

令和4年度

# 環境測定結果

神 栖 市  
生活環境部環境課

## 目次

I	大 気	
1.	大気汚染の概況	1
2.	測 定 結 果	
(1)	二酸化硫黄	6
(2)	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物	13
(3)	光化学オキシダント	28
(4)	浮遊粒子状物質	36
(5)	一酸化炭素	44
(6)	非メタン炭化水素, メタン及び炭化水素	46
(7)	浮遊粉じん (ハイボリウム法)	50
(8)	浮遊粒子状物質 (ローボリウム法)	58
(9)	降下ばいじん	60
II	交通騒音・振動及び交通量	
1.	調査概要	67
2.	測定結果	
(1)	交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況	71
(2)	交通騒音・振動経年変化	72
(3)	交通騒音・振動及び交通量詳細	74
(4)	交通量連続測定結果	84
(5)	交通量経年変化	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	117
(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	123
(2)	河川・湖沼	124
4.	経年変化	125
5.	まとめ	128
V	地下水位観測結果	
1.	地下水位観測井戸の構造及び結果	132

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(工場等)と移動発生源(自動車等)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	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。

(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

ハイボリュウムエアサンプラー法	令和4年 9月 1日～ 9月 9日 (内, 1日ごと5日間)
	令和4年12月 8日～ 12月16日 (内, 1日ごと5日間)
ローボリュウムエアサンプラー法	令和4年 9月 1日～ 9月 9日 (連続8日間)
	令和4年12月 8日～ 12月16日 (連続8日間)

② 結果概要

本調査における長期的な経年変動については、過去の各項目の測定結果を昭和52年度から令和3年度まで5ヵ年毎に区切り、その5ヵ年毎の値で大まかの推移評価した。

【期間】

- 1期: 昭和52年度～昭和56年度 (5ヵ年)
- 2期: 昭和57年度～昭和61年度 (5ヵ年)
- 3期: 昭和62年度～平成3年度 (5ヵ年)
- 4期: 平成4年度～平成8年度 (5ヵ年)
- 5期: 平成9年度～平成13年度 (5ヵ年)
- 6期: 平成14年度～平成18年度 (5ヵ年)
- 7期: 平成19年度～平成23年度 (5ヵ年)
- 8期: 平成24年度～平成28年度 (5ヵ年)
- 9期: 平成29年度～令和4年度 (5ヵ年)

【評価基準】

各期間毎における平均値がその前の期間と比べて

- 50%以上増加(減少)していた場合・・・「増加(減少)傾向」
- 20%以上50%未満で増加(減少)していた場合・・・「緩やかな増加(減少)傾向」
- 20%未満で増加(減少)していた場合・・・「横ばい」

夏期及び冬期を通じて全体をみると、夏期においては緩やかな増加傾向、冬期においては横ばい傾向であった。

(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測定開始以降、年度ごとに増加はみられないものの、全体的には横ばい傾向を示している。測定地点ごとの傾向としては、平成11年度までは軽野東小学校と深芝神社が高い傾向を示していたものの、それ以降は神栖市役所局と軽野東小学校、深芝神社は横並びとなり、近年は深芝神社がその他の地点よりも高い傾向にある。

溶解性ばいじん量、不溶解性ばいじん量はともに同様の増減を繰り返す横ばい傾向を示しており、割合の変化などに顕著な傾向はみられない。

## 大気の汚染に係る環境基準について

昭和48. 5. 8環告25

### 第一 環境基準

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

### 第二 達成期間

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

### 別表

物質	二酸化いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。
測定方法	溶液導電率法または紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
備考	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、その粒径が10μm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

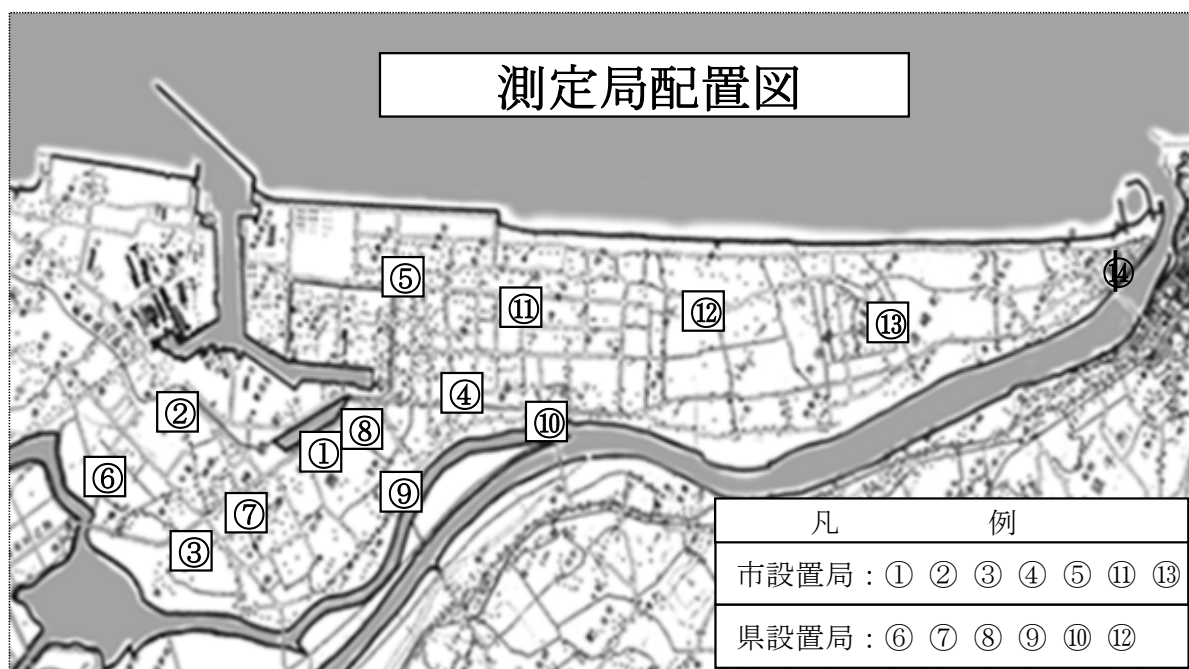
- 1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。  
1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
- 2 1の環境基準は、二酸化窒素による大気の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。

### 第二 達成期間

- 1 1時間値の1日平均値が0.06ppmを超える地域にあつては、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とならないよう努めるものとする。
- 3 環境基準を維持し、又は達成するため、個別発生源に対する排出規制のほか、各種の施策を総合的かつ有効適切に講ずるものとする。

# 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	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	358	8621	0.002	0	0.0	0	0.0	0.036	0.006	○	0
深芝神社	住	356	8508	0.001	0	0.0	0	0.0	0.017	0.002	○	0
白十字病院	未	363	8656	0.000	0	0.0	0	0.0	0.023	0.002	○	0
青販連センター	未	361	8616	0.000	0	0.0	0	0.0	0.017	0.002	○	0
軽野東小学校	未	363	8661	0.001	0	0.0	0	0.0	0.023	0.004	○	0
北若松1号公園	未	362	8641	0.000	0	0.0	0	0.0	0.019	0.002	○	0
植松小学校	住	363	8657	0.000	0	0.0	0	0.0	0.012	0.001	○	0
波崎小学校	住	363	8656	0.000	0	0.0	0	0.0	0.018	0.002	○	0

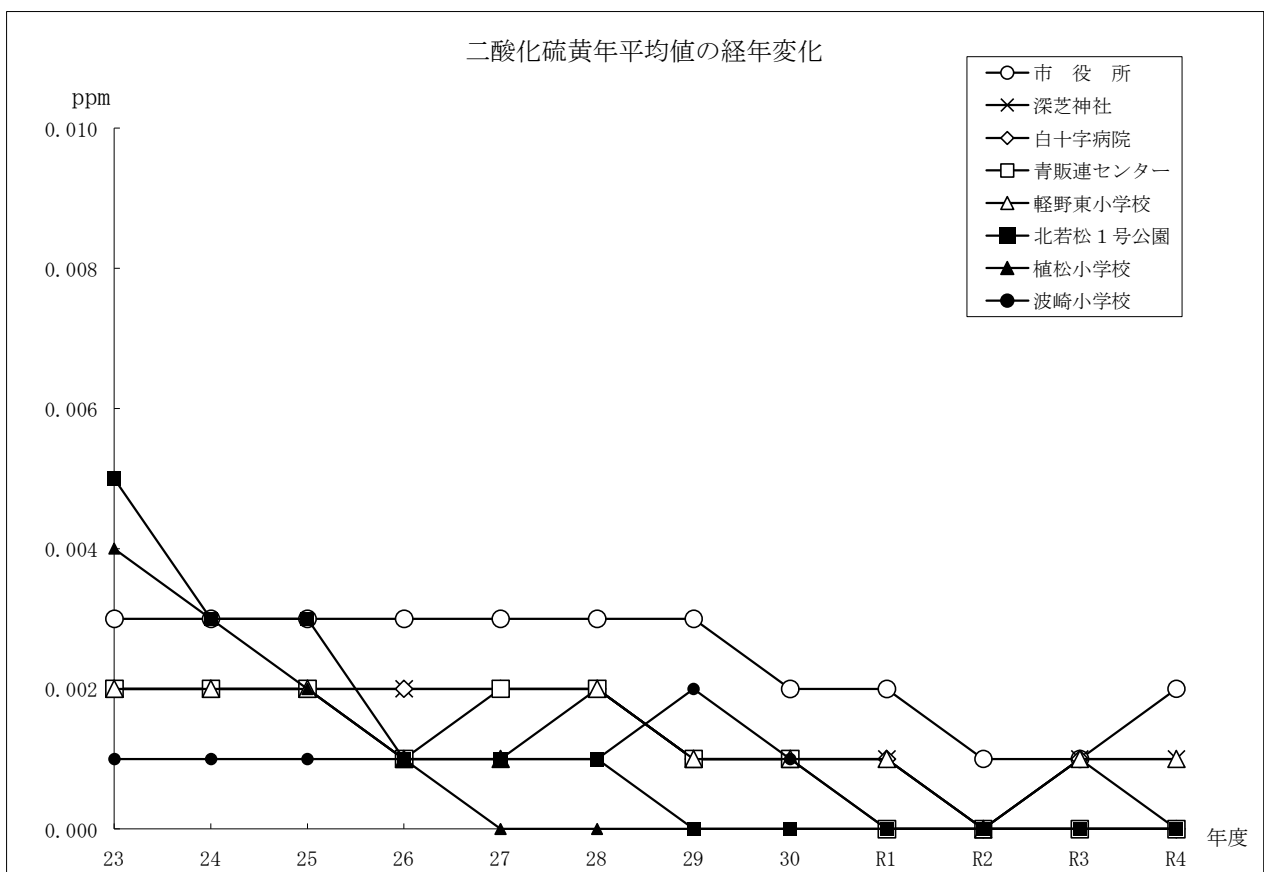
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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。

二氧化硫黄経年変化（年平均値）

単位：ppm

測定局 \ 年度	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
市役所	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
深芝神社	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0.001
白十字病院	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0
青販連センター	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0
軽野東小学校	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0.001
北若松1号公園	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0	0	0	0
植松小学校	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0
波崎小学校	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0	0	0	0



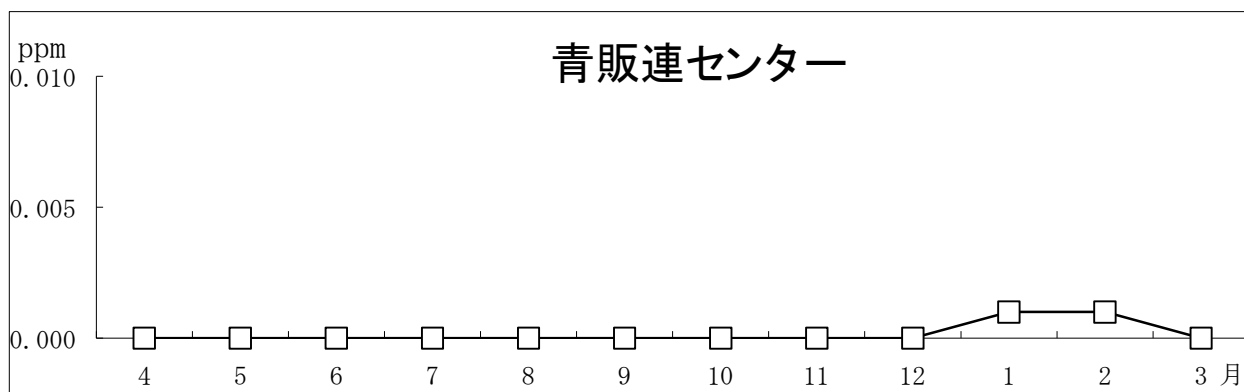
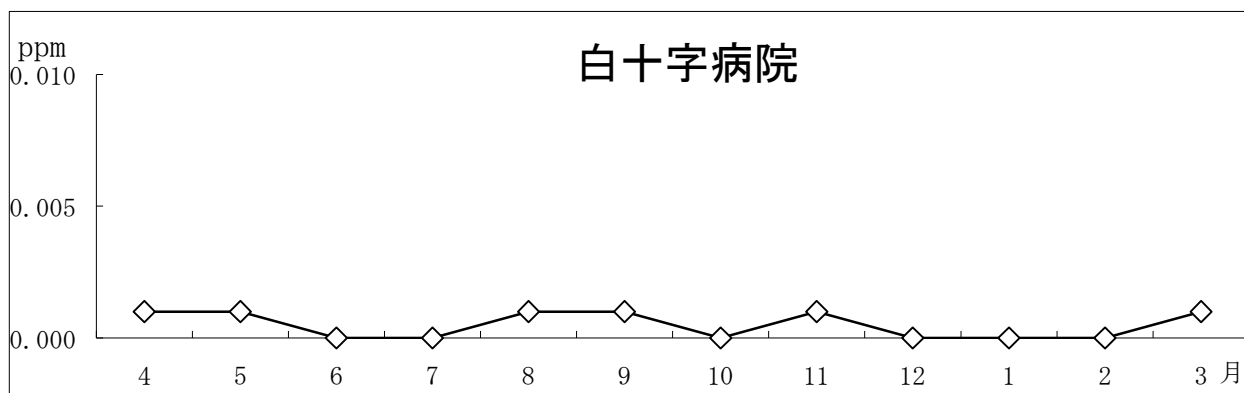
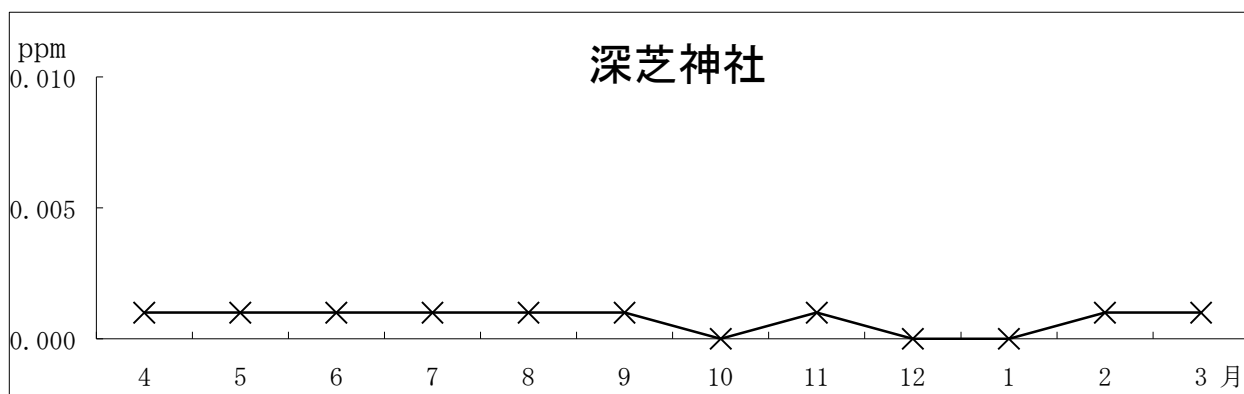
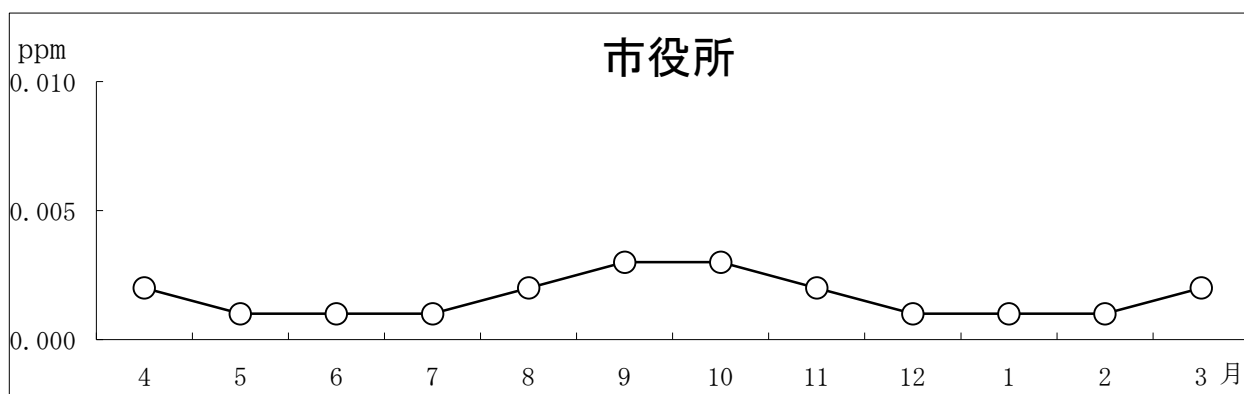
二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub> : 月間値)

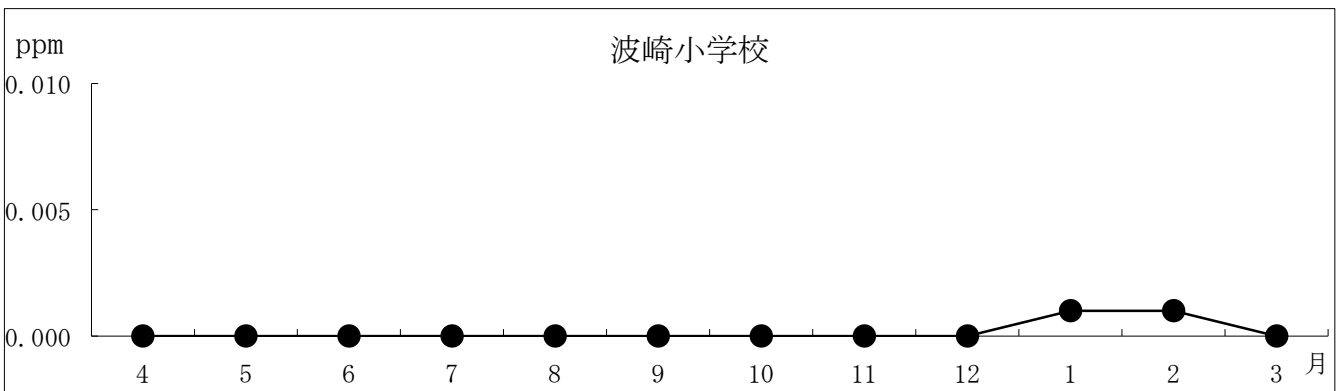
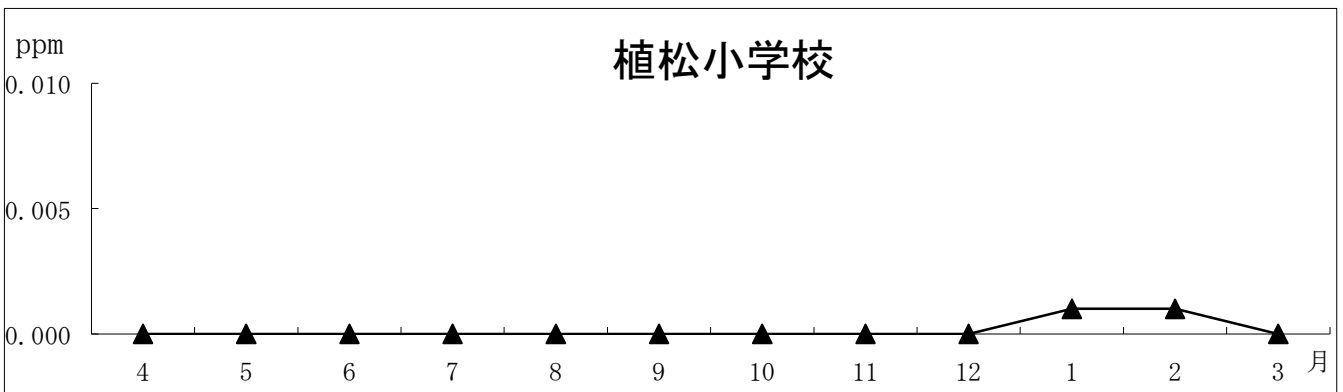
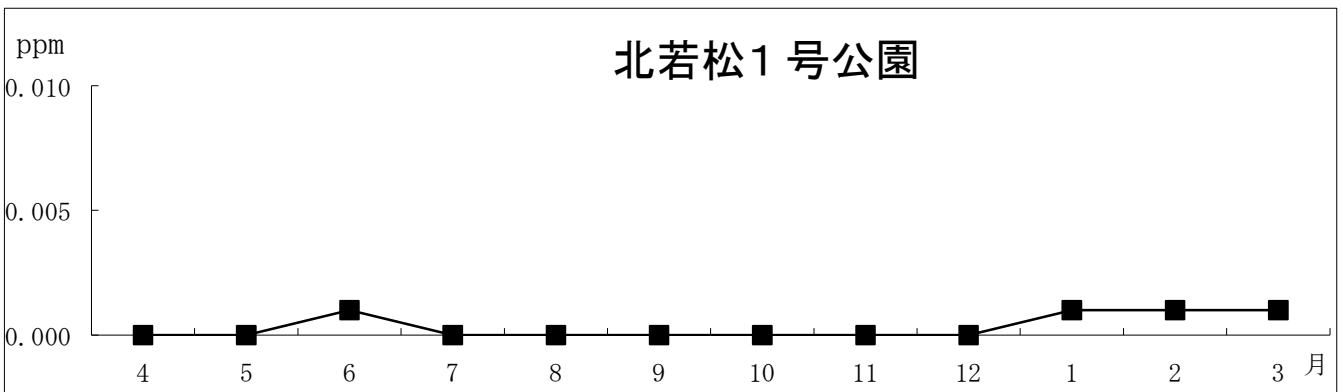
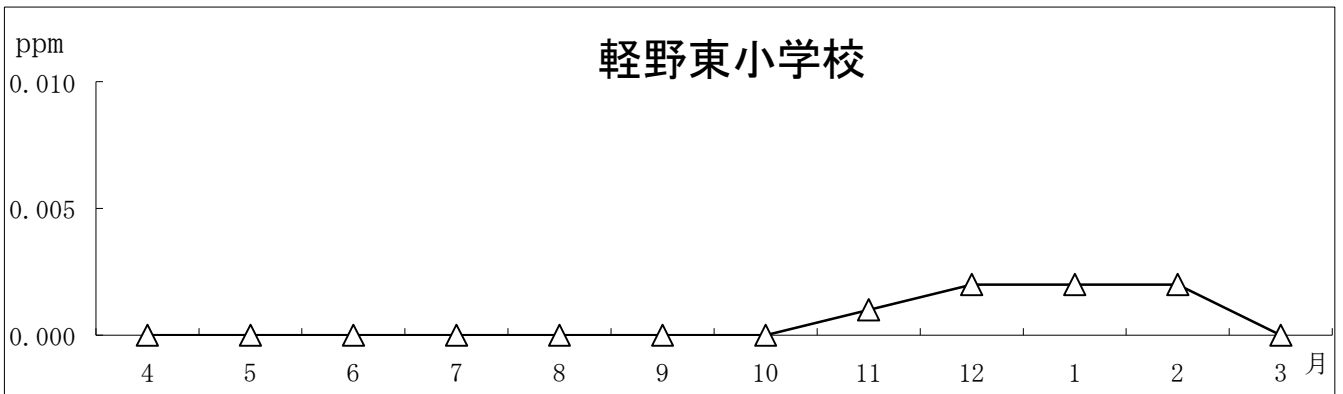
測定局名	項目		2022年									2023年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	30	28	28	358
	測定時間	(時間)	714	737	713	738	737	708	737	688	736	732	666	714	8620
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	-
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.023	0.026	0.02	0.026	0.026	0.027	0.036	0.018	0.012	0.012	0.021	0.016	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.006	0.005	0.011	0.005	0.011	0.009	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	-
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	24	355
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	709	707	714	738	736	666	593	8503
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0	0	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)	0.013	0.010	0.012	0.012	0.013	0.012	0.006	0.012	0.007	0.013	0.013	0.017	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	-
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	30	29	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	709	721	703	737	737	666	738	8651
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0	0	0.001	0.001	0	0.001	0	0	0	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)	0.019	0.013	0.012	0.018	0.023	0.019	0.007	0.011	0.008	0.011	0.014	0.017	0.023
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003

測定局名	項目		2022年									2023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	29	31	28	29	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	708	737	682	704	737	666	737	8611
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	-
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.004	0	0	0	0	0.002	0.011	0.017	0.012	0.01	0.015	0.01	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0	0	0	0	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	-
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	709	737	691	738	737	666	738	8656
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.002	0.002	0.002	0	-
	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)	0.006	0.004	0.004	0.012	0.007	0.002	0.009	0.022	0.017	0.023	0.019	0.009	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.006	0.002	-
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	29	31	30	29	31	28	31	361
	測定時間	(時間)	714	736	714	738	728	695	737	714	713	737	663	734	8623
	月平均値	(ppm)	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	-
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.001	0.008	0.012	0.008	0.017	0.019	0.009	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.004	0.002	-

測定局名	項目		2022年									2023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	29	31	30	29	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	713	738	742	709	737	714	707	737	666	738	8652
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	-
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.005	0.012	0.007	0.009	0.012
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0.001	0.003	0.001	0.001	0.003
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	734	714	738	737	709	737	714	713	737	666	738	8651
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	-
	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)	0.006	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.005	0.017	0.018	0.007	0.018
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0.004	0.003	0.001	0.004

## 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	282	6829	0.001	0.051	0.006
深芝神社	住	363	8654	0.001	0.065	0.007
白十字病院	未	363	8658	0.001	0.033	0.004
青販連センター	未	363	8653	0.001	0.045	0.007
軽野東小学校	未	363	8658	0.002	0.1	0.01
北若松1号公園	未	362	8642	0.001	0.043	0.004
波崎小学校	住	291	6979	0.001	0.029	0.002



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
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間) (%)	(時間) (%)	(日) (%)	(日) (%)	(ppm)	(日)
市役所	準工	282	6829	0.008	0.044	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.017	0
深芝神社	住	363	8654	0.007	0.041	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.019	0
白十字病院	未	363	8658	0.005	0.044	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.013	0
青販連センター	未	363	8653	0.007	0.040	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.018	0
軽野東小学校	未	363	8658	0.007	0.043	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.019	0
北若松1号公園	未	362	8640	0.005	0.038	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.015	0
波崎小学校	住	291	6979	0.004	0.034	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0.010	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	282	6829	0.01	0.078	0.02	85.3
深芝神社	住	363	8654	0.009	0.098	0.024	84.3
白十字病院	未	363	8658	0.006	0.059	0.018	87
青販連センター	未	363	8653	0.009	0.079	0.025	83.2
軽野東小学校	未	363	8658	0.008	0.127	0.026	79.4
北若松1号公園	未	362	8640	0.006	0.069	0.019	86.1
波崎小学校	住	291	6979	0.005	0.046	0.013	87.1

窒素酸化物経年変化（年平均値）

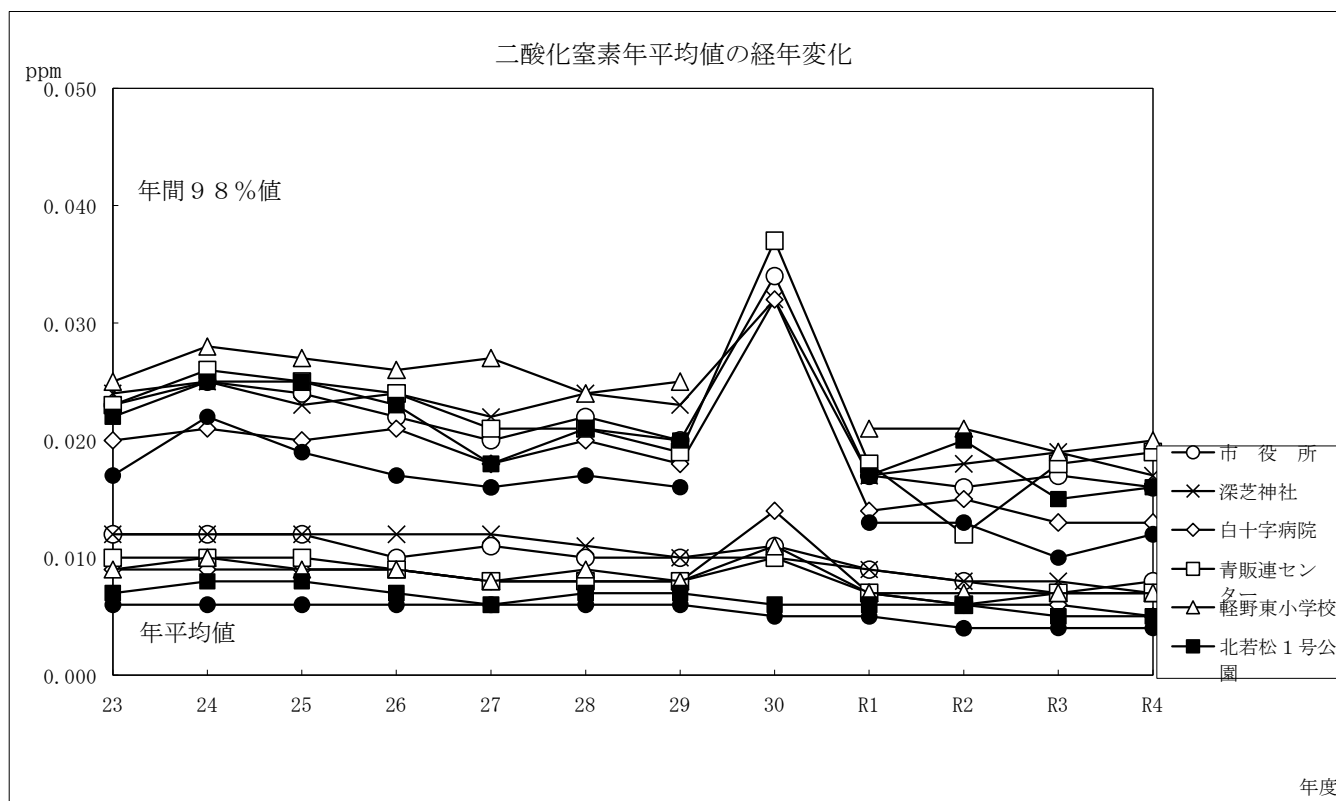
単位：ppm

年度		23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4	
測定局	市役所	NO	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
		NO <sub>2</sub>	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011	0.009	0.008	0.007	0.008
深芝神社		NO	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	
		NO <sub>2</sub>	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.01	0.009	0.008	0.008	0.007
白十字病院		NO	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
		NO <sub>2</sub>	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.014	0.007	0.006	0.006	0.005
青販連センター		NO	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
		NO <sub>2</sub>	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010	0.007	0.006	0.007	0.007
軽野東小学校		NO	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
		NO <sub>2</sub>	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.011	0.007	0.007	0.007	0.007
北若松1号公園		NO	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		NO <sub>2</sub>	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
波崎小学校		NO	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		NO <sub>2</sub>	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

年度		23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
測定局	市役所	0.023	0.025	0.024	0.022	0.020	0.022	0.020	0.034	0.017	0.016	0.017	0.016
	深芝神社	0.024	0.025	0.023	0.024	0.022	0.024	0.023	0.032	0.017	0.018	0.019	0.017
	白十字病院	0.020	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020	0.018	0.032	0.014	0.015	0.013	0.013
	青販連センター	0.023	0.026	0.025	0.024	0.021	0.021	0.019	0.037	0.018	0.012	0.018	0.019
	軽野東小学校	0.025	0.028	0.027	0.026	0.027	0.024	0.025		0.021	0.021	0.019	0.02
	北若松1号公園	0.022	0.025	0.025	0.023	0.018	0.021	0.020		0.017	0.02	0.015	0.016
	波崎小学校	0.017	0.022	0.019	0.017	0.016	0.017	0.016		0.013	0.013	0.01	0.012



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項目		2022年									2023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)	11	0	3	31	31	29	31	29	31	30	28	28	282
	測定時間	(時間)	273	0	81	738	736	708	737	708	736	731	666	714	6828
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.000	0.007	0.032	0.024	0.046	0.022	0.024	0.035	0.051	0.027	0.024	0.051
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.000	0.001	0.007	0.003	0.010	0.003	0.005	0.005	0.011	0.004	0.004	0.011
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	709	708	714	738	736	666	738	8649
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	-	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.01	0.021	0.061	0.018	0.033	0.022	-	0.026	0.065	0.032	0.034	0.025	0.065
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.003	0.007	0.007	0.006	0.004	-	0.003	0.01	0.013	0.003	0.004	0.013
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	709	737	689	737	737	666	738	8653
	月平均値	(ppm)	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.007	0.009	0.007	0.012	0.012	0.011	0.013	0.016	0.031	0.02	0.033	0.023	0.033
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.008	0.003	0.003	0.008
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	736	714	738	737	708	737	688	737	737	666	736	8648
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.011	0.03	0.012	0.011	0.011	0.016	0.024	0.025	0.045	0.043	0.032	0.03	0.045
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.007	0.011	0.013	0.006	0.006	0.013
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	738	710	739	715	707	737	666	738	8653
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.02	0.042	0.009	0.012	0.019	0.013	0.07	0.099	0.069	0.1	0.077	0.056	0.1
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.01	0.015	0.018	0.021	0.011	0.006	0.021

測定局名	項目		2022年									2023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	30	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31	361
	測定時間	(時間)	714	728	716	738	737	695	737	714	711	737	663	734	8624
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.024	0.005	0.007	0.008	0.006	0.027	0.025	0.038	0.043	0.021	0.034	0.043
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.01	0.009	0.003	0.004	0.01
波 崎 小 学 校	有効測定日数	(日)	0	1	26	31	31	29	31	30	29	31	28	23	290
	測定時間	(時間)	0	35	636	738	737	709	734	715	708	737	666	559	6974
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	-	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0	0.001	0.013	0.029	0.012	0.007	0.006	0.01	0.013	0.025	0.026	-	0.029
	日平均値の最高値	(ppm)	0	0	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.004	-	0.006

二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>: 月間値)

測定局名	項目		2022年									2023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)	11	0	3	31	31	29	31	29	31	30	28	28	282
	測定時間	(時間)	273	0	81	738	736	708	737	708	736	731	666	714	6828
	月平均値	(ppm)	0.008	0.000	0.007	0.006	0.006	0.008	0.008	0.009	0.011	0.010	0.009	0.008	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.000	0.026	0.027	0.044	0.036	0.036	0.031	0.034	0.034	0.036	0.031	0.044
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.000	0.008	0.014	0.015	0.016	0.017	0.014	0.020	0.022	0.012	0.013	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
深芝社	有効測定日数	(日)	30	0	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	331
	測定時間	(時間)	714	0	714	738	737	709	708	714	738	736	666	738	7912
	月平均値	(ppm)	0.007	0	0.008	0.006	0.007	0.006	-	0.009	0.01	0.009	0.008	0.008	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0	0.041	0.039	0.041	0.028	-	0.036	0.039	0.041	0.033	0.038	0.041
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0	0.019	0.014	0.019	0.012	-	0.015	0.019	0.019	0.015	0.014	0.019
	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
	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
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	

測定局名	項目		2022年									2023年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白 十 字 病 院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	709	737	689	737	737	666	738	8653
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.008	0.008	0.006	0.006	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.021	0.022	0.027	0.029	0.024	0.023	0.024	0.028	0.034	0.024	0.022	0.044
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.009	0.01	0.011	0.012	0.01	0.008	0.011	0.017	0.019	0.01	0.01	0.019
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	736	714	738	737	708	737	688	737	737	666	736	8648
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.012	0.011	0.01	0.007	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.035	0.037	0.03	0.022	0.026	0.028	0.025	0.036	0.04	0.039	0.035	0.029	0.04
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.012	0.009	0.007	0.01	0.01	0.012	0.016	0.022	0.022	0.016	0.013	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		2022年									2023年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	738	710	739	715	707	737	666	738	8653
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.006	0.008	0.012	0.013	0.01	0.006	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.043	0.029	0.025	0.033	0.026	0.025	0.041	0.037	0.038	0.041	0.037	0.035	0.043
	日平均値の最高値	(ppm)	0.01	0.013	0.01	0.009	0.011	0.009	0.017	0.018	0.023	0.026	0.018	0.015	0.026
	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	30	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31	361
	測定時間	(時間)	714	728	716	738	736	695	737	714	711	737	663	734	8623
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.01	0.01	0.008	0.005	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.023	0.024	0.019	0.026	0.025	0.028	0.03	0.035	0.038	0.033	0.031	0.038
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.01	0.008	0.007	0.009	0.007	0.012	0.014	0.021	0.022	0.015	0.014	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		2022年									2023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)	0	1	26	31	31	29	31	30	29	31	28	23	290
	測定時間	(時間)	0	35	636	738	737	709	734	715	708	737	666	559	6974
	月平均値	(ppm)	0	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.007	0.006	0.006	-	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0	0.008	0.024	0.027	0.021	0.015	0.016	0.023	0.033	0.032	0.034	-	0.034
	日平均値の最高値	(ppm)	0	0.004	0.008	0.006	0.007	0.005	0.007	0.01	0.013	0.018	0.013	-	0.018
	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
	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
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0

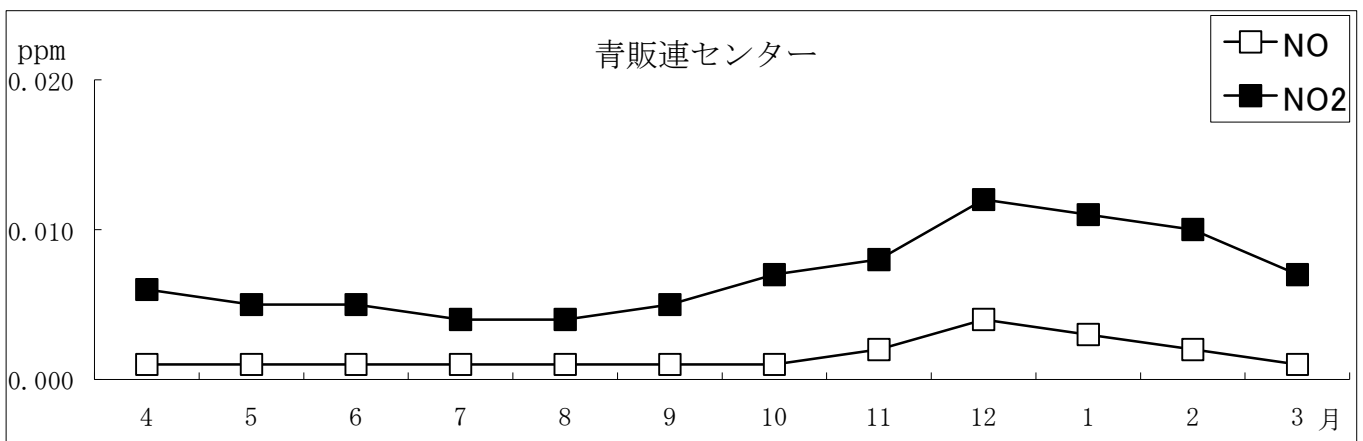
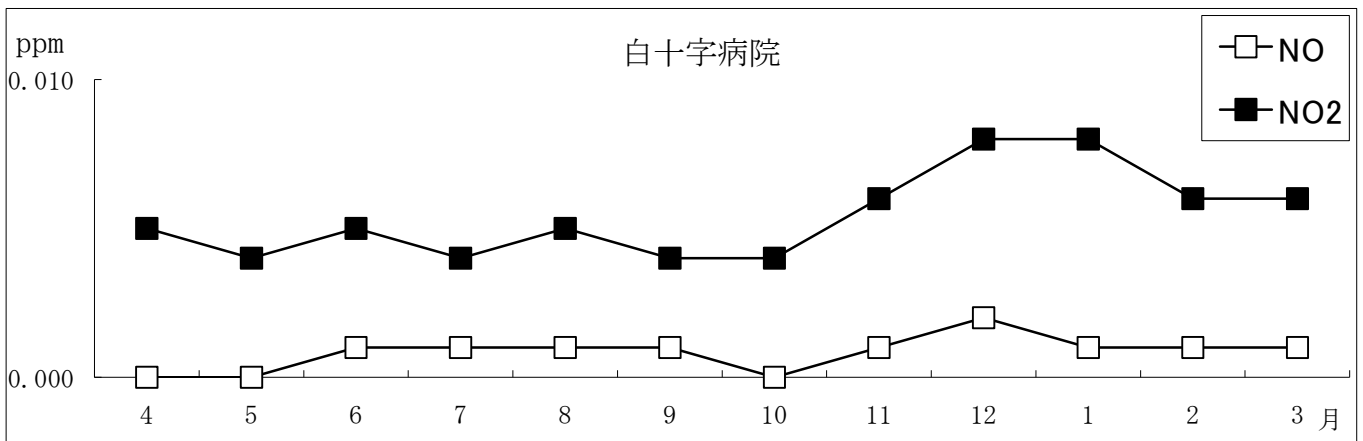
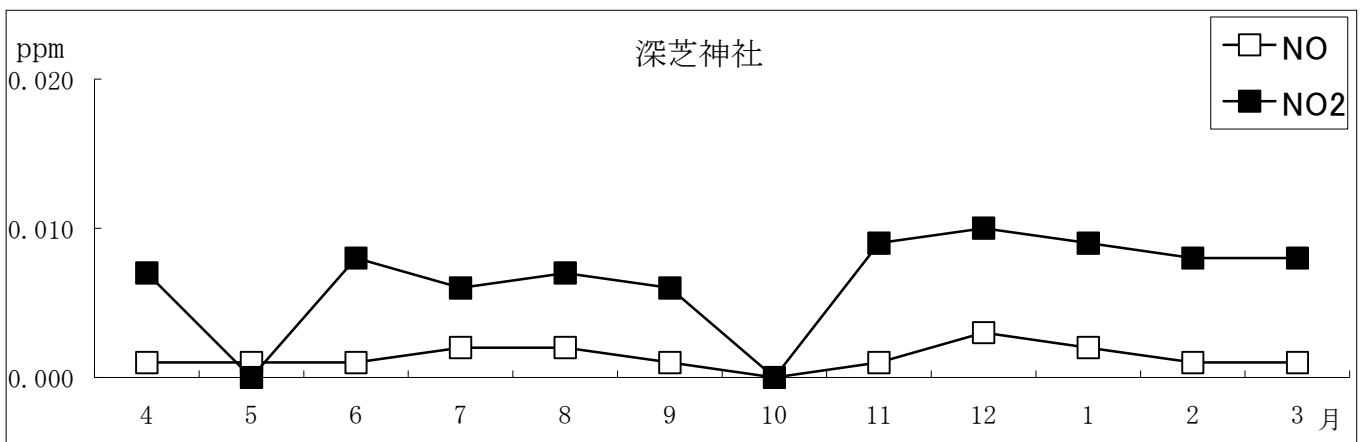
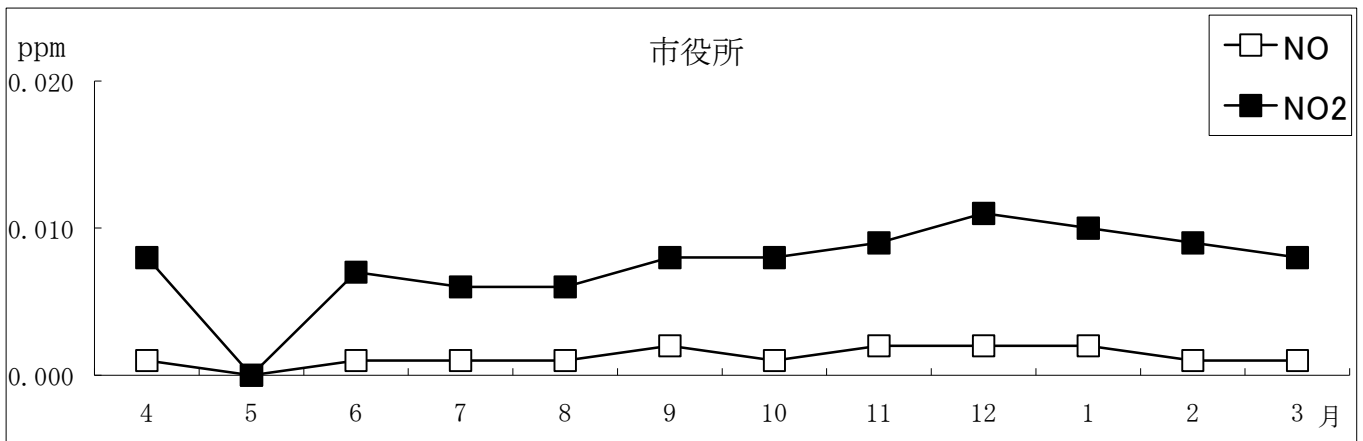
窒素酸化物 (NO+NO<sub>2</sub> : 月間値)

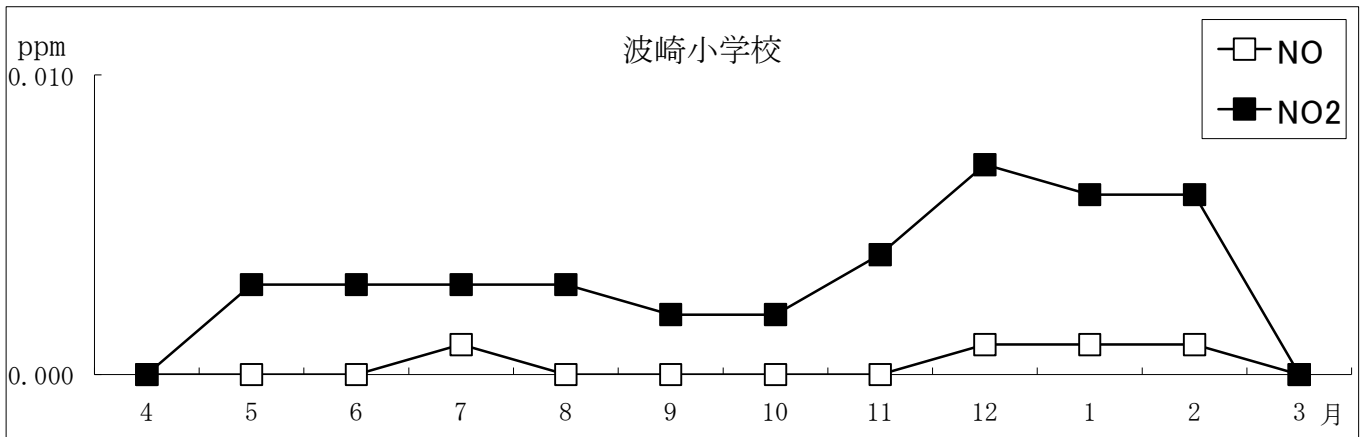
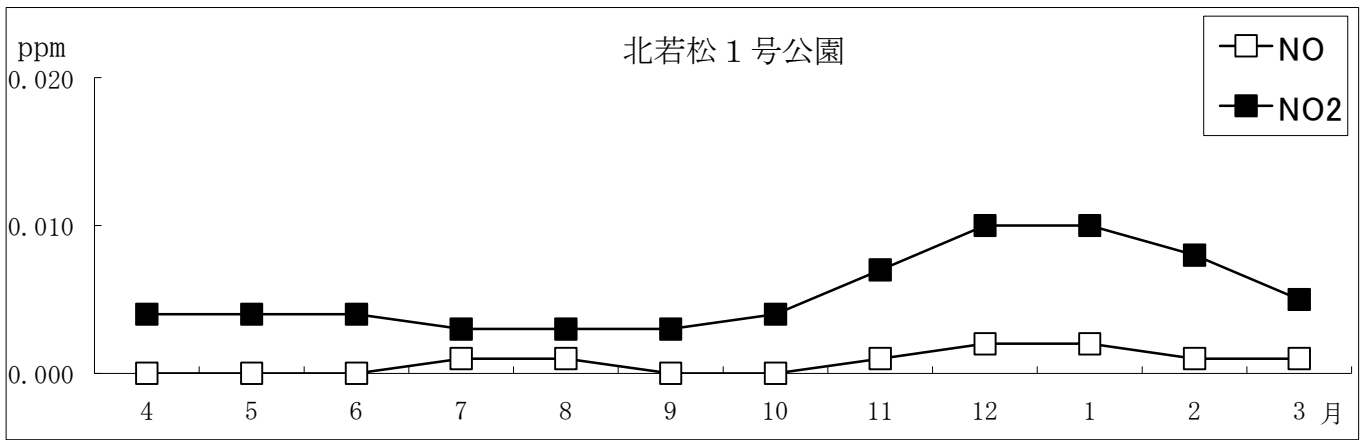
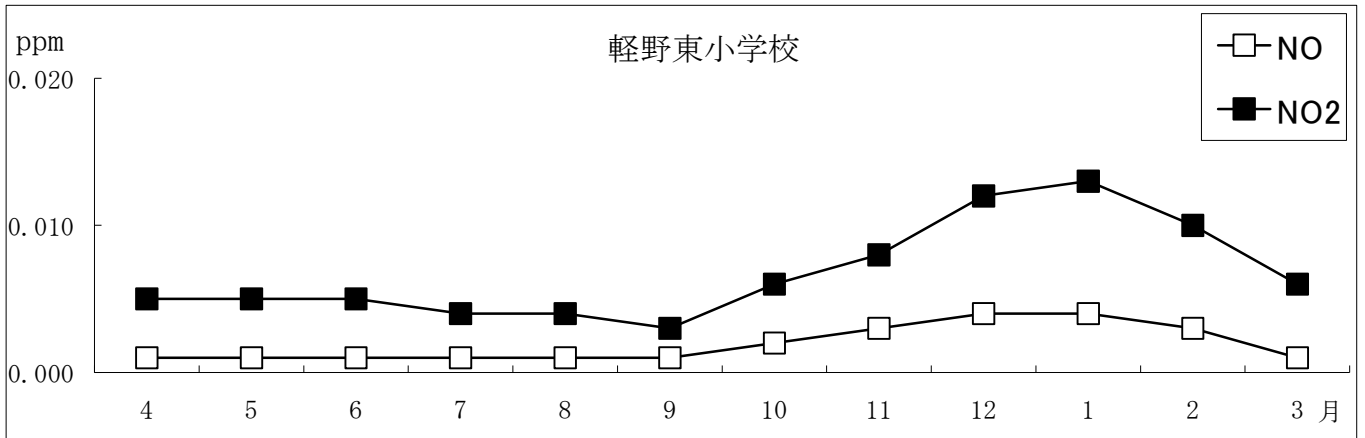
測定局名	項目		2022年									2023年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	11	0	3	31	31	29	31	29	31	30	28	28	282
	測定時間	(時間)	273	0	81	738	736	708	737	708	736	731	666	714	6828
	月平均値	(ppm)	0.009	0.000	0.008	0.007	0.007	0.011	0.009	0.010	0.013	0.012	0.010	0.009	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.000	0.030	0.051	0.054	0.078	0.050	0.043	0.056	0.075	0.061	0.049	0.078
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.000	0.009	0.018	0.017	0.025	0.018	0.019	0.025	0.032	0.014	0.015	0.032
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	93.3	0.0	91.7	78.7	86.2	80.6	88.2	84.6	85.7	84.1	88.9	87.2	-
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	709	708	714	738	736	666	738	8649
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.009	0.008	0.008	0.008	-	0.01	0.012	0.011	0.009	0.009	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.042	0.039	0.094	0.053	0.062	0.043	-	0.041	0.098	0.056	0.054	0.063	0.098
	日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.015	0.026	0.019	0.025	0.014	-	0.017	0.028	0.032	0.017	0.017	0.032
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	89.9	89.6	84.6	77.1	81.5	83	-	86.4	79.2	82.2	87.2	86.3	-
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	709	737	689	737	737	666	738	8653
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.007	0.01	0.009	0.007	0.006	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.024	0.029	0.029	0.039	0.033	0.027	0.03	0.059	0.05	0.054	0.038	0.059
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.011	0.011	0.012	0.014	0.012	0.008	0.012	0.022	0.024	0.012	0.012	0.024
	月平均値 NO <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	(%)	92.3	92.8	88.8	81.3	85.4	85.8	89.7	88.1	83.3	85.1	88.4	88.7	-

測定局名	項目		2022年									2023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 1	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	28	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	736	714	738	737	708	737	688	737	737	666	736	8648
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.016	0.013	0.012	0.008	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.053	0.031	0.029	0.032	0.037	0.042	0.049	0.079	0.068	0.055	0.059	0.079
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.016	0.01	0.009	0.011	0.011	0.014	0.022	0.033	0.035	0.019	0.018	0.035
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	91.9	87.4	85.3	81.6	86.8	86	88.7	79.3	75.9	81.1	85	83.4	-
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	738	710	739	715	707	737	666	738	8653
	月平均値	(ppm)	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007	0.011	0.016	0.017	0.013	0.008	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.057	0.061	0.034	0.045	0.042	0.036	0.102	0.126	0.094	0.127	0.101	0.084	0.127
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.015	0.011	0.011	0.013	0.01	0.022	0.032	0.042	0.047	0.025	0.02	0.047
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	87.1	88.2	86	80.3	83.8	83.2	77.2	73.7	77	75.7	79.3	81.8	-
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31	361
	測定時間	(時間)	714	728	716	738	736	695	737	714	711	737	663	734	8623
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.008	0.012	0.012	0.009	0.006	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.037	0.029	0.025	0.027	0.026	0.045	0.051	0.062	0.069	0.049	0.058	0.069
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.014	0.009	0.008	0.011	0.008	0.014	0.018	0.031	0.031	0.018	0.016	0.031
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	93.4	92.3	90.3	81	85.8	88	89.4	83.4	82.2	84.4	88.1	85.8	-

測定局名	項目		2022年									2023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)	0	1	26	31	31	29	31	30	29	31	28	23	290
	測定時間	(時間)	0	35	636	738	737	709	734	715	708	737	666	559	6974
	月平均値	(ppm)	0	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004	0.008	0.007	0.007	-	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0	0.009	0.028	0.046	0.027	0.02	0.02	0.024	0.038	0.046	0.045	-	0.046
	日平均値の最高値	(ppm)	0	0.004	0.008	0.007	0.008	0.006	0.008	0.01	0.015	0.024	0.016	-	0.024
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	0	98.2	87.5	79.8	86.8	90.3	95.1	92.5	88.2	86.6	84.1	-	-

### 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)

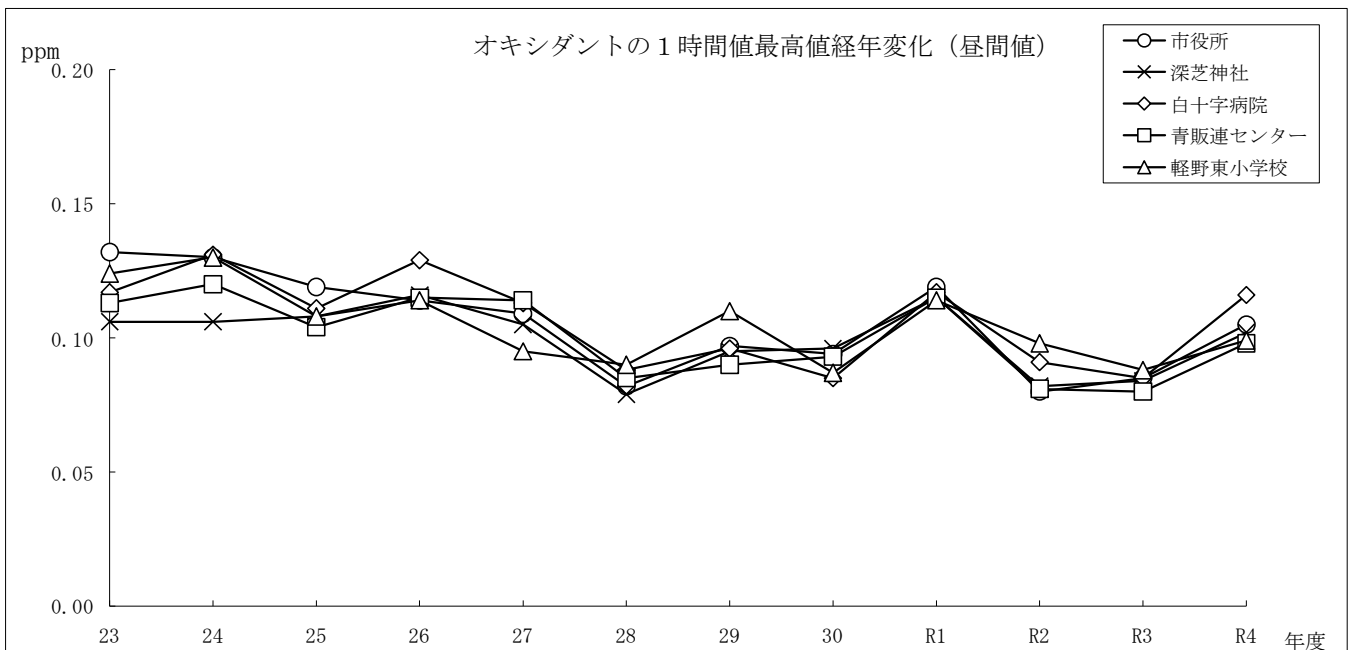
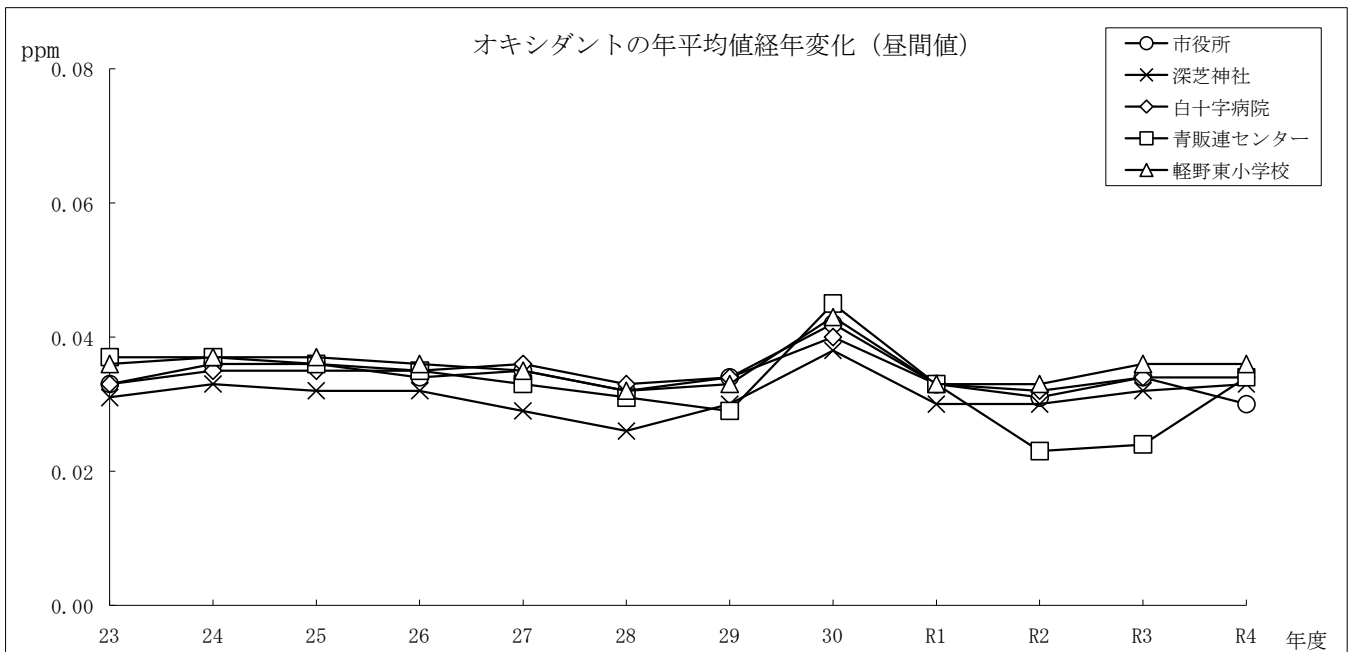
測定局名	用途地域名称	昼間	昼間	昼間の	昼間の1時間		昼間の1時間		昼間の	昼間の
		測定	測定	1時間値	値が0.06ppm		値が0.12ppm		1時間値	1時間値
		日数	時間	の	を超えた	を超えた	の日数と	の日数と	の	の
		(日)	(時間)	年平均値	(日)	(時間)	(日)	(時間)	最高値	最高1時間値
				(ppm)					(ppm)	(ppm)
市役所	準工	365	5416	0.030	40	184	0	0	0.105	0.041
深芝神社	住	365	5436	0.033	40	189	0	0	0.102	0.044
白十字病院	未	362	5377	0.034	47	212	0	0	0.116	0.046
青販連センター	未	365	5434	0.034	40	208	0	0	0.098	0.045
軽野東小学校	未	365	5410	0.036	48	243	0	0	0.099	0.046

(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											
		23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
市 役 所	年 平 均 値	0.033	0.036	0.036	0.034	0.035	0.032	0.034	0.042	0.033	0.031	0.034	<b>0.030</b>
	1 時 間 値 最 高 値	0.132	0.130	0.119	0.114	0.109	0.082	0.097	0.094	0.119	0.080	0.085	0.105
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.031	0.033	0.032	0.032	0.029	0.026	0.030	0.038	0.030	0.030	0.032	0.033
	1 時 間 値 最 高 値	0.106	0.106	0.108	0.116	0.105	0.079	0.095	0.096	0.115	0.082	0.084	0.102
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.033	0.035	0.035	0.035	0.036	0.033	0.034	0.040	0.033	0.032	0.034	0.034
	1 時 間 値 最 高 値	0.117	0.131	0.111	0.129	0.113	0.088	0.096	0.085	0.117	0.091	0.085	0.116
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.045	0.033	0.023	0.024	0.034
	1 時 間 値 最 高 値	0.113	0.120	0.104	0.115	0.114	0.085	0.090	0.093	0.115	0.081	0.080	0.098
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	0.032	0.033	0.043	0.033	0.033	0.036	0.036
	1 時 間 値 最 高 値	0.124	0.130	0.108	0.114	0.095	0.090	0.110	0.087	0.114	0.098	0.088	0.099





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	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
市役所	421	436	365	238	309	147	44	112	149	99	126	184
深芝神社	335	290	319	230	187	62	34	76	93	86	101	189
白十字病院	377	423	356	267	345	172	46	63	115	112	133	212
青販連センター	572	546	393	314	171	136	22	244	123	71	19	208
軽野東小学校	479	481	445	318	215	112	30	117	94	120	120	243

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	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
市役所	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

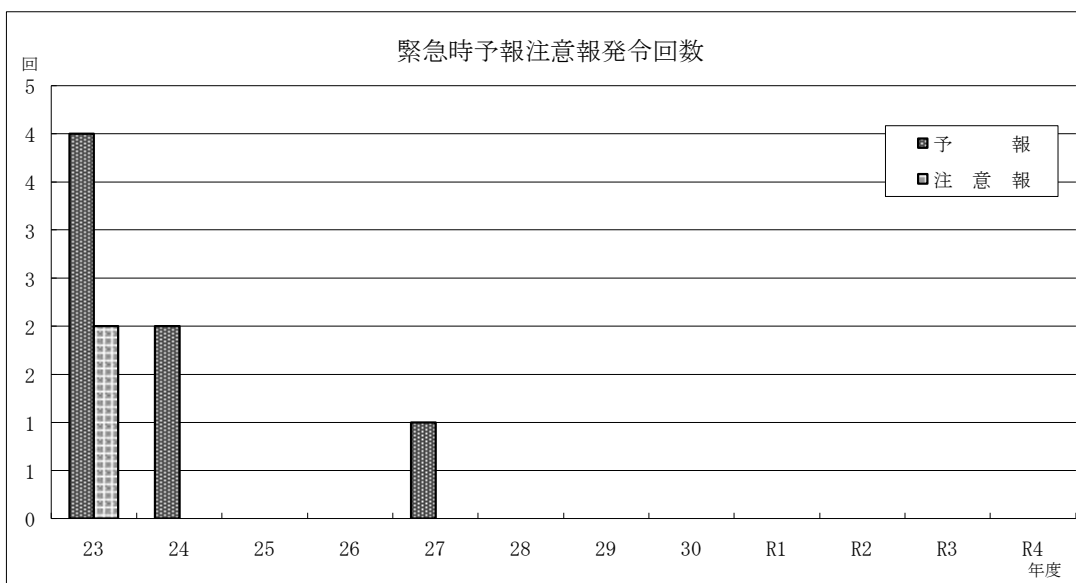
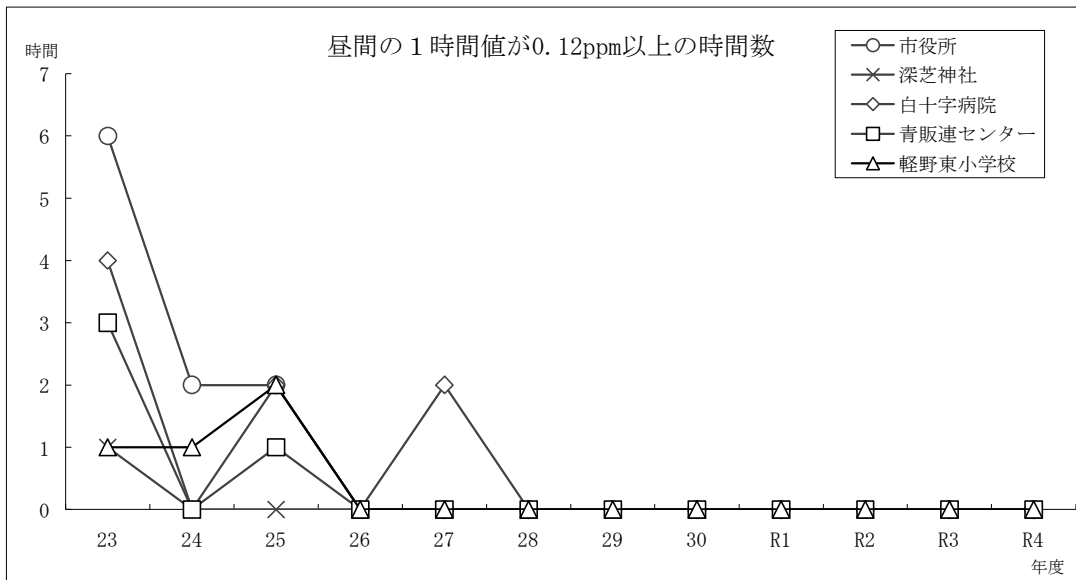
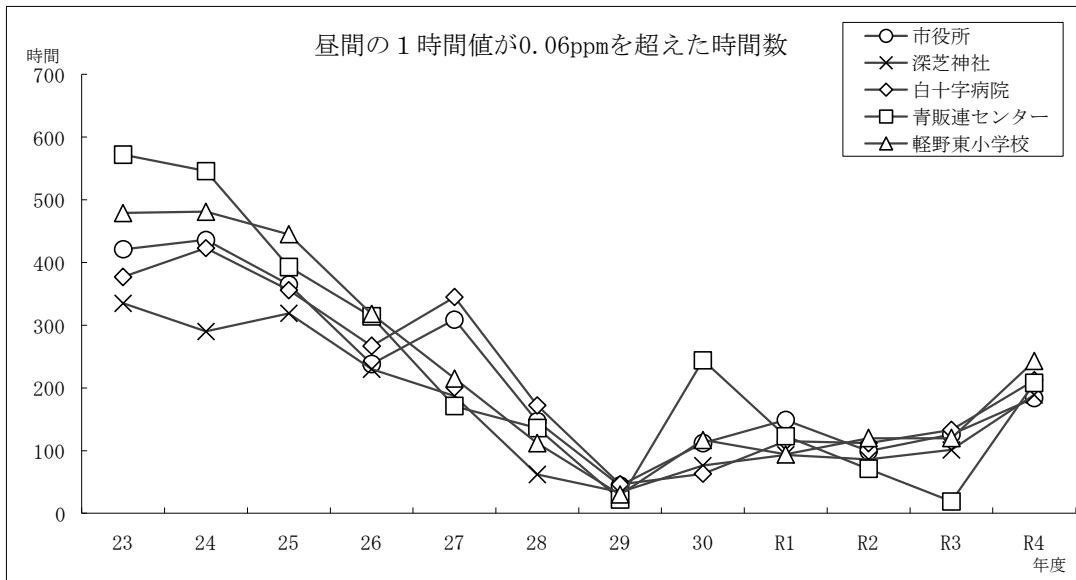
(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。  
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

光化学スモッグ緊急時発令状況

単位：回

年度 測定局	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
予報	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
注意報	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



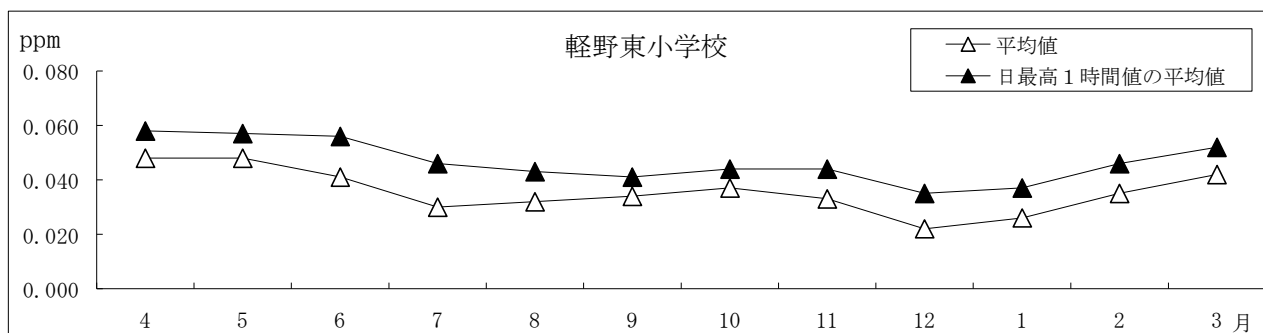
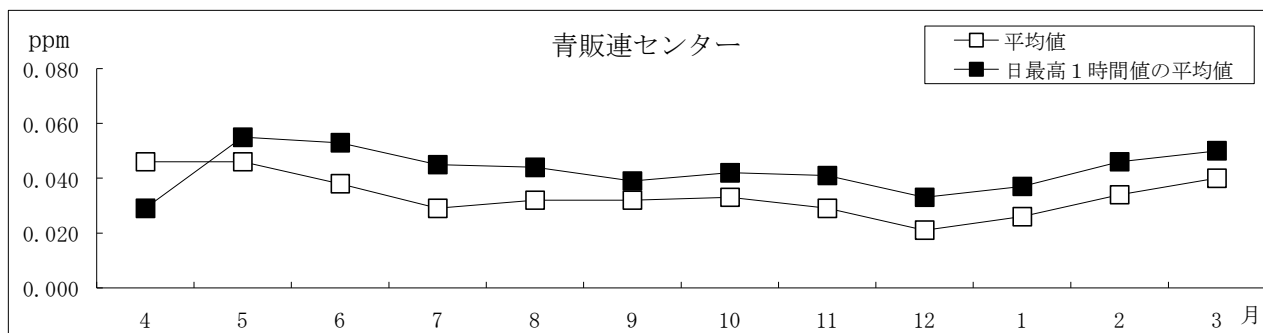
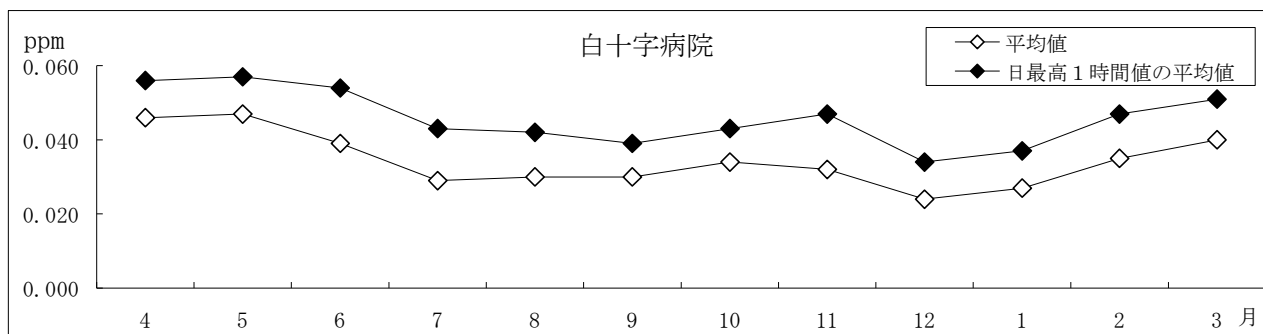
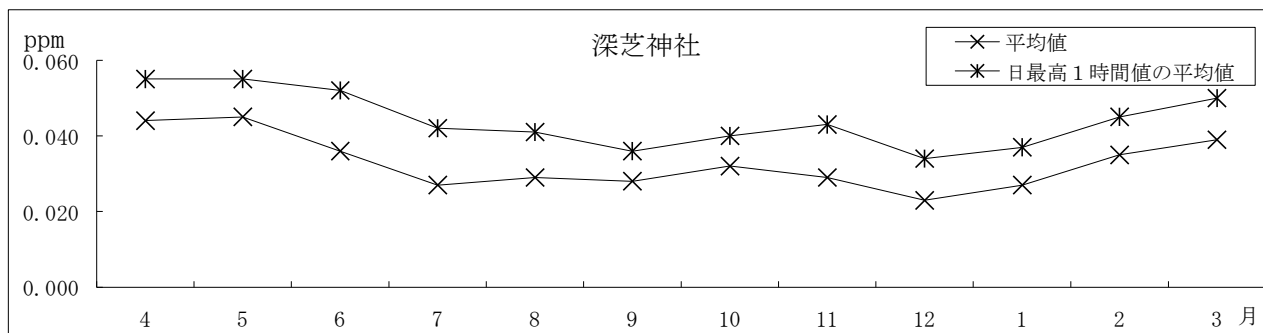
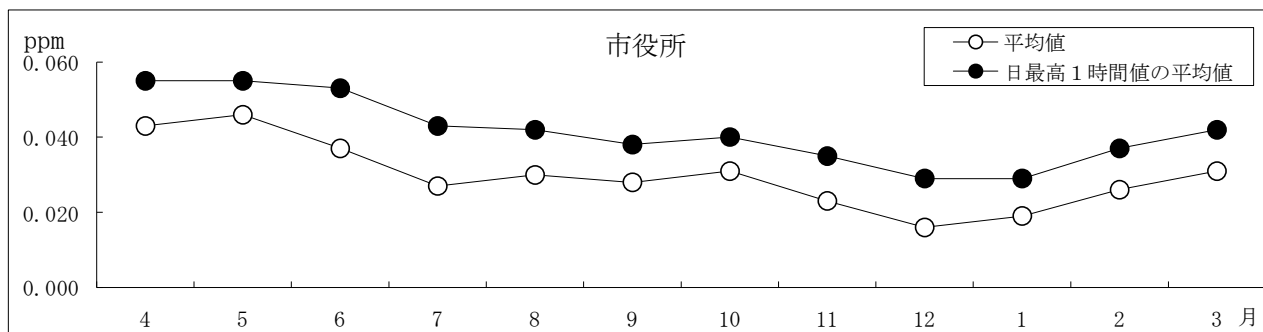
光化学オキシダント (Ox: 月間値)

測定局名	項目		2022年									2023年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	447	463	463	443	463	439	458	456	418	455	5416
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.043	0.046	0.037	0.027	0.030	0.028	0.031	0.023	0.016	0.019	0.026	0.031	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	8	9	8	4	1	0	0	1	0	0	1	40
		(時間)	48	52	27	30	21	2	0	0	2	0	0	2	184
	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)	0.087	0.078	0.084	0.100	0.093	0.064	0.057	0.051	0.105	0.043	0.054	0.061	0.105
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.055	0.053	0.043	0.042	0.038	0.040	0.035	0.029	0.029	0.037	0.042	-	
深芝社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	444	451	445	463	463	418	463	5432
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.045	0.036	0.027	0.029	0.028	0.032	0.029	0.023	0.027	0.035	0.039	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	9	7	7	4	0	0	1	0	0	1	3	40
		(時間)	41	56	24	27	20	0	0	2	0	0	4	15	189
	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)	0.087	0.078	0.087	0.101	0.092	0.054	0.054	0.102	0.042	0.051	0.068	0.077	0.102
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.055	0.052	0.042	0.041	0.036	0.04	0.043	0.034	0.037	0.045	0.05	-	

測定局名	項目		2022年									2023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	28	31	28	31	362
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	444	453	442	405	463	418	463	5373
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.046	0.047	0.039	0.029	0.03	0.03	0.034	0.032	0.024	0.027	0.035	0.04	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	9	11	9	8	4	1	0	1	0	0	1	3	47
		(時間)	45	62	35	32	21	1	0	1	0	0	3	12	212
	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)	0.086	0.083	0.087	0.09	0.088	0.061	0.056	0.116	0.047	0.05	0.065	0.078	0.116
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.056	0.057	0.054	0.043	0.042	0.039	0.043	0.047	0.034	0.037	0.047	0.051	-	
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	463	444	463	440	454	463	418	463	5430
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.046	0.046	0.038	0.029	0.032	0.032	0.033	0.029	0.021	0.026	0.034	0.04	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	7	8	8	4	1	0	0	0	0	1	3	40
		(時間)	48	50	31	39	23	4	0	0	0	0	2	11	208
	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)	0.086	0.078	0.087	0.096	0.098	0.065	0.059	0.056	0.045	0.049	0.063	0.074	0.098
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.029	0.055	0.053	0.045	0.044	0.039	0.042	0.041	0.033	0.037	0.046	0.05	-	

測定局名	項目		2022年									2023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	463	448	463	463	444	463	419	451	463	418	463	5406
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.048	0.048	0.041	0.03	0.032	0.034	0.037	0.033	0.022	0.026	0.035	0.042	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	10	11	8	10	3	1	0	0	1	0	1	3	48
		(時間)	57	64	37	41	20	5	0	0	1	0	3	15	243
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.085	0.081	0.097	0.099	0.095	0.069	0.059	0.057	0.071	0.05	0.066	0.077	0.099
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.058	0.057	0.056	0.046	0.043	0.041	0.044	0.044	0.035	0.037	0.046	0.052	-	

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4)浮遊粒子状物質（SPM：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
		(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	有×・無○	(日)
市役所	準工	358	8671	0.013	0	0.0	0	0.0	0.189	0.029	○	0
深芝神社	住	349	8397	0.012	0	0.0	0	0.0	0.120	0.028	○	0
白十字病院	未	362	8703	0.012	0	0.0	0	0.0	0.093	0.027	○	0
青販連センター	未	362	8695	0.011	0	0.0	0	0.0	0.087	0.023	○	0
軽野東小学校	未	365	8753	0.013	0	0.0	0	0.0	0.107	0.026	○	0
北若松1号公園	未	363	8660	0.012	0	0.0	0	0.0	0.135	0.030	○	0
植松小学校	住	347	8332	0.013	0	0.0	0	0.0	0.092	0.027	○	0
波崎小学校	住	362	8705	0.013	0	0.0	0	0.0	0.119	0.027	○	0

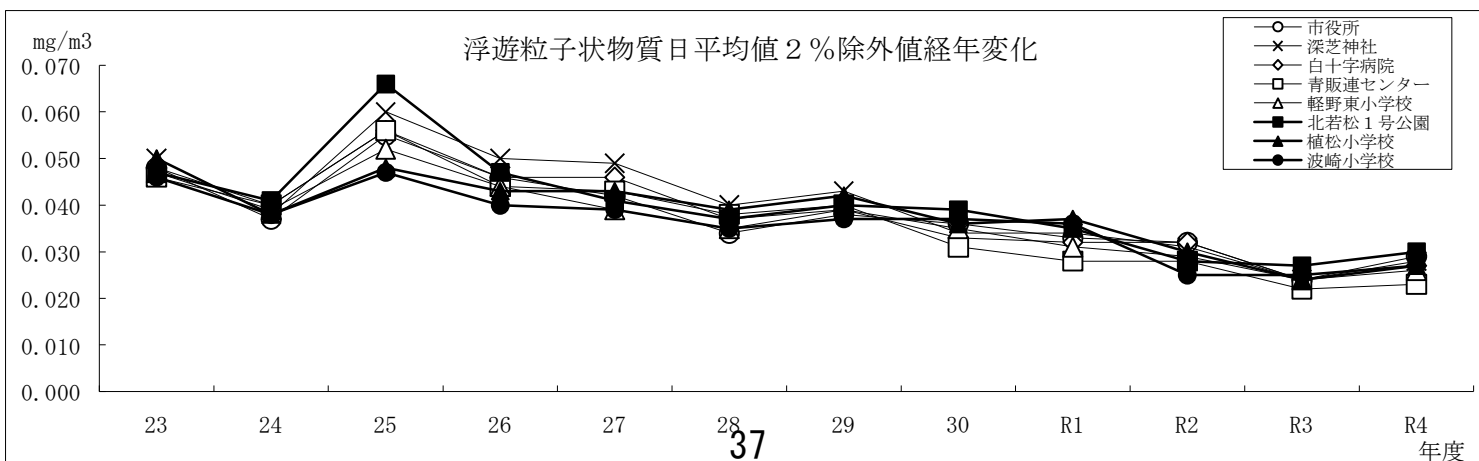
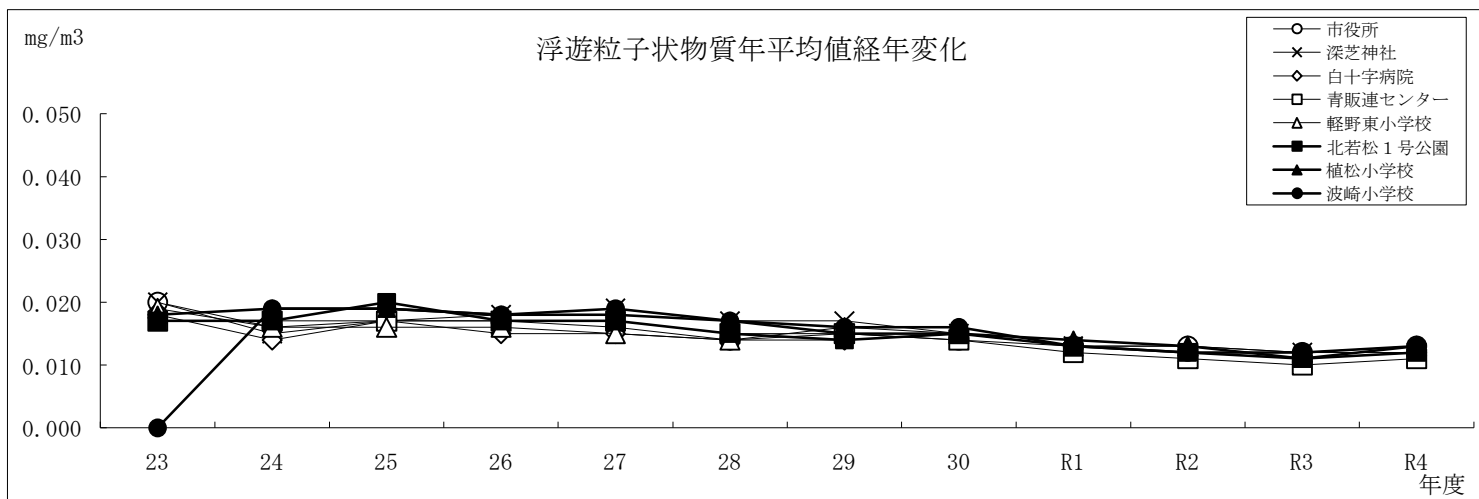
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m<sup>3</sup>を越えた日数である。

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	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
		市役所	年平均値	0.020	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014	0.015	0.014	0.013	0.013
市役所	1時間値最高	0.130	0.111	0.133	0.135	0.091	0.087	0.085	0.132	0.095	0.143	0.078	0.189
	2%除外値	0.048	0.037	0.055	0.046	0.042	0.034	0.038	0.036	0.033	0.032	0.024	0.029
	深芝神社	年平均値	0.020	0.015	0.017	0.018	0.019	0.017	0.017	0.015	0.013	0.012	0.012
深芝神社	1時間値最高	0.200	0.161	0.127	0.124	0.107	0.100	0.098	0.154	0.122	0.191	0.072	0.120
	2%除外値	0.050	0.038	0.060	0.050	0.049	0.040	0.043	0.034	0.034	0.031	0.024	0.028
	白十字病院	年平均値	0.018	0.014	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.013	0.012	0.011
白十字病院	1時間値最高	0.137	0.135	0.126	0.093	0.097	0.110	0.097	0.038	0.096	0.092	0.113	0.093
	2%除外値	0.048	0.040	0.056	0.046	0.046	0.037	0.039	0.033	0.032	0.032	0.024	0.027
	青販連センター	年平均値	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010
青販連センター	1時間値最高	0.143	0.109	0.153	0.129	0.110	0.085	0.106	0.128	0.642	0.092	0.097	0.087
	2%除外値	0.046	0.040	0.056	0.044	0.043	0.038	0.040	0.031	0.028	0.028	0.022	0.023
	軽野東小学校	年平均値	0.019	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.016	0.015	0.013	0.013	0.012
軽野東小学校	1時間値最高	0.135	0.128	0.120	0.085	0.094	0.088	0.087	0.045	0.155	0.183	0.119	0.107
	2%除外値	0.047	0.039	0.052	0.044	0.039	0.035	0.039	0.035	0.031	0.029	0.024	0.026
	北若松1号公園	年平均値	0.017	0.017	0.020	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015	0.013	0.012	0.011
北若松1号公園	1時間値最高	0.199	0.174	0.203	0.163	0.095	0.086	0.109	0.146	0.121	0.083	0.078	0.135
	2%除外値	0.047	0.041	0.066	0.047	0.041	0.037	0.040	0.039	0.035	0.028	0.027	0.030
	植松小学校	年平均値	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011
植松小学校	1時間値最高	0.193	0.186	0.185	0.162	0.116	0.097	0.102	0.146	1.000	0.185	0.080	0.092
	2%除外値	0.050	0.038	0.048	0.043	0.043	0.039	0.042	0.036	0.037	0.030	0.024	0.027
	波崎小学校	年平均値	0.000	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017	0.016	0.016	0.013	0.012	0.012
波崎小学校	1時間値最高	0.121	0.122	0.108	0.095	0.096	0.078	0.083	0.093	0.105	0.079	0.111	0.119
	2%除外値	0.046	0.038	0.047	0.040	0.039	0.035	0.037	0.037	0.036	0.025	0.025	0.027





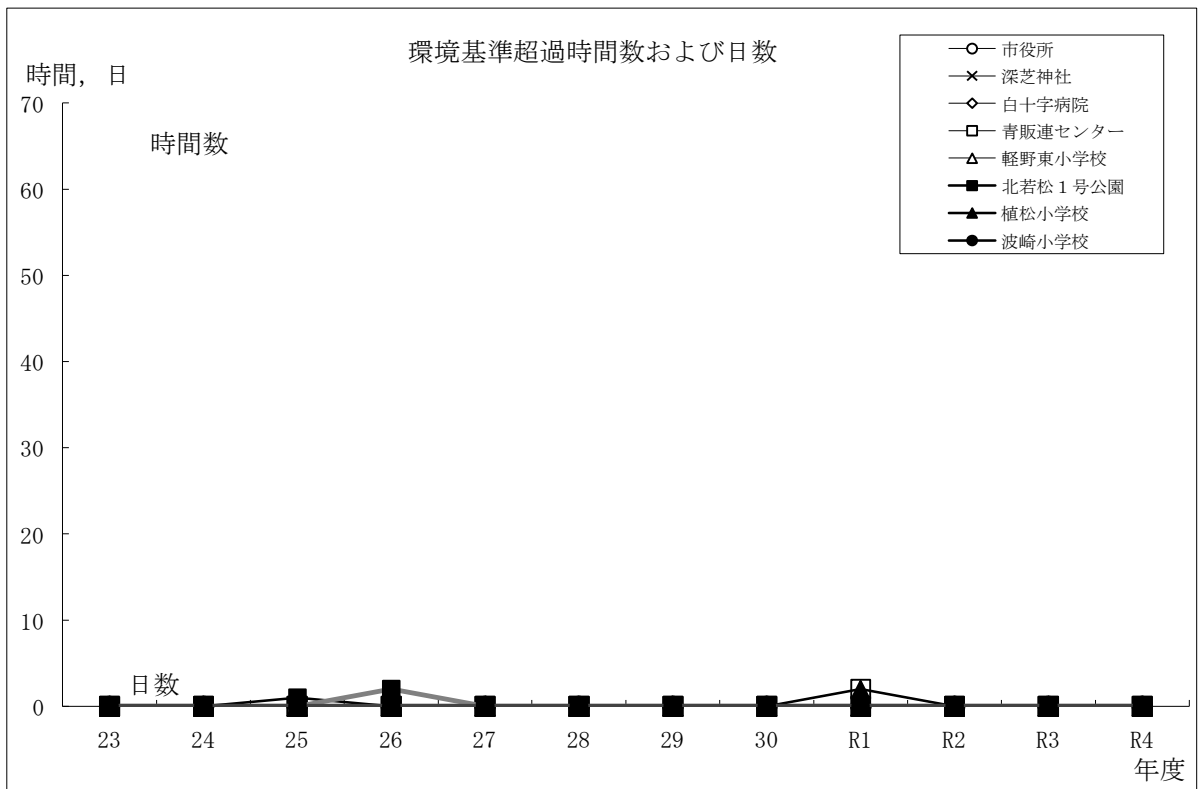
1時間値が0.2mg/m<sup>3</sup>を超えた時間数

測定局 \ 年度	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
市役所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
軽野東小学校	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北若松1号公園	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
植松小学校	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
波崎小学校	0	0	0	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

測定局 \ 年度	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	R3	R4
市役所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北若松1号公園	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
植松小学校	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
波崎小学校	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



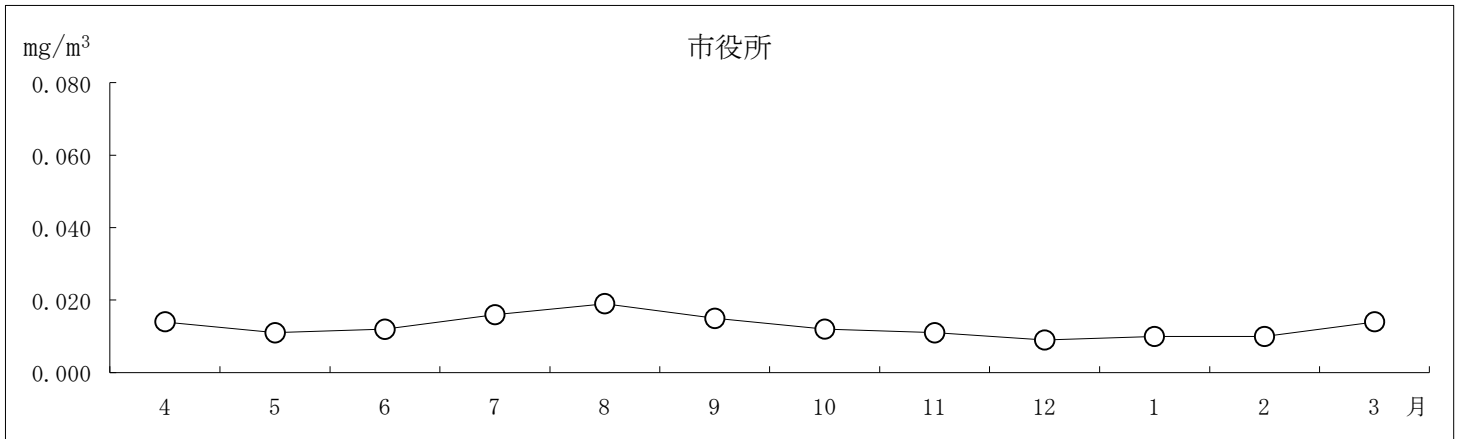
浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

測定局名	項目		2022年									2023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	29	31	28	31	30	28	28	358
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	742	712	742	692	740	737	670	717	8672
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.011	0.012	0.016	0.019	0.015	0.012	0.011	0.009	0.010	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> )	0.054	0.045	0.072	0.189	0.075	0.067	0.059	0.044	0.072	0.049	0.035	0.055	0.189
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.028	0.024	0.022	0.032	0.034	0.030	0.025	0.020	0.021	0.028	0.022	0.037	0.037
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	17	349
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	742	713	712	718	742	741	670	434	8392
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.011	0.015	0.015	0.017	0.013	0.011	0.011	0.009	0.01	0.009	0.012	-
	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> )	0.052	0.047	0.046	0.056	0.12	0.049	0.067	0.04	0.059	0.06	0.037	0.037	0.12
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.029	0.024	0.025	0.028	0.036	0.022	0.027	0.021	0.021	0.031	0.019	0.023	0.036
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	742	713	721	707	741	742	670	742	8698
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.013	0.011	0.014	0.014	0.017	0.013	0.011	0.011	0.008	0.009	0.009	0.013	-
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.081	0.088	0.06	0.068	0.093	0.059	0.07	0.042	0.041	0.05	0.047	0.045	0.093
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.027	0.025	0.025	0.029	0.033	0.021	0.03	0.02	0.018	0.031	0.022	0.035	0.035

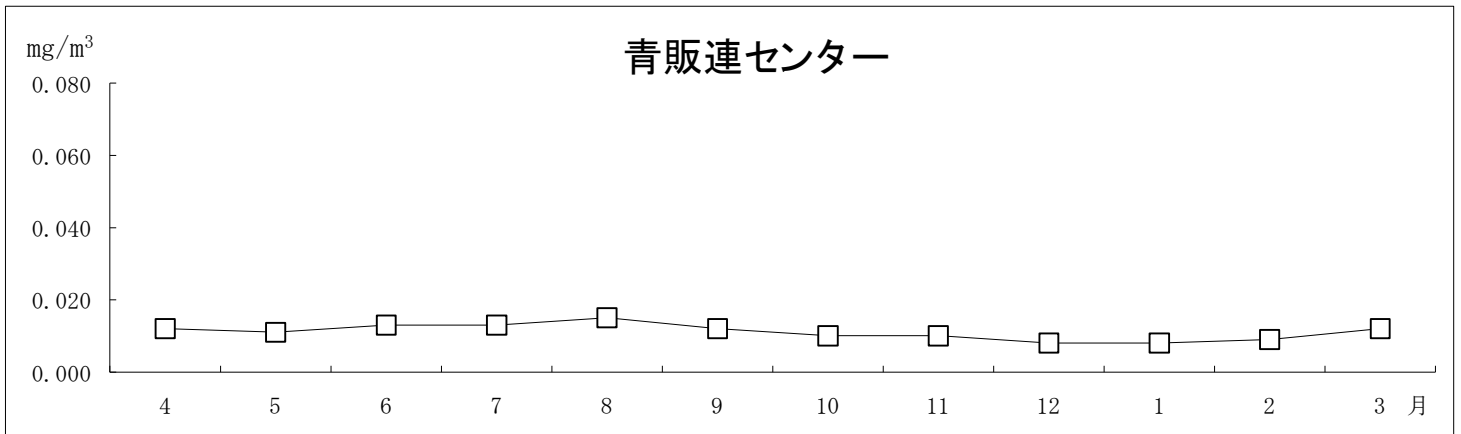
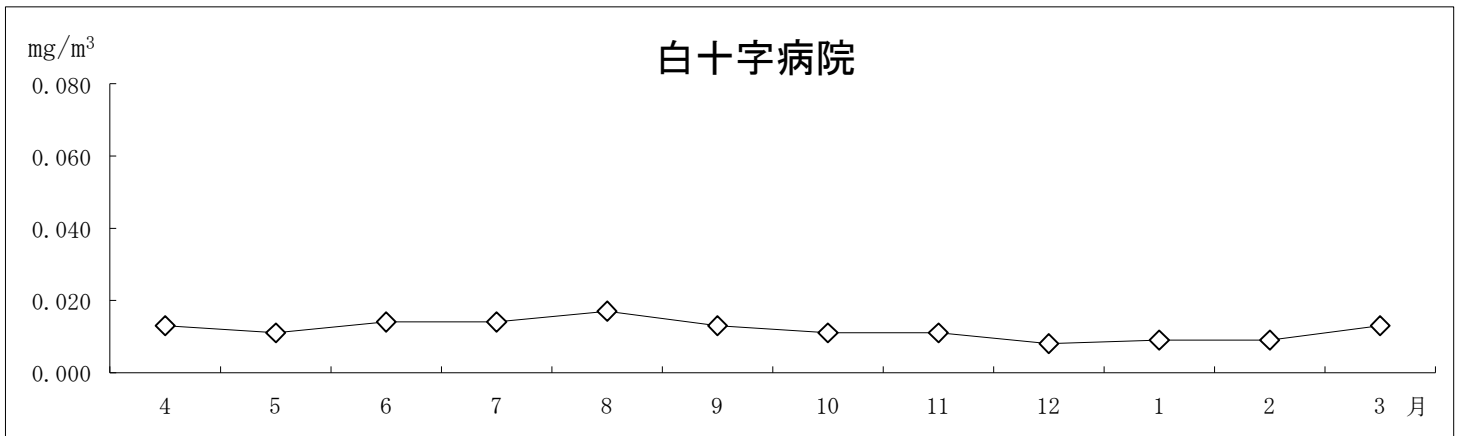
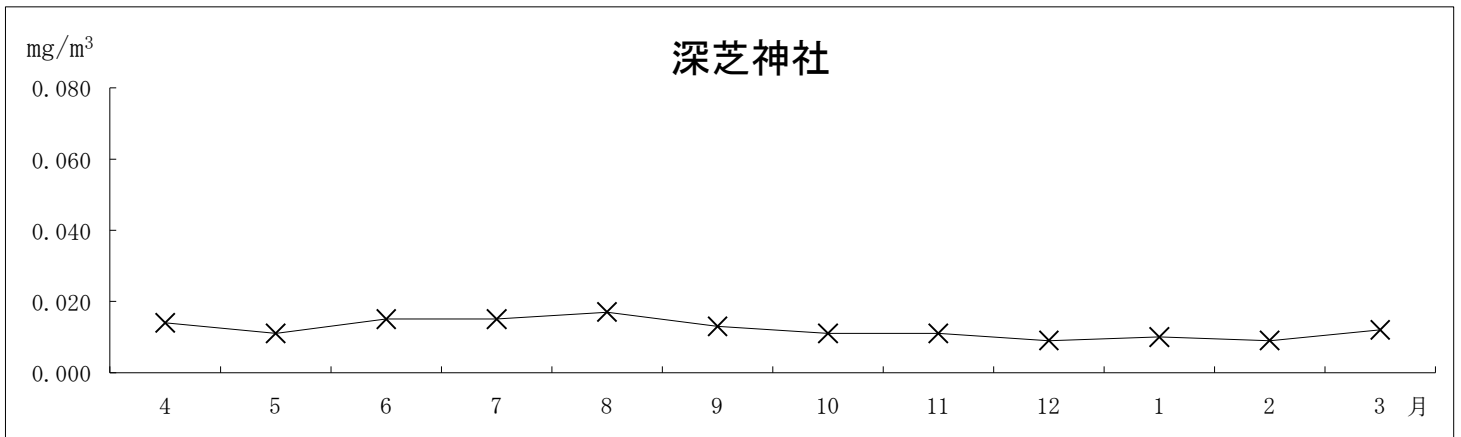
測定局名	項目		2022年									2023年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	742	712	742	682	739	742	670	741	8690
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.011	0.013	0.013	0.015	0.012	0.01	0.01	0.008	0.008	0.009	0.012	-
	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> )	0.073	0.087	0.054	0.074	0.06	0.044	0.043	0.045	0.064	0.043	0.027	0.085	0.087
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.023	0.025	0.022	0.027	0.025	0.023	0.022	0.018	0.019	0.025	0.016	0.036	0.036
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	(時間)	720	744	718	744	744	715	744	715	744	744	672	744	8748
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.013	0.015	0.014	0.016	0.013	0.012	0.012	0.01	0.012	0.011	0.013	-
	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> )	0.107	0.085	0.047	0.063	0.057	0.046	0.057	0.045	0.037	0.055	0.038	0.039	0.107
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.027	0.026	0.024	0.031	0.026	0.025	0.027	0.021	0.021	0.033	0.02	0.034	0.034
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	29	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	736	714	736	728	695	737	712	736	737	663	734	8642
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.012	0.015	0.016	0.018	0.013	0.01	0.011	0.008	0.009	0.009	0.013	-
	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> )	0.05	0.072	0.068	0.07	0.135	0.059	0.07	0.092	0.049	0.062	0.066	0.048	0.135
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.03	0.024	0.039	0.035	0.031	0.029	0.019	0.019	0.032	0.019	0.038	0.039

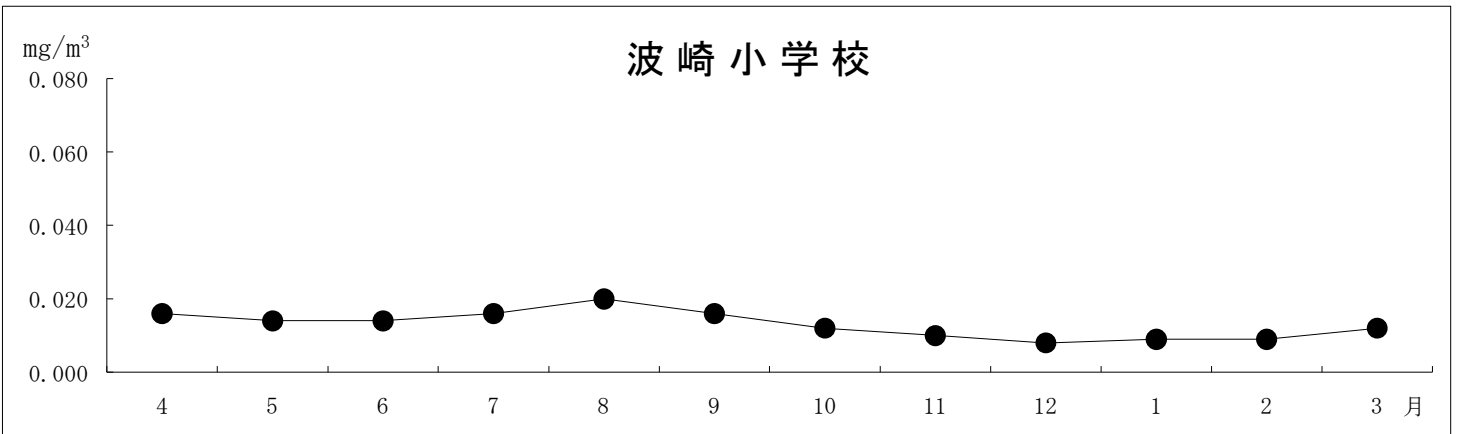
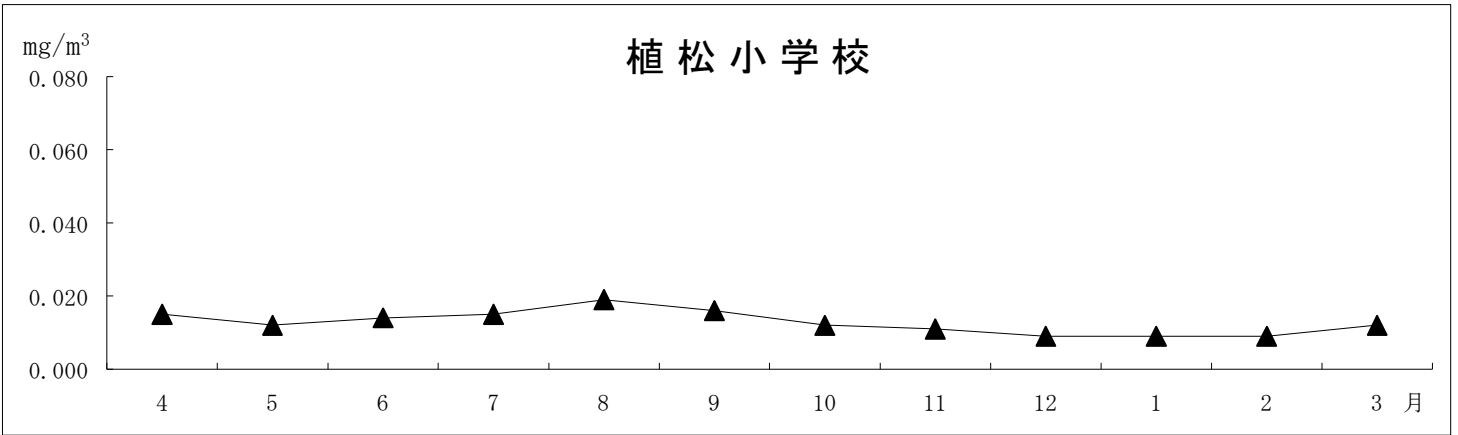
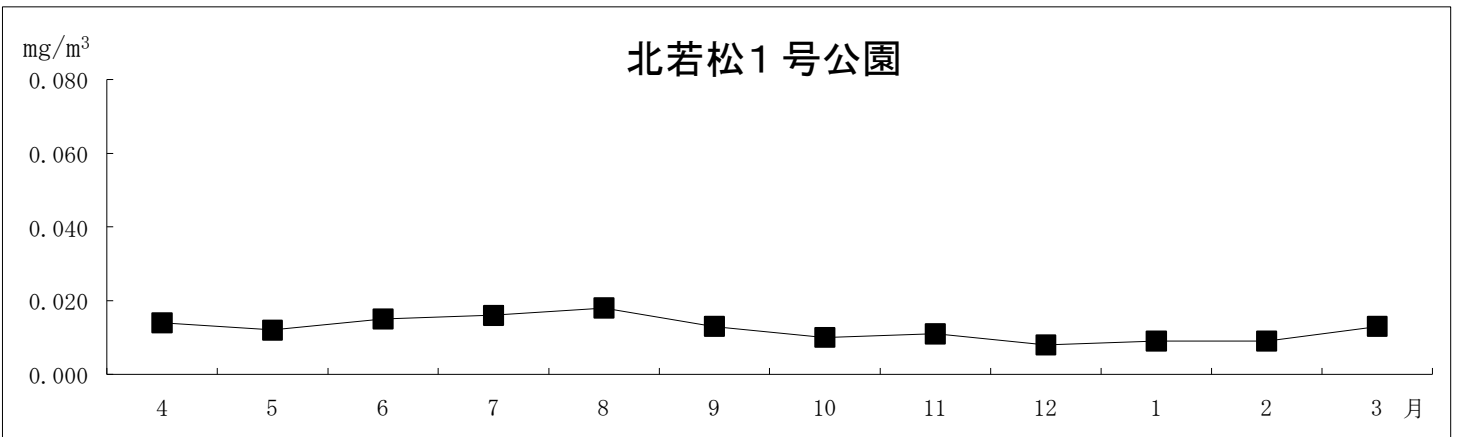
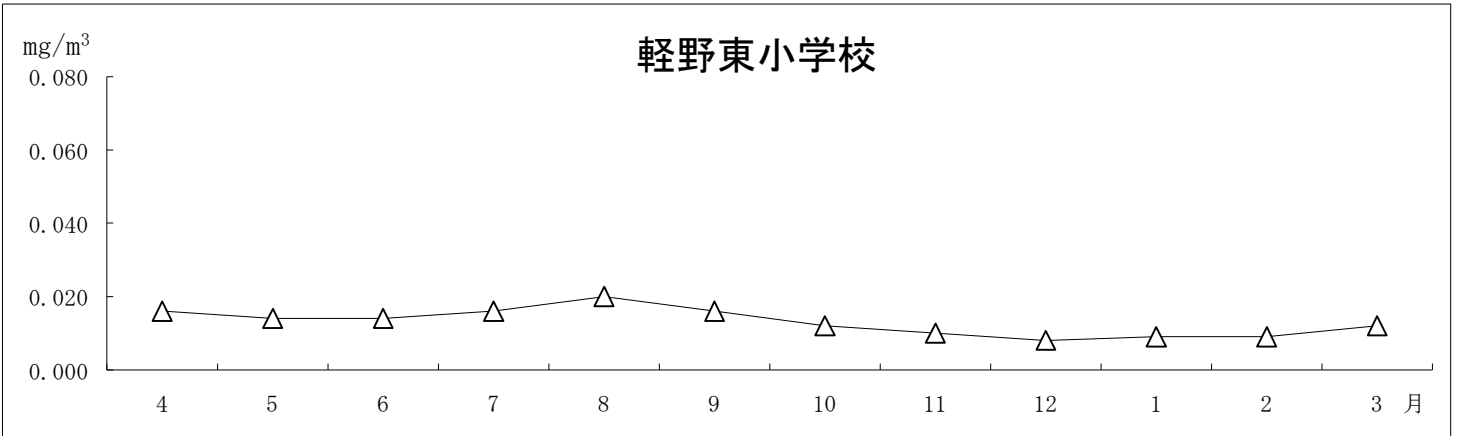
測定局名	項目		2022年									2023年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	16	31	30	31	31	30	31	30	31	30	25	31	347
	測定時間	(時間)	395	742	717	741	742	713	742	718	735	737	607	742	8331
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.012	0.014	0.015	0.019	0.016	0.012	0.011	0.009	0.009	0.009	0.012	-
	1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> )	0.073	0.092	0.084	0.059	0.066	0.054	0.049	0.089	0.04	0.049	0.033	0.036	0.092
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.026	0.021	0.027	0.031	0.028	0.025	0.017	0.018	0.026	0.016	0.028	0.031
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	718	736	718	742	742	713	742	718	717	742	670	742	8700
	月平均値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.014	0.014	0.016	0.02	0.016	0.012	0.01	0.008	0.009	0.009	0.012	-
	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> )	0.071	0.119	0.062	0.117	0.116	0.056	0.054	0.105	0.039	0.041	0.026	0.04	0.119
	日平均値の最高値	(mg/m <sup>3</sup> )	0.028	0.025	0.024	0.03	0.032	0.029	0.021	0.015	0.017	0.023	0.016	0.025	0.032

浮遊粒子状物質平均値月変化



0





(5) 一酸化炭素 (CO : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間が30ppm以上となった日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)
深芝神社	住	365	8681	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0	2.9	0.4	○	0

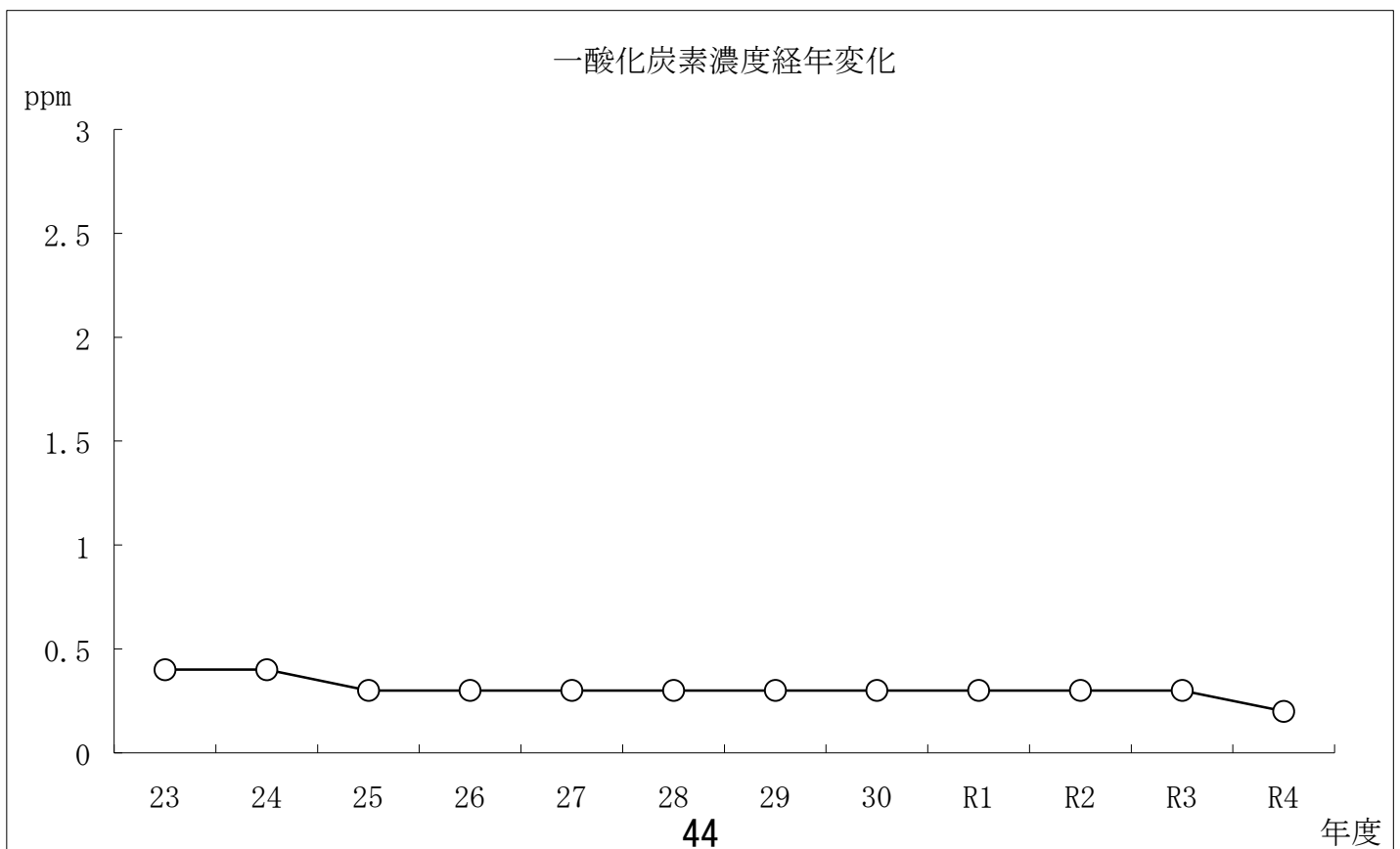
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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

一酸化炭素経年変化 (年平均値)

単位：(ppm)

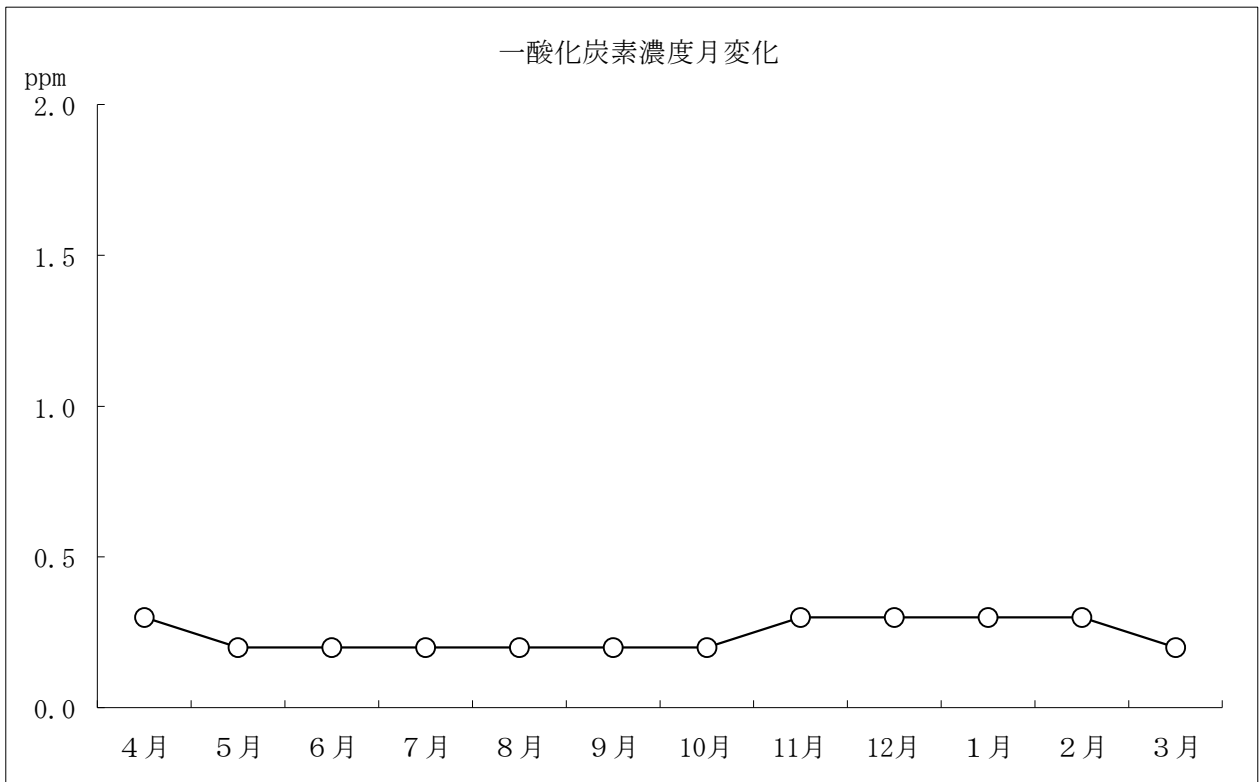
測定局 \ 年度	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
深芝神社	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項目		2022年									2023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	29	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	709	734	714	738	737	666	738	8676
	月平均値	(ppm)	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	-
	8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	1.9	1.2	0.8	1.2	1.4	2.9	1.0	0.7	1.4	1.1	1.2	1.0	2.9
	日平均値の最高値	(ppm)	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6
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	

※10月上旬～11月は機器不良により欠測





(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時間間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	
						最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
市役所	準工	8602	0.09	0.09	362	0.65	0.00	27	7.5	6	1.7

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時間間平均値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8602	2.03	2.05	362	2.62	1.87

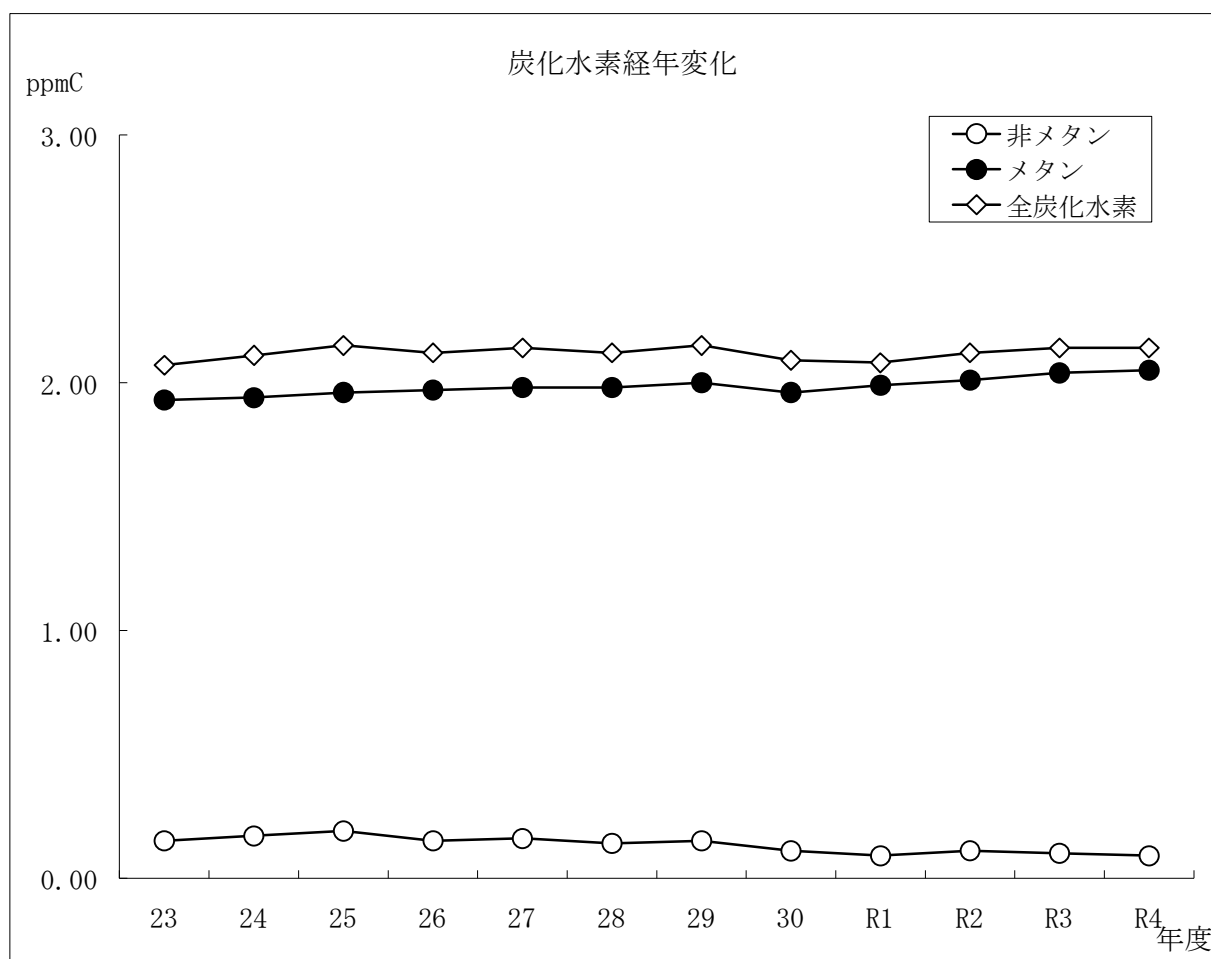
全炭化水素 (T-HC : 年間値)

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時間間平均値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8602	2.11	2.14	362	2.71	1.87

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	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
非メタン	0.15	0.17	0.19	0.15	0.16	0.14	0.15	0.11	0.09	0.11	0.10	0.09
メタン	1.93	1.94	1.96	1.97	1.98	1.98	2.00	1.96	1.99	2.01	2.04	2.05
全炭化水素	2.07	2.11	2.15	2.12	2.14	2.12	2.15	2.09	2.08	2.12	2.14	2.14



非メタン炭化水素（NMHC：月間値）

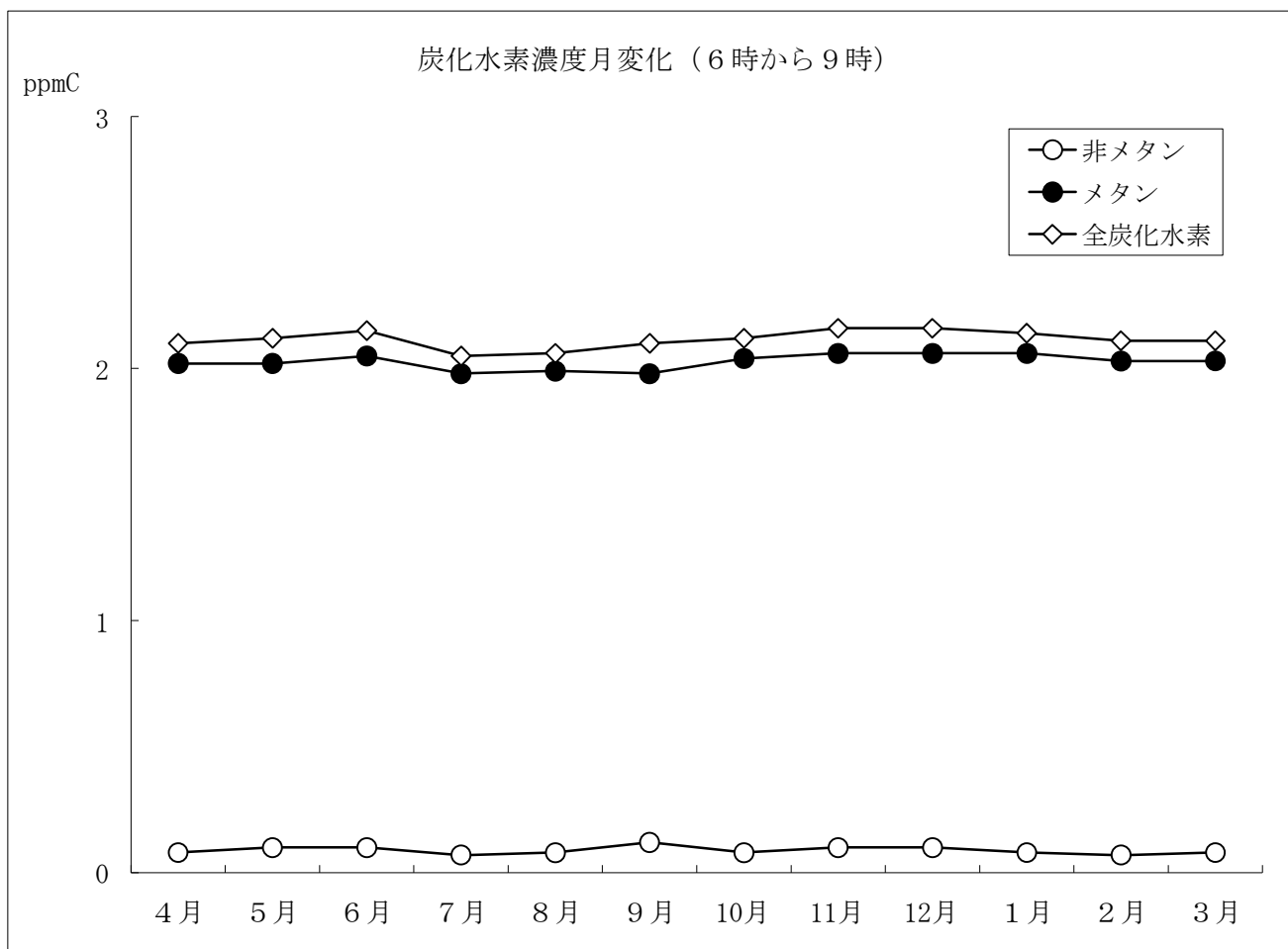
測定局名	項目		2022年									2023年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	692	736	713	737	736	707	736	713	723	730	665	713	8601	
	月平均値	(ppmC)	0.08	0.1	0.1	0.07	0.08	0.12	0.08	0.1	0.1	0.08	0.07	0.08	-	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.08	0.09	0.11	0.06	0.07	0.12	0.08	0.09	0.11	0.09	0.08	0.09	-	
	6～9時測定日数	(日)	29	31	30	31	31	29	31	30	30	31	28	31	362	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.38	0.26	0.51	0.18	0.3	0.65	0.29	0.23	0.46	0.27	0.24	0.36	0.65
		最低値	(ppmC)	0.02	0.01	0.02	0	0	0	0	0.02	0	0	0.02	0.01	0
	6～9時日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	1	2	5	0	4	5	1	2	1	3	1	2	27	
6～9時日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	1	6		

メタン（CH<sub>4</sub>：月間値）

測定局名	項目		2022年									2023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)	692	736	713	737	736	707	736	713	723	730	665	713	8601	
	月平均値	(ppmC)	2.02	2.02	2.05	1.98	1.99	1.98	2.04	2.06	2.06	2.06	2.03	2.03	-	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.03	2.04	2.08	2.01	2.01	1.98	2.06	2.10	2.08	2.07	2.05	2.06	-	
	6～9時測定日数	(日)	29	31	30	31	31	29	31	30	30	31	28	31	362	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.19	2.32	2.62	2.23	2.35	2.08	2.38	2.55	2.20	2.22	2.18	2.26	2.62
		最低値	(ppmC)	1.96	1.92	1.90	1.87	1.88	1.89	1.96	1.98	1.99	1.99	1.99	1.96	1.87

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2022年										2023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)	692	736	713	737	736	707	736	713	723	730	665	713	8601	
	月平均値	(ppmC)	2.10	2.12	2.15	2.05	2.06	2.10	2.12	2.16	2.16	2.14	2.11	2.11	-	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.11	2.12	2.19	2.07	2.08	2.10	2.14	2.19	2.18	2.16	2.14	2.15	-	
	6～9時測定日数	(日)	29	31	30	31	31	29	31	30	30	31	28	31	362	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.53	2.46	2.71	2.30	2.53	2.68	2.54	2.64	2.57	2.49	2.40	2.42	2.71
最低値		(ppmC)	1.98	1.95	1.92	1.87	1.90	1.91	2.02	1.99	2.01	2.03	2.05	2.02	1.87	



(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	24.3	27.1	17.9	34.9	88.4	38.5	17.9	88.4	
		深 芝 神 社	27.9	72.9	19.4	27.3	26.8	34.9	19.4	72.9	
		白 十 字 病 院	21.8	58.4	18.6	21.8	21.7	28.5	18.6	58.4	
		青 販 連 セ ン タ ー	20.6	23.4	16.1	19.0	23.9	20.6	16.1	23.9	
		軽 野 東 小 学 校	21.4	12.6	17.5	20.0	26.9	19.7	12.6	26.9	
		若 松 南 街 区 公 園	43.9	79.6	19.7	29.8	28.1	40.2	19.7	79.6	
		平 均 値	30.1	37.8	23.7	22.4	34.4	29.7	—	—	
	SP	冬	神 栖 市 役 所	15.1	14.6	22.9	9.0	16.6	15.6	9.0	22.9
			深 芝 神 社	12.0	22.0	22.7	10.0	22.0	17.7	10.0	22.7
			白 十 字 病 院	9.8	11.9	19.4	6.9	19.9	13.6	6.9	19.9
			青 販 連 セ ン タ ー	29.7	15.5	25.4	12.5	22.8	21.2	12.5	29.7
			軽 野 東 小 学 校	19.9	26.2	33.5	18.8	20.0	23.7	18.8	33.5
			若 松 南 街 区 公 園	12.8	30.1	22.2	8.1	19.9	18.6	8.1	30.1
			平 均 値	16.6	20.1	24.4	10.9	20.2	18.4	—	—
鉛	夏	神 栖 市 役 所	0.005	0.010	< 0.005	0.009	0.038	0.013	< 0.005	0.038	
		深 芝 神 社	< 0.005	0.013	< 0.005	0.005	0.005	0.007	< 0.005	0.013	
		白 十 字 病 院	< 0.005	0.013	< 0.005	< 0.005	0.005	0.007	< 0.005	0.013	
		青 販 連 セ ン タ ー	< 0.005	0.007	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.007	
		軽 野 東 小 学 校	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	
		若 松 南 街 区 公 園	0.007	0.014	< 0.005	0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	0.014	
		平 均 値	0.005	0.010	< 0.005	0.006	0.011	0.007	—	—	
	Pb	冬	神 栖 市 役 所	< 0.005	0.008	0.008	< 0.005	0.006	0.006	< 0.005	0.008
			深 芝 神 社	0.005	0.006	0.009	0.005	0.006	0.006	< 0.005	0.009
			白 十 字 病 院	< 0.005	0.005	0.008	< 0.005	0.006	0.006	< 0.005	0.008
			青 販 連 セ ン タ ー	0.010	0.005	0.007	< 0.005	0.005	0.006	< 0.005	0.010
			軽 野 東 小 学 校	< 0.005	0.011	0.008	0.009	0.009	0.008	< 0.005	0.011
			若 松 南 街 区 公 園	0.005	0.012	0.008	0.005	0.006	0.007	< 0.005	0.012
			平 均 値	0.006	0.007	0.007	0.006	0.011	0.007	—	—
マンガン	夏	神 栖 市 役 所	0.022	0.042	0.005	0.036	0.097	0.040	0.005	0.097	
		深 芝 神 社	0.037	0.173	0.012	0.026	0.068	0.063	0.012	0.173	
		白 十 字 病 院	0.010	0.120	0.011	0.012	0.007	0.032	0.007	0.120	
		青 販 連 セ ン タ ー	0.010	0.034	0.007	0.007	0.004	0.012	0.004	0.034	
		軽 野 東 小 学 校	0.009	0.010	0.012	0.009	0.003	0.009	< 0.003	0.012	
		若 松 南 街 区 公 園	0.058	0.170	0.019	0.039	0.036	0.064	0.019	0.170	
		平 均 値	0.024	0.092	0.011	0.022	0.036	0.037	—	—	
	Mn	冬	神 栖 市 役 所	0.013	0.013	0.022	0.009	0.017	0.015	0.009	0.022
			深 芝 神 社	0.011	0.033	0.021	0.008	0.018	0.018	0.008	0.033
			白 十 字 病 院	0.008	0.008	0.018	0.006	0.016	0.011	0.006	0.018
			青 販 連 セ ン タ ー	0.044	0.013	0.024	0.011	0.019	0.022	0.011	0.044
			軽 野 東 小 学 校	0.064	0.023	# 0.024	0.021	0.019	0.030	0.019	0.064
			若 松 南 街 区 公 園	0.011	0.042	0.019	0.008	0.016	0.019	0.008	0.042
			平 均 値	0.025	0.022	0.021	0.011	0.018	0.019	—	—

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	0.003	0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		深芝神社	< 0.003	# 0.012	< 0.003	< 0.003	0.003	0.005	< 0.003	0.012
		白十字病院	< 0.003	# 0.007	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.007
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		若松南街区公園	0.005	0.011	< 0.003	< 0.003	0.003	0.005	< 0.003	0.011
		平均	0.003	0.007	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	—	—
	冬	神栖市役所	< 0.003	0.003	0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		深芝神社	< 0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		白十字病院	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.006	0.003	0.004	< 0.003	0.006
		若松南街区公園	< 0.003	0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		平均	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.003	—	—
鉄	夏	神栖市役所	0.58	0.89	0.12	1.48	5.51	1.72	0.12	5.51
		深芝神社	1.08	5.09	0.27	0.71	0.33	1.50	0.27	5.09
		白十字病院	0.23	3.72	0.22	0.31	0.12	0.92	0.12	3.72
		青販連センター	0.29	0.38	0.18	0.15	0.09	0.22	0.09	0.38
		軽野東小学校	0.28	0.18	0.30	0.22	0.07	0.21	0.07	0.30
		若松南街区公園	2.96	4.60	0.30	0.84	0.30	1.80	0.30	4.60
		平均	0.90	2.48	0.23	0.62	1.07	1.06	—	—
	冬	神栖市役所	0.31	0.38	0.51	0.22	0.42	0.37	0.22	0.51
		深芝神社	0.29	0.69	0.51	0.22	0.48	0.44	0.22	0.69
		白十字病院	0.22	0.23	0.38	0.16	0.34	0.27	0.16	0.38
		青販連センター	1.23	0.31	0.57	0.33	0.50	0.59	0.31	1.23
		軽野東小学校	0.75	0.94	0.59	0.87	0.40	0.71	0.40	0.94
		若松南街区公園	0.29	1.16	0.45	0.22	0.37	0.50	0.22	1.16
		平均	0.52	0.62	0.50	0.34	0.42	0.48	—	—
亜鉛	夏	神栖市役所	0.077	0.221	0.008	0.073	0.334	0.143	0.008	0.334
		深芝神社	0.167	0.164	0.015	0.064	0.030	0.088	0.015	0.167
		白十字病院	0.021	0.207	0.014	0.023	0.011	0.055	0.011	0.207
		青販連センター	0.016	0.168	0.012	0.030	0.013	0.048	0.012	0.168
		軽野東小学校	0.015	0.058	0.042	0.025	0.011	0.030	0.011	0.058
		若松南街区公園	0.139	0.172	0.015	0.099	0.034	0.092	0.015	0.172
		平均	0.073	0.165	0.018	0.052	0.072	0.076	—	—
	冬	神栖市役所	0.035	0.111	0.075	0.032	0.048	0.060	0.032	0.111
		深芝神社	0.035	0.083	0.093	0.027	0.048	0.057	0.027	0.093
		白十字病院	0.026	0.030	0.096	0.034	0.043	0.046	0.026	0.096
		青販連センター	0.172	0.036	0.073	0.035	0.061	0.075	0.035	0.172
		軽野東小学校	0.051	0.185	0.079	0.113	0.047	0.095	0.047	0.185
		若松南街区公園	0.040	0.163	0.089	0.028	0.046	0.073	0.028	0.163
		平均	0.060	0.101	0.084	0.045	0.049	0.068	—	—

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	0.003	0.004	0.007	0.004	< 0.003	0.007
		深芝神社	0.004	0.014	0.003	0.007	0.012	0.008	< 0.003	0.014
		白十字病院	0.005	0.011	0.003	0.003	0.003	0.005	< 0.003	0.011
		青販連センター	< 0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	< 0.003	0.004
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	0.003	0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		若松南街区公園	0.004	0.011	< 0.003	0.006	0.006	0.006	< 0.003	0.011
		平均	0.004	0.008	< 0.003	0.004	0.006	0.005	—	—
	冬	神栖市役所	0.007	0.004	0.009	0.003	0.009	0.006	0.003	0.009
		深芝神社	0.015	0.010	0.010	0.003	0.010	0.010	0.003	0.015
		白十字病院	0.004	0.005	0.008	0.003	0.007	0.005	0.003	0.008
		青販連センター	0.010	0.005	0.009	0.004	0.009	0.007	0.004	0.010
		軽野東小学校	0.004	0.004	0.009	0.004	0.008	0.006	0.004	0.009
		若松南街区公園	0.017	0.010	0.009	0.005	0.009	0.010	0.005	0.017
		平均	0.010	0.006	0.009	0.004	0.009	0.007	—	—
マグネシウム Mg	夏	神栖市役所	0.23	0.26	0.22	0.39	0.80	0.38	0.22	0.80
		深芝神社	0.26	0.57	0.26	0.31	0.47	0.37	0.26	0.57
		白十字病院	0.32	0.45	0.25	0.26	0.47	0.35	0.25	0.47
		青販連センター	0.22	0.21	0.22	0.28	0.42	0.27	0.21	0.42
		軽野東小学校	0.27	0.18	0.24	0.40	0.54	0.33	0.18	0.54
		若松南街区公園	0.35	0.95	0.27	0.35	0.48	0.48	0.27	0.95
		平均	0.28	0.44	0.24	0.33	0.53	0.36	—	—
	冬	神栖市役所	0.14	0.22	0.21	0.06	0.10	0.15	0.06	0.22
		深芝神社	0.10	0.25	0.18	0.07	0.12	0.14	0.07	0.25
		白十字病院	0.08	0.19	0.13	0.06	0.10	0.11	0.06	0.19
		青販連センター	0.22	0.22	0.22	0.08	0.13	0.17	0.08	0.22
		軽野東小学校	0.19	0.33	0.25	0.12	0.13	0.20	0.12	0.33
		若松南街区公園	0.10	0.33	0.17	0.07	0.10	0.15	0.07	0.33
		平均	0.14	0.26	0.19	0.08	0.11	0.16	—	—

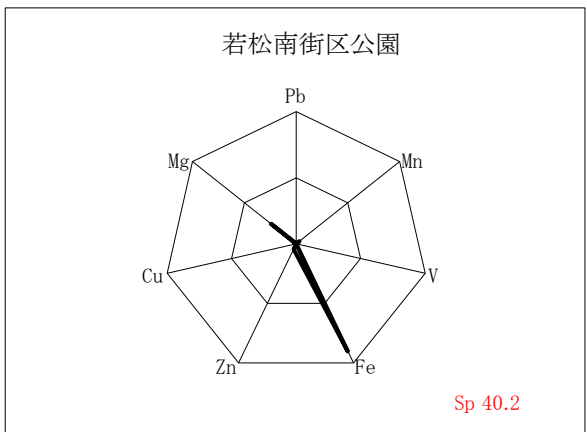
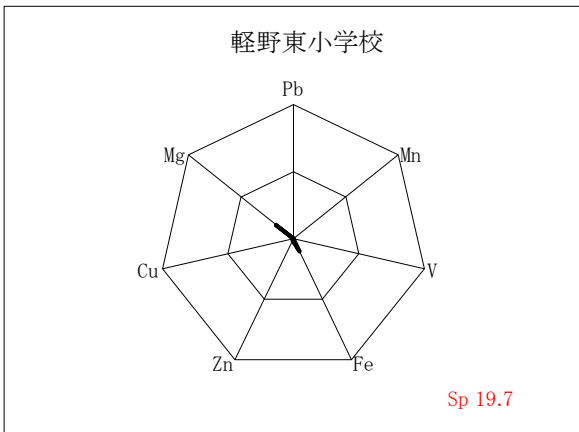
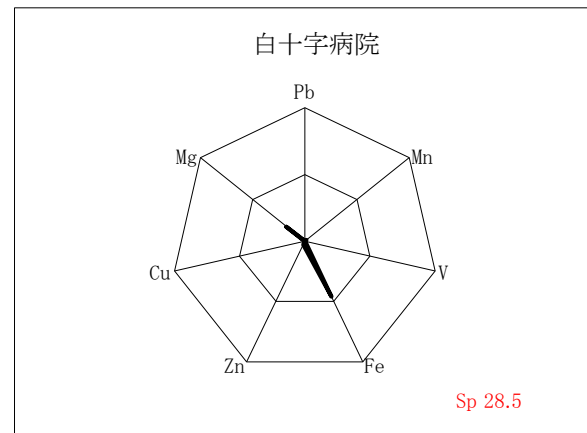
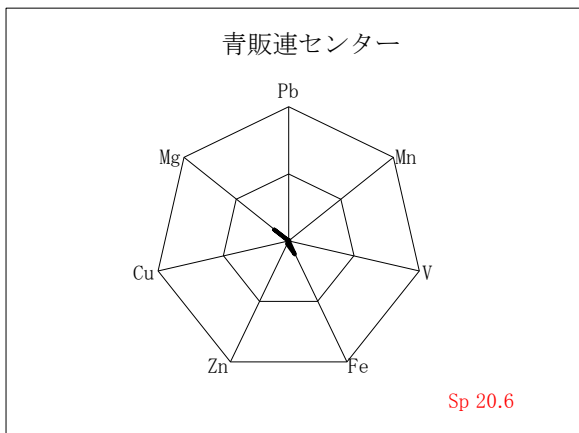
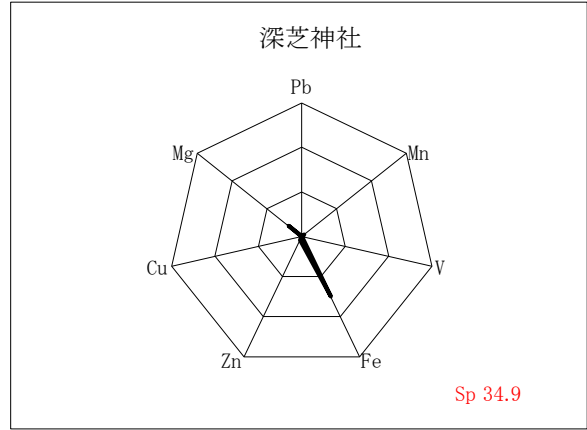
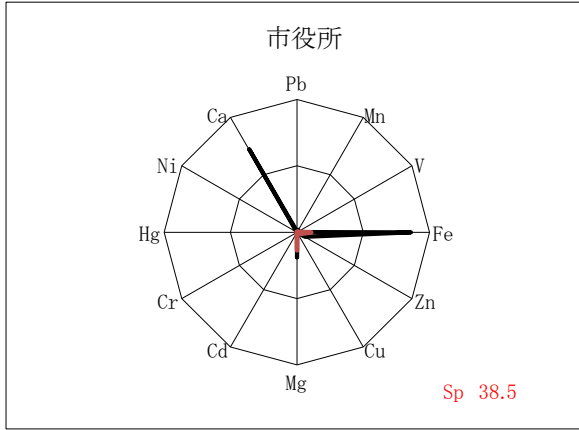
(Cd, Cr, Hg, Ni, Ca 神栖市役所 C1-軽野東小学校局)

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	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004
水銀 Hg	夏	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	< 0.0001	0.0002
	冬	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ニッケル Ni	夏	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	0.003	0.003	< 0.003	0.003
	冬	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
カルシウム Ca	夏	0.40	0.98	0.23	1.39	4.18	1.44	0.23	4.18
	冬	0.46	0.34	0.57	0.28	0.41	0.41	0.28	0.57
塩素イオン C1 <sup>-</sup>	夏	1.96	0.75	1.63	2.87	4.91	2.42	0.75	4.91

平均濃度パターン (夏期)

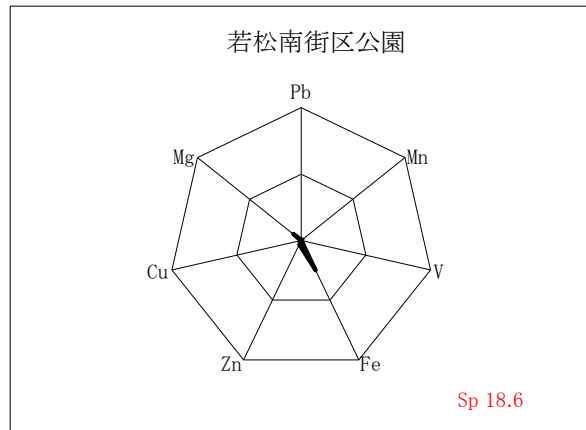
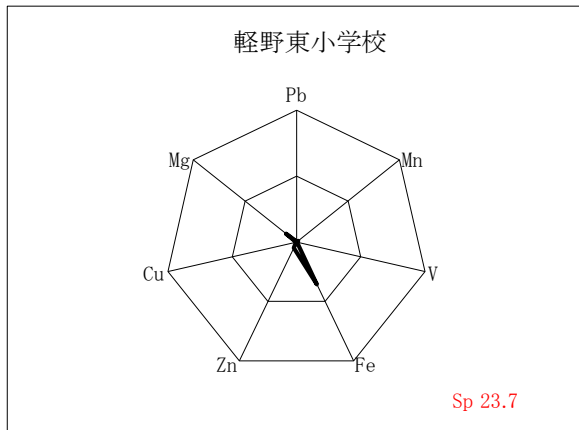
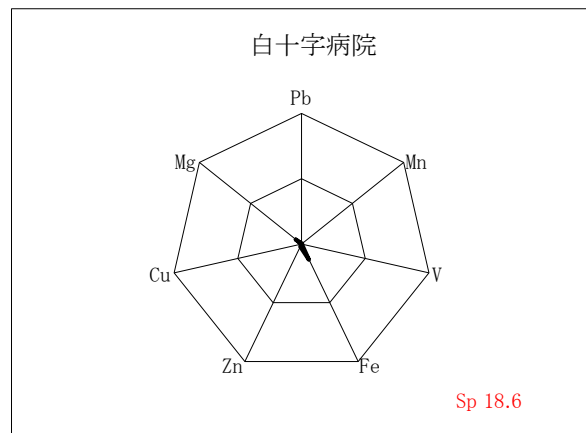
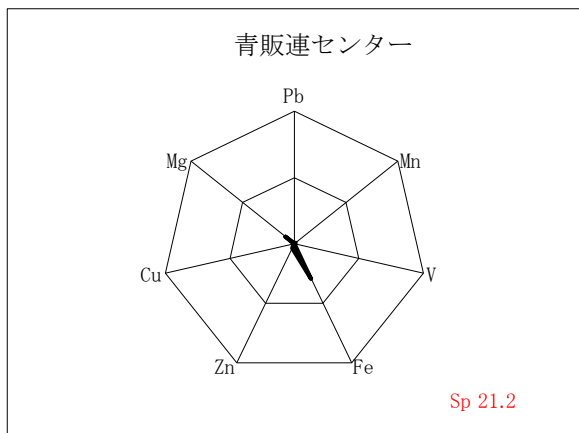
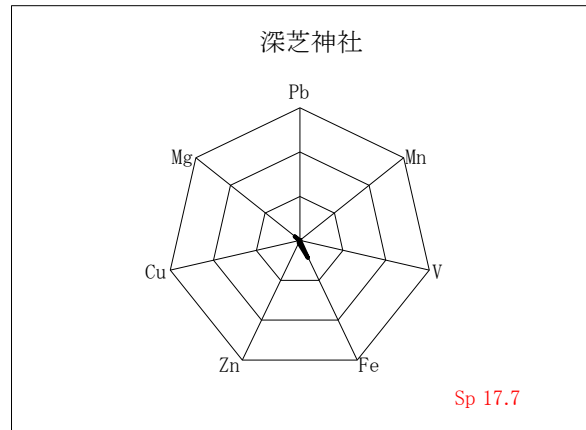
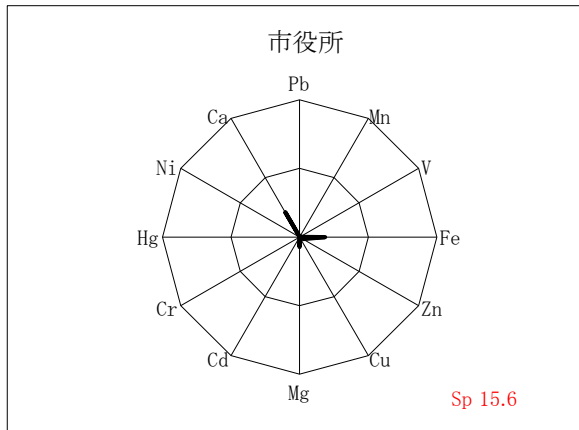
0 ~ 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$





平均濃度パターン（冬期）

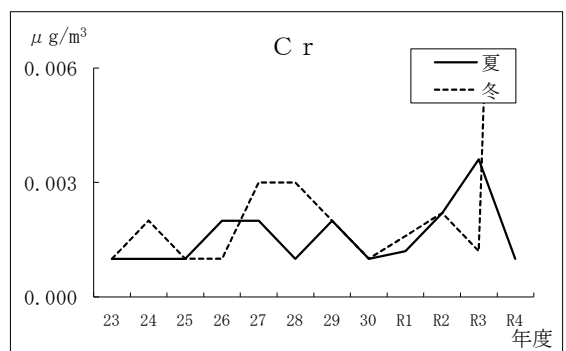
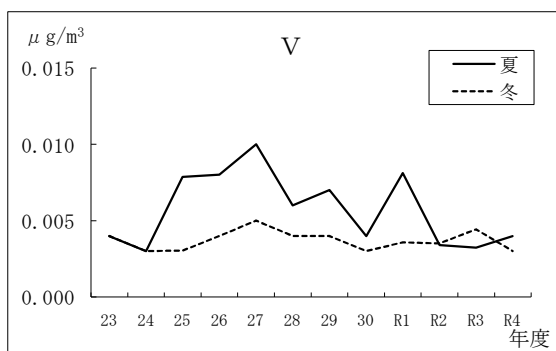
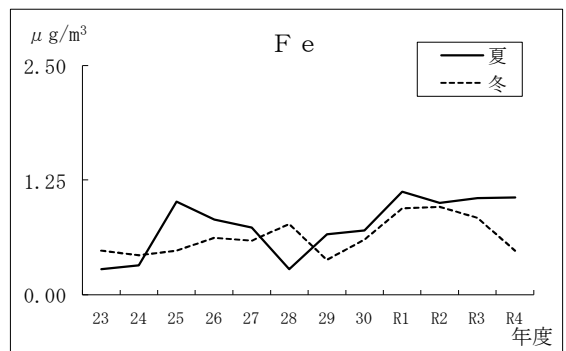
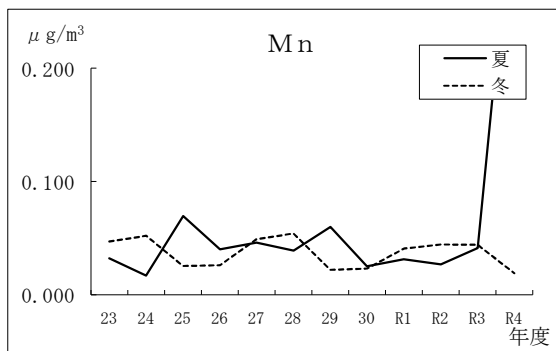
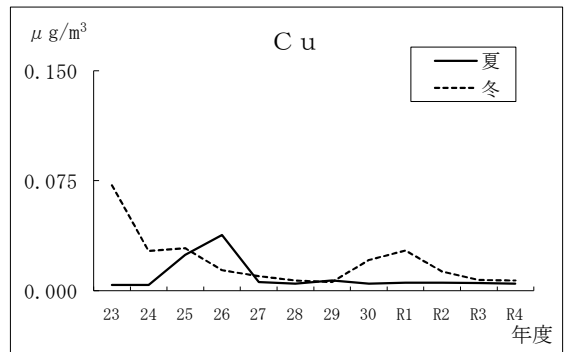
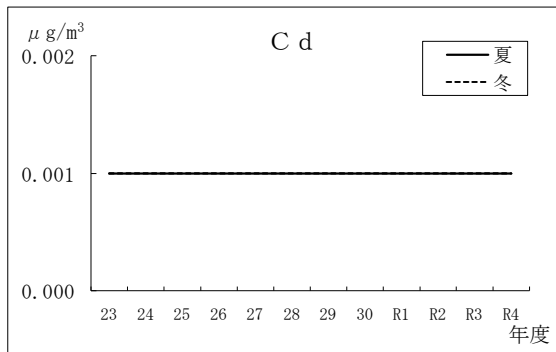
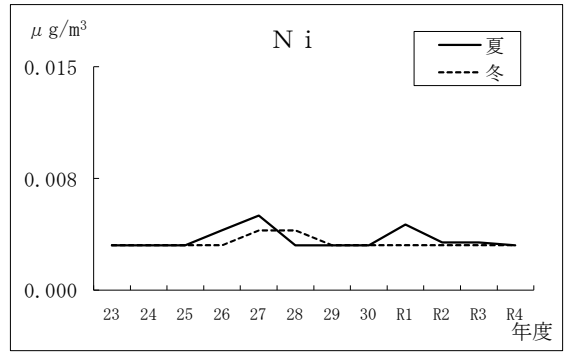
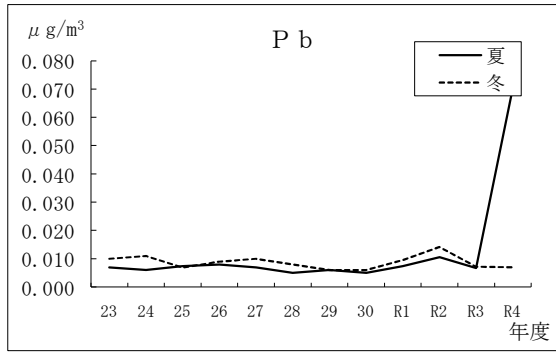
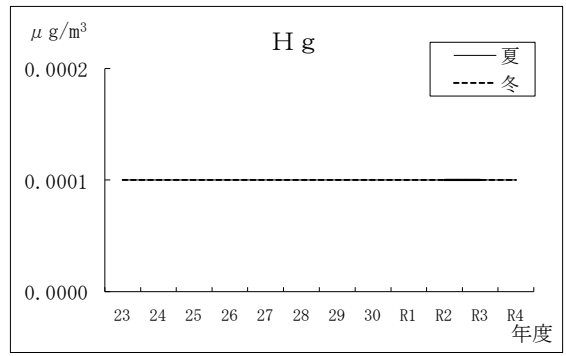
0 ~ 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

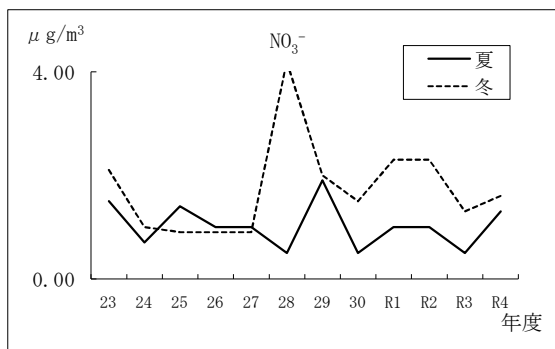
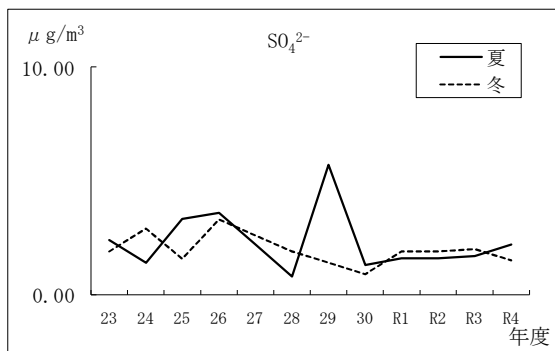
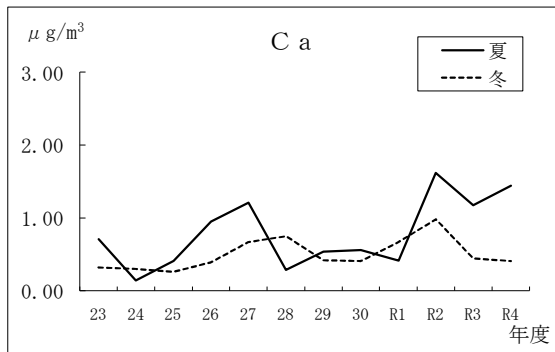
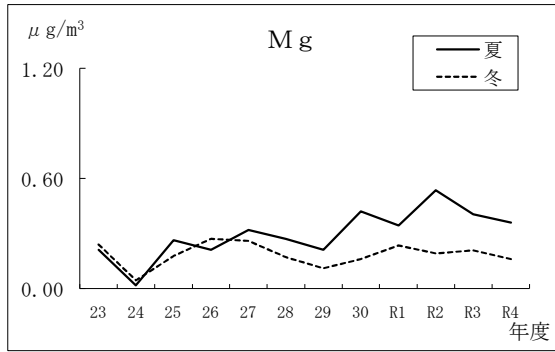
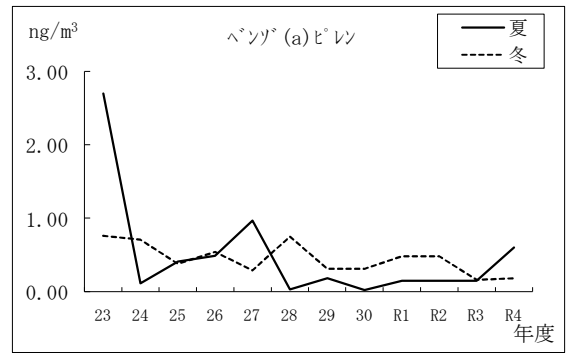
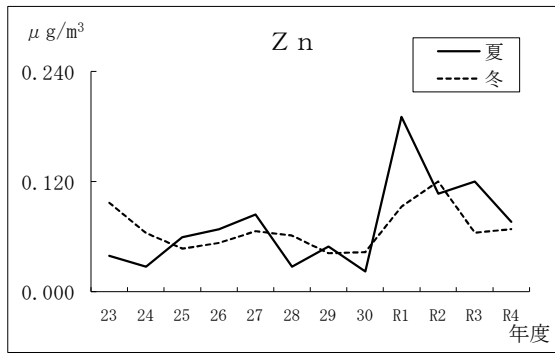


浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 ヘソソ (a)ヒソソ： $\text{ng}/\text{m}^3$

	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4	
夏	SP	23.3	18.4	30.4	30.9	26.5	19.4	30.8	35.0	29.0	32.3	29.7	30.4
	Pb	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007	0.011	0.007	0.070
	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	0.032	0.017	0.069	0.040	0.046	0.039	0.060	0.025	0.032	0.027	0.041	0.370
	V	0.004	0.003	0.008	0.008	0.010	0.006	0.007	0.004	0.008	0.003	0.003	0.004
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
	Ni	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
	Cu	0.004	0.004	0.025	0.038	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005
	Fe	0.28	0.32	1.02	0.82	0.73	0.28	0.66	0.70	1.12	1.00	1.05	1.06
	Cr	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	<0.001
	Zn	0.039	0.027	0.059	0.068	0.084	0.027	0.049	0.022	0.190	0.107	0.120	0.076
	Mg	0.21	0.02	0.26	0.21	0.32	0.27	0.21	0.42	0.34	0.54	0.40	0.36
	Ca	0.71	0.14	0.41	0.95	1.21	0.29	0.54	0.56	0.41	1.62	1.17	1.44
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2.40	1.40	3.33	3.60	2.20	0.80	5.70	1.30	1.60	1.60	1.70	2.20
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.50	0.70	1.40	1.00	1.00	0.50	1.90	0.50	1.00	1.00	0.50	1.30
ヘソソ (a)ヒソソ	2.70	0.11	0.41	0.49	0.97	0.03	0.18	0.02	0.15	0.15	0.15	0.60	
冬	SP	31.6	27.5	23.7	26.5	31.2	31.0	20.0	17.8	30.2	36.1	23.0	18.4
	Pb	0.010	0.011	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.006	0.010	0.014	0.007	0.007
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Mn	0.047	0.052	0.025	0.026	0.049	0.054	0.022	0.023	0.041	0.044	0.044	0.019
	V	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	<0.003
	Cu	0.072	0.027	0.029	0.014	0.010	0.007	0.006	0.021	0.028	0.013	0.007	0.007
	Fe	0.48	0.43	0.48	0.62	0.59	0.77	0.38	0.60	0.94	0.96	0.84	0.48
	Cr	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.030
	Zn	0.097	0.064	0.047	0.053	0.066	0.061	0.042	0.043	0.093	0.120	0.064	0.068
	Mg	0.24	0.04	0.18	0.27	0.26	0.17	0.11	0.16	0.23	0.19	0.21	0.16
	Ca	0.32	0.30	0.26	0.39	0.67	0.75	0.42	0.41	0.67	0.98	0.44	0.41
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.90	2.90	1.57	3.30	2.60	1.90	1.40	0.90	1.90	1.90	2.00	1.50
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2.10	1.00	0.90	0.90	0.90	4.20	2.00	1.50	2.30	2.30	1.30	1.60
ヘソソ (a)ヒソソ	0.76	0.71	0.38	0.54	0.29	0.75	0.31	0.31	0.48	0.48	0.16	0.18	





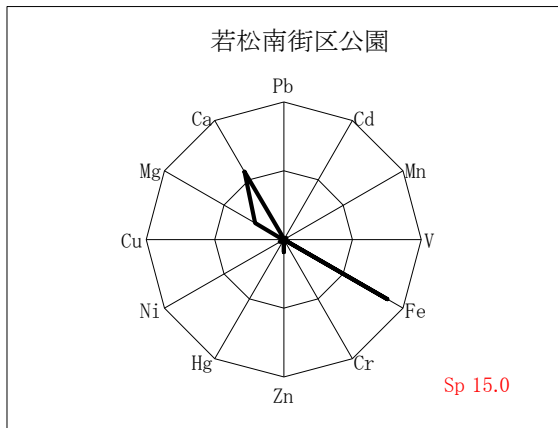
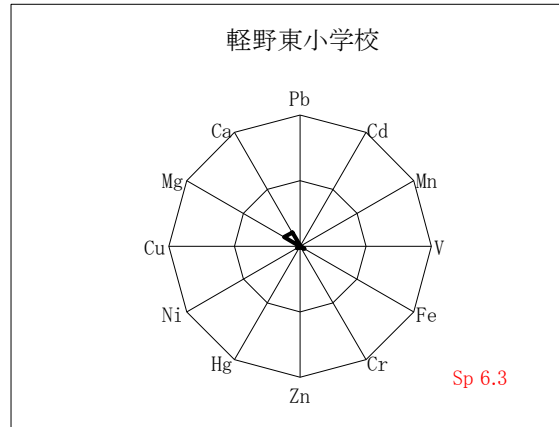
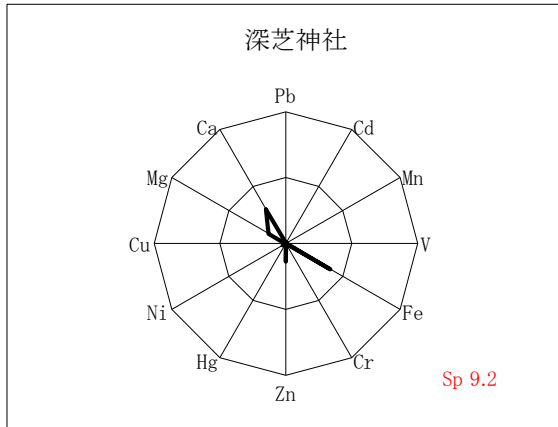
## (8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	9.2	< 0.005	0.011	< 0.003	0.39	< 0.001	0.138	0.009	0.15	0.30	< 0.001	0.028	< 0.0001
	軽野東小学校	6.3	< 0.005	< 0.003	< 0.003	0.04	< 0.001	0.013	< 0.003	0.14	0.12	< 0.001	0.030	< 0.0001
	若松南 街区公園	15.0	< 0.005	0.022	< 0.003	0.87	0.001	0.092	0.005	0.24	0.57	< 0.001	0.033	< 0.0001
	平均	10.2	< 0.005	0.012	< 0.003	0.43	0.001	0.081	0.006	0.18	0.33	< 0.001	0.030	< 0.0001
冬	深芝神社	9.0	0.006	0.010	< 0.003	0.17	< 0.001	0.052	0.006	0.06	0.15	< 0.001	0.031	< 0.0001
	軽野東小学校	12.3	0.008	0.017	< 0.003	0.27	< 0.001	0.088	0.004	0.10	0.22	< 0.001	0.049	< 0.0001
	若松南 街区公園	12.4	0.007	0.013	< 0.003	0.28	0.001	0.081	0.012	0.10	0.27	< 0.001	0.005	< 0.0001
	平均	11.2	0.007	0.013	< 0.003	0.24	0.001	0.074	0.007	0.09	0.21	< 0.001	0.028	< 0.0001

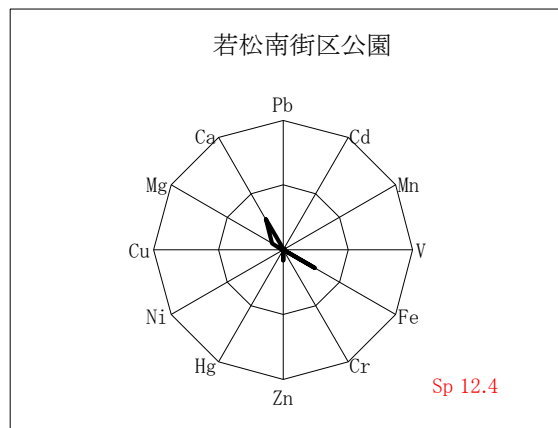
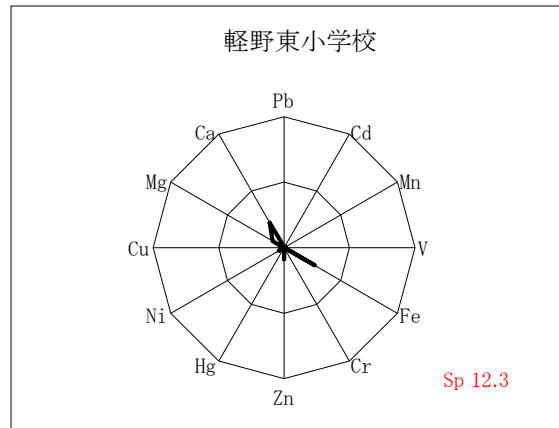
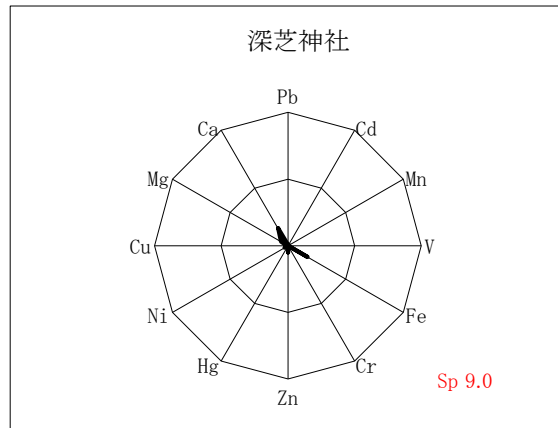
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

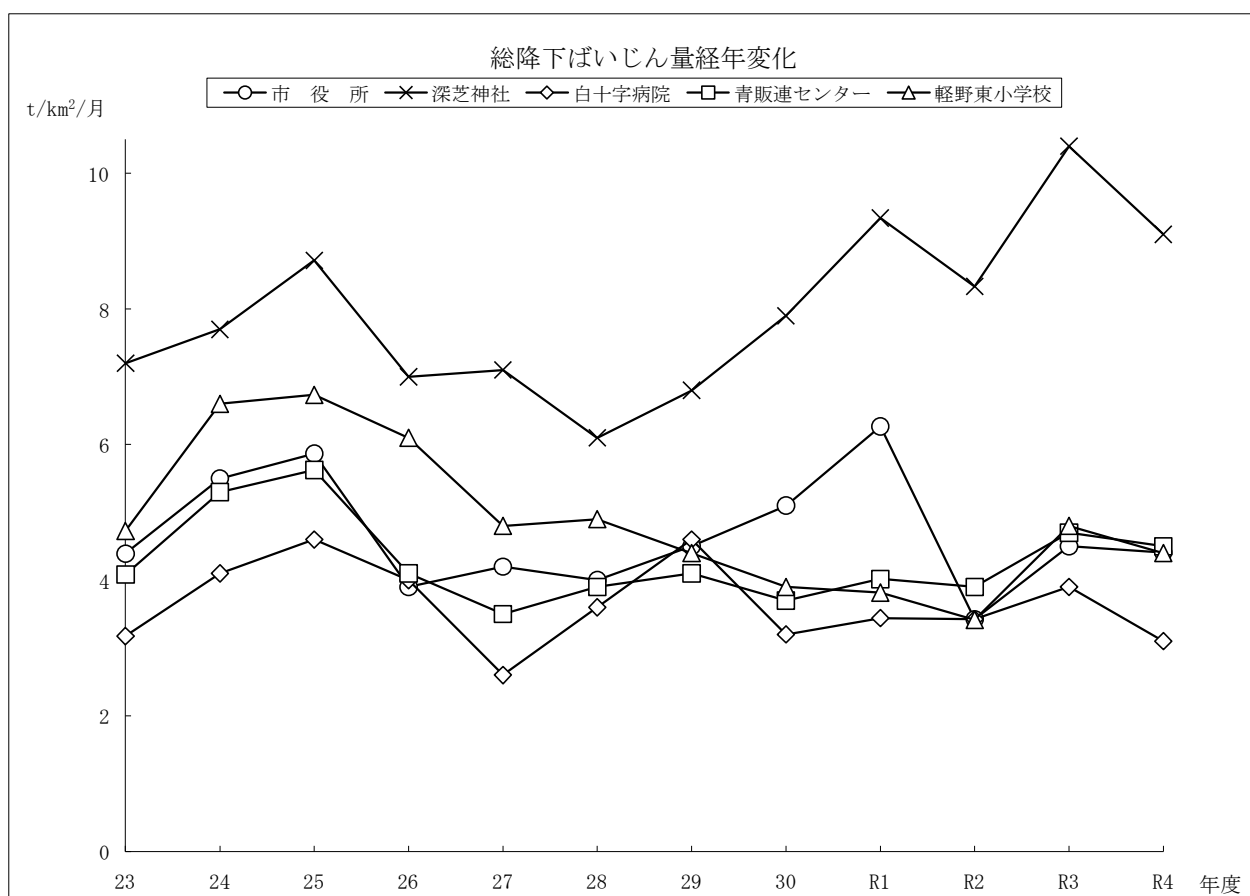


(9) 降下ばいじん

総降下ばいじん量経年変化 (年平均値) (デポジットゲージ法)

単位: (t/km<sup>2</sup>/月)

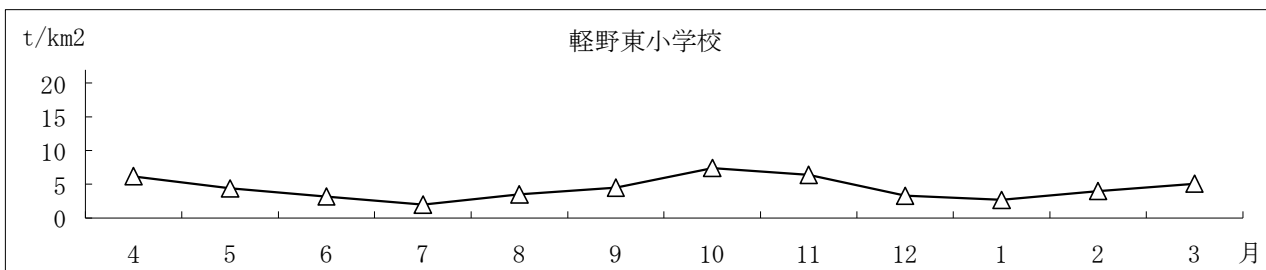
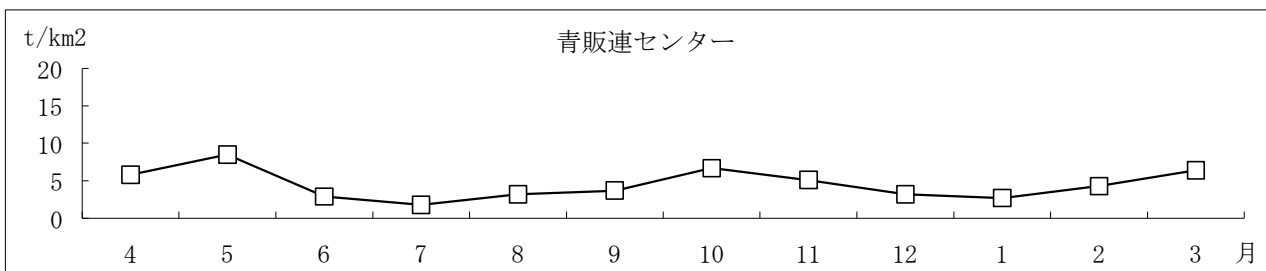
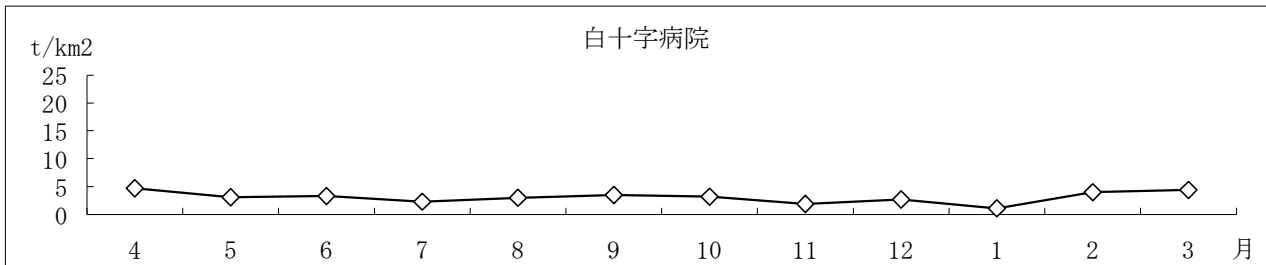
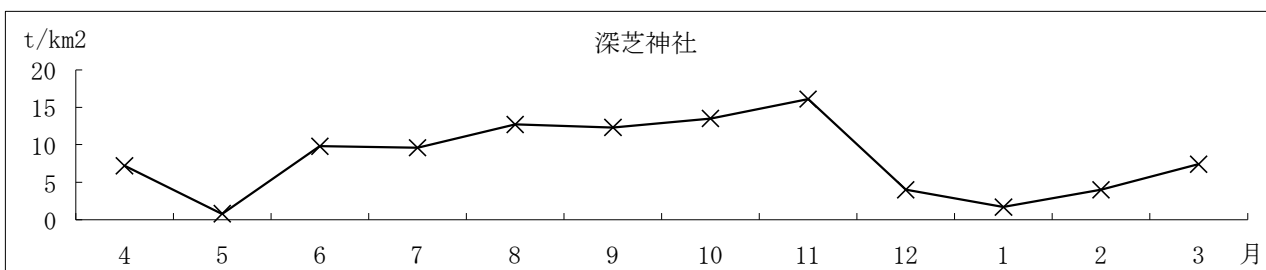
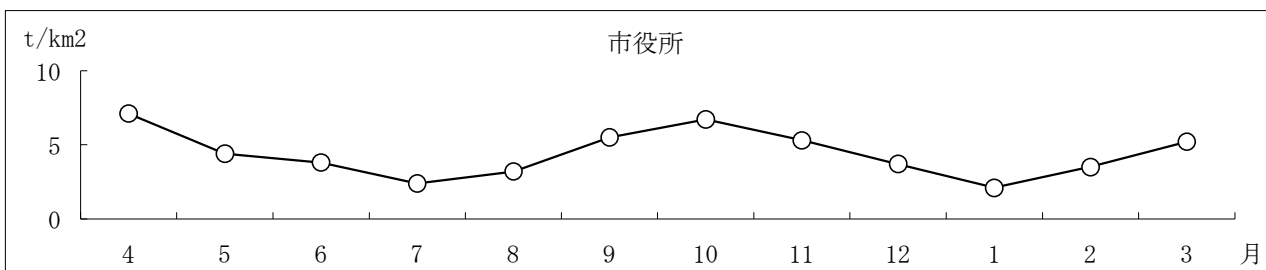
年度	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
測定局												
市役所	4.4	5.5	5.9	3.9	4.2	4.0	4.5	5.1	6.3	3.4	4.5	4.4
深芝神社	7.2	7.7	8.7	7.0	7.1	6.1	6.8	7.9	9.3	8.3	10.4	9.1
白十字病院	3.2	4.1	4.6	4.0	2.6	3.6	4.6	3.2	3.4	3.4	3.9	3.1
青販連センター	4.1	5.3	5.6	4.1	3.5	3.9	4.1	3.7	4.0	3.9	4.7	4.5
軽野東小学校	4.7	6.6	6.7	6.1	4.8	4.9	4.4	3.9	3.8	3.4	4.8	4.4



総降下ばいじん量月変化

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	7.1	4.4	3.8	2.4	3.2	5.5	6.7	5.3	3.7	2.1	3.5	5.2
深芝神社	7.2	0.8	9.8	9.6	12.7	12.3	13.5	16.1	4.0	1.7	4.0	7.4
白十字病院	4.7	3.1	3.3	2.3	3.0	3.5	3.2	1.9	2.7	1.1	4.0	4.4
青販連センター	5.8	8.5	2.9	1.8	3.2	3.7	6.7	5.1	3.2	2.7	4.3	6.4
軽野東小学校	6.2	4.4	3.2	2.0	3.5	4.5	7.4	6.4	3.3	2.7	4.0	5.1





降下ばいじん量月間値

神栖市役所

分析項目	調査期間	2022年									2023年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	7.1	4.4	3.8	2.4	3.2	5.5	6.7	5.3	3.7	2.1	3.5	5.2	4.4	2.1	7.1
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	6.4	3.0	2.9	1.3	2.0	4.8	5.5	4.7	2.0	0.6	1.8	3.4	3.2	0.6	6.4
不溶性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.7	1.4	0.9	1.1	1.2	0.7	1.2	0.6	0.7	1.5	1.7	1.8	1.1	0.6	1.8
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	77	26	36	67	59	150	38	22	25	62	78	30	56	22	150
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	6.3	2.7	4.1	3.1	2.6	6.6	4.0	0.3	2.3	3.2	5.3	2.3	3.6	0.3	6.6
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	29	12	7.1	7.4	5.4	10	17	7.5	8.8	8	8.4	4.8	10	4.8	29.0
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.19	< 0.15	0.19	0.26	< 0.15	0.30	0.24	< 0.15	< 0.15	0.19	0.17	< 0.15	0.19	< 0.15	0.3
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	1.30	3.00	1.00	0.89	0.31	0.91	0.63	0.53	0.53	0.52	0.89	0.46	0.91	0.31	3.0
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.24	0.13	0.12	0.13	0.14	0.16	0.35	0.29	0.08	0.08	0.08	0.08	0.16	0.08	0.35
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.24	0.46	0.5	0.5	0.55	0.47	0.36	< 0.15	0.4	0.43	0.35	0.23	0.39	< 0.15	0.55
カドミウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.04
全水銀	kg /km <sup>2</sup> /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.05	< 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	430	200	180	150	160	390	410	140	130	120	230	210	230	120.0	430
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	19	12	13.0	5.9	7.4	9.3	12	7.4	8.8	5.6	8.4	7.4	9.7	5.6	19.0
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.60	0.93	0.55	0.20	0.29	0.92	1.80	0.88	0.55	0.21	0.62	0.81	0.78	0.2	1.8
タール分	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	0.02	< 0.02	0.03
pH	—	6.3	6	6.1	6.7	6.3	6.8	6.4	6.1	6.1	6.3	6.3	6.0	6.3	6.0	6.8
アルミニウム	ton/km <sup>2</sup> /30日	11	12	14	37	17	10	4	4	21	21	38	12	17	4.2	38
ヒ素	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.05
液量	mL	15320	13140	6930	3770	9500	8420	13200	8980	6140	4000	6690	8340	8700	3770	15320

深芝神社

分析項目	調査期間 単 位	2022年									2023年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	7.2	0.8	9.8	9.6	12.7	12.3	13.5	16.1	4.0	1.7	4.0	7.4	9.1	1.7	16.1
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.8	7.2	6.0	4.7	6.6	7.8	7.4	12.6	2.9	0.7	2.0	5.2	5.8	0.7	12.6
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.4	3.6	3.7	4.9	6.1	4.5	6.1	3.5	1.1	1.0	2.0	2.2	3.3	1.0	6.1
鉄	kg /km <sup>2</sup> /30日	74	15	75	96	58	81	55	57	28	23	85	44	58	15.0	96
マンガン	kg /km <sup>2</sup> /30日	6.5	3.5	7.5	11.0	12.0	13.0	9.0	8.9	3.1	1.9	6.0	4.5	7.2	1.9	13.0
亜鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	19	13	18	21	19	20	24	17	8.5	6.5	16	12	16	6.5	24
バナジウム	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.34	0.15	0.42	0.51	0.94	0.55	0.25	0.24	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.2	0.34	< 0.15	0.94
銅	kg /km <sup>2</sup> /30日	1.7	2.5	1.7	0.59	0.89	1.70	1.40	0.27	0.57	0.50	1.20	0.71	1.10	0.27	2.50
ニッケル	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.13	< 0.06	0.13	0.22	0.26	0.13	0.20	0.14	0.07	< 0.06	0.07	0.08	0.13	0.06	0.26
鉛	kg /km <sup>2</sup> /30日	0.49	0.29	0.54	1.0	1.80	0.61	0.57	0.8	0.33	< 0.15	0.37	0.28	1.10	0.15	1.80
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	< 0.13	< 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	350	370	490	570	520	380	1400	240	89	170	260	430	89	1400
フッ素イオン	kg /km <sup>2</sup> /30日	8.5	6.6	12.0	15.0	7.4	8.8	5.5	8.4	3.4	4.1	6.4	7.4	7.8	3.4	15.0
塩素イオン	ton/km <sup>2</sup> /30日	1.2	1.3	0.82	0.46	0.75	1.6	2.80	3.5	0.65	0.19	0.59	1.2	1.30	0.19	3.5
タール分	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	0.05
pH	--	6.5	6.8	6.8	7.4	7.7	7.0	6.6	7.4	6.8	6.4	6.4	6.5	6.9	6.4	7.7
アルミニウム	ton/km <sup>2</sup> /30日	9.4	10	20	80	39	34	16	19	14	22	63	43	31.0	9.4	80
ヒ素	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	0.07
液量	mL	13910	11940	6710	5100	8980	8520	18280	8690	5530	3600	5800	7670	8700	3600	18280

白十字病院

分析項目	調査期間	2022年									2023年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	4.7	3.1	3.3	2.3	3.0	3.5	3.2	1.9	2.7	1.1	4.0	4.4	3.1	1.1	4.7
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	4.3	2.2	2.3	1.4	2.0	3.0	2.3	1.3	2.0	0.4	1.5	2.5	2.1	0.4	4.3
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.4	0.9	1.0	0.9	1.0	0.5	0.9	0.6	0.7	0.7	2.5	1.9	1.0	0.4	2.5
pH	--	5.6	5.1	5.6	6.3	6.1	6.0	5.2	5.7	5.8	6.1	6.2	6.0	5.8	5.1	6.3
アルミニウム	ton/km <sup>2</sup> /30日	9.3	5.0	8.9	6.9	2.7	1.5	4.1	2.7	15.0	2.7	13.0	27.0	8.2	1.5	27.0
ヒ素	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
液 量	mL	16540	12000	5180	3020	8760	7610	14600	8880	6220	3530	5980	7850	7600	3020	14600

青販連センター

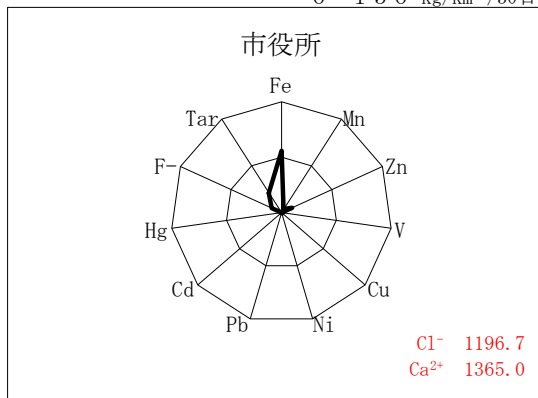
分析項目	調査期間	2022年									2023年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.8	8.5	2.9	1.8	3.2	3.7	6.7	5.1	3.2	2.7	4.3	6.4	4.5	1.8	8.5
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.4	7.7	2.3	1.3	2.2	3.3	5.7	4.2	2.5	1.1	0.5	4.4	3.5	1.1	7.7
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.4	0.8	0.6	0.5	1.0	0.4	1.0	0.9	0.7	1.6	2.8	2.0	1.1	0.4	2.8
pH	--	5.8	5.7	5.9	6.2	5.7	5.6	5.6	6.4	6.3	6.5	6.5	5.9	6.0	5.6	6.5
アルミニウム	ton/km <sup>2</sup> /30日	4.8	3.4	3.5	17	3.5	1.4	3.2	5.9	2.8	2.4	13	43	8.7	1.4	43
ヒ素	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
液 量	mL	18530	13970	6450	3620	10100	9090	17230	9850	6760	4150	6180	10790	9700	3620	18530

軽野東小学校

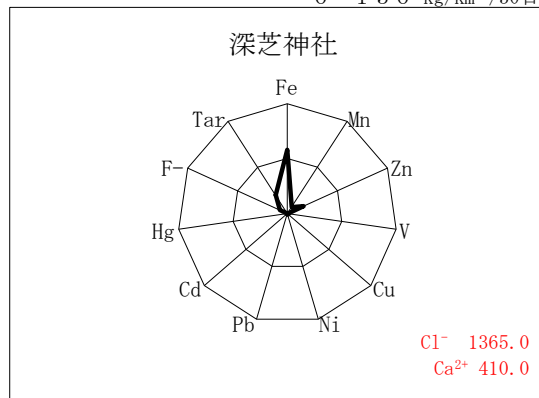
分析項目	調査期間	2022年									2023年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	6.2	4.4	3.2	2.0	3.5	4.5	7.4	6.4	3.3	2.7	4.0	5.1	4.4	2.0	7.4
溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.4	3.7	2.8	1.3	2.6	3.9	6.9	5.6	2.3	1.0	0.2	4.1	3.5	1.0	6.9
不溶解性ばいじん量	ton/km <sup>2</sup> /30日	0.8	0.7	0.4	0.7	0.9	0.6	0.5	0.8	1.0	1.7	1.8	1.0	0.9	0.4	1.8
pH	--	5.9	5.7	6.1	6.4	6.0	5.6	5.6	6.3	6.3	6.7	6.5	6.0	6.1	5.6	6.7
アルミニウム	ton/km <sup>2</sup> /30日	5.3	1.7	10	23	3.2	1.8	4.0	2.5	1.9	2.8	10	52	9.9	1.7	52
ヒ素	ton/km <sup>2</sup> /30日	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 2.5	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
水銀	ton/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
液 量	mL	17940	14220	6960	3430	9090	8060	15940	8470	6540	4360	6620	9370	9300	3430	17940

降下ばいじん平均濃度パターン

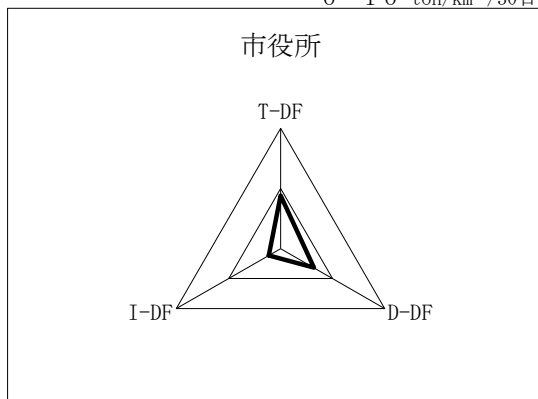
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



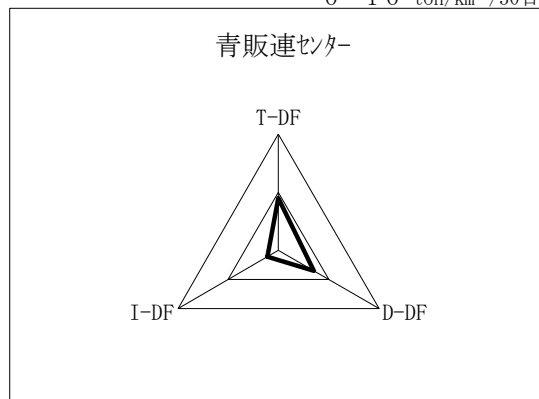
0 ~ 150 kg/km<sup>2</sup>/30日



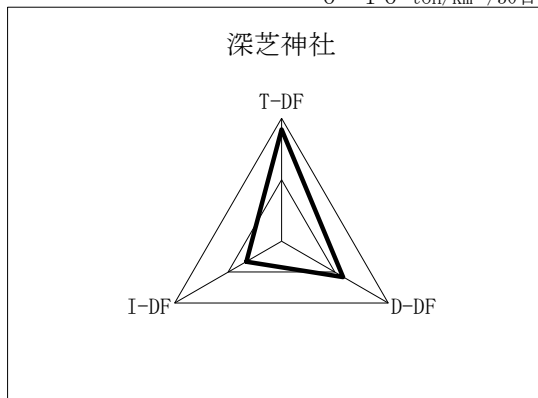
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



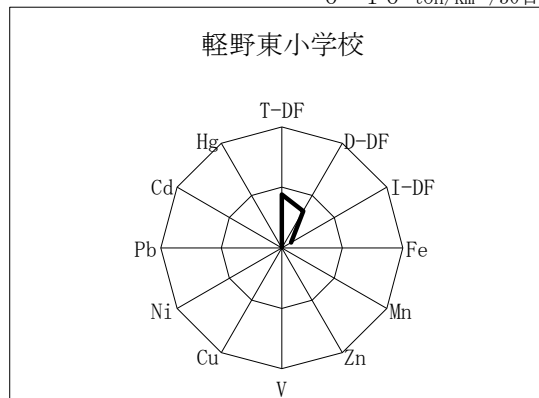
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



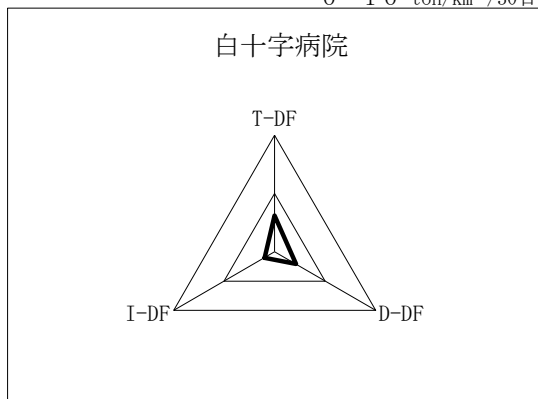
0 ~ 10 ton/km<sup>2</sup>/30日



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、騒音・振動は市内10地点で、交通量については17地点で実施した。  
また、自動車騒音常時監視調査は4地点で実施した。

## ◆騒音・振動・交通量

調査地点	路線名	日時
市役所前	一般国道124号	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
下幡木	水戸鹿島線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
平泉	一般国道124号	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
知手	一般国道124号	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
奥野谷浜	奥野谷浜知手線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
石神	市道6-9号線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
常陸川大橋	谷原息栖東庄線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
矢田部	一般国道124号	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
銚子大橋	一般国道124号	1月19日(木) 10:00~1月20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19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
知手団地②	深芝浜波崎線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
居切①	一般国道124号	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
居切②	栗生木崎線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
東深芝①	市道-臨海道路	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
東深芝②	市道-臨海道路	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
須田	深芝浜波崎線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00

## ◆自動車騒音常時監視

評価対象路線	日時
一般国道124号	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
成田小見川鹿島港線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
須田奥野谷線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00
市道8-1229号線	1月19日(木) 10:00~1月20日(金) 10:00

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

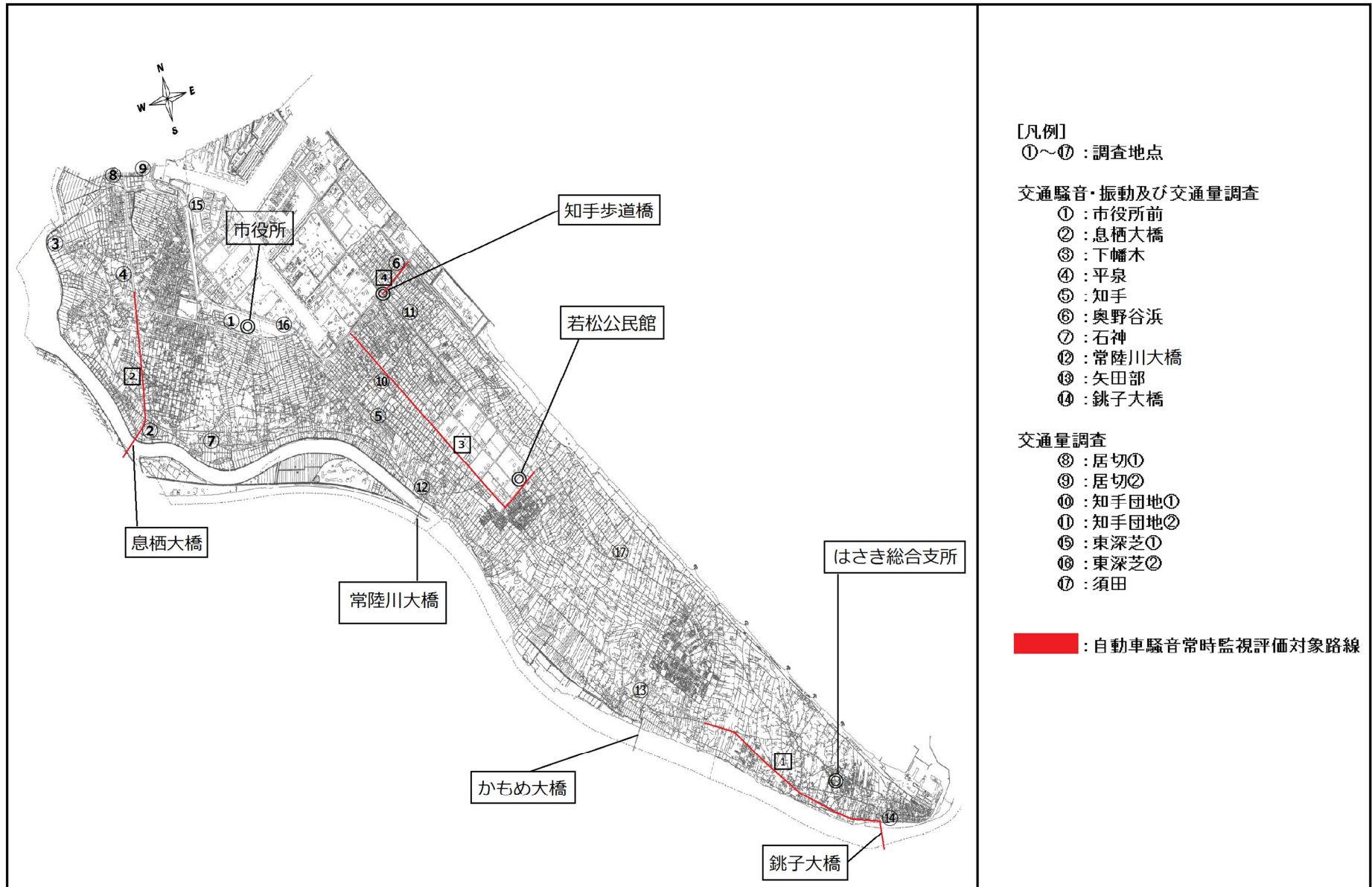
夜 22時 ~ 翌日6時

《振動》

昼 6時 ~ 21時

夜 21時 ~ 翌日6時

調査点位置図



[凡例]

①～⑰ : 調査地点

交通騒音・振動及び交通量調査

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

交通量調査

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

: 自動車騒音常時監視評価対象路線

## 2. 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	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	要請限度適否		
市役所前	72	×	70	○	75	67	×	65	○	70
息栖大橋	74	×	70	○	75	73	×	65	×	70
平 泉	70	○	70	○	75	64	○	65	○	70
石 神	73	×	65	○	75	68	×	60	○	70
下幡木	67	○	70	○	75	60	○	65	○	70
知 手	72	×	70	○	75	66	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	59	○	65	○	70
常陸川大橋	65	○	70	○	75	58	○	65	○	70
矢田部	72	×	70	○	75	63	○	65	○	70
銚子大橋	69	○	70	○	75	63	○	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	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	要請限度適否		
市役所前	44	—	—	○	70	36	—	—	○	65
息栖大橋	49	—	—	○	70	46	—	—	○	65
平 泉	46	—	—	○	65	37	—	—	○	60
石 神	47	—	—	○	70	39	—	—	○	65
下幡木	32	—	—	○	70	25	—	—	○	65
知 手	51	—	—	○	70	44	—	—	○	65
奥野谷浜	33	—	—	○	70	24	—	—	○	65
常陸川大橋	37	—	—	○	70	29	—	—	○	65
矢田部	39	—	—	○	70	28	—	—	○	65
銚子大橋	40	—	—	○	70	30	—	—	○	65

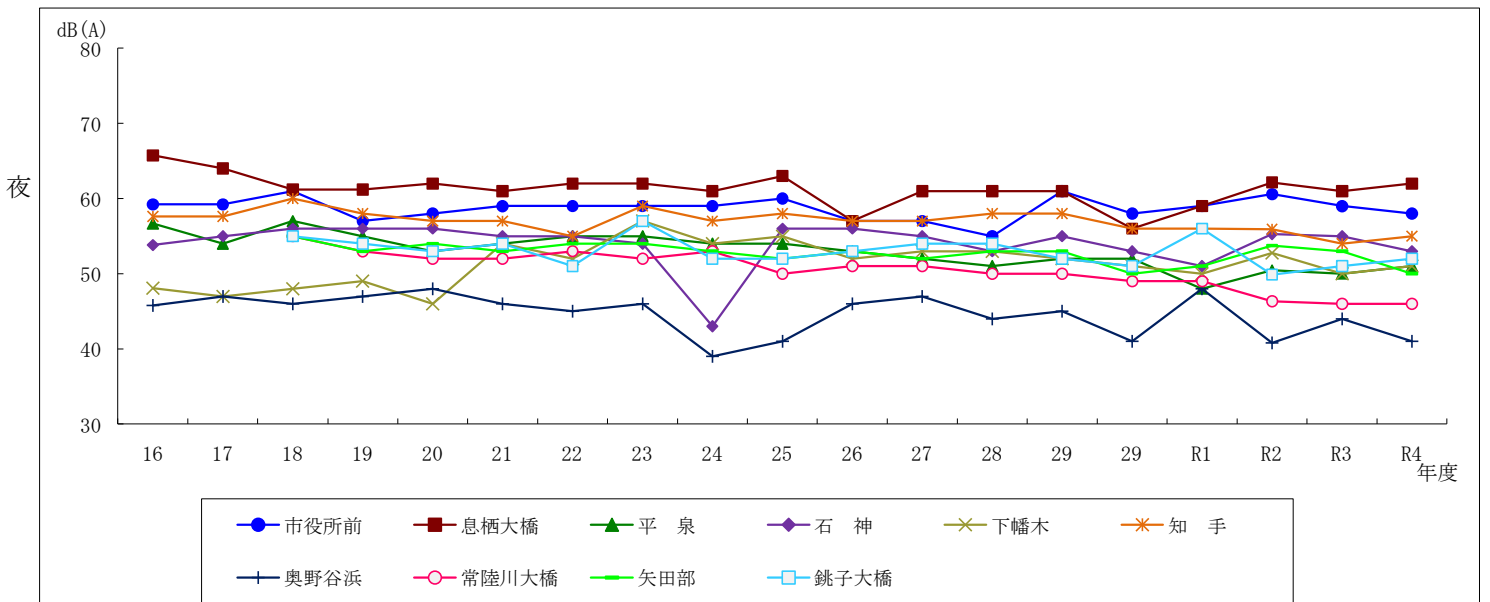
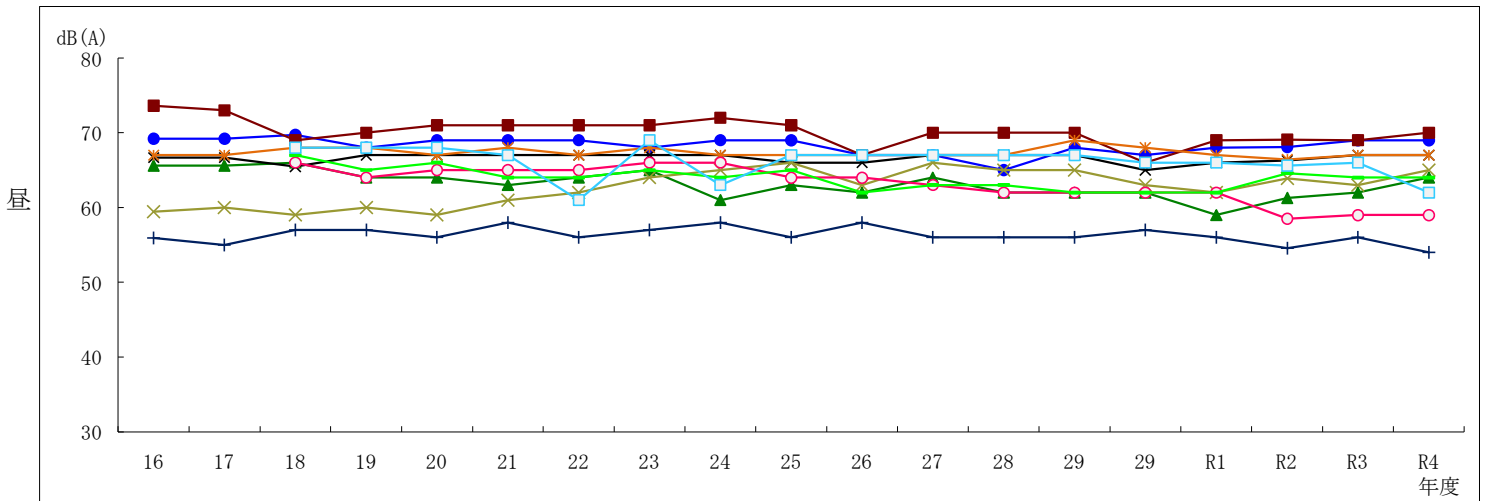
(2) 交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化

単位：dB(A)

		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	29	R1	R2	R3	R4
市役所前	昼	69	69	70	68	69	69	69	68	69	69	67	67	65	68	67	68	68	69	69
	夜	59	59	61	57	58	59	59	59	59	60	57	57	55	61	58	59	61	59	58
息栖大橋	昼	74	73	69	70	71	71	71	71	72	71	67	70	70	70	66	69	69	69	70
	夜	66	64	61	61	62	61	62	62	61	63	57	61	61	61	56	59	62	61	62
平 泉	昼	66	66	66	64	64	63	64	65	61	63	62	64	62	62	62	59	61	62	64
	夜	57	54	57	55	53	54	55	55	54	54	53	52	51	52	52	48	50	50	51
石 神	昼	67	67	66	67	67	67	67	67	67	66	66	67	67	67	65	66	66	67	67
	夜	53.8	55	56	56	56	55	55	54	43	56	56	55	53	55	53	51	55	55	53
下幡木	昼	59	60	59	60	59	61	62	64	65	66	63	66	65	65	63	62	64	63	65
	夜	48	47	48	49	46	54	52	57	54	55	52	53	53	52	51	50	53	50	51
知 手	昼	67	67	68	68	67	68	67	68	67	67	67	67	67	69	68	67	66	67	67
	夜	58	58	60	58	57	57	55	59	57	58	57	57	58	58	56	56	56	54	55
奥野谷浜	昼	56	55	57	57	56	58	56	57	58	56	58	56	56	56	57	56	55	56	54
	夜	46	47	46	47	48	46	45	46	39	41	46	47	44	45	41	48	41	44	41
常陸川大橋	昼			66	64	65	65	65	66	66	64	64	63	62	62	62	62	59	59	59
	夜			55	53	52	52	53	52	53	50	51	51	50	50	49	49	46	46	46
矢田部	昼			67	65	66	64	64	65	64	65	62	63	63	62	62	62	65	64	64
	夜			55	53	54	53	54	54	53	52	53	52	53	53	50	51	54	53	50
銚子大橋	昼			68	68	68	67	61	69	63	67	67	67	67	67	66	66	66	66	62
	夜			55	54	53	54	51	57	52	52	53	54	54	52	51	56	50	51	52

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

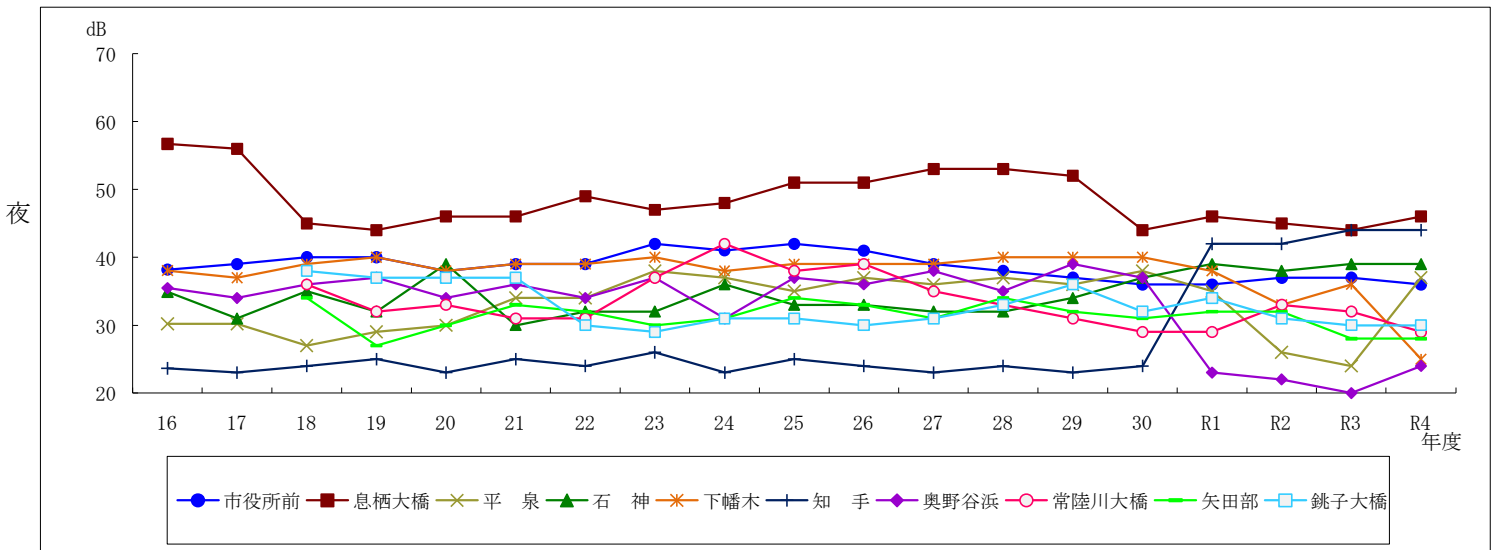
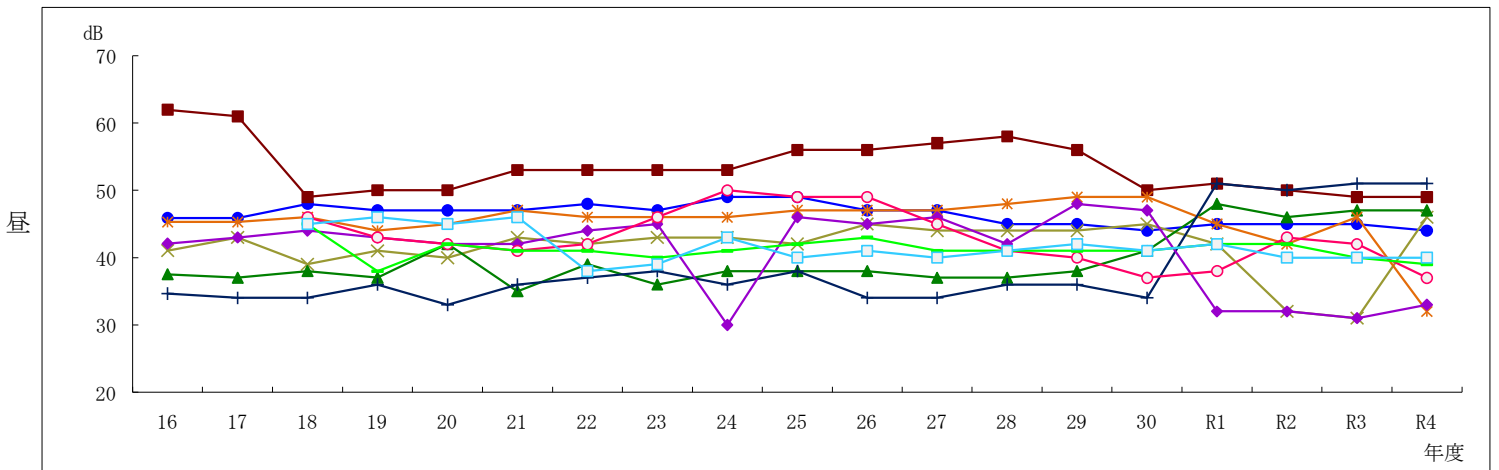


- 市役所前
- 息栖大橋
- ▲ 平 泉
- ◆ 石 神
- ✕ 下幡木
- ✱ 知 手
- + 奥野谷浜
- 常陸川大橋
- 矢田部
- 銚子大橋

振動経年変化

単位：dB

		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	R4
市役所前	昼	46	46	48	47	47	47	48	47	49	49	47	47	45	45	44	45	45	45	44
	夜	38	39	40	40	38	39	39	42	41	42	41	39	38	37	36	36	37	37	36
息栖大橋	昼	62	61	49	50	50	53	53	53	53	56	56	57	58	56	50	51	50	49	49
	夜	57	56	45	44	46	46	49	47	48	51	51	53	53	52	44	46	45	44	46
平 泉	昼	41	43	39	41	40	43	42	43	43	42	45	44	44	44	45	42	32	31	46
	夜	30	30	27	29	30	34	34	38	37	35	37	36	37	36	38	35	26	24	37
石 神	昼	38	37	38	37	42	35	39	36	38	38	38	37	37	38	41	48	46	47	47
	夜	35	31	35	32	39	30	32	32	36	33	33	32	32	34	37	39	38	39	39
下幡木	昼	45	45	46	44	45	47	46	46	46	47	47	47	48	49	49	45	42	46	32
	夜	38	37	39	40	38	39	39	40	38	39	39	39	40	40	40	38	33	36	25
知 手	昼	35	34	34	36	33	36	37	38	36	38	34	34	36	36	34	51	50	51	51
	夜	24	23	24	25	23	25	24	26	23	25	24	23	24	23	24	42	42	44	44
奥野谷浜	昼	42	43	44	43	42	42	44	45	30	46	45	46	42	48	47	32	32	31	33
	夜	35	34	36	37	34	36	34	37	31	37	36	38	35	39	37	23	22	20	24
常陸川大橋	昼			46	43	42	41	42	46	50	49	49	45	41	40	37	38	43	42	37
	夜			36	32	33	31	31	37	42	38	39	35	33	31	29	29	33	32	29
矢田部	昼			45	38	42	41	41	40	41	42	43	41	41	41	41	42	42	40	39
	夜			34	27	30	33	32	30	31	34	33	31	34	32	31	32	32	28	28
銚子大橋	昼			45	46	45	46	38	39	43	40	41	40	41	42	41	42	40	40	40
	夜			38	37	37	37	30	29	31	31	30	31	33	36	32	34	31	30	30



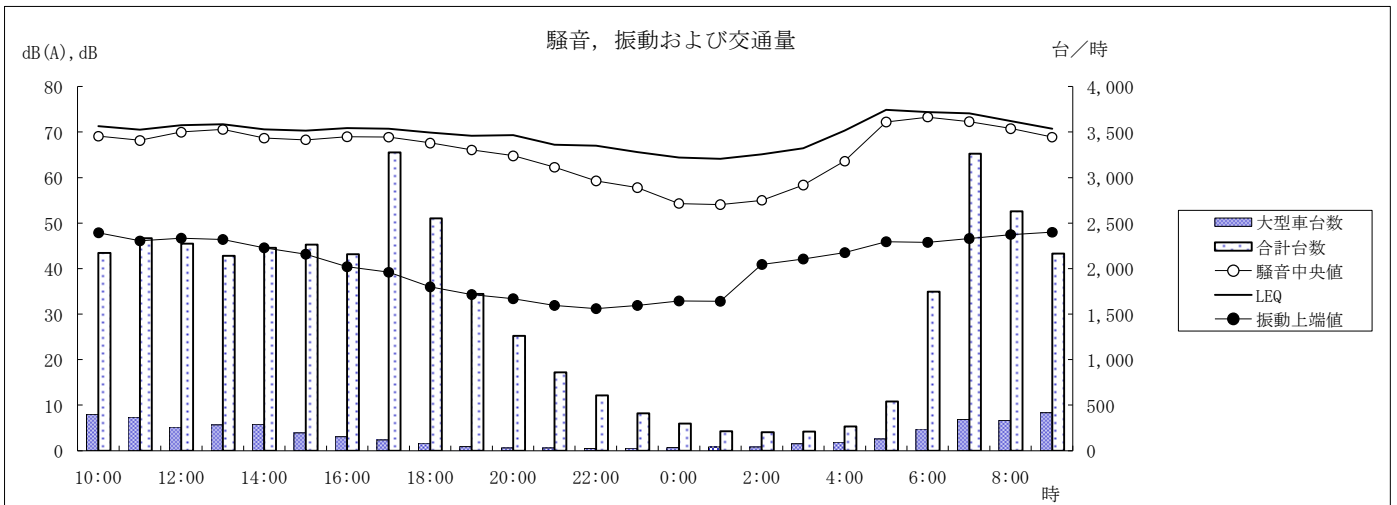
- 市役所前
- 息栖大橋
- × 平 泉
- ▲ 石 神
- ✱ 下幡木
- ◆ 知 手
- ◇ 奥野谷浜
- 常陸川大橋
- ▼ 矢田部
- 銚子大橋

(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市 役 所 前

(令和5年1月19日～1月20日)

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
10:00	69.1	58.1	76.4	71.3	47.9	37.0	28.6	1,754	400	19	2,173	18.4%
11:00	68.2	55.6	75.6	70.5	46.1	33.5	25.8	1,957	369	8	2,334	15.8%
12:00	70.0	64.6	75.5	71.5	46.7	35.4	29.3	2,012	260	3	2,275	11.4%
13:00	70.6	65.1	75.4	71.7	46.4	35.7	29.1	1,838	285	18	2,141	13.3%
14:00	68.7	60.5	74.7	70.6	44.6	33.7	27.5	1,921	291	18	2,230	13.0%
15:00	68.3	57.3	75.1	70.3	43.2	33.1	26.6	2,062	194	8	2,264	8.6%
16:00	69.0	59.8	75.6	70.9	40.4	32.2	25.5	2,004	152	4	2,160	7.0%
17:00	68.9	57.3	75.5	70.7	39.2	30.8	23.5	3,138	120	19	3,277	3.7%
18:00	67.6	52.8	74.8	69.9	36.0	28.6	19.9	2,463	81	8	2,552	3.2%
19:00	66.1	50.1	74.8	69.2	34.3	27.2	18.6	1,669	43	11	1,723	2.5%
20:00	64.8	50.4	74.1	69.3	33.4	25.0	17.5	1,226	32	3	1,261	2.5%
21:00	62.3	46.9	73.6	67.2	31.9	22.6	16.3	830	32	0	862	3.7%
22:00	59.3	47.3	73.1	67.0	31.2	20.4	15.8	584	25	0	609	4.1%
23:00	57.8	43.6	71.8	65.6	31.9	19.2	15.3	380	26	2	408	6.4%
0:00	54.3	44.9	70.9	64.4	32.9	18.5	15.3	261	34	2	297	11.4%
1:00	54.1	46.4	70.8	64.1	32.8	18.2	15.2	173	40	0	213	18.8%
2:00	55.0	46.4	70.9	65.1	40.9	20.7	16.0	151	42	9	202	20.8%
3:00	58.4	46.9	72.4	66.4	42.1	23.0	16.6	124	77	8	209	36.8%
4:00	63.6	50.4	76.9	70.3	43.5	25.9	17.7	168	92	5	265	34.7%
5:00	72.2	61.5	80.0	74.9	45.9	32.6	23.4	409	130	1	540	24.1%
6:00	73.3	63.0	78.7	74.4	45.8	34.9	26.7	1,507	238	0	1,745	13.6%
7:00	72.3	60.7	78.9	74.1	46.6	36.1	27.1	2,912	343	9	3,264	10.5%
8:00	70.8	60.3	77.1	72.4	47.5	37.2	29.0	2,294	334	2	2,630	12.7%
9:00	68.9	60.5	75.6	70.7	48.0	37.8	29.5	1,744	417	4	2,165	19.3%



平均	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ			80%レンジ				
	中央値	下端値	上端値	上端値		中央値	下端値	
昼	68.7	57.7	75.7	71.8	43.9	33.7	26.0	
夜	59.3	48.4	73.4	66.7	35.6	21.5	16.2	

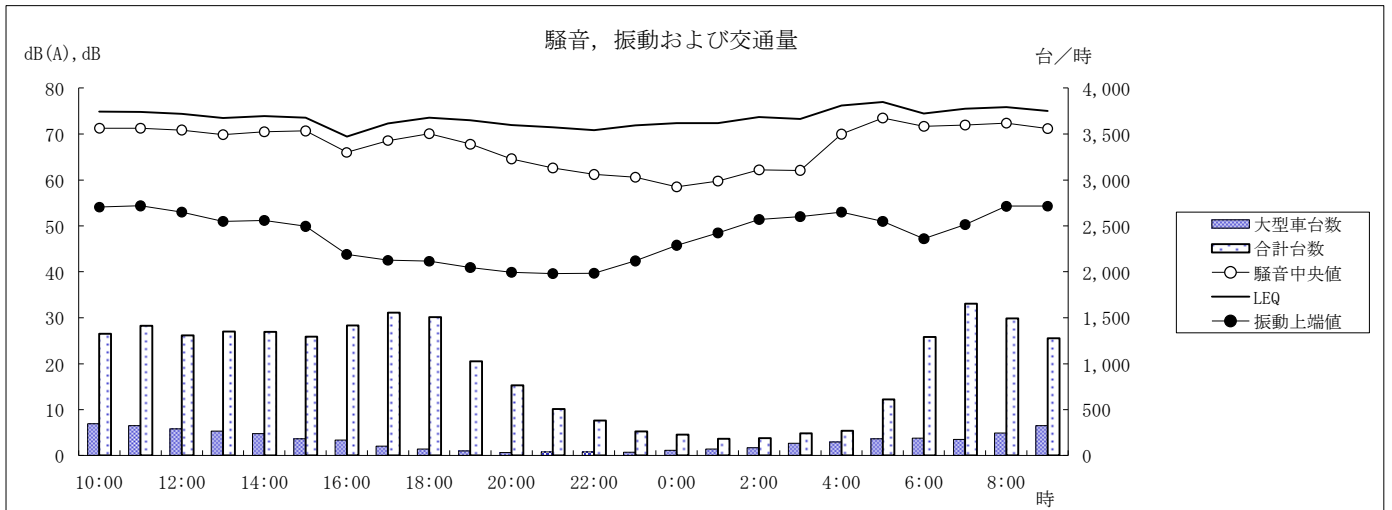
息 栖 大 橋

(令和5年1月19日～1月20日)

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
10:00	71.3	59.7	80.6	74.9	54.1	43.2	35.5	974	343	8	1,325	25.9%
11:00	71.3	58.9	80.6	74.8	54.4	42.4	33.5	1,084	323	7	1,414	22.8%
12:00	70.9	58.0	80.0	74.4	53.0	40.9	33.5	1,011	290	8	1,309	22.2%
13:00	69.9	58.3	79.2	73.5	51.0	40.4	33.9	1,080	266	5	1,351	19.7%
14:00	70.5	58.1	79.5	73.9	51.2	39.4	32.4	1,104	238	5	1,347	17.7%
15:00	70.7	59.7	79.0	73.6	49.9	39.3	33.2	1,109	184	3	1,296	14.2%
16:00	66.0	58.4	73.8	69.5	43.8	34.8	30.0	1,246	167	2	1,415	11.8%
17:00	68.6	58.6	77.1	72.3	42.5	34.0	28.4	1,448	103	4	1,555	6.6%
18:00	70.1	57.6	79.3	73.6	42.3	33.1	23.1	1,432	71	4	1,507	4.7%
19:00	67.8	54.0	79.0	73.0	40.9	30.4	20.1	975	48	1	1,024	4.7%
20:00	64.6	50.2	78.4	72.0	39.9	27.1	19.5	731	31	1	763	4.1%
21:00	62.6	48.4	78.2	71.5	39.6	25.6	19.2	467	37	2	506	7.3%
22:00	61.2	45.3	77.4	70.9	39.7	26.1	19.7	341	37	0	378	9.8%
23:00	60.6	44.5	78.2	71.9	42.4	28.0	21.5	226	36	0	262	13.7%
0:00	58.5	41.7	78.1	72.4	45.8	29.1	22.4	170	58	0	228	25.4%
1:00	59.8	43.0	78.2	72.4	48.5	29.9	22.2	109	71	0	180	39.4%
2:00	62.2	43.0	80.1	73.7	51.4	32.4	23.1	102	86	0	188	45.7%
3:00	62.1	46.0	80.1	73.3	52.0	32.9	23.3	104	134	3	241	55.6%
4:00	70.0	55.4	82.5	76.2	53.0	36.7	24.1	121	147	0	268	54.9%
5:00	73.5	63.2	82.4	77.0	51.0	37.7	29.3	428	181	1	610	29.7%
6:00	71.7	63.8	78.9	74.5	47.2	36.1	30.3	1,099	189	3	1,291	14.6%
7:00	72.0	63.3	80.4	75.5	50.3	39.0	32.2	1,478	173	3	1,654	10.5%
8:00	72.4	61.2	81.7	75.9	54.3	42.0	33.7	1,243	246	5	1,494	16.5%
9:00	71.2	58.3	80.8	75.0	54.3	43.1	34.9	948	325	3	1,276	25.5%

22,204

0.2



平均

	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ					80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値			上端値	中央値	下端値
昼	69.5	57.9	80.6	74.3	49.3	38.4	30.9	
夜	63.5	47.8	80.1	73.1	45.8	29.8	21.7	

下 幡 木

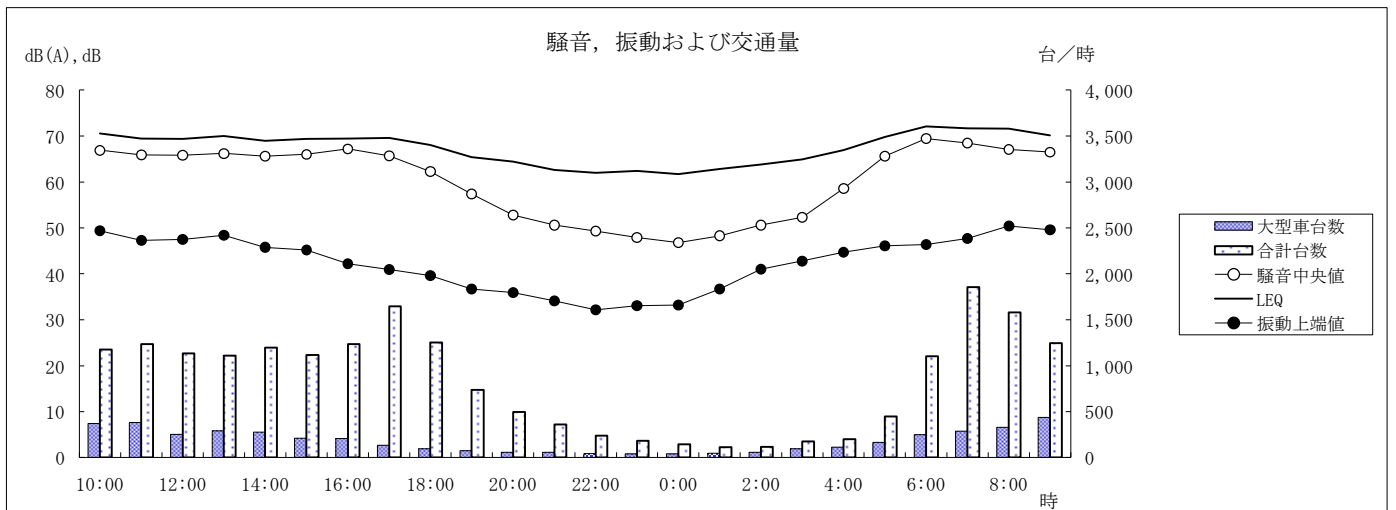
(令和5年1月19日～1月20日)

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
10:00	66.9	51.8	76.4	70.6	49.4	37.3	29.8	804	368	3	1,175	31.3%
11:00	65.9	51.1	75.1	69.5	47.3	36.4	29.6	850	379	5	1,234	30.7%
12:00	65.8	50.6	75.2	69.4	47.5	35.9	28.8	880	251	3	1,134	22.1%
13:00	66.2	49.6	75.7	70.0	48.4	35.7	26.8	820	288	2	1,110	25.9%
14:00	65.6	49.8	74.6	69.0	45.8	33.2	25.3	918	275	3	1,196	23.0%
15:00	66.0	51.0	75.0	69.4	45.2	32.5	24.1	903	211	2	1,116	18.9%
16:00	67.2	52.7	74.7	69.5	42.2	32.1	24.1	1,026	205	4	1,235	16.6%
17:00	65.7	52.1	74.9	69.6	40.9	29.9	20.8	1,512	133	1	1,646	8.1%
18:00	62.3	47.9	74.2	68.1	39.6	26.4	17.8	1,157	92	3	1,252	7.3%
19:00	57.4	44.6	72.0	65.4	36.7	22.5	15.3	658	73	4	735	9.9%
20:00	52.8	43.5	71.1	64.4	35.9	21.6	16.5	442	54	2	498	10.8%
21:00	50.6	44.8	69.1	62.6	34.1	21.8	17.3	300	56	2	358	15.6%
22:00	49.3	43.2	68.6	62.0	32.2	20.0	15.3	193	42	0	235	17.9%
23:00	47.9	42.0	68.6	62.4	33.1	20.0	15.0	142	38	0	180	21.1%
0:00	46.8	39.3	66.7	61.7	33.2	21.0	15.5	104	40	0	144	27.8%
1:00	48.3	41.2	67.8	62.8	36.7	23.1	18.0	69	45	0	114	39.5%
2:00	50.6	44.4	70.0	63.8	41.0	26.5	20.5	58	58	0	116	50.0%
3:00	52.3	46.4	71.6	64.9	42.8	27.1	21.9	82	94	0	176	53.4%
4:00	58.6	49.2	73.6	66.9	44.7	28.6	21.9	89	112	0	201	55.7%
5:00	65.6	53.0	75.5	69.8	46.1	32.5	23.8	283	163	0	446	36.5%
6:00	69.5	55.7	77.5	72.1	46.4	34.9	25.1	852	249	0	1,101	22.6%
7:00	68.5	53.2	77.4	71.7	47.7	35.0	25.9	1,568	287	1	1,856	15.5%
8:00	67.1	48.6	77.6	71.6	50.4	36.4	26.4	1,251	328	2	1,581	20.7%
9:00	66.5	50.8	76.2	70.2	49.6	37.3	28.8	806	437	2	1,245	35.1%

昼  
6:00～  
22:00

夜  
22:00～  
6:00

昼  
6:00～  
22:00



平均

	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ					80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値	LEQ		上端値	中央値	下端値
昼	64.0	74.8	49.9	69.8	45.5	33.2	24.8	
夜	52.4	70.3	44.8	63.7	37.1	23.3	18.0	



石 神

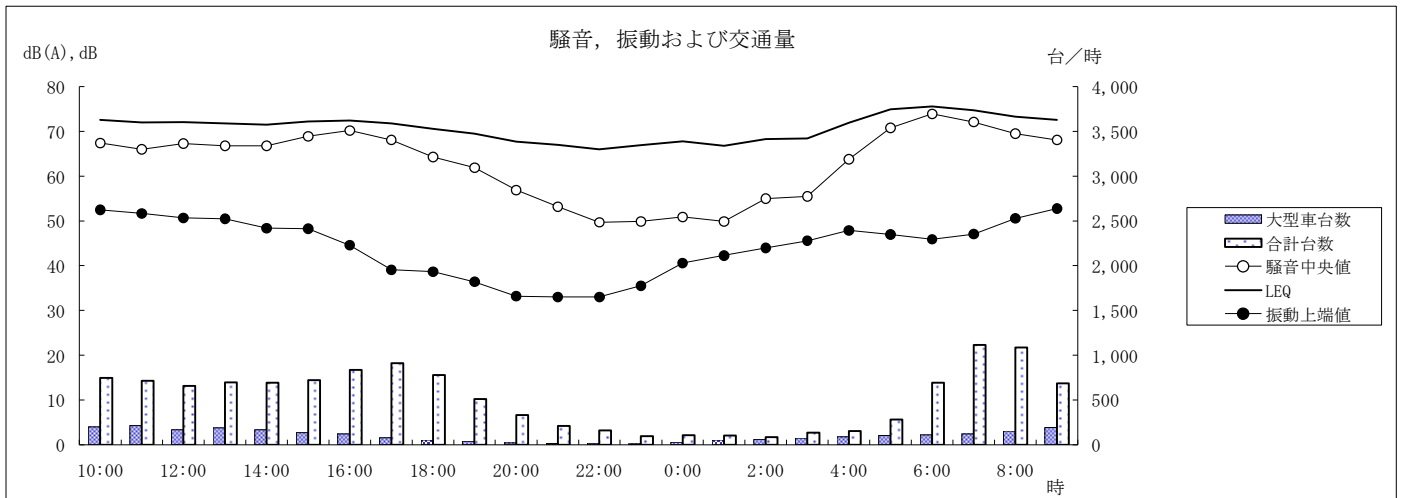
(令和5年1月19日～1月20日)

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
10:00	67.4	52.9	78.7	72.6	52.5	36.8	23.2	541	202	3	746	27.1%
11:00	66.0	50.7	78.1	72.0	51.7	34.8	21.2	497	214	4	715	29.9%
12:00	67.3	53.3	78.1	72.1	50.7	35.2	20.9	483	169	5	657	25.7%
13:00	66.8	53.4	77.8	71.8	50.5	35.2	21.5	507	188	1	696	27.0%
14:00	66.8	53.7	77.4	71.5	48.4	33.1	20.6	527	165	0	692	23.8%
15:00	68.9	55.4	77.7	72.2	48.3	34.1	21.5	586	137	0	723	18.9%
16:00	70.2	55.1	77.5	72.4	44.6	32.8	19.8	714	121	2	837	14.5%
17:00	68.1	55.1	77.4	71.8	39.1	30.8	17.5	832	78	1	911	8.6%
18:00	64.3	50.3	76.9	70.6	38.7	26.9	14.3	723	54	3	780	6.9%
19:00	61.9	48.8	76.3	69.5	36.4	20.8	13.2	471	39	1	511	7.6%
20:00	56.9	40.6	75.1	67.7	33.2	16.2	12.0	310	21	0	331	6.3%
21:00	53.2	40.0	73.5	67.0	33.0	15.0	11.4	199	13	0	212	6.1%
22:00	49.7	37.4	72.6	66.0	33.0	14.3	11.1	139	18	3	160	11.3%
23:00	49.9	37.0	73.6	66.9	35.5	16.0	11.6	83	12	0	95	12.6%
0:00	50.9	38.0	74.5	67.8	40.6	18.9	13.1	78	29	0	107	27.1%
1:00	49.9	36.8	73.6	66.8	42.3	20.3	13.1	50	54	0	104	51.9%
2:00	55.0	40.2	75.9	68.3	44.0	21.9	13.5	22	62	0	84	73.8%
3:00	55.5	41.5	75.6	68.4	45.6	23.2	14.4	56	77	0	133	57.9%
4:00	63.8	47.9	78.9	71.9	47.9	28.3	16.4	65	89	0	154	57.8%
5:00	70.8	57.7	80.4	74.9	47.0	32.3	18.7	178	104	0	282	36.9%
6:00	73.9	62.9	80.3	75.6	45.9	33.9	23.6	582	109	0	691	15.8%
7:00	72.1	58.6	80.1	74.7	47.1	33.5	21.0	995	121	0	1,116	10.8%
8:00	69.5	53.0	79.2	73.3	50.6	34.9	21.1	934	153	0	1,087	14.1%
9:00	68.1	55.0	78.6	72.6	52.8	36.5	23.9	490	191	3	684	27.9%

昼  
6:00～  
22:00

夜  
22:00～  
6:00

昼  
6:00～  
22:00



平均

	交通騒音 dB(A)				振動 dB		
	90%レンジ			等価騒音レベル	80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値		上端値	中央値	下端値
昼	66.3	77.7	52.4	72.6	47.0	32.8	20.1
夜	55.7	75.6	42.1	68.3	39.5	19.3	13.0

平 泉

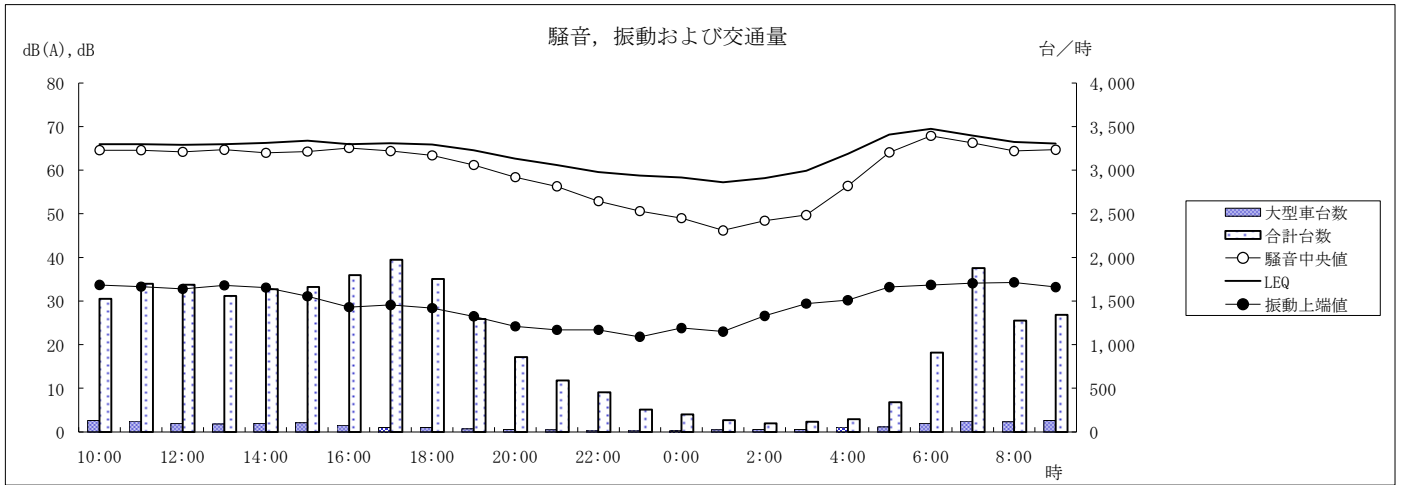
(令和5年1月19日～1月20日)

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
10:00	64.6	54.5	70.3	66.0	33.7	25.1	21.9	1,388	132	7	1,527	8.6%
11:00	64.6	53.7	70.3	66.0	33.3	24.2	20.7	1,563	125	10	1,698	7.4%
12:00	64.2	54.2	70.3	65.8	32.8	24.6	21.3	1,586	99	2	1,687	5.9%
13:00	64.7	54.4	70.3	66.0	33.6	25.1	21.6	1,459	92	8	1,559	5.9%
14:00	64.0	53.3	70.6	66.3	33.1	24.9	21.3	1,538	97	2	1,637	5.9%
15:00	64.3	55.6	70.3	66.8	31.1	23.9	20.6	1,552	104	5	1,661	6.3%
16:00	65.1	56.8	69.9	66.0	28.6	22.9	19.8	1,720	73	3	1,796	4.1%
17:00	64.4	56.1	70.1	66.2	29.1	22.3	18.9	1,921	50	4	1,975	2.5%
18:00	63.4	51.8	70.1	65.9	28.4	21.5	17.6	1,696	49	7	1,752	2.8%
19:00	61.2	47.3	69.2	64.6	26.5	20.0	16.2	1,246	35	14	1,295	2.7%
20:00	58.4	46.9	68.5	62.7	24.2	18.9	15.9	822	28	6	856	3.3%
21:00	56.3	47.4	67.4	61.2	23.4	18.0	15.2	563	23	3	589	3.9%
22:00	52.9	45.9	66.1	59.6	23.4	17.2	14.6	435	18	1	454	4.0%
23:00	50.6	43.2	65.4	58.8	21.8	16.7	14.4	236	20	0	256	7.8%
0:00	49.0	42.2	64.3	58.3	23.8	17.0	14.5	187	14	1	202	6.9%
1:00	46.2	41.9	63.3	57.2	23.0	16.4	14.2	110	25	0	135	18.5%
2:00	48.4	43.7	64.9	58.2	26.6	17.4	15.0	70	27	1	98	27.6%
3:00	49.7	44.7	66.2	59.9	29.4	18.2	15.6	83	30	1	114	26.3%
4:00	56.4	47.6	70.4	63.8	30.2	19.4	16.5	93	52	0	145	35.9%
5:00	64.1	53.2	73.4	68.2	33.2	22.2	17.8	283	57	2	342	16.7%
6:00	67.9	55.0	74.1	69.5	33.7	25.1	20.4	811	97	1	909	10.7%
7:00	66.3	53.2	72.7	68.0	34.1	25.7	21.5	1,749	125	4	1,878	6.7%
8:00	64.4	50.7	71.5	66.5	34.3	25.7	21.5	1,158	117	1	1,276	9.2%
9:00	64.7	55.5	70.4	66.1	33.2	25.4	21.9	1,213	128	1	1,342	9.5%

昼  
6:00～  
22:00

夜  
22:00～  
6:00

6:00～  
22:00



平均	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ			80%レンジ				
	中央値	下端値	上端値	上端値		中央値	下端値	
昼	63.7	70.4	52.9	66.5	31.9	23.9	20.2	
夜	52.2	66.8	45.3	60.1	25.1	17.7	15.1	

知 手

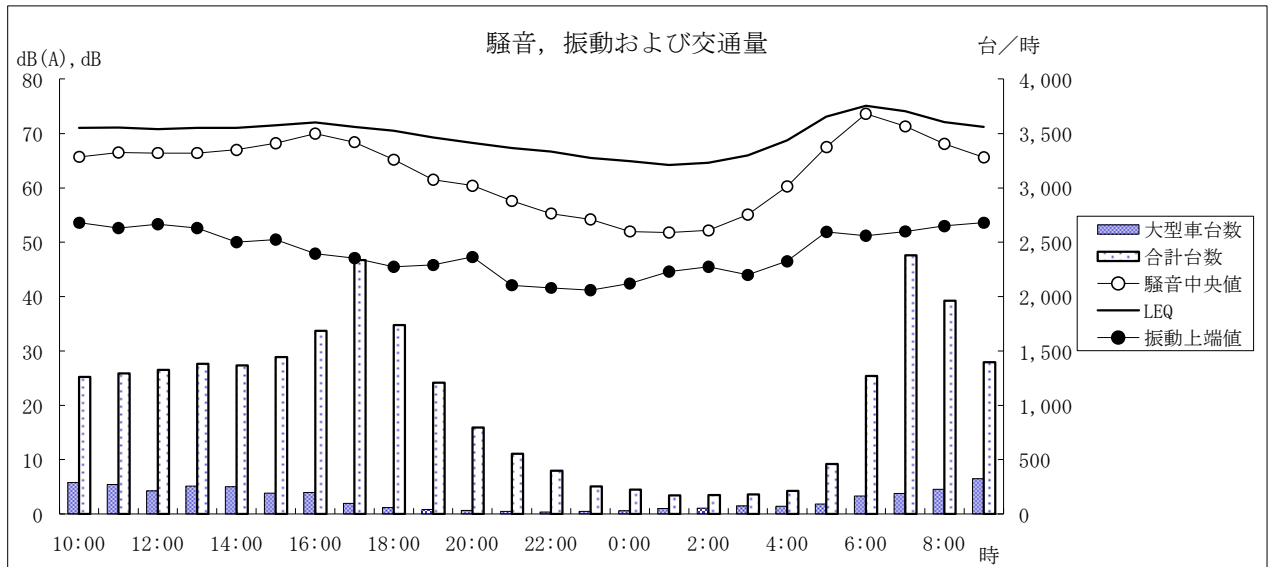
(令和5年1月19日～1月20日)

昼  
6:00～  
22:00

夜  
22:00～  
6:00

昼  
6:00～  
22:00

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
10:00	65.7	52.8	77.1	71.0	53.6	41.6	33.4	962	290	8	1,260	23.0%
11:00	66.5	54.7	76.9	71.1	52.6	40.4	33.1	1,018	271	5	1,294	20.9%
12:00	66.4	53.9	76.6	70.8	53.3	41.9	34.1	1,111	212	4	1,327	16.0%
13:00	66.4	52.3	76.8	71.0	52.6	41.0	33.8	1,115	258	8	1,381	18.7%
14:00	67.0	52.8	76.7	71.0	50.0	39.6	33.1	1,111	251	5	1,367	18.4%
15:00	68.2	56.5	77.0	71.5	50.5	40.1	34.0	1,247	192	3	1,442	13.3%
16:00	70.0	57.5	76.8	72.0	47.9	40.9	35.1	1,483	198	5	1,686	11.7%
17:00	68.4	54.7	76.5	71.2	47.1	38.3	33.2	2,234	96	5	2,335	4.1%
18:00	65.2	50.4	76.3	70.5	45.5	36.4	31.8	1,674	60	3	1,737	3.5%
19:00	61.5	45.4	76.0	69.3	45.8	36.3	31.1	1,157	43	6	1,206	3.6%
20:00	60.4	45.6	75.1	68.3	47.3	42.8	31.1	764	33	1	798	4.1%
21:00	57.6	43.0	74.8	67.3	42.1	34.0	30.1	531	23	1	555	4.1%
22:00	55.3	44.1	74.2	66.7	41.6	31.4	29.9	379	20	0	399	5.0%
23:00	54.2	43.8	72.8	65.5	41.2	31.5	30.4	233	23	0	256	9.0%
0:00	52.0	43.5	70.8	64.9	42.4	31.6	30.5	192	32	0	224	14.3%
1:00	51.8	42.7	70.5	64.2	44.6	32.0	30.5	118	51	0	169	30.2%
2:00	52.2	43.4	70.7	64.6	45.5	32.1	30.4	119	55	0	174	31.6%
3:00	55.1	44.7	71.6	66.0	44.0	32.3	30.7	104	74	1	179	41.3%
4:00	60.3	48.6	75.4	68.7	46.5	33.9	30.9	138	71	3	212	33.5%
5:00	67.5	54.8	79.0	73.1	51.9	38.7	31.7	365	92	2	459	20.0%
6:00	73.6	61.7	79.7	75.1	51.2	42.0	35.0	1,105	165	1	1,271	13.0%
7:00	71.3	60.4	79.3	74.1	52.0	41.8	33.6	2,189	189	1	2,379	7.9%
8:00	68.1	56.3	78.0	72.1	53.0	41.6	33.4	1,737	226	0	1,963	11.5%
9:00	65.6	52.6	77.1	71.2	53.6	41.6	33.3	1,071	325	1	1,397	23.3%



平均

	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ					80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値			上端値	中央値	下端値
昼	66.4	76.9	53.2	71.8	50.7	40.1	33.3	
夜	56.1	73.1	45.7	66.2	43.9	33.5	30.5	

奥野谷浜

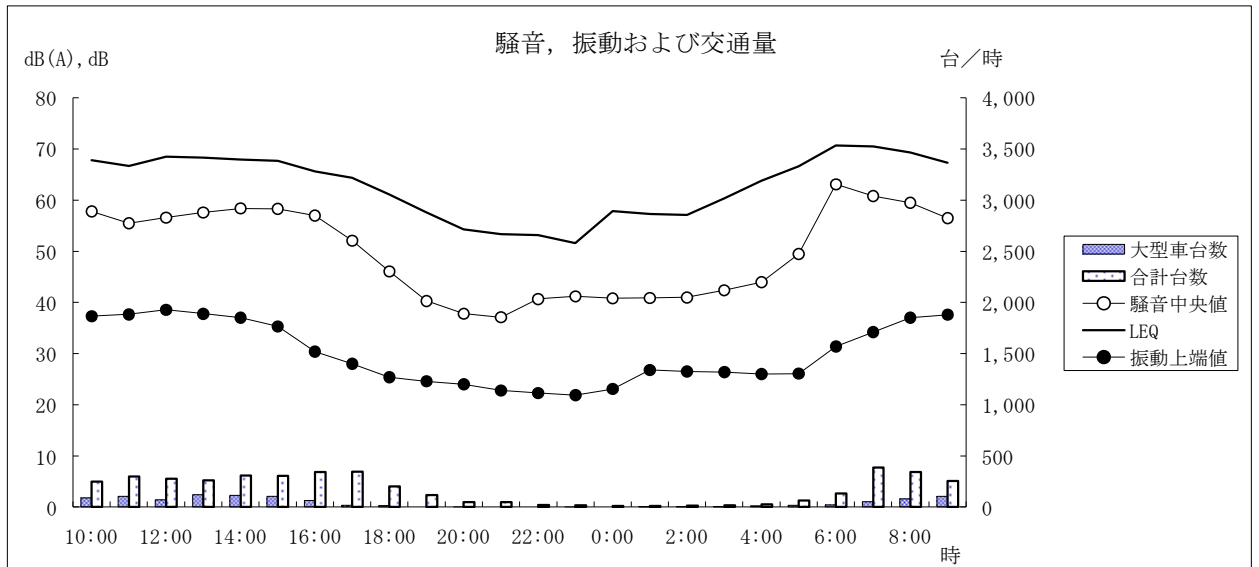
(令和5年1月19日～1月20日)

昼  
6:00～  
22:00

夜  
22:00～  
6:00

昼  
6:00～  
22:00

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
10:00	57.8	45.4	74.2	67.8	37.3	29.8	25.3	158	90	1	249	36.1%
11:00	55.5	43.1	73.2	66.7	37.7	30.2	24.8	192	105	2	299	35.1%
12:00	56.6	44.2	75.3	68.5	38.6	30.9	25.6	197	72	6	275	26.2%
13:00	57.6	45.2	74.6	68.3	37.8	29.5	25.0	140	121	0	261	46.4%
14:00	58.4	46.4	74.4	67.9	37.0	28.4	24.3	196	114	0	310	36.8%
15:00	58.3	44.2	74.2	67.7	35.3	27.0	23.5	199	107	1	307	34.9%
16:00	57.0	42.4	71.9	65.6	30.4	24.7	21.9	279	63	2	344	18.3%
17:00	52.1	38.7	71.0	64.4	28.0	23.0	21.1	326	19	1	346	5.5%
18:00	46.1	37.5	67.7	61.1	25.4	21.8	20.4	187	13	2	202	6.4%
19:00	40.3	34.9	62.9	57.6	24.6	21.6	20.3	116	2	1	119	1.7%
20:00	37.8	34.8	57.8	54.3	24.0	21.5	20.2	46	3	0	49	6.1%
21:00	37.1	33.8	55.7	53.4	22.8	21.0	20.0	47	1	0	48	2.1%
22:00	40.7	38.4	55.5	53.2	22.3	20.9	20.0	19	1	0	20	5.0%
23:00	41.2	39.8	49.1	51.6	21.9	20.7	19.8	15	3	0	18	16.7%
0:00	40.8	39.1	59.4	57.9	23.1	20.8	19.8	10	1	0	11	9.1%
1:00	40.9	39.1	53.5	57.3	26.8	21.9	20.4	6	6	0	12	50.0%
2:00	41.0	39.4	55.8	57.1	26.5	21.8	20.2	9	7	0	16	43.8%
3:00	42.4	40.3	63.9	60.4	26.4	22.3	20.5	11	7	0	18	38.9%
4:00	44.0	41.2	67.9	63.8	26.0	21.4	20.0	15	11	3	29	37.9%
5:00	49.5	41.3	71.7	66.6	26.1	21.7	20.2	44	19	0	63	30.2%
6:00	63.1	48.5	76.7	70.7	31.4	23.4	21.3	114	20	0	134	14.9%
7:00	60.8	47.8	76.9	70.5	34.2	25.1	22.1	337	50	0	387	12.9%
8:00	59.5	45.5	75.8	69.3	37.0	27.5	23.7	260	82	2	344	23.8%
9:00	56.5	44.1	74.2	67.3	37.6	29.6	24.9	149	106	1	256	41.4%



平均

	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ			80%レンジ				
	中央値	下端値	上端値	上端値		中央値	下端値	
昼	53.4	71.0	42.3	67.3	33.2	26.3	23.0	
夜	42.6	59.6	39.8	58.6	24.4	21.4	20.1	

常 陸 川 大 橋

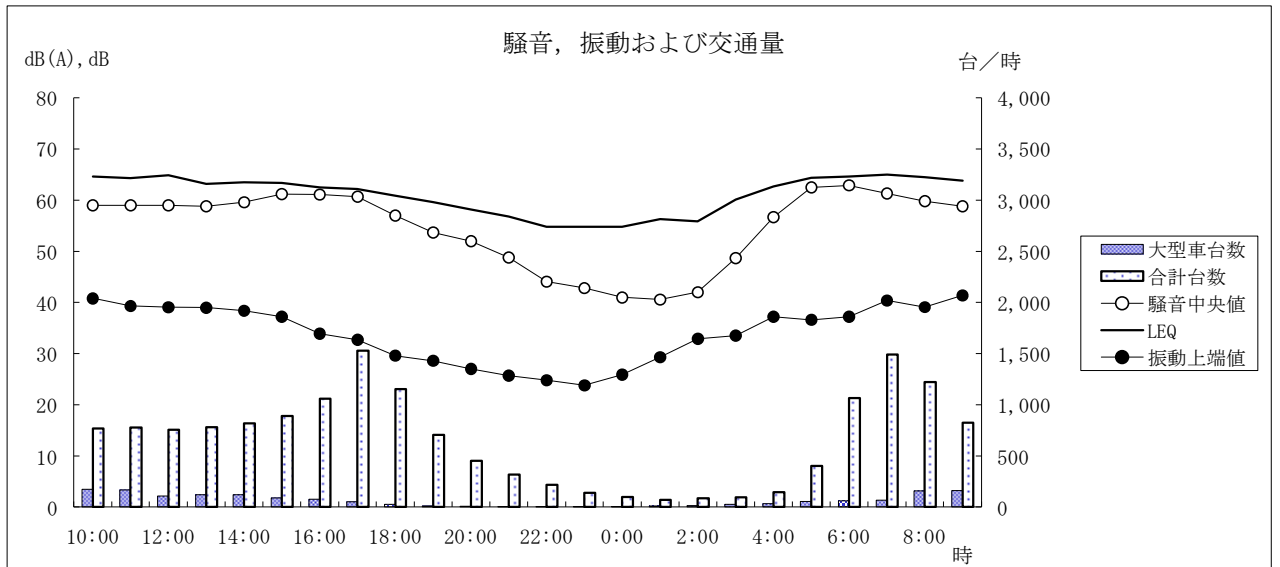
(令和5年1月19日～1月20日)

時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ			LEQ	80%レンジ		合 計					
	中央値	下端値	上端値		上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
10:00	59.0	44.3	70.6	64.6	40.8	33.0	26.2	592	174	3	769	22.6%
11:00	59.0	44.8	69.4	64.3	39.3	30.0	24.6	605	168	3	776	21.6%
12:00	59.0	44.3	69.9	64.9	39.1	30.9	25.5	642	109	7	758	14.4%
13:00	58.8	45.1	69.1	63.2	39.0	30.8	25.5	653	122	7	782	15.6%
14:00	59.6	44.5	68.8	63.5	38.4	29.8	25.0	694	122	4	820	14.9%
15:00	61.2	50.4	68.1	63.4	37.2	29.9	25.0	794	90	6	890	10.1%
16:00	61.1	53.4	66.1	62.5	33.9	27.8	24.5	983	78	0	1,061	7.4%
17:00	60.7	48.1	66.5	62.2	32.7	27.3	23.3	1,472	51	4	1,527	3.3%
18:00	57.0	44.4	66.1	60.9	29.6	25.2	20.6	1,125	26	4	1,155	2.3%
19:00	53.7	42.3	65.4	59.6	28.6	22.7	17.7	695	12	0	707	1.7%
20:00	52.0	41.2	64.1	58.2	27.0	21.2	16.9	444	8	0	452	1.8%
21:00	48.8	39.5	63.0	56.8	25.7	19.6	15.8	314	6	0	320	1.9%
22:00	44.1	38.0	62.1	54.8	24.8	18.4	15.5	214	5	0	219	2.3%
23:00	42.8	39.2	61.7	54.8	23.8	17.2	15.0	137	5	0	142	3.5%
0:00	41.0	37.7	61.3	54.8	25.9	18.2	15.3	92	6	0	98	6.1%
1:00	40.6	36.7	61.8	56.3	29.3	18.6	15.4	58	12	0	70	17.1%
2:00	42.0	39.2	61.2	55.9	32.9	20.1	16.0	69	17	0	86	19.8%
3:00	48.7	41.7	65.8	60.1	33.5	21.1	16.5	71	25	0	96	26.0%
4:00	56.7	45.3	68.3	62.7	37.2	26.0	18.5	112	34	0	146	23.3%
5:00	62.5	53.8	69.1	64.4	36.6	27.9	23.7	346	56	1	403	13.9%
6:00	62.9	55.9	69.0	64.6	37.2	30.3	26.7	1,003	61	3	1,067	5.7%
7:00	61.3	49.8	70.2	65.0	40.4	33.2	27.8	1,422	69	0	1,491	4.6%
8:00	59.8	44.3	70.7	64.5	39.1	31.7	26.0	1,063	158	2	1,223	12.9%
9:00	58.8	43.2	69.7	63.8	41.4	33.4	26.2	663	161	1	825	19.5%

昼  
6:00～  
22:00

夜  
22:00～  
6:00

昼  
6:00～  
22:00



平均

	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ			80%レンジ				
	中央値	下端値	上端値	上端値		中央値	下端値	
昼	58.3	67.9	46.0	63.5	36.9	29.6	24.6	
夜	47.3	63.9	41.5	58.0	28.9	20.0	16.1	

矢 田 部

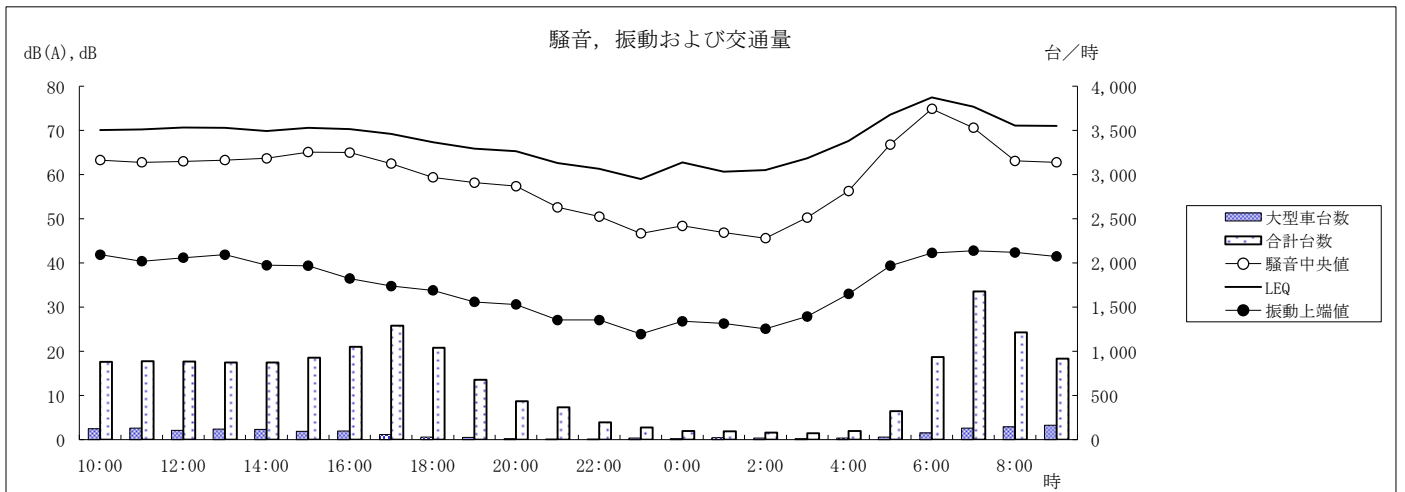
(令和5年1月19日～1月20日)

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
10:00	63.3	51.1	76.1	70.1	41.9	30.8	23.2	756	123	4	883	13.9%
11:00	62.8	51.1	76.6	70.2	40.4	29.0	21.5	755	129	5	889	14.5%
12:00	63.0	51.1	77.1	70.7	41.2	30.4	23.1	774	107	4	885	12.1%
13:00	63.3	52.2	76.9	70.6	41.9	30.1	23.0	744	119	10	873	13.6%
14:00	63.7	54.3	76.0	69.9	39.5	30.2	23.0	753	118	4	875	13.5%
15:00	65.1	53.1	76.5	70.6	39.4	29.3	22.4	830	94	4	928	10.1%
16:00	65.0	54.0	76.4	70.3	36.5	28.3	21.5	952	98	3	1,053	9.3%
17:00	62.5	52.2	75.5	69.2	34.8	26.0	19.7	1,232	58	2	1,292	4.5%
18:00	59.4	50.2	74.0	67.3	33.8	24.0	16.6	1,008	30	3	1,041	2.9%
19:00	58.2	48.0	72.1	65.9	31.2	21.1	13.4	653	25	0	678	3.7%
20:00	57.4	46.5	71.3	65.3	30.6	20.0	12.7	424	12	0	436	2.8%
21:00	52.6	40.2	68.2	62.6	27.1	15.7	10.5	356	11	1	368	3.0%
22:00	50.5	42.0	66.0	61.3	27.1	14.5	10.2	189	9	0	198	4.5%
23:00	46.7	42.6	63.0	59.0	23.9	11.9	9.5	120	18	0	138	13.0%
0:00	48.4	41.5	66.5	62.8	26.8	15.3	10.9	86	12	1	99	12.1%
1:00	46.9	41.0	64.9	60.7	26.3	14.8	11.9	72	22	1	95	23.2%
2:00	45.6	40.0	64.9	61.0	25.1	12.8	9.8	64	17	1	82	20.7%
3:00	50.3	40.9	68.8	63.7	27.9	13.6	10.2	59	13	0	72	18.1%
4:00	56.3	44.9	73.7	67.6	33.0	20.5	12.9	82	17	2	101	16.8%
5:00	66.8	53.5	79.1	73.6	39.4	28.0	19.1	294	31	0	325	9.5%
6:00	74.9	61.7	82.6	77.5	42.3	32.1	24.9	858	78	0	936	8.3%
7:00	70.6	58.4	81.4	75.4	42.8	31.2	23.9	1,549	129	0	1,678	7.7%
8:00	63.1	54.6	77.7	71.1	42.4	31.5	24.8	1,068	146	1	1,215	12.0%
9:00	62.8	52.3	77.2	71.0	41.5	30.2	23.2	749	166	2	917	18.1%

昼  
6:00～  
22:00

夜  
22:00～  
6:00

昼  
6:00～  
22:00



平均

項目	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ					80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値	LEQ		上端値	中央値	下端値
昼	63.0	51.9	76.0	71.7	39.3	28.8	21.6	
夜	51.4	43.3	68.4	63.1	27.5	15.5	11.0	

銚子大橋

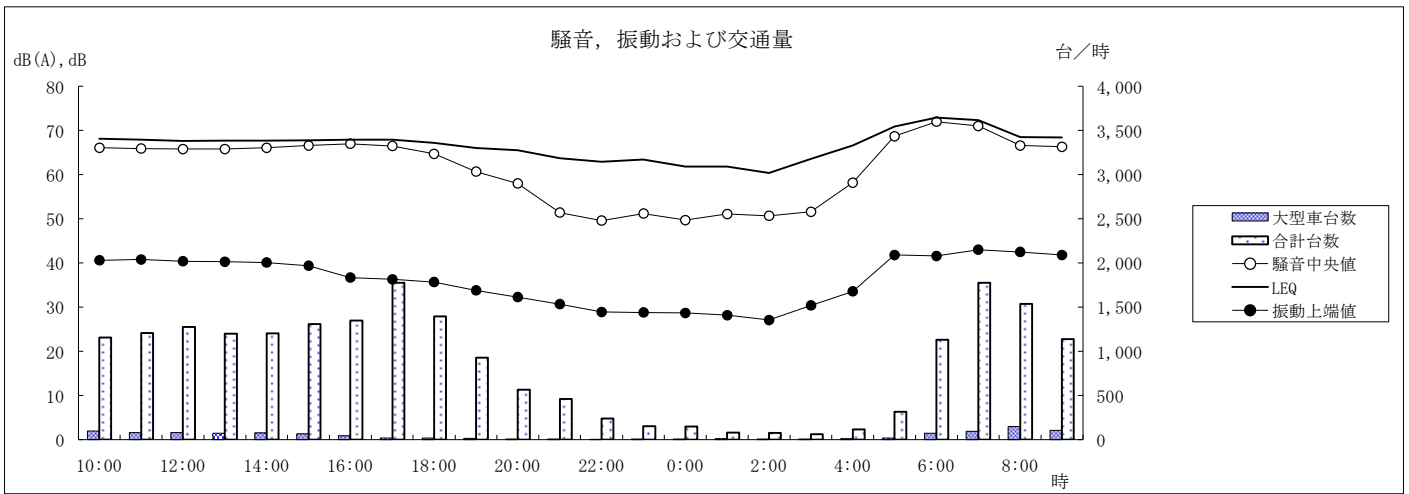
(令和5年1月19日～1月20日)

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
10:00	66.1	53.6	72.7	68.1	40.6	32.2	26.8	1,048	101	7	1,156	8.7%
11:00	65.9	53.5	72.6	67.9	40.8	31.7	26.4	1,119	79	9	1,207	6.5%
12:00	65.8	52.9	72.4	67.6	40.4	32.2	26.9	1,189	80	6	1,275	6.3%
13:00	65.8	52.7	72.3	67.7	40.3	32.4	26.8	1,115	75	10	1,200	6.3%
14:00	66.1	53.7	72.3	67.7	40.1	32.6	27.4	1,122	78	5	1,205	6.5%
15:00	66.6	55.3	72.2	67.8	39.4	32.7	27.8	1,243	64	4	1,311	4.9%
16:00	67.0	59.1	71.7	67.9	36.7	32.4	28.5	1,299	45	4	1,348	3.3%
17:00	66.5	55.2	72.3	67.9	36.3	31.9	26.3	1,758	18	2	1,778	1.0%
18:00	64.7	49.2	72.3	67.2	35.7	29.9	23.0	1,376	18	1	1,395	1.3%
19:00	60.7	45.7	71.8	66.0	33.8	26.5	18.6	912	16	3	931	1.7%
20:00	58.0	42.5	71.5	65.5	32.3	24.0	16.0	547	11	6	564	2.0%
21:00	51.4	39.5	70.7	63.7	30.7	20.2	14.1	451	9	0	460	2.0%
22:00	49.6	40.0	70.1	62.9	28.9	16.8	12.3	232	6	2	240	2.5%
23:00	51.2	45.5	70.2	63.4	28.8	17.0	13.1	147	9	0	156	5.8%
0:00	49.7	47.0	68.1	61.8	28.7	16.2	12.2	141	8	0	149	5.4%
1:00	51.1	48.3	67.8	61.8	28.2	16.6	12.6	66	13	1	80	16.3%
2:00	50.7	48.1	66.2	60.4	27.1	16.4	12.4	67	11	0	78	14.1%
3:00	51.6	46.6	70.2	63.6	30.4	18.6	14.2	54	9	0	63	14.3%
4:00	58.2	49.1	73.1	66.6	33.6	22.9	16.0	103	13	2	118	11.0%
5:00	68.7	58.1	75.4	70.9	41.8	31.3	25.1	299	17	0	316	5.4%
6:00	72.0	64.8	76.4	72.9	41.6	33.8	29.3	1,052	76	2	1,130	6.7%
7:00	71.0	61.6	76.6	72.3	43.0	34.4	29.2	1,684	94	0	1,778	5.3%
8:00	66.6	52.0	73.1	68.5	42.5	33.1	27.4	1,385	151	1	1,537	9.8%
9:00	66.3	54.0	73.3	68.4	41.8	32.5	27.1	1,035	104	1	1,140	9.1%

昼  
6:00～  
22:00

夜  
22:00～  
6:00

昼  
6:00～  
22:00

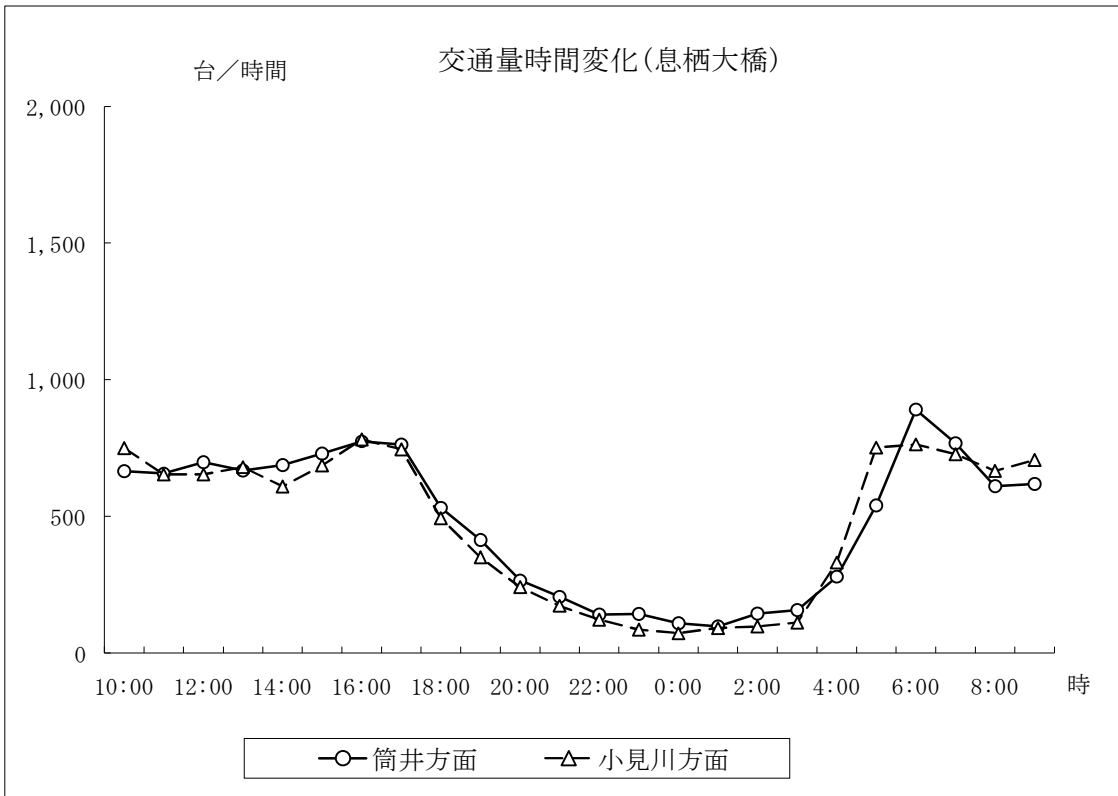
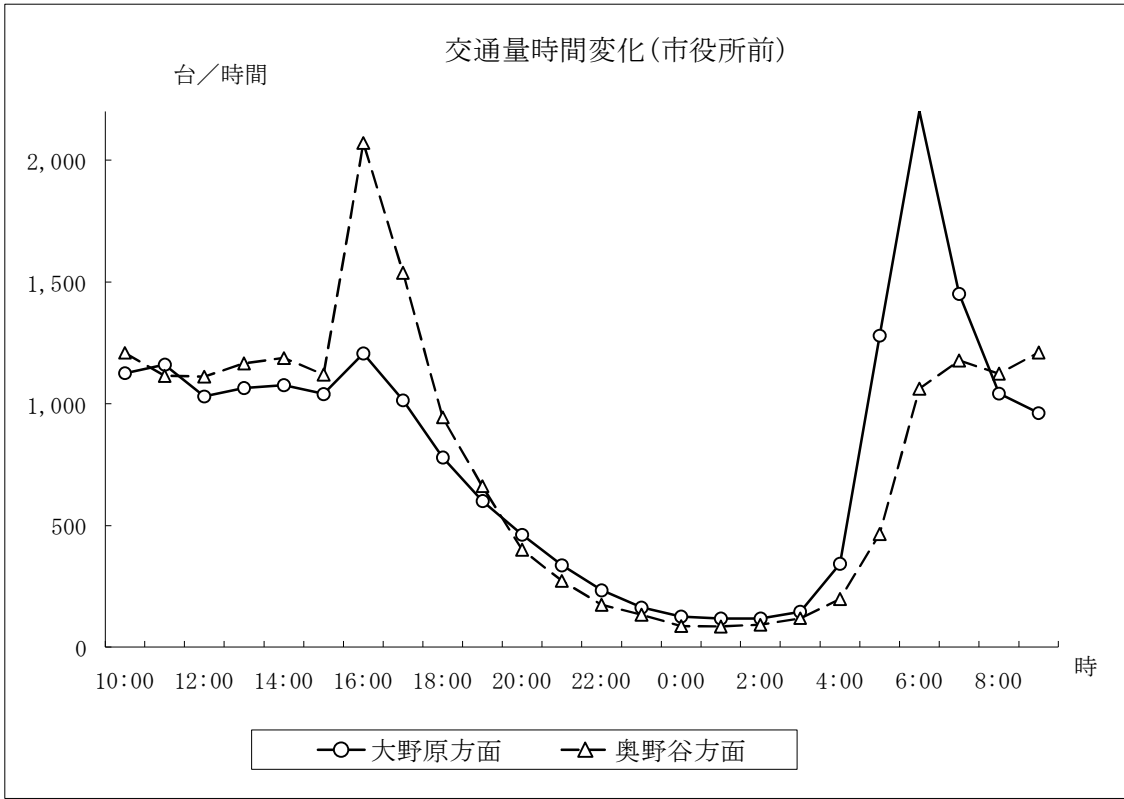


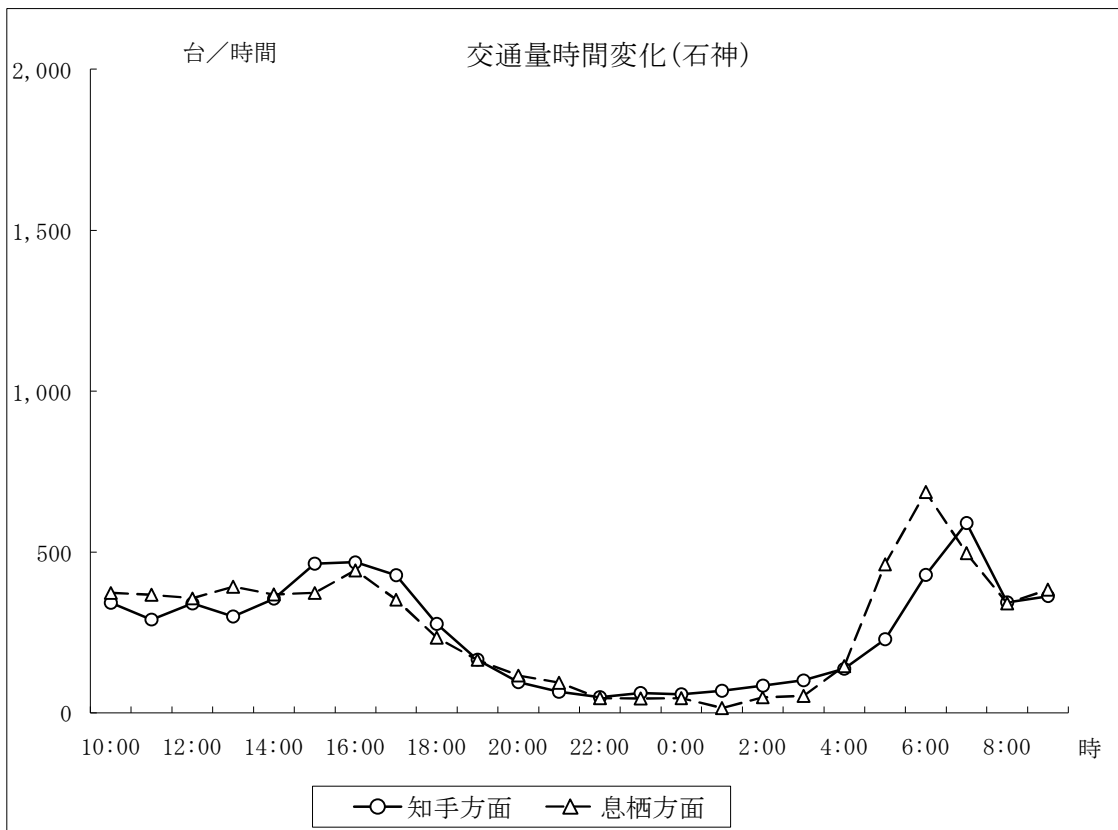
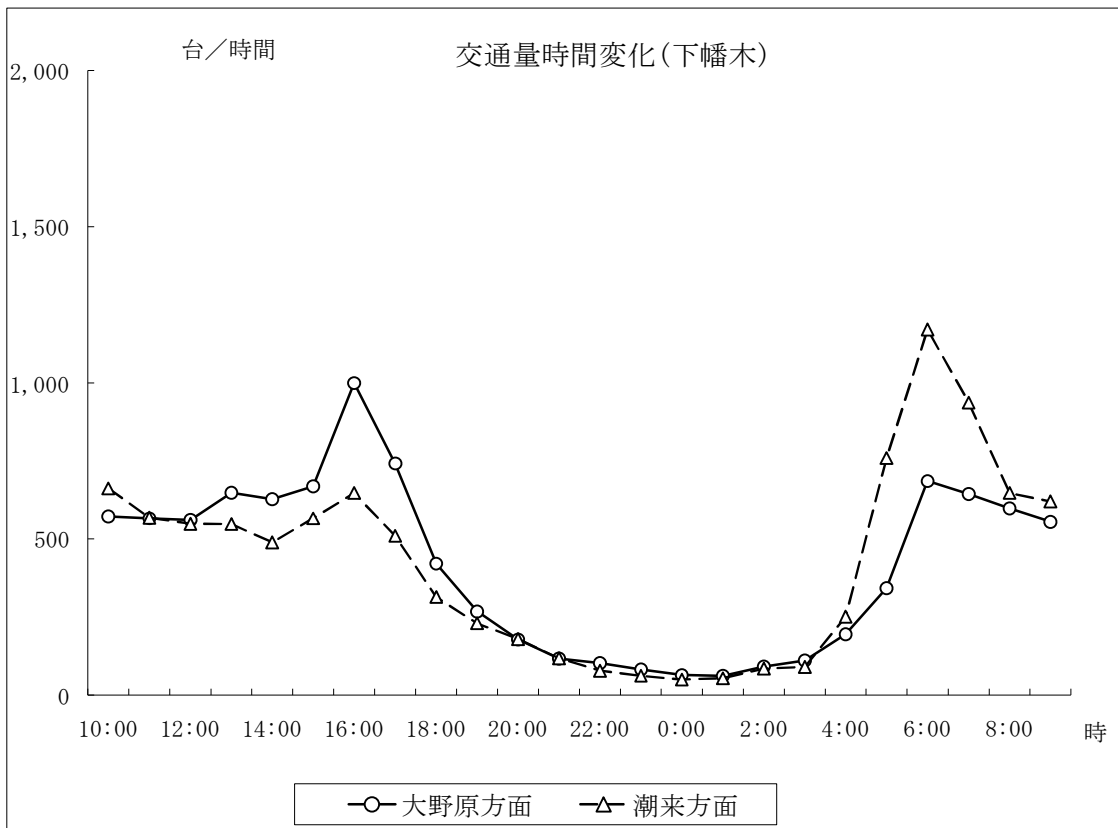
平均

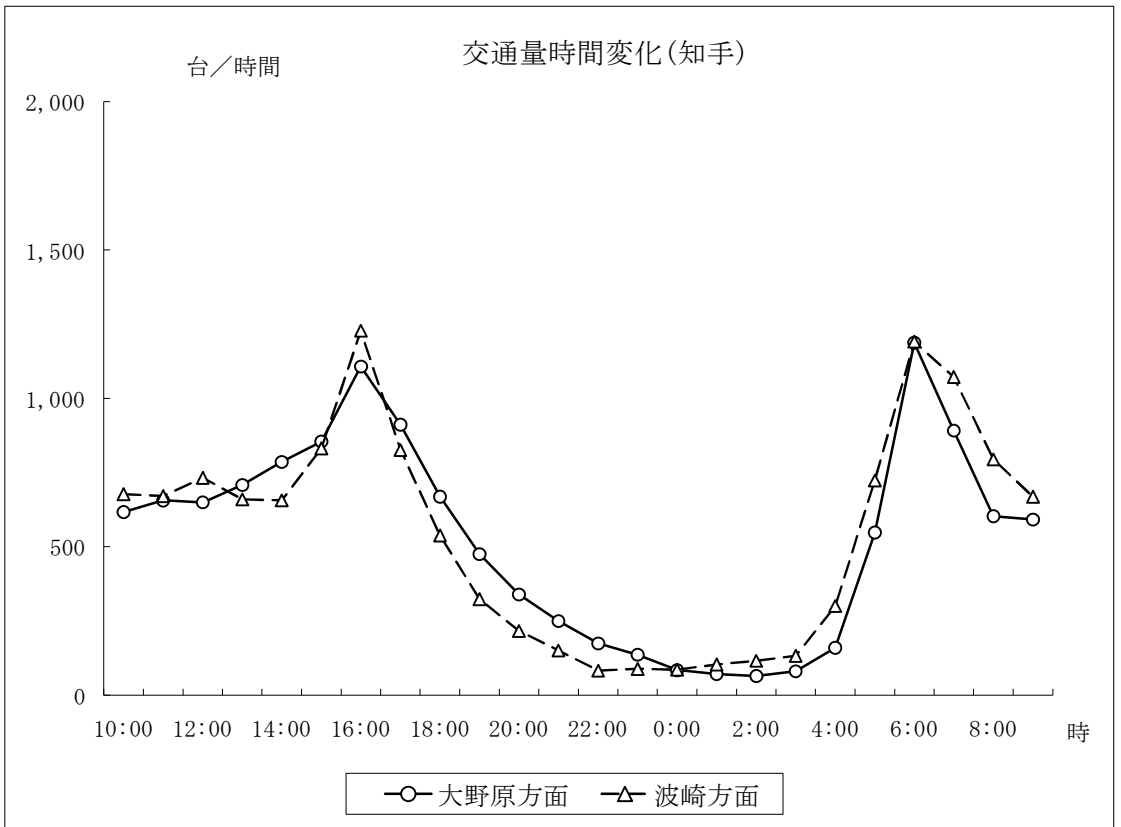
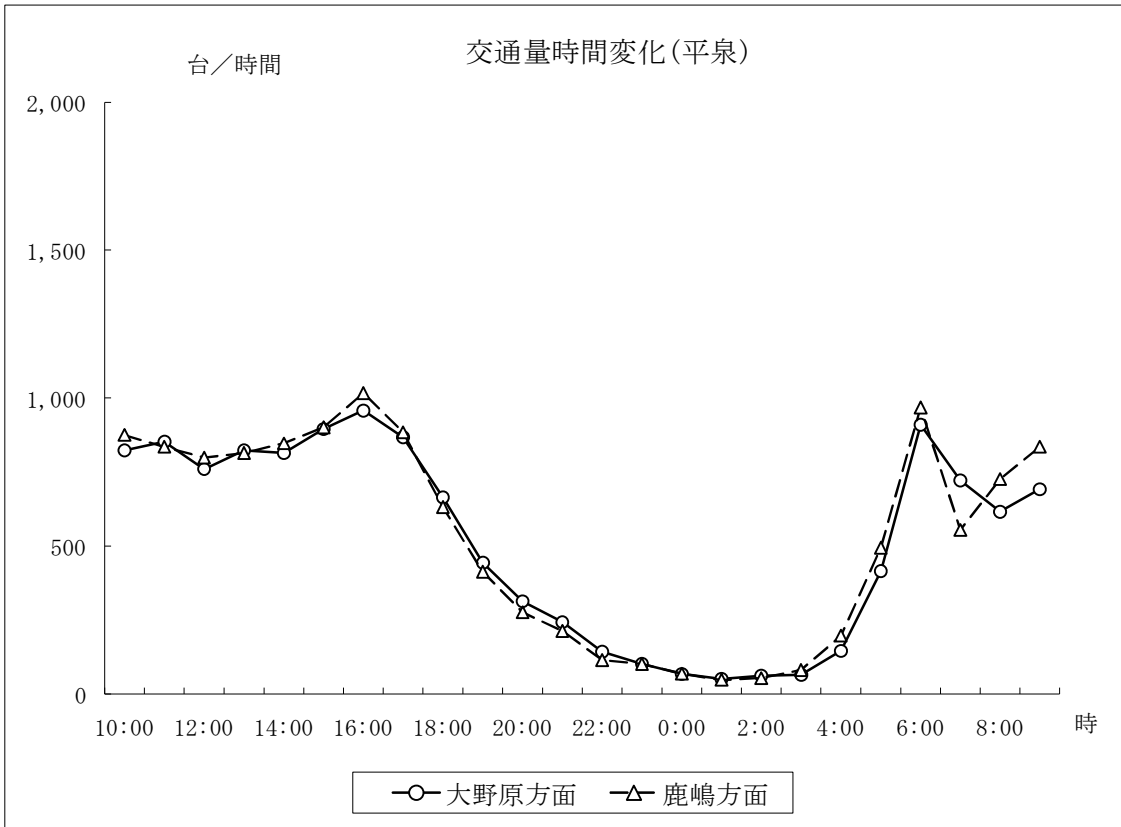
	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ					80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値			上端値	中央値	下端値
昼	65.0	52.8	72.8	68.9	39.7	32.0	26.4	
夜	53.9	47.8	70.1	63.4	29.9	18.7	13.7	

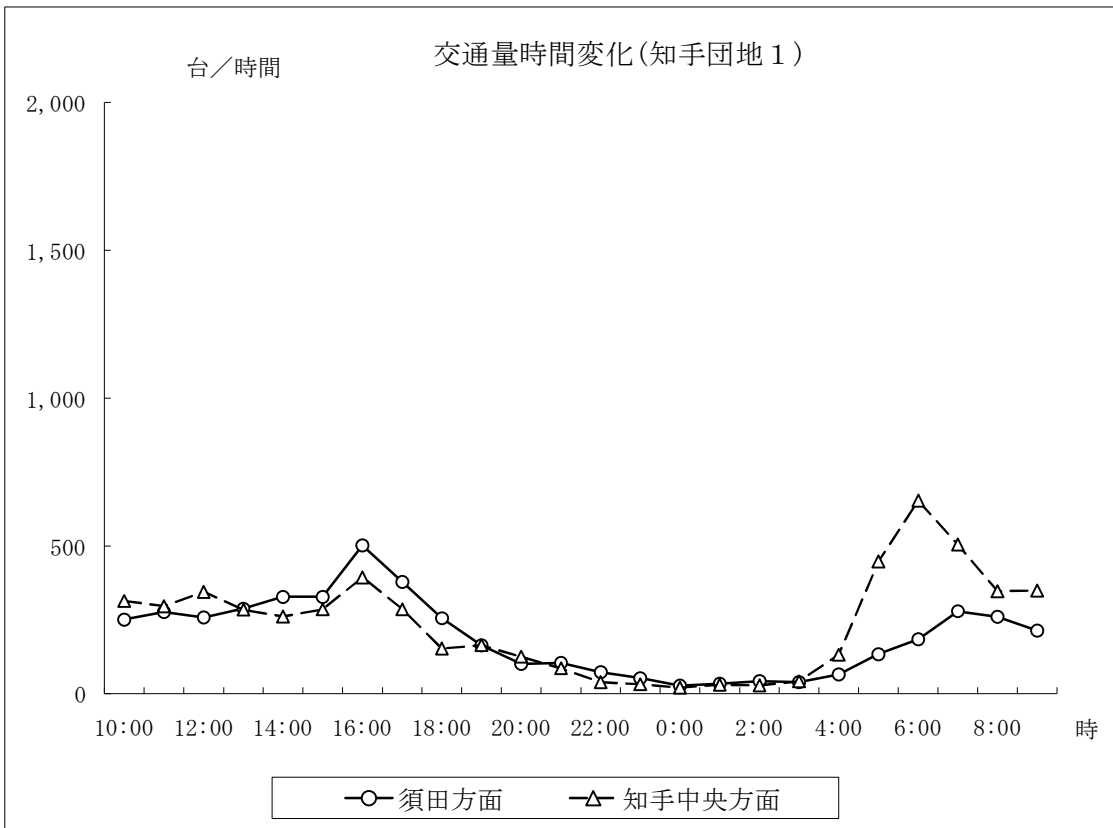
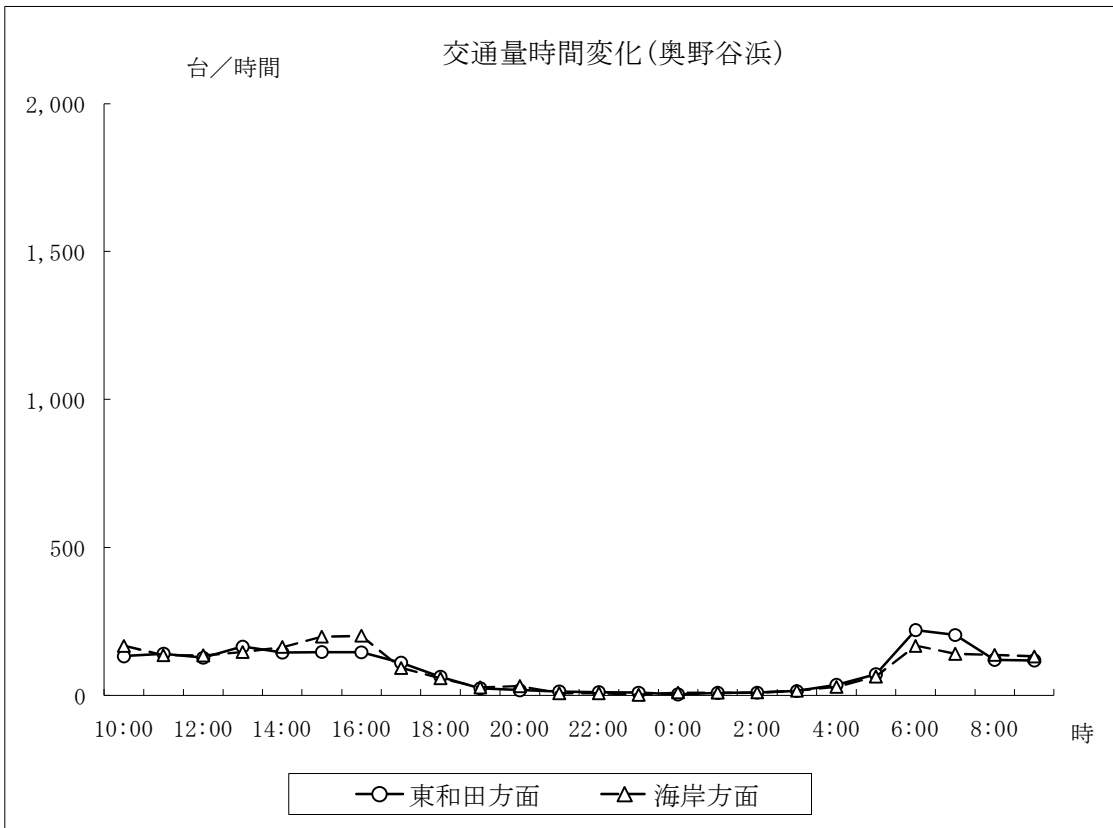


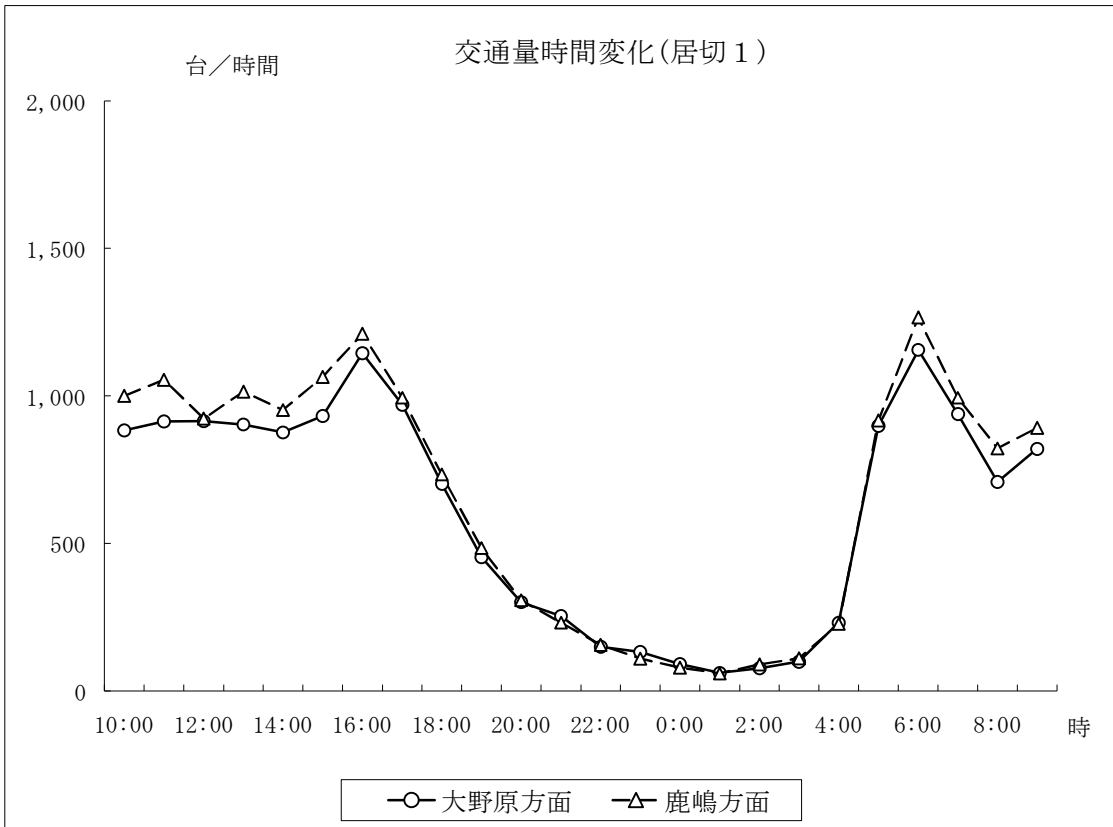
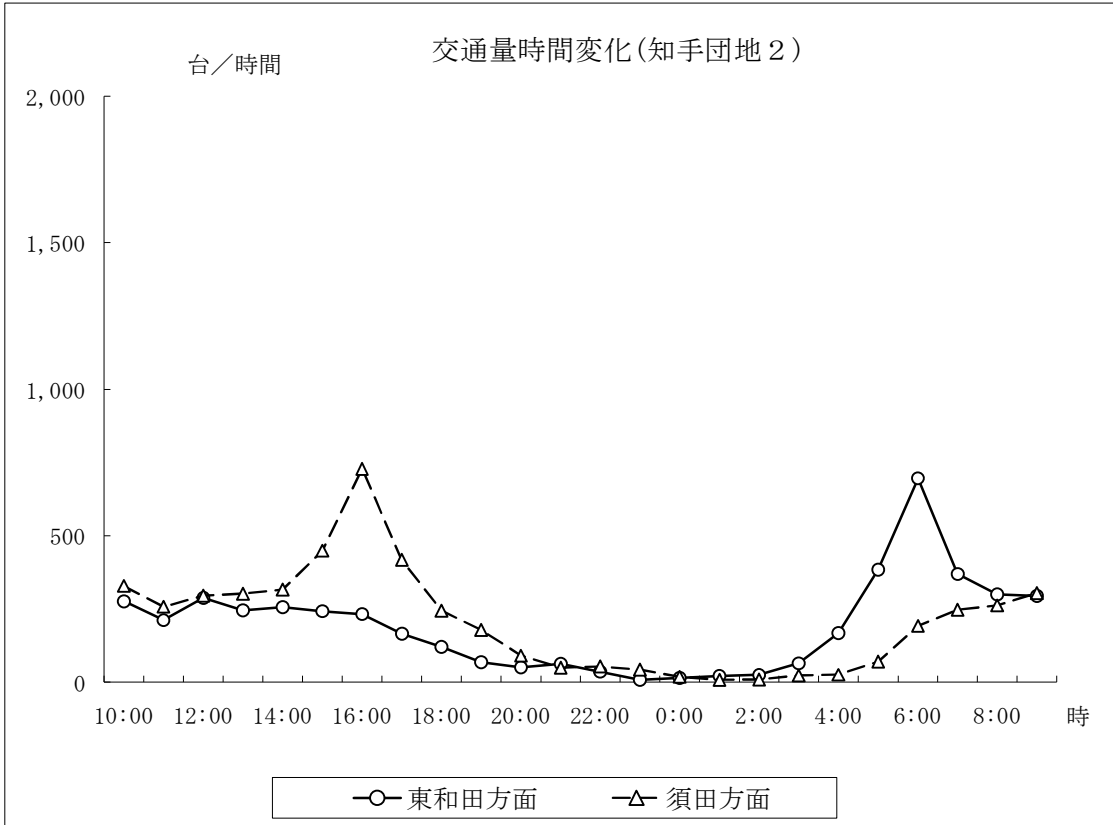


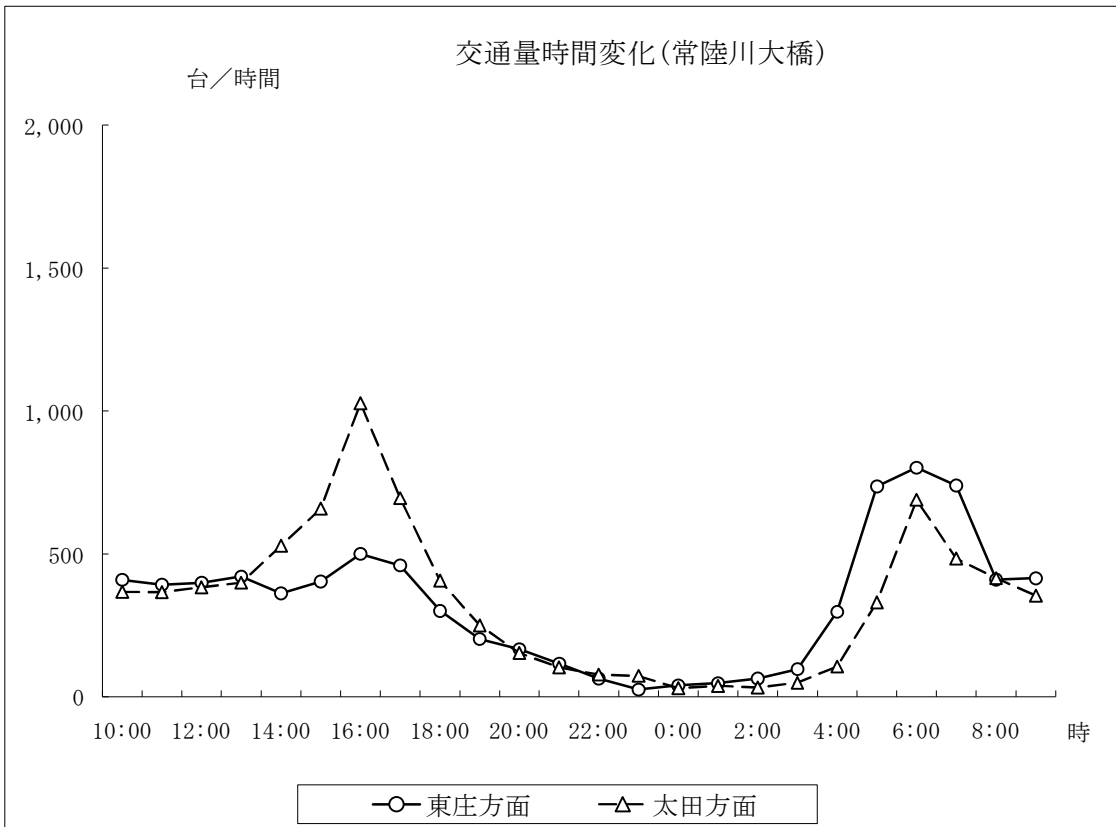
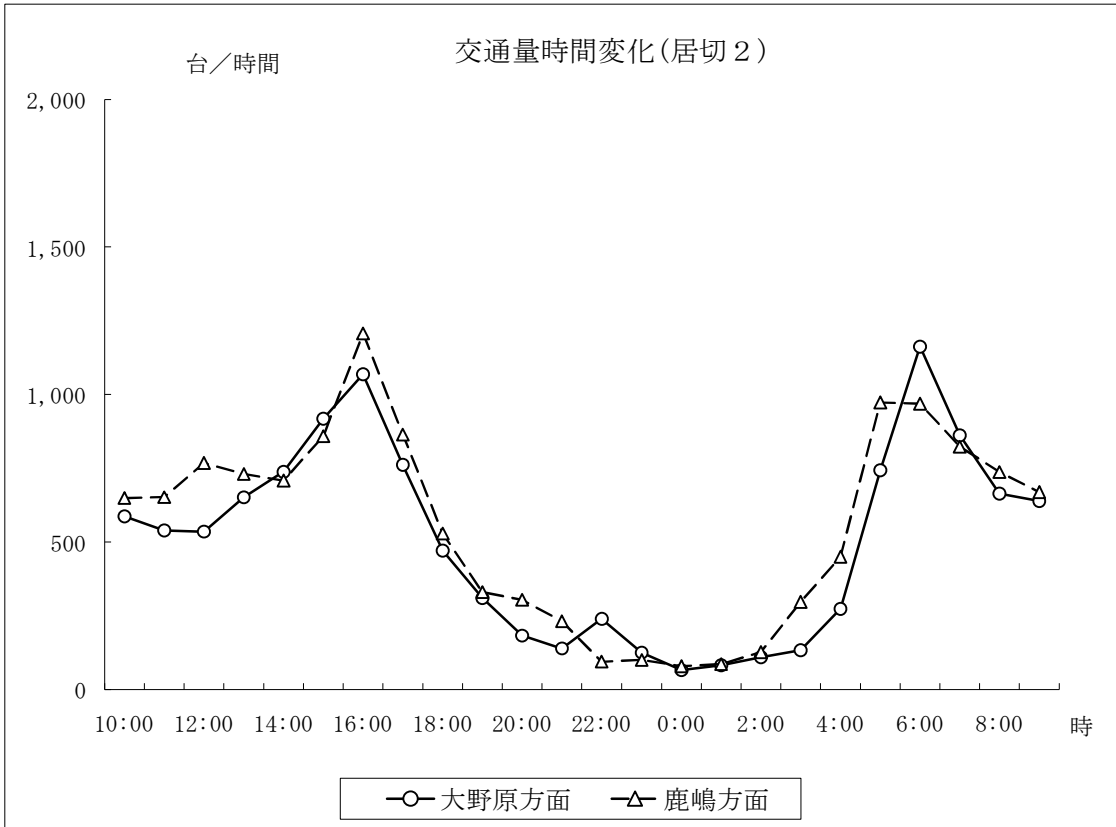


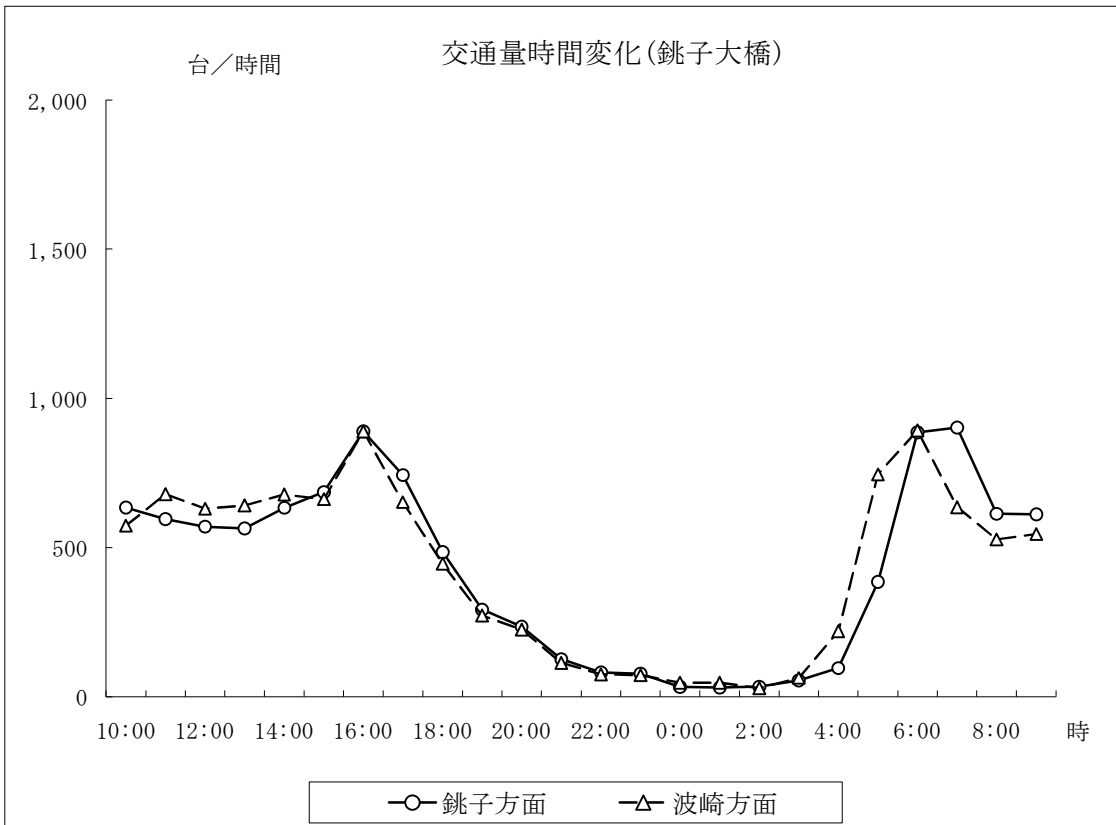
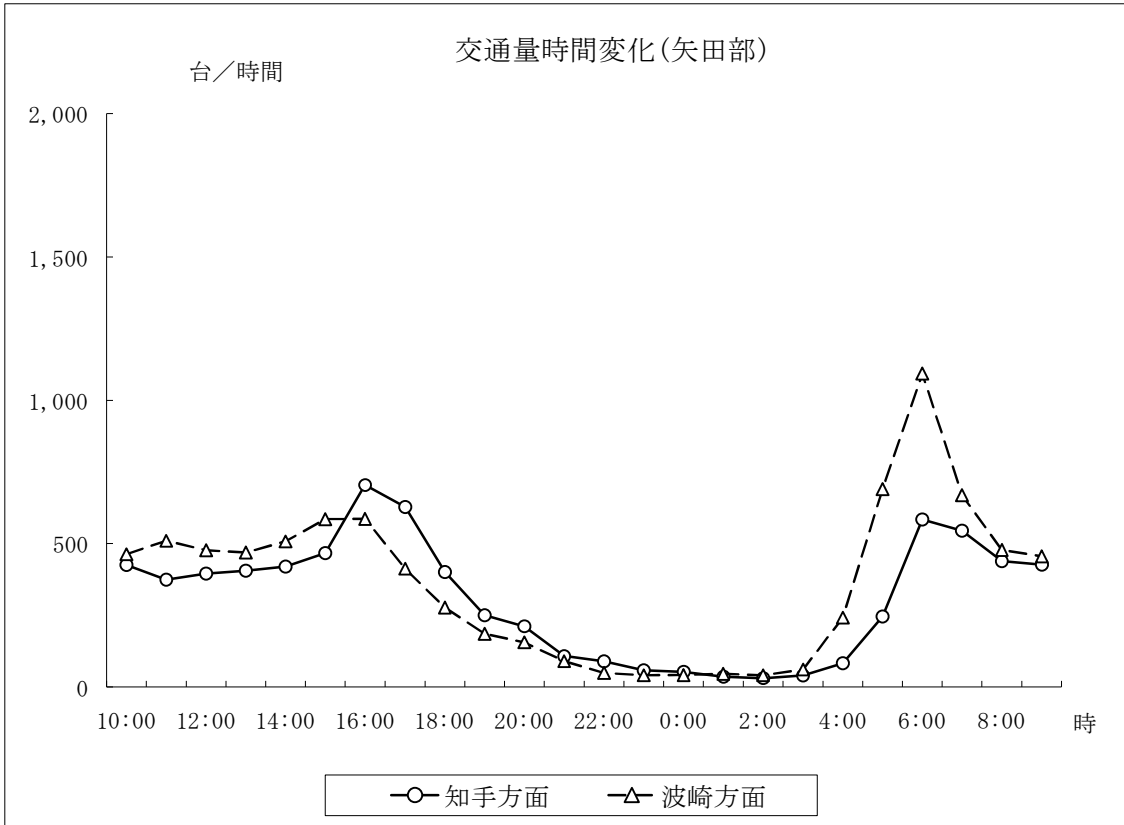


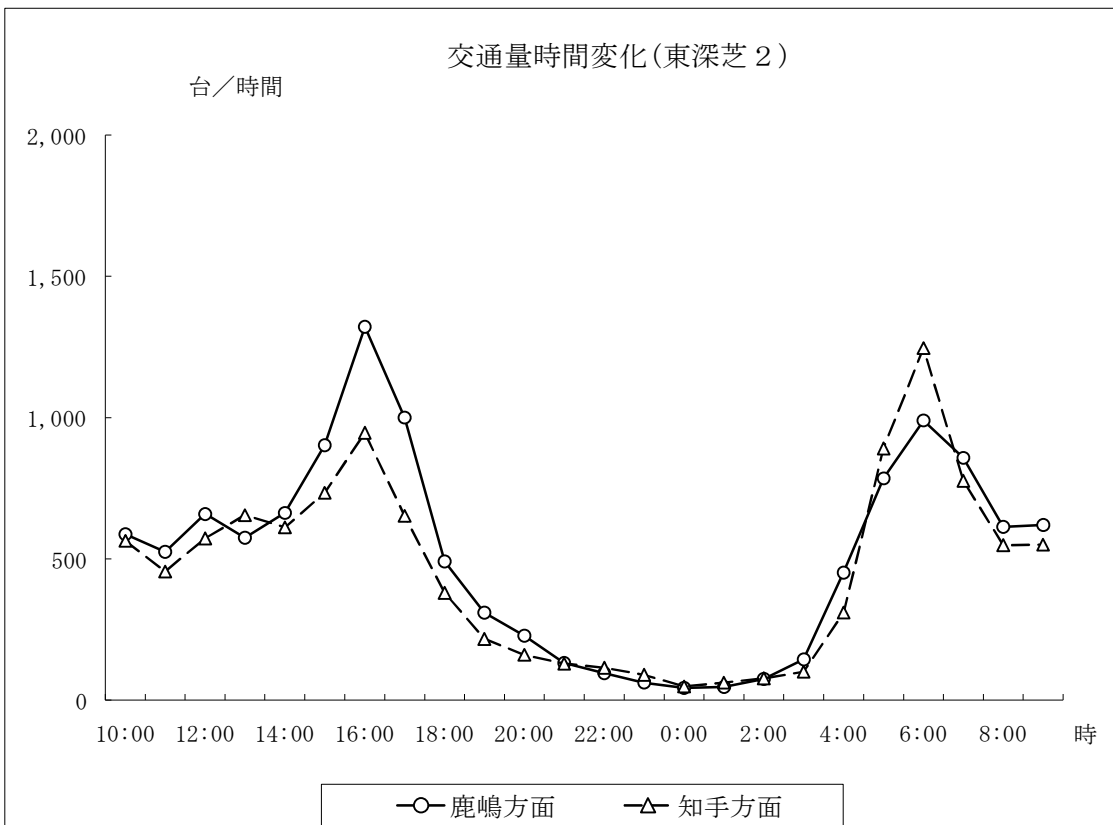
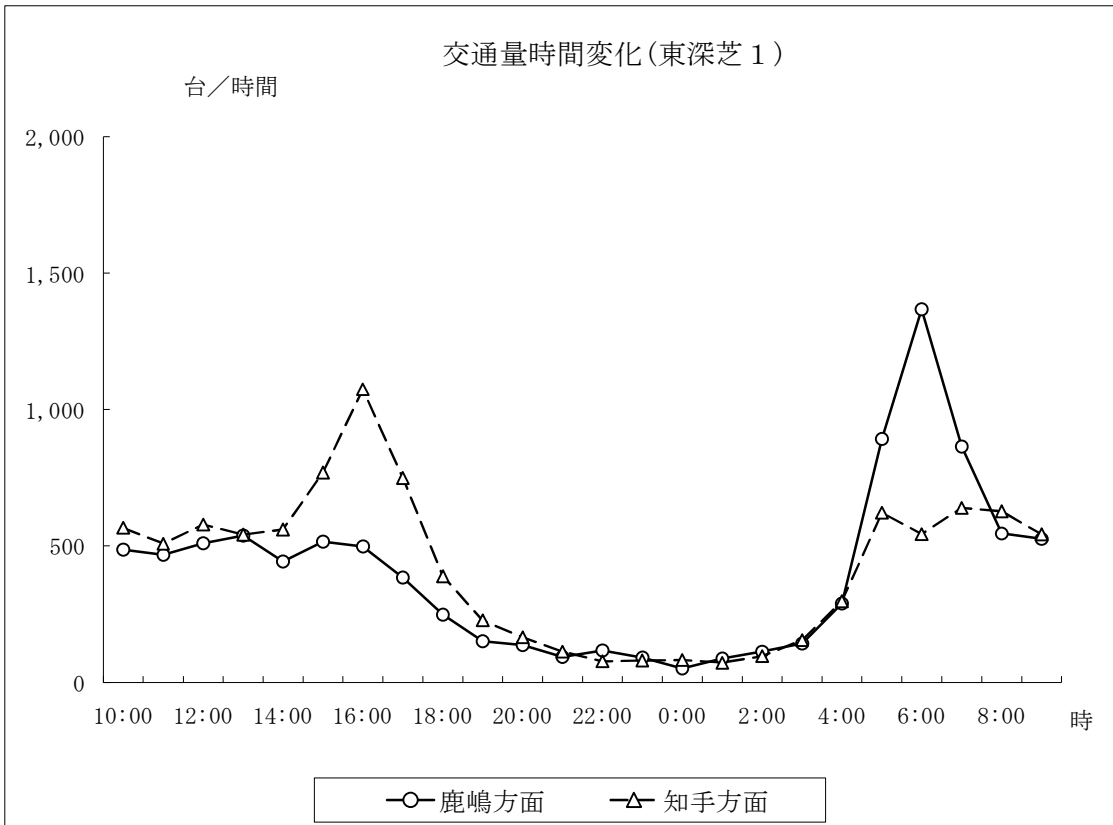








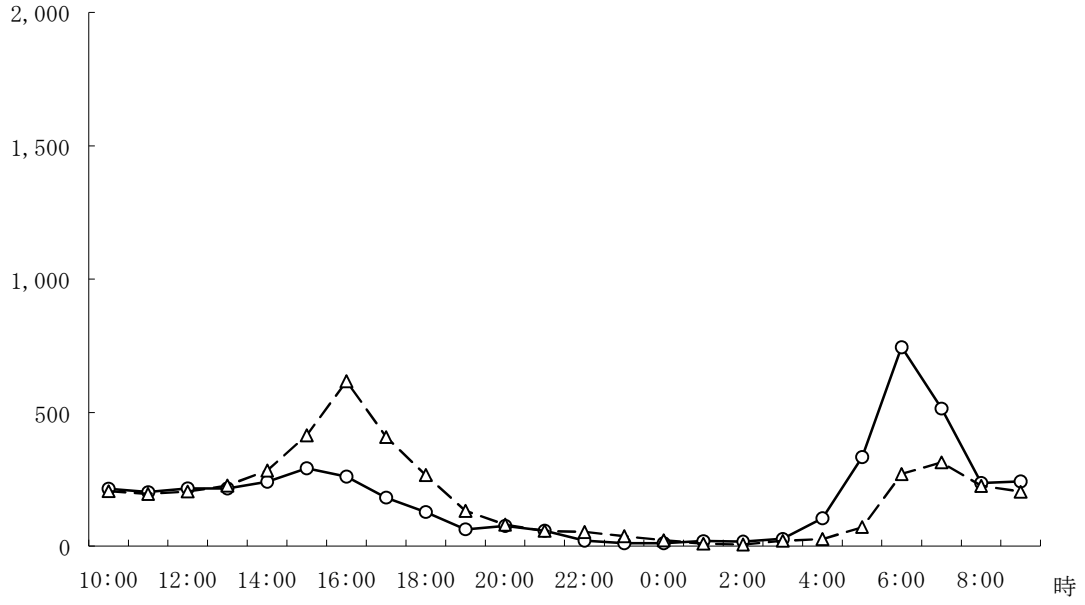






# 交通量時間変化(須田)

台/時間



—○— 矢田部方面    -△- 柳川方面

(5) 交通量経年変化 (上下線別)

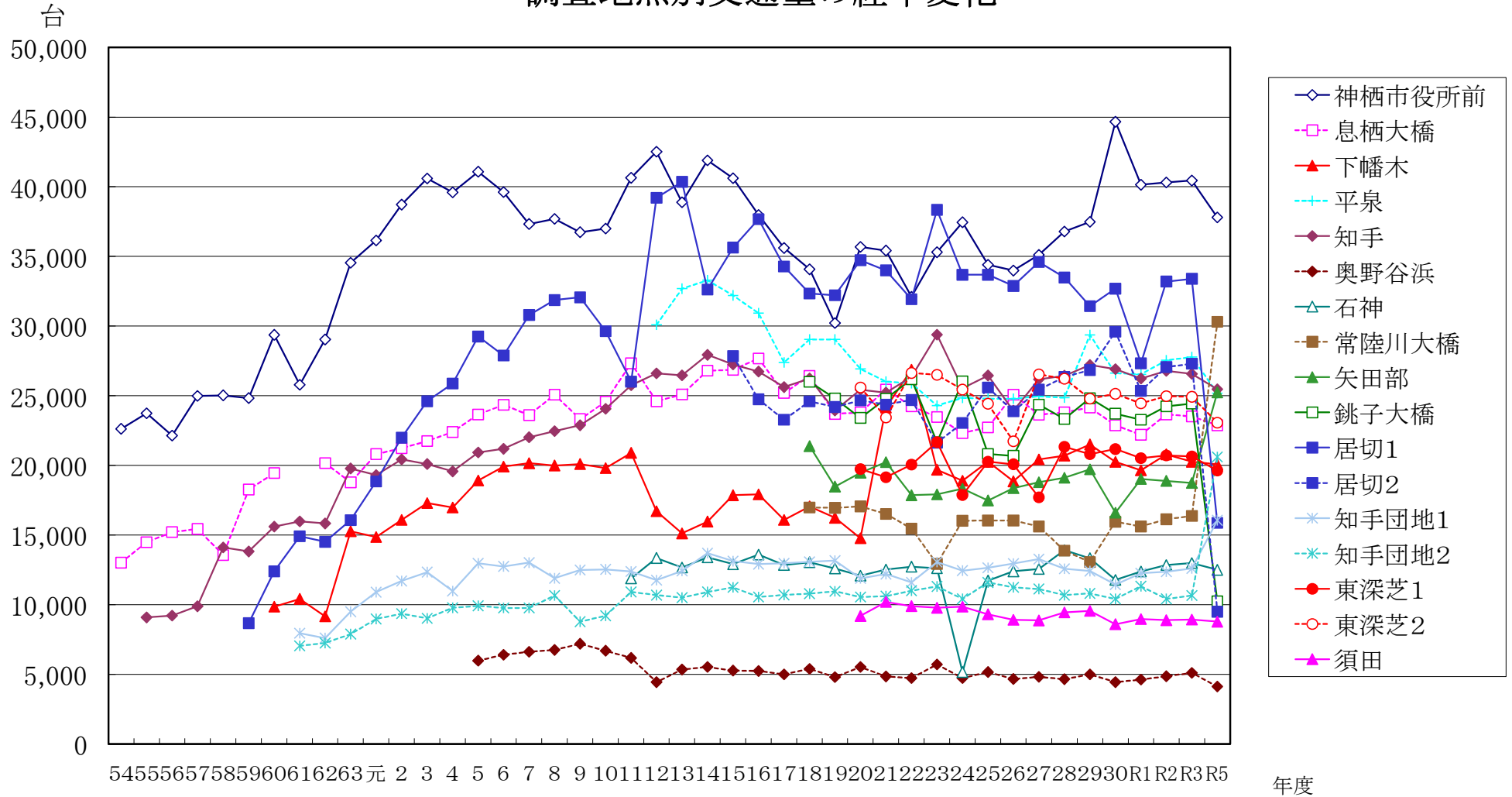
調査地点別・方向別交通量の経年変化

単位: 台/日

調査地点		年月										H元	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
		S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	9月	9月	9月	9月	9月	8月	9月	9月	9月	9月
神栖市役所前	奥野谷方面	11,120	11,825	11,296	12,135	12,334	12,133	13,927	14,080	12,866	18,287	17,166	19,636	20,885	18,967	21,461	20,103	18,661	18,905	17,410	18,432
	大野原方面	11,506	11,914	10,845	12,845	12,688	12,697	15,450	11,702	16,171	16,249	18,981	19,076	19,710	20,626	19,611	19,506	18,670	18,790	19,329	18,563
息栖大橋	大野原方面																				
	小見川方面	13,020	14,492	15,215	15,443	13,564	18,266	19,441		20,165	18,778	20,813	21,233	21,749	22,403	23,650	24,352	23,607	25,071	23,316	24,571
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
	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
知手	波崎方面		4,477	4,545	4,867	6,950	6,804	7,683	7,869	7,799	9,744	9,513	10,065	9,898	9,641	10,311	10,437	10,663	10,836	11,498	12,099
	大野原方面		4,612	4,683	5,014	7,161	7,010	7,916	8,106	8,034	10,038	9,801	10,370	10,198	9,932	10,622	10,753	11,348	11,615	11,385	11,968
奥野谷浜	東和田方面															3,144	3,490	3,366	3,719	3,754	3,812
	海岸方面															2,846	2,915	3,247	3,041	3,437	2,883
居切1	神栖方面							4,700	6,996	7,139	7,964	8,423	10,050	11,569	13,190	13,619	15,598	14,506	15,105	15,769	15,702
	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	16,995	16,359
知手団地1	波崎方面										3,657	4,385	5,244	5,666	5,742	5,065	6,555	5,760	6,305	5,816	6,062
	東和田方面										4,295	3,706	5,113	5,655	6,032	6,592	5,915	6,414	6,992	6,714	
知手団地2	波崎方面										3,184	3,566	3,607	4,378	4,628	4,370	4,813	4,817	5,124	5,341	5,384
	東和田方面										3,853	3,687	4,281	4,605	4,730	4,656	4,966	5,101	4,622	5,272	

調査地点		年月										H21	H22	H23	H24	H24	H25	H27	H27	H28	H29	H31	R1	R2	R3	R5	
		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H18	H19	H20	H21	1月	1月	1月	1月	11月	12月	1月	1月	12月	1月	1月	1月	2月	11月	11月	1月
神栖市役所前	奥野谷方面	22,813	21,706	20,047	20,821	19,811	18,496	18,138	17,680	16,571	17,838	17,881	14,120	17,611	20,031	17,826	17,320	17,473	18,271	18,482	21,841	19,876	20,161	20,226	19,076		
	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	16,660	16,660	17,632	18,504	19,002	22,822	20,270	20,152	20,212	18,723		
息栖大橋	筒井方面	27,329	12,470	13,058	13,351	13,491	13,765	12,444	13,206	11,957	11,587	12,879	12,224	11,819	11,012	11,308	12,699	11,994	11,885	11,885	11,349	10,720	11,978	11,914	11,548		
	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	12,267	11,527	11,484	11,668	11,608	11,334		
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	10,600	10,066	9,733	10,009	9,747	9,899		
	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	10,899	10,180	9,905	10,778	10,519	10,185		
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	14,688	13,365	13,520	13,380	13,487	12,441			
	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	14,659	13,253	13,019	14,166	14,298	12,742		
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	13,821	13,470	13,084	13,177	13,073	12,610		
	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	13,392	13,437	13,153	13,603	13,501	12,860		
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	2,506	2,216	2,313	2,487	2,620	2,045		
	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	2,493	2,226	2,311	2,380	2,493	2,072		
石神	知手方面	11,880	6,621	6,309	6,678	6,497	6,812	6,438	6,522	6,350	6,042	6,206	6,416	6,244	2,430	5,799	6,393	6,284	6,747	6,738	5,931	6,120	6,468	6,547	6,108		
	息栖方面		6,724	6,361	6,720	6,419	6,780	6,414	6,522	6,249	6,040	6,306	6,321	6,374	2,737	5,938	6,009	6,280	7,168	6,593	5,850	6,261	6,384	6,433	6,400		
常陸川大橋	東庄方面									8,855	8,811	8,591	8,297	7,580	6,114	8,171	7,805	8,159	7,662	6,225	6,133	8,101	8,065	8,079	8,216	7,869	
	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	6,933	7,857	7,558	8,062	8,163	8,014	
矢田部	波崎方面									10,553	8,683	9,785	10,014	8,612	8,467	8,971	8,744	9,012	8,899	9,615	9,776	8,392	9,454	9,488	9,414	7,427	
	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	9,946	8,217	9,574	9,402	9,324	8,630	
銚子大橋	銚子方面									12,709	12,350	12,278	12,956	13,275	11,450	12,689	10,369	10,893	12,274	11,583	12,440	11,860	11,579	12,167	12,280	10,257	
	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	12,371	11,855	11,698	12,072	12,164	10,358	
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	15,893	16,851	13,373	16,393	16,466	14,609		
	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	15,541	15,835	13,955	16,811	16,921	15,692		
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	12,977	13,837	12,721	12,563	14,573	12,001		
	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	13,870	15,763	12,632	14,498	12,728	13,236		
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	5,773	5,292	5,605	5,642	5,764	4,638		
	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	6,632	6,156	6,654	6,718	6,827	5,617		
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	5,876	5,876	5,990	5,825	5,886	5,552	5,632	5,535	5,893	4,885	5,000	4,589			
	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	5,171	4,874	5,427	5,525	5,661	4,905		
東深芝1	鹿嶋方面									9,972	9,768	10,075	10,846	8,786	10,174	10,328	9,039	10,809	11,11								

# 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）

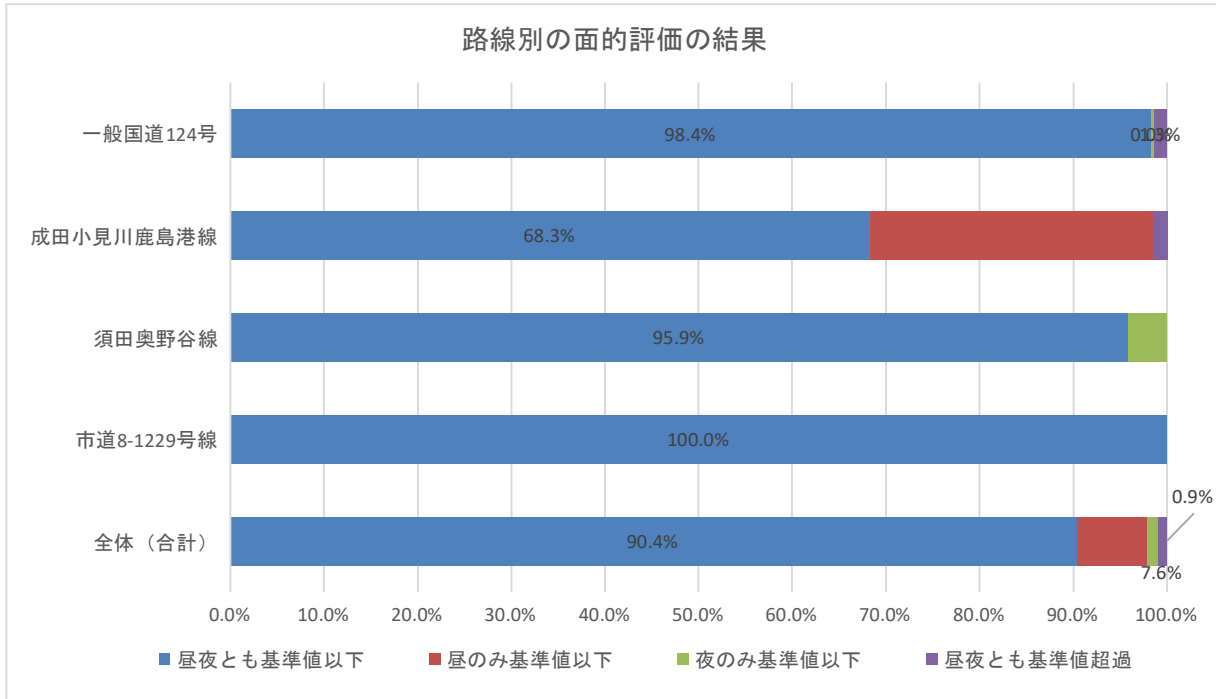
路線別の面的評価結果（戸数）

	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	303	0	1	4	102	0	0	2	201	0	1	2
成田小見川鹿島港線	140	62	0	3	32	29	0	1	108	33	0	2
須田奥野谷線	210	0	9	0	81	0	9	0	129	0	0	0
市道8-1229号線	87	0	0	0	25	0	0	0	62	0	0	0
全体（合計）	443	62	1	7	134	29	0	3	309	33	1	4

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	98.4	0.0	0.3	1.3	98.1	0.0	0.0	1.9	98.5	0.0	0.5	1.0
成田小見川鹿島港線	68.3	30.2	0.0	1.5	51.6	46.8	0.0	1.6	75.5	23.1	0.0	1.4
須田奥野谷線	95.9	0.0	4.1	0.0	90.0	0.0	10.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
市道8-1229号線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
全体（合計）	90.4	7.6	1.2	0.9	85.4	10.3	3.2	1.1	92.9	6.1	0.2	0.7

路線別の面的評価の結果



# 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。

令和4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、特定悪臭物質については全地点で規制基準を下回った。

今回の全調査地点は、砂山付近を除いて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	アンモニア	メチルメルカプタン	硫化水素	硫化メチル	二硫化メチル	トリメチルアミン	アセトアルデヒド	プロピオン	ノルマルブチル	アイソブチル	ノルマルペンタ
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	アイソデカヒド	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

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
		R4. 8. 23			
		第一衛生プラント付近	港公園付近	神栖三丁目付近	
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	<0.09	<0.09	<0.09	0.09
14 酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
15 メチルイソブチルケトン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
16 トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
17 スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
18 キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
19 プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
20 ノルマル酪酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
21 ノルマル吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
23 臭気指数	—	<10	<10	<10	10

\*臭気指数は参考として記載した。

調 査 項 目	単 位	環境試料			定量下限値
		R4. 8. 23		R4. 8. 24	
		(株)クラレ 鹿島事業所付近	砂山付近	波崎小学校付 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	0.0003	0.0003	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	0.007	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	<0.09	<0.09	<0.09	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	23	26	10

\*臭気指数は参考として記載した。



神栖三丁目付近における官能試験結果

採取年月日	2022年8月23日		実施年月日	2022年8月24日	
試料名	神栖三丁目付近		実施時刻	9:05~9:20	
臭気指数	10未満	臭気濃度	10未満		

当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
		注入量	300	300	300	30	30
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	2	1	2			
	回答	3	3	2			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	1	1	1			
	快不快度	-1					
B	付臭番号	1	3	3			
	回答	1	3	1			
	判定	○	○	×			
	臭気強度	1	1	0			
	快不快度	0					
C	付臭番号	3	2	1			
	回答	1	3	1			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	1	1	1			
	快不快度	0					
D	付臭番号	1	3	2			
	回答	1	3	2			
	判定	○	○	○			
	臭気強度	3	0	1			
	快不快度	-2					
E	付臭番号	2	1	3			
	回答	1	3	3			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	1	0	2			
	快不快度	0					
F	付臭番号	3	2	1			
	回答	1	1	1			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0					
平均正解率		正解数(1.00) 不正解数(0.00)		正解数(1.00) 不正解数(0.00)			
		9		9			
		0.5					
		平均正解率=(正解数×1.00+不正解数×0.00)÷18					

原臭の臭気強度：1 快・不快度：0 臭質：不明

港公園付近における官能試験結果

採取年月日	2022年8月23日		実施年月日	2022年8月24日	
試料名	港公園付近		実施時刻	9:20~9:35	
臭気指数	10未満	臭気濃度	10未満		

当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
パネル	注入量	300	300	300			
	希釈倍数	10	10	10			
	付臭番号	1	3	3			
A	回答	2	3	1			
	判定	×	○	×			
	臭気強度	1	1	1			
	快不快度	0					
	臭質	不明					
B	付臭番号	2	1	2			
	回答	2	1	2			
	判定	○	○	○			
	臭気強度	0	1	2			
	快不快度	0					
C	付臭番号	3	1	1			
	回答	3	1	1			
	判定	○	○	○			
	臭気強度	1					
	快不快度	0					
D	付臭番号	1	2	1			
	回答	1	3	1			
	判定	○	×	○			
	臭気強度	2.5	0	1			
	快不快度	-1					
E	付臭番号	2	3	2			
	回答	1	3	1			
	判定	×	○	×			
	臭気強度	0	1	0			
	快不快度	0					
F	付臭番号	3	2	3			
	回答	1	1	1			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0					
平均正解率	臭質	不明					
	正解数(1.00) 不正解数(0.00)						
	10		8				
	0.56						
	平均正解率=(正解数×1.00+不正解数×0.00)÷18						

原臭の臭気強度：2 快・不快度：0 臭質：草木臭

## (株)クラレ鹿島事業所付近における官能試験結果

採取年月日	2022年8月23日			実施年月日	2022年8月24日		
試料名	(株)クラレ鹿島事業所付近			実施時刻	9:35~9:50		
臭気指数	10未満	臭気濃度	10未満				
当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3			
	注入量	300	300	300			
	希釈倍数	10	10	10			
A	付臭番号	2	1	3			
	回答	3	3	2			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	1	1	1			
	快不快度	0					
B	付臭番号	3	2	1			
	回答	3	1	1			
	判定	○	×	○			
	臭気強度	0	0	2			
	快不快度	0					
C	付臭番号	2	3	1			
	回答	1	3	3			
	判定	×	○	×			
	臭気強度	1	1	0			
	快不快度	-1					
D	付臭番号	1	2	3			
	回答	2	2	3			
	判定	×	○	○			
	臭気強度	0	1	0			
	快不快度	0					
E	付臭番号	1	3	2			
	回答	1	1	2			
	判定	○	×	○			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0					
F	付臭番号	3	1	2			
	回答	1	1	1			
	判定	×	○	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0					
平均正解率	正解数(1.00) 不正解数(0.00)						
	8 10						
	0.44						
	平均正解率=(正解数×1.00+不正解数×0.00)÷18						

原臭の臭気強度：1 快・不快度：0 臭質：不明

第一衛生プラント付近における官能試験結果

採取年月日	2022年8月23日		実施年月日	2022年8月24日	
試料名	第一衛生プラント付近		実施時刻	10:15~10:30	
臭気指数	10未満	臭気濃度	10未満		

当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
		注入量	30	30	30	3	3
	希釈倍数	100	100	100	1000	1000	1000
A	付臭番号	3	1	2			
	回答	1	2	1			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	1	1	1			
	快不快度	-1					
B	付臭番号	1	2	1			
	回答	1	2	1			
	判定	○	○	○			
	臭気強度	1.5	1	1			
	快不快度	0					
C	付臭番号	2	3	1			
	回答	2	3	1			
	判定	○	○	○			
	臭気強度	1	1	1			
	快不快度	0					
D	付臭番号	1	3	2			
	回答	3	3	2			
	判定	×	○	○			
	臭気強度	0					
	快不快度	0					
E	付臭番号	3	2	3			
	回答	3	2	1			
	判定	○	○	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0					
F	付臭番号	2	2	3			
	回答	1	1	2			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0					
平均正解率		正解数(1.00) 不正解数(0.00)		正解数(1.00) 不正解数(0.00)			
		10		8			
		0.56					
		平均正解率=(正解数×1.00+不正解数×0.00)÷18					

原臭の臭気強度：2 快・不快度：-1 臭質：溶剤臭

砂山付近における官能試験結果

採取年月日	2022年8月23日			実施年月日	2022年8月24日		
試料名	砂山付近			実施時刻	10:30~11:10		
臭気指数	23	臭気濃度	200				
当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300	300	300	30	30	30
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	2	1	3	2	3	3
	回答	3	1	3	2	3	3
	判定	×	○	○	○	○	○
	臭気強度	1	1	1	1	1	1
	快不快度	0			0		
	臭質	不明			不明		
B	付臭番号	1	2	2	3	1	2
	回答	1	2	2	3	1	1
	判定	○	○	○	○	○	×
	臭気強度	0	2	1	1.5	1	0
	快不快度	0			0		
	臭質	不明			不明		
C	付臭番号	3	3	1	1	2	1
	回答	2	3	2	3	3	2
	判定	×	○	×	×	×	×
	臭気強度	1	0	1	1	1	0
	快不快度	-1			0		
	臭質	不明			不明		
D	付臭番号	1	1	3	1	3	1
	回答	3	1	3	3	3	3
	判定	×	○	×	×	○	×
	臭気強度	0	0	0	1	0	0
	快不快度	0			0		
	臭質	不明			不明		
E	付臭番号	3	2	1	3	3	2
	回答	3	1	1	1	1	2
	判定	○	×	○	×	×	○
	臭気強度	0	0	0	0	0	0
	快不快度	0			0		
	臭質	不明			不明		
F	付臭番号	2	3	2	2	2	3
	回答	2	3	2	1	1	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	1	1	0	0	0	0
	快不快度	0			0		
	臭質						
平均正解率	正解数(1.00) 不正解数(0.00)			正解数(1.00) 不正解数(0.00)			
	12 6			7 11			
	0.67			0.39			
	平均正解率=(正解数×1.00+不正解数×0.00)÷18						

原臭の臭気強度：3 快・不快度：-3 臭質：肥料臭

波崎小学校付近における官能試験結果

採取年月日	2022年8月24日			実施年月日	2022年8月24日		
試料名	波崎小学校付近			実施時刻	14:05~14:20		
臭気指数	26	臭気濃度	400				
当初希釈倍数 (M) = 100							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300	300	300	3	3	3
	希釈倍数	10	10	10	1000	1000	1000
A	付臭番号	1	2	3	2	1	1
	回答	1	2	1	3	3	2
	判定	○	○	×	×	×	×
	臭気強度	0	0	1	0	0	0
	快不快度	1			1		
B	付臭番号	2	3	2	3	2	1
	回答	1	3	2	2	2	3
	判定	×	○	○	×	○	×
	臭気強度	0	1	2	1	0	0
	快不快度	0			0		
C	付臭番号	3	1	1	1	3	2
	回答	3	1	1	3	3	3
	判定	○	○	○	×	○	×
	臭気強度	1	1	2	1	1	0
	快不快度	0			0		
D	付臭番号	1	3	3	1	2	3
	回答	1	3	3	2	2	3
	判定	○	○	○	×	○	○
	臭気強度	1	1	0	0	0	0
	快不快度	0			0		
E	付臭番号	2	1	2	3	1	3
	回答	2	1	2	3	1	3
	判定	○	○	○	○	○	○
	臭気強度	1	1	2	0	0	0
	快不快度	0			0		
F	付臭番号	3	2	2	2	3	2
	回答	3	2	2	1	1	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	2	2	3	0	0	0
	快不快度	-1			0		
平均正解率	臭質	魚介臭			不明		
	正解数(1.00) 不正解数(0.00)			正解数(1.00) 不正解数(0.00)			
	16 2			7 11			
	0.89			0.39			
平均正解率=(正解数×1.00+不正解数×0.00)÷18							

原臭の臭気強度：4 快・不快度：-3 臭質：肥料臭・汚泥臭

# 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

令和4年7月26日、8月1日、16日、17日

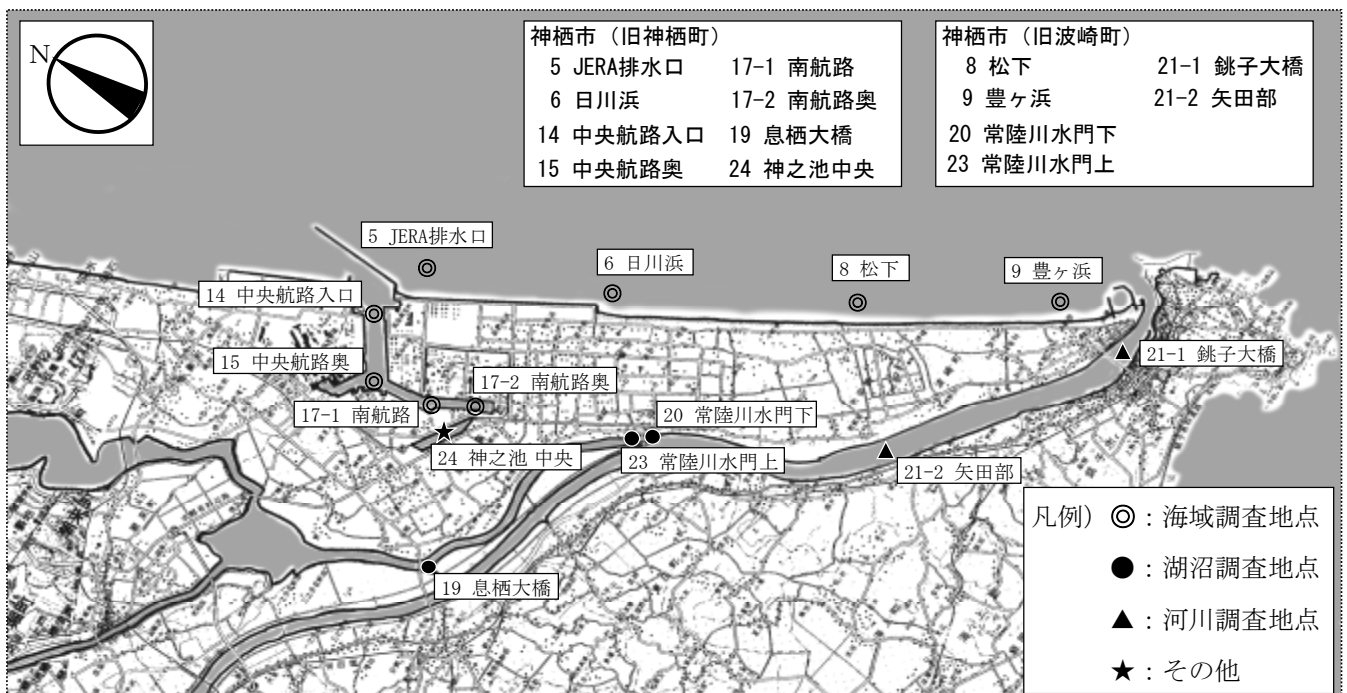
## 1-(3) 調査地点水域、類型指定及び調査資料内訳

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	JERA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。

\*\*類型はさだめられていないが、近い類型を準用

## 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		
<p>1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。</p> <p>2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。</p> <p>4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格43.2.1, 43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。</p>		

## (2)生活環境の保全に関する環境基準

### 湖沼

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基 準 値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	浮遊物質 (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	全リン
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, 全リン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)又は幼稚子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)又は幼稚子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)ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。</p> <p>同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式によりCOD値を計算する。</p> $\text{COD} (\text{O}_2\text{mg/L}) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000/50$ <p>(a): チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/L)の滴定値(mL)</p> <p>(b): 蒸留水について行った空試験値(mL)</p> <p>fNa<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: チオ硫酸ナトリウムの溶液(10mmol/L)の力価</p>						

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

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全リン
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 幼稚子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(鰯川を含む))	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	北浦水域
霞 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(鰯川を含む))	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ, 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素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、へ及びトに規定されている水域である。

2. 測定結果

2-(1) 水質調査結果

項目名	水 域		深芝沖		鹿島灘海域		鹿島港内		常陸利根川		その他					
	地点No.及び地点名		5		6		14		15		17-1		19		24	
	JERA排水口		日川浜		中央航路入口		中央航路奥		南航路		息栖大橋		神之池中央			
	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層		
採取年月日	R4.8.17	R4.8.17	R4.8.16	R4.8.16	R4.8.17	R4.8.17	R4.8.17	R4.8.17	R4.8.17	R4.8.17	R4.7.26	R4.7.26	R4.8.16	R4.8.16		
採取時刻	9:30	9:30	10:00	10:00	12:00	12:00	12:50	12:50	13:00	13:00	10:35	10:35	14:30	14:30		
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇		
水深 (m)	9.4	-	4.0	-	19.8	-	13.0	-	11.0	-	5.5	-	2.3	-		
採取水深(水面下-m)	0.5	8.4	0.5	3.0	0.5	18.8	0.5	12.0	0.5	10.0	0.5	4.5	0.5	1.3		
岸からの距離 (m)	約500	-	約400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
気温 (°C)	29.0	29.0	28.0	28.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	28.0	28.0	31.5	31.5		
水温 (°C)	25.3	23.0	20.5	19.1	21.9	17.8	21.2	18.0	26.0	24.0	27.5	27.0	30.6	30.6		
透明度 (m)	7.0	-	3.0	-	3.5	-	3.0	-	3.0	-	0.5	-	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	30	24	14	13		
臭気 (気)	無臭	無臭	微臭	微臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微臭	微臭	微臭	微臭		
水色 (フナールコレ No.)	淡黄色(8)	淡黄色(-)	淡黄色(14)	淡黄色(-)	淡黄色(15)	淡黄色(-)	淡黄色(15)	淡黄色(-)	淡黄色(15)	淡黄色(-)	淡灰色(17)	淡灰色(-)	中黄緑色(16)	中黄緑色(-)		
pH	8.1	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	8.5	-	9.8	-		
BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	6.3	-		
COD (mg/L)	1.0	-	1.2	-	1.6	-	1.9	-	1.9	-	8.5	-	16	-		
SS (mg/L)	<1	-	1	-	<1	-	3	-	1	-	14	-	14	-		
DO (mg/L)	9	8.8	9.1	9.1	9	8.2	8.6	8.2	8.4	7.9	8.2	8.6	13.1	8.9		
大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	<1	-		
細菌抽出物質 (mg/L)	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-		
全窒素 (mg/L)	0.34	-	0.16	-	0.22	-	0.22	-	0.20	-	0.81	-	2.18	-		
アモニア性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	<0.02	-		
ケルダール性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.62	-	2.14	-		
全磷 (mg/L)	0.038	-	0.012	-	0.023	-	0.020	-	0.034	-	0.112	-	0.108	-		
亜鉛 (mg/L)	0.002	-	<0.001	-	0.003	-	0.006	-	0.005	-	0.002	-	0.008	-		
1,2,4,7,8-PeCDB (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-		
LAS (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-		
カドミウム (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-		
全シアン (mg/L)	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-		
有機機 (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)	0.0024	-	0.0023	-	0.0025	-	0.0027	-	0.0027	-	0.0031	-	0.0044	-		
総水銀 (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-		
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-		
PCB (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-		
ほう素 (mg/L)	-	-	4.3	-	-	-	4.5	-	-	-	0.05	-	0.08	-		
ふっ素 (mg/L)	-	-	1.0	-	-	-	1.0	-	-	-	0.1	-	0.2	-		
亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-		
硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-		
フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-		
銅 (mg/L)	0.0007	-	<0.0005	-	0.0007	-	0.0015	-	0.0009	-	0.0016	-	0.0019	-		
塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	99	188	184		
MBAS (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	-		
プランクトン																

- 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。  
 4. 有機機は平成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. LASとは、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を示す。

## 2. 測定結果

### 2-(1)-2 水質調査結果

項目名	水 域		鹿島灘海域				利根川下流			常陸利根川			
	地点No. 及び地点名	8		9		21-1		21-2	20		23		
		松下		豊ヶ浜		銚子大橋		矢田部	常陸川水門下		常陸川水門上		
		表 層	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	R4. 8. 16	R4. 8. 16	R4. 8. 16	R4. 8. 16	R4. 8. 16	R4. 8. 16	R4. 7. 26	R4. 7. 26	R4. 7. 26	R4. 7. 26	R4. 7. 26	R4. 7. 26	
採取時刻	10:30	10:30	11:00	11:00	12:00	12:00	8:45	9:15	9:15	10:00	10:00		
現地 観測 結果	天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	
	水 深 (m)	4.7	-	5.5	-	3.4	-	2.6	5.3	-	5.3	-	
	採取水深 (水面下-m)	0.5	3.7	0.5	4.5	0.5	2.4	0.5	0.5	4.3	0.5	4.3	
	岸からの距離 (m)	約200	-	約200	-	-	-	-	-	-	-	-	
	気 温 (°C)	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	
	水 温 (°C)	19.9	18.9	19.2	18.8	28.6	28.0	27.5	27.3	27.3	27.5	27.5	
	透 明 度 (m)	3.5	-	3.0	-	1.0	-	0.5	0.8	-	0.5	-	
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	37	35	30	28	32	24	22	
	臭 気	無臭	無臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微土臭	微藻臭	微藻臭	無臭	無臭	
	水色 (フォーレムレ No.)	淡黄色 (14)	淡黄色 (-)	無色 (15)	無色 (-)	中灰黄色 (17)	中灰黄色 (-)	淡灰黄色 (17)	淡灰黄色 (17)	中灰黄色 (-)	淡灰黄色 (17)	淡灰黄色 (-)	
生活 環境 項目	pH	8.1	-	8.1	-	8.3	-	8.1	8.3	-	8.3	-	
	BOD (mg/L)	-	-	-	-	1.5	-	1.9	2.2	-	1.7	-	
	COD (mg/L)	1.1	-	0.8	-	5.1	-	7.5	4.5	-	4.1	-	
	SS (mg/L)	1	-	1	-	6	-	15	9	-	9	-	
	DO (mg/L)	8.7	8.9	8.9	8.9	9.0	9.3	8.8	9.2	4.5	8.3	6.1	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	16	-	6	13	-	1	-	
	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)	0.17	-	0.15	-	1.82	-	1.58	1.57	-	1.02	-	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	<0.02	-	0.02	0.04	-	0.04	-	
	ケルダール性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.55	-	0.48	0.50	-	0.88	-	
	全 磷 (mg/L)	0.051	-	0.017	-	0.141	-	0.131	0.113	-	0.139	-	
	亜 鉛 (mg/L)	0.001	-	0.001	-	0.003	-	0.004	0.003	-	0.004	-	
	ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	<0.00006	-	<0.00006	<0.00006	-	<0.00006	-	
L A S (mg/L)	-	-	-	-	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	-		
健康 項目	カドミウム (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	
	全シアン (mg/L)	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	
	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)	0.0021	-	0.0021	-	0.0027	-	0.0025	0.0021	-	0.0037	-	
	総 水 銀 (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	
	P C B (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	
	ホウ素 (mg/L)	-	-	-	-	0.37	-	0.45	0.34	-	0.11	-	
	フッ素 (mg/L)	-	-	-	-	0.16	-	0.18	0.14	-	0.18	-	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	<0.02	-	0.04	-	0.03	0.02	-	<0.02	-	
	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	<0.02	-	1.1	-	1.04	1.01	-	<0.02	-	
一 般 項目	フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
	銅 (mg/L)	<0.0005	-	0.0006	-	-	-	-	-	-	-	-	
	塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	1450	3040	1920	1390	9920	344	617	
	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. 常陸川水門は開門していた。



2-(2) 水質調査結果（ジクロロメタン等16項目）

水 域 地点No. 及び地点名 項 目 名	鹿 島 港 内	常 陸 利 根 川	鹿島灘海域	常陸利根川
	15 中央航路奥	19 息栖大橋	8 松下	20 常陸川水門下
採 取 年 月 日	R4. 8. 17	R4. 7. 26	R4. 8. 16	R4. 7. 26
採 取 時 刻	12:50	10:35	10:30	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)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2-(3) 底質調査結果

(乾ベース)

水 域 地点No. 及び地点名 項 目 名		深 芝 沖	鹿島灘海域	鹿 島 港 内			常陸利根川	そ の 他	
		5 JERA排水口	6 日 川 浜	14 中央航路入口	15 中央航路奥	17-1 南 航 路	17-2 南航路奥	19 息栖大橋	24 神之池中央
採 取 年 月 日		R4. 8. 17	R4. 8. 16	R4. 8. 17	R4. 8. 17	R4. 8. 17	R4. 8. 17	R4. 7. 26	R4. 8. 16
採 取 時 刻		9:35	10:10	12:05	12:55	13:05	13:25	10:40	14:35
現 地 観 測 結 果	天 候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇
	水 深 (m)	9.4	4.0	19.8	13.0	11.0	11.5	5.5	2.3
	気 温 (°C)	29.0	28.0	29.0	29.0	29.0	29.0	28.0	31.5
	水温 (表層) (°C)	25.3	20.5	21.9	21.2	26.0	21.0	27.5	30.6
	泥 温 (°C)	25.0	21.5	19.0	19.5	23.5	26.0	25.0	26.0
	底 質 性 状	砂	砂	シルト	シルト+砂	シルト+砂	砂+シルト	シルト+砂	シルト
		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	色	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	暗赤褐
7.5Y 3/1		5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 2/2	5YR 3/2	
浮 泥 厚 (m)	-	-	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	
一 般 項 目	pH	7.5	7.7	7.6	7.4	7.4	7.7	7.8	6.9
	COD (mg/g)	0.5	0.3	4.4	4.4	3.1	3.1	3.3	9.1
	全 窒 素 (mg/kg)	-	-	2.4	1.6	0.9	1	0.62	5.6
	全 燐 (mg/kg)	-	-	0.5	0.49	0.25	0.30	0.26	0.40
	含 水 率 (%)	21.6	18.2	42.3	47.9	27.6	33	27.3	48.1
	強 熱 減 量 (%)	1.6	1.2	7.7	8.8	3.8	4.7	2.3	9.7
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.26	0.19	0.1	0.19	0.07	0.28
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	6.2	7.7	26	23	12	15	6.7	18
	全 ク ロ ム (mg/kg)	8	27	4	3	11	11	27	20
	砒 素 (mg/kg)	7.4	6.4	9.7	11	8.4	12	13	8.9
	総 水 銀 (mg/kg)	0.005	0.003	0.15	0.18	0.071	0.11	0.015	0.079
	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	0.01	0.02	<0.01	<0.01
	有 機 燐 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

注) 1. %は、百分率(乾燥固形物当たりの分析値(但し乾燥減量は有姿状態における分析値))を示す。mg/g、mg/kgは、乾燥固形物当たりの分析値を示す。

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		R4. 8. 16	R4. 8. 16	R4. 8. 16	R4. 7. 26	R4. 7. 26	R4. 7. 26
採 取 時 刻		10:40	11:10	12:10	8:45	9:20	10:05
現 地 観 測 結 果	天 候	曇	曇	曇	晴	晴	晴
	水 深 (m)	4.7	5.5	3.4	2.6	5.3	5.3
	気 温 (°C)	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
	水温 (表層) (°C)	19.9	19.2	28.6	27.5	27.3	27.5
	泥 温 (°C)	22.0	23.0	25.0	22.5	22.5	23.0
	底 質 性 状	砂	砂	シルト+砂	シルト+砂	砂+シルト	砂
	色	無臭 オリーブ黒 5Y 3/1	無臭 オリーブ黒 5Y 3/1	無臭 オリーブ黒 7.5Y 3/1	無臭 オリーブ黒 5Y 3/1	無臭 オリーブ黒 5Y 3/1	無臭 オリーブ黒 7.5Y 3/1
	浮 泥 厚 (m)	-	-	0.2	0.2	0.1	-
一 般 項 目	pH	7.8	7.8	7.4	7.1	7.6	7.3
	COD (mg/g)	0.3	0.3	4.4	5.6	4.2	2.2
	全 窒 素 (mg/kg)	-	-	1.7	1.5	1.40	0.21
	全 磷 (mg/kg)	-	-	0.41	0.9	0.6	0.16
	含 水 率 (%)	19.5	19.3	35.9	37.0	36.4	20.6
強 熱 減 量 (%)	1.4	1.6	6.3	6.7	5.6	1.0	
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.24	0.32	0.55	<0.05
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	11.0	5.7	13.0	14	29.0	3.7
	全 ク ロ ム (mg/kg)	7	5	18	36	33	32
	砒 素 (mg/kg)	6.9	7.5	11	17	22.0	5.7
	総 水 銀 (mg/kg)	0.003	0.003	0.063	0.069	0.054	0.007
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

注) 1. %は、百分率(乾燥固形物当たりの分析値(但し乾燥減量は有姿状態における分析値))を示す。mg/g、mg/kgは、乾燥固形物当たりの分析値を示す。

## 2-(4) 魚質及び貝質調査結果

(湿ベース)

区 分	魚 質			貝 質		
	タコ	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	R4. 8. 18	R4. 8. 1	R4. 7. 26	R4. 8. 22	R4. 8. 2	R4. 8. 17
カドミウム (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.12	0.07
鉛 (mg/kg)	0.11	0.2	0.04	0.05	0.19	0.18
全クロム (mg/kg)	0.05	0.13	0.09	0.09	0.25	0.09
砒素 (mg/kg)	1.9	0.04	2.20	1.9	2.10	1.70
総水銀 (mg/kg)	0.049	0.012	0.05	0.008	0.004	0.011
有機燐 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
P C B (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
含水率 (wt%)	78.5	81.7	76.3	79.9	84.1	80.9
体 長 (体 重)	大 47.5 cm (1170g)	大 51.5 cm (1738g)	大 41.5 cm (885g)	大 7.8 cm (124g)	大 8.7 cm (160g)	大 8.2 cm (36g)
	小 46.0 cm (1013g)	小 —	小 39.0 cm (766g)	小 6.2 cm (62g)	小 6.9 cm (76g)	小 5.0 cm (11g)

2-(5) プランクトン採集結果

2-(5)-1植物プランクトン

項目		地点No. 及び地点名		海 域	湖 沼	その他	海 域	湖 沼	河 川
		15 中央航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神之池中央	8 松下	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋		
種 類 数		29	44	40	25	24	38		
細 胞 数 (細胞/mL)		919	98161	389682	756	13478	20046		
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	44 4.8%	95884 97.7%	387624 99.5%	0 0.0%	4616 34.2%	1664 8.3%	
		緑 藻 類	0 0.0%	1403 1.4%	1010 0.3%	0 0.0%	292 2.2%	594 3.0%	
		珪 藻 類	13 1.4%	840 0.9%	902 0.2%	0 0.0%	8456 62.7%	17766 88.6%	
		黄 金 色 藻 類	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	
		ミドリムシ藻類	1 0.1%	0 0.0%	2 0.0%	1 0.1%	0 0.0%	0 0.0%	
		渦 鞭 毛 藻 類	0 0.0%	2 0.0%	32 0.0%	0 0.0%	2 0.0%	2 0.0%	
		褐色鞭毛藻類	22 2.4%	32 0.0%	112 0.0%	1 0.1%	112 0.8%	20 0.1%	
	海 水 性	ハ プ ト 藻 類	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	8 1.1%	0 0.0%	0 0.0%	
		珪 藻 類	578 62.9%	0 0.0%	0 0.0%	727 96.2%	0 0.0%	0 0.0%	
		黄 金 色 藻 類	1 0.1%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	
		ラ フ イ ド 藻 類	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	
		ミドリムシ藻類	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	
		渦鞭毛藻類	260 28.3%	0 0.0%	0 0.0%	19 2.5%	0 0.0%	0 0.0%	
	褐色鞭毛藻類	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%		

注) 類別組成のうち 上段：細胞数 下段：%

2-(5)-2動物プランクトン

項 目		地点No. 及び地点		海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖沼	河川
		15 中央航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神之池中央	8 松下	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋		
種 類 数		10	22	19	12	4	6		
個 体 数 (個体/L)		16	409	1333	30	4	8		
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	0 0.0%	50 12.2%	2 0.2%	0 0.0%	1 25.0%	5 62.5%	
		輪 形 動 物	0 0.0%	55 13.4%	1165 87.4%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	
		節 足 動 物	0 0.0%	193 47.2%	140 10.5%	0 0.0%	2 50.0%	0 0.0%	
	海 水 性	原 生 動 物	2 12.5%	0 0.0%	0 0.0%	1 3.3%	0 0.0%	1 12.5%	
		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	0 0.0%	3 0.7%	0 0.0%	1 3.3%	0 0.0%	0 0.0%	
		環 形 動 物	1 6.3%	0 0.0%	0 0.0%	1 3.3%	0 0.0%	0 0.0%	
		節 足 動 物	12 75.0%	108 26.4%	26 2.0%	26 86.7%	1 25.0%	2 25.0%	
		原 索 動 物	1 6.3%	0 0.0%	0 0.0%	1 3.3%	0 0.0%	0 0.0%	

注) 類別組成のうち 上段：個体数 下段：%

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

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>Pseudanabaena sp.</i> フセド'アハ'ナ'ナ'の一種 ( - ) 77,952	<i>Skeletonema sp.</i> セド'ネイ'ウ'の一種 ( - ) 6,696	<i>Thalassiosiraceae</i> タシオ'シ'ラ科 ( - ) 11,664	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> キリント'ロテカス'ヘルモ'フ'シス ( - ) 349,920
第2優占種	<i>Aphanocapsa sp.</i> ア'ハ'ノ'カ'フ'サ'の一種 ( - ) 8,448	<i>Pseudanabaena sp.</i> フセド'アハ'ナ'ナ'の一種 ( - ) 3,952	<i>Skeletonema sp.</i> セド'ネイ'ウ'の一種 ( - ) 5,904	<i>Pseudanabaena sp.</i> フセド'アハ'ナ'ナ'の一種 ( - ) 24,192
第3優占種	<i>Lyngbya contorta</i> リン'グ'ビ'ア ( B ) 4,080	<i>Thalassiosiraceae</i> タシオ'シ'ラ科 ( - ) 1,320	<i>Pseudanabaena sp.</i> フセド'アハ'ナ'ナ'の一種 ( - ) 1,088	<i>Lyngbya sp.</i> リン'グ'ビ'ア'の一種 ( - ) 4,896

注1) 上段：優占種名（和名を併記した）  
汚濁耐索性（-；汚濁耐索性の明らかでないもの）  
耐索性A……汚濁に耐えることができない種  
耐索性B……汚濁に耐えうるができる種

下段：出現細胞数（個/mL）

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

2-(5)-4海域において優占していた動物プランクトンとその汚濁耐索性

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 sp.</i> オ'イト'ナ'の一種 ( - ) 6	<i>Oithona sp.</i> オ'イト'ナ'の一種 ( - ) 11
第2優占種	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイ'アシ'類'の'ナ'フ'リ'ウス'幼'生 ( - ) 2	<i>Paracalanus sp.</i> パ'ラ'カラ'ヌ'ス'の'一'種 ( - ) 5
第3優占種	( - ) ( - )	( - ) ( - )

注) 上段：優占種名（和名を併記した）  
( ) 内は汚濁耐索性（-；汚濁耐索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>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノープリウス幼生 ( - )	-	<i>Tintinnidium sp.</i> フデツツカラムシの一種 ( - )	<i>Brachionus calyciflorus f. ampiceros</i> ツボウラムシ ( - )
	108		3	1006
第 2 優 占 種	<i>Diaphanosoma dubia</i> オオアタマジシノコ ( - )	-	-	<del><i>Brachionus calyciflorus</i></del> ツボウラムシ ( - )
	96			96
第 3 優 占 種	<i>Epistylis sp.</i> イタワケツツカネムシの一種 ( B )	-	-	<i>Diaphanosoma dubia</i> オオアタマジシノコ ( - )
	46			74

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（ウツテイミール・ステイフェック，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. 令和3年8月2		7.8~8.3		2mg/L 以下		7.5mg/L 以上		検出されないこと	
No. 6	日川浜	8.1	○	1.2	○	9.1	○	不検出	○
No. 8	松下	8.1	○	1.1	○	8.7	○	不検出	○
No. 9	豊ヶ浜	8.1	○	0.8	○	8.9	○	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		8mg/L 以下		2mg/L 以上		-	
No. 5	JERA排水口	8.1	○	1.0	○	9.0	○	不検出	-
No. 14	中央航路入口	8.1	○	1.6	○	9.0	○	不検出	-
No. 15	中央航路奥	8.1	○	1.9	○	8.6	○	不検出	-
No. 17-1	南航路	8.1	○	1.9	○	8.4	○	不検出	-

注) 数値は測定値を示す。  
○：適合 ●：不適合

注) C類型についてはn-ヘキサン抽出物質の基準値が設定されていない。

### 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		DO		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	○	1.5	○	6	○	9.0	○	16	○
No. 21-2	矢田部	8.1	○	1.9	○	15	○	8.8	○	6	○

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		DO		大腸菌群数	
地点No. 地点名		6.5~8.5		3mg/L 以下		5mg/L 以下		7.5mg/L 以上		1000MPN /100mL以下	
No. 19	息栖大橋	8.5	○	8.5	●	14	●	8.2	○	5	○
No. 20	常陸川水門下	8.3	○	4.5	●	9	●	9.2	○	13	○
No. 23	常陸川水門上	8.3	○	4.1	●	9	●	8.3	○	1	○

注) 数値は測定値を示す。  
○：適合 ●：不適合

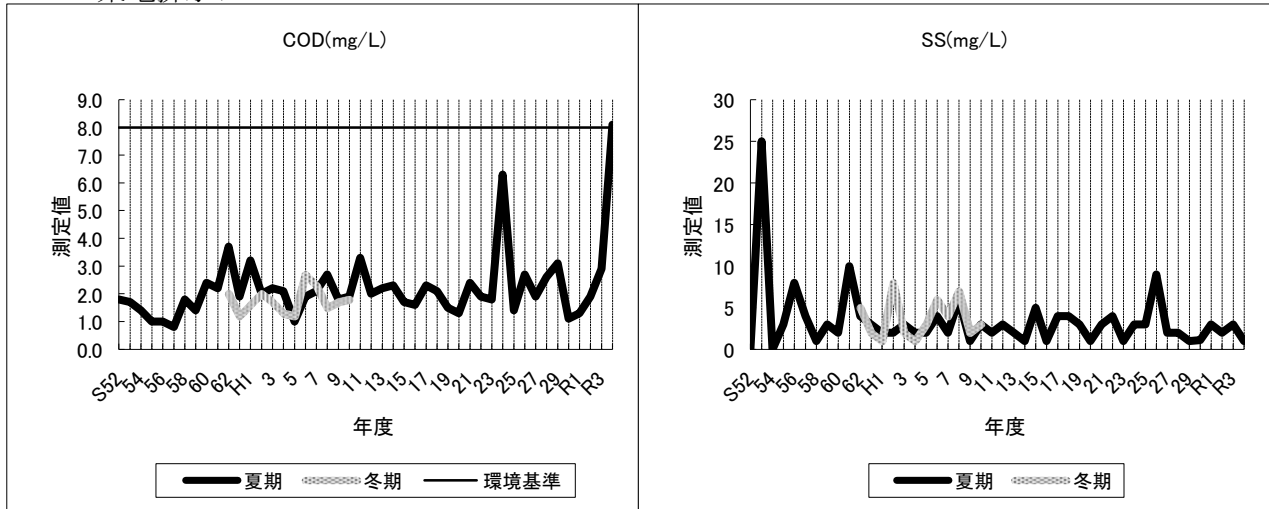
※全窒素、全磷 IV類型

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	0.81	●	0.112	●
No. 20	常陸川水門下	1.57	●	0.113	●
No. 23	常陸川水門上	1.02	●	0.139	●

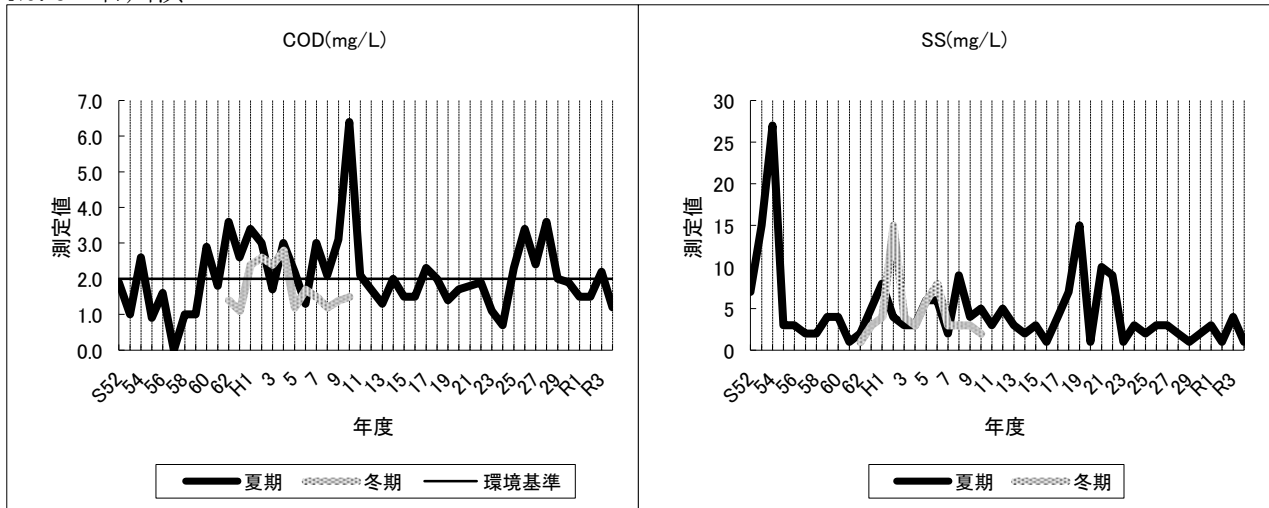
注) 数値は測定値を示す。  
○：適合 ●：不適合

## 4. 経年変化

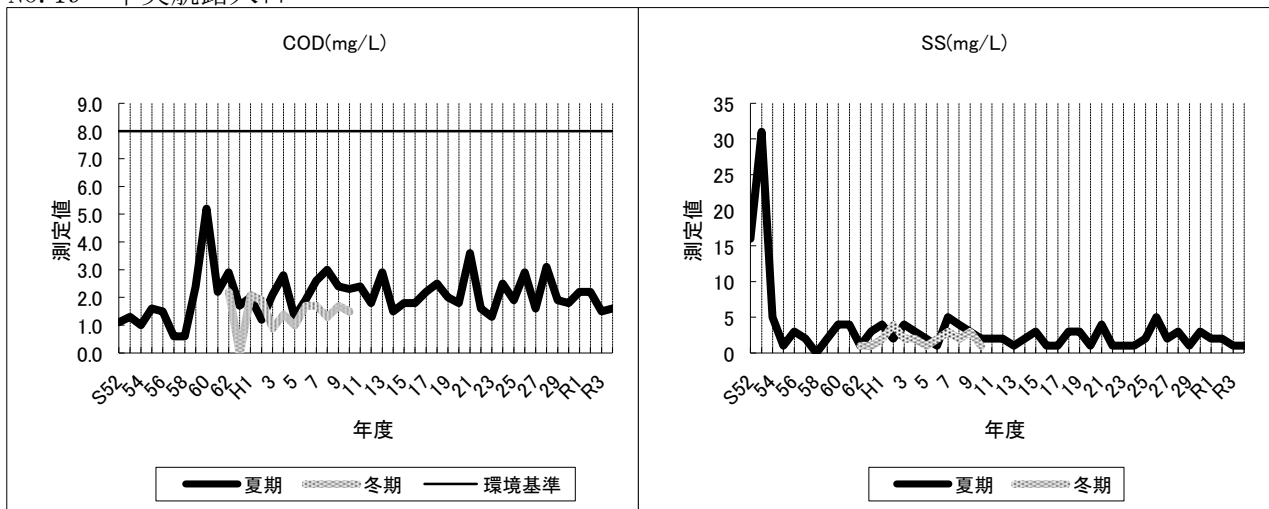
NO. 5 東電排水口



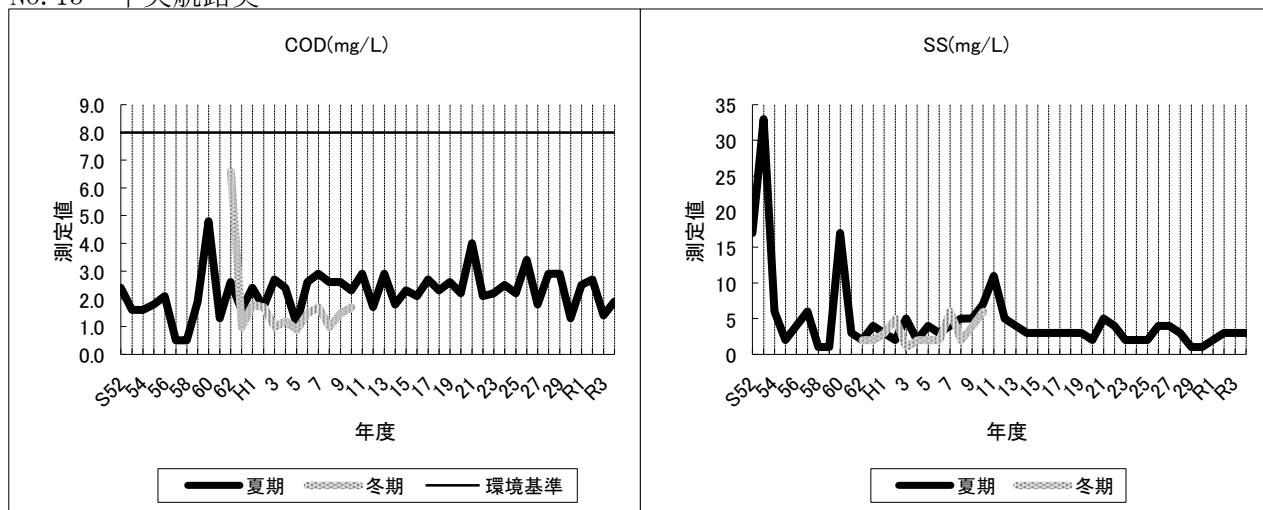
NO. 6 日川浜



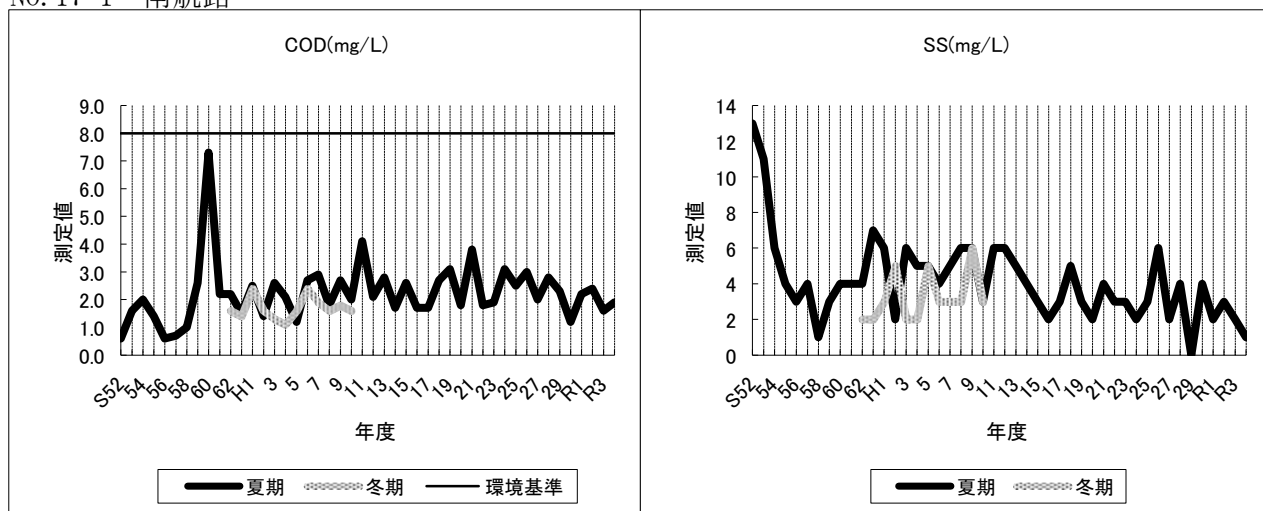
NO. 19 中央航路入口



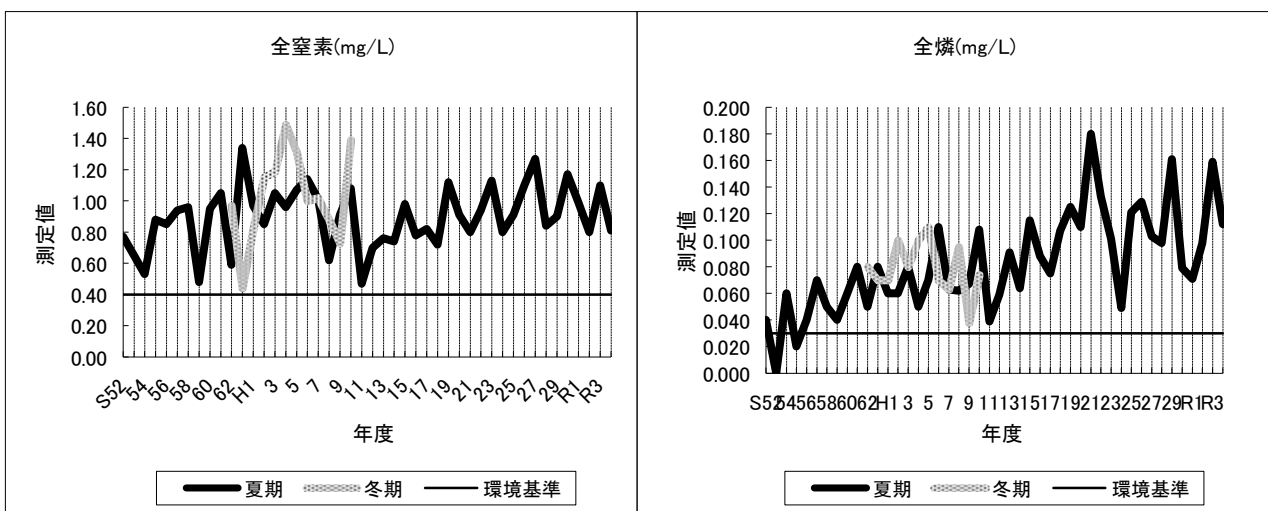
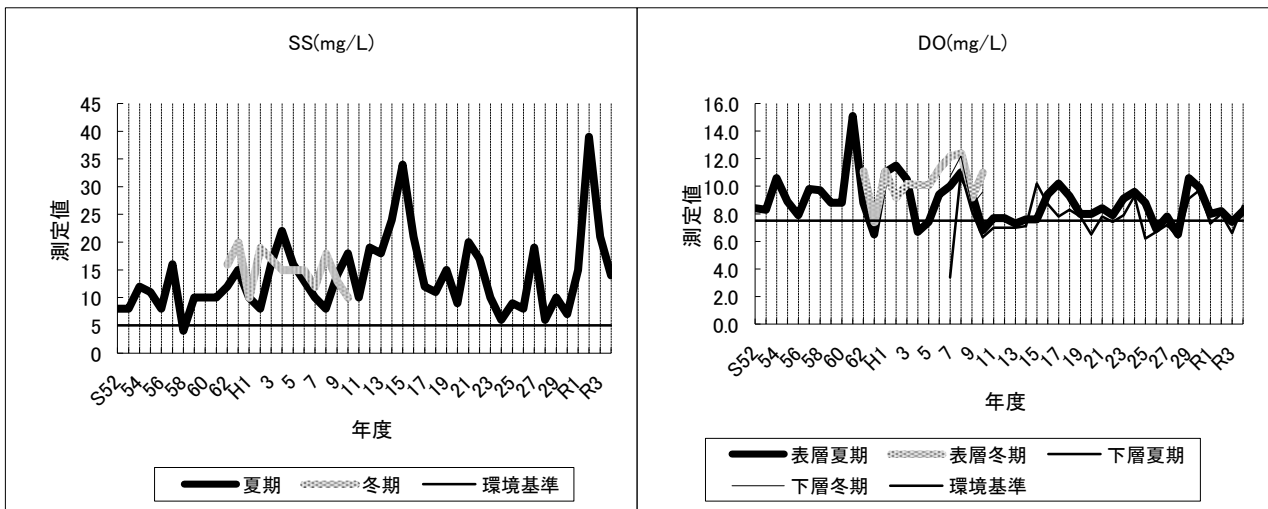
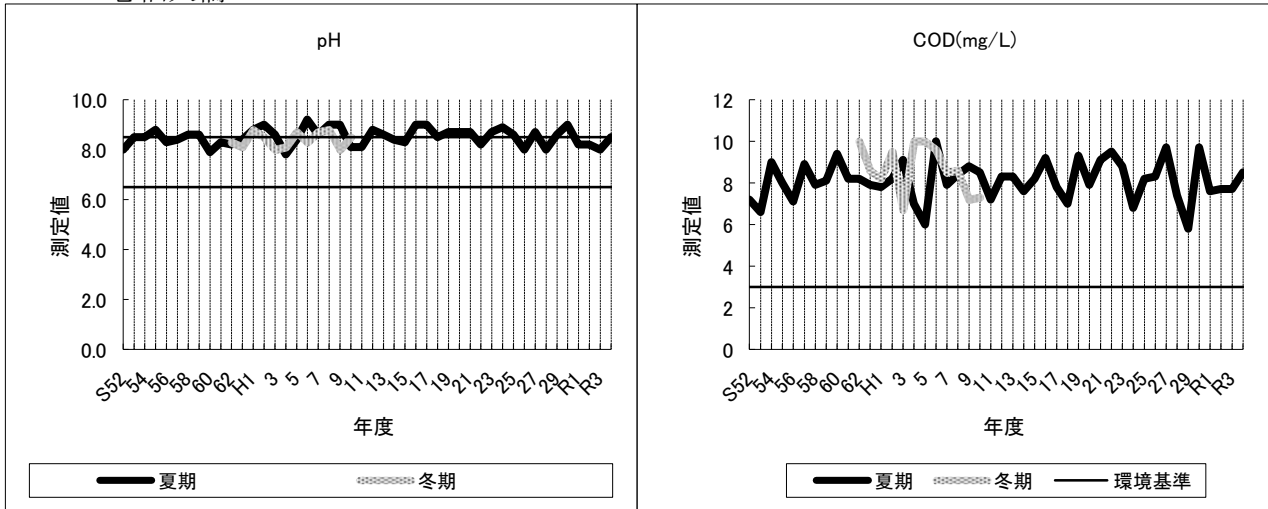
NO. 15 中央航路奥



NO. 17-1 南航路



NO. 19 息栖大橋



## 5. まとめ

### 5-(1) 水質

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

海域、河川における生活環境の保全に関する環境基準は、全ての地点で環境基準に適合していた。

湖沼については、COD、SS、全窒素、全リンは全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。

### 5-(2) 底質

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

### 5-(3) プランクトン

海域の栄養状態を植物プランクトンの調査結果から富栄養階級表に基づく分類を行った結果、出現種のうち、階級が明らかになったものは、富栄養性種のみであった。

河川・湖沼における植物プランクトンの優占種をみると、汚濁忍耐性が明らかでない種が確認された。河川・湖沼における動物プランクトンの優占種をみると、息栖大橋の第3種優占種に忍耐性Bの種が確認されたが、他の地点においては汚濁耐性が明らかでない種であった。

### 5-(4) 魚質・貝質

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

19 息栖大橋	20 常陸川水門下	1月21日 銚子大橋	24 神之池中央
<i>Pseudanabaena</i> <i>sp.</i> フセウトアハナノ一種 ( - ) 77,952	<i>Skeletonema sp.</i> セホネイウノ一種 ( - ) 6,696	<i>Thalassiosiraceae</i> タラシソーラ科 ( - ) 11,664	<i>Cylindropermopsis</i> <i>raciborskii</i> キリントロカスベルモフシ ( - ) 349,920
<i>Aphanocapsa</i> <i>sp.</i> アファンカプサノ一種 ( - ) 8,448	<i>Pseudanabaena sp.</i> フセウトアハナノ一種 ( - ) 3,952	<i>Skeletonema sp.</i> セホネイウノ一種 ( - ) 5,904	<i>Pseudanabaena sp.</i> フセウトアハナノ一種 ( - ) 24,192
<i>Lyngbya</i> <i>contorta</i> リンガビア ( B ) 4,080	<i>Thalassiosiraceae</i> タラシソーラ科 ( - ) 1,320	<i>Pseudanabaena</i> <i>sp.</i> フセウトアハナノ一種 ( - ) 1,088	<i>Lyngbya sp.</i> リンガビアの一種 ( - ) 4,896

15 中央航路奥	8 松下
<i>Oithona sp.</i>	<i>Oithona sp.</i>
オイトケの一種	オイトケの一種
( - )	( - )
-----	-----
6	11
<i>Nauplius of Copepoda</i>	<i>Paracalanus sp.</i>
カイアシ類のノーブ° リウス幼生	ハ° ラカラヌスの一種
( - )	( - )
-----	-----
2	5
( - )	( - )
-----	-----
-	-

19 息栖大橋	20 常陸川水 門下
<i>Nauplius of Copepoda</i>	-
カイアシ類のノーブ° リウス幼生	
( - )	
-----	
108	
<i>Diaphanosoma dubia</i>	
オオアタマミジンコ	
( - )	
-----	
96	
<i>Epistylis sp.</i>	
エタ° ワカレツリガ° ネムシの一種	
( B )	
-----	
46	
	-----
	-



1月21日 銚子大橋	24 神之池中央
<i>Tintinnidium</i> sp. フデツツカラムシの 一種 ( — ) 3	<i>Brachionus</i> <i>calyciflorus</i> <i>f.amphiceros</i> ツボワムシ ( — ) 1006
—	<i>Brachionus</i> <i>calyciflorus</i> <i>f.anuraeiformi</i> ツボワムシ ( — ) 96
	<i>Diaphanosoma</i> <i>dubia</i> オオアタマミシノコ ( — ) 74
—	

# 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	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. 令和4年度 地下水位観測結果（月平均値）

Tp値平均水位（m）

場所 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	3.09			2.93	2.83	2.80	3.04	2.96	3.04	2.86	2.81	2.79
中央図書館	1.66	2.15	2.10	1.70	1.39	1.30	1.61	1.65	1.70	1.55	1.43	1.38
軽野東小学校		3.06	3.12				2.75	2.77	2.79	2.94	3.05	3.13
神栖第一中学校	2.91	3.01	2.78	2.33	2.23	2.24	2.69	2.52	2.58	2.75	2.77	2.83
深 芝	1.38	1.45	1.39	1.17	1.05	1.03	1.23	1.22	1.26	1.16	1.09	1.01
高 浜	0.73	0.78	0.67	0.45	0.46	0.47	0.65	0.59	0.62	0.63	0.71	
下 幡 木	1.53	1.57	1.38	0.97	0.91	0.90	1.37	1.21	1.42	1.62	1.65	1.72
神栖第三中学校	4.58	4.77	4.86	3.25								
土 合	6.20	6.41	6.21	5.89	5.78	5.65	6.00	5.98	6.01	5.79	5.73	5.69

※空欄は欠測を示す

