2) 二酸化窒素

二酸化窒素の年平均値の経年変化を見ると、ほぼ横ばい傾向である。季節変動は、全体としては冬に高い傾向にあるものの、いずれの測定局も変動の幅は小さい。

また、環境基準を超えた日は無かった。

(3) 光化学オキシダント（オゾン）

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

環境基準超過時間数（1時間値0.06ppm超過時間数）は、近年減少傾向にある。

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

平成28年度は予報（東部地域）、注意報（鹿島）及び警報（鹿島）の発令はなかった。

(4) 浮遊粒子状物質

年平均値の経年変化はほぼ横ばい傾向にあり、日平均2%除外値の経年変化はやや減少傾向にある。季節変動は、全体としては夏に高い傾向にあるものの、いずれの測定局も変動の幅は小さい。

環境基準超過時間数（1時間値0.2mg/m<sup>3</sup>超過時間数）はなかった。

(5) 一酸化炭素（測定局：深芝神社）

年間平均値は、横ばいで推移しており、季節変動は見られなかった。

環境基準超過時間数（8時間値平均値20ppm超過時間数）は無かった。

(6) 炭化水素（測定局：神栖市役所）

年間平均値の経年変化は、近年横ばい傾向にあり、季節変動は見られなかった。

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

① 取方法及び調査期間

ハイボリュームエアサンプラー法 平成28年 8月18日～ 8月26日（内、1日ごと5日間）

平成28年12月 8日～ 12月16日（内、1日ごと5日間）

ローボリュームエアサンプラー法 平成28年 8月18日～ 8月26日（連続8日間）

平成28年12月 8日～ 12月16日（連続8日間）

② 結果概要

浮遊粉じん量は、年間平均値の経年変化については、全般に変動が小さくなっており夏季及び冬季いずれも減少の傾向にある。測定局間比較においては、夏季は若松南街区公園、冬季は青販連センターの値が最も大きかった。季節変動については、夏季と冬季で近年は小さくなっている。

(8) 降下ばいじん及び降下ばいじん中の重金属調査

①採取方法 デポジットゲージ及びダストジャー

②結果概要

総降下ばいじん量は前年度と比較し、全測定局で減少傾向を示した。

総降下ばいじん量は、深芝神社、軽野東小学校、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汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、同表の下欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。

## 第二 達成期間

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

## 別表

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

# 二酸化窒素に係る環境基準について

昭和53. 7. 11環告38

## 第一 環境基準

- 1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。  
1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
- 2 1の環境基準は、二酸化窒素による大気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を超える地域にあつては、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つては原則として、このゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることはならないよう努めるものとする。
- 3 環境基準を維持し、又は達成するため、個別発生源に対する排出規制のほか、各種の施策を総合的かつ有効適切に講ずるものとする。

# 測定局配置

配置図番号	局名	測定項目内容											
		二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	一酸化窒素	二酸化窒素	窒素酸化物	オキシダント	一酸化炭素	非メタン	メタン	全炭化水素	HAPs	塩素
①	市役所	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	
②	深芝神社	○	○	○	○	○	○	○					
③	白十字病院	○	○	○	○	○	○						
④	青販連センター	○	○	○	○	○	○						○
⑤	軽野東小学校	○	○	○	○	○	○						○
⑥	神栖下幡木	○	○	○	○	○	○						
⑦	鹿島事務所	○	○	○	○	○			○	○	○		
⑧	神栖消防	○	○	○	○	○	○		○	○	○		
⑨	神栖一貫野	○	○	○	○	○							
⑩	神栖横瀬	○	○	○	○	○							
⑪	北若松1号公園	○	○	○	○	○							
⑫	波崎太田	○	○	○	○	○	○						
⑬	植松小学校	○	○										
⑭	波崎小学校	○	○	○	○	○							



## 2. 測定結果

### (1) 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub> : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定 日数	測定 時間	年平 均値	1時間値 が0.1ppm を超えた 時間数と その割合		日平均値 が0.04ppm を超えた 日数と その割合		1時間 値の 最高値	日平均 値の2% 除外値	日平均値が 0.04ppmを 超えた日が 2日以上 連続した ことの有無	環境基準 の長期的 評価による 日平均値が 0.04ppmを 超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)
市役所	準工	359	8613	0.003	0	0.0	0	0.0	0.036	0.008	○	0
深芝神社	住	362	8625	0.002	0	0.0	0	0.0	0.047	0.006	○	0
白十字病院	未	363	8652	0.002	0	0.0	0	0.0	0.024	0.004	○	0
青販連センター	未	349	8340	0.002	0	0.0	0	0.0	0.028	0.004	○	0
軽野東小学校	未	362	8628	0.002	0	0.0	0	0.0	0.024	0.005	○	0
北若松1号公園	未	363	8661	0.001	0	0.0	0	0.0	0.018	0.003	○	0
植松小学校	住	363	8667	0.000	0	0.0	0	0.0	0.013	0.002	○	0
波崎小学校	住	363	8653	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002	○	0

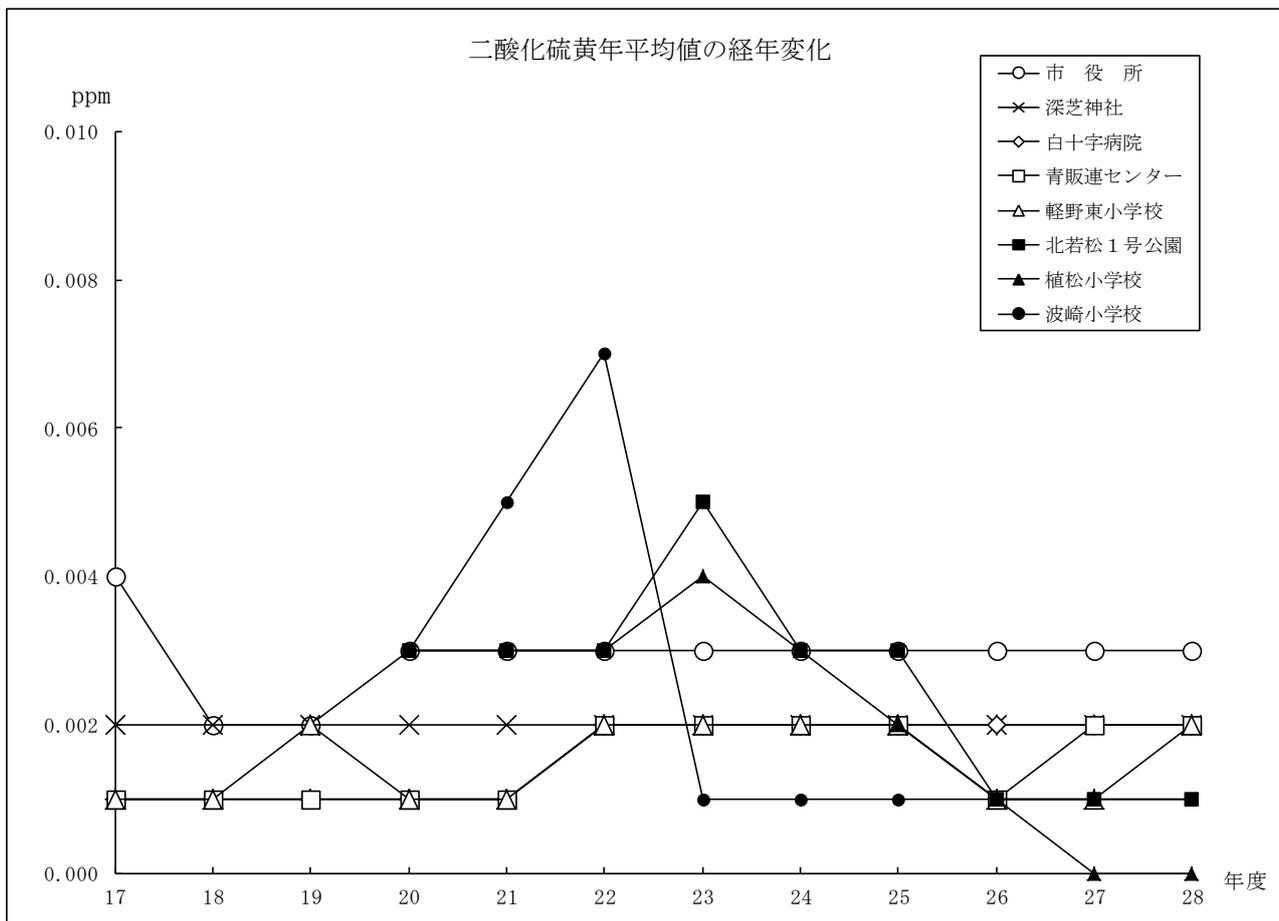
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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

二酸化硫黄経年変化（年平均値）

単位：ppm

測定局 \ 年度	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
市役所	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
深芝神社	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
白十字病院	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
青販連センター	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
軽野東小学校	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
北若松1号公園				0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
植松小学校				0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0	0
波崎小学校				0.003	0.005	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



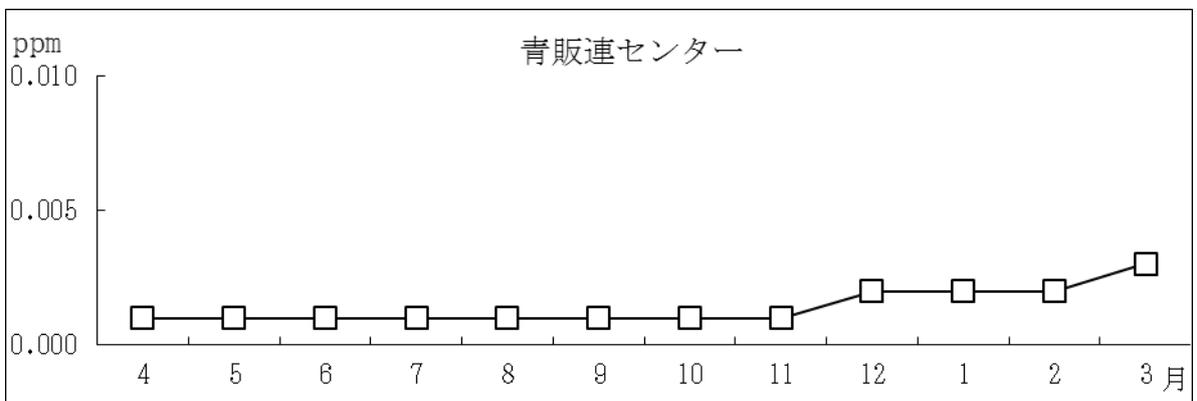
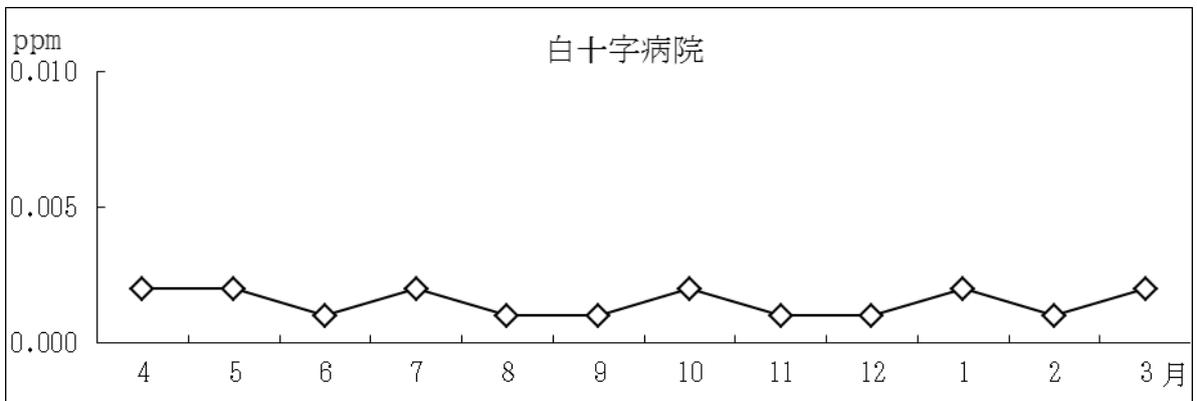
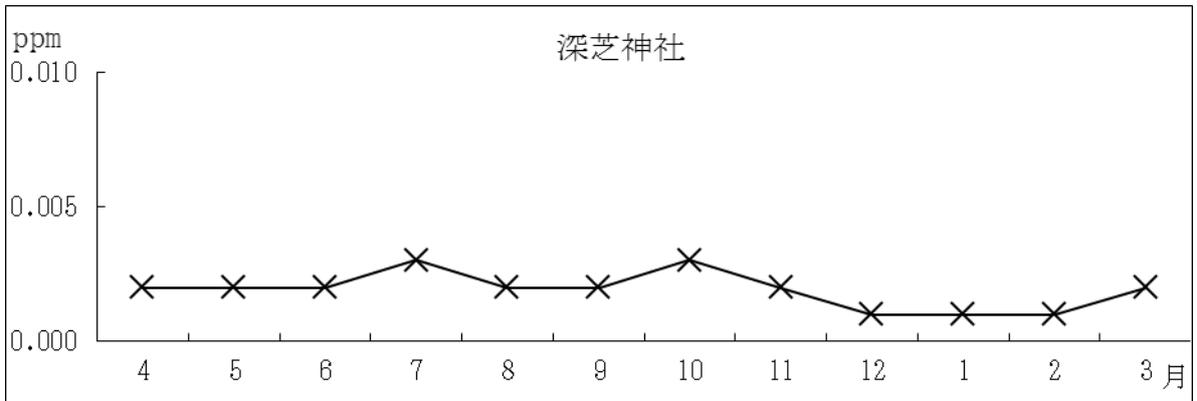
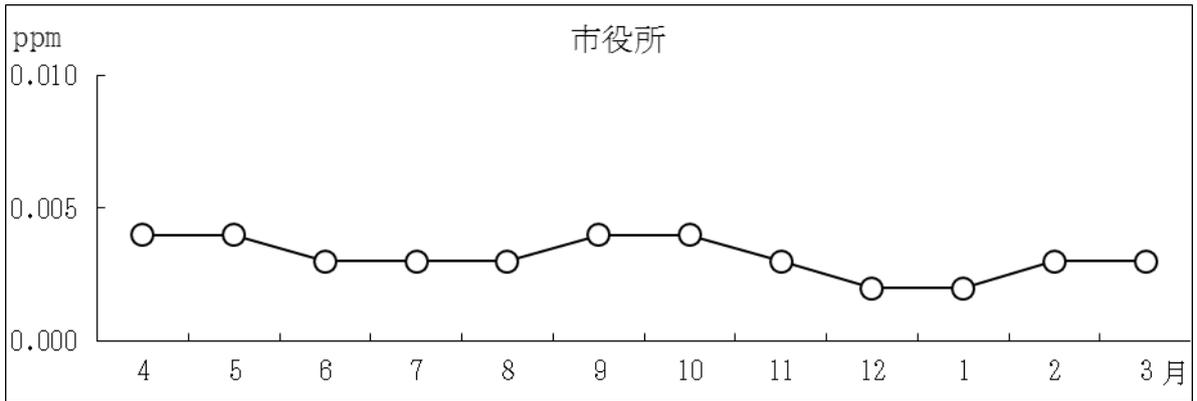
二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub> : 月間値)

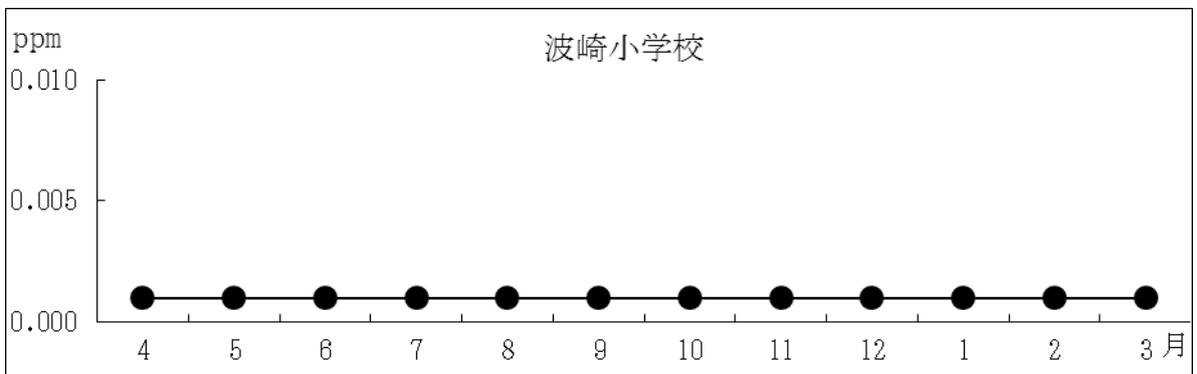
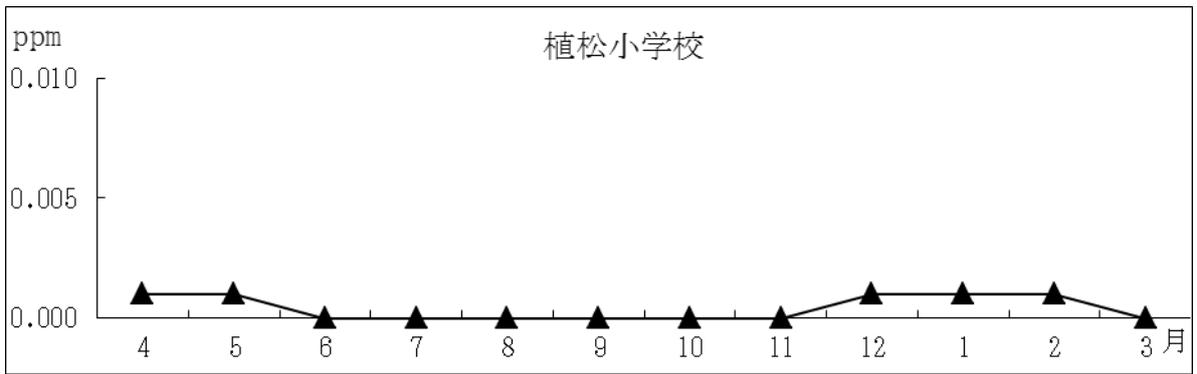
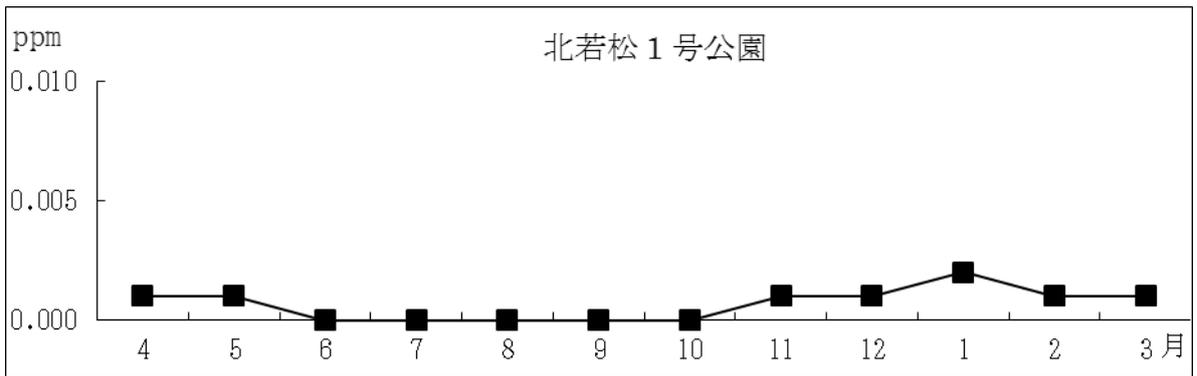
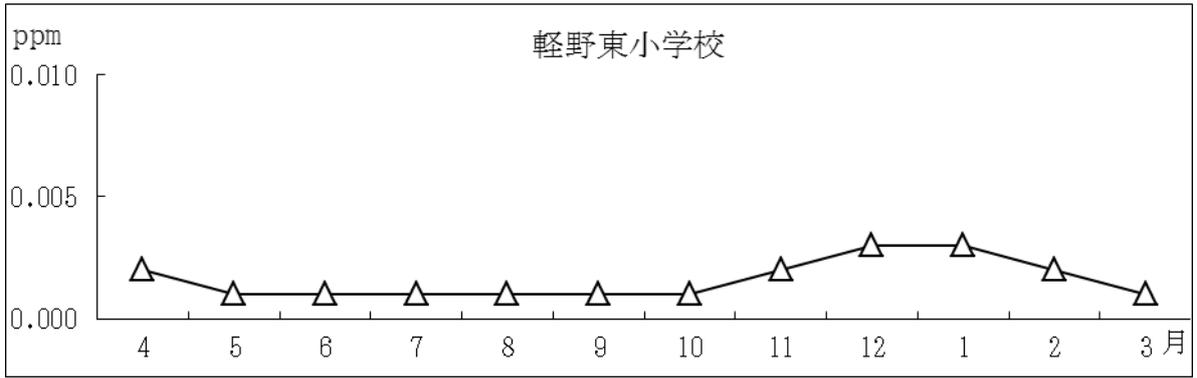
測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	30	30	27	31	28	31	359
	測定時間	(時間)	714	736	714	732	734	714	730	714	684	737	666	738	8613
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(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)	0.036	0.033	0.016	0.019	0.024	0.022	0.027	0.013	0.017	0.015	0.012	0.016	0.036
	日平均値の最高値	(ppm)	0.01	0.008	0.005	0.006	0.009	0.006	0.007	0.006	0.004	0.004	0.007	0.006	0.010
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	736	714	738	736	714	736	714	682	737	666	738	8625
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	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)	0.025	0.047	0.022	0.023	0.012	0.016	0.023	0.009	0.017	0.019	0.013	0.024	0.047
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.005	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.008
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	736	714	738	737	714	736	714	708	737	666	738	8652
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	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)	0.023	0.020	0.016	0.024	0.019	0.011	0.018	0.005	0.018	0.023	0.006	0.012	0.024
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	0.005

測定局名	項目		2016年									2017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)	26	31	30	31	31	30	31	30	19	31	28	31	349
	測定時間	(時間)	641	737	714	738	736	714	737	714	469	736	666	738	8340
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.025	0.010	0.008	0.015	0.004	0.007	0.016	0.018	0.028	0.018	0.024	0.028
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	736	714	738	737	714	736	714	684	737	666	738	8628
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.012	0.019	0.005	0.005	0.016	0.007	0.011	0.014	0.018	0.024	0.018	0.005	0.024
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.007	0.007	0.005	0.002	0.007
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	738	714	738	736	714	728	701	738	736	666	738	8661
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.010	0.011	0.005	0.013	0.004	0.008	0.018	0.017	0.016	0.016	0.011	0.018
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004

測定局名	項目	2016年										2017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	28	31	31	28	31	363	
	測定時間 (時間)	714	737	714	738	736	714	737	699	738	736	666	738	8667	
	月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0	0.000	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.009	0.009	0.002	0.007	0.005	0.002	0.003	0.008	0.009	0.013	0.006	0.009	0.013	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	
波崎小学校	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363	
	測定時間 (時間)	714	737	714	738	736	714	737	714	709	736	666	738	8653	
	月平均値 (ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	

二酸化硫黄濃度月変化





(2) 一酸化窒素, 二酸化窒素, 窒素酸化物

一酸化窒素 (NO : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効 測定 日数	測定 時間	年平 均値	1時間 値の 最高値	日平均値 の年間 98%値
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	363	8662	0.002	0.074	0.008
深芝神社	住	364	8668	0.003	0.154	0.010
白十字病院	未	363	8672	0.002	0.078	0.006
青販連センター	未	339	8099	0.002	0.082	0.008
軽野東小学校	未	363	8673	0.003	0.117	0.013
北若松1号公園	未	363	8664	0.001	0.064	0.008
波崎小学校	住	363	8670	0.001	0.078	0.006

二酸化窒素（NO<sub>2</sub>：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値		1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
					(ppm)	(ppm)	(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)		
市役所	準工	363	8662	0.010	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0	
深芝神社	住	364	8668	0.011	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.023	0	
白十字病院	未	363	8672	0.008	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0	
青販連センター	未	339	8099	0.008	0.039	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0	
軽野東小学校	未	363	8673	0.009	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.025	0	
北若松1号公園	未	363	8664	0.007	0.053	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0	
波崎小学校	住	363	8670	0.006	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0	

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

窒素酸化物（NO+NO<sub>2</sub>：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> ) (%)
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
市役所	準工	363	8662	0.012	0.118	0.027	81.6
深芝神社	住	364	8668	0.013	0.207	0.031	80.7
白十字病院	未	363	8672	0.009	0.112	0.023	83.2
青販連センター	未	339	8099	0.010	0.114	0.027	79.3
軽野東小学校	未	363	8673	0.011	0.154	0.037	77.8
北若松1号公園	未	363	8664	0.008	0.106	0.027	84.3
波崎小学校	住	363	8670	0.007	0.127	0.023	83.1

窒素酸化物経年変化（年平均値）

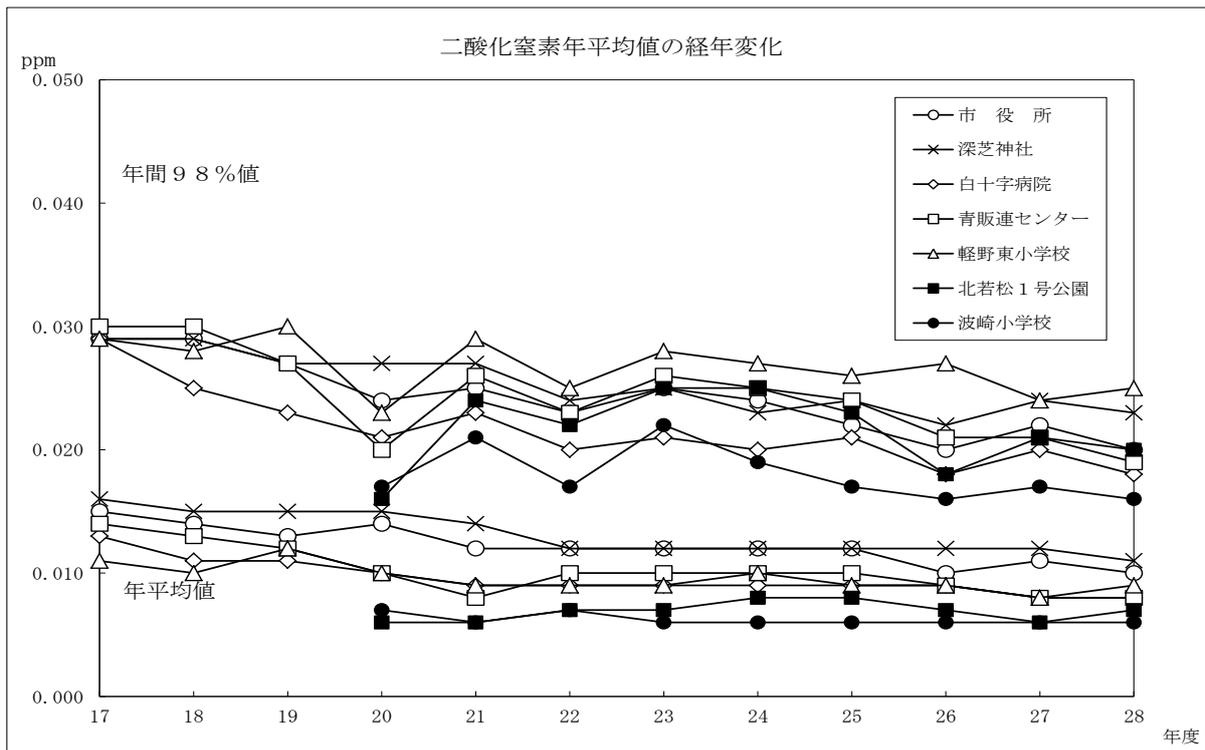
単位：ppm

年度		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
測定局	市役所	NO	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	NO <sub>2</sub>	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.01	0.011	0.010
深芝神社	NO	0.006	0.014	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
白十字病院	NO	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
	NO <sub>2</sub>	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
青販連センター	NO	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	NO <sub>2</sub>	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
軽野東小学校	NO	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003
	NO <sub>2</sub>	0.011	0.010	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009
北若松1号公園	NO				0.030	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
	NO <sub>2</sub>				0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007
波崎小学校	NO				0.030	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
	NO <sub>2</sub>				0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

年度		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
測定局	市役所	0.029	0.029	0.027	0.024	0.025	0.023	0.025	0.024	0.022	0.02	0.022	0.02
深芝神社	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.027	0.024	0.025	0.023	0.024	0.022	0.024	0.023
白十字病院	0.029	0.025	0.023	0.021	0.023	0.020	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020	0.018	
青販連センター	0.030	0.030	0.027	0.020	0.026	0.023	0.026	0.025	0.024	0.021	0.021	0.019	
軽野東小学校	0.029	0.028	0.030	0.023	0.029	0.025	0.028	0.027	0.026	0.027	0.024	0.025	
北若松1号公園				0.016	0.024	0.022	0.025	0.025	0.023	0.018	0.021	0.02	
波崎小学校				0.017	0.021	0.017	0.022	0.019	0.017	0.016	0.017	0.016	



一酸化窒素 (NO : 月間値)

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	737	714	738	734	714	729	704	738	737	666	738	8662
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.038	0.014	0.037	0.044	0.058	0.022	0.037	0.074	0.031	0.034	0.053	0.074
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.002	0.007	0.008	0.007	0.004	0.008	0.022	0.006	0.004	0.008	0.022
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	714	735	714	738	736	714	736	703	737	737	666	738	8668
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.003	0.002	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.023	0.036	0.033	0.047	0.051	0.025	0.022	0.154	0.074	0.058	0.038	0.154
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.005	0.009	0.010	0.008	0.005	0.005	0.046	0.014	0.006	0.006	0.046
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	737	714	738	737	714	736	704	738	737	666	738	8672
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.002	0.001	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.020	0.019	0.006	0.017	0.021	0.023	0.017	0.021	0.078	0.027	0.036	0.014	0.078
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.020	0.007	0.004	0.006	0.020
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	17	18	31	28	31	339
	測定時間	(時間)	714	738	714	738	736	714	737	419	449	736	666	738	8099
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.009	0.004	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.018	0.008	0.012	0.033	0.027	0.028	0.033	0.082	0.046	0.042	0.040	0.082
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.004	0.001	0.003	0.007	0.005	0.005	0.010	0.030	0.013	0.005	0.008	0.030
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	736	714	738	737	714	736	714	729	737	666	738	8673
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.009	0.004	0.003	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.020	0.026	0.012	0.017	0.017	0.025	0.084	0.101	0.117	0.049	0.047	0.052	0.117
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.014	0.023	0.046	0.009	0.007	0.008	0.046

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
北 若 松 1 号 公 園	有効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	738	714	738	736	714	731	701	738	736	666	738	8664
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の 最高値	(ppm)	0.018	0.014	0.009	0.016	0.025	0.024	0.034	0.039	0.064	0.035	0.039	0.018	0.064
	日平均値の 最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.001	0.003	0.005	0.003	0.004	0.009	0.021	0.005	0.003	0.003	0.021
波 崎 小 学 校	有効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	738	714	738	736	714	737	701	738	736	666	738	8670
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001
	1時間値の 最高値	(ppm)	0.040	0.008	0.018	0.050	0.019	0.027	0.019	0.033	0.073	0.074	0.030	0.078	0.078
	日平均値の 最高値	(ppm)	0.006	0.002	0.002	0.005	0.003	0.006	0.003	0.006	0.012	0.011	0.003	0.010	0.012

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>: 月間値)

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	737	714	738	734	714	729	704	738	737	666	738	8662
	月平均値	(ppm)	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.008	0.010	0.011	0.014	0.012	0.010	0.010	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.033	0.034	0.035	0.032	0.034	0.029	0.034	0.049	0.038	0.039	0.040	0.049
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.017	0.015	0.012	0.015	0.016	0.017	0.019	0.027	0.022	0.017	0.020	0.027
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	714	735	714	738	736	714	736	703	737	737	666	738	8668
	月平均値	(ppm)	0.011	0.009	0.010	0.008	0.006	0.010	0.012	0.011	0.015	0.012	0.010	0.012	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.049	0.040	0.045	0.040	0.035	0.047	0.034	0.053	0.049	0.042	0.041	0.053
	日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.022	0.020	0.018	0.021	0.017	0.020	0.017	0.027	0.024	0.020	0.023	0.027
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	737	714	738	737	714	736	704	738	737	666	738	8672
	月平均値	(ppm)	0.008	0.006	0.006	0.007	0.004	0.007	0.009	0.009	0.012	0.010	0.008	0.008	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.035	0.027	0.035	0.032	0.033	0.034	0.031	0.043	0.037	0.036	0.027	0.043
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.014	0.012	0.015	0.015	0.013	0.017	0.017	0.024	0.019	0.015	0.014	0.024
	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
青販連セクタ	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	17	18	31	28	31	339
	測定時間	(時間)	714	738	714	738	736	714	737	419	449	736	666	738	8099
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.008	0.011	0.013	0.012	0.010	0.010	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.029	0.030	0.035	0.039	0.032	0.029	0.034	0.037	0.039	0.034	0.034	0.039
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.015	0.009	0.009	0.009	0.015	0.018	0.019	0.022	0.021	0.018	0.018	0.022
	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		2016年									2017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	
長野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	736	714	738	737	714	736	714	729	737	666	738	8673
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.005	0.008	0.012	0.019	0.015	0.013	0.009	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.044	0.028	0.034	0.030	0.029	0.039	0.039	0.052	0.048	0.044	0.037	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.017	0.010	0.010	0.013	0.013	0.019	0.028	0.032	0.027	0.025	0.022	0.032
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	738	714	738	736	714	731	701	738	736	666	738	8664
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.025	0.028	0.022	0.034	0.021	0.027	0.029	0.038	0.053	0.045	0.039	0.035	0.053
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.012	0.008	0.007	0.007	0.011	0.015	0.020	0.027	0.022	0.018	0.018	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		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	738	714	738	736	714	737	701	738	736	666	738	8670
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.008	0.012	0.009	0.007	0.008	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.028	0.043	0.022	0.016	0.023	0.025	0.034	0.054	0.045	0.042	0.052	0.054
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.010	0.007	0.008	0.008	0.011	0.010	0.016	0.025	0.017	0.014	0.015	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

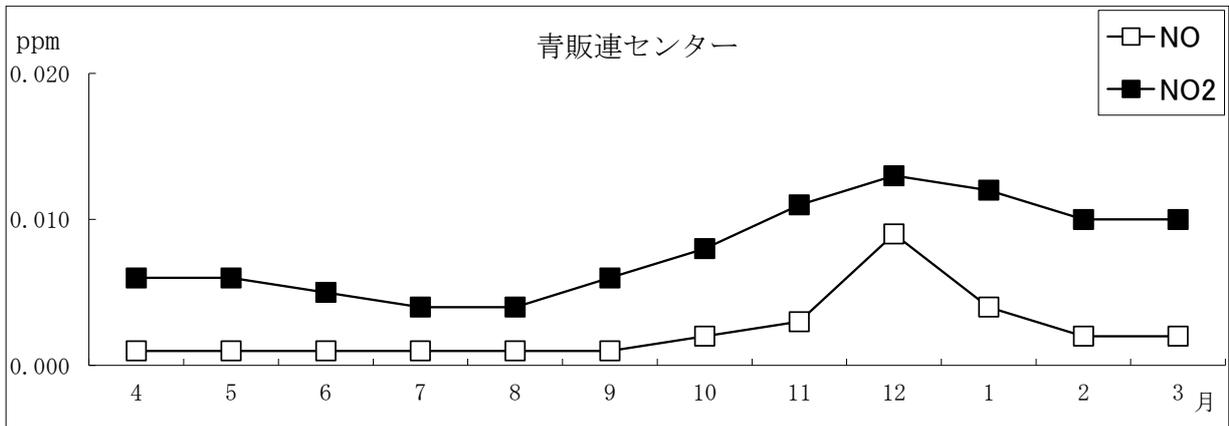
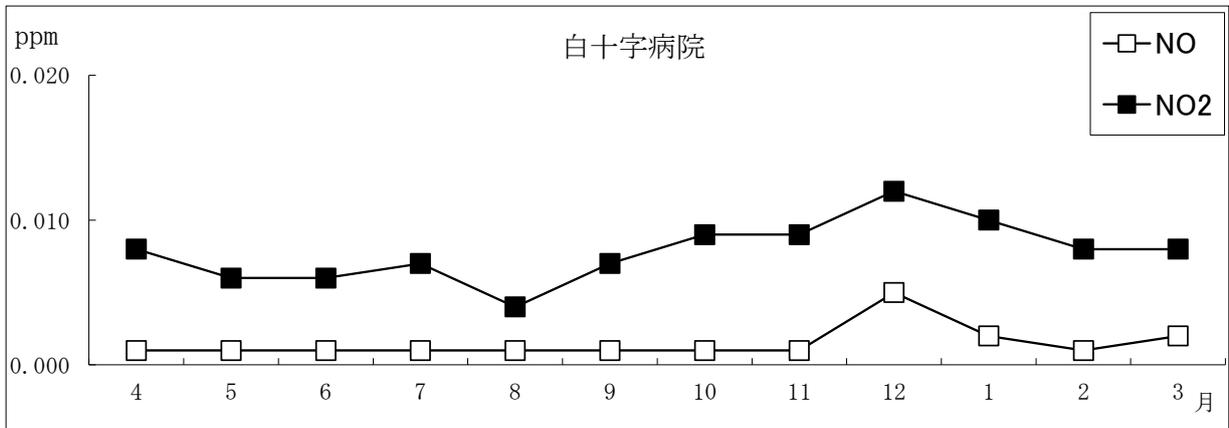
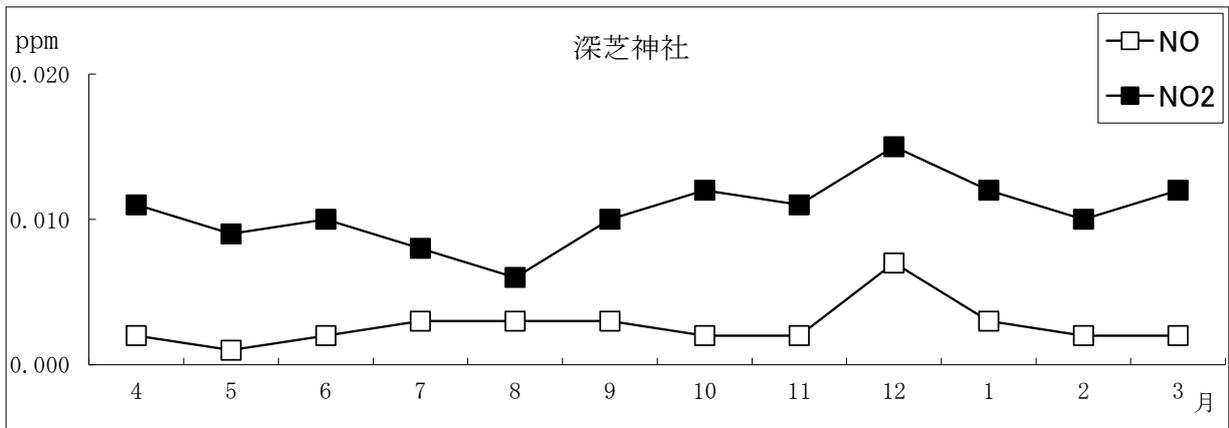
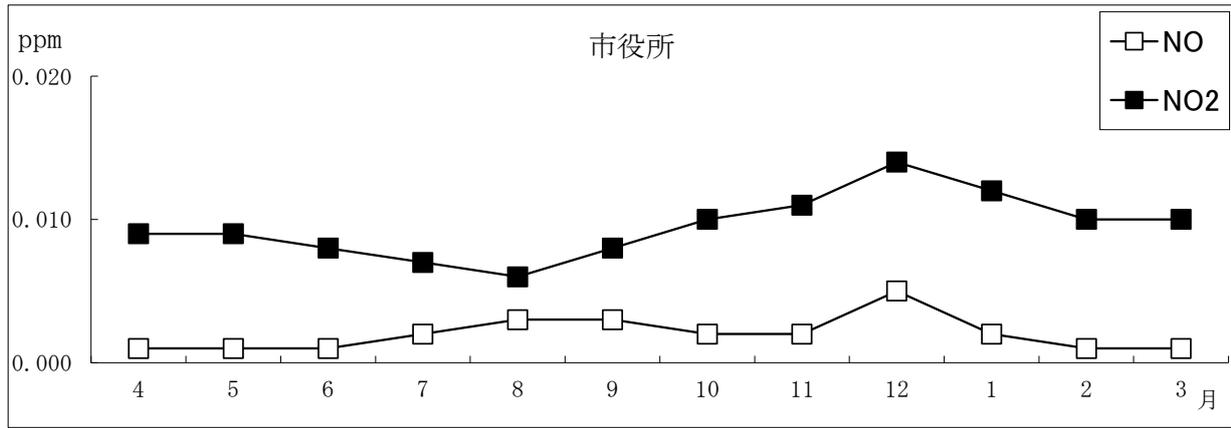
窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub> : 月間値)

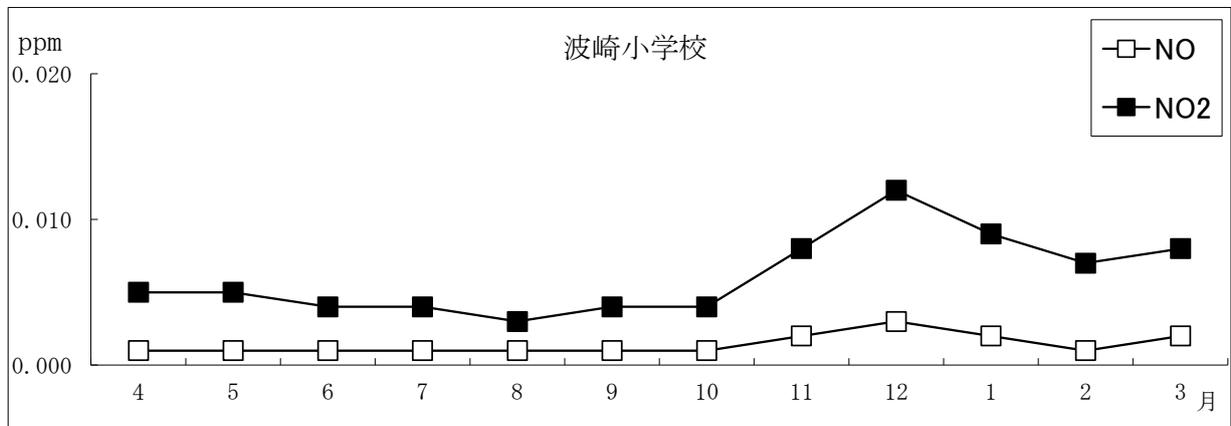
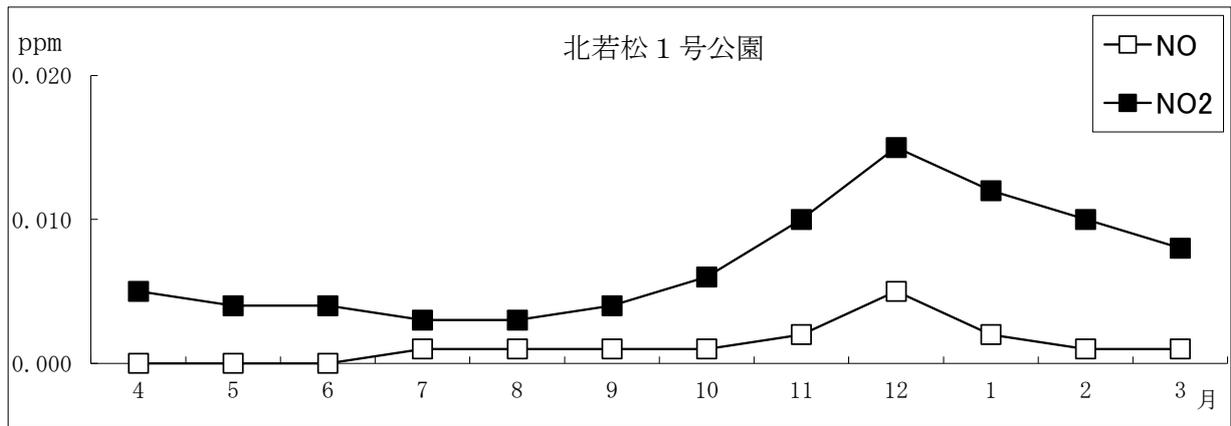
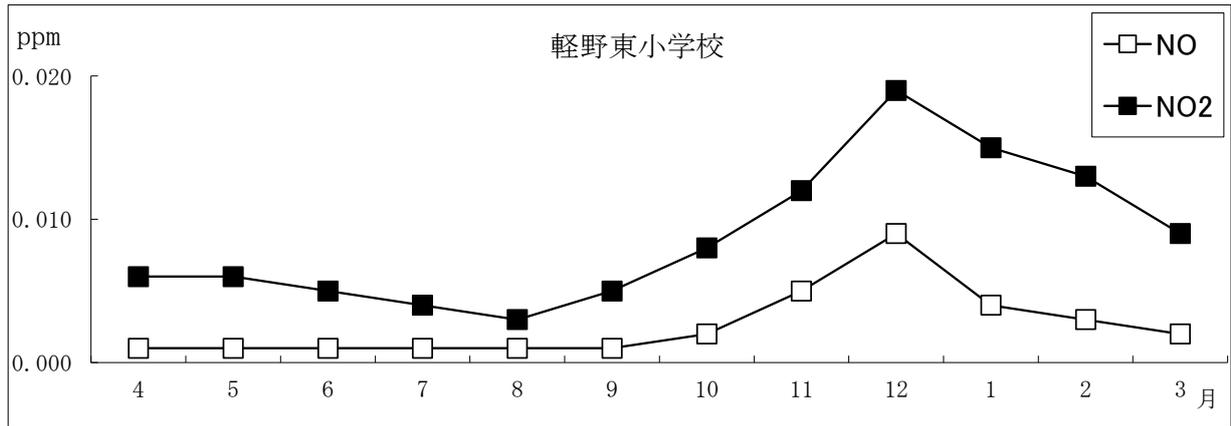
測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	737	714	738	734	714	729	704	738	737	666	738	8662
	月平均値	(ppm)	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.012	0.013	0.019	0.014	0.011	0.012	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.070	0.063	0.042	0.057	0.069	0.092	0.050	0.065	0.118	0.064	0.072	0.087	0.118
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.021	0.017	0.016	0.016	0.019	0.021	0.027	0.049	0.027	0.020	0.028	0.049
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	87.3	87.3	89.7	75.9	66.7	73.0	83.0	85.4	72.9	85.2	87.0	89.3	81.6
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	714	735	714	738	736	714	736	703	737	737	666	738	8668
	月平均値	(ppm)	0.013	0.011	0.012	0.011	0.009	0.012	0.014	0.013	0.022	0.015	0.013	0.014	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.063	0.068	0.068	0.072	0.055	0.061	0.065	0.049	0.207	0.110	0.095	0.069	0.207
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.026	0.023	0.022	0.024	0.026	0.023	0.022	0.072	0.036	0.025	0.029	0.072
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	87.2	87.9	85.0	76.8	67.7	79.2	86.7	86.1	66.5	81.9	83.0	87.3	80.7
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	737	714	738	737	714	736	704	738	737	666	738	8672
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006	0.008	0.010	0.011	0.017	0.012	0.009	0.010	0.009
	1時間値の最高値	(ppm)	0.049	0.038	0.033	0.043	0.033	0.045	0.037	0.045	0.112	0.053	0.070	0.033	0.112
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.016	0.014	0.018	0.016	0.017	0.019	0.020	0.043	0.026	0.019	0.017	0.043
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	89.7	90.9	88.7	81.4	75.3	84.7	87.7	86.3	73.2	84.7	85.1	79.8	83.2

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	17	18	31	28	31	339
	測定時間	(時間)	714	738	714	738	736	714	737	419	449	736	666	738	8099
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.010	0.014	0.022	0.016	0.012	0.011	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.047	0.032	0.043	0.040	0.042	0.052	0.055	0.114	0.070	0.067	0.063	0.114
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.019	0.010	0.010	0.015	0.019	0.023	0.028	0.051	0.034	0.022	0.026	0.051
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	90.3	90.3	90.9	82.0	73.1	81.0	82.2	77.3	59.6	76.6	81.7	85.4	79.3
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	736	714	738	737	714	736	714	729	737	666	738	8673
	月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.010	0.017	0.028	0.019	0.015	0.011	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.054	0.035	0.046	0.039	0.033	0.106	0.128	0.154	0.086	0.091	0.088	0.154
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.021	0.012	0.013	0.015	0.015	0.032	0.043	0.077	0.035	0.030	0.031	0.077
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	86.1	84.5	86.1	81.5	76.0	81.2	79.2	71.2	67.2	80.9	83.4	84.1	77.8
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	738	714	738	736	714	731	701	738	736	666	738	8664
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.007	0.012	0.020	0.014	0.011	0.009	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.042	0.026	0.050	0.029	0.034	0.056	0.061	0.106	0.065	0.067	0.052	0.106
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.014	0.009	0.010	0.008	0.012	0.020	0.026	0.047	0.027	0.022	0.020	0.047
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	91.9	92.9	91.9	81.7	75.1	84.1	86.7	82.2	74.3	86.3	88.7	91.3	84.3

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	738	714	738	736	714	737	701	738	736	666	738	8670
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.009	0.015	0.010	0.009	0.010	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.078	0.033	0.056	0.072	0.027	0.041	0.036	0.067	0.127	0.110	0.067	0.113	0.127
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.011	0.009	0.013	0.009	0.016	0.013	0.023	0.036	0.027	0.017	0.021	0.036
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	87.4	89.5	89.2	80.1	74.5	79.7	87.9	81.8	80.0	84.4	86.5	79.7	83.1

窒素酸化物濃度月変化





(3) 光化学オキシダント (O<sub>x</sub> : 年間値)

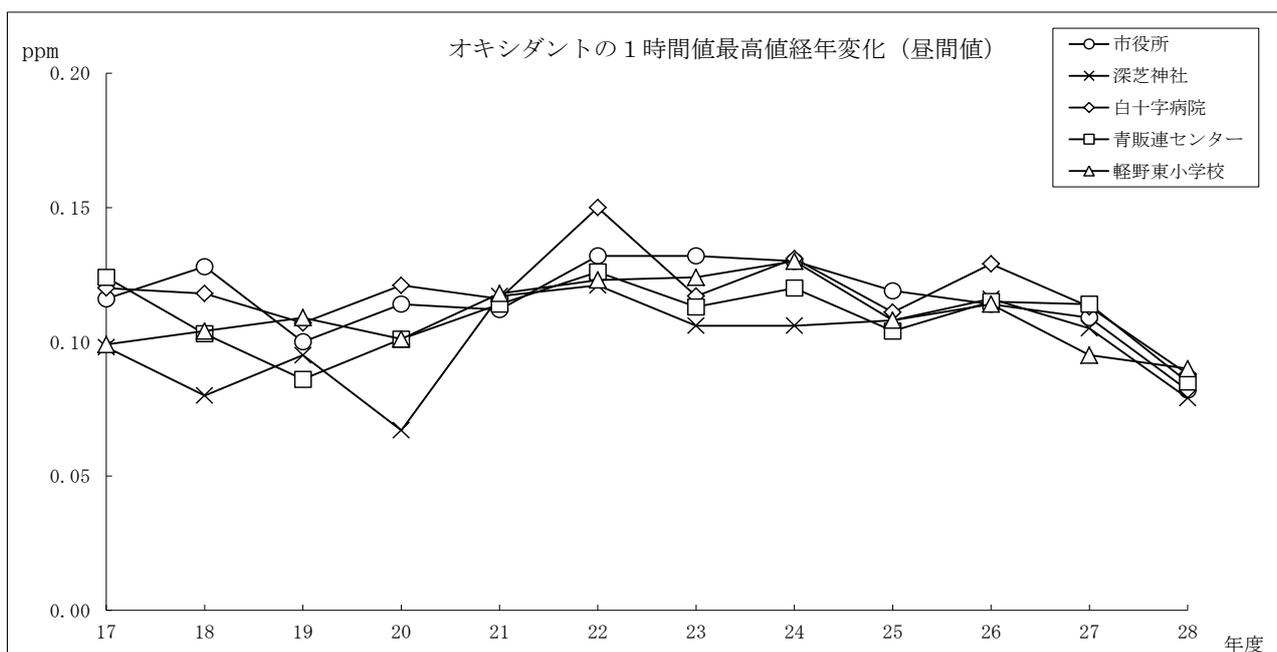
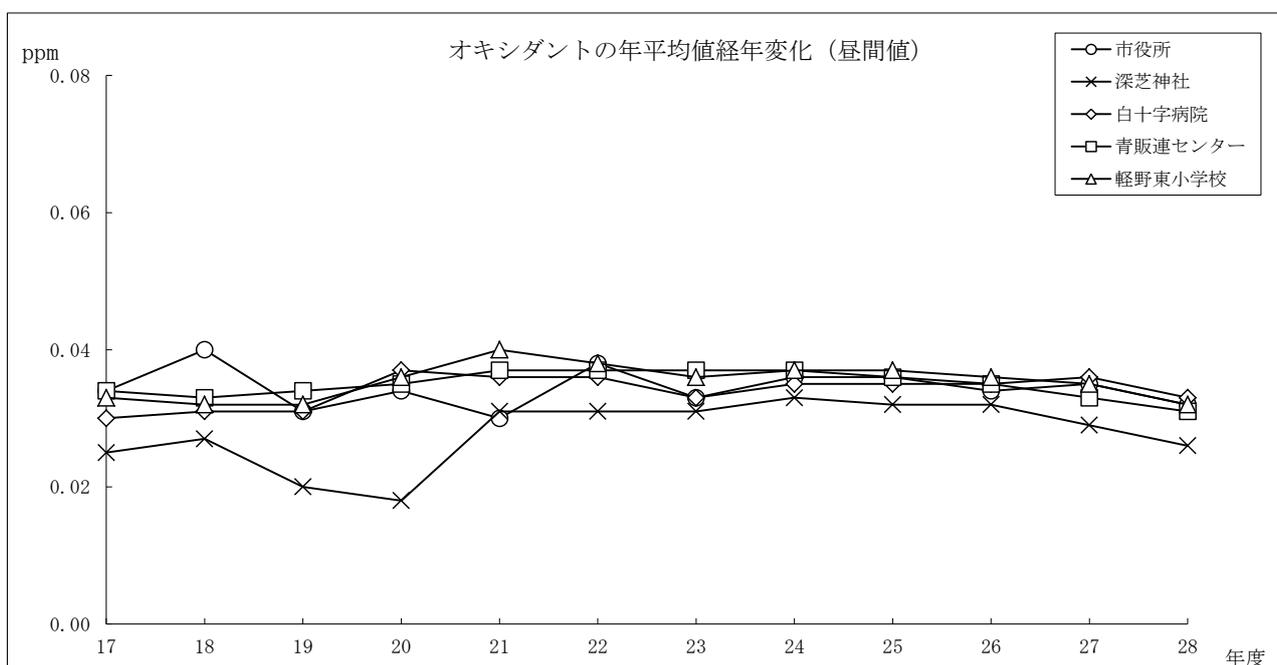
測定局名	用途地域名称	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の1時間値の最高値の年平均値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	365	5419	0.032	34	147	0	0	0.082	0.043
深芝神社	住	365	5411	0.026	15	62	0	0	0.079	0.035
白十字病院	未	365	5416	0.033	40	172	0	0	0.088	0.044
青販連センター	未	365	5435	0.031	32	136	0	0	0.085	0.041
軽野東小学校	未	365	5437	0.032	28	112	0	0	0.090	0.043

(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											
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
市 役 所	年 平 均 値	0.034	0.040	0.031	0.034	0.030	0.038	0.033	0.036	0.036	0.034	0.035	<b>0.032</b>
	1 時 間 値 最 高 値	0.116	0.128	0.100	0.114	0.112	0.132	0.132	0.130	0.119	0.114	0.109	0.082
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.025	0.027	0.020	0.018	0.031	0.031	0.031	0.033	0.032	0.032	0.029	0.026
	1 時 間 値 最 高 値	0.098	0.080	0.095	0.067	0.117	0.121	0.106	0.106	0.108	0.116	0.105	0.079
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.030	0.031	0.031	0.037	0.036	0.036	0.033	0.035	0.035	0.035	0.036	0.033
	1 時 間 値 最 高 値	0.120	0.118	0.107	0.121	0.116	0.150	0.117	0.131	0.111	0.129	0.113	0.088
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.034	0.033	0.034	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031
	1 時 間 値 最 高 値	0.124	0.103	0.086	0.101	0.114	0.126	0.113	0.120	0.104	0.115	0.114	0.085
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.033	0.032	0.032	0.036	0.040	0.038	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	0.032
	1 時 間 値 最 高 値	0.099	0.104	0.109	0.101	0.118	0.123	0.124	0.130	0.108	0.114	0.095	0.090



昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数

単位：時間

年度 測定局	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
市役所	326	737	160	351	154	469	421	436	365	238	309	147
深芝神社	95	33	55	8	257	256	335	290	319	230	187	62
白十字病院	194	103	330	507	443	439	377	423	356	267	345	172
青販連センター	234	153	198	350	388	481	572	546	393	314	171	136
軽野東小学校	137	80	196	349	454	488	479	481	445	318	215	112

昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数

単位：時間

年度 測定局	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
市役所	0	1	0	0	0	6	2	2	0	0	0	0
深芝神社	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
白十字病院	1	0	0	1	0	4	0	2	0	2	0	0
青販連センター	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0
軽野東小学校	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0

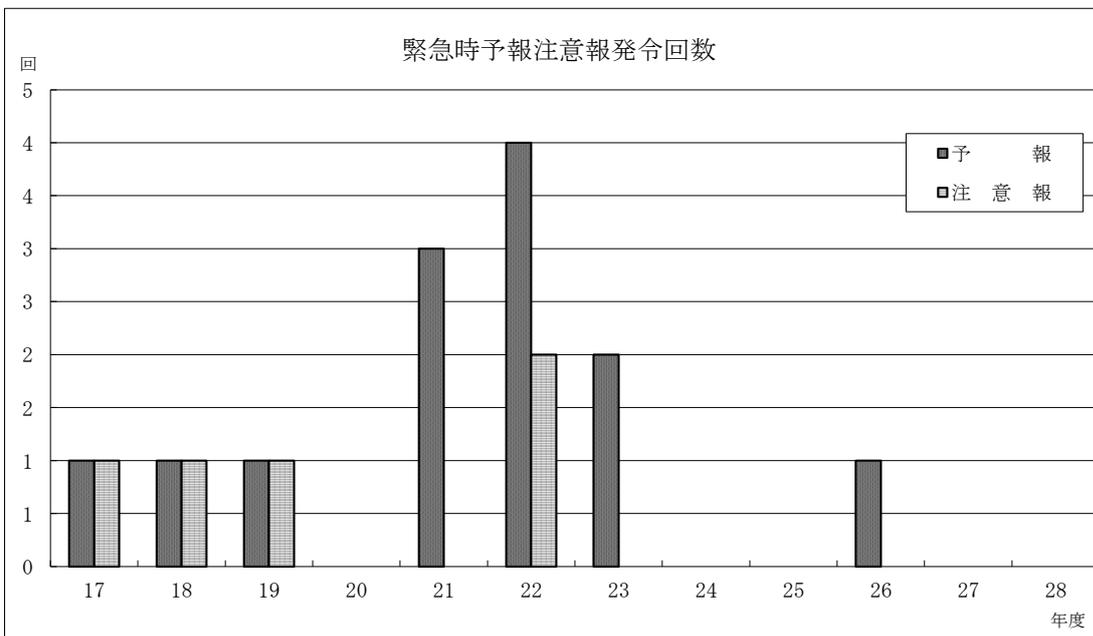
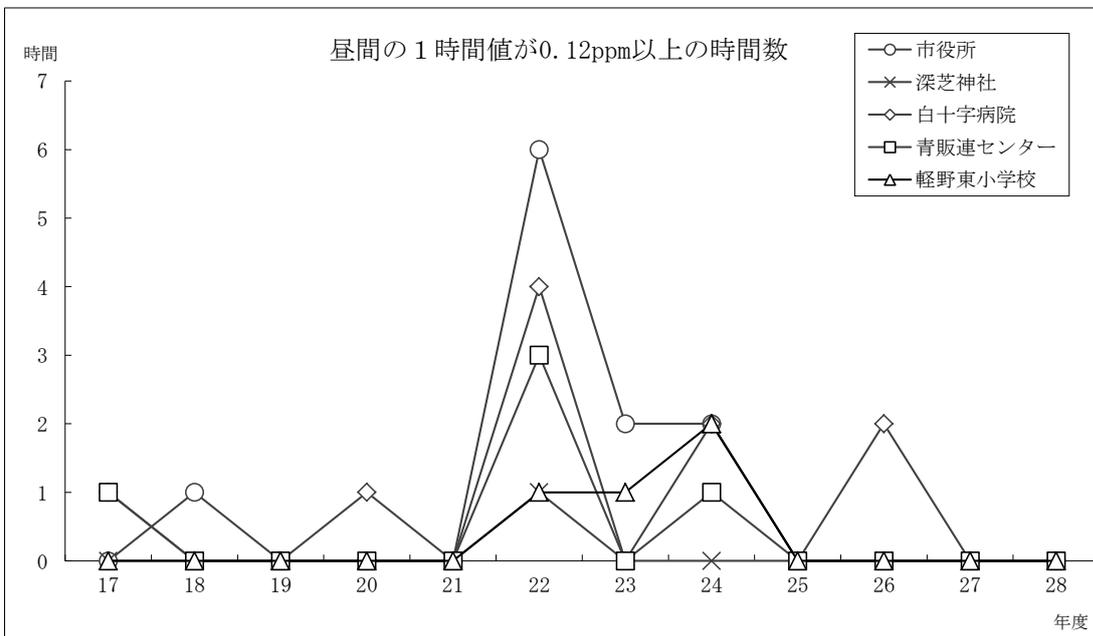
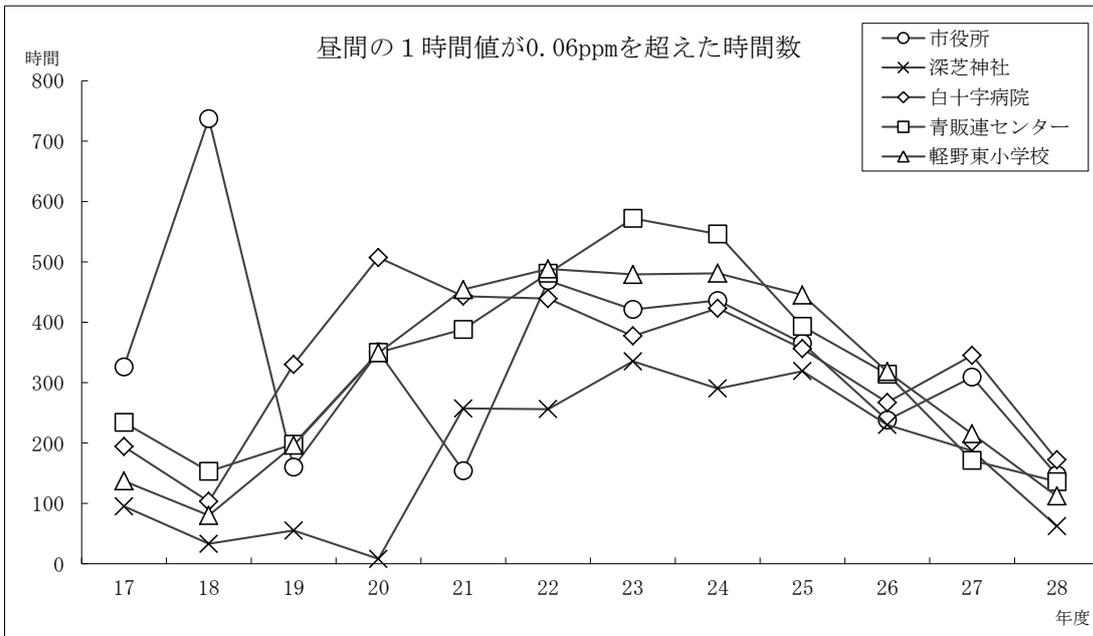
(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。  
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

光化学スモッグ緊急時発令状況（予報：東部地域，注意報：鹿島地域）

単位：回

年度 測定局	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
予報	1	1	1	0	3	4	2	0	0	1	0	0
注意報	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



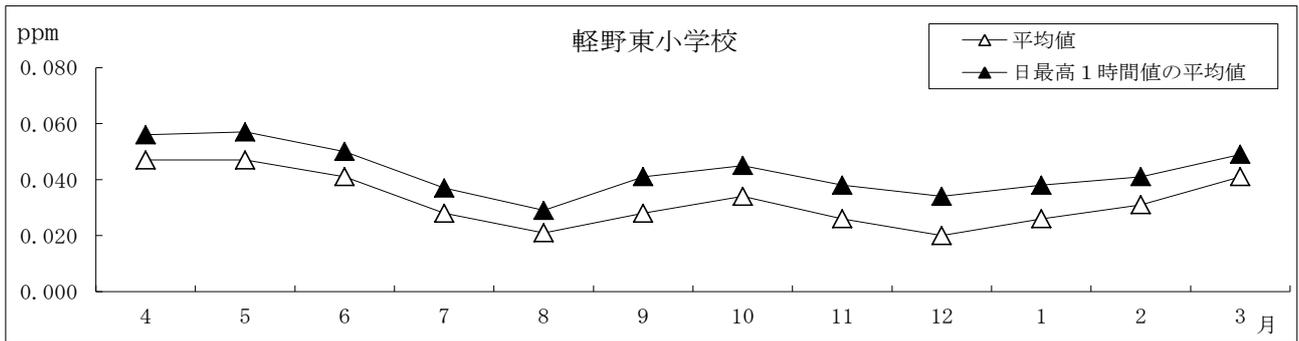
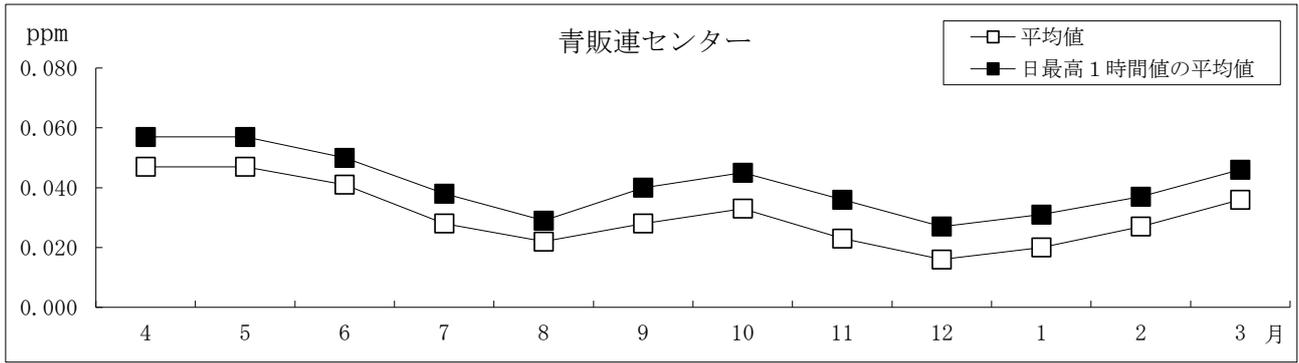
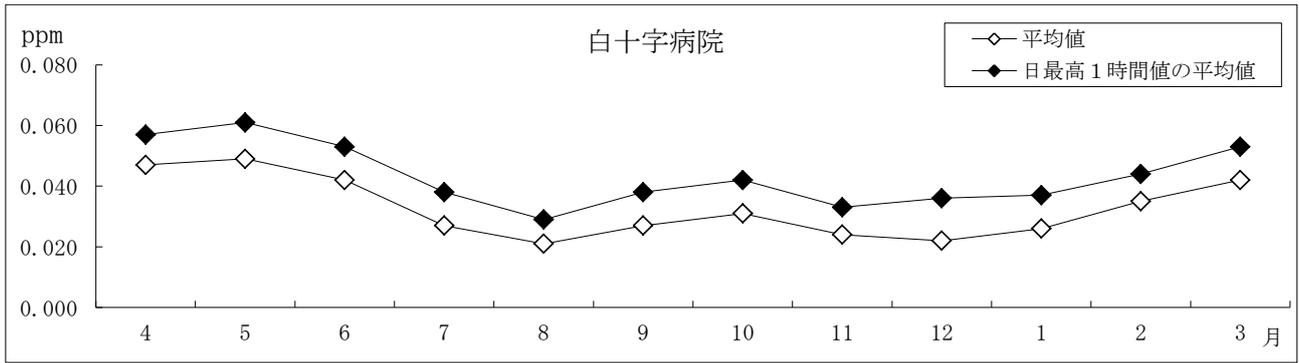
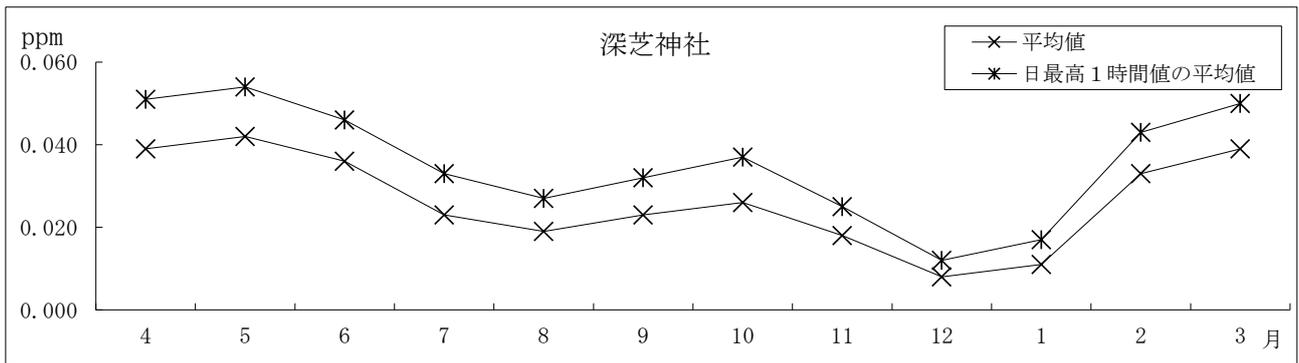
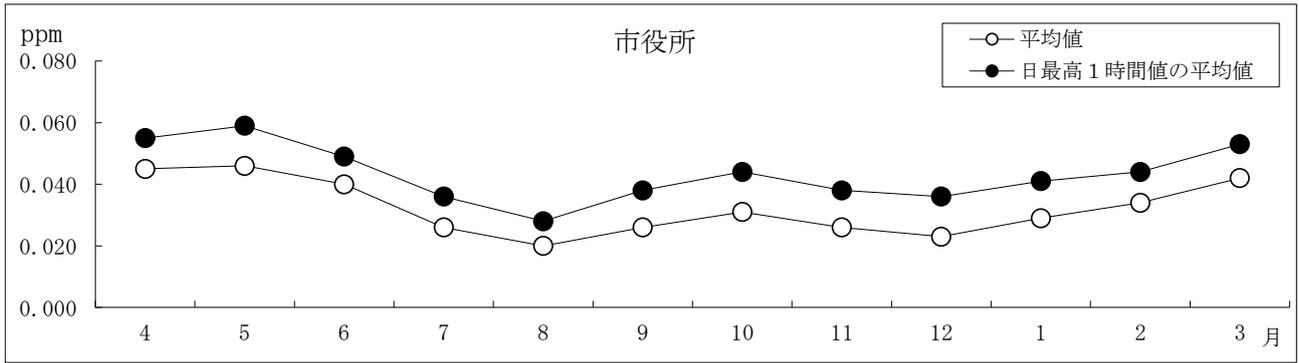
光化学オキシダント (Ox : 月間値)

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	462	448	463	451	448	455	440	463	460	418	463	5419
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.045	0.046	0.040	0.026	0.020	0.026	0.031	0.026	0.023	0.029	0.034	0.042	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	12	4	3	1	2	3	0	0	0	0	5	34
		(時間)	16	65	14	11	2	5	7	0	0	0	0	27	147
	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)	0.075	0.081	0.082	0.070	0.064	0.066	0.071	0.051	0.047	0.049	0.055	0.080	0.082
	昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.059	0.049	0.036	0.028	0.038	0.044	0.038	0.036	0.041	0.044	0.053	0.043
	深芝社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間		(時間)	448	462	448	463	462	448	462	424	463	450	418	463	5411
昼間の1時間値の月平均値		(ppm)	0.039	0.042	0.036	0.023	0.019	0.023	0.026	0.018	0.008	0.011	0.033	0.039	0.026
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		(日)	2	6	2	1	0	0	1	0	0	0	0	3	15
		(時間)	9	32	5	1	0	0	1	0	0	0	0	14	62
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)	0.076	0.079	0.068	0.061	0.060	0.056	0.062	0.047	0.025	0.046	0.055	0.077	0.079
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.051	0.054	0.046	0.033	0.027	0.032	0.037	0.025	0.012	0.017	0.043	0.050	0.035	

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白十字病院	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	462	448	463	463	448	462	433	463	445	418	463	5416
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.047	0.049	0.042	0.027	0.021	0.027	0.031	0.024	0.022	0.026	0.035	0.042	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	14	6	3	1	2	2	0	0	0	0	5	40
		(時間)	28	81	17	9	2	5	6	0	0	0	0	24	172
	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)	0.076	0.088	0.077	0.071	0.065	0.070	0.072	0.052	0.052	0.048	0.055	0.082	0.088
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.061	0.053	0.038	0.029	0.038	0.042	0.033	0.036	0.037	0.044	0.053	0.044	
青販連センター	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	462	448	463	444	456	459	418	463	5435
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.047	0.047	0.041	0.028	0.022	0.028	0.033	0.023	0.016	0.020	0.027	0.036	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	6	11	3	3	1	3	3	0	0	0	0	2	32
		(時間)	24	64	15	11	2	5	7	0	0	0	0	8	136
	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)	0.080	0.082	0.080	0.085	0.064	0.066	0.076	0.049	0.037	0.039	0.045	0.068	0.085
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.057	0.050	0.038	0.029	0.040	0.045	0.036	0.027	0.031	0.037	0.046	0.041	

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽野東小学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	462	448	463	463	448	462	448	454	460	418	463	5437
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.047	0.047	0.041	0.028	0.021	0.028	0.034	0.026	0.020	0.026	0.031	0.041	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	10	3	2	1	2	3	0	0	0	0	3	28
		(時間)	14	54	14	5	2	4	7	0	0	0	0	12	112
	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)	0.077	0.080	0.081	0.090	0.067	0.077	0.076	0.049	0.048	0.048	0.053	0.070	0.090
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.056	0.057	0.050	0.037	0.029	0.041	0.045	0.038	0.034	0.038	0.041	0.049	0.043	

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4)浮遊粒子状物質（S P M：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
		日数			(時間)	(時間)	(%)	(日)				
市役所	準工	359	8669	0.014	0	0.0	0	0.0	0.087	0.034	○	0
深芝神社	住	362	8680	0.017	0	0.0	0	0.0	0.100	0.040	○	0
白十字病院	未	363	8717	0.014	0	0.0	0	0.0	0.110	0.037	○	0
青販連センター	未	358	8599	0.015	0	0.0	0	0.0	0.085	0.038	○	0
軽野東小学校	未	362	8693	0.014	0	0.0	0	0.0	0.088	0.035	○	0
北若松1号公園	未	362	8649	0.015	0	0.0	0	0.0	0.086	0.037	○	0
植松小学校	住	364	8664	0.017	0	0.0	0	0.0	0.097	0.039	○	0
波崎小学校	住	363	8716	0.017	0	0.0	0	0.0	0.078	0.035	○	0

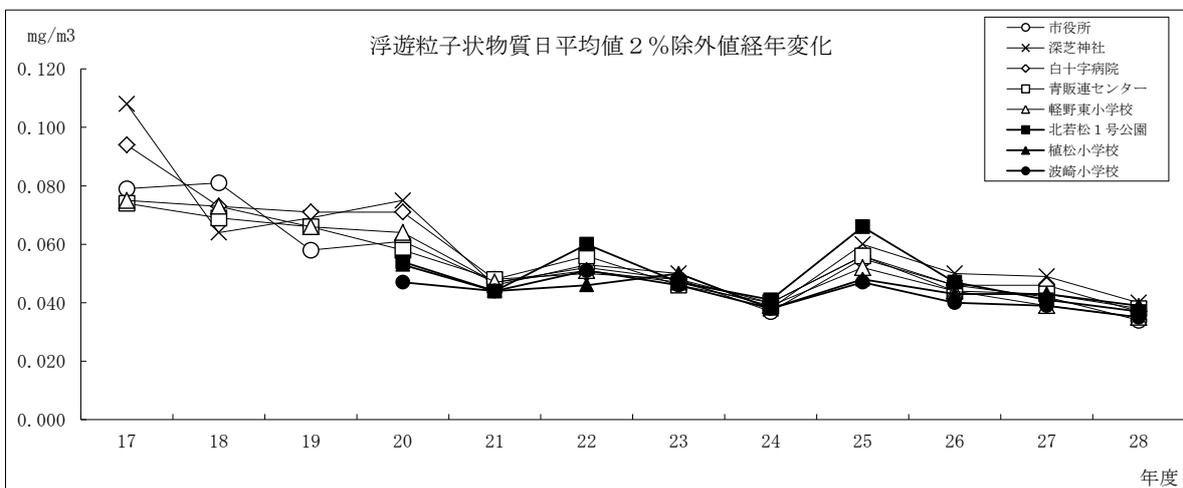
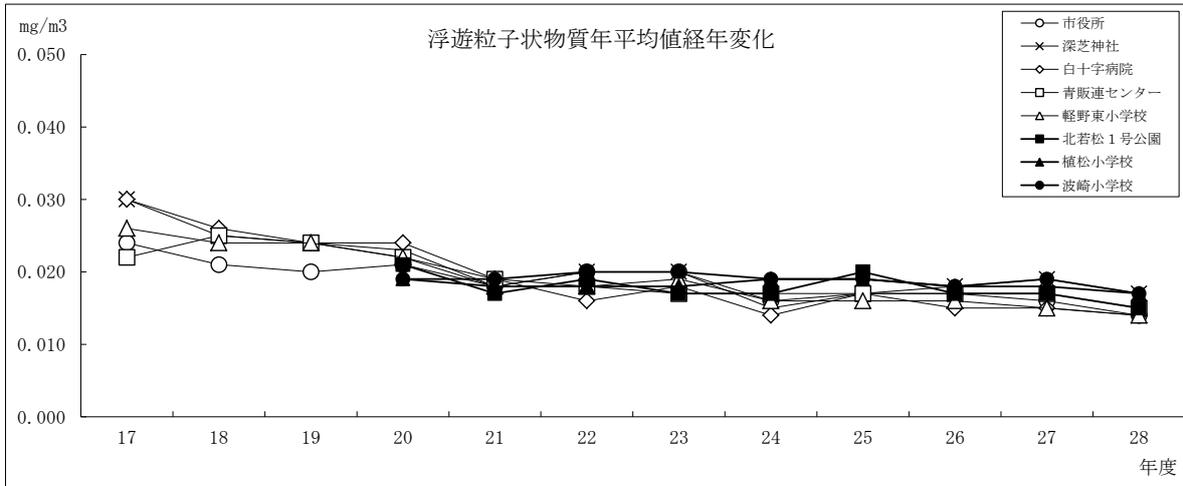
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日数である。

ただし、日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

浮遊粒子状物質（SPM）経年変化

単位：mg/m<sup>3</sup>

測定局		年 度											
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
市役所	年 平 均 値	0.024	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020	0.020	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014
	1 時 間 値 最 高	0.360	0.385	0.239	0.203	0.149	0.116	0.130	0.111	0.133	0.135	0.091	0.087
	2 % 除 外 値	0.079	0.081	0.058	0.061	0.047	0.052	0.048	0.037	0.055	0.046	0.042	0.034
深芝神社	年 平 均 値	0.030	0.025	0.024	0.023	0.018	0.020	0.020	0.015	0.017	0.018	0.019	0.017
	1 時 間 値 最 高	0.303	0.323	0.306	0.382	0.196	0.170	0.200	0.161	0.127	0.124	0.107	0.100
	2 % 除 外 値	0.108	0.064	0.069	0.075	0.046	0.053	0.050	0.038	0.060	0.050	0.049	0.040
白十字病院	年 平 均 値	0.030	0.026	0.024	0.024	0.019	0.016	0.018	0.014	0.017	0.015	0.015	0.014
	1 時 間 値 最 高	0.264	0.341	0.448	0.218	0.143	0.130	0.137	0.135	0.126	0.093	0.097	0.110
	2 % 除 外 値	0.094	0.073	0.071	0.071	0.048	0.050	0.048	0.040	0.056	0.046	0.046	0.037
青販連センター	年 平 均 値	0.022	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015
	1 時 間 値 最 高	0.218	0.497	0.241	0.290	0.147	0.145	0.143	0.109	0.153	0.129	0.110	0.085
	2 % 除 外 値	0.074	0.069	0.066	0.058	0.048	0.056	0.046	0.040	0.056	0.044	0.043	0.038
軽野東小学校	年 平 均 値	0.026	0.024	0.024	0.022	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014
	1 時 間 値 最 高	0.604	0.481	0.180	0.271	0.180	0.125	0.135	0.128	0.120	0.085	0.094	0.088
	2 % 除 外 値	0.075	0.073	0.066	0.064	0.047	0.051	0.047	0.039	0.052	0.044	0.039	0.035
北若松1号公園	年 平 均 値				0.021	0.017	0.019	0.017	0.017	0.020	0.017	0.017	0.015
	1 時 間 値 最 高				0.311	0.167	0.181	0.199	0.174	0.203	0.163	0.095	0.086
	2 % 除 外 値				0.054	0.044	0.060	0.047	0.041	0.066	0.047	0.041	0.037
植松小学校	年 平 均 値				0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017
	1 時 間 値 最 高				0.196	0.182	0.182	0.193	0.186	0.185	0.162	0.116	0.097
	2 % 除 外 値				0.053	0.044	0.046	0.050	0.038	0.048	0.043	0.043	0.039
波崎小学校	年 平 均 値				0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017
	1 時 間 値 最 高				0.143	0.187	0.191	0.121	0.122	0.108	0.095	0.096	0.078
	2 % 除 外 値				0.047	0.044	0.051	0.046	0.038	0.047	0.040	0.039	0.035



1時間値が0.2mg/m<sup>3</sup>を超えた時間数

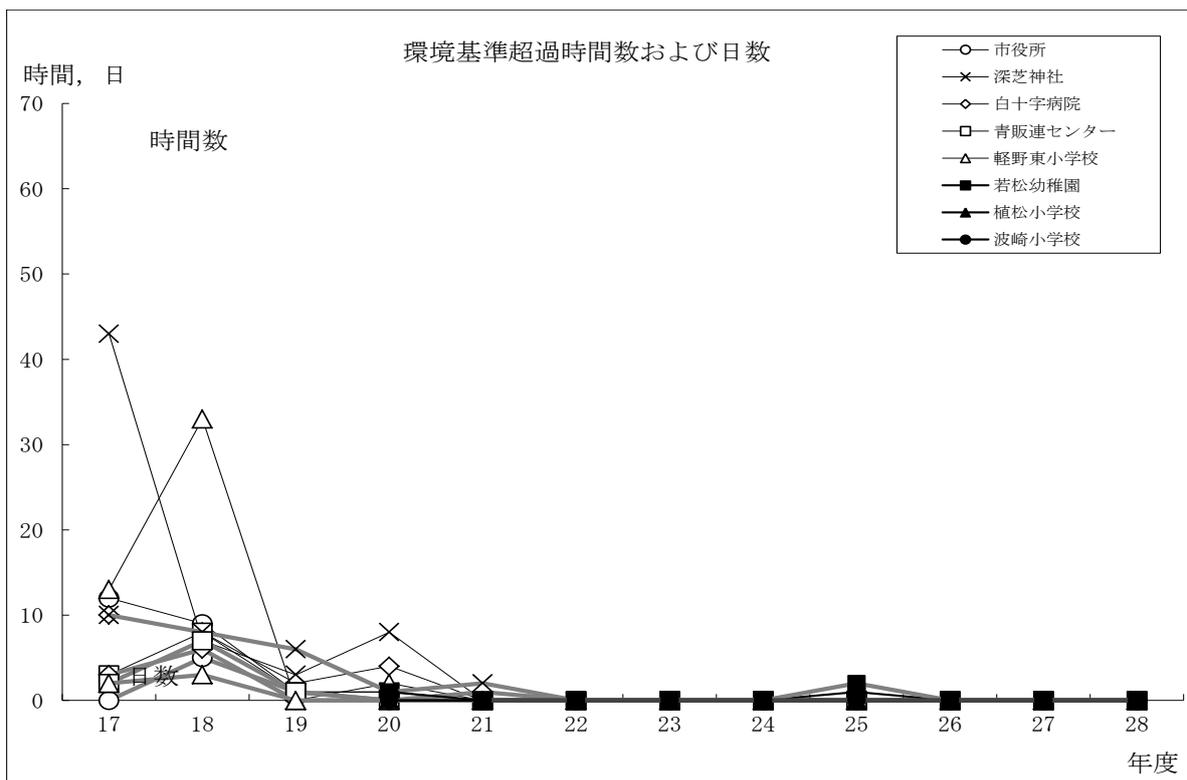
単位：時間

年度 測定局	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
市役所	12	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	43	7	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	10	8	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	3	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	13	33	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園				1	0	0	0	0	1	0	0	0
植松小学校				0	0	0	0	0	0	0	0	0
波崎小学校				0	0	0	0	0	0	0	0	0

日平均値が0.1mg/m<sup>3</sup>を超えた日数

単位：日

年度 測定局	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
市役所	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	10	8	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	3	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園					0	0	0	0	2	0	0	0
植松小学校					0	0	0	0	0	0	0	0
波崎小学校					0	0	0	0	0	0	0	0

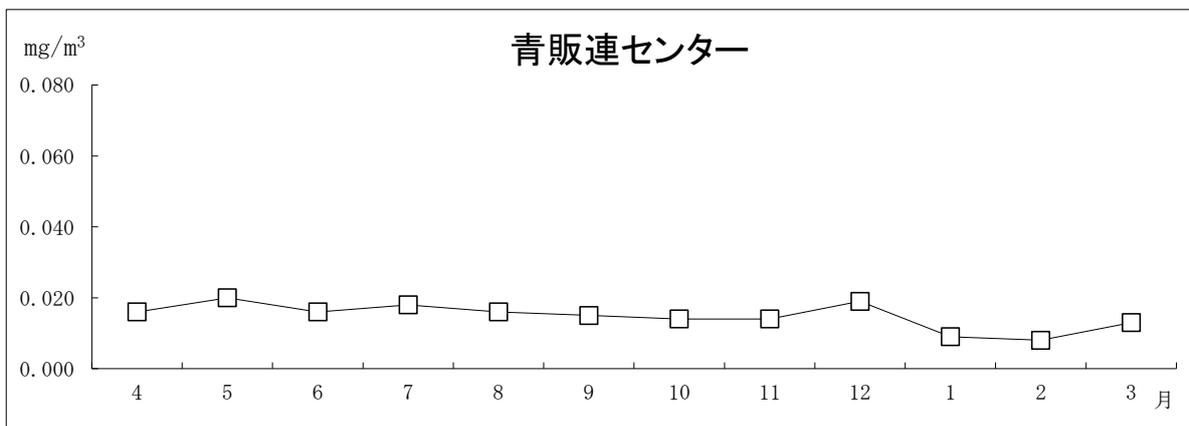
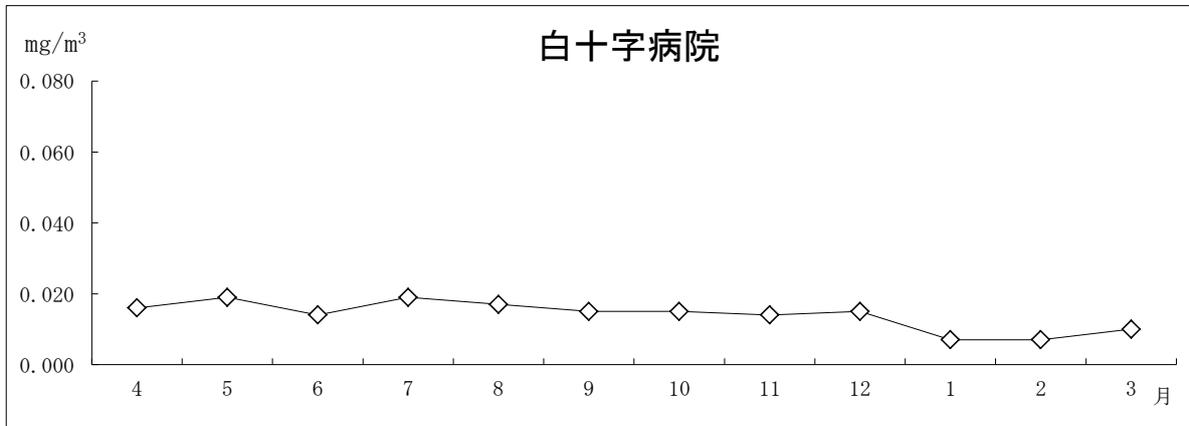
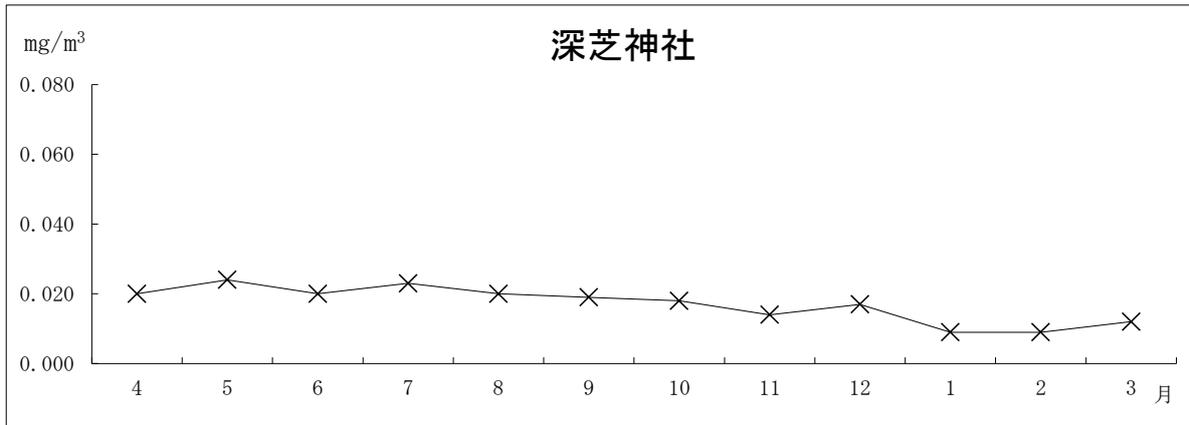
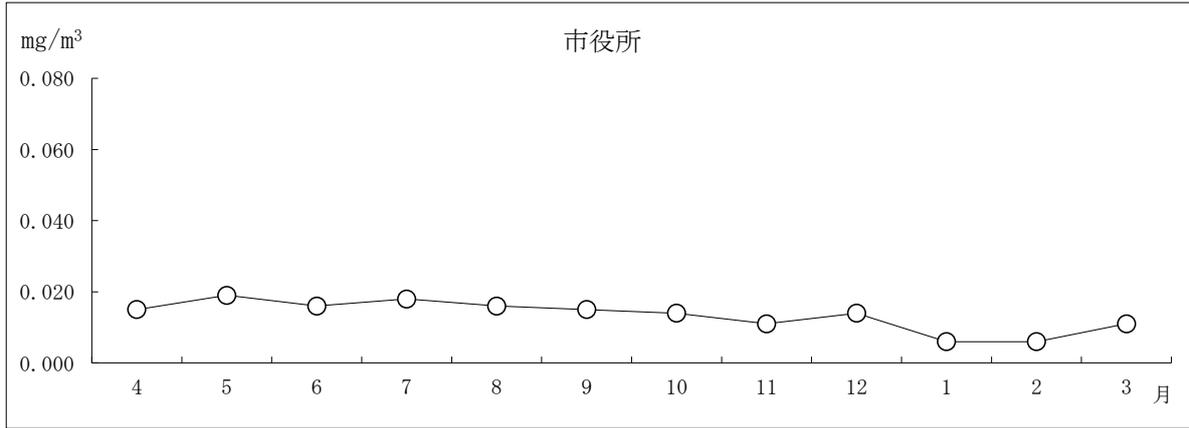


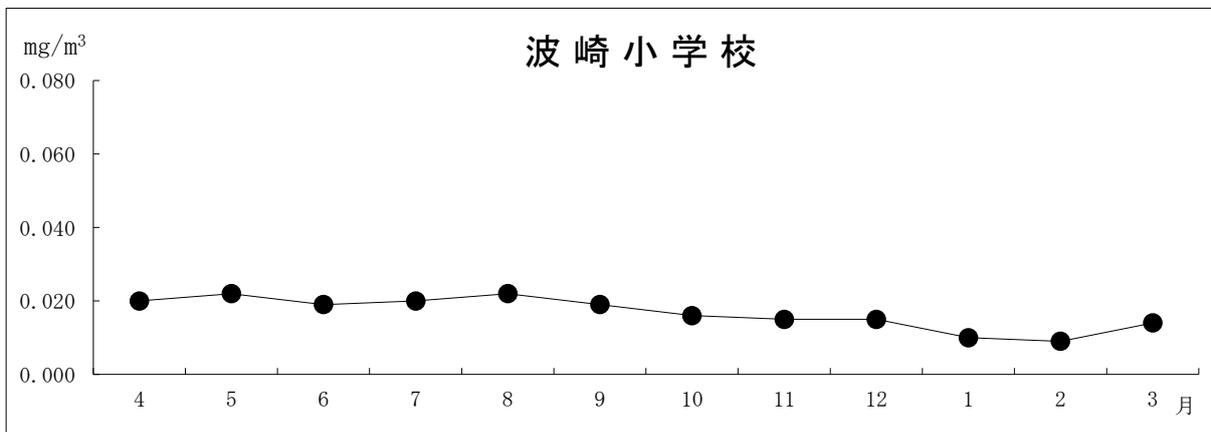
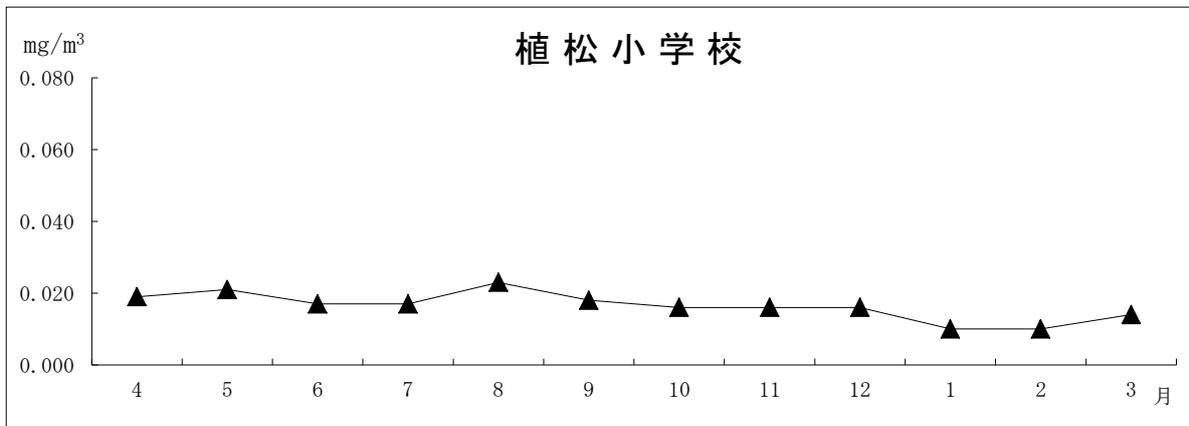
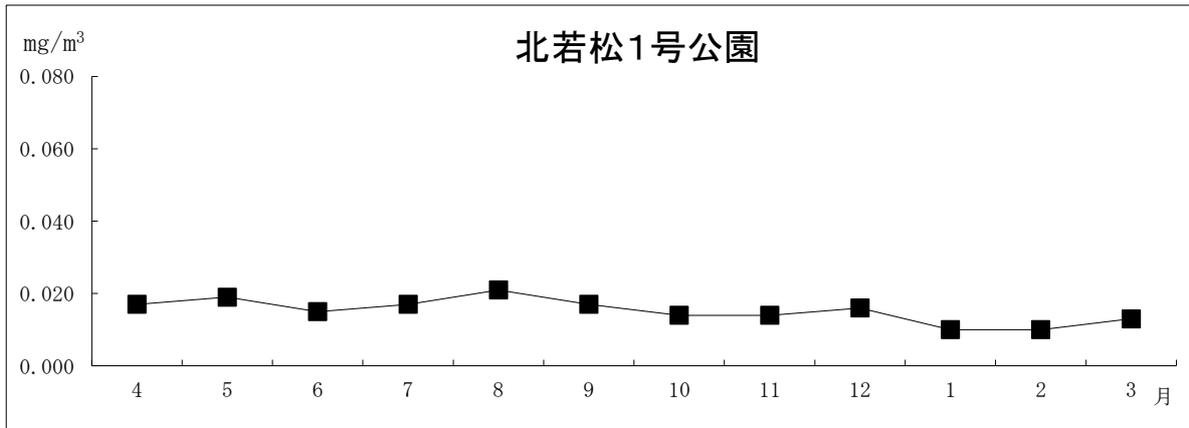
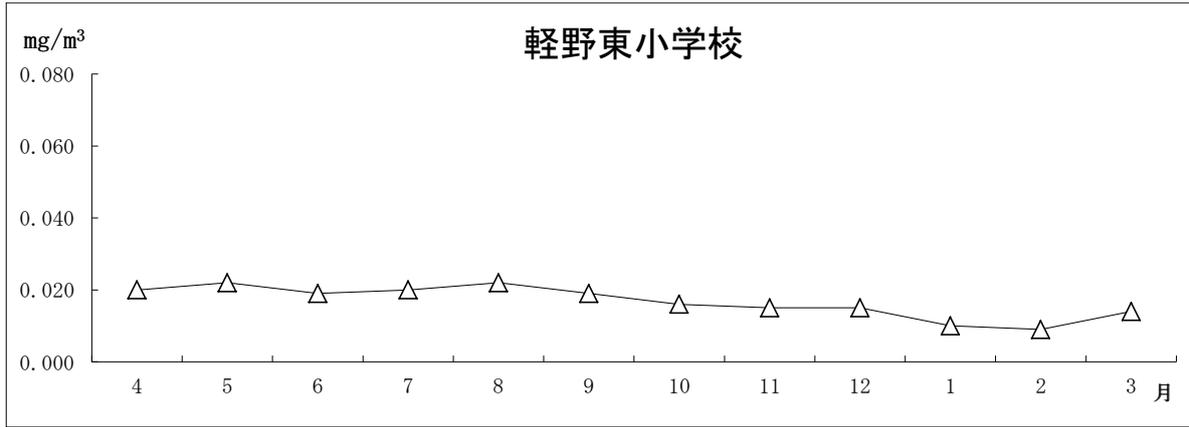
浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

測定局名	項目		2016年									2017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	29	30	27	31	28	31	359
	測定時間	(時間)	719	743	719	743	740	719	722	719	688	743	671	743	8669
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.019	0.016	0.018	0.016	0.015	0.014	0.011	0.014	0.006	0.006	0.011	0.014
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.048	0.073	0.084	0.068	0.055	0.055	0.058	0.083	0.087	0.036	0.058	0.046	0.087
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.026	0.038	0.034	0.040	0.025	0.027	0.035	0.033	0.041	0.019	0.024	0.029	0.041
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	719	742	719	740	743	718	742	719	688	740	669	741	8680
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.020	0.024	0.020	0.023	0.020	0.019	0.018	0.014	0.017	0.009	0.009	0.012	0.017
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.059	0.082	0.073	0.076	0.062	0.078	0.071	0.062	0.100	0.089	0.069	0.057	0.100
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.033	0.047	0.034	0.045	0.033	0.037	0.046	0.037	0.048	0.022	0.032	0.035	0.048
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	719	743	719	743	743	719	742	719	713	743	671	743	8717
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.019	0.014	0.019	0.017	0.015	0.015	0.014	0.015	0.007	0.007	0.010	0.014
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.042	0.058	0.044	0.059	0.050	0.045	0.060	0.066	0.110	0.043	0.063	0.053	0.110
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.028	0.040	0.026	0.036	0.028	0.031	0.046	0.045	0.045	0.019	0.027	0.031	0.046

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	24	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	719	743	719	743	742	719	743	719	595	743	671	743	8599
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.020	0.016	0.018	0.016	0.015	0.014	0.014	0.019	0.009	0.008	0.013	0.015
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.043	0.082	0.077	0.060	0.054	0.044	0.052	0.063	0.085	0.055	0.063	0.055	0.085
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.028	0.040	0.032	0.036	0.029	0.028	0.039	0.038	0.045	0.024	0.029	0.033	0.045
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	719	743	719	743	743	719	742	719	689	743	671	743	8693
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.018	0.015	0.016	0.015	0.013	0.013	0.015	0.017	0.008	0.009	0.012	0.014
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.047	0.068	0.051	0.065	0.059	0.045	0.060	0.081	0.088	0.052	0.084	0.059	0.088
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.028	0.040	0.028	0.033	0.029	0.026	0.045	0.037	0.046	0.023	0.029	0.033	0.046
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	28	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	715	736	715	736	729	714	730	692	738	738	667	739	8649
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.019	0.015	0.017	0.021	0.017	0.014	0.014	0.016	0.010	0.010	0.013	0.015
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.056	0.068	0.082	0.071	0.086	0.081	0.058	0.086	0.084	0.050	0.080	0.062	0.086
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.030	0.042	0.029	0.035	0.048	0.033	0.037	0.034	0.041	0.019	0.029	0.032	0.048

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	713	733	715	739	724	713	738	706	739	738	667	739	8664
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.021	0.017	0.017	0.023	0.018	0.016	0.016	0.016	0.010	0.010	0.014	0.017
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.059	0.082	0.059	0.078	0.094	0.097	0.086	0.068	0.081	0.049	0.066	0.061	0.097
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.046	0.035	0.034	0.050	0.035	0.044	0.039	0.043	0.022	0.027	0.034	0.050
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	719	743	719	743	742	719	743	719	712	743	671	743	8716
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.020	0.022	0.019	0.020	0.022	0.019	0.016	0.015	0.015	0.010	0.009	0.014	0.017
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.044	0.069	0.052	0.066	0.078	0.060	0.054	0.060	0.055	0.041	0.057	0.047	0.078
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.029	0.038	0.033	0.034	0.042	0.031	0.034	0.037	0.035	0.022	0.025	0.032	0.042





(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
					(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)				
深芝神社	住	364	8672	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.4	0.6	○	0

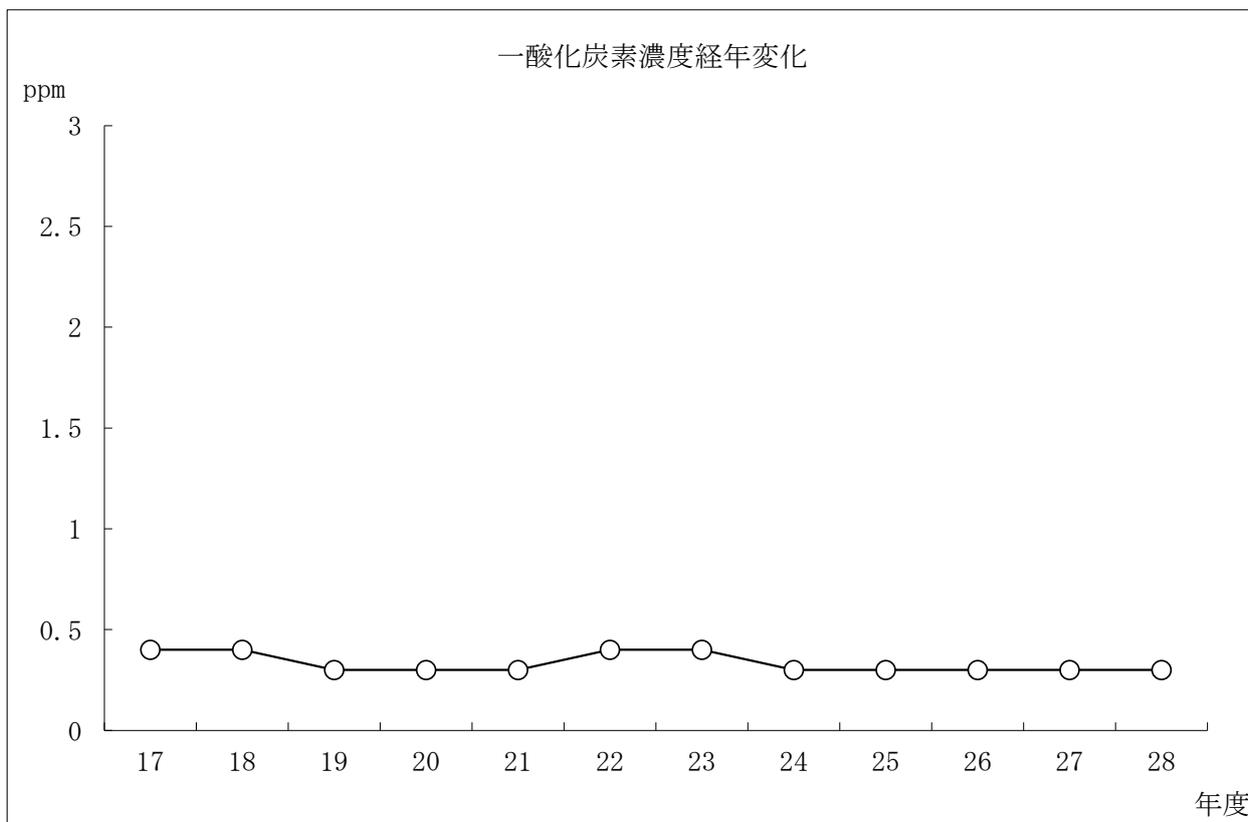
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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

一酸化炭素濃度経年変化（年平均値）

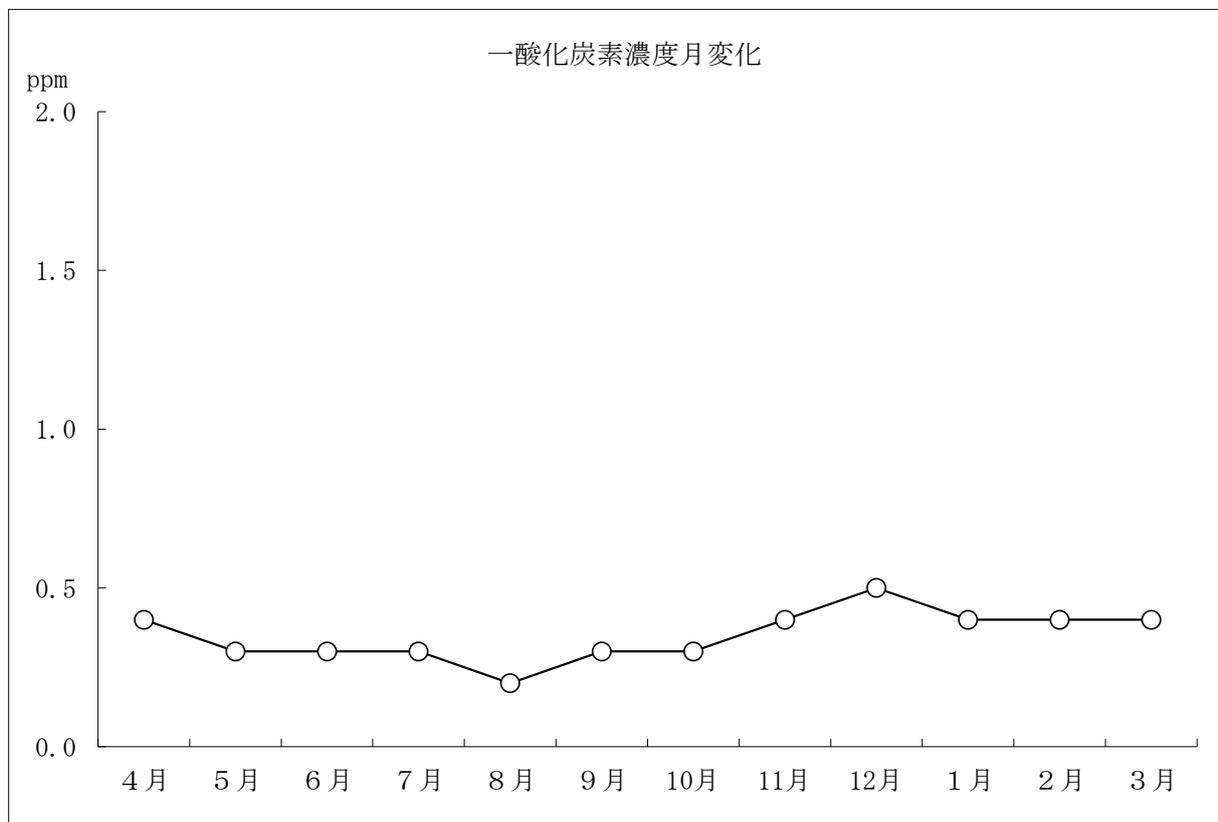
単位：(ppm)

測定局 \ 年度	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
深芝神社	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項目		2016年									2017年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
深 芝 神 社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	714	735	714	738	737	714	736	705	738	737	666	738	8672
	月平均値	(ppm)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
	8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	1.2	1.3	1.0	1.6	1.1	0.9	1.3	0.7	2.4	1.6	1.0	1.0	2.4
	日平均値の最高値	(ppm)	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.4	0.5	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



(6) 非メタン炭化水素, メタン及び全炭化水素

非メタン炭化水素 (NMHC : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
						最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
						(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
市役所	準工	7827	0.13	0.14	324	1.22	0.01	47	14.5	12	3.7

メタン (CH<sub>4</sub> : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値	
						最高値	最低値
						(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	7827	1.96	1.98	324	2.61	1.77

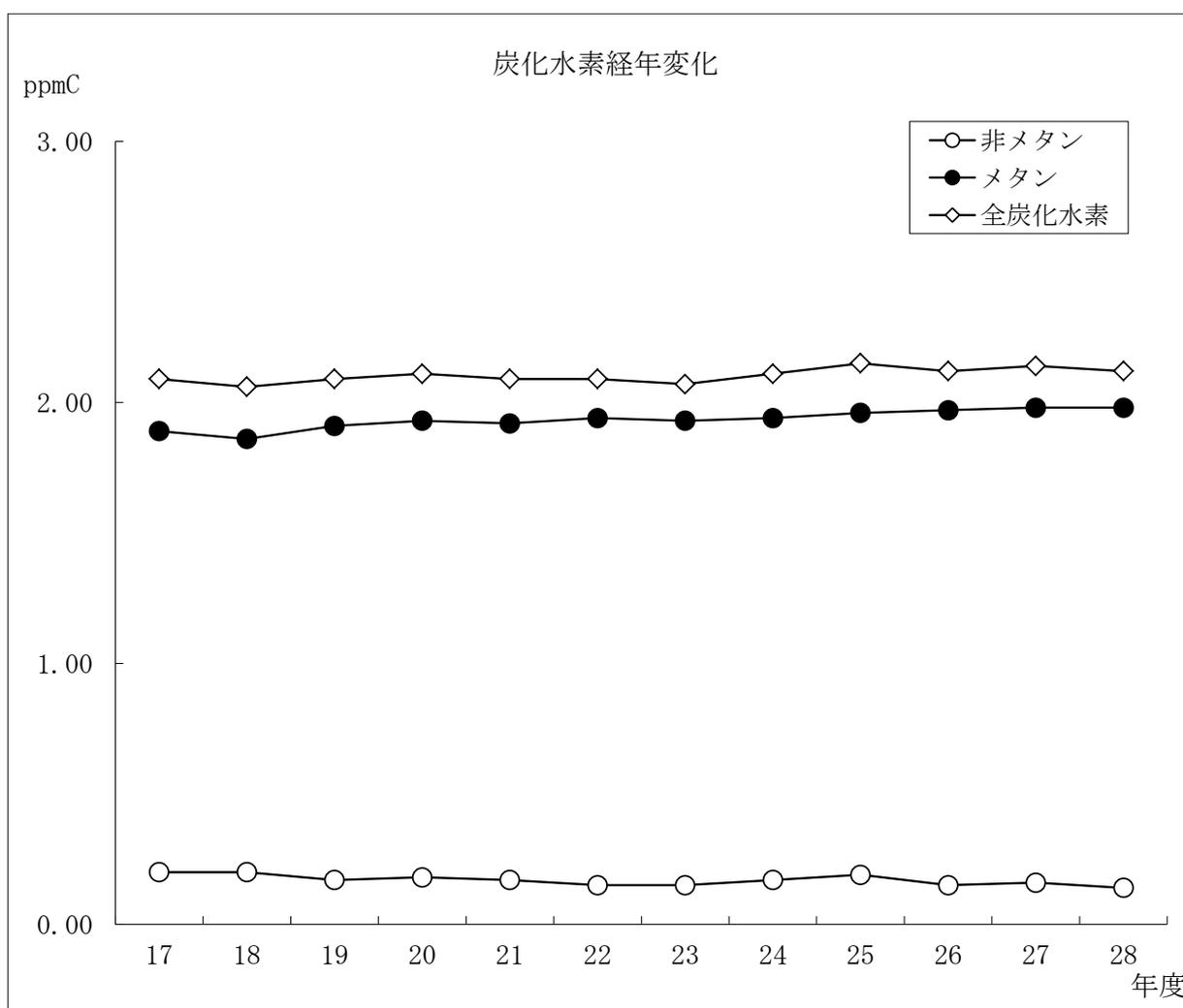
全炭化水素 (T-HC : 年間値)

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	7827	2.09	2.12	324	3.27	1.85

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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
非メタン	0.20	0.20	0.17	0.18	0.17	0.15	0.15	0.17	0.19	0.15	0.16	0.14
メタン	1.89	1.86	1.91	1.93	1.92	1.94	1.93	1.94	1.96	1.97	1.98	1.98
全炭化水素	2.09	2.06	2.09	2.11	2.09	2.09	2.07	2.11	2.15	2.12	2.14	2.12



非メタン炭化水素 (NMHC : 月間値)

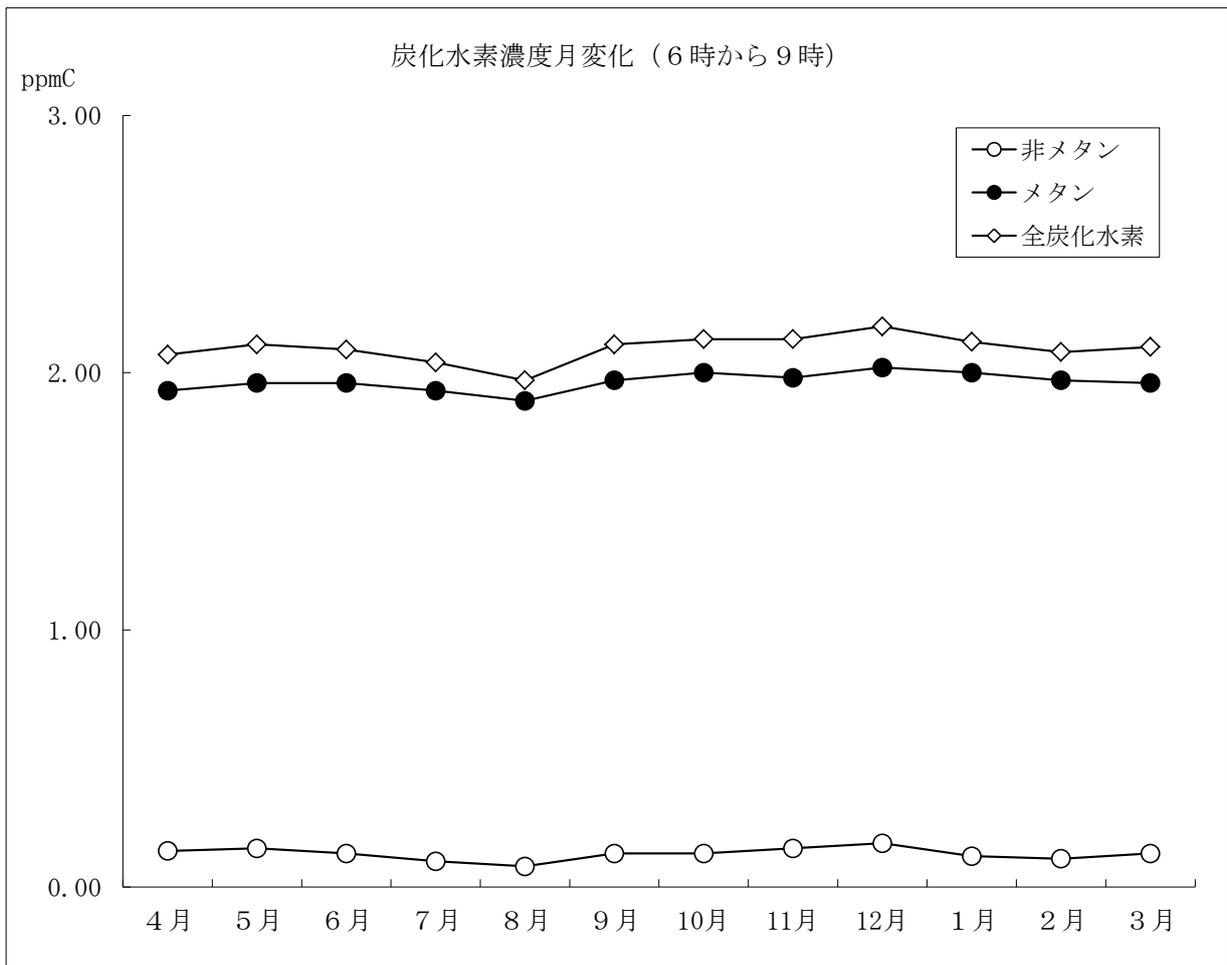
測定局名	項目		2016年									2017年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	714	676	714	672	734	714	720	456	625	399	665	738	7827	
	月平均値	(ppmC)	0.14	0.15	0.13	0.10	0.08	0.13	0.13	0.15	0.17	0.12	0.11	0.13	0.13	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.14	0.15	0.14	0.11	0.09	0.14	0.12	0.16	0.19	0.13	0.12	0.17	0.14	
	6～9時測定日数	(日)	29	28	30	27	31	30	30	19	25	16	28	31	324	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.44	0.36	1.22	0.32	0.38	0.28	0.19	0.61	0.44	0.27	0.34	0.54	1.22
		最低値	(ppmC)	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.09	0.07	0.05	0.06	0.07	0.01
	6～9時日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	4	8	3	4	1	8	0	2	9	1	1	6	47	
6～9時日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	1	2	1	2	1	0	0	1	2	0	1	1	12		

メタン (CH<sub>4</sub> : 月間値)

測定局名	項目		2016年									2017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)	714	676	714	672	734	714	720	456	625	399	665	738	7827	
	月平均値	(ppmC)	1.93	1.96	1.96	1.93	1.89	1.97	2.00	1.98	2.02	2.00	1.97	1.96	1.96	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.95	1.97	1.98	1.97	1.90	2.00	2.03	2.01	2.05	2.03	2.00	1.98	1.98	
	6～9時測定日数	(日)	29	28	30	27	31	30	30	19	25	16	28	31	324	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.09	2.51	2.35	2.22	2.18	2.61	2.41	2.18	2.20	2.13	2.21	2.07	2.61
		最低値	(ppmC)	1.86	1.85	1.85	1.87	1.77	1.83	1.85	1.89	1.92	1.94	1.94	1.91	1.77

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2016年									2017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)	714	676	714	672	734	714	720	456	625	399	665	738	7827
	月平均値	(ppmC)	2.07	2.11	2.09	2.04	1.97	2.11	2.13	2.13	2.18	2.12	2.08	2.10	2.09
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.09	2.12	2.11	2.09	1.99	2.14	2.14	2.17	2.24	2.16	2.12	2.15	2.12
	6～9時測定日数	(日)	29	28	30	27	31	30	30	19	25	16	28	31	324
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.45	2.64	3.27	2.40	2.32	2.83	2.56	2.77	2.64	2.37	2.42	2.55
最低値		(ppmC)	1.93	1.90	1.90	1.94	1.85	1.89	1.88	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.85



## (7) 浮遊粉じん (ハイボリューム法)

単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
浮遊粉じん	夏	神栖市役所	13.6	27.1	21.4	15.8	21.8	19.9	13.6	27.1
		深芝神社	21.5	23.8	19.8	21.5	21.0	21.5	19.8	23.8
		白十字病院	14.9	19.3	16.5	14.2	28.8	18.7	14.2	28.8
		青販連センター	11.9	23.7	9.5	12.7	16.4	14.8	9.5	23.7
		軽野東小学校	13.9	24.6	14.7	19.0	18.2	18.1	13.9	24.6
		若松南街区公園	29.1	23.1	21.8	19.8	23.7	23.5	19.8	29.1
		平均	17.5	23.6	17.3	17.2	21.7	19.4	—	—
	冬	神栖市役所	23.6	37.8	65.4	21.2	15.2	32.6	15.2	65.4
		深芝神社	24.4	39.4	45.4	14.1	14.9	27.6	14.1	45.4
		白十字病院	19.9	34.4	42.4	8.3	12.1	23.4	8.3	42.4
		青販連センター	35.8	48.6	59.2	26.4	25.1	39.0	25.1	59.2
		軽野東小学校	23.0	47.1	45.2	33.8	24.0	34.6	23.0	47.1
		若松南街区公園	25.4	38.2	50.5	15.9	13.6	28.7	13.6	50.5
		平均	25.4	40.9	51.4	20.0	17.5	31.0	—	—
鉛	夏	神栖市役所	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		深芝神社	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		白十字病院	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		青販連センター	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		軽野東小学校	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		若松南街区公園	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		平均	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	—	—
	冬	神栖市役所	0.008	0.011	0.020	< 0.005	< 0.005	0.010	< 0.005	0.020
		深芝神社	0.007	0.011	0.009	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	0.011
		白十字病院	0.006	0.011	0.010	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	0.011
		青販連センター	0.008	0.013	0.013	< 0.005	0.015	0.011	< 0.005	0.015
		軽野東小学校	0.006	0.009	0.007	0.010	< 0.005	0.007	< 0.005	0.010
		若松南街区公園	0.007	0.010	0.010	< 0.005	0.006	0.008	< 0.005	0.010
		平均	0.007	0.011	0.012	0.006	0.007	0.008	—	—
マンガン	夏	神栖市役所	0.003	0.004	0.058	0.009	0.043	0.023	0.003	0.058
		深芝神社	0.053	0.003	0.134	0.026	0.048	0.053	0.003	0.134
		白十字病院	0.133	< 0.003	0.182	0.009	0.023	0.070	< 0.003	0.182
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	0.007	0.005	0.029	0.009	< 0.003	0.029
		軽野東小学校	0.005	0.003	0.005	0.008	0.054	0.015	0.003	0.054
		若松南街区公園	0.043	0.003	0.199	0.016	0.053	0.063	0.003	0.199
		平均	0.040	0.003	0.098	0.012	0.042	0.039	—	—
	冬	神栖市役所	0.028	0.049	0.125	0.030	0.041	0.055	0.028	0.125
		深芝神社	0.032	0.044	0.195	0.009	0.066	0.069	0.009	0.195
		白十字病院	0.017	0.040	0.028	0.004	0.029	0.024	0.004	0.040
		青販連センター	0.044	0.058	0.048	0.057	0.021	0.046	0.021	0.058
		軽野東小学校	0.026	0.070	0.041	0.064	0.041	0.048	0.026	0.070
		若松南街区公園	0.034	0.048	0.257	0.014	0.065	0.084	0.014	0.257
		平均	0.030	0.052	0.116	0.030	0.044	0.054	—	—

単位：μg/m<sup>3</sup>

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
バナジウム	夏	神栖市役所	0.006	< 0.003	0.006	0.006	< 0.003	0.005	< 0.003	0.006
		深芝神社	0.015	< 0.003	0.014	0.006	0.007	0.009	< 0.003	0.015
		白十字病院	0.005	< 0.003	0.005	0.005	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	0.004	0.006	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
		軽野東小学校	0.003	< 0.003	0.006	0.008	0.003	0.005	< 0.003	0.008
		若松南街区公園	0.014	< 0.003	0.010	0.006	0.005	0.008	< 0.003	0.014
		平均	0.008	< 0.003	0.008	0.006	0.004	0.006	—	—
	冬	神栖市役所	< 0.003	0.005	0.007	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.007
		深芝神社	0.003	0.004	0.004	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
		白十字病院	< 0.003	0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.003
		青販連センター	0.003	0.004	0.007	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.007
		軽野東小学校	< 0.003	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	< 0.003	0.007
		若松南街区公園	0.003	0.004	0.005	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005
		平均	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	—	—
鉄	夏	神栖市役所	0.09	0.07	0.65	0.14	0.21	0.23	0.07	0.65
		深芝神社	0.64	0.07	0.47	0.39	0.30	0.37	0.07	0.64
		白十字病院	0.22	0.05	0.31	0.15	0.27	0.20	0.05	0.31
		青販連センター	0.06	0.04	0.11	0.10	0.18	0.10	0.04	0.18
		軽野東小学校	0.11	0.08	0.16	0.13	0.31	0.16	0.08	0.31
		若松南街区公園	1.19	0.07	0.90	0.53	0.35	0.61	0.07	1.19
		平均	0.39	0.06	0.43	0.24	0.27	0.28	—	—
	冬	神栖市役所	0.42	1.19	1.90	0.33	0.44	0.86	0.33	1.90
		深芝神社	0.72	1.20	0.66	0.21	0.22	0.60	0.21	1.20
		白十字病院	0.32	1.06	0.48	0.07	0.22	0.43	0.07	1.06
		青販連センター	0.98	1.39	0.84	0.63	0.59	0.89	0.59	1.39
		軽野東小学校	0.58	1.42	0.75	2.13	1.06	1.19	0.58	2.13
		若松南街区公園	0.63	1.19	0.89	0.23	0.23	0.63	0.23	1.19
		平均	0.61	1.24	0.92	0.60	0.46	0.77	—	—
亜鉛	夏	神栖市役所	0.006	0.014	0.036	0.012	0.013	0.016	0.006	0.036
		深芝神社	0.112	0.009	0.059	0.038	0.047	0.053	0.009	0.112
		白十字病院	0.039	0.007	0.033	0.015	0.014	0.022	0.007	0.039
		青販連センター	0.006	0.005	0.012	0.008	0.011	0.008	0.005	0.012
		軽野東小学校	0.017	0.009	0.011	0.010	0.022	0.014	0.009	0.022
		若松南街区公園	0.149	0.012	0.036	0.031	0.024	0.050	0.012	0.149
		平均	0.055	0.009	0.031	0.019	0.022	0.027	—	—
	冬	神栖市役所	0.044	0.069	0.154	0.020	0.032	0.064	0.020	0.154
		深芝神社	0.048	0.113	0.070	0.012	0.032	0.055	0.012	0.113
		白十字病院	0.029	0.113	0.071	0.006	0.011	0.046	0.006	0.113
		青販連センター	0.072	0.100	0.086	0.036	0.038	0.066	0.036	0.100
		軽野東小学校	0.040	0.084	0.067	0.114	0.074	0.076	0.040	0.114
		若松南街区公園	0.042	0.108	0.085	0.013	0.032	0.056	0.013	0.108
		平均	0.046	0.098	0.089	0.034	0.037	0.061	—	—

単位：μg/m<sup>3</sup>

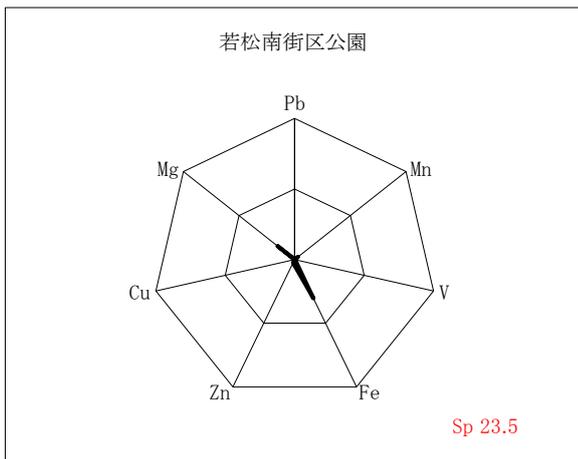
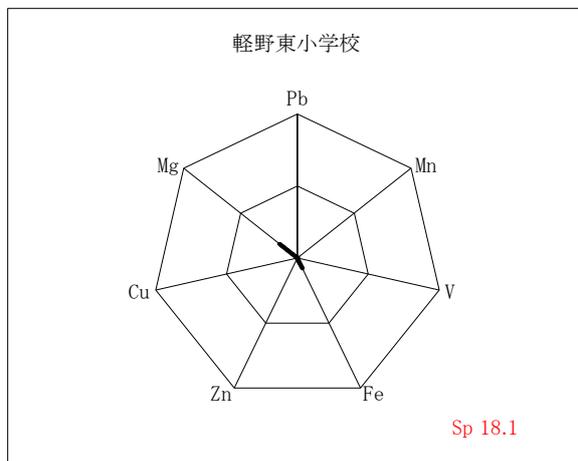
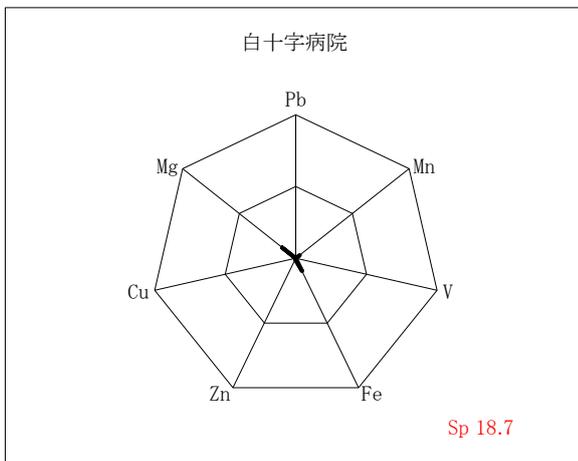
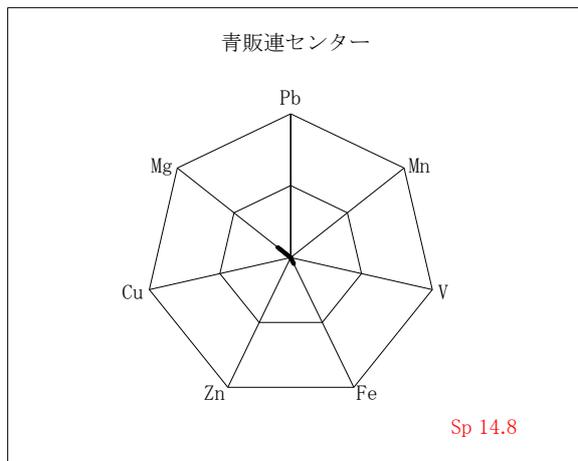
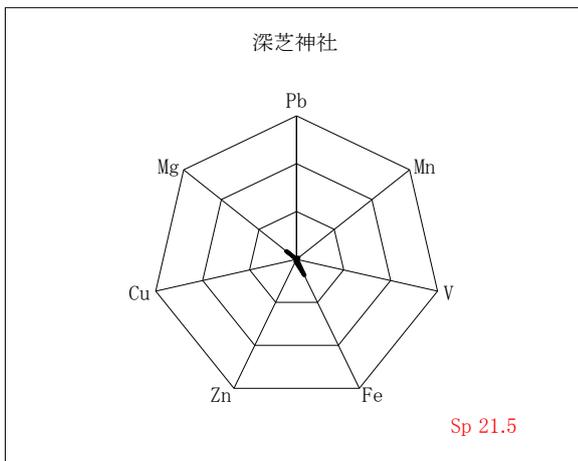
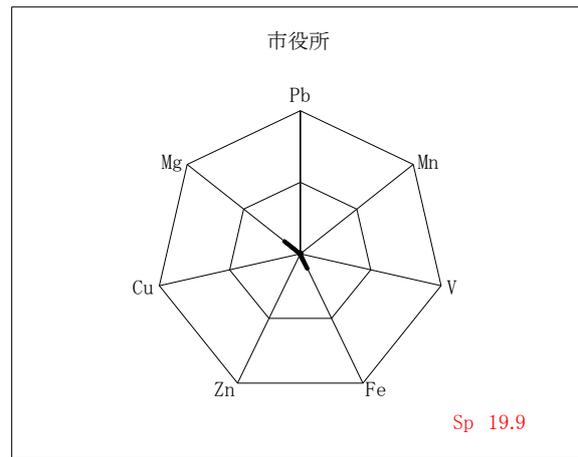
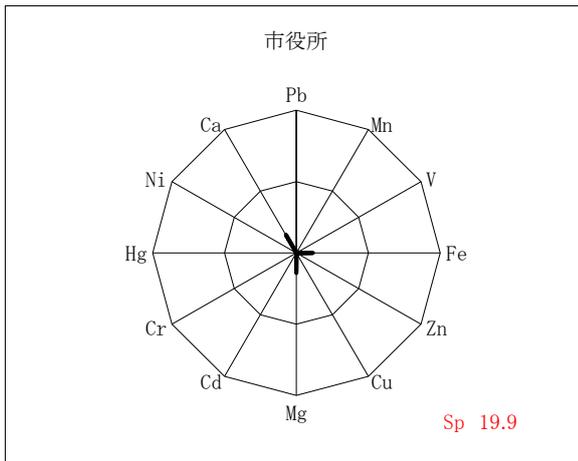
測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
銅 Cu	夏	神栖市役所	0.003	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.003	0.006
		深芝神社	0.006	0.003	0.007	0.004	0.005	0.005	0.003	0.007
		白十字病院	0.004	0.007	0.006	0.007	0.004	0.006	0.004	0.007
		青販連センター	0.003	0.003	0.006	< 0.003	0.003	0.004	< 0.003	0.006
		軽野東小学校	< 0.003	0.004	0.003	< 0.003	0.005	0.004	< 0.003	0.005
		若松南街区公園	0.005	0.004	0.008	0.004	0.006	0.005	0.004	0.008
		平均	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	—	—
	冬	神栖市役所	0.011	0.009	< 0.003	0.005	0.006	0.007	< 0.003	0.011
		深芝神社	0.006	0.009	0.010	0.003	0.007	0.007	0.003	0.010
		白十字病院	0.006	0.008	0.008	0.003	0.004	0.006	0.003	0.008
		青販連センター	0.012	0.013	0.014	0.007	0.007	0.011	0.007	0.014
		軽野東小学校	0.007	0.012	0.008	0.005	0.005	0.007	0.005	0.012
		若松南街区公園	0.007	0.008	0.011	0.005	0.005	0.007	0.005	0.011
		平均	0.008	0.010	0.009	0.005	0.006	0.007	—	—
マグネシウム Mg	夏	神栖市役所	0.23	0.51	0.25	0.20	0.22	0.28	0.20	0.51
		深芝神社	0.30	0.42	0.20	0.23	0.20	0.27	0.20	0.42
		白十字病院	0.24	0.36	0.20	0.20	0.20	0.24	0.20	0.36
		青販連センター	0.20	0.44	0.14	0.19	0.17	0.23	0.14	0.44
		軽野東小学校	0.25	0.45	0.25	0.35	0.27	0.31	0.25	0.45
		若松南街区公園	0.38	0.46	0.23	0.23	0.22	0.30	0.22	0.46
		平均	0.27	0.44	0.21	0.23	0.21	0.27	—	—
	冬	神栖市役所	0.11	0.16	0.30	0.19	0.10	0.17	0.10	0.30
		深芝神社	0.10	0.16	0.26	0.14	0.09	0.15	0.09	0.26
		白十字病院	0.07	0.13	0.20	0.08	0.06	0.11	0.06	0.20
		青販連センター	0.16	0.22	0.28	0.24	0.13	0.21	0.13	0.28
		軽野東小学校	0.13	0.22	0.35	0.26	0.16	0.22	0.13	0.35
		若松南街区公園	0.12	0.17	0.34	0.21	0.10	0.19	0.10	0.34
		平均	0.12	0.18	0.29	0.19	0.11	0.17	—	—

(神栖市役所)

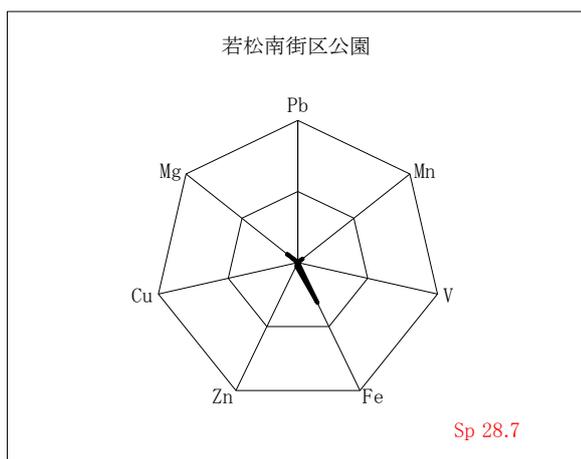
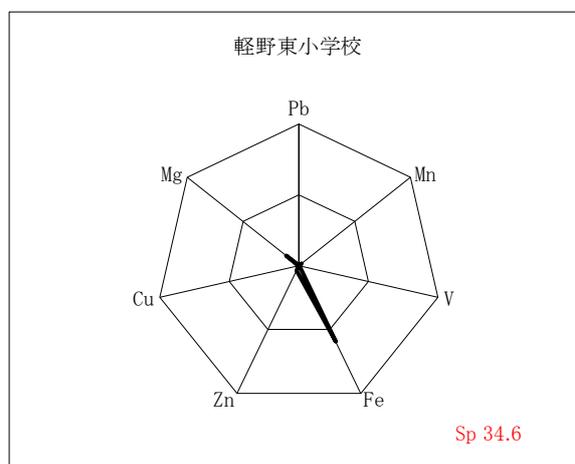
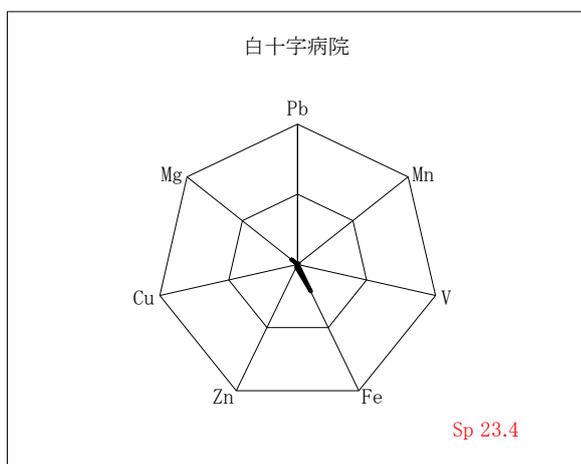
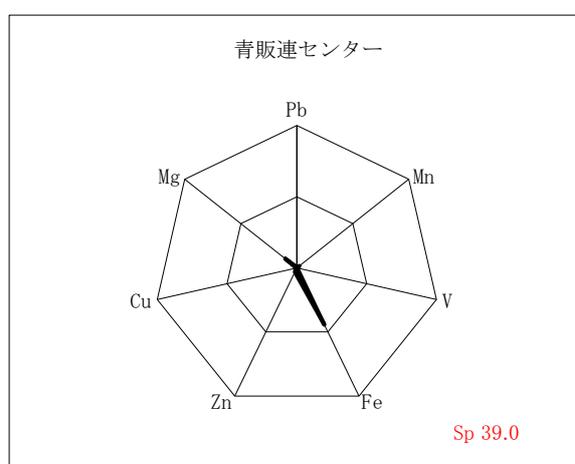
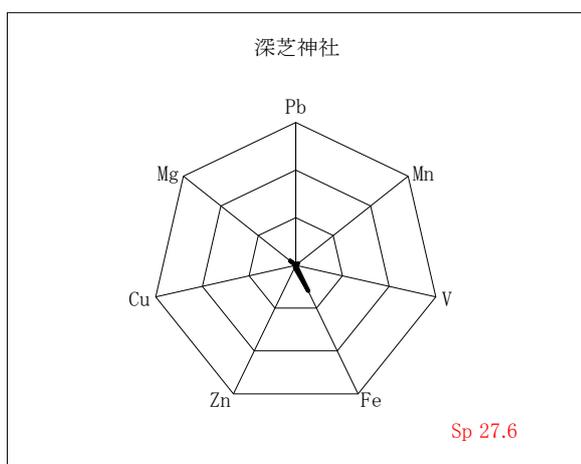
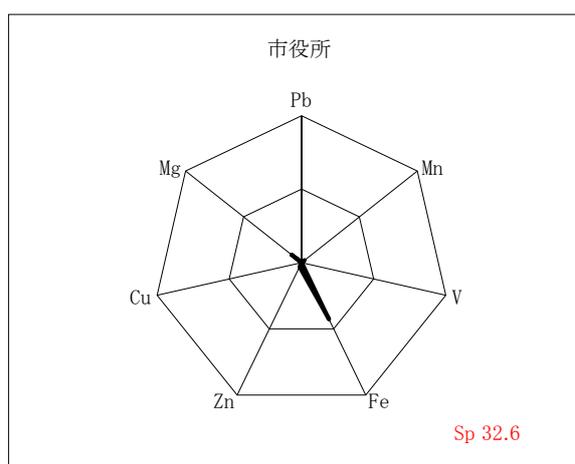
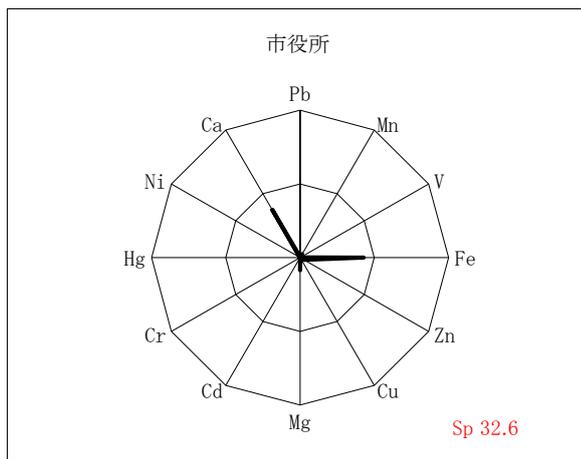
単位：μg/m<sup>3</sup>

測定項目	季節	測定日					平均値	最小値	最大値
		1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
カドミウム Cd	夏	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	冬	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
クロム Cr	夏	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
	冬	< 0.001	0.002	0.005	< 0.001	0.008	0.003	< 0.001	0.008
水銀 Hg	夏	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	冬	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	0.0001
ニッケル Ni	夏	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	冬	< 0.003	< 0.003	0.006	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
カルシウム Ca	夏	0.19	0.26	0.43	0.21	0.34	0.29	0.19	0.43
	冬	0.51	0.90	1.51	0.37	0.44	0.75	0.37	1.51
塩素イオン Cl <sup>-</sup>	夏	2.14	5.38	2.13	3.68	2.39	3.14	2.13	5.38

平均濃度パターン（夏期）



平均濃度パターン (冬季)

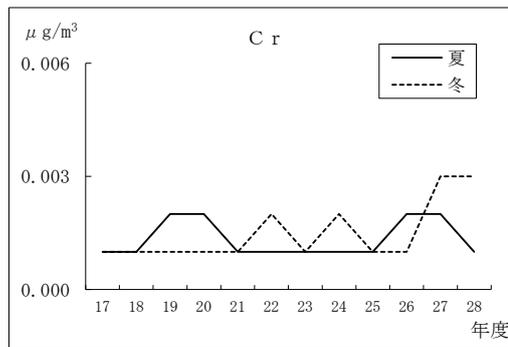
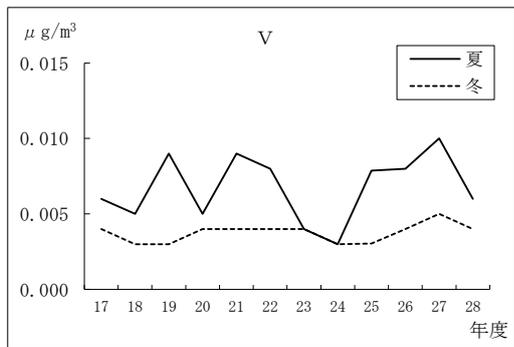
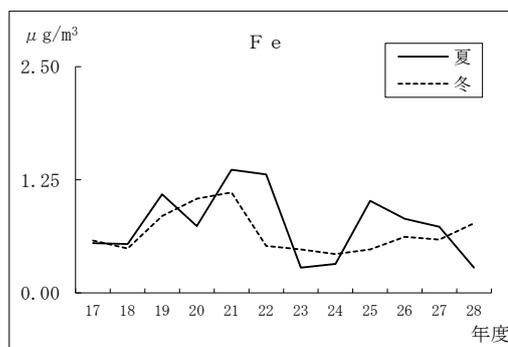
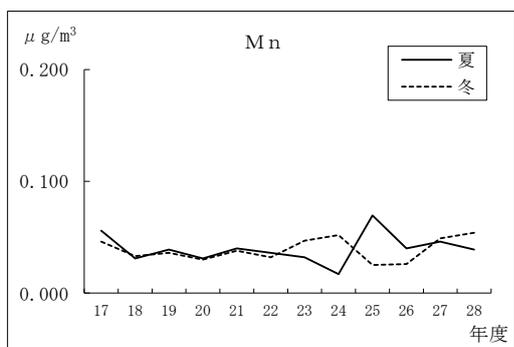
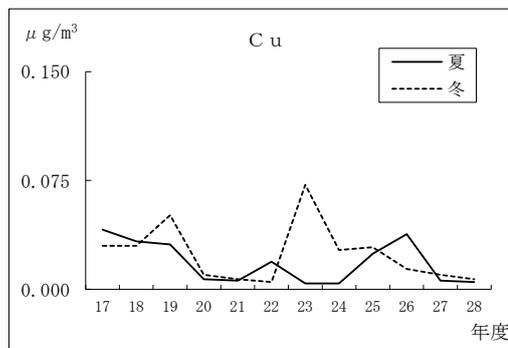
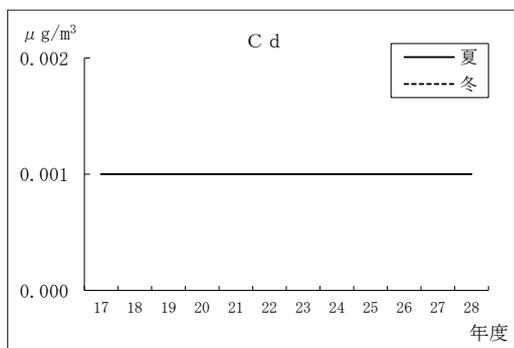
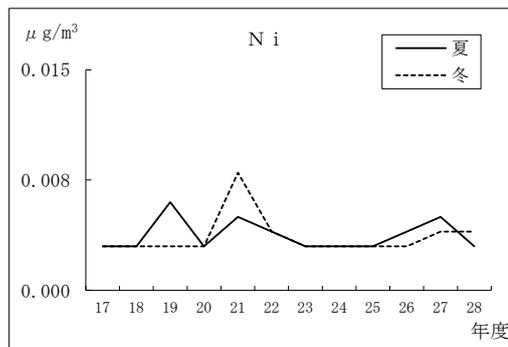
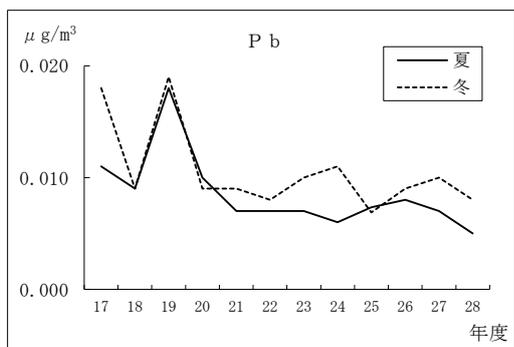
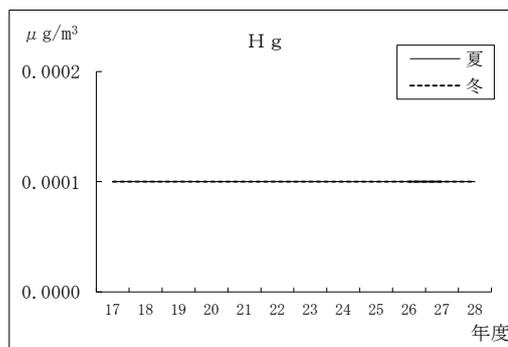
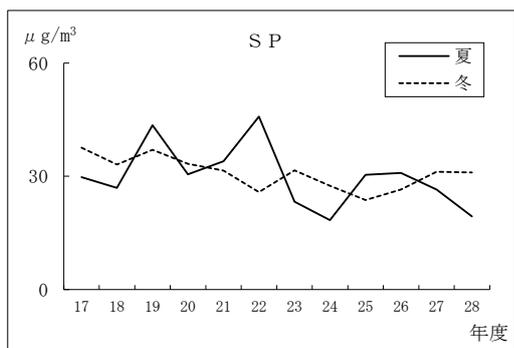


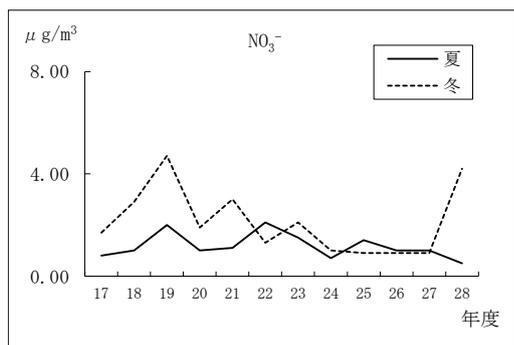
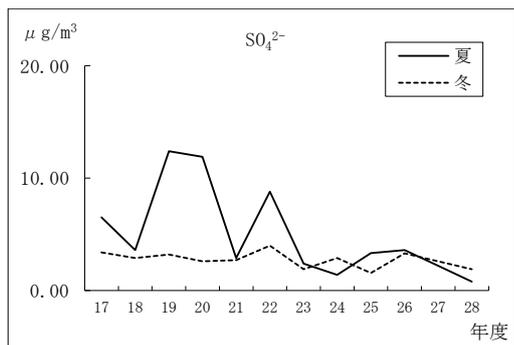
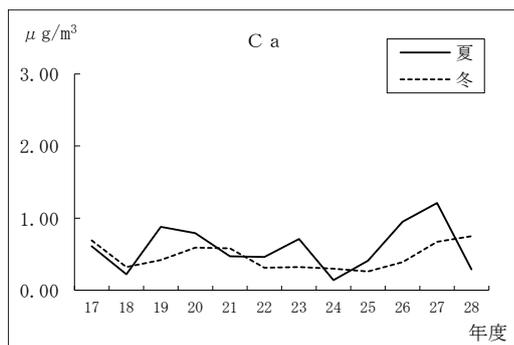
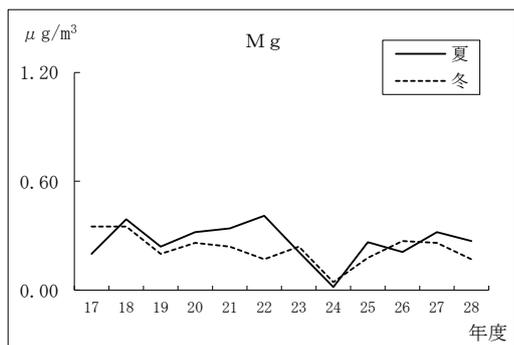
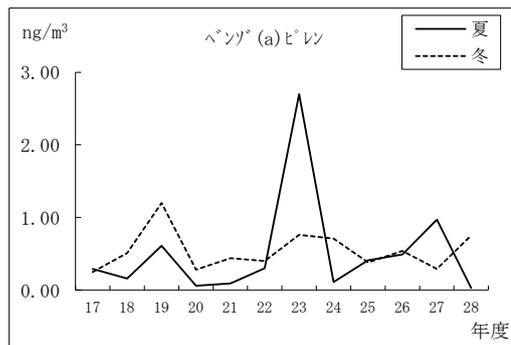
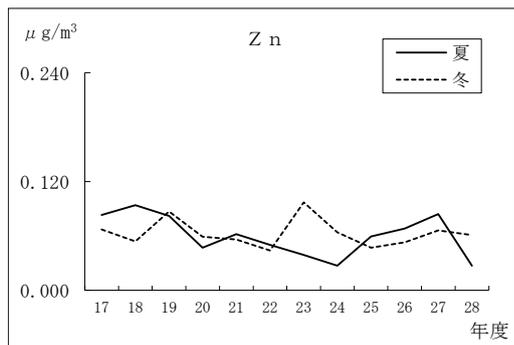
浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m<sup>3</sup>

ベンゾ(a)ピレン：ng/m<sup>3</sup>

		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
夏	SP	29.8	26.9	43.5	30.5	34.0	45.8	23.3	18.4	30.4	30.9	26.5	19.4	
	Pb	0.011	0.009	0.018	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.005	
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	Mn	0.056	0.031	0.039	0.031	0.040	0.036	0.032	0.017	0.069	0.040	0.046	0.039	
	V	0.006	0.005	0.009	0.005	0.009	0.008	0.004	0.003	0.008	0.008	0.010	0.006	
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
	Ni	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	<0.003
	Cu	0.041	0.033	0.031	0.007	0.006	0.019	0.004	0.004	0.004	0.025	0.038	0.006	0.005
	Fe	0.55	0.54	1.09	0.74	1.36	1.31	0.28	0.32	1.02	0.82	0.73	0.28	
	Cr	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	
	Zn	0.083	0.094	0.082	0.047	0.062	0.050	0.039	0.027	0.059	0.068	0.084	0.027	
	Mg	0.20	0.39	0.24	0.32	0.34	0.41	0.21	0.02	0.26	0.21	0.32	0.27	
	Ca	0.61	0.22	0.88	0.79	0.47	0.46	0.71	0.14	0.41	0.95	1.21	0.29	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6.50	3.60	12.40	11.90	2.90	8.80	2.40	1.40	3.33	3.60	2.20	0.80	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.80	1.00	2.00	1.00	1.10	2.10	1.50	0.70	1.40	1.00	1.00	0.50	
ベンゾ(a)ピレン	0.29	0.16	0.61	0.06	0.09	0.30	2.70	0.11	0.41	0.49	0.97	0.03		
冬	SP	37.6	33.1	37.0	33.3	31.5	25.8	31.6	27.5	23.7	26.5	31.2	31.0	
	Pb	0.018	0.009	0.019	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.007	0.009	0.010	0.008	
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	Mn	0.046	0.033	0.036	0.030	0.038	0.032	0.047	0.052	0.025	0.026	0.049	0.054	
	V	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
	Ni	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	Cu	0.030	0.030	0.051	0.010	0.007	0.005	0.072	0.027	0.029	0.014	0.010	0.007	
	Fe	0.58	0.49	0.85	1.04	1.11	0.52	0.48	0.43	0.48	0.62	0.59	0.77	
	Cr	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	
	Zn	0.067	0.054	0.087	0.059	0.056	0.044	0.097	0.064	0.047	0.053	0.066	0.061	
	Mg	0.35	0.35	0.20	0.26	0.24	0.17	0.24	0.04	0.18	0.27	0.26	0.17	
	Ca	0.69	0.32	0.42	0.59	0.58	0.31	0.32	0.30	0.26	0.39	0.67	0.75	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.40	2.90	3.20	2.60	2.70	4.00	1.90	2.90	1.57	3.30	2.60	1.90	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.70	2.90	4.70	1.90	3.00	1.30	2.10	1.00	0.90	0.90	0.90	4.20	
ベンゾ(a)ピレン	0.25	0.51	1.20	0.28	0.44	0.40	0.76	0.71	0.38	0.54	0.29	0.75		





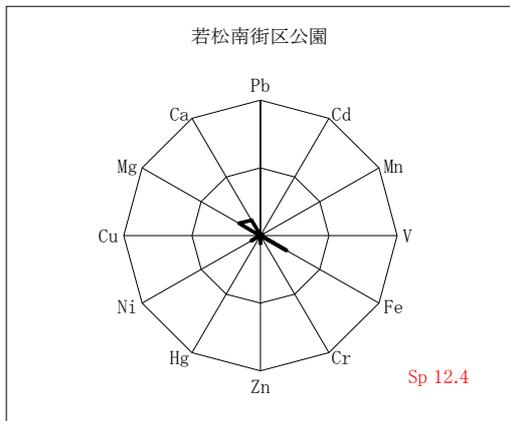
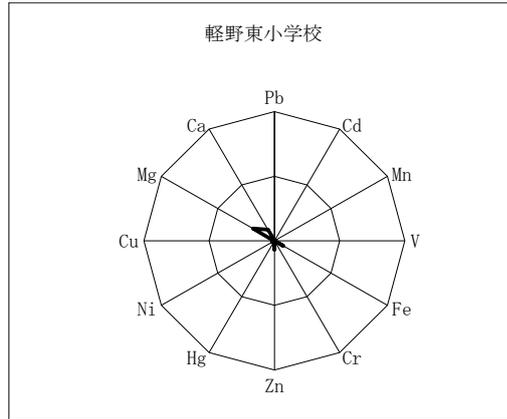
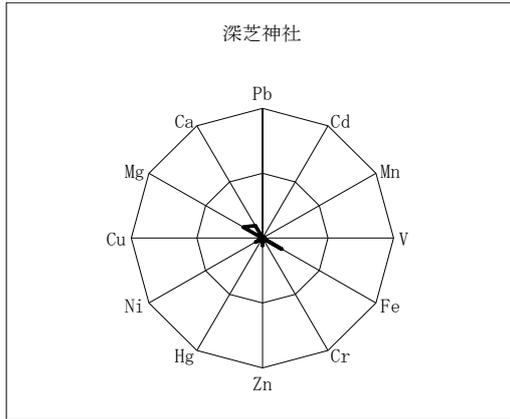
## (8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

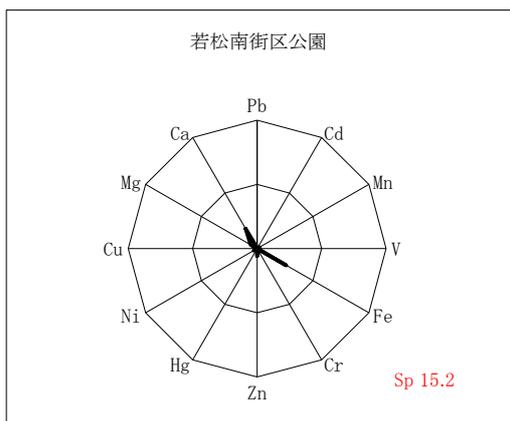
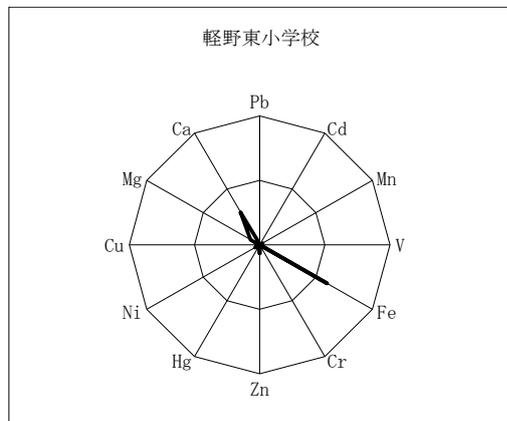
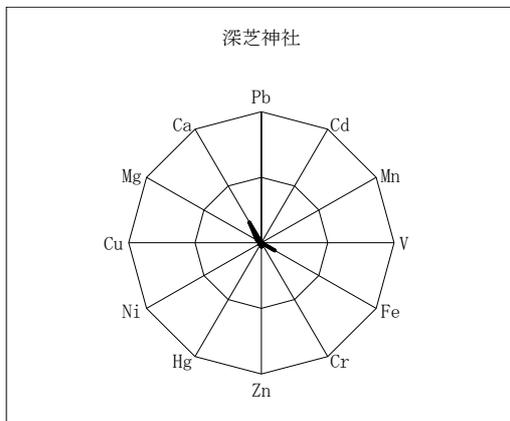
季節	測定局名	測定項目												
		浮遊粒子状物質	鉛	マンガン	バナジウム	鉄	クロム	亜鉛	銅	マグネシウム	カルシウム	カドミウム	ニッケル	水銀
夏	深芝神社	10.1	< 0.005	0.019	0.005	0.17	< 0.001	0.057	< 0.003	0.17	0.11	< 0.001	0.062	< 0.0001
	軽野東小学校	9.6	0.005	0.011	0.003	0.08	< 0.001	0.069	0.004	0.19	0.10	< 0.001	0.022	< 0.0001
	若松南 街区公園	12.4	< 0.005	0.019	0.005	0.22	0.001	0.057	0.005	0.18	0.13	< 0.001	0.078	< 0.0001
	平均	10.7	< 0.005	0.016	0.004	0.16	0.001	0.061	0.004	0.18	0.11	< 0.001	0.054	< 0.0001
冬	深芝神社	8.7	< 0.005	0.011	< 0.003	0.12	< 0.001	0.031	0.005	0.04	0.18	< 0.001	0.022	< 0.0001
	軽野東小学校	17.7	0.007	0.027	0.004	0.6	0.001	0.066	0.007	0.08	0.29	< 0.001	0.042	< 0.0001
	若松南 街区公園	15.2	0.007	0.022	< 0.003	0.26	0.001	0.057	0.007	0.06	0.18	< 0.001	0.033	< 0.0001
	平均	13.9	0.006	0.020	< 0.003	0.33	0.001	0.051	0.006	0.06	0.22	< 0.001	0.032	< 0.0001

平均濃度パターン (夏期)

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



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

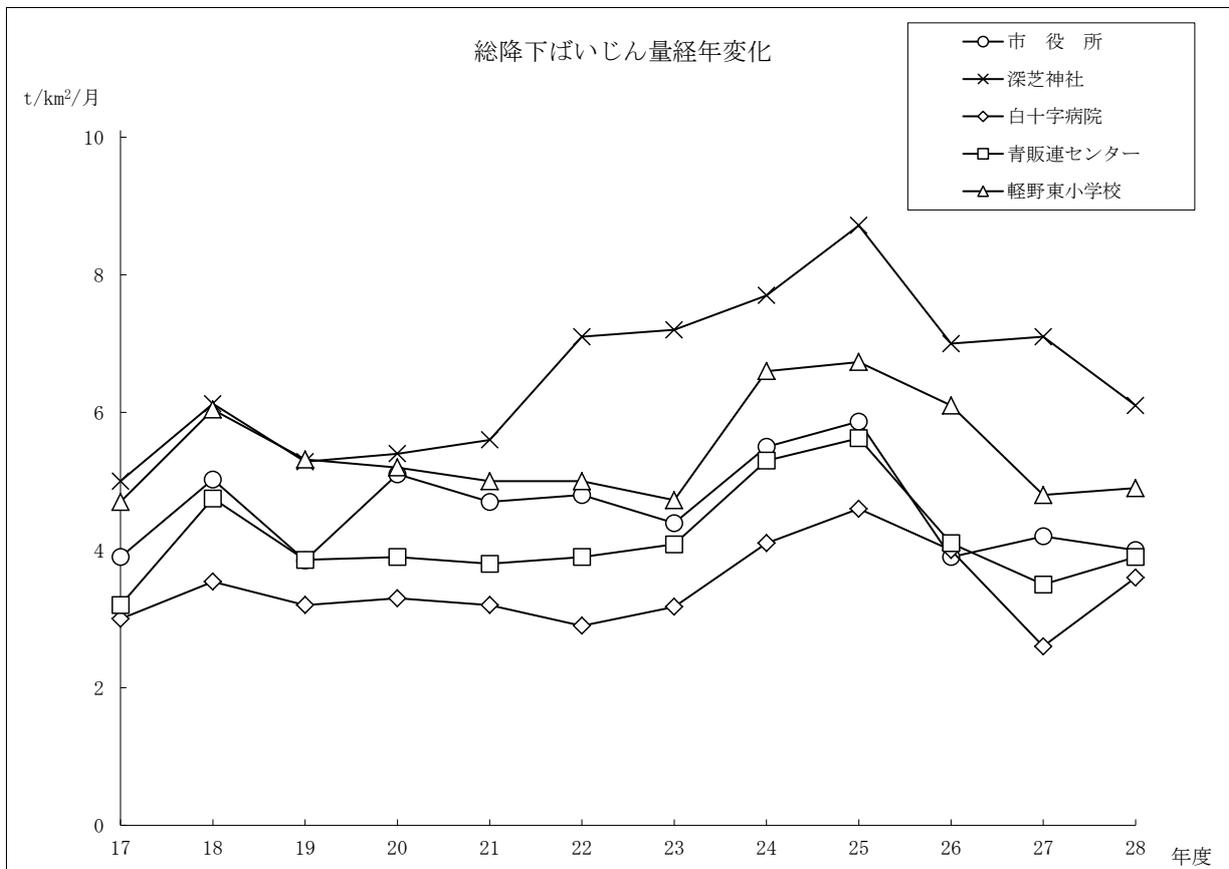


(9) 降下ばいじん

総降下ばいじん量経年変化 (年平均値) (デポジットゲージ法)

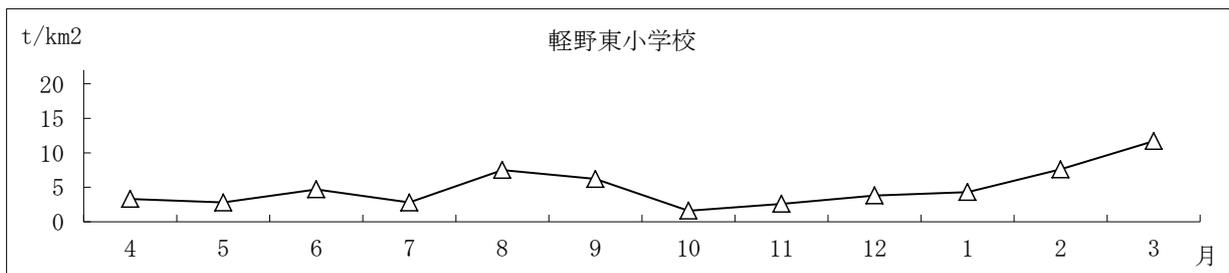
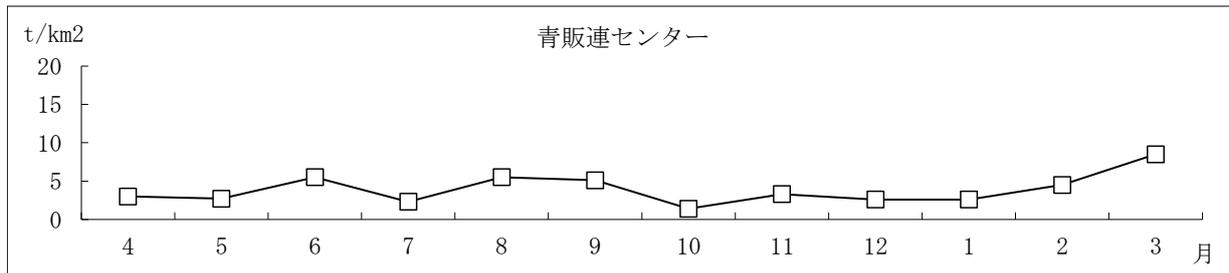
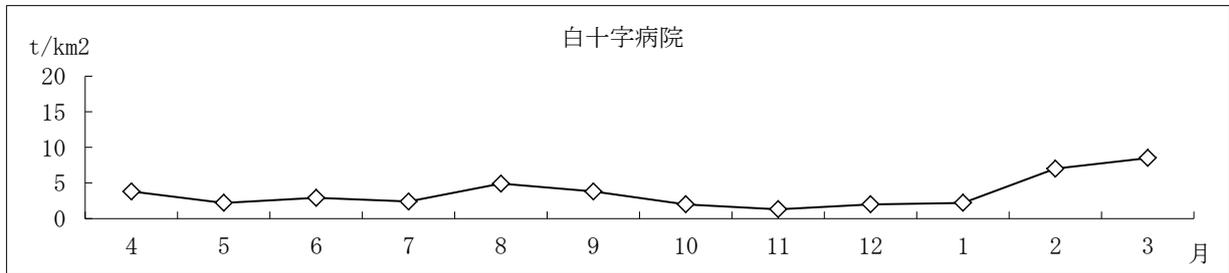
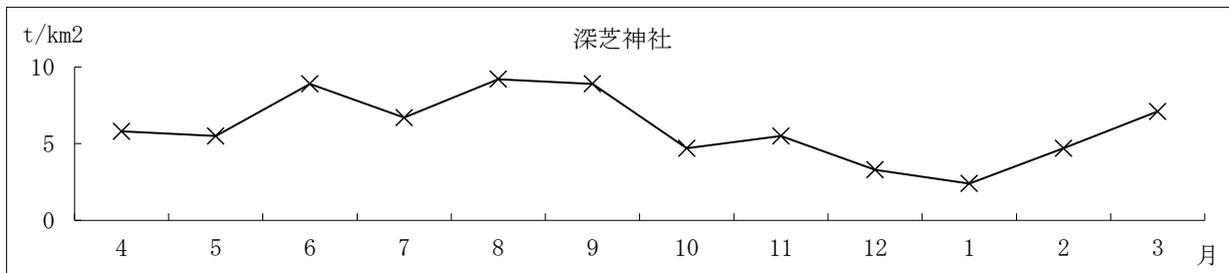
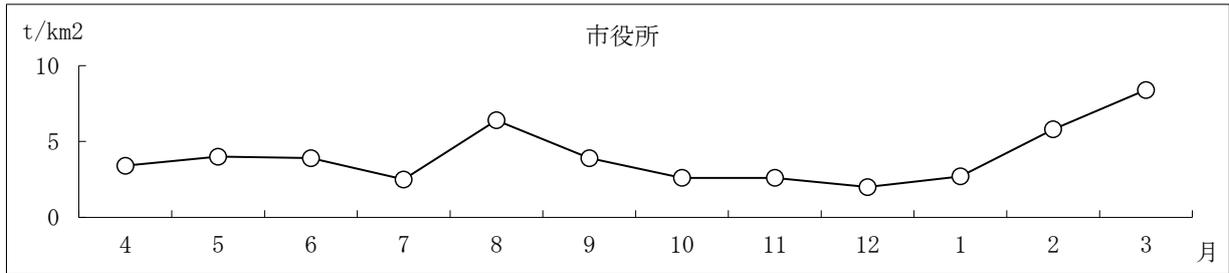
単位: (t/km<sup>2</sup>/月)

測定局 \ 年度	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
市役所	3.9	5.0	3.9	5.1	4.7	4.8	4.4	5.5	5.9	3.9	4.2	4.0
深芝神社	5.0	6.1	5.3	5.4	5.6	7.1	7.2	7.7	8.7	7.0	7.1	6.1
白十字病院	3.0	3.5	3.2	3.3	3.2	2.9	3.2	4.1	4.6	4.0	2.6	3.6
青販連センター	3.2	4.8	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	5.3	5.6	4.1	3.5	3.9
軽野東小学校	4.7	6.0	5.3	5.2	5.0	5.0	4.7	6.6	6.7	6.1	4.8	4.9



単位：t/km<sup>2</sup>

測定局 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市役所	3.4	4.0	3.9	2.5	6.4	3.9	2.6	2.6	2.0	2.7	5.8	8.4
深芝神社	5.8	5.5	8.9	6.7	9.2	8.9	4.7	5.5	3.3	2.4	4.7	7.1
白十字病院	3.8	2.2	2.9	2.4	4.9	3.8	2.0	1.3	2.0	2.2	7.0	8.5
青販連センター	3.0	2.7	5.5	2.3	5.5	5.1	1.4	3.3	2.6	2.6	4.5	8.5
軽野東小学校	3.3	2.8	4.7	2.8	7.5	6.2	1.6	2.6	3.8	4.3	7.6	11.7



降下ばいじん量月間値

神栖市役所

分析項目	調査期間 単 位	2016年									2017年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.4	4	3.9	2.5	6.4	3.9	2.6	2.6	2.0	2.7	5.8	8.4	4.0	2.0	8.4
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.3	2.9	3.0	2.2	4.6	3.8	1.9	2.6	1.8	2	1.5	6.4	3.0	1.5	6.4
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.1	1.1	0.9	0.3	1.8	0.1	0.7	< 0.1	0.2	0.7	4.3	2.0	1.0	< 0.1	4.3
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	17	14	23	18	71	4.9	17	4	19	44	84	96	34	4.3	96
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	3.2	3	2.4	1.8	4.1	2.5	2.4	2.9	2.1	2.2	3.7	6.4	3.1	1.8	6.4
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	6.5	7.6	4.7	3.3	7.4	8	5	5.3	3.2	3	2.7	8	5.4	2.7	8.4
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.27	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.15	0.34	0.37	0.19	< 0.15	0.37
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.93	0.46	0.28	0.21	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	2.6	0.3	0.59	0.21	2.6
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.33	0.12	0.2	0.1	0.72	1.00	0.13	0.17	< 0.06	0.06	0.08	0.14	0.26	< 0.06	1.0
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.15	< 0.15	0.2	< 0.15	0.26	0.30	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.35	0.19	< 0.15	0.35
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
全水銀	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
カルシウムイオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	150	120	150	76	310	170	130	120	110	100	110	150	140	76	310
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	4.8	4.1	2.7	1.5	10.0	5.1	3	7.7	7.4	5.6	4.8	7.8	5.4	1.5	10
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.76	0.39	0.35	0.13	1.30	1.00	0.39	0.86	0.73	0.82	0.33	1.40	0.71	0.13	1.4
タール分	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
pH	--	5.9	6	5.8	5.9	5.8	5.1	6.1	5.8	6.0	6.7	6.8	6.6	6.0	5.1	6.8
液量	mL	8000	9100	10000	5800	18000	18300	10600	17300	5800	7000	6400	13800	10800	5800	18300

深芝神社

分析項目	調査期間 単 位	2016年									2017年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.8	5.5	8.9	6.7	9.2	8.9	4.7	5.5	3.3	2.4	4.7	7.1	6.1	2.4	9.2
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5	4.6	3.8	2.7	4.6	5.1	2.1	3.5	3.0	1.5	1.4	5.5	3.6	1.4	5.5
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.8	0.9	5.1	4	4.6	3.8	2.6	2.0	0.3	0.9	3.3	1.6	2.5	0.3	5.1
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	27	3.1	69	140	170	86	10	3.8	11	23	110	28	57	3.1	170
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	7.8	3.1	5.4	9.5	4.3	7.4	4.7	3.9	3.2	2	5.8	4.8	5.2	2.0	9.5
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	18	10	12	18	37.0	36	13	17	11	9	9	17	17	9.0	37
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.36	0.24	0.34	0.49	0.54	0.53	0.25	0.2	0.15	< 0.15	0.46	< 0.15	0.32	< 0.15	0.54
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.24	0.8	0.36	0.43	0.54	0.48	0.45	0.38	0.27	0.22	1.80	0.32	0.52	0.22	1.80
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.11	< 0.06	0.13	0.15	0.18	0.30	0.11	0.10	< 0.06	< 0.06	0.11	0.06	0.12	< 0.06	0.30
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.19	< 0.15	0.25	0.45	0.59	0.32	0.21	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.24	< 0.15	0.59
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.03
全水銀	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
カルシウムイオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	270	190	72	160	200	310	150	160	180	97	99	110	170	72	310
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	5.3	6.2	4.1	3.5	5.4	9.6	3.8	7.4	3.8	7.7	5.5	4.1	5.5	3.5	9.6
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	1	0.63	0.35	0.18	1.30	0.92	0.42	0.9	0.85	0.57	0.32	1.3	0.73	0.18	1.3
タール分	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
pH	--	6.6	6.8	5.9	6.2	5.9	6.5	6.3	6.5	7.0	6.7	6.8	6.8	6.5	5.9	7.0
液量	mL	8500	7100	8300	8100	17500	15000	8400	16600	5800	5800	5600	13500	10000	5600	17500

白十字病院

分析項目	調査期間 単 位	2016年									2017年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.8	2.2	2.9	2.4	4.9	3.8	2	1.3	2	2.2	7	8.5	3.6	1.3	8.5
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.4	1.8	2.4	2.0	4	3.4	1.7	1.1	1.9	1.6	1.4	4	2.4	1.1	4.0
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.4	0.4	0.5	0.4	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1	0.6	5.6	4.5	1.2	0.1	5.6
pH	--	6	6.0	5.6	5.9	5.9	5.5	5.8	5.7	6.6	6.7	6.6	7.0	6.1	5.5	7.0
液 量	mL	9500	9200	9500	5000	21200	19400	9700	17200	6000	7400	6000	13000	11100	5000	21200

青販連センター

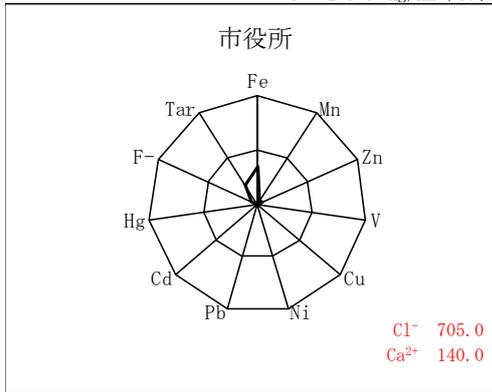
分析項目	調査期間 単 位	2016年									2017年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.0	2.7	5.5	2.3	5.5	5.1	1.4	3.3	2.6	2.6	4.5	8.5	3.9	1.4	8.5
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	2.8	2.4	3.0	2.0	4.9	4.8	1.3	2.4	2.4	2.2	2.3	6.7	3.1	1.3	6.7
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.2	0.3	2.5	0.3	0.6	0.3	0.1	0.9	0.2	0.4	2.2	1.8	0.8	0.1	2.5
pH	--	5.9	5.8	5.7	5.8	5.6	5.5	6.0	6.0	6.9	6.6	6.7	6.9	6.1	5.5	6.9
液 量	mL	9100	12000	11600	7500	21800	22000	11100	18800	8400	7900	6400	15500	12700	6400	22000

軽野東小学校

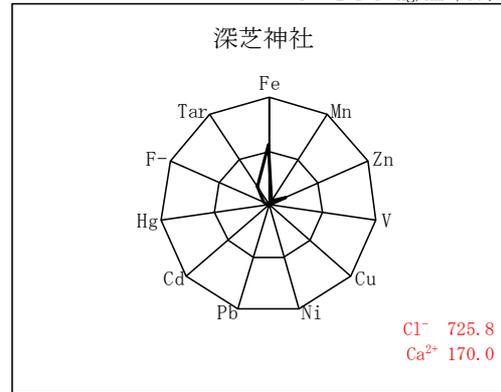
分析項目	調査期間 単 位	2016年									2017年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	3.3	2.8	4.7	2.8	7.5	6.2	1.6	2.6	3.8	4.3	7.6	11.7	4.9	1.6	11.7
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	2.7	2.3	3.6	2.3	6.4	5.9	1.2	2.3	3.4	3.1	2.4	7.8	3.6	1.2	7.8
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.6	0.5	1.1	0.5	1.1	0.3	0.4	0.3	0.4	1.2	5.2	3.9	1.3	0.3	5.2
pH	--	6.0	6.2	6.1	5.7	5.8	5.6	5.6	5.9	6.9	6.4	7.4	7.1	6.2	5.6	7.4
液 量	mL	7800	9400	10300	5500	21000	22000	10100	19000	8200	7500	5400	14500	11700	5400	22000

降下ばいじん平均濃度パターン

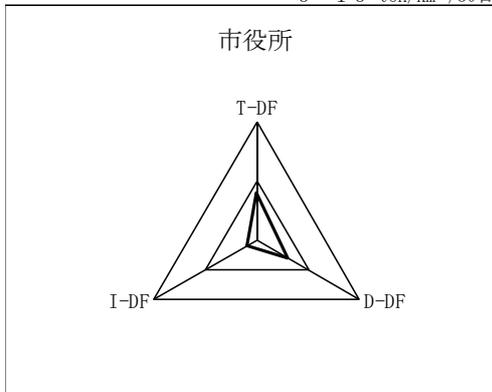
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



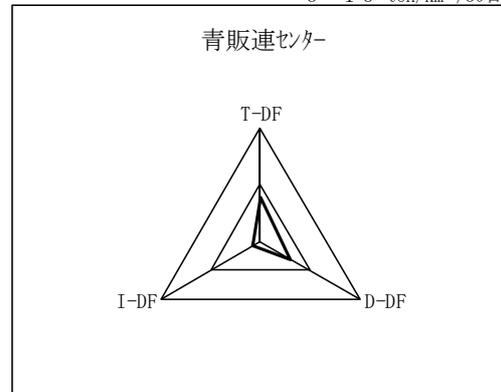
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



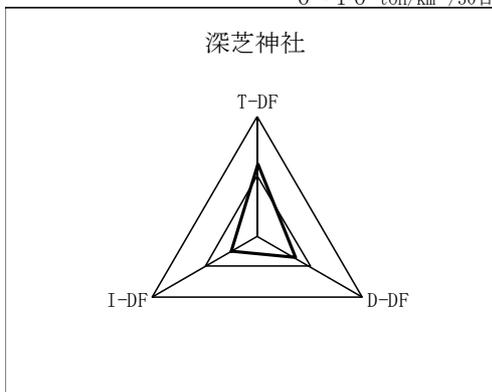
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



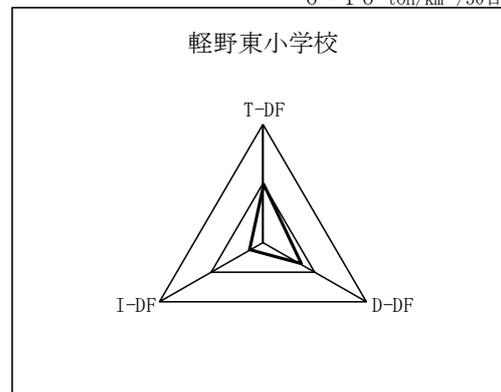
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



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

## Ⅱ 交通騒音・振動及び交通量

# 1. 調査概要

本調査は平成28年12月6日～平成29年2月1日にかけて、騒音・振動は市内10地点で、交通量については17地点で実施した。

また、自動車騒音常時監視調査は4地点で実施した。

## ◆騒音・振動・交通量

調査地点	路線名	日時
市役所前	一般国道124号	12月6日(火)10:00～7日(水)10:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	12月6日(火)10:00～7日(水)10:00
下幡木	水戸鹿島線	12月6日(火)10:00～7日(水)10:00
平泉	一般国道124号	12月6日(火)10:00～7日(水)10:00
知手	一般国道124号	12月8日(木)10:00～9日(金)10:00
奥野谷浜	市道8-1229号線	12月8日(木)10:00～9日(金)10:00
石神	市道6-9号線	12月6日(火)10:00～7日(水)10:00
常陸川大橋	谷原息栖東庄線	12月8日(木)10:00～9日(金)10:00
矢田部	一般国道124号	12月8日(木)10:00～9日(金)10:00
銚子大橋	一般国道124号	12月8日(木)10:00～9日(金)10:00

## ◆交通量のみ

調査地点	路線名	日時
知手団地①	須田奥野谷線	1月31日(火)10:00～2月1日(水)10:00
知手団地②	深芝浜波崎線	1月31日(火)10:00～2月1日(水)10:00
居切①	一般国道124号	1月31日(火)10:00～2月1日(水)10:00
居切②	栗生木崎線	1月31日(火)10:00～2月1日(水)10:00
東深芝①	市道-臨海道路	1月31日(火)10:00～2月1日(水)10:00
東深芝②	市道-臨海道路	1月31日(火)10:00～2月1日(水)10:00
須田	深芝浜波崎線	1月31日(火)10:00～2月1日(水)10:00

## ◆自動車騒音常時監視

調査地点	評価対象路線	日時
平泉	一般国道124号	12月6日(火)10:00～7日(水)10:00
知手	深芝浜波崎線	12月8日(木)10:00～9日(金)10:00
土合北	市道2239号	12月8日(木)10:00～9日(金)10:00
奥野谷	市道8-1759号	12月6日(火)10:00～7日(水)10:00

## 概 要

### (1) 交通騒音

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

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

経年変化は、若干の変動はあるがほぼ横ばいであった。

常陸川大橋、矢田部、銚子大橋の3地点は、平成18年度より調査を開始した。

### (2) 交通振動

要請限度との比較においては、昼間、夜間とも全地点適合していた。

昼間・夜間ともに息栖大橋が最も高かった。

常陸川大橋、矢田部、銚子大橋の3地点は平成18年度より調査を開始した。

### (3) 交通量

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

また、どの地点も朝と夕にピークが認められる。

東深芝①、東深芝②、須田の3地点は平成20年度より調査を開始した。

### (4) 自動車騒音常時監視

評価対象路線に面する地域に立地している住居等(5,894戸)を対象に自動車騒音の常時監視として面的評価を行った。全体評価について、全体(5,894戸)では昼夜ともに基準値以下は5,797戸(98.4%)、昼のみ基準値以下は44戸(0.7%)、夜のみ基準値以下は14戸(0.2%)、昼夜ともに基準値超過は39戸(0.7%)となった。

測定地点・時間の分類

① 測定地点の分類

《 環境基準（道路に面する地域） 》

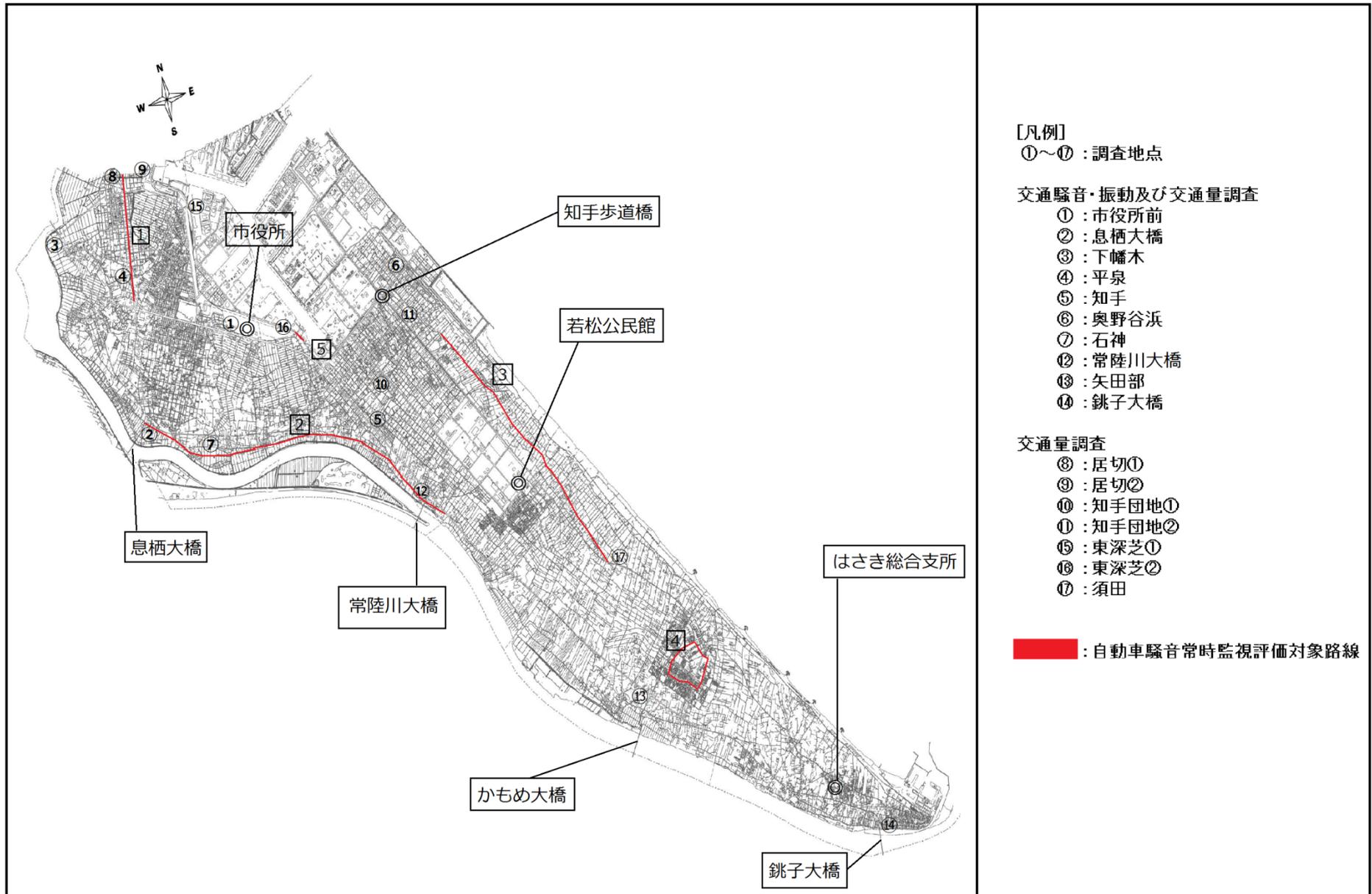
測定地点	類 型
神栖市役所	幹線交通を担う道路に近接する空間
息栖大橋	〃
下幡木	〃
石 神	類型C区域
平 泉	幹線交通を担う道路に近接する空間
知 手	〃
奥野谷浜	〃
常陸川大橋	〃
矢 田 部	〃
銚子大橋	〃

《 騒音規制法（第17条） 》

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

《 振動規制法（第16条） 》

測定地点	類 型
神栖市役所	第 2 種 区 域
息栖大橋	〃
下幡木	〃
石 神	〃
平 泉	第 1 種 区 域
知 手	第 2 種 区 域
奥野谷浜	〃
常陸川大橋	〃
矢 田 部	〃
銚子大橋	〃



② 時間の分類

《騒音》

環境基準

昼 6時 ～ 22時

夜 22時 ～ 翌日6時

騒音規制法

昼 6時 ～ 22時

夜 22時 ～ 翌日6時

《振動》

昼 6時 ～ 21時

夜 21時 ～ 翌日6時

## 2. 測定結果

### (1) 交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況

#### 交通騒音

単位：dB(A)

区分 測定地点	昼				夜					
	等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否		等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	69	○	70	○	75	65	○	65	○	70
息栖大橋	74	×	70	○	75	73	×	65	×	70
平 泉	64	○	70	○	75	60	○	65	○	70
石 神	72	×	65	○	75	69	×	60	○	70
下幡木	70	○	70	○	75	65	○	65	○	70
知 手	73	×	70	○	75	69	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	58	○	65	○	70
常陸川大橋	67	○	70	○	75	62	○	65	○	70
矢田部	68	○	70	○	75	63	○	65	○	70
銚子大橋	69	○	70	○	75	65	○	65	○	70

#### 交通振動

単位：dB

区分 測定地点	昼				夜					
	振動レベル $L_{10}$	環境基準適否		要請限度適否		振動レベル $L_{10}$	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	45	—	—	○	70	38	—	—	○	65
息栖大橋	58	—	—	○	70	53	—	—	○	65
平 泉	37	—	—	○	65	32	—	—	○	60
石 神	42	—	—	○	70	35	—	—	○	65
下幡木	44	—	—	○	70	37	—	—	○	65
知 手	48	—	—	○	70	40	—	—	○	65
奥野谷浜	36	—	—	○	70	24	—	—	○	65
常陸川大橋	41	—	—	○	70	33	—	—	○	65
矢田部	41	—	—	○	70	34	—	—	○	65
銚子大橋	41	—	—	○	70	33	—	—	○	65

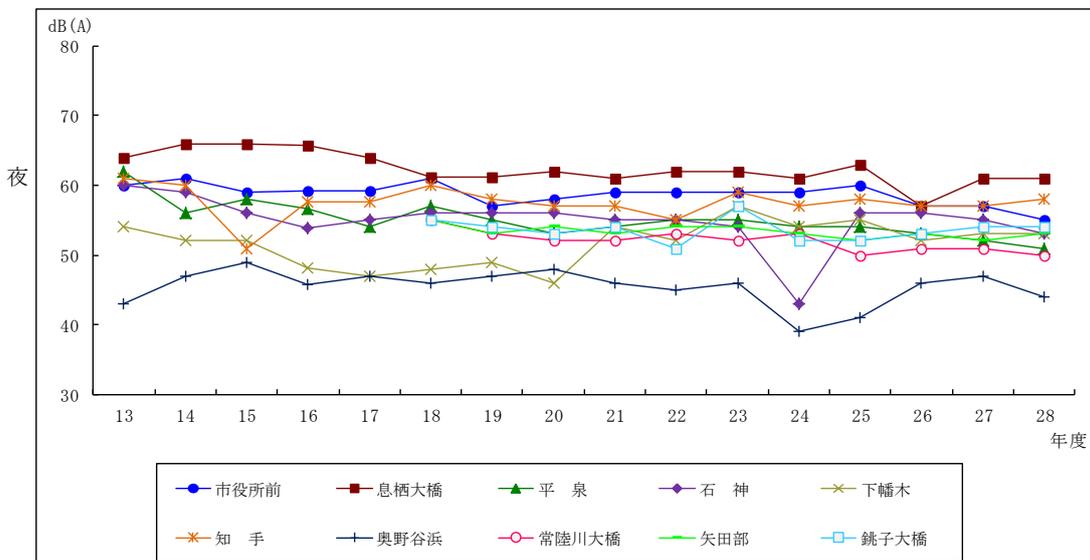
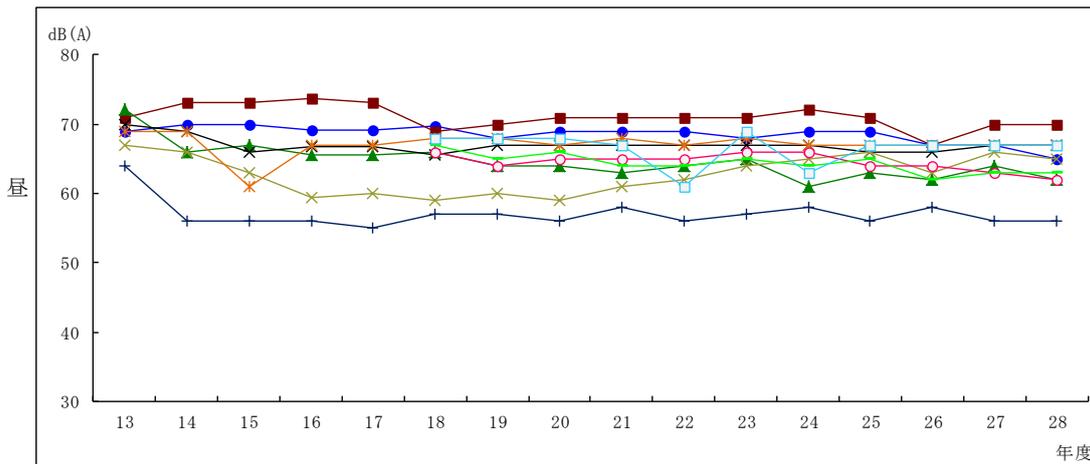
(2) 交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化

単位：dB(A)

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
市役所前	昼	69	70	70	69	69	70	68	69	69	69	68	69	69	67	67	65
	夜	60	61	59	59	59	61	57	58	59	59	59	59	60	57	57	55
息栖大橋	昼	71	73	73	74	73	69	70	71	71	71	71	72	71	67	70	70
	夜	64	66	66	66	64	61	61	62	61	62	62	61	63	57	61	61
平 泉	昼	72	66	67	66	66	66	64	64	63	64	65	61	63	62	64	62
	夜	62	56	58	57	54	57	55	53	54	55	55	54	54	53	52	51
石 神	昼	70	69	66	67	67	66	67	67	67	67	67	67	66	66	67	67
	夜	60	59	56	54	55	56	56	56	55	55	54	43	56	56	55	53
下幡木	昼	67	66	63	59	60	59	60	59	61	62	64	65	66	63	66	65
	夜	54	52	52	48	47	48	49	46	54	52	57	54	55	52	53	53
知 手	昼	69	69	61	67	67	68	68	67	68	67	68	67	67	67	67	67
	夜	61	60	51	58	58	60	58	57	57	55	59	57	58	57	57	58
奥野谷浜	昼	64	56	56	56	55	57	57	56	58	56	57	58	56	58	56	56
	夜	43	47	49	46	47	46	47	48	46	45	46	39	41	46	47	44
常陸川大橋	昼						66	64	65	65	65	66	66	64	64	63	62
	夜						55	53	52	52	53	52	53	50	51	51	50
矢田部	昼						67	65	66	64	64	65	64	65	62	63	63
	夜						55	53	54	53	54	54	53	52	53	52	53
銚子大橋	昼						68	68	68	67	61	69	63	67	67	67	67
	夜						55	54	53	54	51	57	52	52	53	54	54

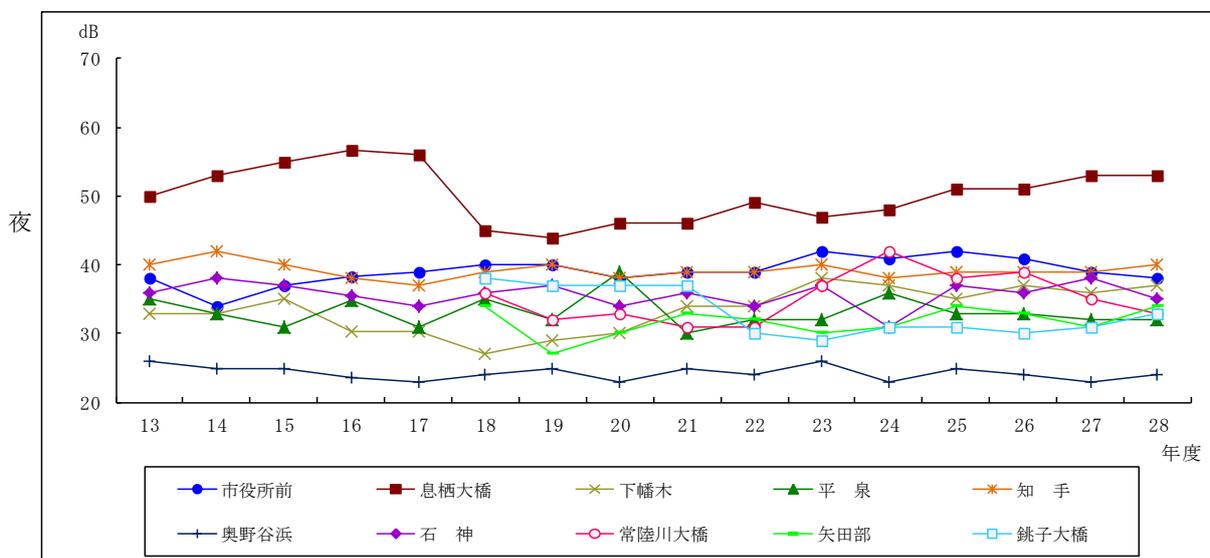
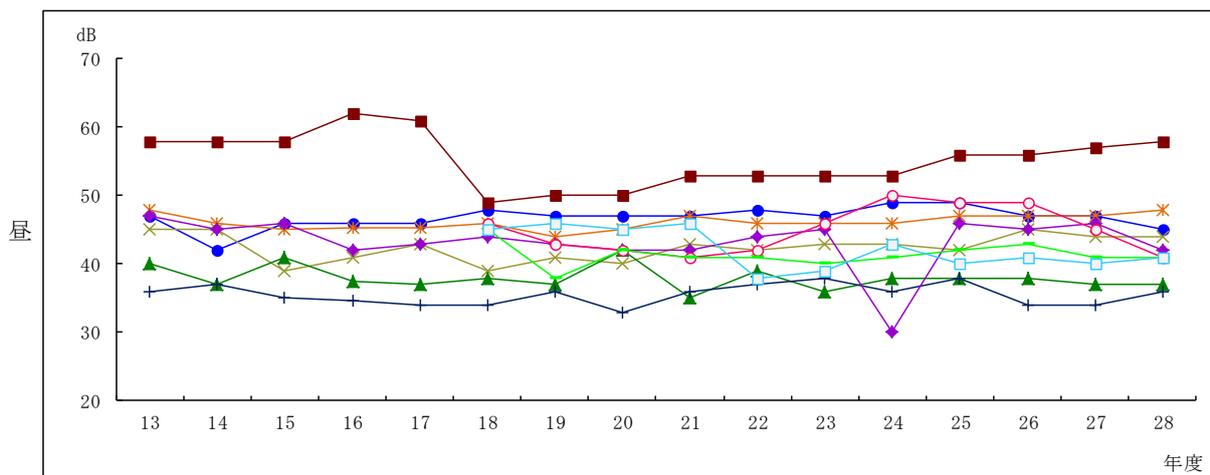
\*時間帯の区分は、「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



振動経年変化

単位：dB

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
市役所前	昼	47	42	46	46	46	48	47	47	47	48	47	49	49	47	47	45
	夜	38	34	37	38	39	40	40	38	39	39	42	41	42	41	39	38
息栖大橋	昼	58	58	58	62	61	49	50	50	53	53	53	53	56	56	57	58
	夜	50	53	55	57	56	45	44	46	46	49	47	48	51	51	53	53
下幡木	昼	45	45	39	41	43	39	41	40	43	42	43	43	42	45	44	44
	夜	33	33	35	30	30	27	29	30	34	34	38	37	35	37	36	37
平 泉	昼	40	37	41	38	37	38	37	42	35	39	36	38	38	38	37	37
	夜	35	33	31	35	31	35	32	39	30	32	32	36	33	33	32	32
知 手	昼	48	46	45	45	45	46	44	45	47	46	46	46	47	47	47	48
	夜	40	42	40	38	37	39	40	38	39	39	40	38	39	39	39	40
奥野谷浜	昼	36	37	35	35	34	34	36	33	36	37	38	36	38	34	34	36
	夜	26	25	25	24	23	24	25	23	25	24	26	23	25	24	23	24
石 神	昼	47	45	46	42	43	44	43	42	42	44	45	30	46	45	46	42
	夜	36	38	37	35	34	36	37	34	36	34	37	31	37	36	38	35
常陸川大橋	昼						46	43	42	41	42	46	50	49	49	45	41
	夜						36	32	33	31	31	37	42	38	39	35	33
矢田部	昼						45	38	42	41	41	40	41	42	43	41	41
	夜						34	27	30	33	32	30	31	34	33	31	34
銚子大橋	昼						45	46	45	46	38	39	43	40	41	40	41
	夜						38	37	37	37	30	29	31	31	30	31	33

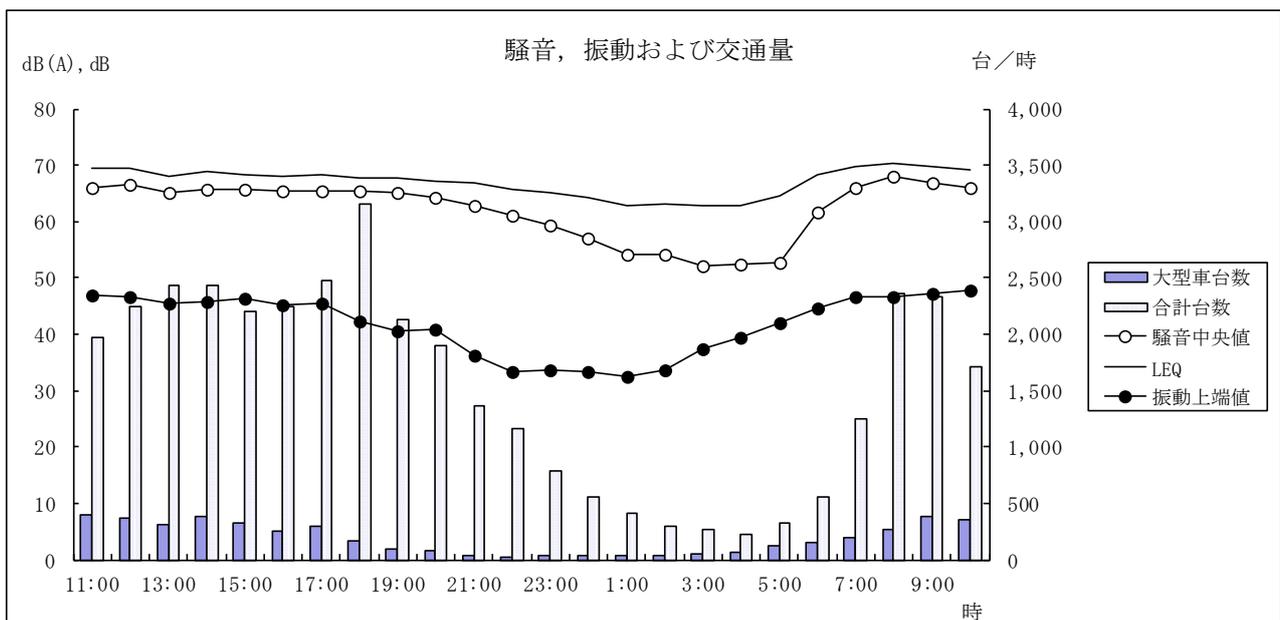


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市 役 所 前

(平成28年12月6日(火)～7日(水))

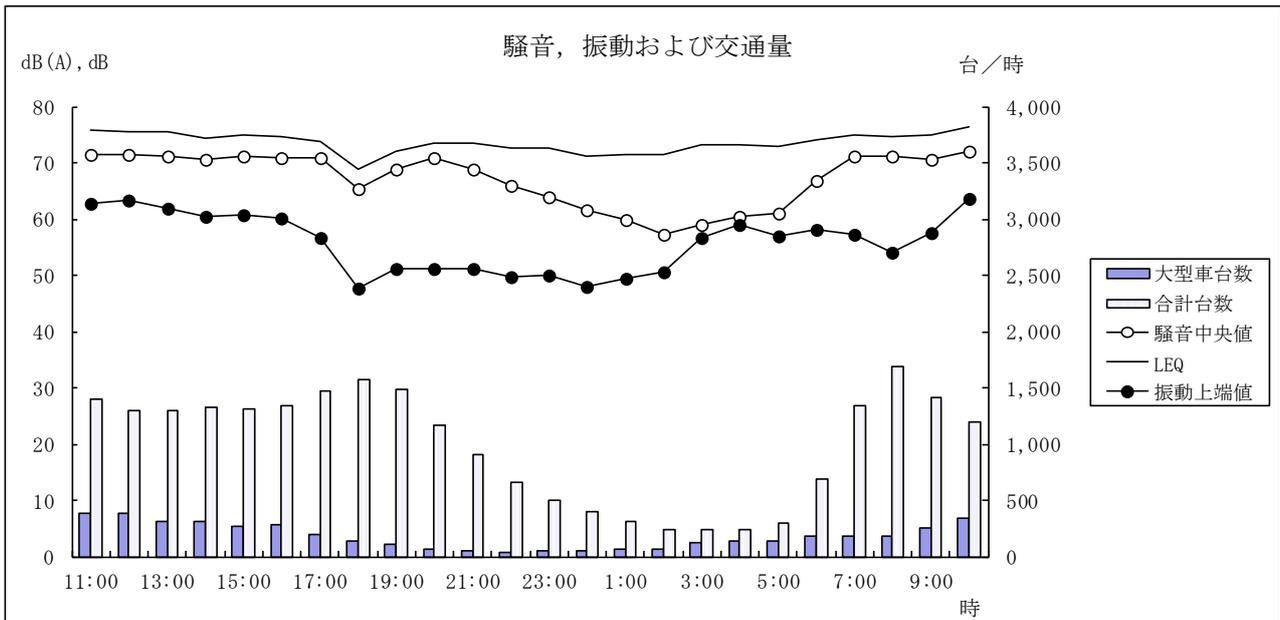
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	66.0	56.3	75.0	69.3	47.0	37.2	29.0	1,564	390	15	1,969	19.8%
12:00	66.5	57.6	75.0	69.5	46.7	36.8	29.5	1,869	370	11	2,250	16.4%
13:00	65.1	55.6	73.3	68.0	45.4	34.5	27.2	2,105	309	14	2,428	12.7%
14:00	65.6	53.5	74.2	68.8	45.7	35.3	28.0	2,044	380	12	2,436	15.6%
15:00	65.7	56.3	73.6	68.3	46.2	35.6	29.1	1,874	318	15	2,207	14.4%
16:00	65.6	55.5	73.1	68.1	45.1	35.5	29.7	1,980	258	10	2,248	11.5%
17:00	65.5	56.0	73.2	68.4	45.4	35.1	28.4	2,158	293	23	2,474	11.8%
18:00	65.4	55.4	72.5	67.8	42.4	33.4	28.0	2,972	168	10	3,150	5.3%
19:00	65.0	54.7	72.8	67.8	40.6	32.2	26.2	2,035	89	9	2,133	4.2%
20:00	64.3	54.3	72.3	67.1	40.8	31.7	25.2	1,811	83	9	1,903	4.4%
21:00	62.8	51.3	72.4	66.8	36.2	28.5	20.4	1,317	43	6	1,366	3.1%
22:00	61.2	50.2	71.6	65.8	33.4	26.9	19.0	1,131	27	4	1,162	2.3%
23:00	59.3	48.3	71.5	65.1	33.8	25.3	18.2	752	29	2	783	3.7%
0:00	57.1	45.9	70.8	64.2	33.4	23.1	16.8	521	34	4	559	6.1%
1:00	54.1	45.0	69.1	62.8	32.4	20.2	16.2	367	39	1	407	9.6%
2:00	54.2	43.7	69.5	63.1	33.5	21.2	16.4	250	38	1	289	13.1%
3:00	52.2	44.0	69.1	62.9	37.4	21.3	16.5	201	55	4	260	21.2%
4:00	52.4	44.4	69.0	62.7	39.3	22.9	16.9	151	58	11	220	26.4%
5:00	52.7	44.1	70.2	64.4	42.0	23.3	17.1	193	125	9	327	38.2%
6:00	61.8	48.4	74.3	68.3	44.8	28.9	19.7	389	154	7	550	28.0%
7:00	66.0	52.2	75.4	69.8	46.6	33.6	23.9	1,035	193	14	1,242	15.5%
8:00	68.0	58.1	75.2	70.3	46.8	37.0	29.8	2,089	271	2	2,362	11.5%
9:00	66.8	53.8	74.7	69.6	47.2	37.3	29.0	1,943	381	9	2,333	16.3%
10:00	65.9	54.2	74.7	69.1	47.8	37.4	28.7	1,367	348	2	1,717	20.3%



息 栖 大 橋

(平成28年12月6日(火)～7日(水))

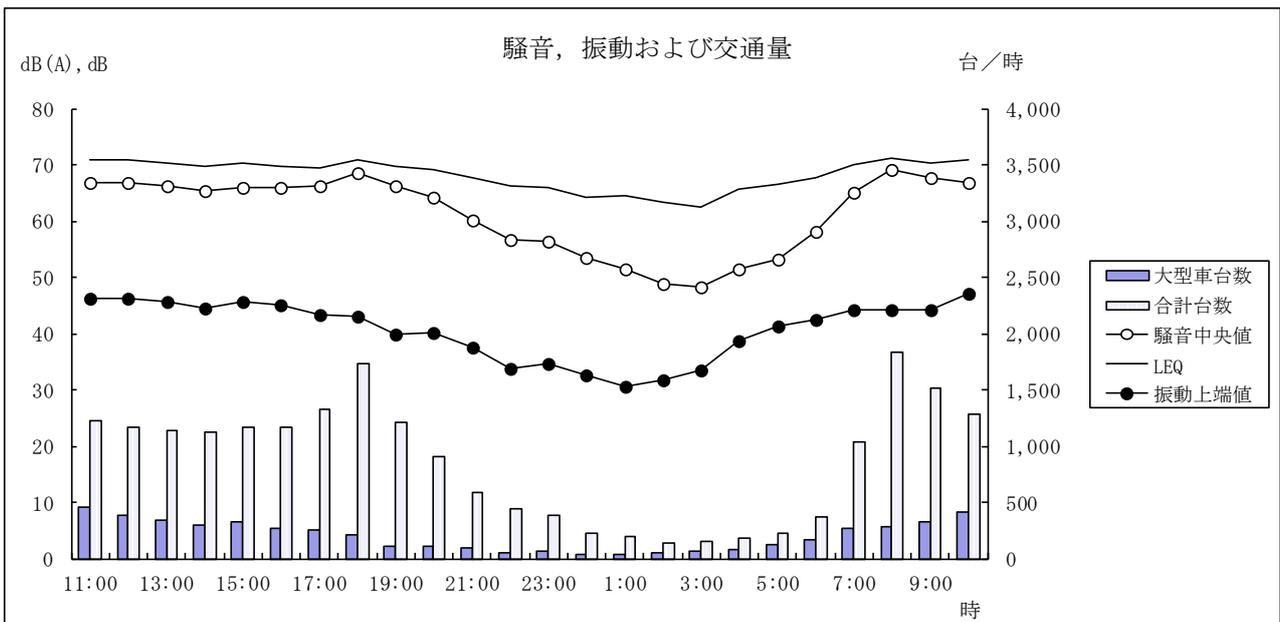
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	71.5	56.0	81.2	75.9	62.9	48.3	33.6	1,012	378	2	1,392	27.2%
12:00	71.5	58.1	81.1	75.6	63.2	48.8	36.4	921	380	3	1,304	29.1%
13:00	71.2	56.5	81.0	75.5	61.8	47.8	34.8	971	313	7	1,291	24.2%
14:00	70.6	57.0	80.0	74.4	60.4	46.9	33.9	1,005	312	4	1,321	23.6%
15:00	71.3	58.1	80.5	75.0	60.6	47.4	34.4	1,050	263	5	1,318	20.0%
16:00	71.0	57.3	80.1	74.5	60.0	47.0	33.2	1,061	277	5	1,343	20.6%
17:00	71.0	58.2	78.9	73.9	56.6	45.2	33.7	1,268	200	6	1,474	13.6%
18:00	65.3	58.1	74.0	68.8	47.7	38.4	32.5	1,424	141	5	1,570	9.0%
19:00	68.9	57.3	76.9	72.1	51.2	41.0	31.1	1,379	107	4	1,490	7.2%
20:00	70.8	55.8	78.8	73.5	51.2	40.1	25.8	1,102	63	3	1,168	5.4%
21:00	68.8	53.4	78.9	73.5	51.1	37.9	23.0	858	51	0	909	5.6%
22:00	66.1	50.2	78.9	72.6	49.7	33.2	18.7	625	35	3	663	5.3%
23:00	63.9	48.4	78.7	72.6	50.0	31.7	17.8	448	53	0	501	10.6%
0:00	61.6	46.7	78.1	71.3	48.1	27.9	16.8	338	51	3	392	13.0%
1:00	59.8	42.9	77.9	71.3	49.3	26.7	16.6	250	61	1	312	19.6%
2:00	57.2	40.2	77.6	71.4	50.5	26.7	16.6	166	69	0	235	29.4%
3:00	58.9	39.8	79.5	73.1	56.7	30.8	19.4	124	122	0	246	49.6%
4:00	60.4	42.6	80.1	73.3	58.9	33.8	20.9	101	141	2	244	57.8%
5:00	61.1	41.6	79.6	73.0	56.9	32.9	19.7	161	134	2	297	45.1%
6:00	66.9	49.4	80.4	74.1	58.1	38.4	22.4	512	179	4	695	25.8%
7:00	71.1	59.7	80.5	75.0	57.3	43.1	31.6	1,152	179	3	1,334	13.4%
8:00	71.2	60.8	79.9	74.6	54.0	44.3	32.0	1,499	177	6	1,682	10.5%
9:00	70.5	58.9	80.5	74.9	57.5	44.7	32.7	1,161	255	1	1,417	18.0%
10:00	72.0	57.4	82.1	76.3	63.7	48.0	33.6	861	339	2	1,202	28.2%



下 幡 木

(平成28年12月6日(火)～7日(水))

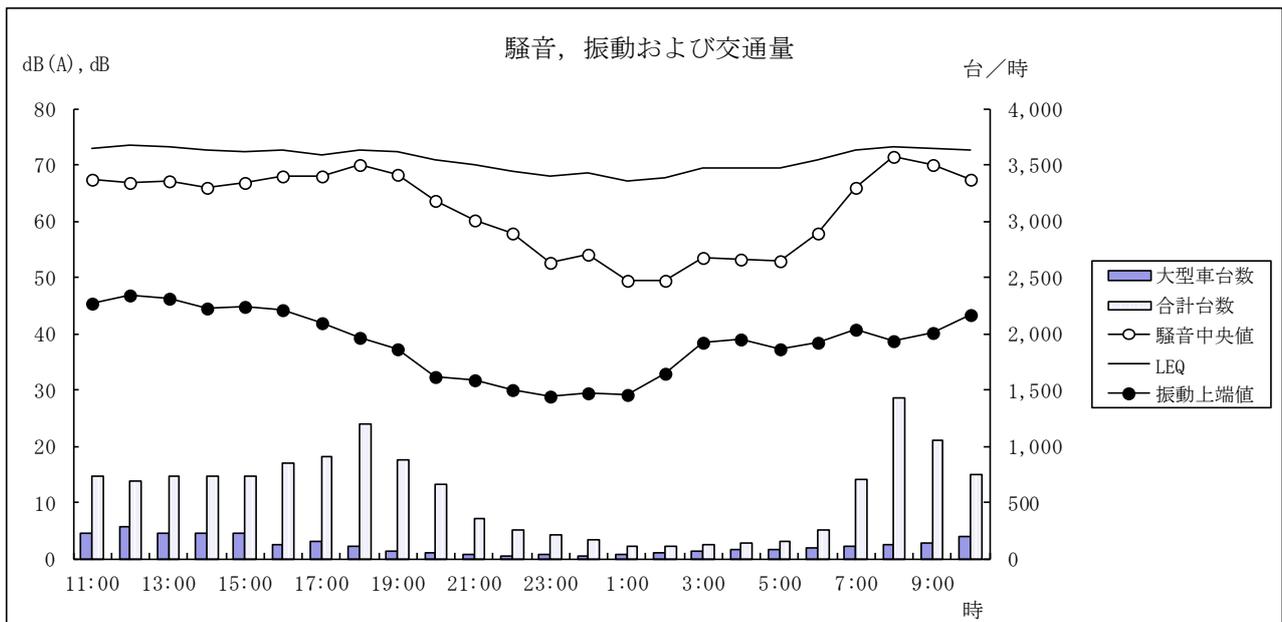
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	66.9	53.6	76.9	71.0	46.4	34.9	27.2	775	454	2	1,231	36.9%
12:00	66.7	54.9	76.8	70.7	46.2	34.1	26.9	780	378	3	1,161	32.6%
13:00	66.2	51.4	76.2	70.3	45.7	33.4	23.7	801	336	4	1,141	29.4%
14:00	65.3	51.4	75.5	69.7	44.4	31.5	24.1	821	291	4	1,116	26.1%
15:00	66.0	53.4	76.1	70.2	45.6	33.2	25.2	838	323	3	1,164	27.7%
16:00	65.8	52.9	75.5	69.7	45.0	32.3	25.0	903	262	4	1,169	22.4%
17:00	66.2	53.0	74.9	69.3	43.4	31.3	23.4	1,066	248	5	1,319	18.8%
18:00	68.7	55.8	75.8	70.7	43.1	31.2	23.4	1,517	207	2	1,726	12.0%
19:00	66.3	52.8	75.3	69.8	40.0	28.5	20.1	1,098	109	0	1,207	9.0%
20:00	64.2	50.6	75.4	69.2	40.1	26.8	18.6	796	108	3	907	11.9%
21:00	60.2	48.5	74.3	67.6	37.5	23.9	17.1	500	90	0	590	15.3%
22:00	56.8	46.5	72.9	66.2	33.8	22.8	16.0	394	53	2	449	11.8%
23:00	56.5	45.6	72.7	66.1	34.7	21.2	14.7	320	63	1	384	16.4%
0:00	53.4	45.2	70.9	64.1	32.7	20.8	15.3	179	41	0	220	18.6%
1:00	51.5	42.2	71.1	64.5	30.5	17.9	13.4	166	31	0	197	15.7%
2:00	48.9	41.6	69.4	63.3	31.8	20.4	15.6	94	46	0	140	32.9%
3:00	48.1	40.9	68.5	62.4	33.4	20.2	14.9	86	60	0	146	41.1%
4:00	51.5	42.8	71.9	65.6	38.6	23.3	17.4	88	86	3	177	48.6%
5:00	53.2	44.0	73.4	66.6	41.3	24.3	16.9	97	126	0	223	56.5%
6:00	58.1	47.8	74.6	67.8	42.5	26.7	19.8	202	165	0	367	45.0%
7:00	65.1	51.5	75.7	69.9	44.1	30.6	21.8	767	263	0	1,030	25.5%
8:00	69.0	53.9	76.1	71.1	44.2	33.6	24.8	1,546	289	3	1,838	15.7%
9:00	67.6	52.8	75.8	70.4	44.1	32.6	24.6	1,185	325	4	1,514	21.5%
10:00	66.8	52.8	76.9	70.8	47.1	34.6	25.5	861	415	4	1,280	32.4%



石 神

(平成28年12月6日(火)～7日(水))

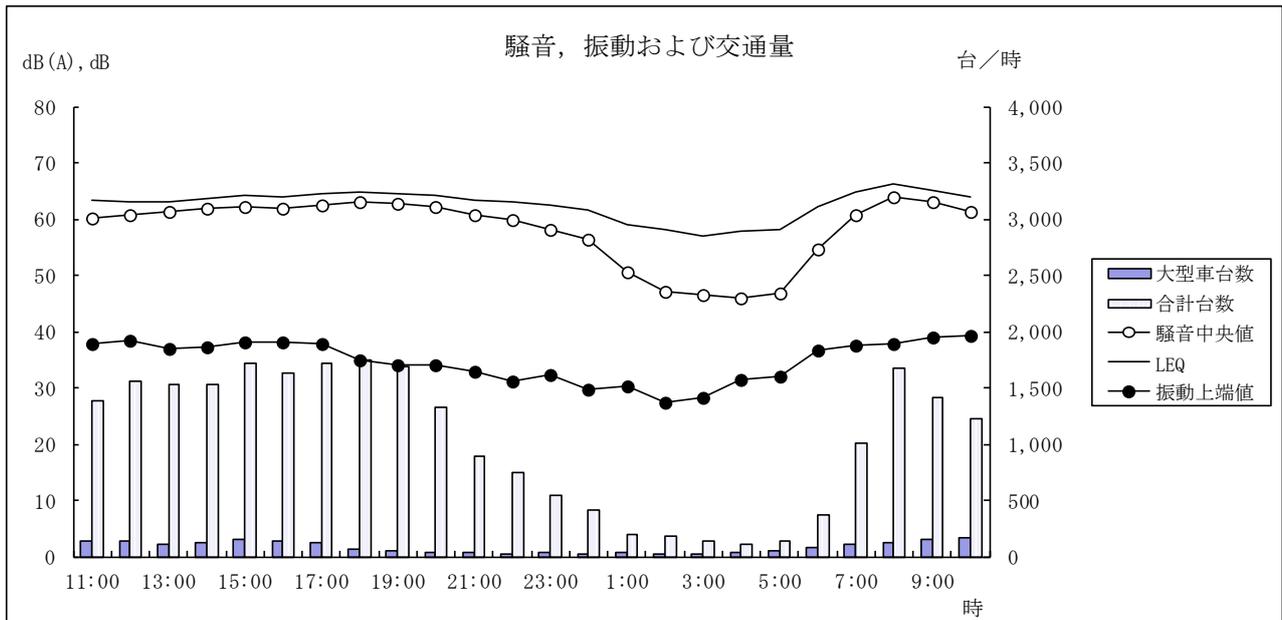
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	67.4	50.6	79.3	73.0	45.4	31.2	22.8	507	227	1	735	30.9%
12:00	66.9	51.2	79.8	73.3	46.8	32.2	22.3	409	276	1	686	40.2%
13:00	67.2	51.9	79.8	73.1	46.2	32.8	22.4	506	229	4	739	31.0%
14:00	66.1	50.4	79.0	72.6	44.5	31.6	23.8	507	228	3	738	30.9%
15:00	66.9	52.6	78.6	72.4	44.7	32.3	25.3	512	223	4	739	30.2%
16:00	67.9	52.1	78.6	72.6	44.1	30.9	22.9	715	123	6	844	14.6%
17:00	67.9	51.8	77.5	71.8	41.9	29.2	20.4	740	159	3	902	17.6%
18:00	70.1	53.3	77.7	72.7	39.4	28.5	20.0	1,094	103	1	1,198	8.6%
19:00	68.2	51.9	77.9	72.2	37.3	26.5	17.6	809	71	1	881	8.1%
20:00	63.6	47.1	77.3	70.9	32.4	21.5	14.9	613	44	1	658	6.7%
21:00	60.2	45.0	76.6	69.9	31.7	19.6	13.6	327	32	0	359	8.9%
22:00	58.0	43.1	76.1	68.9	30.0	17.5	12.8	227	25	4	256	9.8%
23:00	52.7	40.3	75.1	67.8	28.7	16.3	12.6	175	32	0	207	15.5%
0:00	54.1	40.4	75.5	68.5	29.3	15.6	12.2	133	27	2	162	16.7%
1:00	49.3	37.6	73.4	67.0	29.1	15.5	12.2	73	31	0	104	29.8%
2:00	49.4	38.1	74.6	67.8	32.9	17.1	12.6	61	45	0	106	42.5%
3:00	53.6	37.9	76.8	69.4	38.3	21.0	13.6	54	68	0	122	55.7%
4:00	53.2	38.7	77.4	69.4	39.1	21.8	13.6	50	86	0	136	63.2%
5:00	53.0	38.9	76.5	69.4	37.2	20.1	13.6	70	82	0	152	53.9%
6:00	57.7	43.7	78.0	70.8	38.4	22.5	15.0	159	94	1	254	37.0%
7:00	66.0	50.6	79.0	72.6	40.9	27.0	18.4	585	111	2	698	15.9%
8:00	71.5	56.0	78.3	73.3	38.7	28.4	20.6	1,308	124	1	1,433	8.7%
9:00	69.9	54.0	78.6	73.0	40.2	29.5	22.8	915	140	1	1,056	13.3%
10:00	67.5	51.6	78.8	72.6	43.2	29.5	21.1	550	200	0	750	26.7%



平 泉

(平成28年12月6日(火)～7日(水))

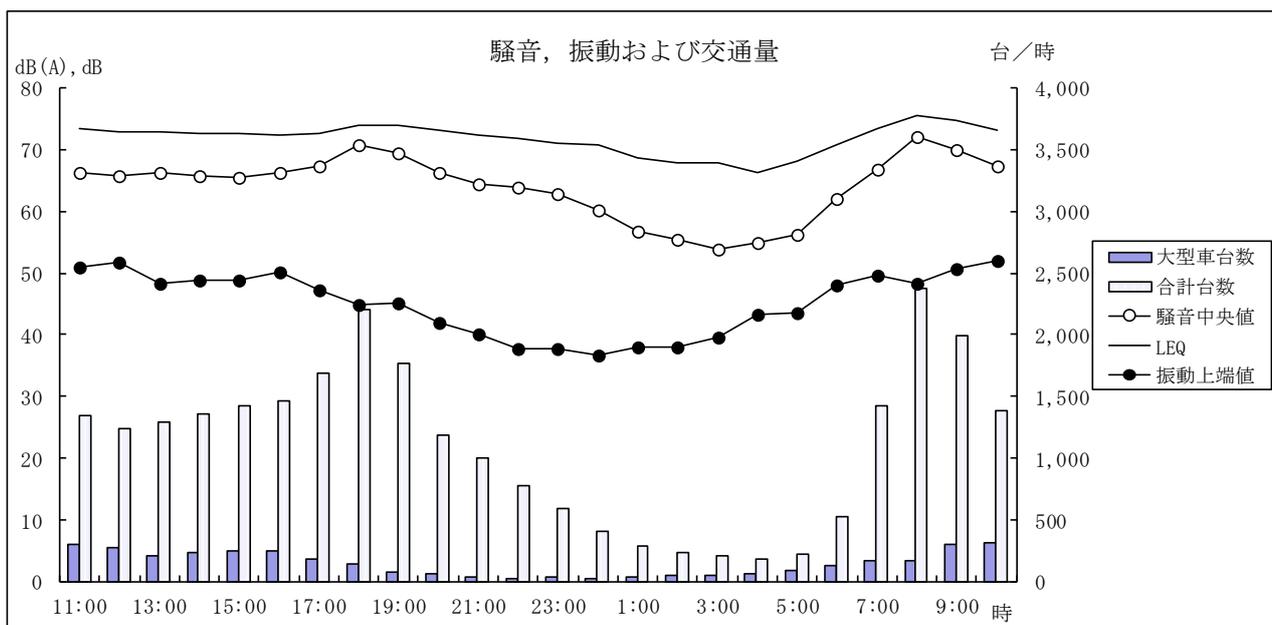
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	60.2	45.3	69.0	63.5	37.9	28.5	23.6	1,238	140	6	1,384	10.1%
12:00	60.6	49.0	68.3	63.2	38.4	28.9	23.9	1,401	144	14	1,559	9.2%
13:00	61.2	47.0	67.9	62.9	36.8	27.5	21.9	1,418	105	8	1,531	6.9%
14:00	61.8	50.0	68.3	63.6	37.3	28.8	24.1	1,407	120	6	1,533	7.8%
15:00	62.2	49.1	68.8	64.2	38.1	28.9	23.9	1,564	150	5	1,719	8.7%
16:00	61.8	50.5	69.1	64.0	38.1	28.7	23.3	1,494	132	6	1,632	8.1%
17:00	62.6	48.5	69.2	64.5	37.8	28.7	22.8	1,583	119	11	1,713	6.9%
18:00	63.2	49.2	69.3	64.7	34.9	27.6	21.1	1,670	68	10	1,748	3.9%
19:00	62.8	49.8	69.1	64.4	34.0	26.6	20.4	1,638	48	3	1,689	2.8%
20:00	62.3	49.4	69.1	64.2	34.1	25.7	19.9	1,279	43	3	1,325	3.2%
21:00	60.6	47.2	68.8	63.3	32.9	24.3	18.9	854	30	2	886	3.4%
22:00	59.9	47.2	68.7	63.0	31.1	22.9	17.9	721	21	1	743	2.8%
23:00	58.3	45.3	68.8	62.6	32.3	22.0	17.5	506	30	1	537	5.6%
0:00	56.5	45.4	67.9	61.6	29.8	20.6	16.5	380	26	1	407	6.4%
1:00	50.5	42.9	65.7	58.9	30.3	19.4	16.1	173	29	0	202	14.4%
2:00	47.2	41.6	65.0	58.1	27.3	18.4	15.8	156	21	0	177	11.9%
3:00	46.5	42.6	62.5	56.8	28.4	18.4	15.8	114	27	0	141	19.1%
4:00	45.9	42.1	64.8	57.9	31.4	18.9	16.4	77	37	1	115	32.2%
5:00	46.7	42.7	65.2	58.2	31.9	19.4	16.7	99	44	1	144	30.6%
6:00	54.7	45.1	68.8	62.1	36.8	23.6	18.3	282	80	3	365	21.9%
7:00	60.7	47.9	70.4	64.7	37.6	27.2	20.2	892	112	2	1,006	11.1%
8:00	63.9	50.1	71.2	66.1	38.0	29.4	22.4	1,538	125	5	1,668	7.5%
9:00	63.0	48.8	70.2	65.1	39.1	29.7	23.5	1,267	150	2	1,419	10.6%
10:00	61.4	49.6	69.3	64.0	39.3	29.5	24.0	1,051	169	2	1,222	13.8%



知 手

(平成28年12月8日(木)～9日(金))

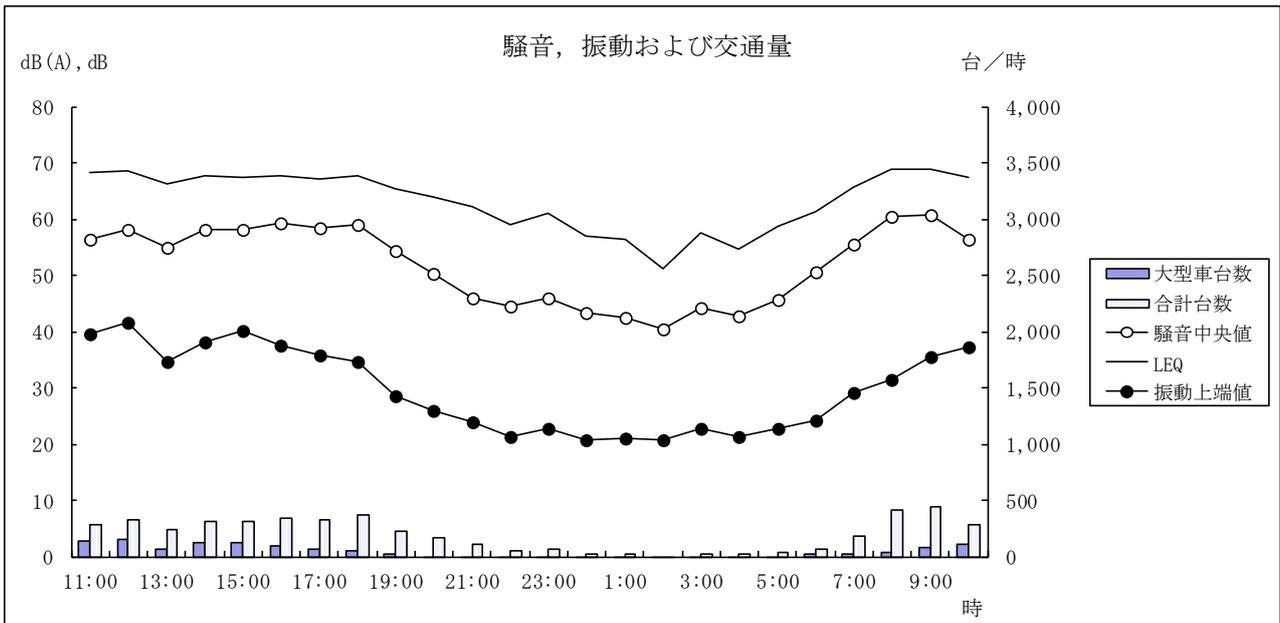
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	66.3	53.5	79.7	73.3	50.9	38.9	30.6	1,044	297	2	1,343	22.1%
12:00	65.8	55.1	79.5	72.8	51.7	39.5	30.5	957	266	10	1,233	21.6%
13:00	66.3	54.0	79.2	72.9	48.4	38.5	31.0	1,076	205	8	1,289	15.9%
14:00	65.6	51.9	78.9	72.6	48.9	38.5	30.1	1,115	228	6	1,349	16.9%
15:00	65.5	52.4	79.0	72.6	48.9	38.5	30.0	1,170	239	4	1,413	16.9%
16:00	66.4	54.0	78.6	72.3	50.2	38.6	30.6	1,214	237	4	1,455	16.3%
17:00	67.4	56.9	78.5	72.7	47.3	36.5	30.1	1,497	178	6	1,681	10.6%
18:00	70.7	59.4	79.4	74.0	44.7	36.2	29.7	2,060	136	2	2,198	6.2%
19:00	69.6	56.5	79.6	74.0	45.1	34.4	27.0	1,678	69	8	1,755	3.9%
20:00	66.2	55.9	79.4	73.0	41.9	32.3	24.1	1,131	54	2	1,187	4.5%
21:00	64.4	53.8	79.0	72.4	40.1	30.9	22.3	959	36	1	996	3.6%
22:00	63.9	53.4	78.4	71.7	37.6	29.0	20.9	743	22	1	766	2.9%
23:00	62.9	51.9	78.1	71.1	37.6	28.1	20.2	553	30	2	585	5.1%
0:00	60.2	50.2	77.9	70.6	36.8	25.8	19.5	376	23	0	399	5.8%
1:00	56.8	46.6	76.0	68.7	37.9	24.3	18.7	258	28	1	287	9.8%
2:00	55.6	45.2	73.9	67.9	38.1	23.9	18.8	195	40	1	236	16.9%
3:00	53.8	43.2	73.0	67.9	39.5	24.9	19.6	150	47	3	200	23.5%
4:00	54.9	42.8	70.5	66.2	43.2	26.8	20.4	114	62	4	180	34.4%
5:00	56.2	44.5	72.2	68.0	43.5	27.2	20.1	130	78	3	211	37.0%
6:00	62.1	51.9	77.0	70.6	48.0	32.3	23.7	399	120	5	524	22.9%
7:00	66.8	55.6	80.0	73.5	49.7	35.4	26.5	1,245	168	2	1,415	11.9%
8:00	72.1	61.8	80.9	75.5	48.4	39.0	32.5	2,205	161	3	2,369	6.8%
9:00	70.0	61.1	80.6	74.6	50.7	40.0	32.2	1,690	295	4	1,989	14.8%
10:00	67.4	56.5	79.4	73.0	52.1	39.2	30.0	1,066	305	1	1,372	22.2%



奥野谷浜

(平成28年12月8日(木)～9日(金))

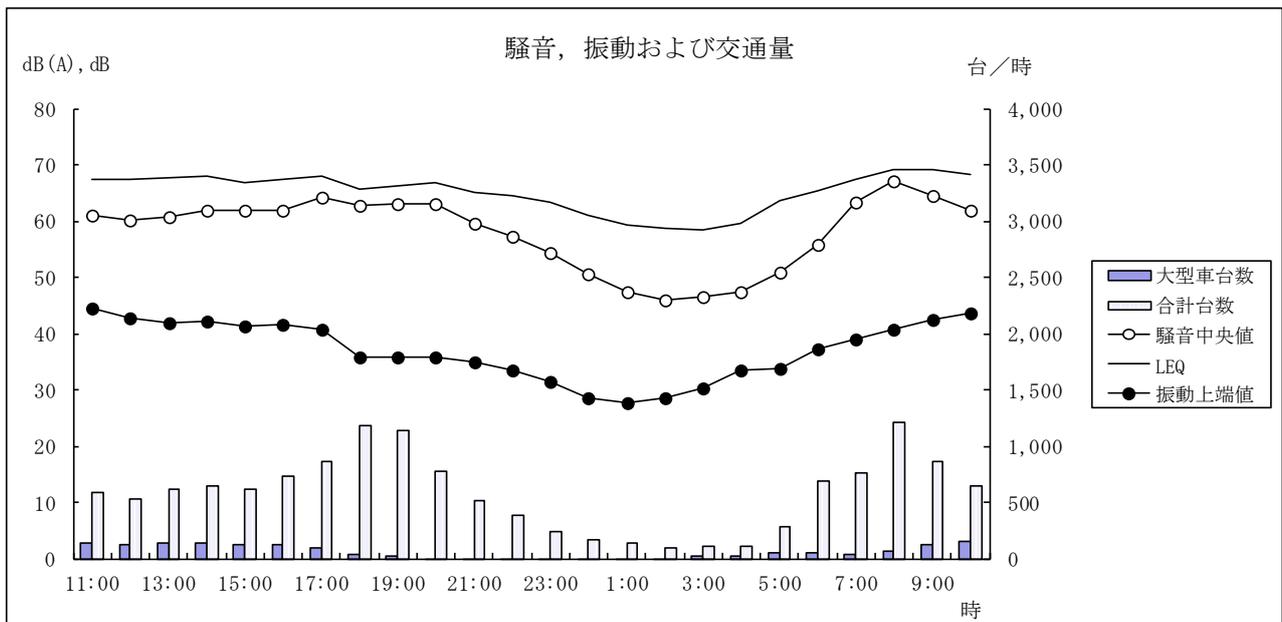
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	56.4	43.4	75.1	68.2	39.4	27.1	22.0	152	131	0	283	46.3%
12:00	58.2	43.9	75.6	68.6	41.5	28.6	23.6	177	151	2	330	45.8%
13:00	55.0	41.0	72.8	66.4	34.7	23.9	20.5	169	72	0	241	29.9%
14:00	58.1	41.5	74.6	67.8	38.1	27.3	22.8	188	123	0	311	39.5%
15:00	58.0	40.7	74.1	67.3	40.3	27.8	22.6	186	123	2	311	39.5%
16:00	59.1	44.9	74.3	67.7	37.6	26.0	21.8	246	98	2	346	28.3%
17:00	58.5	45.3	73.6	67.1	35.9	25.5	21.9	259	70	1	330	21.2%
18:00	58.9	44.5	74.2	67.7	34.8	24.7	20.7	327	47	2	376	12.5%
19:00	54.2	40.7	72.6	65.5	28.6	21.1	18.6	196	22	0	218	10.1%
20:00	50.3	39.4	70.9	64.1	26.0	20.1	17.9	153	13	0	166	7.8%
21:00	46.1	37.5	68.4	62.3	24.0	19.4	17.5	98	10	0	108	9.3%
22:00	44.5	39.2	63.7	59.1	21.3	18.7	16.9	56	1	0	57	1.8%
23:00	45.9	40.3	65.6	61.1	22.9	18.9	17.0	61	3	0	64	4.7%
0:00	43.5	40.3	59.5	57.0	20.8	18.5	16.7	26	2	0	28	7.1%
1:00	42.4	38.9	56.7	56.5	21.0	18.7	16.8	23	2	0	25	8.0%
2:00	40.5	37.9	47.9	51.2	20.7	18.6	16.8	10	2	0	12	16.7%
3:00	44.3	41.0	59.1	57.6	22.9	19.0	17.1	8	11	0	19	57.9%
4:00	42.7	40.5	51.2	54.6	21.3	18.6	16.8	10	7	1	18	38.9%
5:00	45.6	43.2	62.3	58.7	22.7	19.3	17.3	19	13	3	35	37.1%
6:00	50.5	48.5	65.5	61.3	24.1	19.7	17.7	41	17	1	59	28.8%
7:00	55.6	51.6	71.6	65.6	29.1	20.9	18.5	154	28	0	182	15.4%
8:00	60.5	51.2	75.4	68.7	31.4	23.5	20.4	379	34	0	413	8.2%
9:00	60.7	51.2	75.7	68.7	35.6	24.9	21.4	362	75	0	437	17.2%
10:00	56.5	46.3	74.6	67.3	37.1	25.8	21.6	173	102	1	276	37.0%



常 陸 川 大 橋

(平成28年12月8日(木)～9日(金))

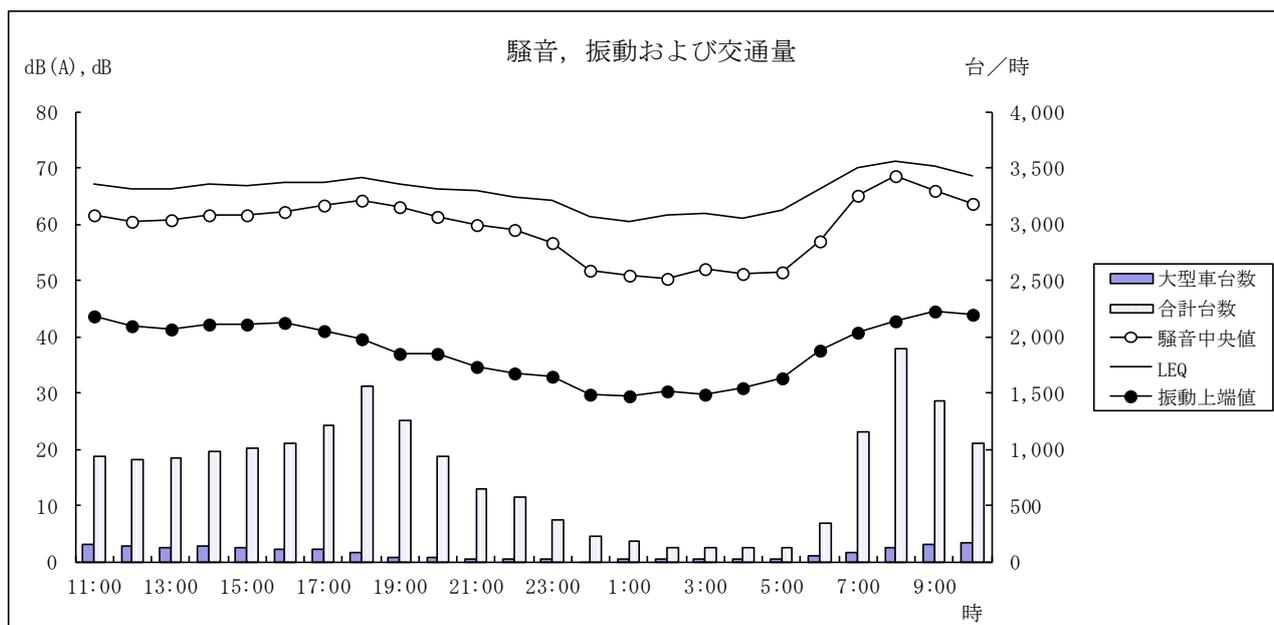
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	60.9	49.2	73.3	67.5	44.4	35.9	30.2	442	136	2	580	23.4%
12:00	60.2	49.8	73.8	67.4	42.8	33.6	28.4	406	125	4	535	23.4%
13:00	60.6	48.9	73.8	67.8	41.9	31.2	25.0	469	140	3	612	22.9%
14:00	61.8	49.7	74.2	68.0	42.3	32.4	25.8	505	144	2	651	22.1%
15:00	61.9	50.9	72.8	66.9	41.4	31.9	26.4	497	120	3	620	19.4%
16:00	61.9	51.6	73.3	67.3	41.6	32.3	26.5	598	126	2	726	17.4%
17:00	64.1	53.3	73.2	67.9	40.8	32.3	26.9	772	93	1	866	10.7%
18:00	62.8	54.9	70.9	65.7	35.9	29.3	24.7	1,137	38	3	1,178	3.2%
19:00	63.2	52.4	71.5	66.1	35.8	28.4	23.6	1,104	28	2	1,134	2.5%
20:00	62.9	51.0	72.2	66.7	35.9	27.4	21.2	753	14	2	769	1.8%
21:00	59.5	49.3	71.3	65.1	34.9	25.5	19.4	497	11	0	508	2.2%
22:00	57.2	47.5	71.1	64.4	33.6	22.9	17.7	378	9	0	387	2.3%
23:00	54.3	45.0	70.2	63.3	31.4	21.8	16.8	232	9	0	241	3.7%
0:00	50.5	42.7	68.3	60.9	28.5	19.1	15.0	161	6	0	167	3.6%
1:00	47.5	42.3	66.6	59.4	27.8	18.0	14.2	134	5	0	139	3.6%
2:00	46.0	42.9	64.5	58.6	28.5	18.9	14.2	82	12	0	94	12.8%
3:00	46.4	43.3	63.1	58.3	30.4	19.5	14.5	87	17	0	104	16.3%
4:00	47.5	43.7	65.5	59.6	33.4	21.0	14.4	84	27	0	111	24.3%
5:00	50.8	44.9	69.9	63.6	33.6	22.2	15.4	232	49	2	283	17.3%
6:00	55.7	47.3	71.2	65.2	37.3	27.4	20.3	646	48	1	695	6.9%
7:00	63.2	51.5	72.9	67.4	38.9	32.3	25.8	717	39	1	757	5.2%
8:00	67.0	53.9	73.9	69.2	40.7	34.1	28.8	1,150	63	3	1,216	5.2%
9:00	64.6	51.5	74.5	69.1	42.6	34.3	28.5	735	125	0	860	14.5%
10:00	61.7	50.1	74.2	68.4	43.8	34.2	28.6	489	152	1	642	23.7%



矢 田 部

(平成28年12月8日(木)～9日(金))

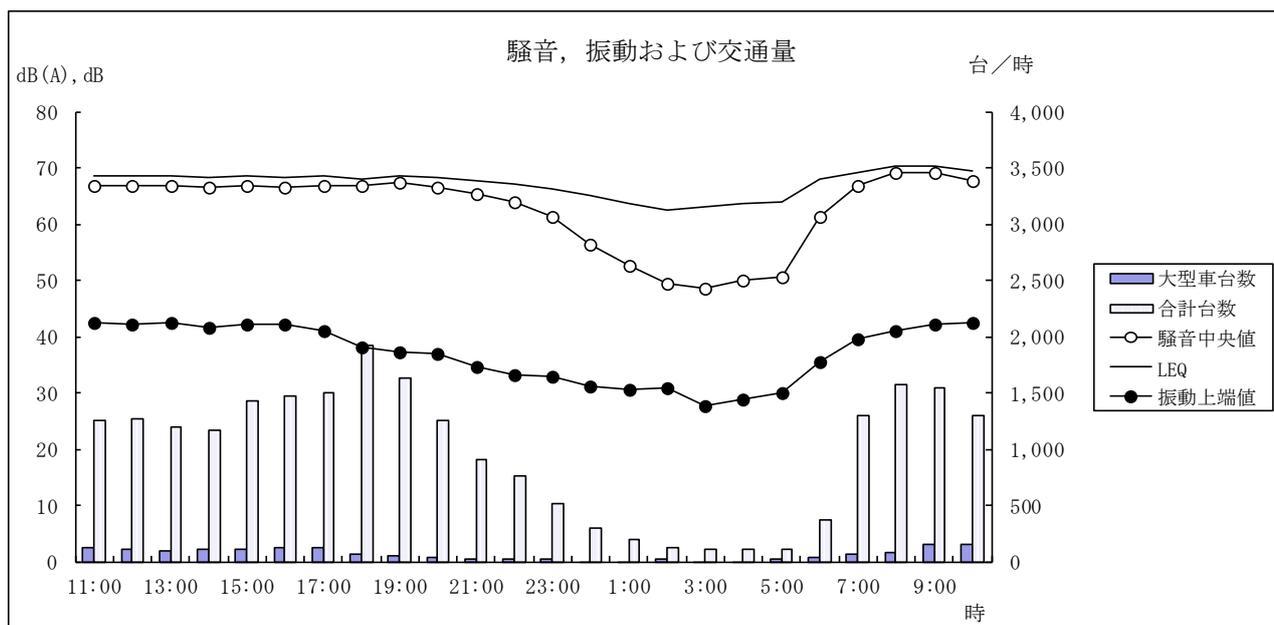
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	61.6	51.2	73.7	67.2	43.5	32.1	23.2	779	149	2	930	16.0%
12:00	60.4	51.0	72.6	66.2	42.0	30.2	22.5	761	143	2	906	15.8%
13:00	60.9	50.3	72.5	66.2	41.2	30.8	22.8	805	120	2	927	12.9%
14:00	61.5	51.3	73.4	67.2	42.1	31.3	24.2	840	131	4	975	13.4%
15:00	61.5	51.0	73.1	66.9	42.1	31.0	23.4	886	116	7	1,009	11.5%
16:00	62.3	52.4	73.3	67.4	42.6	31.5	23.9	944	102	2	1,048	9.7%
17:00	63.3	55.0	72.6	67.4	41.0	32.1	25.0	1,098	107	8	1,213	8.8%
18:00	64.2	55.7	73.7	68.3	39.5	31.2	23.7	1,482	79	1	1,562	5.1%
19:00	62.9	55.1	72.8	67.0	36.9	29.0	21.5	1,205	37	5	1,247	3.0%
20:00	61.2	53.2	72.2	66.1	37.0	27.4	18.9	896	35	1	932	3.8%
21:00	59.9	52.6	72.3	65.9	34.7	25.0	17.3	626	24	2	652	3.7%
22:00	59.1	52.7	71.0	64.8	33.5	23.9	16.8	554	20	0	574	3.5%
23:00	56.7	48.9	70.6	64.2	32.8	21.7	14.2	355	18	2	375	4.8%
0:00	51.9	45.5	67.8	61.3	29.8	18.4	13.8	213	12	1	226	5.3%
1:00	50.9	45.5	66.6	60.4	29.5	17.1	12.8	167	15	2	184	8.2%
2:00	50.2	44.4	67.8	61.5	30.4	16.2	12.6	89	26	2	117	22.2%
3:00	51.9	46.5	68.0	61.9	29.7	15.6	12.6	96	25	2	123	20.3%
4:00	51.1	45.2	66.7	60.9	30.9	16.2	12.7	98	26	4	128	20.3%
5:00	51.5	46.3	68.5	62.5	32.6	17.0	13.4	89	26	2	117	22.2%
6:00	57.0	49.9	73.2	66.2	37.5	23.4	16.6	283	53	1	337	15.7%
7:00	65.2	56.7	75.7	69.9	40.8	30.4	22.4	1,059	86	2	1,147	7.5%
8:00	68.6	58.4	76.6	71.2	42.7	34.3	27.2	1,765	127	2	1,894	6.7%
9:00	65.8	56.1	76.3	70.2	44.5	33.7	25.4	1,277	152	2	1,431	10.6%
10:00	63.6	54.7	74.6	68.5	43.8	32.6	25.6	877	173	4	1,054	16.4%



銚子大橋

(平成28年12月8日(木)～9日(金))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	66.9	56.0	73.0	68.5	42.4	34.2	28.7	1,130	123	2	1,255	9.8%
12:00	66.8	56.1	73.2	68.5	42.2	33.5	28.2	1,164	102	8	1,274	8.0%
13:00	66.9	55.7	73.3	68.7	42.4	32.7	27.6	1,080	94	17	1,191	7.9%
14:00	66.4	55.2	72.6	68.2	41.7	33.5	28.0	1,064	105	1	1,170	9.0%
15:00	66.9	56.4	73.1	68.5	42.1	34.0	29.0	1,310	113	11	1,434	7.9%
16:00	66.5	56.0	72.9	68.3	42.1	33.9	28.7	1,334	122	12	1,468	8.3%
17:00	66.7	60.0	72.5	68.4	41.0	33.8	29.6	1,361	125	13	1,499	8.3%
18:00	66.8	60.0	71.7	68.0	38.2	32.7	29.4	1,850	67	2	1,919	3.5%
19:00	67.4	58.4	72.4	68.5	37.4	31.9	28.0	1,576	45	5	1,626	2.8%
20:00	66.6	54.2	72.8	68.3	37.1	30.9	26.4	1,217	41	2	1,260	3.3%
21:00	65.2	52.6	72.9	67.8	34.7	29.2	23.7	883	23	4	910	2.5%
22:00	64.0	51.3	72.6	67.1	33.2	27.7	22.8	740	18	5	763	2.4%
23:00	61.2	49.8	72.3	66.3	32.9	26.1	20.8	501	19	1	521	3.6%
0:00	56.3	47.2	71.8	65.0	31.0	23.5	20.1	278	12	2	292	4.1%
1:00	52.8	44.7	71.2	63.7	30.5	21.4	19.4	188	10	4	202	5.0%
2:00	49.5	42.4	69.6	62.4	30.9	21.1	19.3	97	22	0	119	18.5%
3:00	48.5	42.6	70.3	63.2	27.8	21.0	19.4	100	10	2	112	8.9%
4:00	50.0	41.3	70.7	63.7	28.8	21.1	19.7	87	14	4	105	13.3%
5:00	50.7	44.6	70.0	63.9	30.1	21.8	19.8	93	17	1	111	15.3%
6:00	61.4	49.5	73.9	68.0	35.5	25.4	21.4	333	34	6	373	9.1%
7:00	66.8	58.5	73.7	69.1	39.6	30.3	25.8	1,234	60	3	1,297	4.6%
8:00	69.1	63.0	74.1	70.2	41.0	33.4	29.6	1,496	79	3	1,578	5.0%
9:00	69.2	61.7	74.5	70.4	42.1	34.9	30.1	1,390	152	4	1,546	9.8%
10:00	67.7	59.2	74.2	69.5	42.4	34.0	29.2	1,143	157	4	1,304	12.0%



(4) 交通量連続測定結果

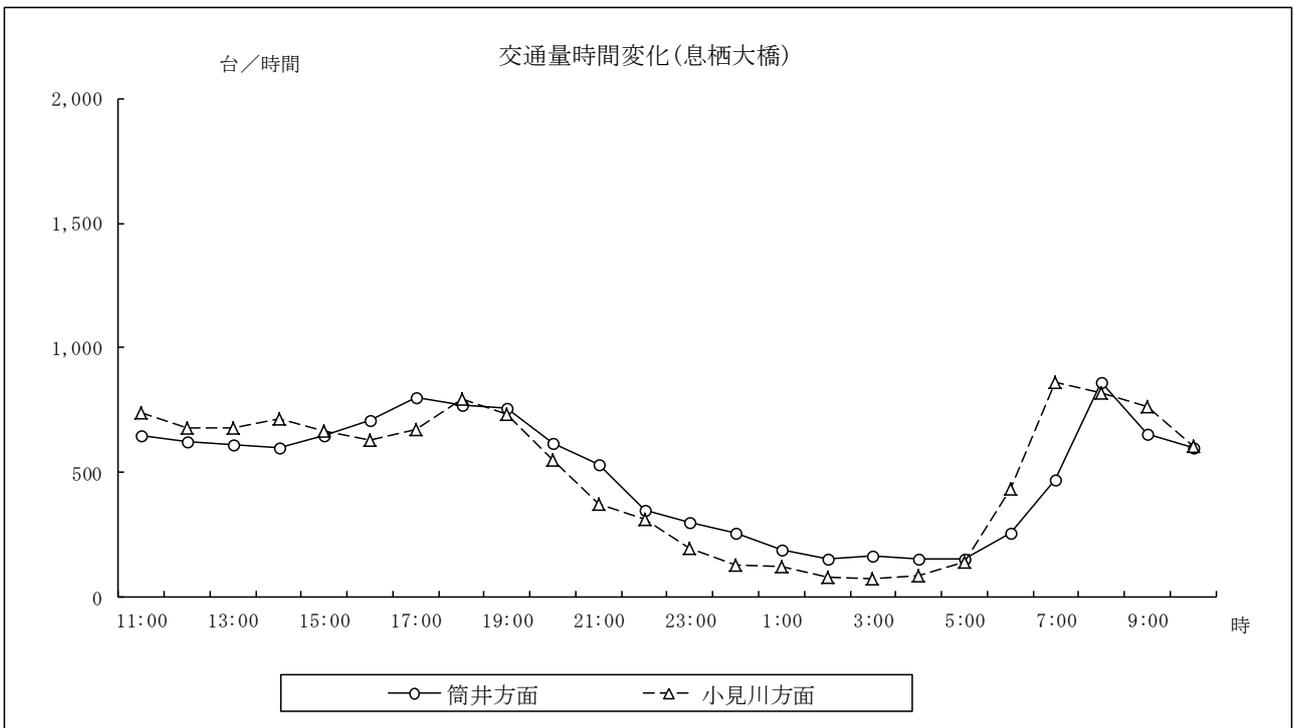
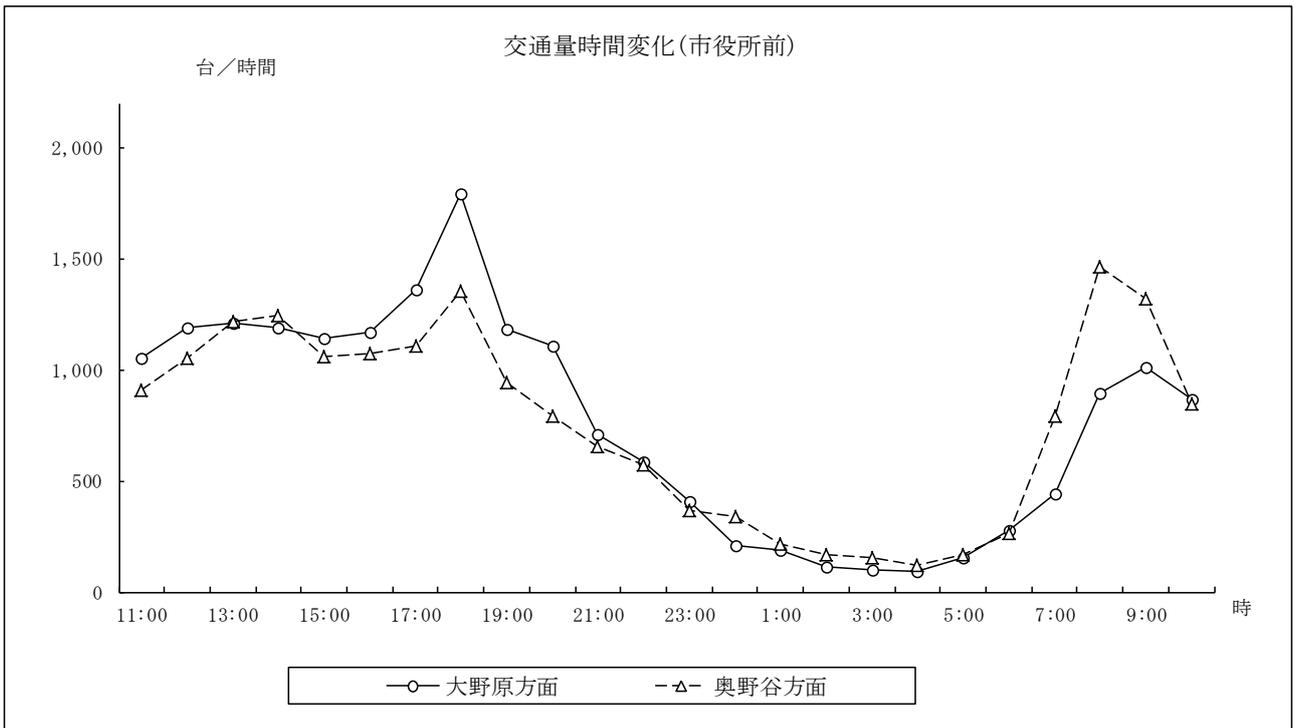
交 通 量 (台)

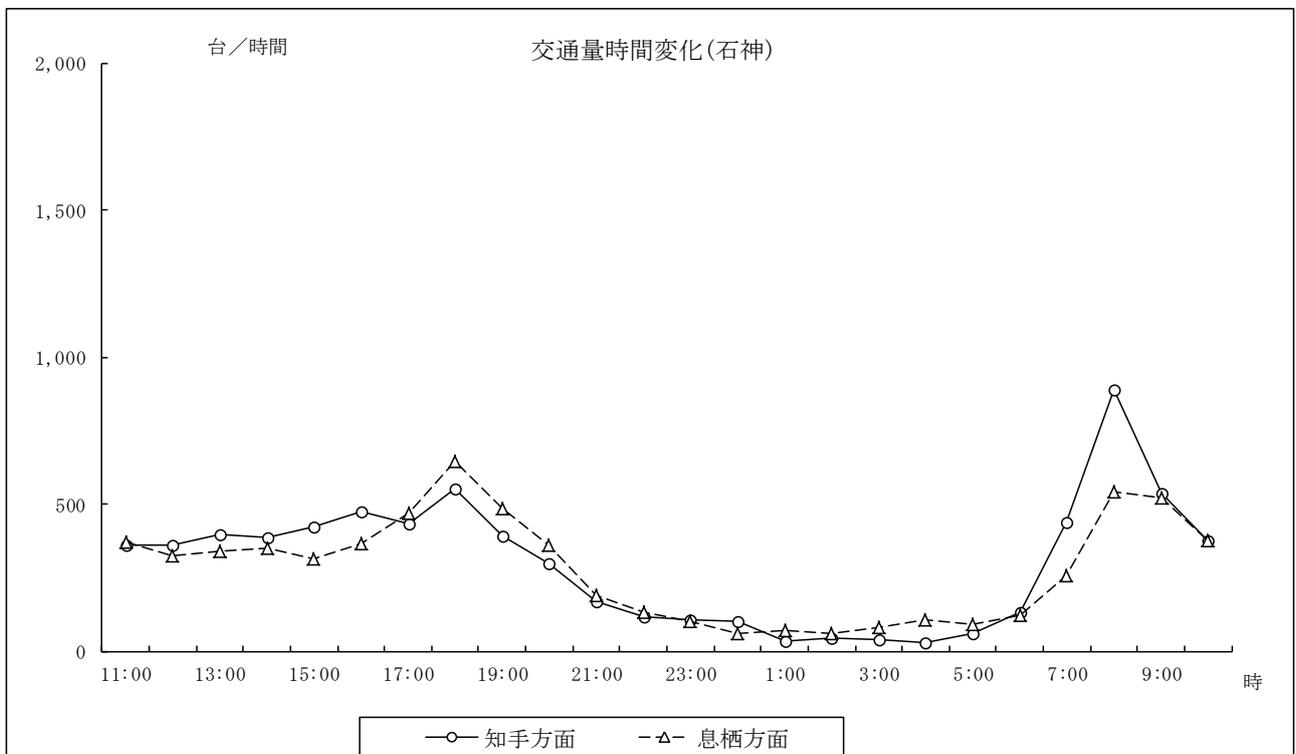
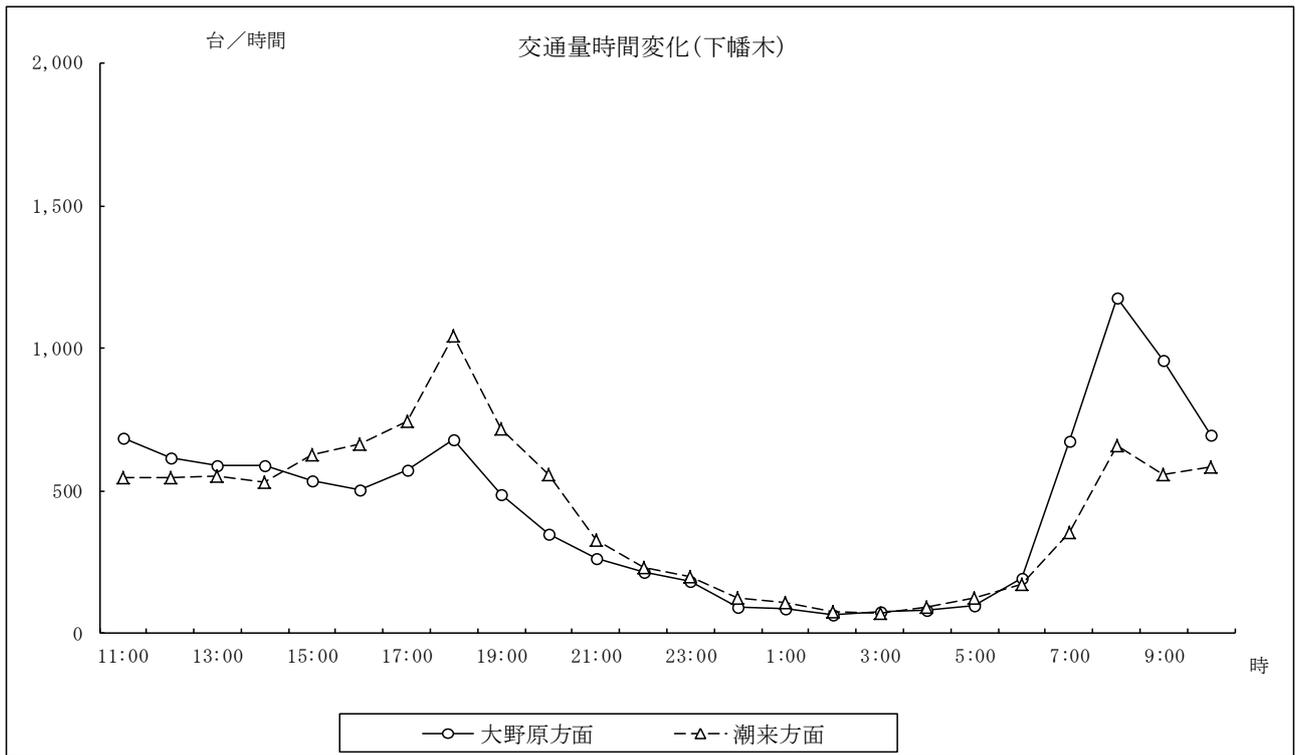
時刻	市役所前		息 栖 大 橋		下 幡 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
	大野原 方面	奥野谷 方面	筒井 方面	小見川 方面	大野原 方面	潮来 方面	知手 方面	息栖 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	波崎 方面	東和田 方面	海岸 方面	須田 方面	知手中央 方面	東和田 方面	須田 方面
11:00	1,058	911	649	743	686	545	364	371	612	772	730	613	152	131	289	374	278	296
12:00	1,193	1,057	627	677	614	547	362	324	761	798	661	572	158	172	325	430	289	325
13:00	1,210	1,218	610	681	589	552	400	339	755	776	635	654	123	118	253	267	238	285
14:00	1,189	1,247	602	719	587	529	388	350	718	815	711	638	155	156	331	393	292	337
15:00	1,144	1,063	651	667	536	628	423	316	854	865	755	658	157	154	337	435	320	337
16:00	1,174	1,074	712	631	505	664	477	367	823	809	688	767	143	203	304	359	303	339
17:00	1,363	1,111	802	672	572	747	432	470	877	836	761	920	140	190	383	416	317	503
18:00	1,794	1,356	773	797	680	1,046	551	647	888	860	1,017	1,181	183	193	471	738	285	734
19:00	1,187	946	756	734	490	717	394	487	833	856	754	1,001	112	106	397	478	221	508
20:00	1,110	793	617	551	348	559	297	361	731	594	539	648	87	79	320	349	147	346
21:00	709	657	535	374	262	328	169	190	515	371	390	606	50	58	165	197	90	218
22:00	588	574	350	313	215	234	120	136	369	374	309	457	28	29	138	154	64	144
23:00	410	373	301	200	185	199	105	102	254	283	213	372	40	24	92	109	64	93
0:00	215	344	259	133	93	127	101	61	242	165	129	270	14	14	70	55	32	85
1:00	190	217	191	121	88	109	34	70	90	112	115	172	14	11	46	41	7	61
2:00	119	170	153	82	64	76	46	60	68	109	110	126	8	4	33	32	12	14
3:00	101	159	168	78	75	71	42	80	71	70	89	111	6	13	33	25	25	13
4:00	95	125	157	87	82	95	30	106	53	62	100	80	10	8	28	35	40	10
5:00	155	172	155	142	99	124	61	91	70	74	126	85	16	19	38	66	55	20
6:00	281	269	260	435	192	175	132	122	131	234	348	176	30	29	56	101	114	23
7:00	445	797	471	863	673	357	438	260	359	647	883	532	80	102	228	376	422	105
8:00	895	1,467	863	819	1,177	661	891	542	774	894	1,273	1,096	230	183	537	689	774	183
9:00	1,011	1,322	655	762	957	557	536	520	655	764	1,108	881	243	194	374	510	412	281
10:00	868	849	598	604	695	585	375	375	546	676	767	605	132	144	285	420	331	292
合 計	18,504	18,271	11,915	11,885	10,464	10,232	7,168	6,747	12,049	12,816	13,211	13,221	2,311	2,334	5,533	7,049	5,132	5,552
備 考	12/6 10:00	12/6 10:00	12/6 10:00	12/6 10:00	12/6 10:00	12/6 10:00	12/6 10:00	12/6 10:00	12/6 10:00	12/6 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	1/31 10:00	1/31 10:00	1/31 10:00	1/31 10:00
	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/9 10:00	12/9 10:00	12/9 10:00	12/9 10:00	2/1 10:00	2/1 10:00	2/1 10:00	2/1 10:00

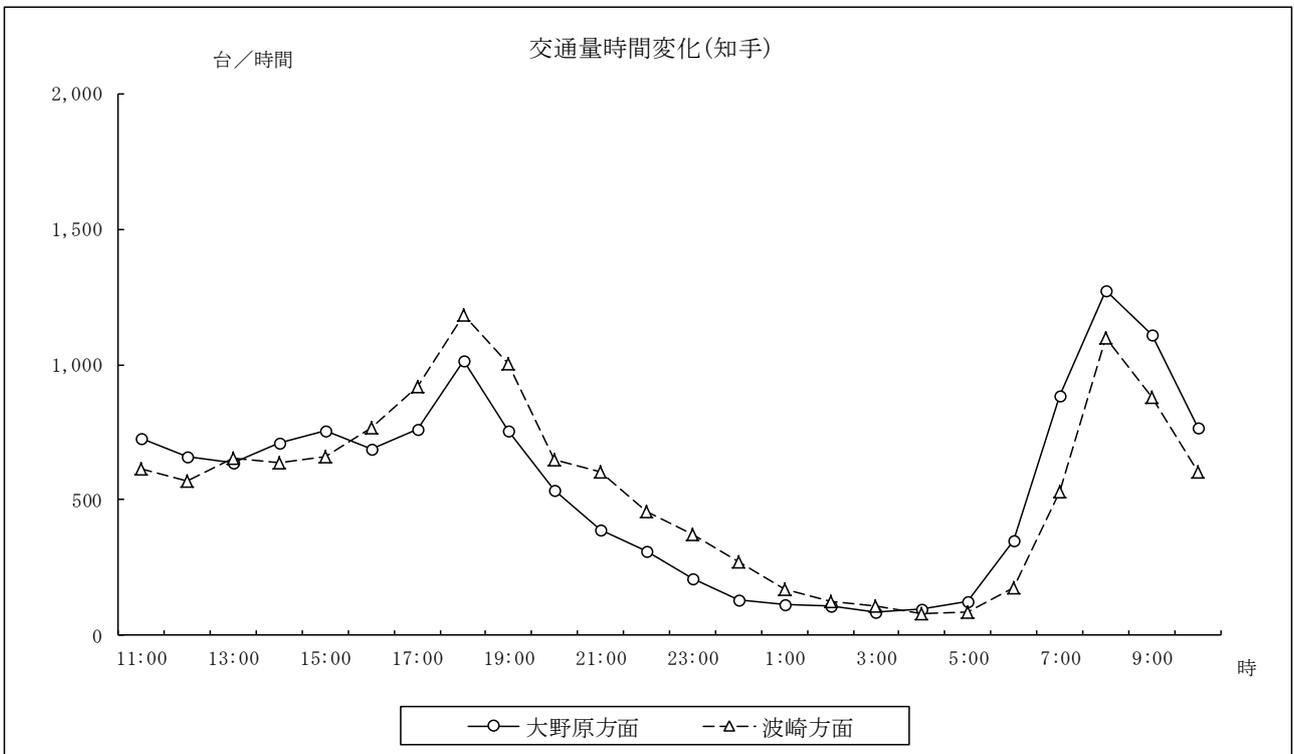
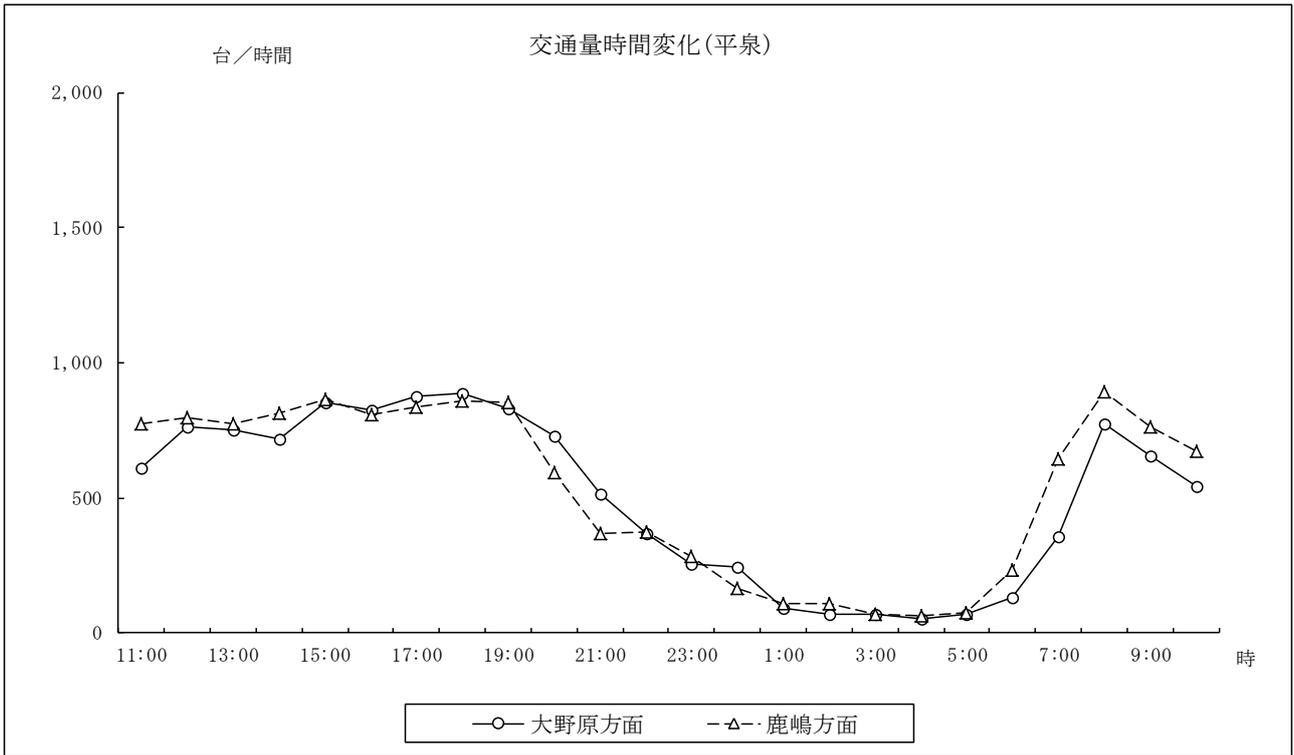
市役所前	息栖大橋	下幡木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手1	知手2	居切1	居切2	常陸川大橋	矢田部	銚子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
36,775	23,800	20,696	13,915	24,865	26,432	4,645	12,582	10,684	33,480	26,342	13,875	19,108	23,329	21,332	26,228	9,448	347,536

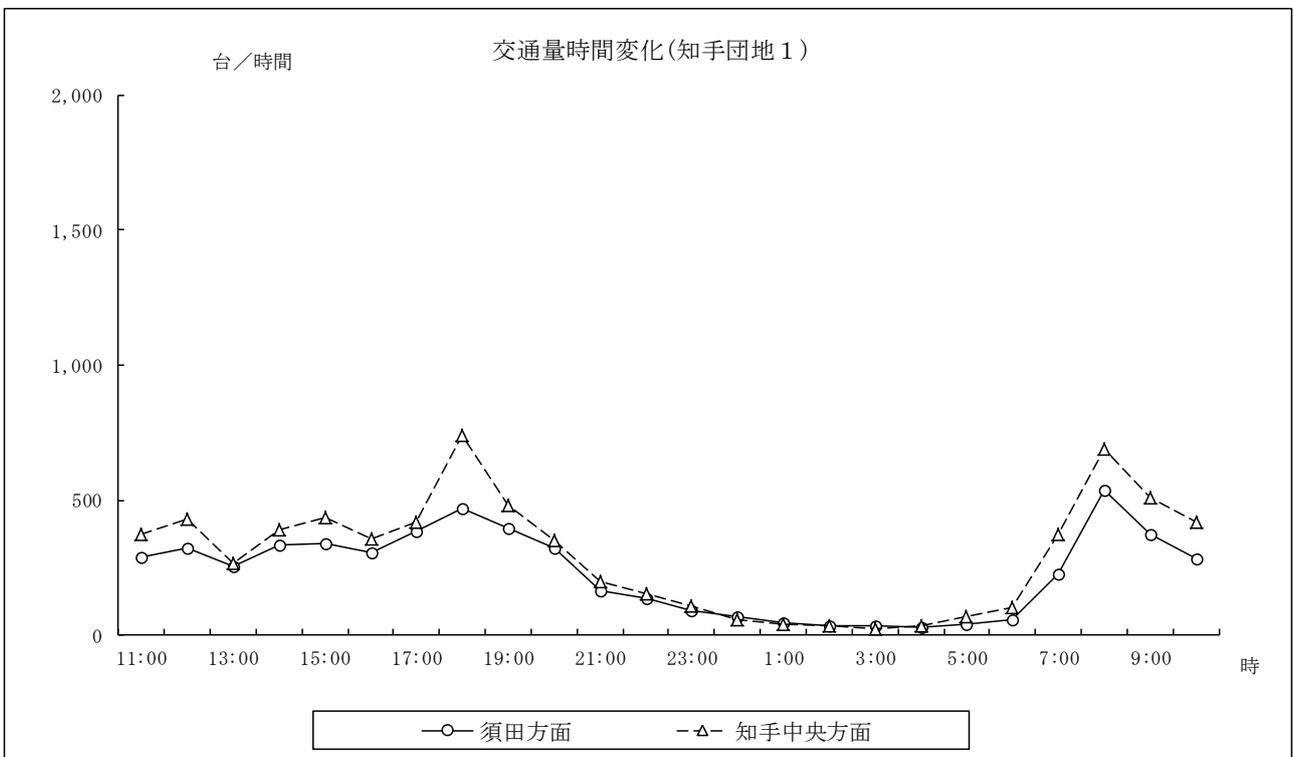
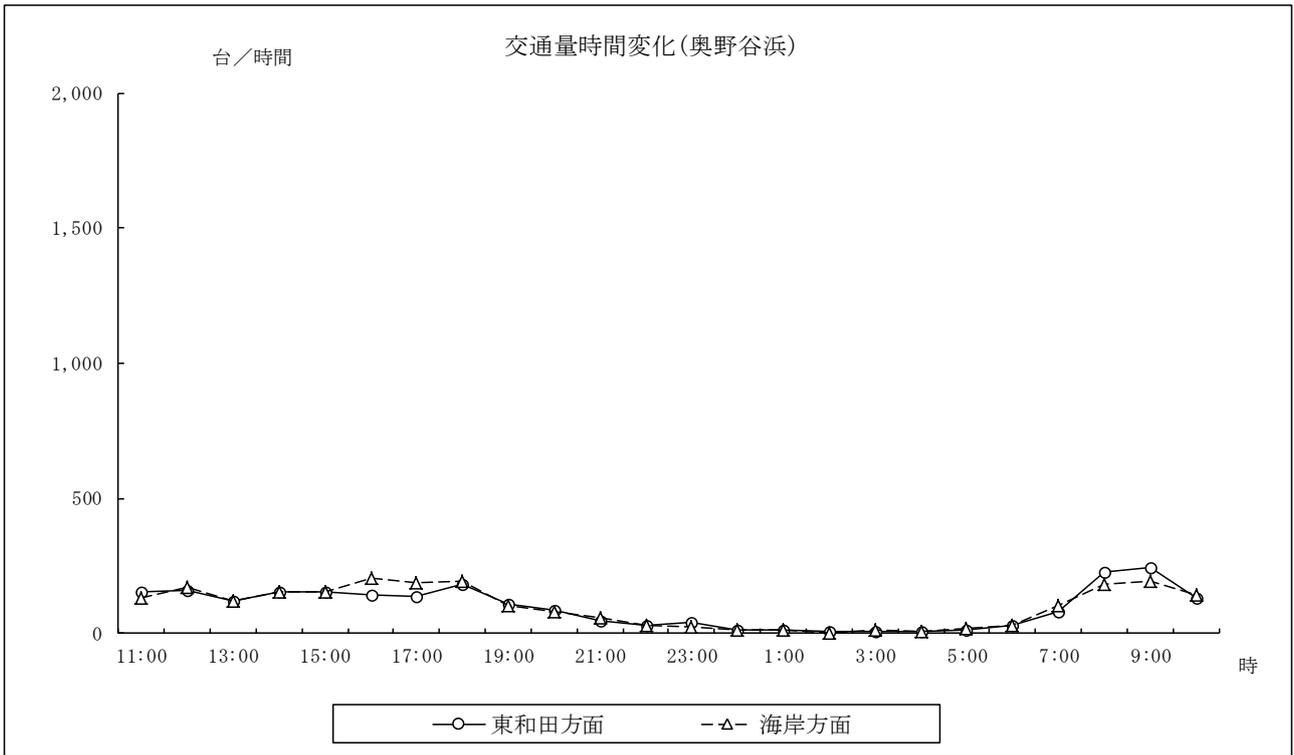
単位：台

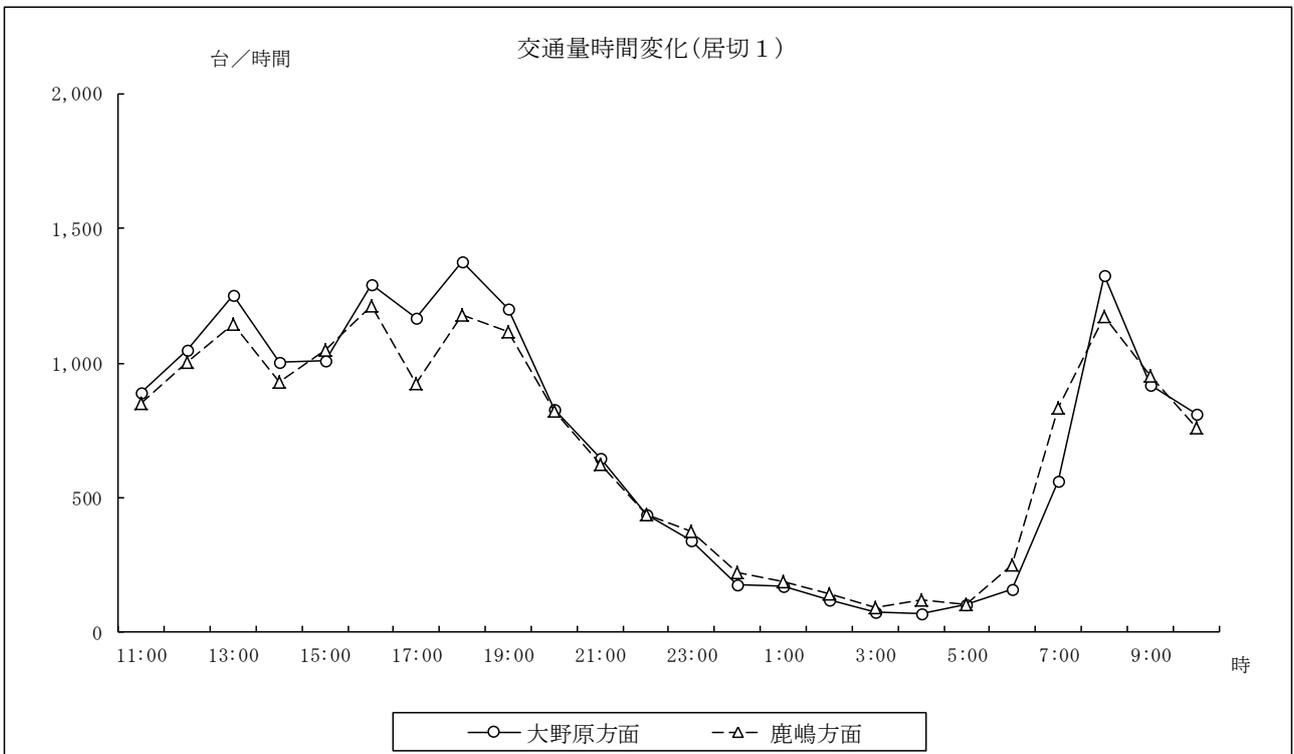
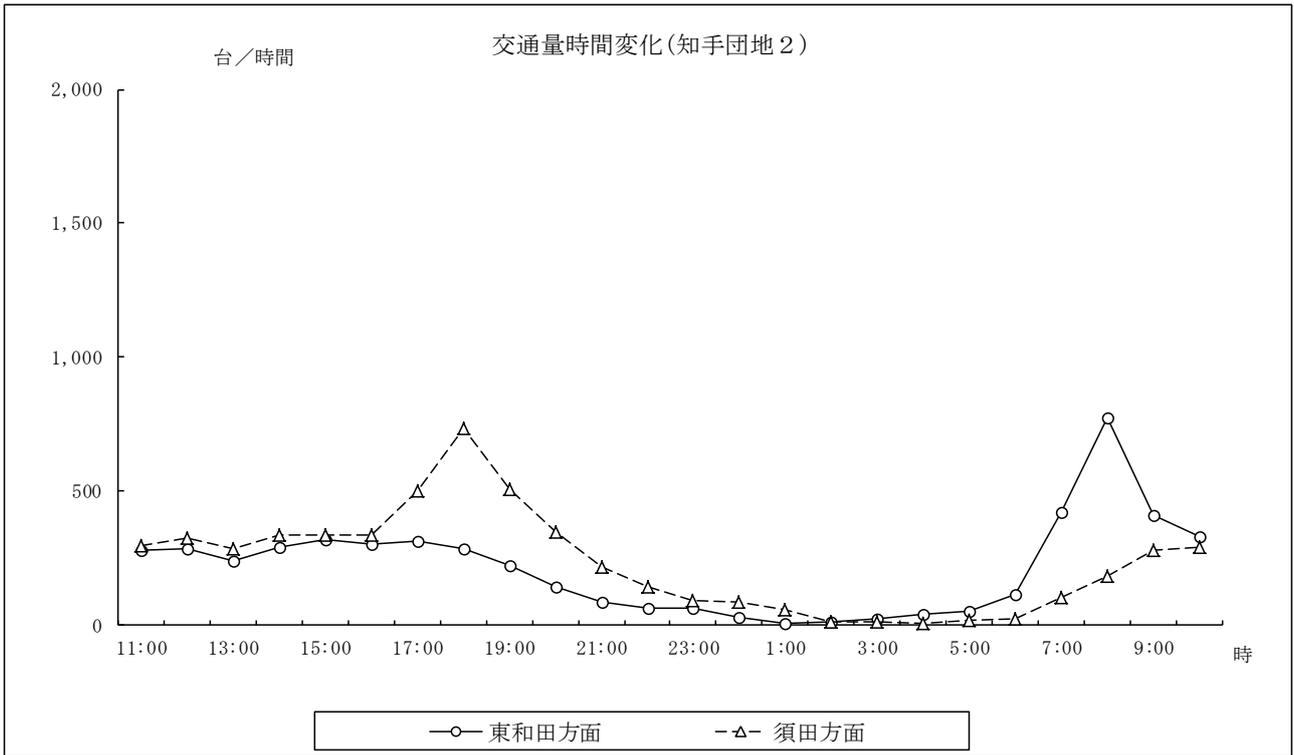
時刻	居切 1		居切 2		常陸川大橋		矢田部		銚子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田	
	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	東庄 方面	太田 方面	知手 方面	波崎 方面	銚子 方面	波崎 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	矢田部 方面	柳川 方面
11:00	890	850	646	698	247	333	471	459	661	594	562	544	712	631	232	215
12:00	1,050	1,003	599	612	243	292	444	462	658	616	622	515	658	618	193	235
13:00	1,249	1,147	526	656	256	356	460	467	582	609	467	473	593	512	207	212
14:00	1,002	932	584	750	277	374	472	503	526	644	523	525	657	623	207	231
15:00	1,007	1,050	543	754	269	351	493	516	686	748	585	464	702	678	229	251
16:00	1,292	1,211	728	723	348	378	500	548	699	769	633	536	756	689	274	242
17:00	1,168	924	889	800	506	360	583	630	748	751	793	540	863	812	377	246
18:00	1,377	1,179	1,153	1,156	740	438	642	920	1,039	880	960	606	1,394	1,186	736	347
19:00	1,198	1,118	861	934	775	359	482	765	881	745	617	535	1,134	815	443	197
20:00	827	820	622	605	420	349	327	605	666	594	303	311	665	489	324	145
21:00	649	623	434	378	314	194	244	408	475	435	188	259	452	384	224	103
22:00	439	436	287	376	196	191	261	313	365	398	268	194	337	219	134	67
23:00	340	374	239	263	132	109	144	231	277	244	159	138	212	209	70	74
0:00	176	222	272	95	66	101	74	152	151	141	90	160	123	167	69	23
1:00	170	190	120	90	90	49	66	118	104	98	87	83	81	106	40	13
2:00	121	142	88	92	51	43	62	55	54	65	91	76	45	76	28	24
3:00	78	91	79	75	38	66	59	64	55	57	76	94	41	83	10	19
4:00	67	118	99	93	40	71	67	61	51	54	83	111	48	71	3	19
5:00	103	106	126	202	39	244	61	56	52	59	190	168	148	89	4	17
6:00	158	248	239	538	84	611	222	115	128	245	370	256	366	184	21	101
7:00	559	831	661	1,268	169	588	869	278	385	912	842	1,069	992	872	68	429
8:00	1,327	1,174	1,267	1,033	329	887	1,214	680	725	853	662	1,855	1,128	1,351	290	830
9:00	919	954	808	907	316	544	737	694	898	648	607	880	1,025	856	275	499
10:00	811	760	688	686	280	362	539	515	717	587	611	551	725	651	241	210
合計	16,977	16,503	12,558	13,784	6,225	7,650	9,493	9,615	11,583	11,746	10,389	10,943	13,857	12,371	4,699	4,749
備考	1/31	10:00	1/31	10:00	12/8	10:00	12/8	10:00	12/8	10:00	1/31	10:00	1/31	10:00	1/31	10:00
	2/1	10:00	2/1	10:00	12/9	10:00	12/9	10:00	12/9	10:00	2/1	10:00	2/1	10:00	2/1	10:00

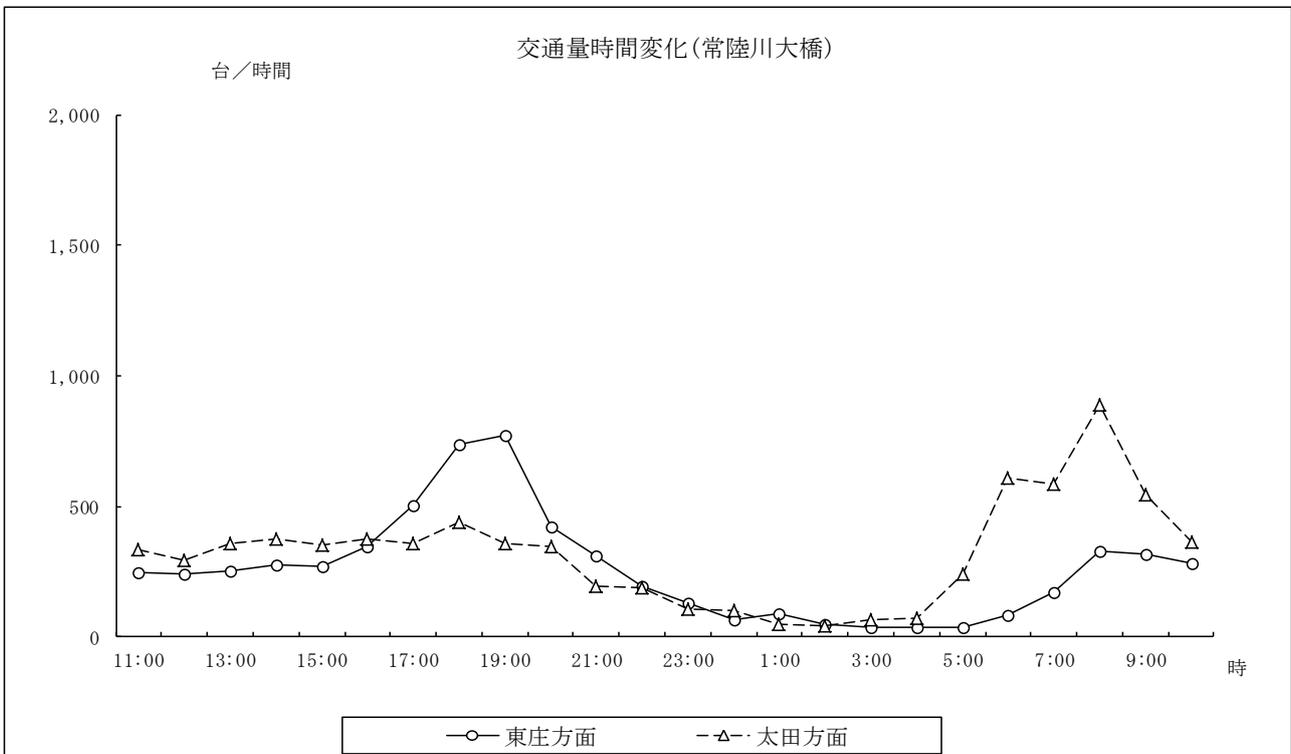
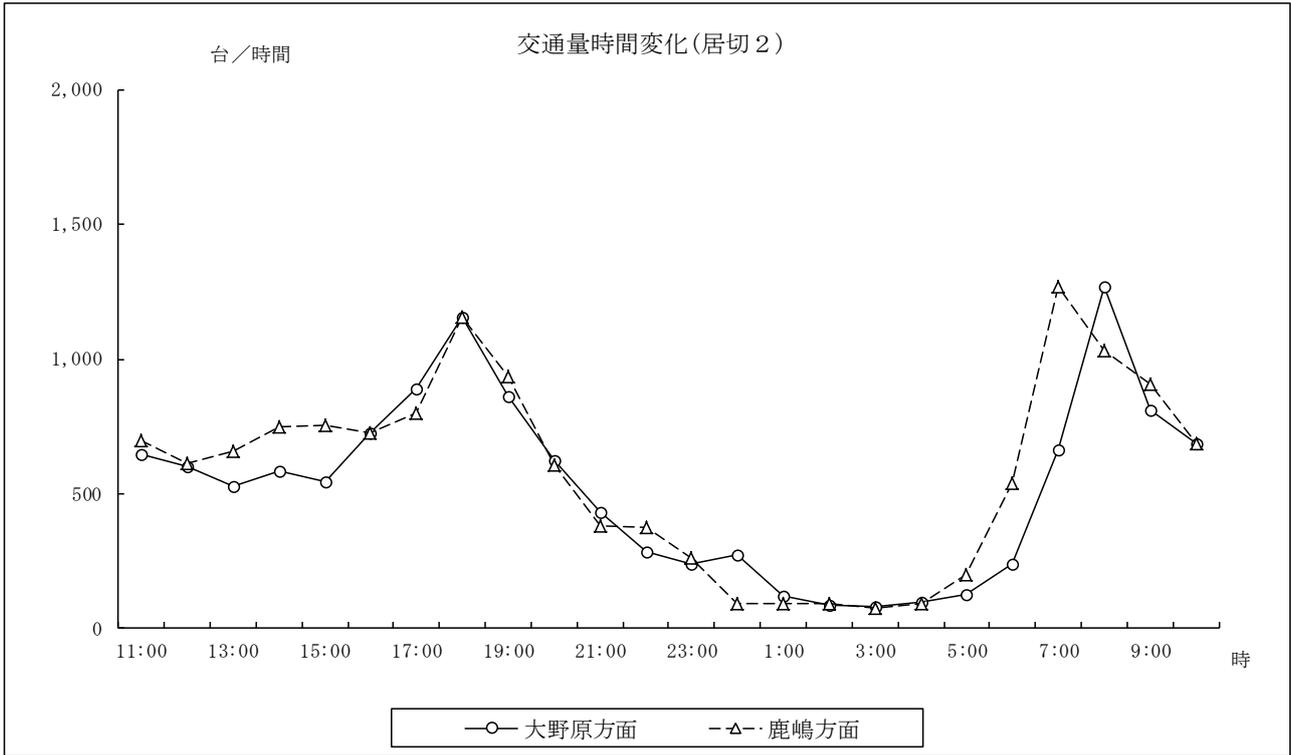


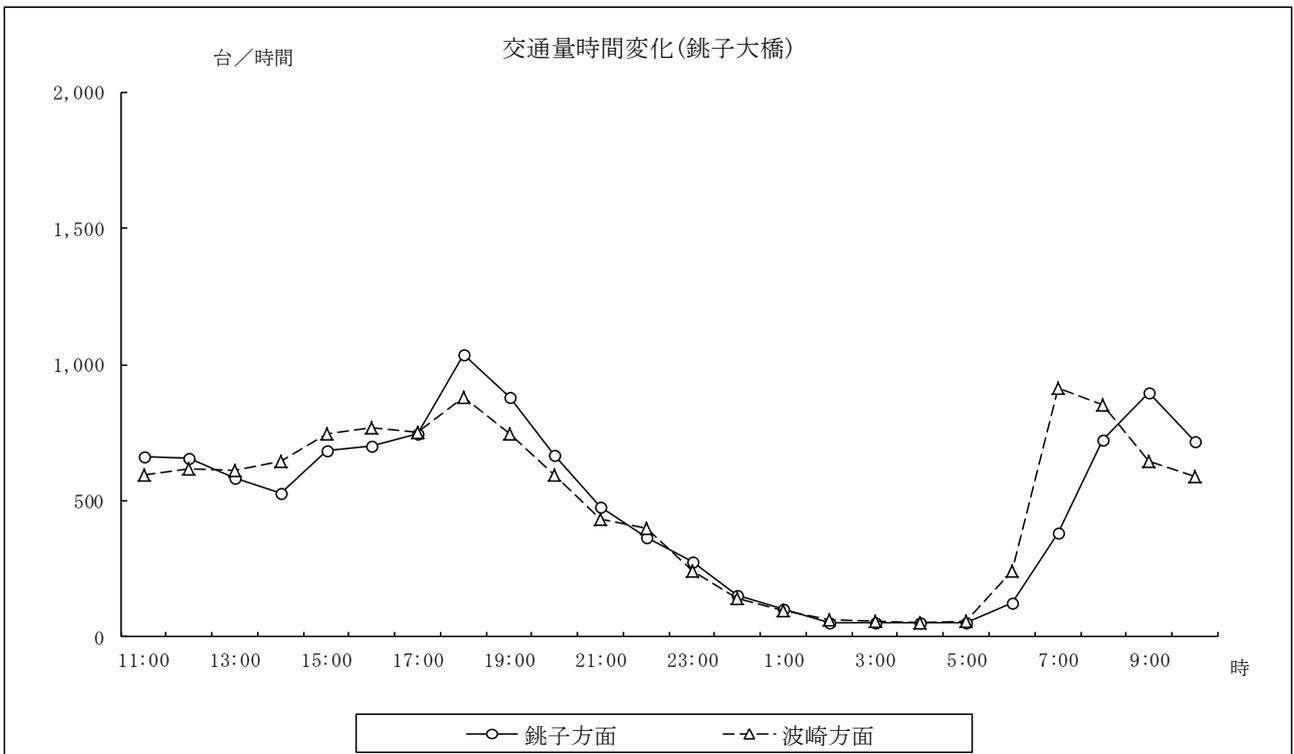
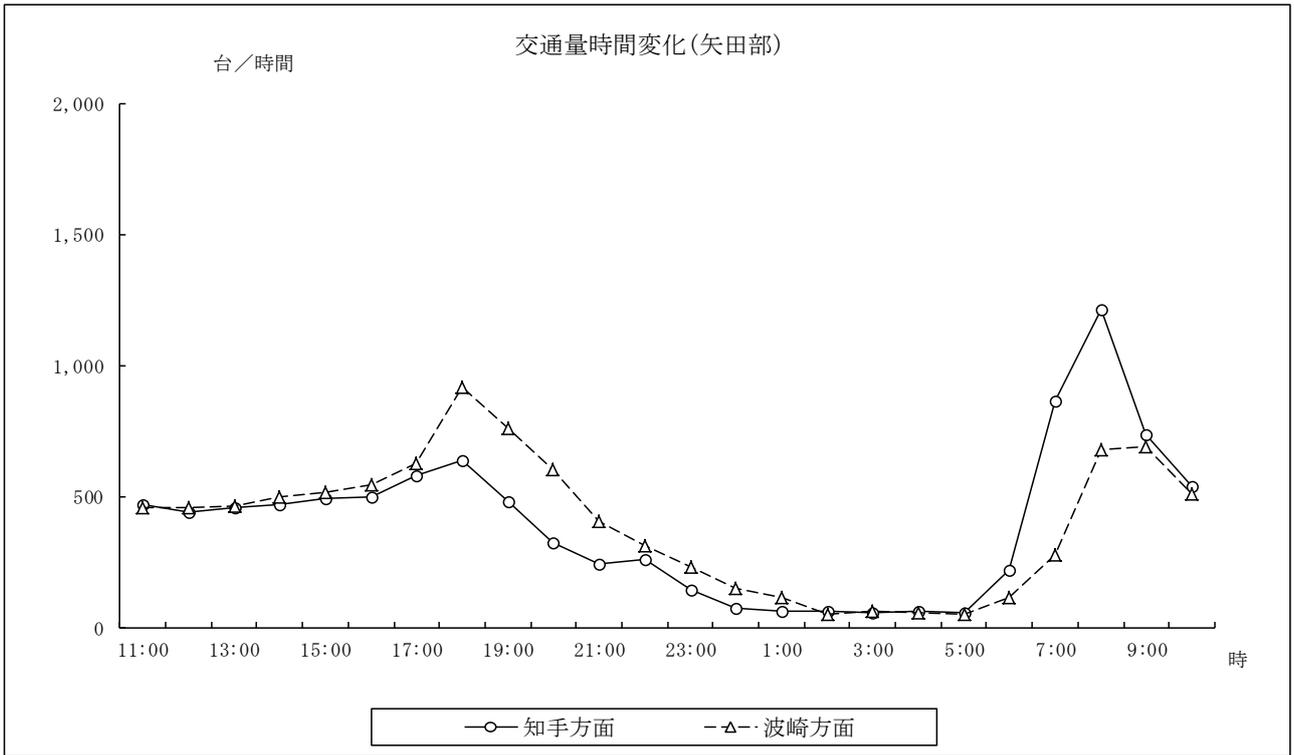


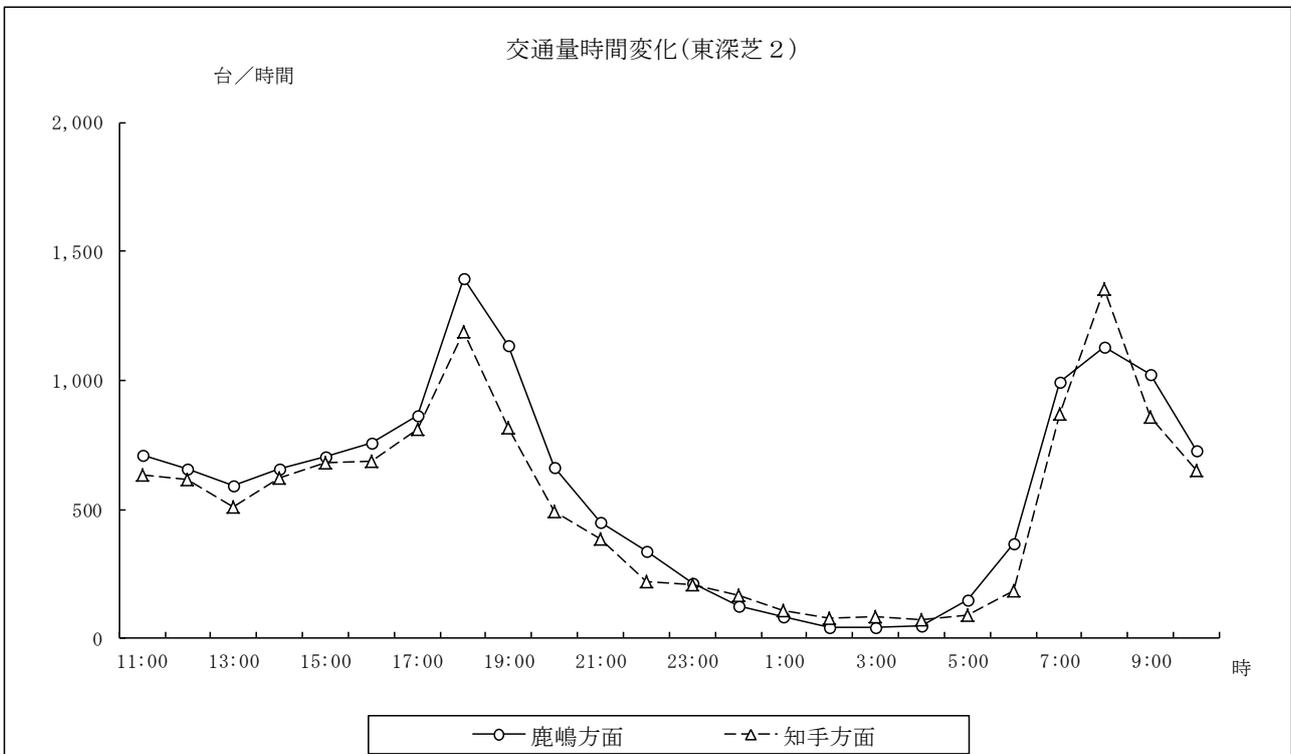
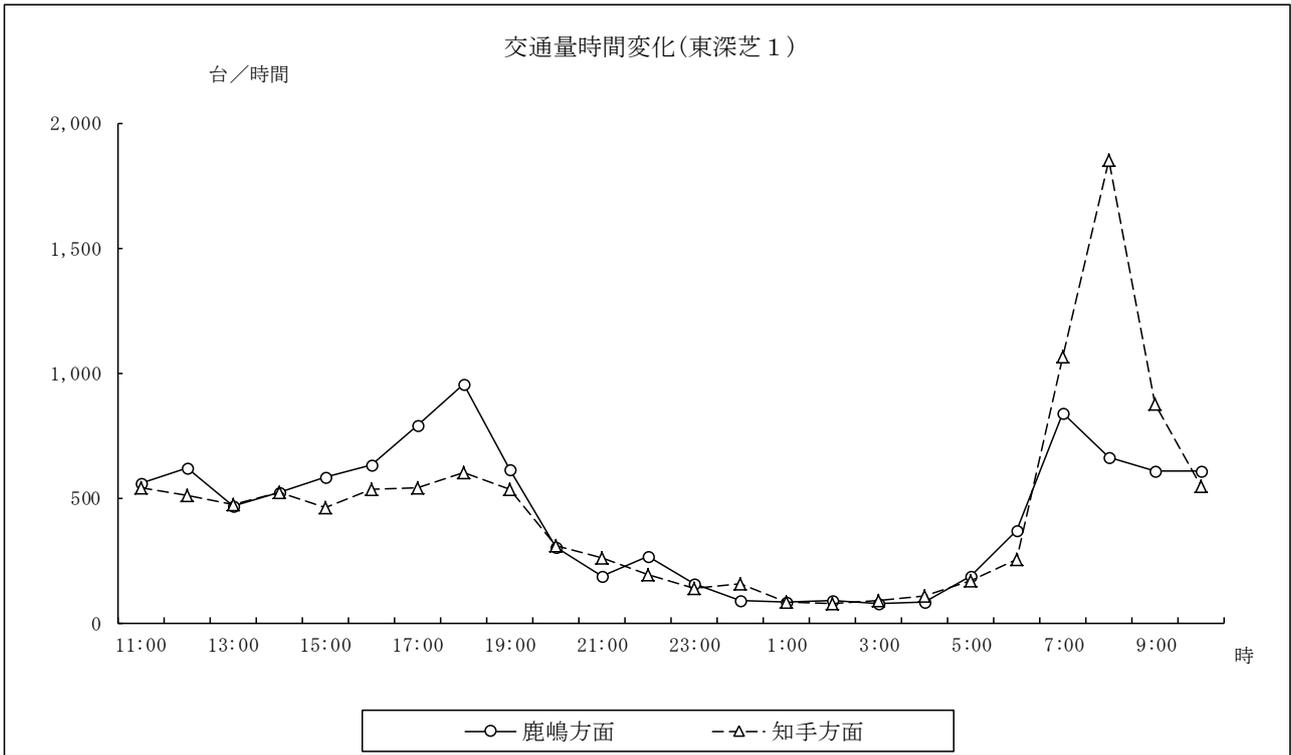






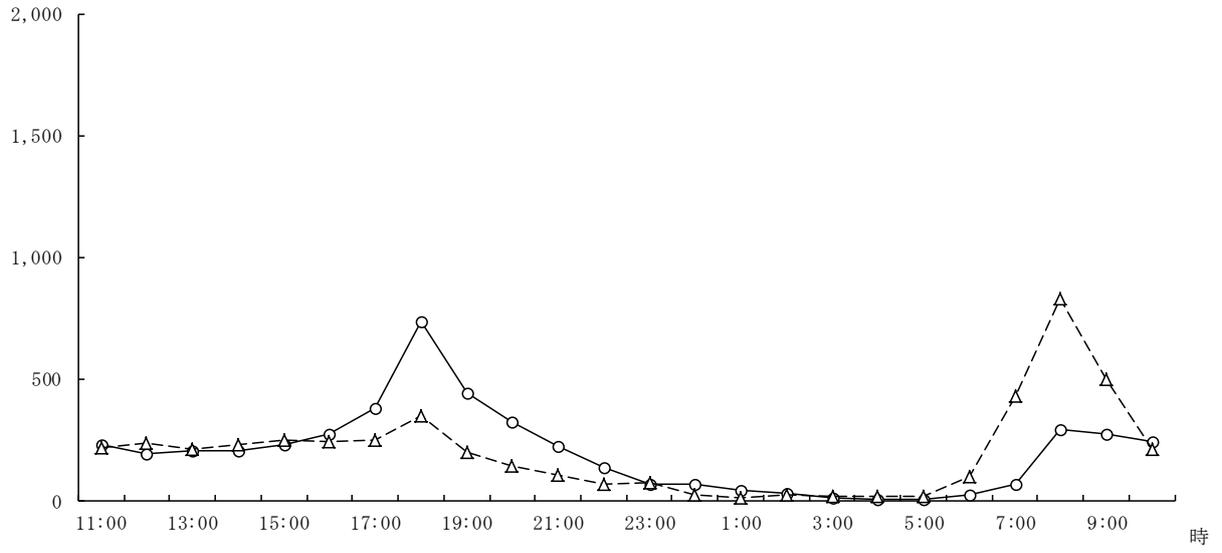






交通量時間変化(須田)

台/時間



—○— 矢田部方面    -△- 柳川方面

(5) 交通量経年変化(上下線別)

調査地点別・方向別交通量の経年変化

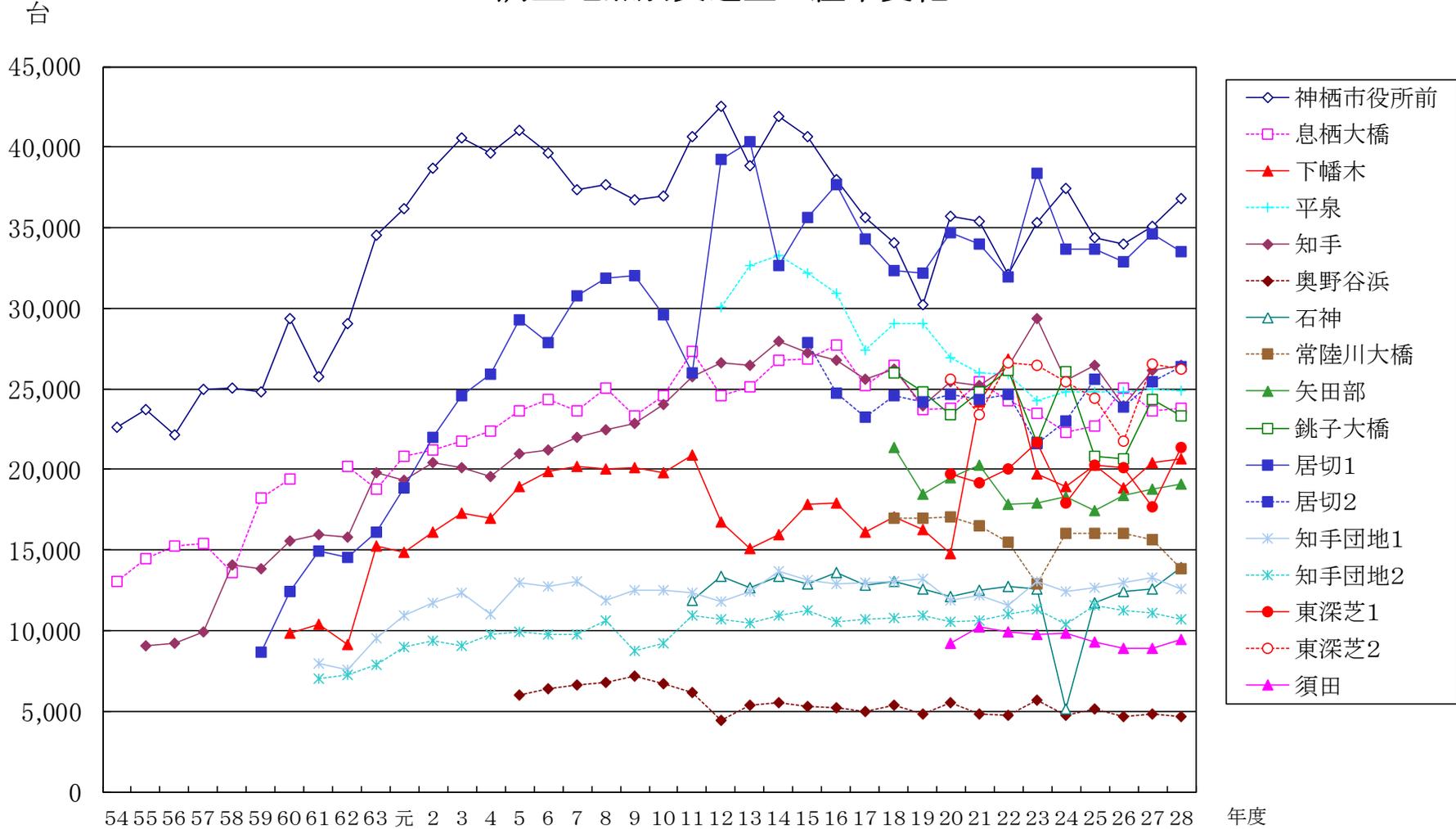
単位:台/日

調査地点	年月	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H元	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	
		12月	6月	6月	6月	6月	9月	8月	9月	9月	9月	9月										
神橋市役所前	奥野谷方面	11,120	11,825	11,296	12,135	12,334	12,133	13,927	14,080	12,866	18,287	17,166	19,636	20,885	18,967	21,461	20,103	18,661	18,905	17,410	18,432	
	大野原方面	11,506	11,914	10,845	12,845	12,688	12,697	15,450	11,702	16,171	16,249	18,981	19,076	19,710	20,626	19,611	19,506	18,670	18,790	19,329	18,563	
息橋大橋	大野原方面	13,020	14,492	15,215	15,443	13,564	18,266	19,441		20,165	18,778	20,813	21,233	21,749	22,403	23,650	24,352	23,607	25,071	23,316	24,571	
	小見川方面																					
下幡木	潮来方面								4,828	5,105	4,488	7,476	7,276	7,881	8,447	8,205	8,977	9,771	9,855	9,790	9,844	10,071
	大野原方面								5,030	5,318	4,675	7,788	7,580	8,210	8,846	8,783	9,935	10,137	10,299	10,208	10,251	9,731
知手	波崎方面		4,477	4,545	4,867	6,950	6,804	7,683	7,869	7,799	9,744	9,513	10,065	9,898	9,641	10,311	10,437	10,663	10,836	11,498	12,099	
	大野原方面		4,612	4,683	5,014	7,161	7,010	7,916	8,106	8,034	10,038	9,801	10,370	10,198	9,932	10,622	10,753	11,348	11,615	11,385	11,968	
奥野谷浜	東和田方面															3,144	3,490	3,366	3,719	3,754	3,812	
	海岸方面															2,846	2,915	3,247	3,041	3,437	2,883	
居切1	神橋方面						4,700	6,996	7,139	7,964	8,423	10,050	11,569	13,190	13,619	15,598	14,506	15,105	15,769	15,702	16,320	
	鹿嶋方面						3,980	5,404	7,766	6,552	7,653	8,784	10,419	11,413	12,258	13,658	13,381	15,687	16,095	16,359	13,312	
知手団地1	波崎方面								3,657	3,895	4,385	5,666	5,742	5,065	6,555	5,760	6,305	5,816	6,062	5,886		
	東和田方面								4,295	3,706	5,113	5,655	6,032	6,592	5,915	6,414	6,992	6,714	6,079	6,421	6,848	
知手団地2	波崎方面								3,184	3,566	3,607	4,378	4,628	4,370	4,813	4,817	5,124	5,341	5,384	5,011	3,948	
	東和田方面								3,853	3,687	4,281	4,605	4,730	4,656	4,966	5,101	4,636	4,427	5,272	3,767	5,251	

調査地点	年月	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H24	H25	H27	H27	H28
		9月	11月	11月	12月	12月	12月	1月	1月	2月	1月	1月	1月	1月	1月	12月	1月	12月	12月
神橋市役所前	奥野谷方面	22,813	21,706	20,047	20,821	19,811	18,496	18,138	17,680	16,571	17,838	17,881	14,120	17,611	20,031	17,826	17,320	17,473	18,271
	大野原方面	17,831	20,809	18,832	21,072	20,801	19,477	17,463	16,390	13,644	17,836	17,544	17,984	17,685	17,415	16,571	16,660	17,632	18,504
息橋大橋	筒井方面	27,329	12,470	13,058	13,351	13,491	13,765	12,444	13,206	11,957	11,587	12,879	12,224	11,819	11,012	11,308	12,699	11,994	11,885
	小見川方面		12,136	12,038	13,444	13,373	13,910	12,752	13,216	11,740	12,212	12,568	12,016	11,653	11,311	11,424	12,371	11,649	11,915
下幡木	潮来方面	10,289	8,324	7,440	7,821	8,694	8,784	7,879	8,243	7,974	7,515	12,000	13,428	9,266	9,618	10,106	9,444	10,130	10,232
	大野原方面	10,614	8,384	7,685	8,152	9,163	9,133	8,215	8,819	8,267	7,257	12,152	13,439	10,427	9,277	10,158	9,406	10,302	10,464
平泉	鹿嶋方面	15,270	15,805	17,227	16,576	15,712	14,687	14,542	14,683	14,077	13,572	13,173	13,964	12,759	12,547	13,023	12,931	12,816	
	大野原方面		14,822	16,884	16,065	15,619	15,210	12,697	14,493	14,359	12,841	12,437	12,714	10,327	12,091	12,234	11,764	12,022	12,049
知手	波崎方面	12,617	13,428	13,349	14,159	14,029	13,570	12,612	13,030	11,778	12,506	13,070	13,372	14,624	13,337	13,232	12,514	13,281	13,221
	大野原方面	13,142	13,176	13,112	13,777	13,222	13,164	13,009	13,207	12,164	12,931	12,161	12,994	14,761	12,209	13,214	11,415	12,894	13,211
奥野谷浜	東和田方面	3,356	2,379	2,636	2,859	2,743	2,727	2,545	2,720	2,571	2,776	2,450	2,397	3,173	2,446	2,634	2,390	2,429	2,334
	海岸方面	2,827	2,067	2,715	2,669	2,534	2,522	2,462	2,674	2,231	2,755	2,398	2,329	2,544	2,280	2,532	2,276	2,384	2,311
石神	知手方面	11,880	6,621	6,309	6,678	6,497	6,812	6,438	6,522	6,350	6,042	6,206	6,416	6,244	4,430	5,799	6,393	6,284	6,747
	息橋方面		6,724	6,361	6,720	6,419	6,780	6,414	6,522	6,249	6,040	6,306	6,321	6,374	2,737	5,938	6,009	6,280	7,168
常陸川大橋	東庄方面	8,855							8,855	8,811	8,591	8,297	7,580	6,114	8,171	7,805	8,159	7,662	6,225
	太田方面	8,124	8,133	8,464	8,222	7,893	6,809	7,853	8,244	7,883	7,956	7,650							
矢田部	波崎方面	10,553	8,683	9,785	10,014	8,612	8,467	8,467	8,714	8,744	9,012	8,899	9,615						
	知手方面	10,830	9,797	9,693	10,222	9,251	9,448	9,359	8,735	9,365	9,903	9,493							
鏡子大橋	鏡子方面	12,709	12,350	12,278	12,956	13,275	11,450	12,689	10,369	10,893	12,274	11,583							
	波崎方面	13,281	12,450	11,125	11,837	12,906	10,212	13,339	10,452	9,791	12,089	11,746							
居切1	大野原方面	10,263	19,724	19,564	16,319	18,121	19,169	17,679	16,014	16,415	17,966	17,235	15,487	20,006	16,710	17,100	16,410	17,582	16,977
	鹿嶋方面	15,751	19,476	20,795	16,301	17,506	18,507	16,587	16,317	15,806	16,752	16,769	16,436	18,338	16,967	16,089	16,476	17,018	16,503
居切2	大野原方面					15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599	11,337	11,267	10,062	10,362	11,937	10,852	11,575	12,558
	鹿嶋方面					12,779	12,940	12,349	12,572	12,832	13,070	13,020	13,424	11,556	12,686	13,646	13,024	13,869	13,784
知手団地1	須田方面	5,912	5,637	5,832	6,499	6,245	6,001	6,126	6,106	6,128	5,119	5,619	5,460	5,863	5,760	5,773	6,119	6,153	5,533
	東和田方面	6,465	6,132	6,594	7,196	6,878	6,912	6,852	6,965	7,047	6,758	6,589	6,136	7,200	6,689	6,875	6,833	7,117	7,049
知手団地2	須田方面	5,730	5,469	5,453	5,623	5,814	5,592	5,649	5,737	5,696	5,435	5,577	5,878	5,867	4,982	5,990	5,825	5,886	5,552
	東和田方面	5,188	5,223	5,050	5,292	5,439	4,956	5,060	5,058	5,260	5,123	5,036	5,126	5,436	5,435	5,608	5,416	5,242	5,132
東深芝1	鹿嶋方面										9,972	9,768	10,075	10,846	8,786	10,174	10,328	9,039	10,389
	知手方面										9,757	9,380	9,969	10,824	9,093	10,096	9,757	8,661	10,943
東深芝2	鹿嶋方面										13,203	11,604	13,578	13,627	13,034	12,646	10,890	13,539	13,857
	知手方面										12,379	11,836	13,059	12,862	12,409	11,780	10,841	12,986	12,371
須田	矢田部方面										4,923	5,153	5,133	4,823	4,963	4,725	4,587	4,372	4,699
	柳川方面										4,264	5,048	4,762	4,952	4,887	4,579	4,325	4,503	4,749

(注) S58年 神橋町役場前\*(大野原方面) 7時欠測  
 息橋大橋 9,10時欠測  
 S61年 神橋町役場前\*(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年度より地名が「神橋市役所前」に変更  
 知手 平成7年から4車線化(それ以前は上下線割合を平均値で推定)  
 下幡木 平成3年から4車線化(それ以前は上下線割合を平均値で推定)  
 居切② 平成15年から測定  
 常陸川大橋 平成18年度から測定  
 矢田部 平成18年度から測定  
 鏡子大橋 平成18年度から測定  
 東深芝① 平成20年度から測定  
 東深芝② 平成20年度から測定  
 須田 平成20年度から測定

# 調査地点別交通量の経年変化



(6) 自動車騒音常時監視

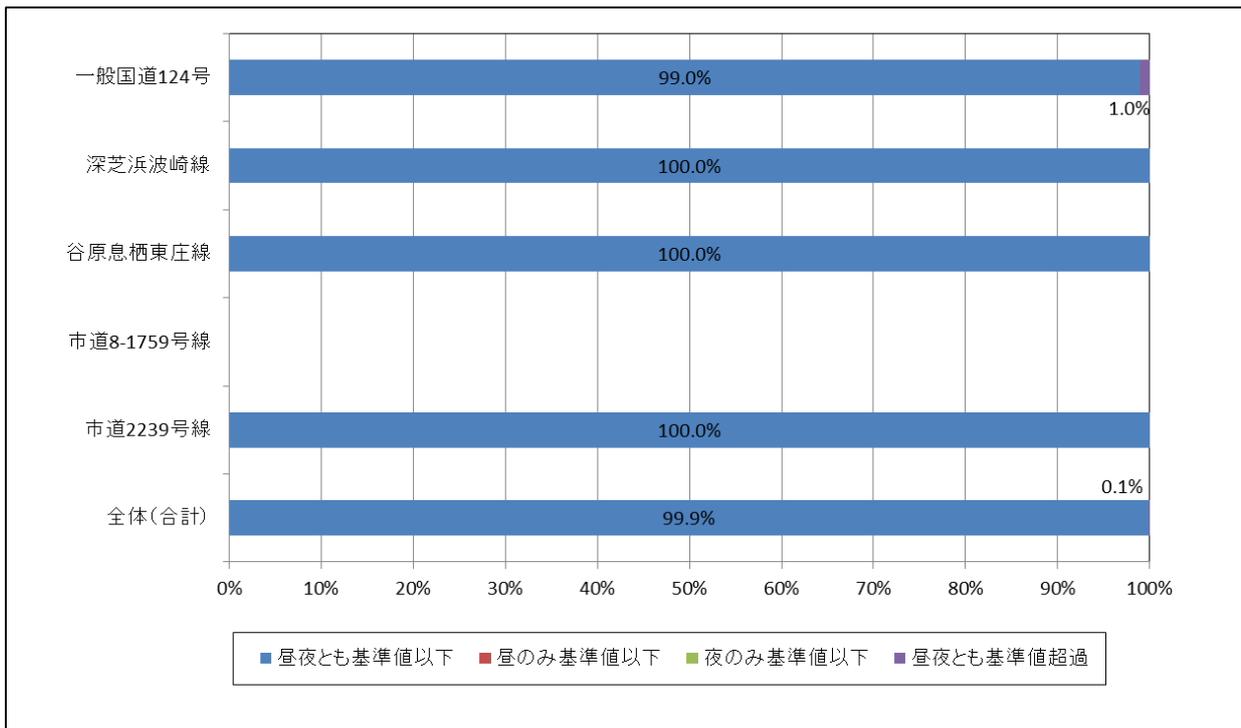
環境基準の達成状況（路線別評価）

路線別の面的評価結果（戸数）

	面的評価結果（全体）				面的評価結果（近接空間）				面的評価結果（非近接空間）			
	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過
一般国道124号	99	0	0	1	30	0	0	0	69	0	0	1
深芝浜波崎線	468	0	0	0	228	0	0	0	240	0	0	0
谷原息栖東庄線	982	0	0	0	310	0	0	0	672	0	0	0
市道8-1759号線	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
市道2239号線	485	0	0	0	202	0	0	0	283	0	0	0
全体（合計）	2034	0	0	1	770	0	0	0	1264	0	0	1

路線別の面的評価結果（割合）

	面的評価結果（全体）				面的評価結果（近接空間）				面的評価結果（非近接空間）			
	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過
一般国道124号	99.0	0.0	0.0	1.0	100.0	0.0	0.0	0.0	98.6	0.0	0.0	1.4
深芝浜波崎線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
谷原息栖東庄線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
市道8-1759号線	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
市道2239号線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
全体（合計）	99.9	0.0	0.0	0.1	100.0	0.0	0.0	0.0	99.9	0.0	0.0	0.1



# III 臭 気

悪臭調査概況及び測定結果

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

平成28年度は、A区域の波崎小学校付近、B区域内の神栖三丁目付近、(株)クラレ鹿島事業所付近、第一衛生プラント付近、港公園付近、砂山付近において調査を行った。測定結果によると、特定悪臭物質にかかる規制基準については、各調査地点において全ての項目で規制基準を下回った。

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

悪臭指定物質の1号規制値（敷地境界線上）

単位：ppm

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

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

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

規制地域

昭和50年10月1日告示，昭和50年10月15日施行  
(平成8年7月15日最終変更告示)

地域の区分	規制地域
A区域	都市計画法（昭和43年法律第100号）第7条第1項の規定により、市街化区域として定められた地域（同法第8条第1項の規定により、工業専用地域として定められた地域を除く。）
B区域	都市計画法第8条第1項の規定により工業専用地域として定められた地域及び同法第7条第1項の規定により市街化調整区域として定められた地域のうち大字柳川字二本松の一部

## 悪臭物質の測定結果

調 査 項 目	単 位	環境試料			定量下限値
		H28. 8. 25			
		第一衛生プラント付近	関クラレ鹿島事業所付近	砂山付近	
1 アンモニア	ppm	< 0. 1	< 0. 1	< 0. 1	0. 1
2 メチルメルカプタン	ppm	< 0. 0002	< 0. 0002	< 0. 0002	0. 0002
3 硫化水素	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
4 硫化メチル	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
5 二硫化メチル	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
6 トリメチルアミン	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
7 アセトアルデヒド	ppm	< 0. 005	< 0. 005	< 0. 005	0. 005
8 プロピオンアルデヒド	ppm	< 0. 005	< 0. 005	< 0. 005	0. 005
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
10 イソブチルアルデヒド	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
11 ノルマルバレールアルデヒド	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
12 イソバレールアルデヒド	ppm	< 0. 0004	< 0. 0004	< 0. 0004	0. 0004
13 イソブタノール	ppm	< 0. 1	< 0. 1	< 0. 1	0. 1
14 酢酸エチル	ppm	< 0. 3	< 0. 3	< 0. 3	0. 3
15 メチルイソブチルケトン	ppm	< 0. 1	< 0. 1	< 0. 1	0. 1
16 トルエン	ppm	< 1	< 1	< 1	1
17 スチレン	ppm	< 0. 04	< 0. 04	< 0. 04	0. 04
18 キシレン	ppm	< 0. 1	< 0. 1	< 0. 1	0. 1
19 プロピオン酸	ppm	< 0. 003	< 0. 003	< 0. 003	0. 003
20 ノルマル酪酸	ppm	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	0. 0005
21 ノルマル吉草酸	ppm	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	0. 0005
22 イソ吉草酸	ppm	< 0. 0005	< 0. 0005	< 0. 0005	0. 0005
23 臭気指数	—	14	< 10	18	10

\* 臭気指数は参考として記載した。

調 査 項 目	単 位	環 境 試 料			定 量 下 限 値
		H28. 10. 12		H28. 11. 21	
		神 栖 三 丁 目 付 近	波 崎 小 学 校 付 近	港 公 園 付 近	
1 アンモニア	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002
3 硫化水素	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
4 硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
5 二硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
6 トリメチルアミン	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
7 アセトアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
8 プロピオンアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
10 イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
11 ノルマルバレールアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
12 イソバレールアルデヒド	ppm	<0.0004	<0.0004	0.0007	0.0004
13 イソブタノール	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
14 酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
15 メチルイソブチルケトン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
16 トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
17 スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
18 キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
19 プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
20 ノルマル酪酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
21 ノルマル吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
23 臭気指数	—	<10	18	<10	10

\*臭気指数は参考として記載した。

## 官能試験測定結果

試料名	波崎小学校付近		
採取年月日	平成28年10月12日	実施年月日	平成28年10月13日
臭気指数	18	臭気濃度	63

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	魚のにおい	わからない
パネルB	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	焦げたにおい	わからない
パネルD	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルE	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	どぶのにおい	わからない
パネルF	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない

## 官能試験測定結果

試料名	第一衛生プラント付近		
採取年月日	平成28年8月25日	実施年月日	平成28年8月26日
臭気指数	14	臭気濃度	25

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	土のにおい	わからない
パネルB	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	トイレのにおい	わからない
パネルD	臭気強度	0	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	草のにおい	わからない
パネルE	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルF	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	カビ臭いにおい	わからない

## 官能試験測定結果

試料名	港公園付近		
採取年月日	平成28年11月21日	実施年月日	平成28年11月22日
臭気指数	< 10	臭気濃度	< 10

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルB	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルC	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルD	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルE	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルF	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	焦げたにおい	わからない

## 官能試験測定結果

試料名	(株)クラレ鹿島事業所付近		
採取年月日	平成28年8月25日	実施年月日	平成28年8月26日
臭気指数	< 10	臭気濃度	< 10

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	0	0
	快・不快度	1	0
	臭質	果物のおい	わからない
パネルB	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルD	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	自動車排ガスのおい	わからない
パネルE	臭気強度	0	0
	快・不快度	1	0
	臭質	わからない	わからない
パネルF	臭気強度	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	甘いおい	わからない

## 官能試験測定結果

試料名	神栖三丁目付近		
採取年月日	平成28年10月12日	実施年月日	平成28年10月13日
臭気指数	< 10	臭気濃度	< 10

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

## 官能試験測定結果

試料名	砂山付近		
採取年月日	平成28年8月25日	実施年月日	平成28年8月26日
臭気指数	18	臭気濃度	63

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルB	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	焦げ臭いにおい	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	どぶのにおい	わからない
パネルD	臭気強度	0	0
	快・不快度	-2	0
	臭質	腐ったにおい	わからない
パネルE	臭気強度	0	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	どぶのにおい	わからない
パネルF	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	油臭いにおい	わからない

# IV 水 質

# 1. 調査概要

## 1-(1) 調査目的

本調査は、鹿島臨海工業地帯周辺の海域（鹿島灘、鹿島港等）、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て、鹿嶋市、神栖市の二市が合同で分析調査を実施した。

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

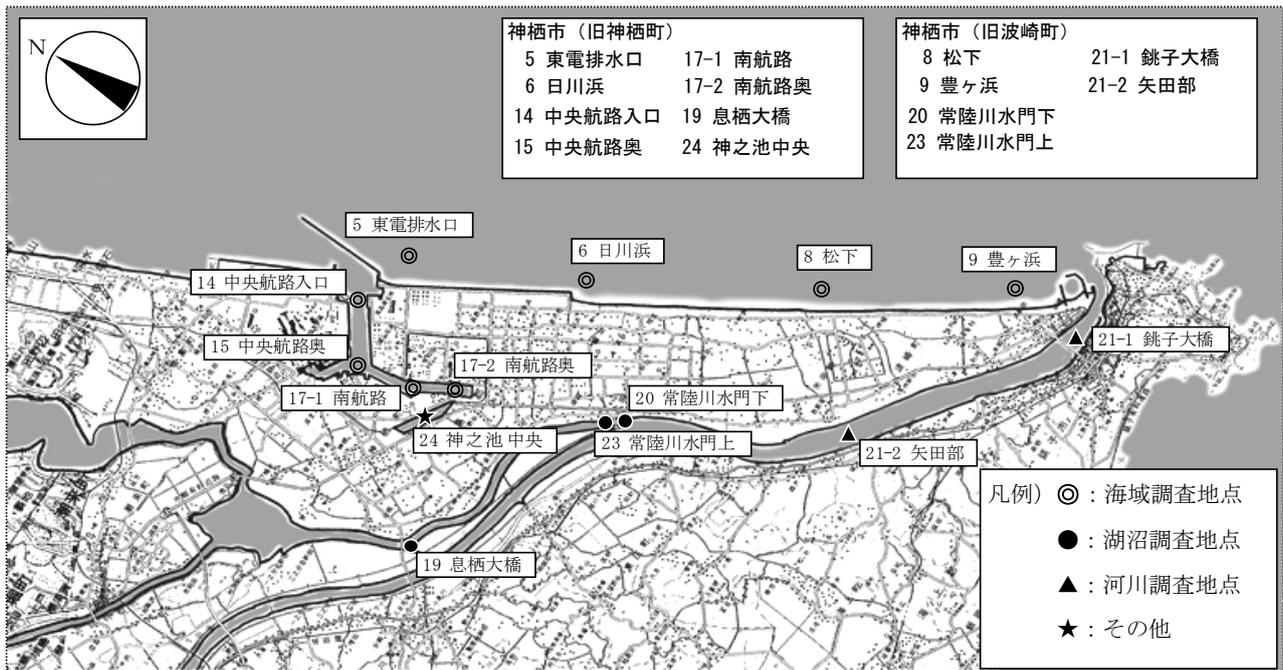
平成28年7月20日、21日、27日、8月16日

## 1-(3) 調査地点水域、類型指定及び調査資料内訳

水 域	地点番号	調査地点	水域類型				調査試料内訳		
			区分	pH等	N・P	全亜鉛等*	水質	底質	プランクトン
深 芝 沖	5	東電排水口	海域	C	—	—	○	○	—
鹿島灘海域	6	日川浜	海域	A	—	—	○	○	—
	8	松下	海域	A	—	—	○	○	○
	9	豊ヶ浜	海域	A	—	—	○	○	—
鹿 島 港 内	14	中央航路	海域	C	—	—	○	○	—
	15	中央航路奥	海域	C	—	—	○	○	○
	17-1	南航路	海域	C	—	—	○	○	—
	17-2	南航路奥	海域	C	—	—	—	○	—
常陸利根川	19	息栖大橋	湖沼	A	Ⅲ(当面Ⅳ)	生物B	○	○	○
	20	常陸川水門下 (逆水門)	湖沼	A	Ⅲ(当面Ⅳ)	生物B	○	○	○
	23	常陸川水門上 (逆水門)	湖沼	A	Ⅲ(当面Ⅳ)	生物B	○	○	—
利根川下流	21-1	銚子大橋	河川	A	—	生物B	○	○	○
	21-2	矢田部	河川	A	—	生物B	○	○	—
そ の 他	24	神之池中央	—	—	—	—	○	○	○

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

## 1-(4) 調査地点図



# 水質汚濁に係る環境基準

昭和48. 12. 28環告59

## (1) 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値	分 析 方 法
カドミウム	0. 003mg/L以下	日本工業規格K0102(以下「規格」という。)55.2, 55.3又は55.4に定める方法
全シアン	検出されないこと。	規格38.1.2及び38.2に定める方法又は規格38.1.2及び38.3に定める方法
鉛	0. 01mg/L以下	規格54に定める方法
六価クロム	0. 05mg/L以下	規格65.2に定める方法
砒素	0. 01mg/L以下	規格61.2, 61.3又は61.4に定める方法
総水銀	0. 0005mg/L以下	環境省告示第59号付表1に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと。	環境省告示第59号付表2に掲げる方法
PCB	検出されないこと。	環境省告示第59号付表3に掲げる方法
ジクロロメタン	0. 02mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2又は5.3.2に定める方法
四塩化炭素	0. 002mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1又は5.5に定める方法
1, 2-ジクロロエタン	0. 004mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1又は5.3.2に定める方法
1, 1-ジクロロエチレン	0. 1mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2又は5.3.2に定める方法
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0. 04mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2又は5.3.2に定める方法
1, 1, 1-トリクロロエタン	1mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1又は5.5に定める方法
1, 1, 2-トリクロロエタン	0. 006mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1又は5.5に定める方法
トリクロロエチレン	0. 01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1又は5.5に定める方法
テトラクロロエチレン	0. 01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2, 5.3.1, 5.4.1又は5.5に定める方法
1, 3-ジクロロプロペン	0. 002mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2又は5.3.1に定める方法
チウラム	0. 006mg/L以下	環境省告示第59号付表4に掲げる方法
シマジン	0. 003mg/L以下	環境省告示第59号付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	0. 02mg/L以下	環境省告示第59号付表5の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	0. 01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1, 5.2又は5.3.2に定める方法
セレン	0. 01mg/L以下	規格67.2, 67.3又は67.4に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1, 43.2.3又は43.2.5に定める方法 亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法
ふっ素	0. 8mg/L以下	規格34.1に定める方法
ほう素	1mg/L以下	規格47.1, 47.3又は47.4に定める方法
1, 4-ジオキサン	0. 05mg/L以下	環境省告示第59号付表7に掲げる方法
備考		
1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。		
2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。		
3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。		
4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格43. 2. 1, 43. 2. 3又は43. 2. 5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0. 2259を乗じたものと規格43. 1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0. 3045を乗じたものの和とする。		

(2)生活環境の保全に関する環境基準

湖沼

ア

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

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

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全燐
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L以下	0.005mg/L以下
II	水道1, 2, 3, 級(特殊なものを除く) 水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L以下	0.01mg/L以下
III	水道3級(特殊なもの) 及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L以下	0.03mg/L以下
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下
V	水産3級 工業用水 農業用水 環境保全	1mg/L以下	0.1mg/L以下
測定方法		規格45.2, 45.3又は45.4に定める方法	規格46.3に定める方法
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 農業用水については、全燐の項目の基準値は適用しない。			

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

ウ

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

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

海域

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出 物質(油分等)
A	水産1級 水浴 自然環境保全及び B以下の欄に掲げるもの	7.8以上8.3以下	2mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100mL 以下	検出されないこと
B	水産2級 工業用水及び Cの欄に掲げるもの	7.8以上8.3以下	3mg/L以下	5mg/L以上	—	検出されないこと
C	環境保全	7.0以上8.3以下	8mg/L以下	2mg/L以上	—	—
測定方法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格17に定める方法(ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法)	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	環境省告示第59号付表13に掲げる方法
備考						
<p>1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100mL以下とする。</p> <p>2 アルカリ性法とは、次のものをいう。</p> <p>試料50mlを正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液(10w/v%) 1mlを加え、次に過マンガン酸カリウム溶液(2mmol/L) 10mLを正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に20分放置する。その後よう化カリウム溶液(10w/v%) 1mlとアジ化ナトリウム溶液(4w/v%) 1滴を加え、冷却後、硫酸(2+1) 0.5mlを加えてよう素を遊離させて、その力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/L) ででんぶん溶液を指示薬として滴定する。</p> <p>同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式によりCOD値を計算する。</p> $\text{COD (O}_2\text{mg/L)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50$ <p>(a): チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/L)の滴定値(mL)</p> <p>(b): 蒸留水について行った空試験値(mL)</p> <p>fNa<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:チオ硫酸ナトリウムの溶液(10mmol/L)の力価</p>						

- (注) 1. 自然環境保全:自然探勝等の環境保全
2. 水産1級:マダイ, プリ, ワカメ等水産生物用及び水産2級の水産生物用  
水産2級:ボラ, ノリ等の水産生物用
3. 環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない程度

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全リン
I	自然環境保全及び II以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/L以下	0.02mg/L以下
II	水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.3mg/L以下	0.03mg/L以下
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの (水産3種を除く。)	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1mg/L以下	0.09mg/L以下
測定方法		規格45.4に定める方法	規格46.3に定める方法
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。			

- (注) 1. 自然環境保全:自然探勝等の環境保全  
 2. 水産1種:底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される  
 " 2種:一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される  
 " 3種:汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される  
 3. 生物生息環境保全:年間を通して底生魚介類が生息できる限度

ウ

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

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

### 公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定

水 域	該 当 類 型	達 成 期 間	備 考
常 陸 利 根 川 ( 全 域 )	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	常陸利根川水域
北 浦 (全域(鱈川を含む))	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	北浦水域
霞 ヶ 浦 ( 全 域 )	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	霞ヶ浦水域

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

水 域	該 当 類 型	達 成 期 間	暫定期間 (平成32年度)	備 考
常 陸 利 根 川 ( 全 域 )	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素0.89mg/l 全りん0.08mg/l	常陸利根川水域
北 浦 (全域(鱈川を含む))	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素1.1mg/l 全りん0.099mg/l	北 浦 水 域
霞 ヶ 浦 ( 全 域 )	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素1.1mg/l 全りん0.08mg/l	霞 ヶ 浦 水 域

( 注 ) 1. (※)については、湖沼の特性等にかんがみ、当面類型Ⅳの達成に努めるものとする。

2. 備考中の常陸利根川水域、北浦水域及び霞ヶ浦水域とは、それぞれ環境基準に係る水域及び地域の指定権限の委任に関する政令(昭和46年政令第159号)別表の一のホ、ヘ及びトに規定されている水域である。

2. 測定結果

2-(1) 水質調査結果

項目名	水 域		深芝沖		鹿島灘海域		鹿島港内				常陸利根川		その他		
	地点No. 及び地点名	5		6		14		15		17-1		19		24	
		表層	下層	表層	下層	表層	下層								
採取年月日	H28.7.27	H28.7.27	H28.7.20	H28.7.20	H28.7.27	H28.7.27	H28.7.27	H28.7.27	H28.7.27	H28.7.27	H28.7.21	H28.7.21	H28.7.20	H28.7.20	
採取時刻	9:55	9:55	14:05	14:05	12:00	12:00	12:25	12:25	13:10	13:10	10:25	10:25	9:55	9:45	
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	
水深 (m)	9.7	-	4.9	-	21.8	-	12.5	-	12.5	-	5.3	-	2.4	-	
採取水深 (水面下-m)	0.5	8.7	0.5	3.9	0.5	20.8	0.5	11.5	0.5	11.5	0.5	4.3	0.5	1.4	
岸からの距離 (m)	約500	-	約400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
気温 (°C)	24.0	24.0	27.0	27.0	25.5	25.5	25.5	25.5	26.0	26.0	23.5	23.5	26.5	26.5	
水温 (°C)	24.8	23.2	26.0	25.7	24.8	23.0	24.8	23.5	25.0	23.3	26.5	26.4	27.5	27.0	
透明度 (m)	8.0	-	3.0	-	3.0	-	3.0	-	3.0	-	0.8	-	0.5	-	
透視度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	50	54	14	14	
臭気	無臭	無臭	微磯臭	微磯臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	
水色 (フォーレルコード No.)	淡黄色(6)	淡黄色(-)	淡黄色(14)	淡黄色(-)	淡黄色(16)	淡黄色(-)	淡黄色(16)	淡黄色(-)	淡黄色(16)	淡黄色(-)	中灰黄緑色(16)	中灰黄緑色(-)	中黄緑色(14)	中黄褐色(-)	
pH	8.1	-	8.3	-	8.2	-	8.1	-	8.1	-	8.0	-	9.5	-	
BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	6.0	-	
COD (mg/L)	2.6	-	3.6	-	3.1	-	2.9	-	2.8	-	7.4	-	19	-	
SS (mg/L)	2	-	2	-	3	-	3	-	4	-	6	-	21	-	
DO (mg/L)	6.7	6.8	8.8	9.1	7	6.8	7.1	6.8	6.3	6.2	6.5	6.3	10.8	12.1	
生活環境項目															
大腸菌群数 (MPN/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1100	-	70	-	
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)	0.22	-	0.17	-	0.19	-	0.24	-	0.24	-	0.84	-	2.05	-	
アモニア性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	-	<0.02	-	
ケルゲル性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	-	2.20	-	
全 磷 (mg/L)	0.023	-	0.017	-	0.016	-	0.026	-	0.029	-	0.098	-	0.093	-	
亜鉛 (mg/L)	0.004	-	0.004	-	0.006	-	0.006	-	0.008	-	0.004	-	0.003	-	
ニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00006	-	-	-	
L A S (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	
健康項目															
カドミウム (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	
全シアン (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	
有機 磷 (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	
鉛 (mg/L)	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	
六価クロム (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	
砒素 (mg/L)	0.0038	-	0.0026	-	0.0042	-	0.0048	-	0.0055	-	0.0020	-	0.0022	-	
総水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	
P C B (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	
ほう素 (mg/L)	-	-	5.4	-	-	-	5.0	-	-	-	0.07	-	0.08	-	
ふっ素 (mg/L)	-	-	1.0	-	-	-	1.0	-	-	-	0.1	-	0.1	-	
亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-	
硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	0.05	-	<0.02	-	
フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	
銅 (mg/L)	0.0012	-	0.0008	-	0.0014	-	0.0010	-	0.0008	-	0.0019	-	0.0016	-	
塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	94	133	135	
M B A S (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	0.05	-	
プランクトン	-	-	-	-	-	-	別紙	-	-	-	別紙	-	別紙	-	

- 注) 1. No. 24神之池中央は常陸利根川の水をポンプアップしている。  
 2. 臭気の強さ 微臭：かすかに感じるにおい 弱臭：らくに感じるにおい  
 3. 全窒素の分析値は、ケルゲル性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の各分析値の総和ではなく、銅・カドミウムカラム還元法を用いて測定した数値である。  
 4. 有機磷は平成5年の環境基準の改正により、健康項目から除外されているが、本表ではそれ以前の経緯を踏まえ、同欄に記載した。  
 5. L A S とは、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を示す。

2-(1)-2 水質調査結果

項目名	水 域		鹿島灘海域				利根川下流			常陸利根川			
	地点No. 及び地点名	8		9		21-1		21-2	20		23		
		松下		豊ヶ浜		銚子大橋		矢田部	常陸川水門下		常陸川水門上		
		表 層	下 層	表 層	下 層	表 層	下 層	表 層	表 層	下 層	表 層	下 層	
採取年月日	H28.7.20	H28.7.20	H28.7.20	H28.7.20	H28.7.20	H28.7.20	H28.7.21	H28.7.21	H28.7.21	H28.7.21	H28.7.21	H28.7.21	
採取時刻	14:35	14:35	13:10	13:10	15:45	15:45	8:40	9:15	9:15	9:45	9:45	9:45	
現地 観測 結果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	
	水 深 (m)	5.1	-	5.1	-	5.1	-	2.0	5.7	-	5.5	-	
	採取水深 (水面下-m)	0.5	4.1	0.5	4.1	0.5	4.1	0.5	0.5	4.7	0.5	4.5	
	岸からの距離 (m)	約200	-	約200	-	-	-	-	-	-	-	-	
	気 温 (℃)	27.0	27.0	27.5	27.5	28.0	28.0	23.0	23.5	23.5	23.5	23.5	
	水 温 (℃)	26.5	25.0	26.0	24.5	25.0	24.8	25.5	25.0	24.0	26.0	25.5	
	透 明 度 (m)	2.0	-	2.0	-	1.5	-	0.8	1.0	-	1.0	-	
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	50	45	55	75	72	54	51	
	臭 気	無臭	無臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭
	水色 (フォーレユール No.)	淡黄色 (15)	淡黄色 (-)	淡黄色 (15)	淡黄色 (-)	中灰黄色 (16)	中灰黄色 (-)	淡灰黄色 (16)	中灰黄色 (16)	中灰黄色 (-)	中黄緑色 (16)	中黄緑色 (-)	
生活 環境 項目	pH	8.5	-	8.6	-	8.3	-	7.6	7.7	-	8.3	-	
	BOD (mg/L)	-	-	-	-	2.2	-	2.1	1.8	-	1.6	-	
	COD (mg/L)	5.6	-	6.9	-	3.7	-	5.3	4.6	-	8.0	-	
	SS (mg/L)	7	-	6	-	5	-	12	7	-	6	-	
	DO (mg/L)	10.5	8.2	11.8	8.3	8.3	8.0	5.8	5.4	1.2	7.6	6.4	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	-	-	-	-	490	-	330	790	-	400	-	
	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)	0.43	-	0.40	-	0.58	-	1.47	1.30	-	0.86	-	
	アミノ酸性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	<0.02	-	0.32	0.37	-	0.10	-	
	ケルダール性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.34	-	0.71	0.76	-	0.77	-	
	全 磷 (mg/L)	0.03	-	0.041	-	0.06	-	0.190	0.167	-	0.094	-	
	亜 鉛 (mg/L)	0.004	-	0.002	-	0.001	-	0.009	0.003	-	0.001	-	
	ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	<0.00006	-	<0.00006	<0.00006	-	<0.00006	-	
	L A S (mg/L)	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-	
健康 項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	
	全シアン (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
	有機磷 (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)	0.0026	-	0.0026	-	0.0030	-	0.0031	0.0028	-	0.0022	-	
	総水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	
	P C B (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	
	ホウ素 (mg/L)	-	-	-	-	3.80	-	1.10	1.60	-	0.14	-	
	フッ素 (mg/L)	-	-	-	-	0.8	-	0.3	0.3	-	0.1	-	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	0.05	0.04	-	<0.02	-	
	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	<0.02	-	0.32	-	0.79	0.57	-	0.08	-	
	フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
一般 項目	銅 (mg/L)	0.0006	-	0.0010	-	-	-	-	-	-	-	-	
	塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	14000	16700	3620	4540	11800	309	406	
	M B A S (mg/L)	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	<0.05	-	
	プランクトン	別紙	-	-	-	別紙	-	-	別紙	-	-	-	

- 注) 1. 臭気の強さ 微臭：かすかに感じるにおい 弱臭：らくに感じるにおい  
 2. 全窒素の分析値は、ケルダール性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の各分析値の総和ではなく、銅・カドミウムカラム還元法を用いて測定した数値である。  
 3. 有機磷は平成5年の環境基準の改正により健康項目から除外されているが、本表ではそれ以前の経緯を踏まえ、同欄に記載した。  
 4. L A Sとは、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を示す。  
 5. 平成26年度より、調査地点名を逆水門下から常陸川水門下へ、逆水門上から常陸川水門上へ変更している。

2-(2) 水質調査結果（ジクロロメタン等16項目）

水 域 地点No. 及び地点名 項 目 名	鹿 島 港 内	常 陸 利 根 川	鹿 島 灘 海 域	常 陸 利 根 川
	15 中 央 航 路 奥	19 息 栖 大 橋	8 松 下	20 常 陸 川 水 門 下
採 取 年 月 日	H28. 7. 27	H28. 7. 21	H28. 7. 20	H28. 7. 21
採 取 時 刻	12:25	10:25	14:35	9:15
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2-(3) 底質調査結果

(乾ベース)

水 域		深 芝 沖	鹿 島 灘 海 域	鹿 島 港 内			常 陸 利 根 川	そ の 他		
地点No. 及び地点名		5	6	14	15	17-1	17-2	19	24	
項 目 名		東電排水口	日 川 浜	中央航路入口	中央航路奥	南 航 路	南航路奥	息栖大橋	神之池中央	
採 取 年 月 日		H28. 7. 27	H28. 7. 20	H28. 7. 27	H28. 7. 27	H28. 7. 27	H28. 7. 27	H28. 7. 21	H28. 7. 20	
採 取 時 刻		9:55	14:05	12:00	12:25	13:10	13:20	10:25	9:55	
現 地 観 測 結 果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	
	水 深 (m)	9.7	4.9	21.8	12.5	12.5	13.5	5.3	2.4	
	気 温 (°C)	24.0	27.0	25.5	25.5	26.0	26.0	23.5	26.5	
	水 温 (表 層) (°C)	24.8	26.0	24.8	24.8	25.0	24.4	26.5	27.5	
	泥 温 (°C)	25.0	26.5	23.5	23.1	23.5	23.5	26.5	27.2	
	底 質 性 状		砂	砂	砂+シルト	シルト+砂	砂+シルト	シルト	シルト+砂	シルト+砂
			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭
	色		オリーブ黒	黒						
		7.5Y 3/2	7.5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	7.5Y 3/1	10YR 2/1	
浮 泥 厚 (m)	—	—	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	
一 般 項 目	pH	7.9	7.5	8.7	8.9	8.8	8.8	7.7	7.1	
	COD (mg/g)	0.3	0.1	3.1	3.7	3.6	2.6	4	4.5	
	全 窒 素 (mg/kg)	—	—	0.69	0.6	0.6	0.66	1.1	1.1	
	全 磷 (mg/kg)	—	—	0.26	0.23	0.25	0.29	0.29	0.13	
	含 水 率 (%)	21.6	19.6	28	26.0	28.5	29.9	28.6	28.1	
	強 熱 減 量 (%)	1.0	0.9	2.7	2.8	3.1	3.6	3.4	1.8	
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	0.06	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	<0.05	
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
	鉛 (mg/kg)	4.1	4.5	6	7.1	7.8	7.9	7	2.4	
	全 ク ロ ム (mg/kg)	67	130	18	23	18	30	31	13	
	砒 素 (mg/kg)	5.4	6.3	8.5	6.3	9.2	10	16	4.5	
	総 水 銀 (mg/kg)	0.008	<0.003	0.026	0.054	0.052	0.06	0.014	0.014	
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	# <0.07	

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

2-(3)-2 底質調査結果

(乾ベース)

水 域 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 常陸川水門下	23 常陸川水門上	
項 目 名								
採 取 年 月 日		H28. 7. 20	H28. 7. 20	H28. 7. 20	H28. 7. 21	H28. 7. 21	H28. 7. 21	
採 取 時 刻		14:35	13:10	15:45	8:40	9:15	9:45	
現 地 観 測 結 果	天 候	晴	晴	晴	曇	曇	曇	
	水 深 (m)	5.1	5.1	5.1	2.0	5.7	5.5	
	気 温 (°C)	27.0	27.5	28.0	23.0	23.5	23.5	
	水 温 (表層) (°C)	26.5	26.0	25.0	25.5	25.0	26.0	
	泥 温 (°C)	22.0	26.2	24.0	25.0	24.0	25.0	
	底 質 性 状		砂	砂	シルト+砂	砂+シルト	シルト+砂	砂
			無臭	無臭	弱硫化物臭	微土臭	微硫化物臭	無臭
色	オリーブ黒 7.5Y 3/1	オリーブ黒 7.5Y 3/1	オリーブ黒 5Y 3/1	オリーブ黒 5Y 3/2	オリーブ黒 5Y 3/1	オリーブ黒 7.5Y 3/1		
浮 泥 厚 (m)	-	-	0.2	0.3	0.2	0.2		
一 般 項 目	pH	7.7	7.7	6.9	7	7.3	7.0	
	COD (mg/g)	0.1	0.3	4	4.7	4.3	1.2	
	全 窒 素 (mg/kg)	-	-	1.4	1.5	0.97	0.22	
	全 磷 (mg/kg)	-	-	0.52	0.7	0.31	0.32	
	含 水 率 (%)	22.2	23.7	29	30.8	27.7	23.1	
	強 熱 減 量 (%)	1.1	1.4	5.2	4.5	2.8	0.8	
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.11	0.18	<0.05	0.08	
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
	鉛 (mg/kg)	3.7	2.0	9.3	9	2.2	6	
	全 ク ロ ム (mg/kg)	65	27	31	33	38	22	
	砒 素 (mg/kg)	6.9	8.1	11	11	10.0	4.4	
	総 水 銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	0.032	0.044	0.021	0.005	
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	# <0.07	<0.05	# <0.08	<0.05	

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

## 2-(4) 魚質及び貝質調査結果

(湿ベース)

区 分	魚 質			貝 質		
	ヒラメ	コイ	イシガレイ	ハマグリ	ハマグリ	ムラサキ イガイ
採 取 場 所	鹿嶋市	鹿嶋市	神栖市	鹿嶋市	神栖市	神栖市
採 取 年 月 日	H28. 11. 16	H28. 7. 28	H28. 8. 16	H28. 11. 16	H28. 8. 16	H28. 7. 27
カドミウム (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.25	0.10	0.15
鉛 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.14
全クロム (mg/kg)	0.06	0.04	0.06	0.09	0.41	0.15
砒素 (mg/kg)	<0.03	<0.03	1.90	0.5	1.50	0.04
総水銀 (mg/kg)	0.05	0.110	0.004	0.007	<0.003	0.006
有機燐 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
P C B (mg/kg)	0.003	0.005	0.005	<0.003	<0.003	0.007
含水率 (wt%)	78.6	80.6	75.8	77.0	81.5	79.9
体 長 (体 重)	45.0 cm (1320g)	大 32.1 cm (1050g)	47.2 cm (2450g)	大 5.8 cm (29.8g)	大 8.6 cm (115.0g)	大 7.8 cm (30.1g)
	※1体のみ	小 29.5 cm (890g)	※1体のみ	小 4.3 cm (15.5g)	小 6.2 cm (48.5g)	小 2.3 cm (1.6g)

2-(5) プランクトン採集結果

2-(5)-1植物プランクトン

項目		地点No.及び地点名		海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川	
		15	19	24	8	20	21-1			
		中央航路奥	息 栖 大 橋	神 之 池 中 央	松 下	常 陸 川 水 門 下	銚 子 大 橋			
種 類 数		50	93	87	45	83	76			
細 胞 数 (細胞/mL)		16533	3892	190486	6235	5448	8309			
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	29	755	179126	352	1383	41		
			0.2	19.4	94.0	5.6	25.4	0.5		
		緑 藻 類	8	1880	6674	84	171	30		
			0.0	48.3	3.5	1.3	3.1	0.4		
		珪 藻 類	29	746	4655	0	2272	397		
			0.2	19.2	2.4	0.0	41.7	4.8		
		ミドリムシ藻類	0	1	20	0	0	3		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	渦 鞭 毛 藻 類	0	0	1	0	0	0			
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	褐 色 鞭 毛 藻 類	2	510	10	0	406	6			
		0.0	13.1	0.0	0.0	7.5	0.1			
	海 水 性	珪 藻 類	16379	0	0	5663	1213	7748		
			99.1	0.0	0.0	90.8	22.3	93.2		
黄 金 色 藻 類		21	0	0	0	0	1			
		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
ラフィッド藻類		13	0	0	0	0	0			
		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
ミドリムシ藻類	0	0	0	7	0	0				
	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0				
渦 鞭 毛 藻 類	52	0	0	129	3	83				
	0.3	0.0	0.0	2.1	0.1	1.0				

注) 類別組成のうち 上段:細胞数 下段:%

2-(5)-2動物プランクトン

項目		地点No.及び地点名		海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川	
		15	19	24	8	20	21-1			
		中央航路奥	息 栖 大 橋	神 之 池 中 央	松 下	常 陸 川 水 門 下	銚 子 大 橋			
種 類 数		29	8	16	17	22	20			
個 体 数 (個体/L)		79	102	67	42	41	28			
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	0	6	4	0	4	0		
			0.0	5.9	6.0	0.0	9.8	0.0		
		輪 形 動 物	0	0	6	0	4	0		
			0.0	0.0	9.0	0.0	9.8	0.0		
	節 足 動 物	4	96	57	7	3	1			
		5.1	94.1	85.1	16.7	7.3	3.6			
	海 水 性	原 生 動 物	9	0	0	2	0	4		
			11.4	0.0	0.0	4.8	0.0	14.3		
		輪 形 動 物	0	0	0	0	0	0		
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		軟 体 動 物	2	0	0	10	2	1		
			2.5	0.0	0.0	23.8	4.9	3.6		
		環 形 動 物	5	0	0	1	18	1		
			6.3	0.0	0.0	2.4	43.9	3.6		
		節 足 動 物	54	0	0	20	10	19		
			68.4	0.0	0.0	47.6	24.4	67.9		
		触 手 動 物	1	0	0	0	0	0		
			1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
毛 顎 動 物		1	0	0	0	0	0			
		1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
棘 皮 動 物	1	0	0	0	0	0				
	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
原 索 動 物	2	0	0	2	0	2				
	2.5	0.0	0.0	4.8	0.0	7.1				

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感性

項目	地点No. 及び地点名 19 息栖大橋	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋	24 神之池中央
第1優占種	<i>Microcystis sp.</i> ミクロキスチスの一 種 ( - ) 583	<i>Aulacoseira distans</i> スジタルケイソウ ( B ) 1359	<i>Skeletonema costatum</i> セホネケイソウ ( - ) 7296	<i>Phormidium sp.</i> フォルミジウムの一 種 ( B ) 79122
第2優占種	<i>Cryptomonas sp.</i> クリプトモナスの一 種 ( B ) 510	<i>Skeletonema costatum</i> セホネケイソウ ( - ) 1212	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i> ツリケイソウ ( - ) 123	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス ( B ) 36843
第3優占種	<i>Aulacoseira granulata</i> スジタルケイソウ ( A ) 342	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス ( B ) 778	<i>Nitzschia holsatica</i> ササノハケイソウ ( B ) 108	<i>Anabaena flos-aquae</i> アナベナ ( - ) 32934

注1) 上段：優占種名（和名を併記した）

汚濁耐感性（-；汚濁耐感性の明らかでないもの）

耐感性A……汚濁に耐えることができない種

耐感性B……汚濁に耐えることができる種

下段：出現細胞数（個/mL）

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

2-(5)-4海域において優占していた動物プランクトンとその汚濁耐感性

区分	地点No. 及び地点名 15 中央航路奥	8 松下
第1優占種	<i>Oithona davisae</i> ナイワンゲンシジノコ ( - ) 33	<i>Oithona davisae</i> ナイワンゲンシジノコ ( - ) 11
第2優占種	<i>Paracalanus parvus</i> コヒカシジノコ ( - ) 10	<i>Veliger larva of Pelecypoda</i> 二枚貝類のベリジャー幼生 ( - ) 9
第3優占種	<i>larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 ( - ) 5	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナプリアス幼生 ( - ) 7

注) 上段：優占種名（和名を併記した）

( ) 内は汚濁耐感性（-；汚濁耐感性の明らかでないもの）

下段：出現個体数（個/mL）

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

項目	地点No. 及び地点名	19 息栖大橋	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋	24 神之池中央
第 1 優 占 種		<i>Diaphanosoma dubia</i> オアタマミジノコ ( - )	<i>larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 ( - )	<i>Oithona davisae</i> ナイワケンミジノコ ( - )	<i>Diaphanosoma dubia</i> オアタマミジノコ ( - )
		42	18	6	31
第 2 優 占 種		<i>Diaphanosoma brachyurum</i> オカカミジノコ ( B )	<i>Oithona davisae</i> ナイワケンミジノコ ( - )	<i>Oithona sp.</i> オイトナの種類 ( - )	<i>Heliodyptomus kikuchii</i> キチヒケナカケンミジノコ ( - )
		17	3	3	11
第 3 優 占 種		<i>Eodiaptomus japonicus</i> ヤマトヒケナカケンミジノコ ( - )		Nauplius of Balanomorpha フシツボ類ノープリス幼生 ( - )	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノープリス幼生 ( - )
		14	—	2	9

注) 上段；優占種名（和名を併記した）

（ ）内は汚濁耐忍性（－；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

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

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

下段；出現個体数（個/mL）

### 3. 環境基準達成状況

#### 3-(1) 海域環境基準適合状況

##### ※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.8~8.3		2mg/L 以下		7.5mg/L 以上		検出されないこと	
No. 6	日川浜	8.3	○	3.6	●	8.8	○	不検出	○
No. 8	松下	8.5	●	5.6	●	10.5	○	不検出	○
No. 9	豊ヶ浜	8.6	●	6.9	●	11.8	○	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		2 mg/L 以上		—	
No. 5	東電排水口	8.1	○	2.6	○	6.7	○	不検出	—
No. 14	中央航路入口	8.2	○	3.1	○	7	○	不検出	—
No. 15	中央航路奥	8.1	○	2.9	○	7.1	○	不検出	—
No. 17-1	南航路	8.1	○	2.8	○	6.3	○	不検出	—

注) 数値は測定値を示す。  
○: 適合 ●: 不適合

3-(2) 河川環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		BOD		SS		D0		大腸菌群数	
地点No. 地点名		6.5~8.5		2mg/L 以下		25mg/L 以下		7.5mg/L 以上		1000MPN /100mL以下	
No. 21-1	銚子大橋	8.3	○	2.2	●	5	○	8.3	○	490	○
No. 21-2	矢田部	7.6	○	2.1	●	12	○	5.8	●	330	○

注) 数値は測定値を示す。  
○：適合 ●：不適合

3-(3) 湖沼環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		SS		D0		大腸菌群数	
地点No. 地点名		6.5~8.5		3mg/L 以下		5mg/L 以下		7.5mg/L 以上		1000MPN /100mL以下	
No. 19	息栖大橋	8.0	○	7.4	●	6	●	6.5	●	1,100	●
No. 20	常陸川水門下	7.7	○	4.6	●	7	●	5.4	●	790	○
No. 23	常陸川水門上	8.3	○	8.0	●	6	●	7.6	○	400	○

注) 数値は測定値を示す。  
○：適合 ●：不適合

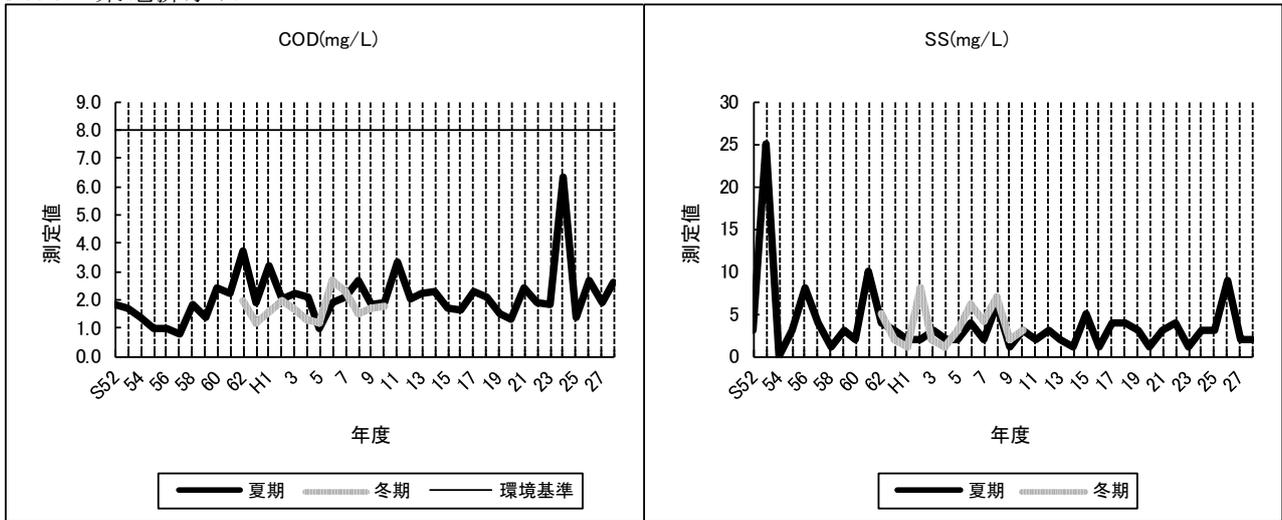
※全窒素、全磷 IV類型

項目 基準値 及び単位		全窒素		全磷	
地点No. 地点名		0.6mg/L 以下		0.05mg/L 以下	
No. 19	息栖大橋	0.84	●	0.098	●
No. 20	常陸川水門下	1.30	●	0.167	●
No. 23	常陸川水門上	0.86	●	0.094	●

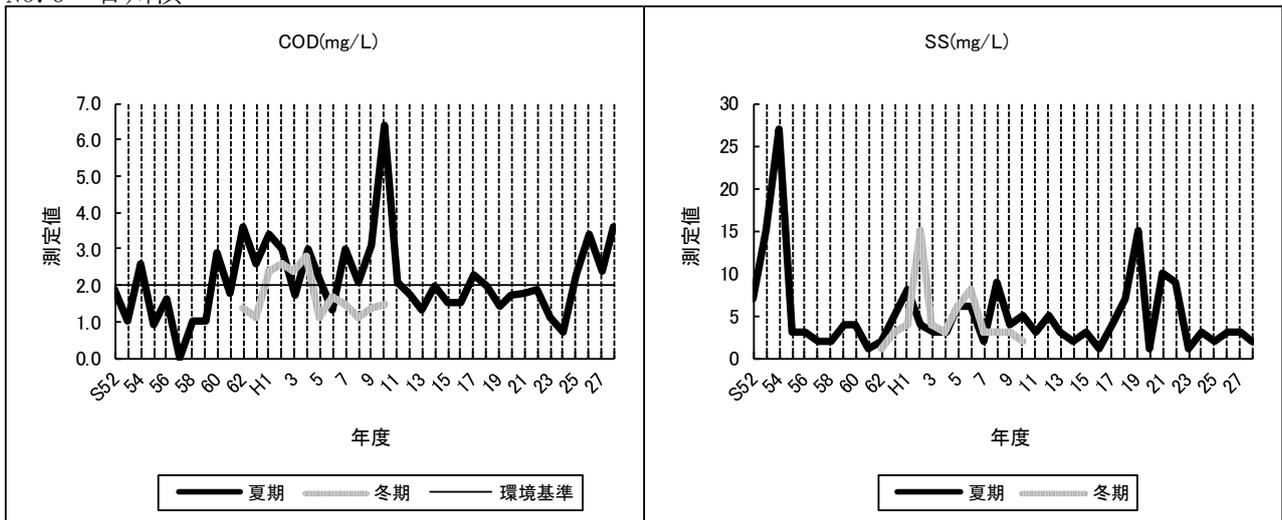
注) 数値は測定値を示す。  
○：適合 ●：不適合

## 4. 経年変化

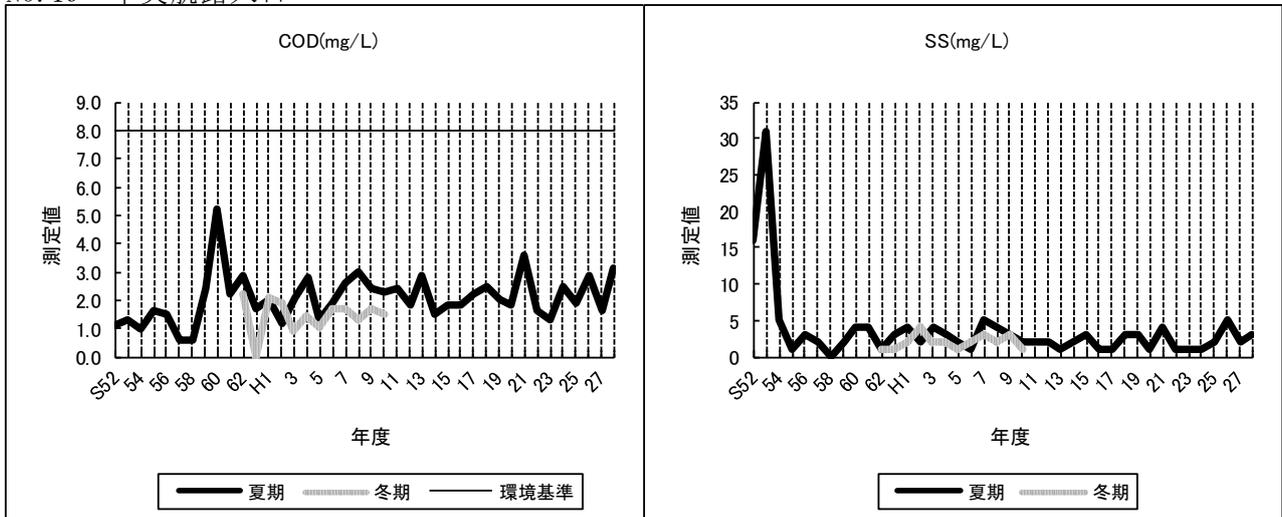
NO.5 東電排水口



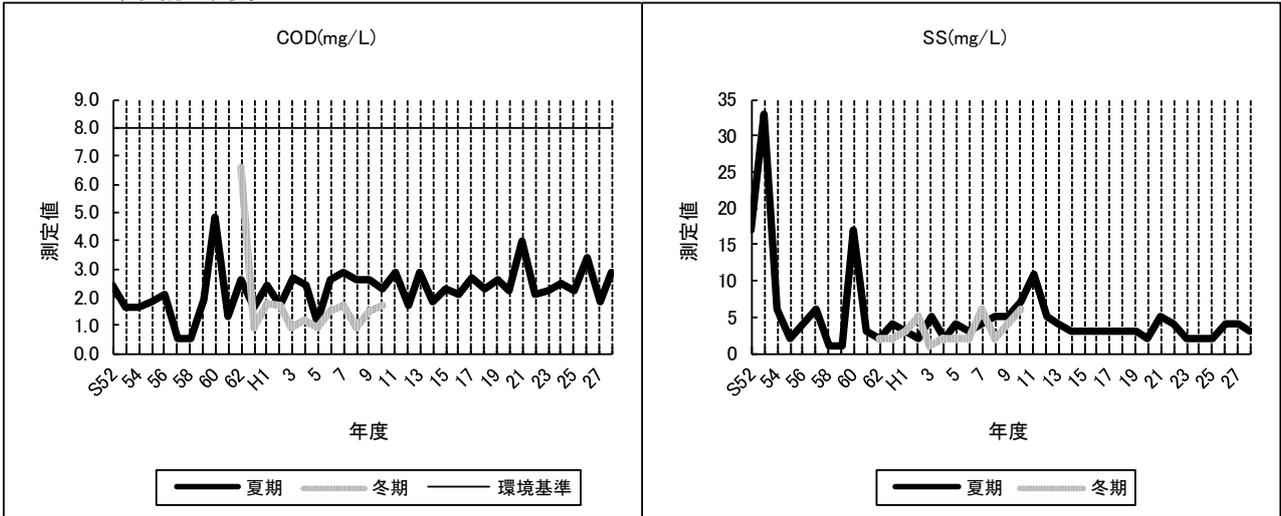
NO.6 日川浜



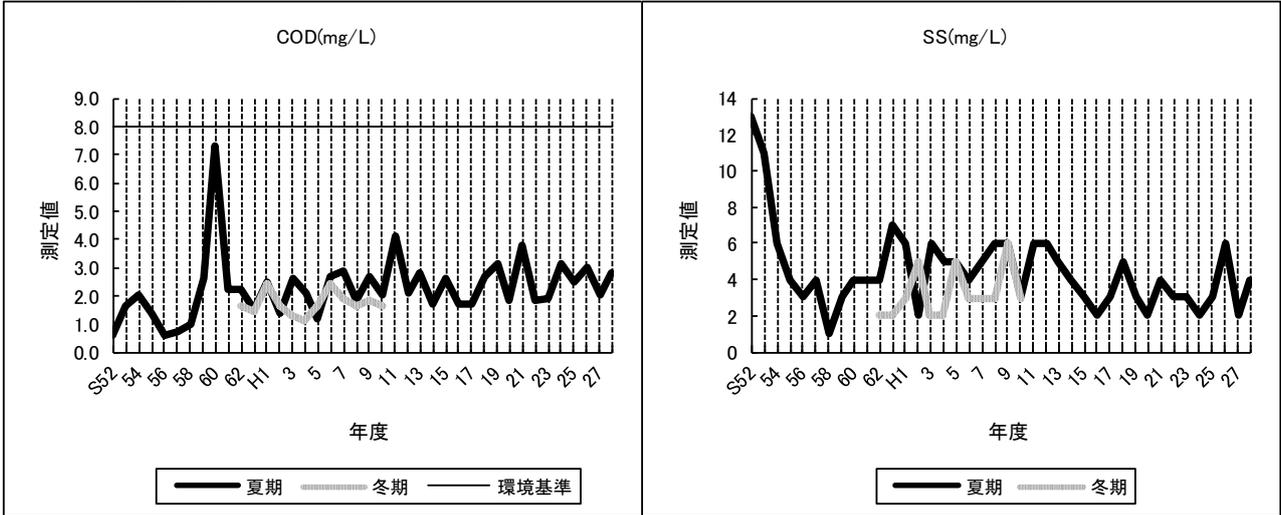
NO.19 中央航路入口



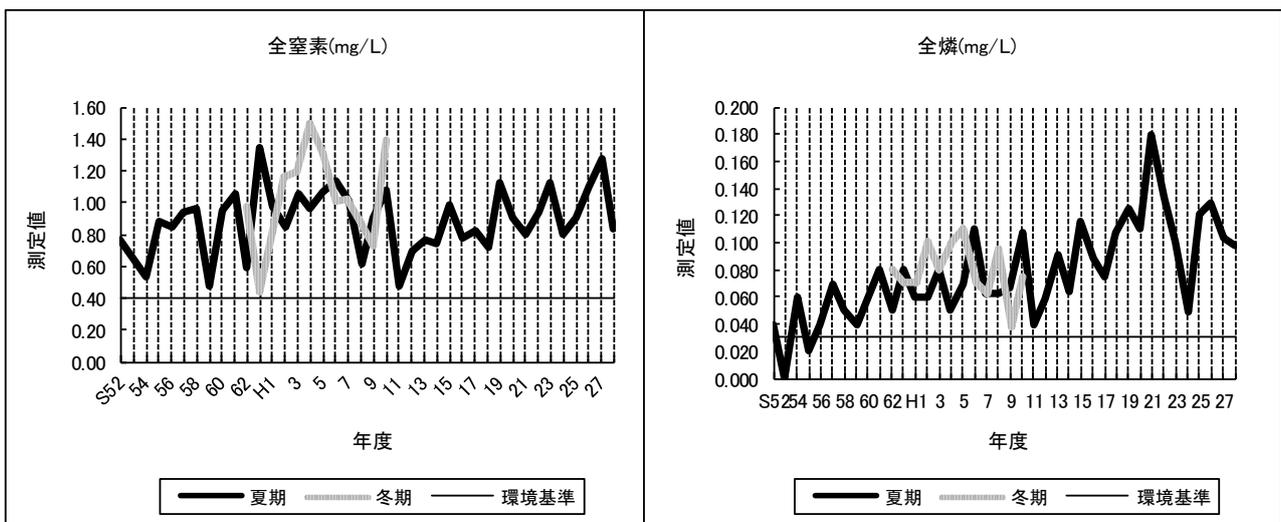
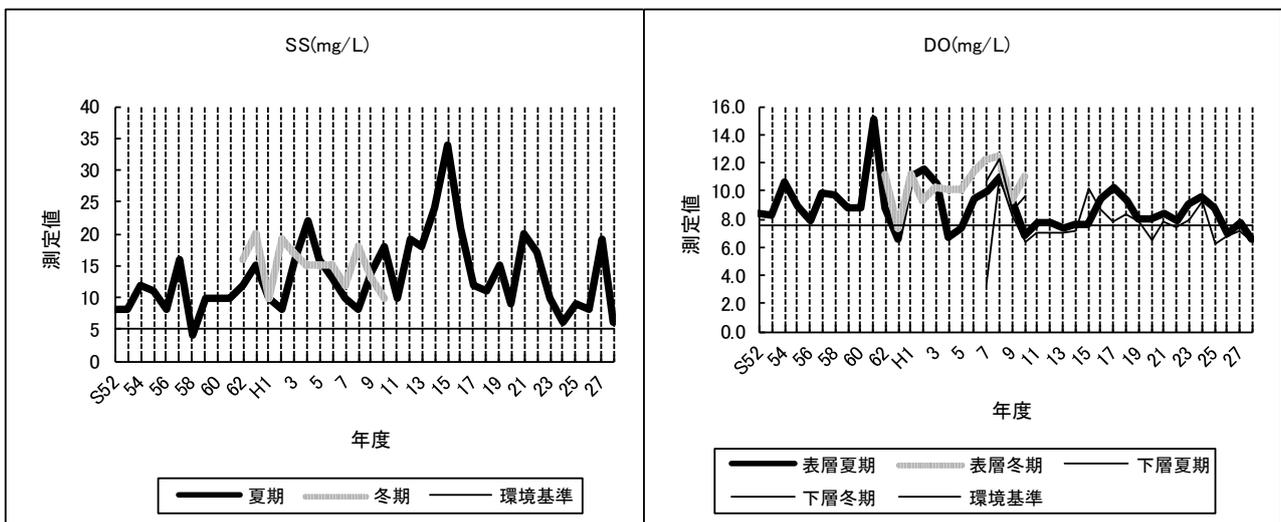
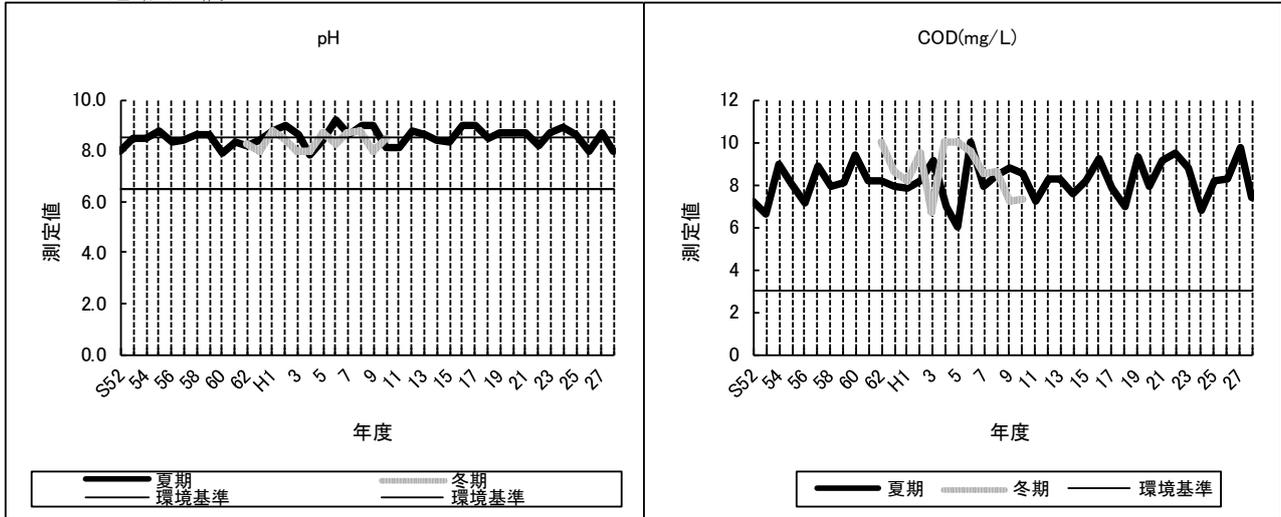
NO.15 中央航路奥



NO.17-1 南航路



NO.19 息栖大橋



## 5. まとめ

### 5-(1) 水質

海域、河川、湖沼の公共用水域（神之池中央を除く）につき調査を行った結果、人の健康の保護に関する環境基準は、ほう素は全8地点中3地点で不適合であった。

海域における生活環境の保全に関する環境基準は、pHは全7地点中2地点で不適合であった。CODは全7地点中3地点で不適合であった。その他の項目では全地点で適合していた。

河川については、BODは全地点で不適合であった。DOは矢田部で不適合であった。

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

### 5-(2) 底質

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

### 5-(3) プランクトン

海域の栄養状態を植物プランクトンの結果からみると、全ての地点で富栄養性が認められた。

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

河川・湖沼における動物プランクトンの優占種のなかで、汚濁耐忍性の明らかな種は全て耐忍性B種であった。

### 5-(4) 魚質・貝質

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

# V 地下水位

1. 地下水位観測井戸の構造等

単位：m

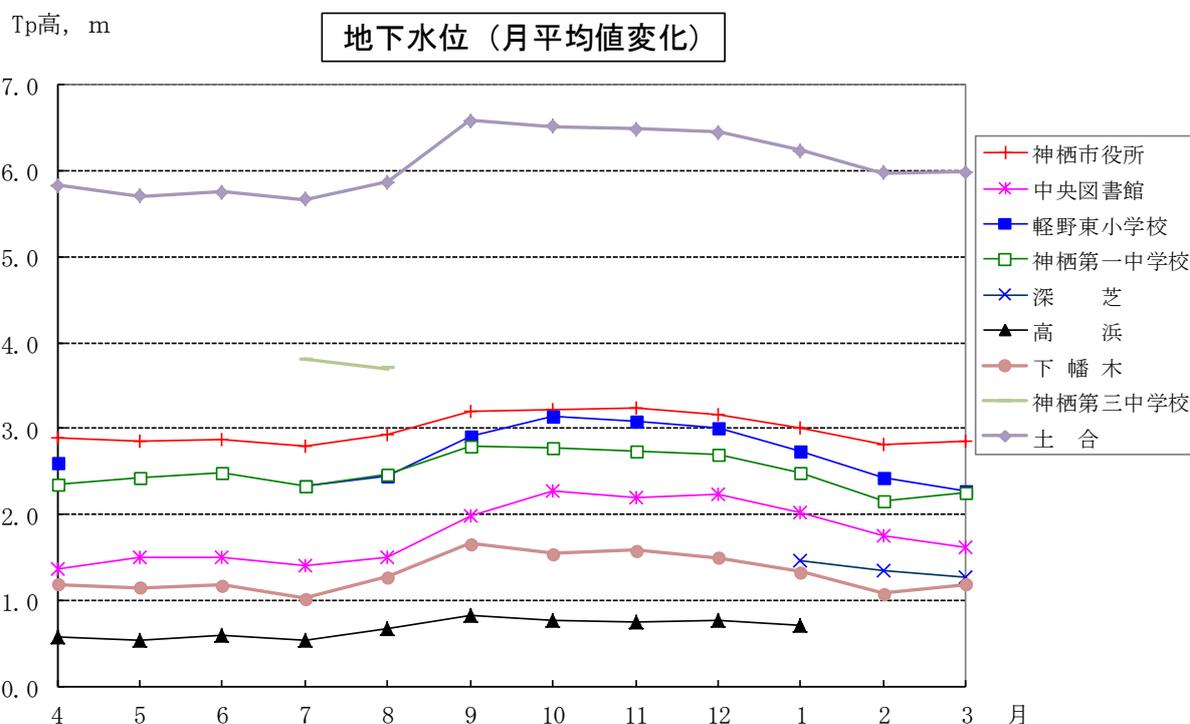
設置場所	海拔高度	井戸深度	ストレーナー位置	設置年月日
1 神栖市役所	5.565	50	14.2 ~ 25.2	昭和52年1月
2 軽野東小学校	5.362	50	31.0 ~ 47.5	昭和52年2月
3 神栖第一中学校	4.503	20	3.5 ~ 12.3	昭和50年10月
4 深 芝	5.17	40	14.9 ~ 22.6	昭和50年10月
5 高 浜	4.075	30	18.5 ~ 26.2	昭和51年7月
6 下 幡 木	3.415	30	6.9 ~ 14.6	昭和51年7月
7 神栖第三中学校	17.477	60	44.6 ~ 52.3	昭和52年6月
8 中央図書館	5.681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

※中央図書館は、1998年9月19日 観測開始（旧開発組合の隣接地）

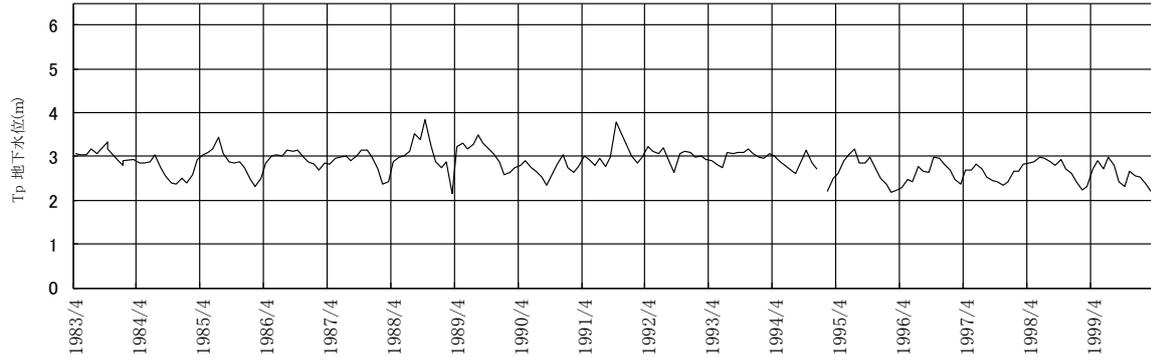
2. 平成28年度 地下水位観測結果（月平均値）

T<sub>p</sub> 値平均水位（m）

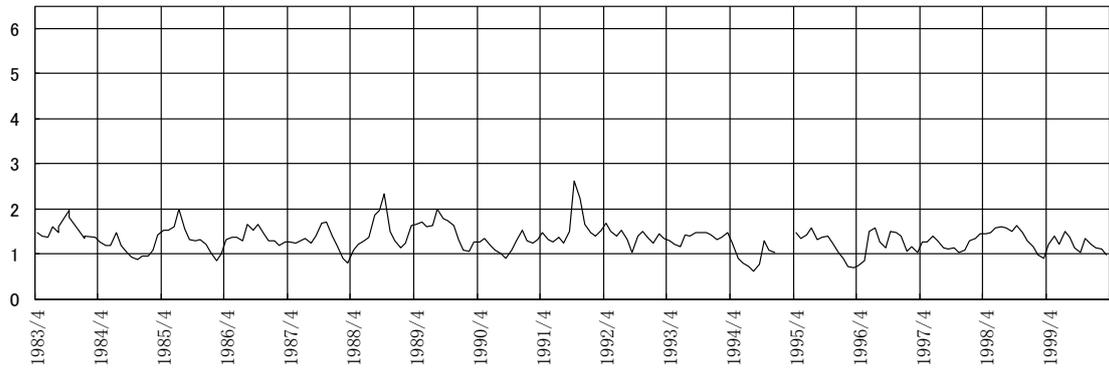
場所 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	2.89	2.85	2.88	2.80	2.93	3.20	3.22	3.23	3.17	3.01	2.83	2.86
中央図書館	1.36	1.51	1.50	1.41	1.50	1.99	2.27	2.20	2.24	2.03	1.76	1.62
軽野東小学校	2.61			2.33	2.45	2.92	3.15	3.08	3.01	2.74	2.44	2.27
神栖第一中学校	2.35	2.42	2.49	2.33	2.47	2.81	2.77	2.75	2.71	2.49	2.17	2.26
深 芝										1.46	1.35	1.28
高 浜	0.58	0.54	0.60	0.54	0.68	0.83	0.78	0.75	0.77	0.71		
下 幡 木	1.19	1.15	1.18	1.02	1.27	1.67	1.55	1.59	1.50	1.34	1.08	1.19
神栖第三中学校				3.80	3.70							
土 合	5.83	5.70	5.75	5.66	5.87	6.59	6.52	6.48	6.45	6.23	5.98	5.99



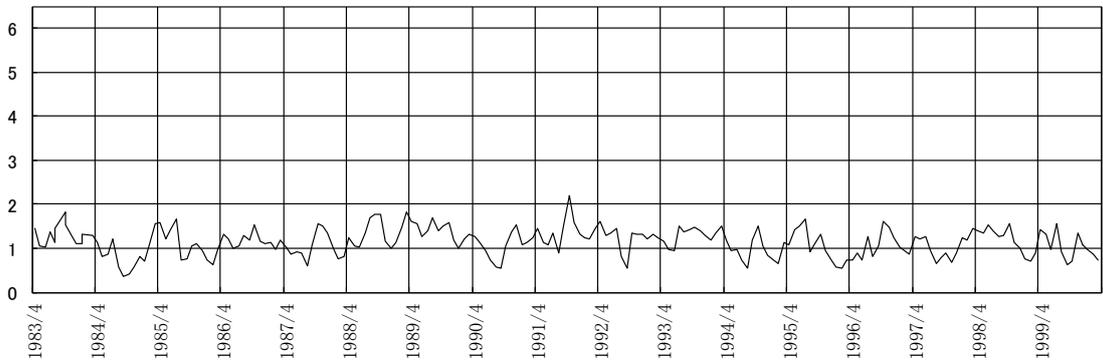
### 神栖町役場



### 深 芝

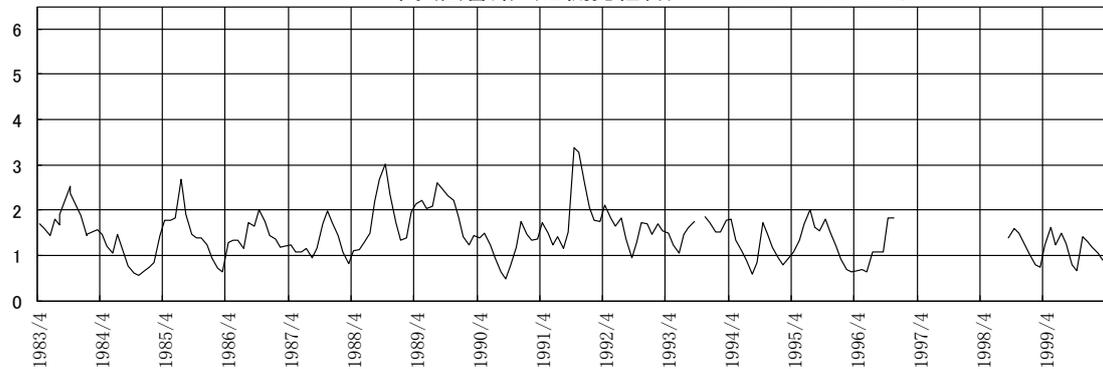


### 下幡木

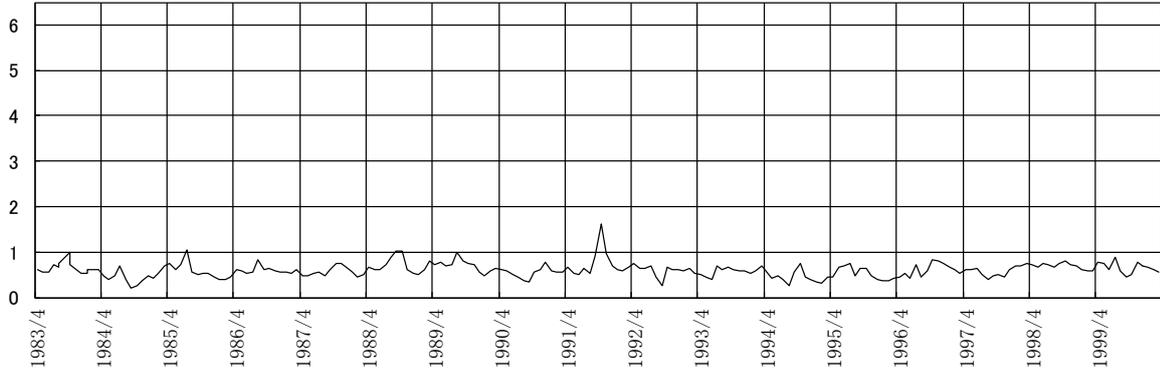


### 中央図書館（旧開発組合）

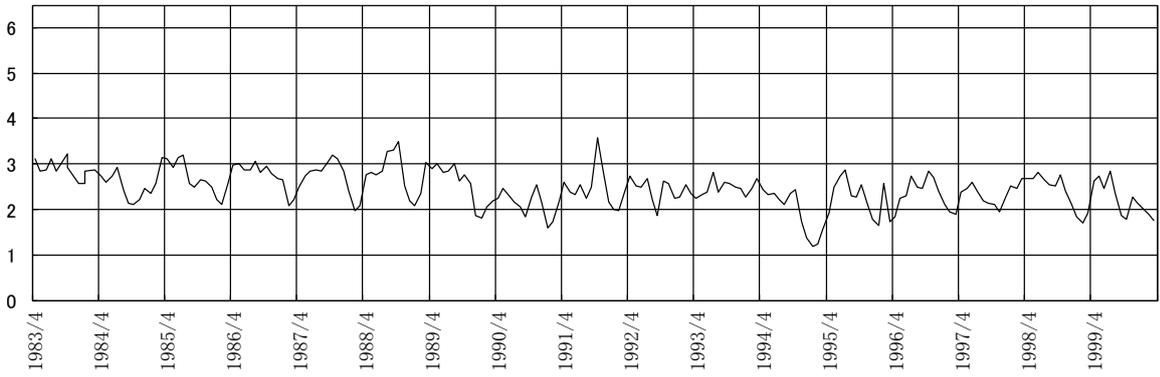
1996/11まで：旧開発組合  
1998/09～：中央図書館



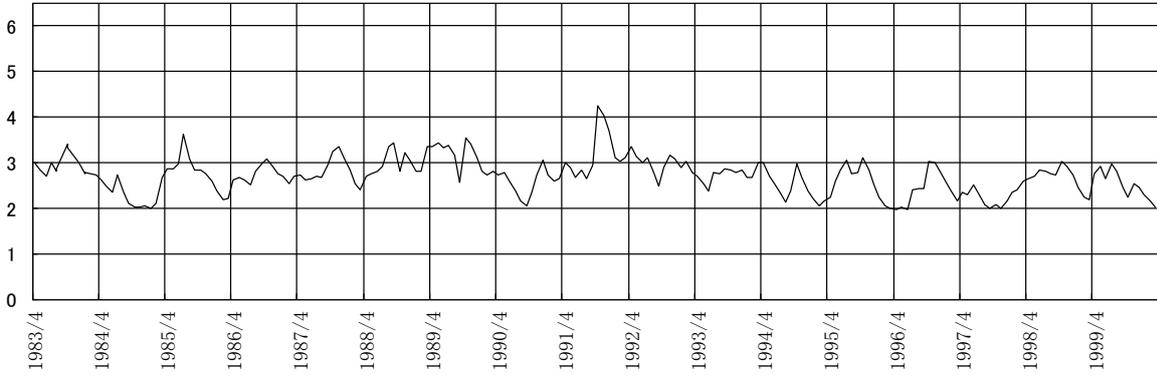
### 高 浜



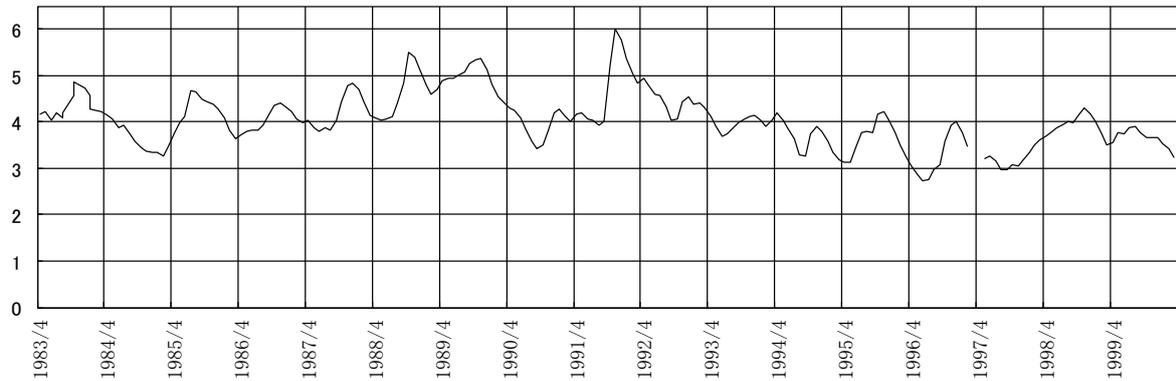
### 神栖一中



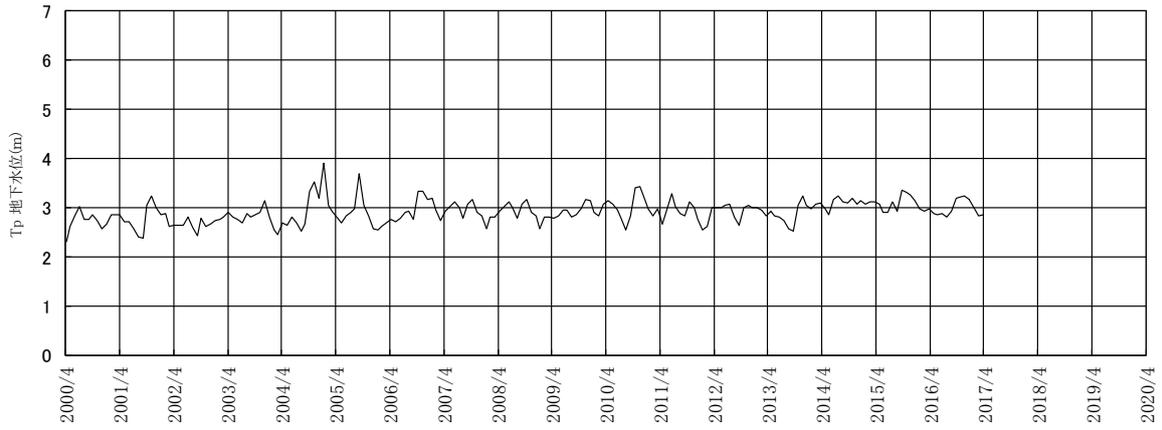
### 軽野東小



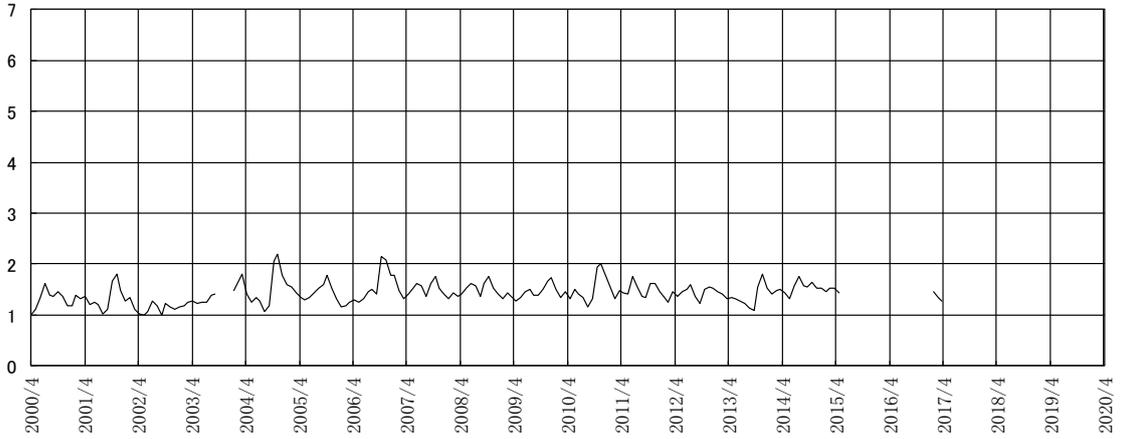
### 神栖三中



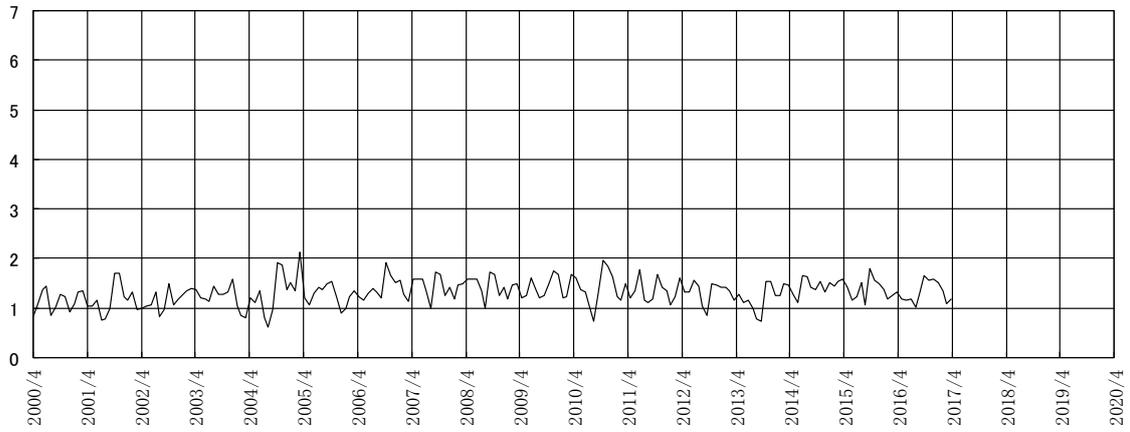
### 神栖市役所



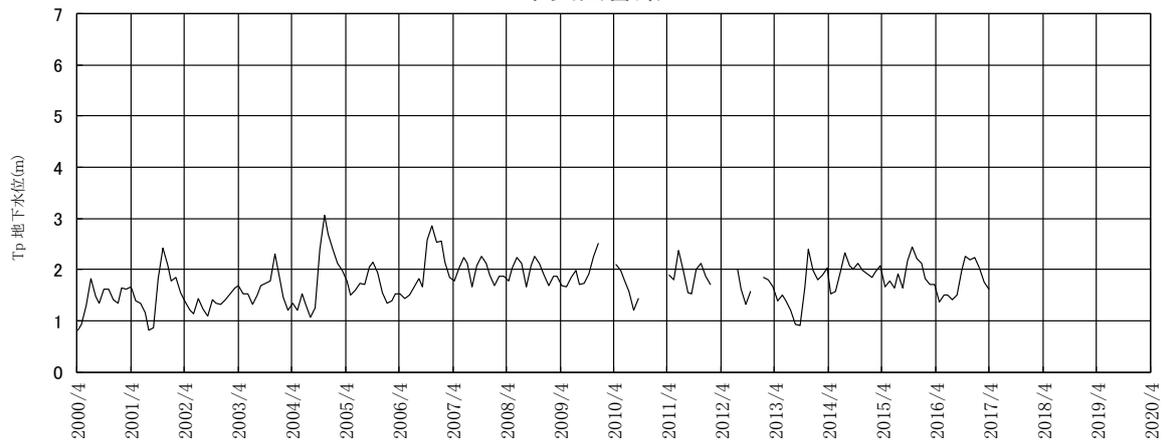
### 深 芝



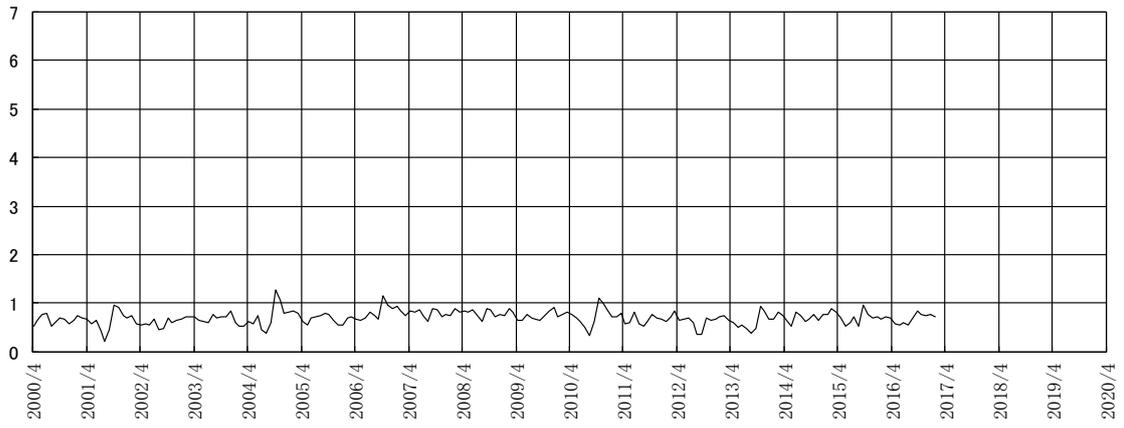
### 下 幡 木



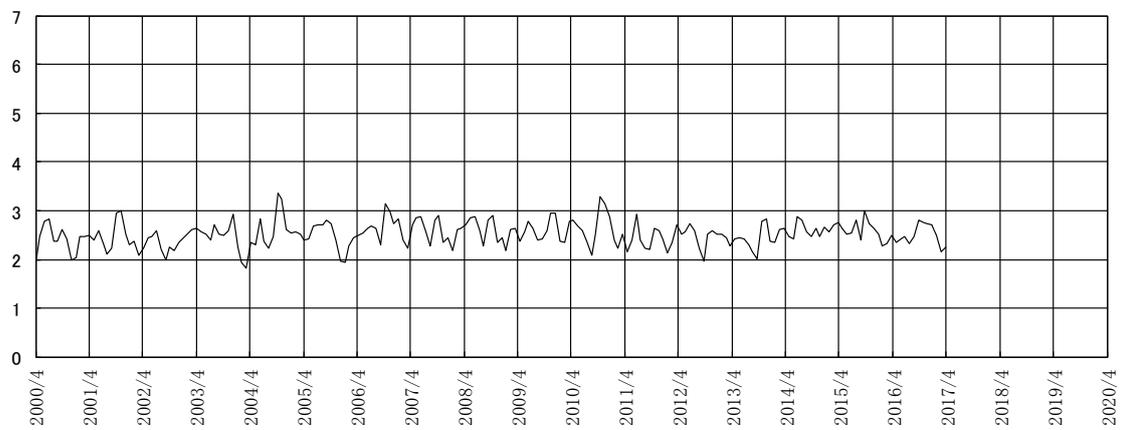
### 中央図書館



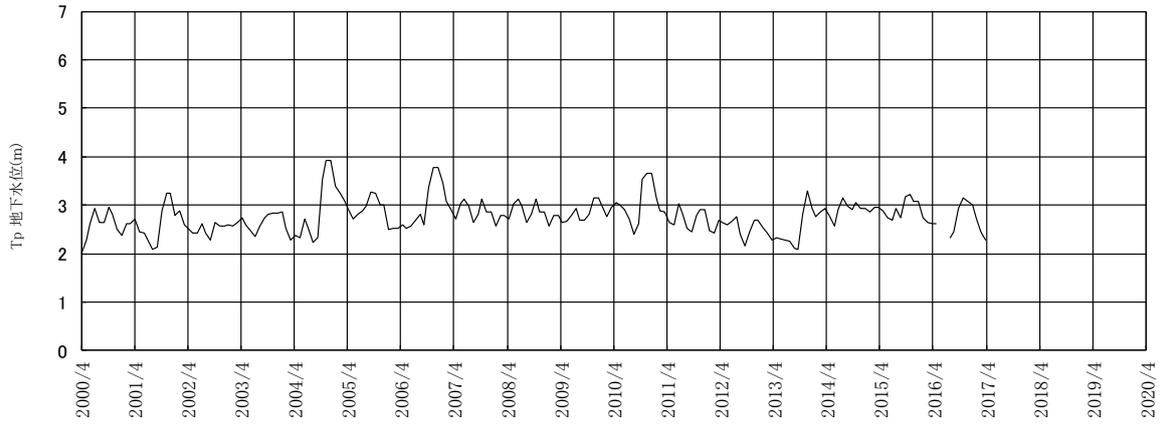
### 高浜



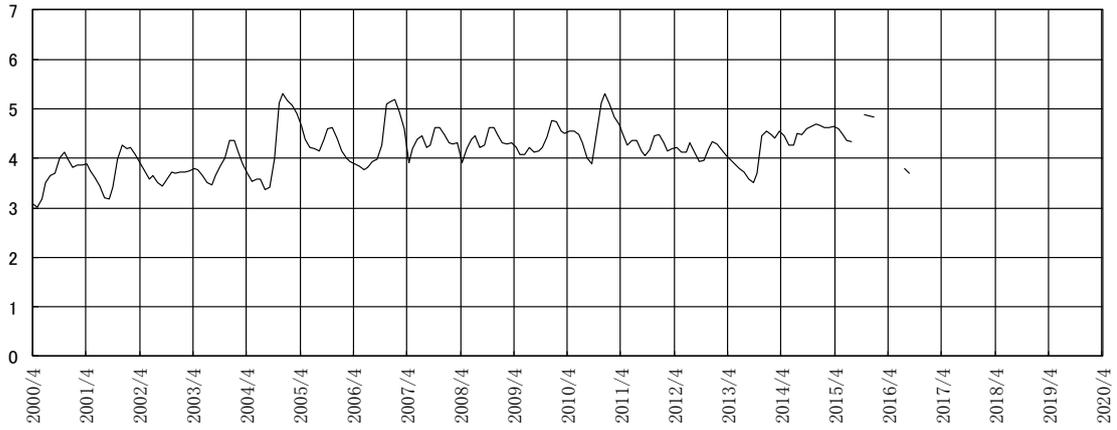
### 神栖一中



輕野東小



神栖三中



土合

