

令和3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	108
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	129

I 大 氣

1. 大気汚染の概況

大気汚染の発生源は、固定発生源(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 ₂	SPM	NO _x	O _x	CO	HC	Cl ₂
神栖市役所	溝口 4991-5	庁舎 2階	○	○	○	○		○	
深芝神社	深芝 2593-2	神社境内	○	○	○	○	○		
白十字病院	賀 2148-30	病院敷地内	○	○	○	○			
青販連センター	横瀬 1276-25	センター敷地内	○	○	○	○			○
軽野東小学校	奥野谷 5746-2	小学校校庭	○	○	○	○			○
波崎小学校	波崎 8759	小学校校庭	○	○	○				
植松小学校	土合本町 4-9809-2	小学校校庭	○	○					
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/m³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3年 9月 6日～ 9月 14日 (内、1日ごと5日間)
	令和3年11月 11日～ 11月19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3年 9月 6日～ 9月14日 (連続8日間)
	令和3年11月11日～ 11月19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3年度 (4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 ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。
測定方法	溶液導電率法または紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
備考	<ol style="list-style-type: none"> 1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、その粒径が10μm以下のものをいう。 2 光化学オキシダントは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。 			

二酸化窒素に係る環境基準について

昭和53. 7. 11環告38

第一 環境基準

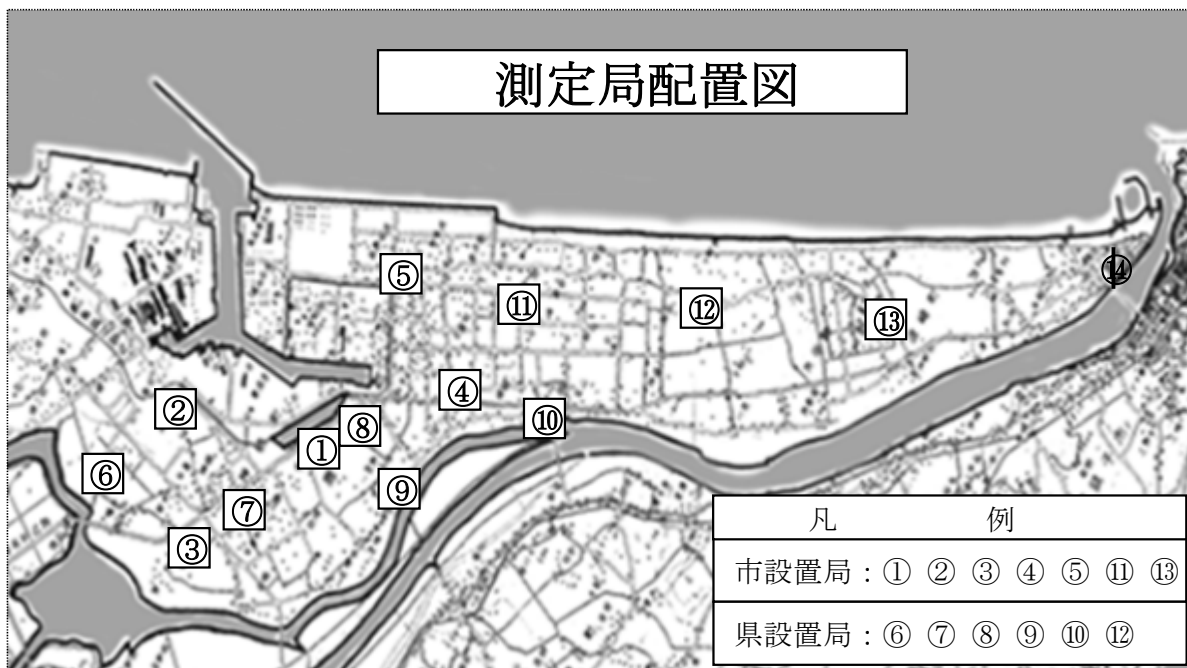
- 1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。
1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
- 2 1の環境基準は、二酸化窒素による大気の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。

第二 達成期間

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

測定局配置

配置図番号	局名	測定項目内容										
		二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	一酸化窒素	二酸化窒素	窒素酸化物	オキシダント	一酸化炭素	非メタン	メタン	全炭化水素	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 (SO₂ : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)
市役所	準工	362	8645	0.001	0	0.0	0	0.0	0.038	0.005	○	0
深芝神社	住	363	8650	0.001	0	0.0	0	0.0	0.022	0.002	○	0
白十字病院	未	355	8463	0.001	0	0.0	0	0.0	0.025	0.002	○	0
青販連センター	未	363	8646	0.000	0	0.0	0	0.0	0.014	0.002	○	0
軽野東小学校	未	363	8648	0.001	0	0.0	0	0.0	0.025	0.003	○	0
北若松1号公園	未	356	8475	0.000	0	0.0	0	0.0	0.020	0.003	○	0
植松小学校	住	359	8607	0.000	0	0.0	0	0.0	0.007	0.001	○	0
波崎小学校	住	362	8644	0.000	0	0.0	0	0.0	0.014	0.001	○	0

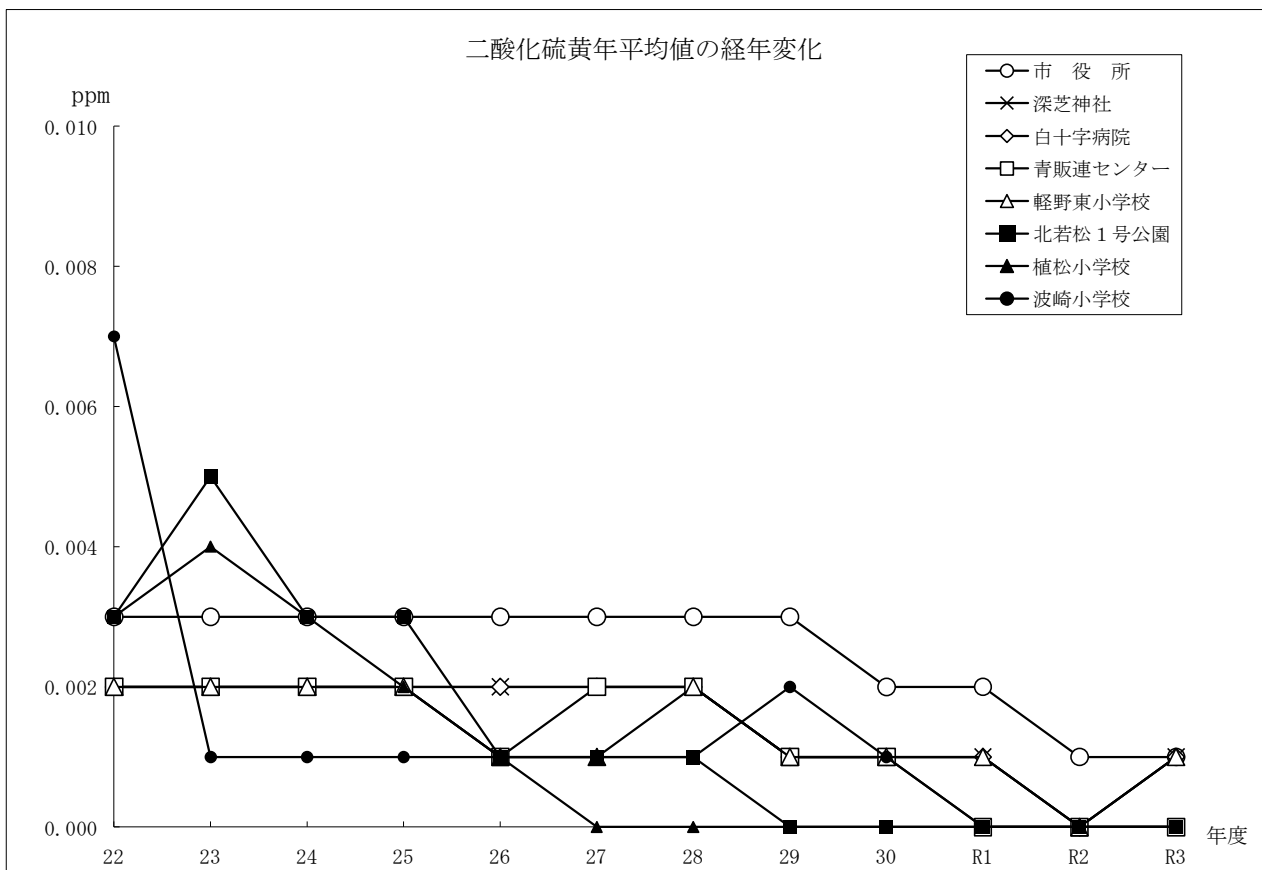
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
市役所	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
深芝神社	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0.001
白十字病院	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0.001
青販連センター	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0	0	0
軽野東小学校	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0.001
北若松1号公園	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0	0	0	0
植松小学校	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0
波崎小学校	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0	0	0



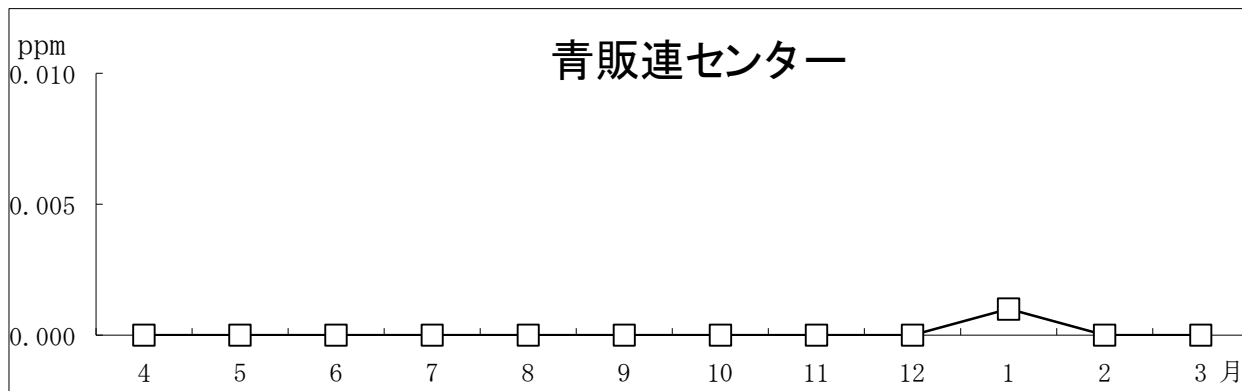
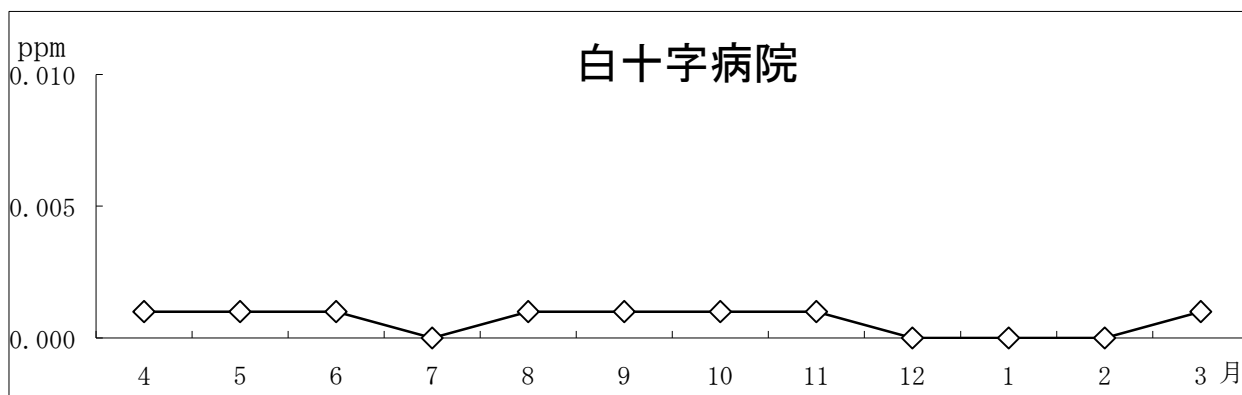
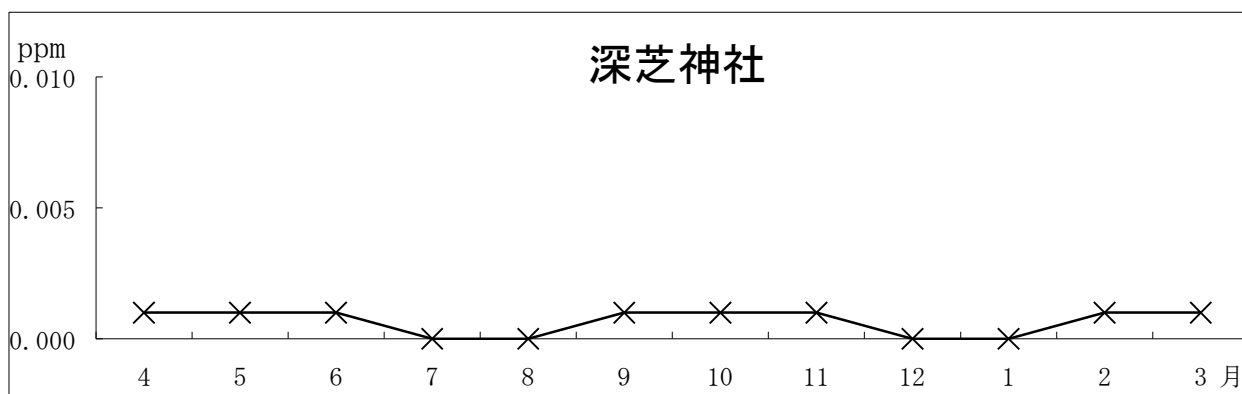
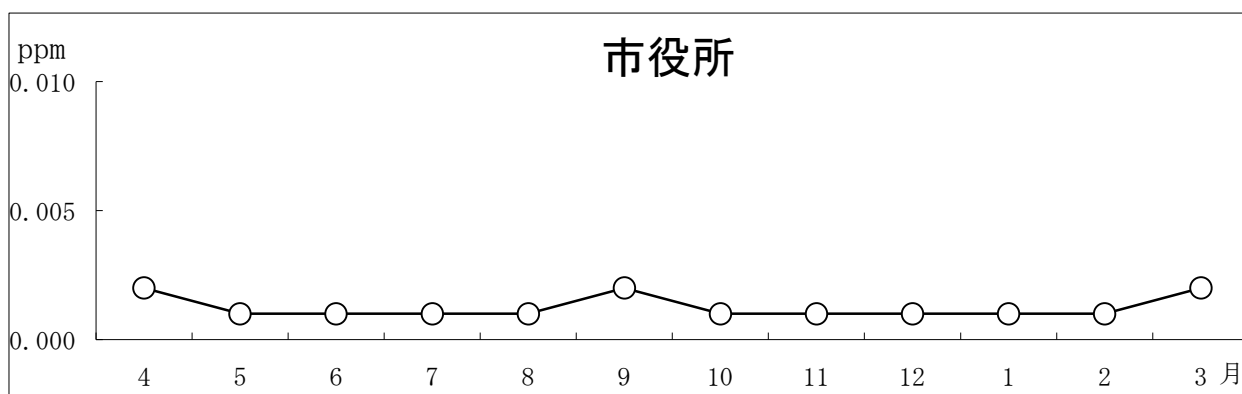
二酸化硫黄 (SO₂ : 月間値)

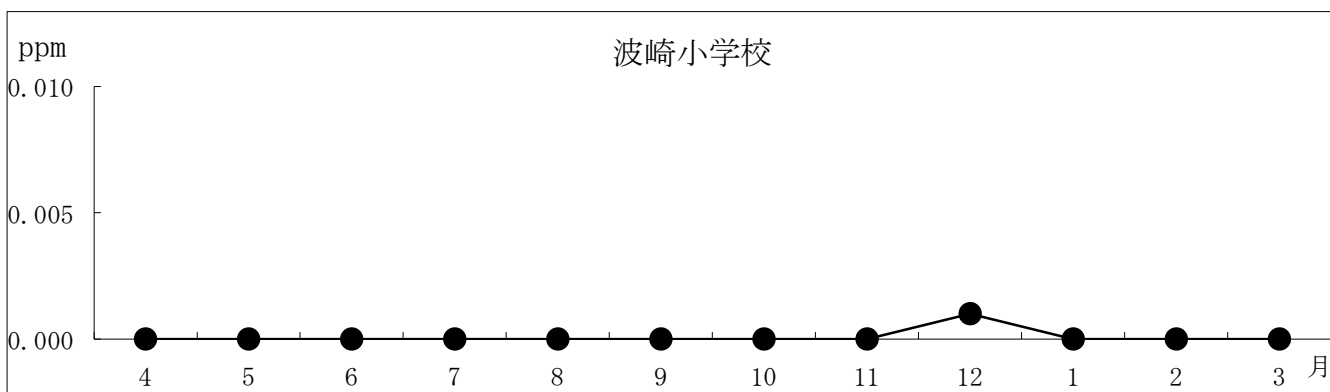
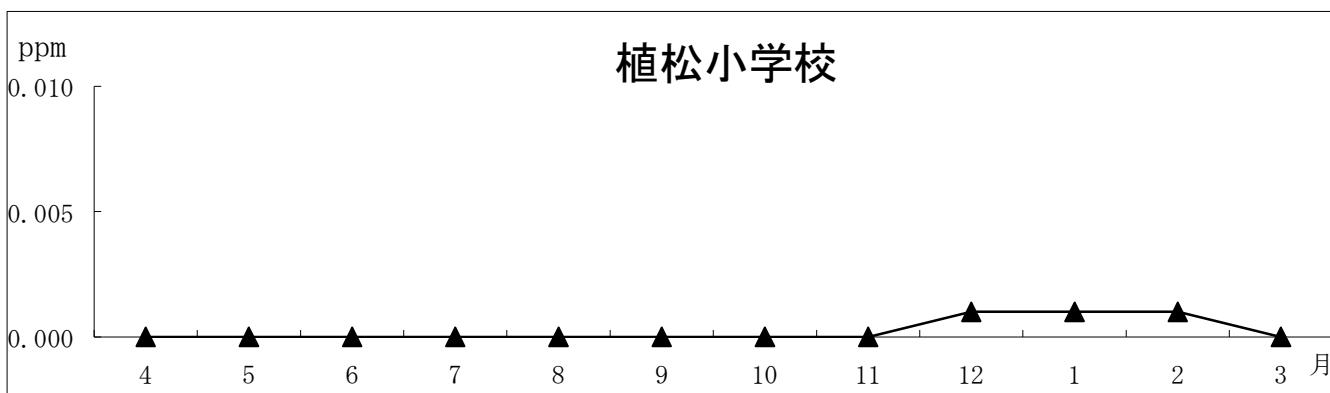
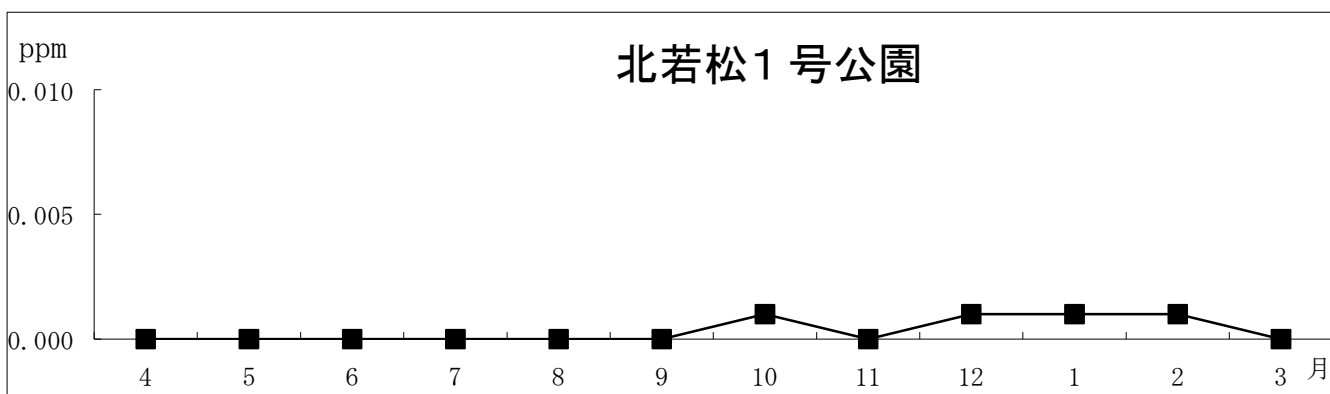
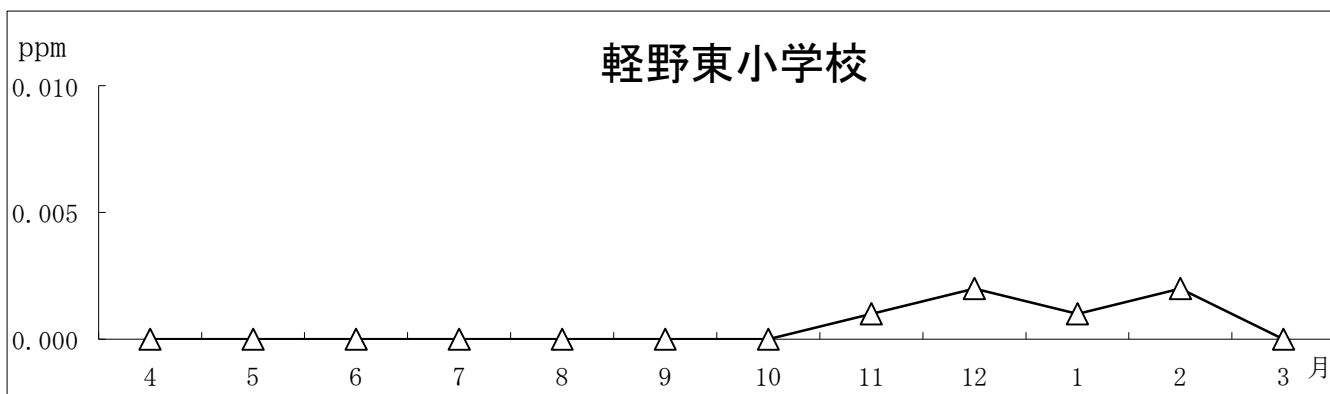
測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	734	737	710	707	713	738	737	666	738	8645
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.038	0.014	0.022	0.017	0.017	0.016	0.013	0.014	0.027	0.019	0.029	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.003	0.007	0.003	0.006	0.004	0.002	0.007	0.007	0.007	0.006	-
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	680	738	713	738	737	666	738	8650
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0.001	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)	0.008	0.017	0.009	0.013	0.012	0.013	0.016	0.007	0.007	0.006	0.022	0.012	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	23	28	31	30	31	31	28	31	355
	測定時間	(時間)	714	737	714	736	556	676	738	713	738	737	666	738	8463
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0.001	0.001	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)	0.025	0.017	0.014	0.025	0.011	0.016	0.016	0.01	0.003	0.004	0.008	0.018	0.025
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003

測定局名	項目		2021年									2022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	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	736	714	736	737	685	734	713	738	737	665	738	8646
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	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	0.003	0.004	0.001	0.002	0.003	0.011	0.014	0.014	0.013	0.012	0.013	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0	0	0.001	0	0	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	-
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	736	714	736	737	682	737	713	738	737	666	738	8648
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.002	0.001	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)	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.009	0.005	0.013	0.013	0.025	0.01	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.003	0.006	0.002	-
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	24	30	29	30	31	31	28	31	356
	測定時間	(時間)	713	737	714	736	570	710	707	713	734	737	666	738	8475
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.001	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)	0.002	0.003	0.001	0.001	0	0.001	0.008	0.008	0.017	0.02	0.017	0.009	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0	0	0	0	0.003	0.002	0.004	0.005	0.004	0.001	-

測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	25	30	31	31	28	31	359
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	737	711	666	713	738	736	666	738	8607
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	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)	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.004	0.007
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	30	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	713	738	737	711	737	683	733	737	666	738	8644
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	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)	0.014	0.001	0.004	0	0	0.001	0.003	0.004	0.01	0.009	0.009	0.009	0.014
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0	0.001	0	0	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

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	362	8647	0.001	0.053	0.004
深芝神社	住	311	7441	0.002	0.086	0.007
白十字病院	未	362	8631	0.001	0.037	0.004
青販連センター	未	363	8645	0.002	0.062	0.008
軽野東小学校	未	358	8542	0.002	0.105	0.009
北若松1号公園	未	347	8289	0.001	0.042	0.003
波崎小学校	住	306	7310	0.001	0.034	0.003

二酸化窒素（NO₂：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値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	362	8647	0.007	0.047	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0
深芝神社	住	311	7441	0.008	0.051	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0
白十字病院	未	362	8631	0.006	0.043	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0
青販連センター	未	363	8645	0.007	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0
軽野東小学校	未	358	8542	0.007	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0
北若松1号公園	未	347	8289	0.005	0.040	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0
波崎小学校	住	306	7310	0.004	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	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%の範囲にあつて、かつ、0.06ppmを超えたものの日数である。

窒素酸化物 (NO+NO₂ : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値 NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
市役所	準工	362	8647	0.009	0.073	0.019	85.3
深芝神社	住	311	7441	0.01	0.134	0.023	83.5
白十字病院	未	362	8631	0.007	0.063	0.016	86.6
青販連センター	未	363	8645	0.008	0.099	0.025	78.4
軽野東小学校	未	358	8542	0.008	0.137	0.026	81.4
北若松1号公園	未	347	8289	0.006	0.076	0.018	87
波崎小学校	住	306	7310	0.005	0.059	0.015	86.4

窒素酸化物経年変化（年平均値）

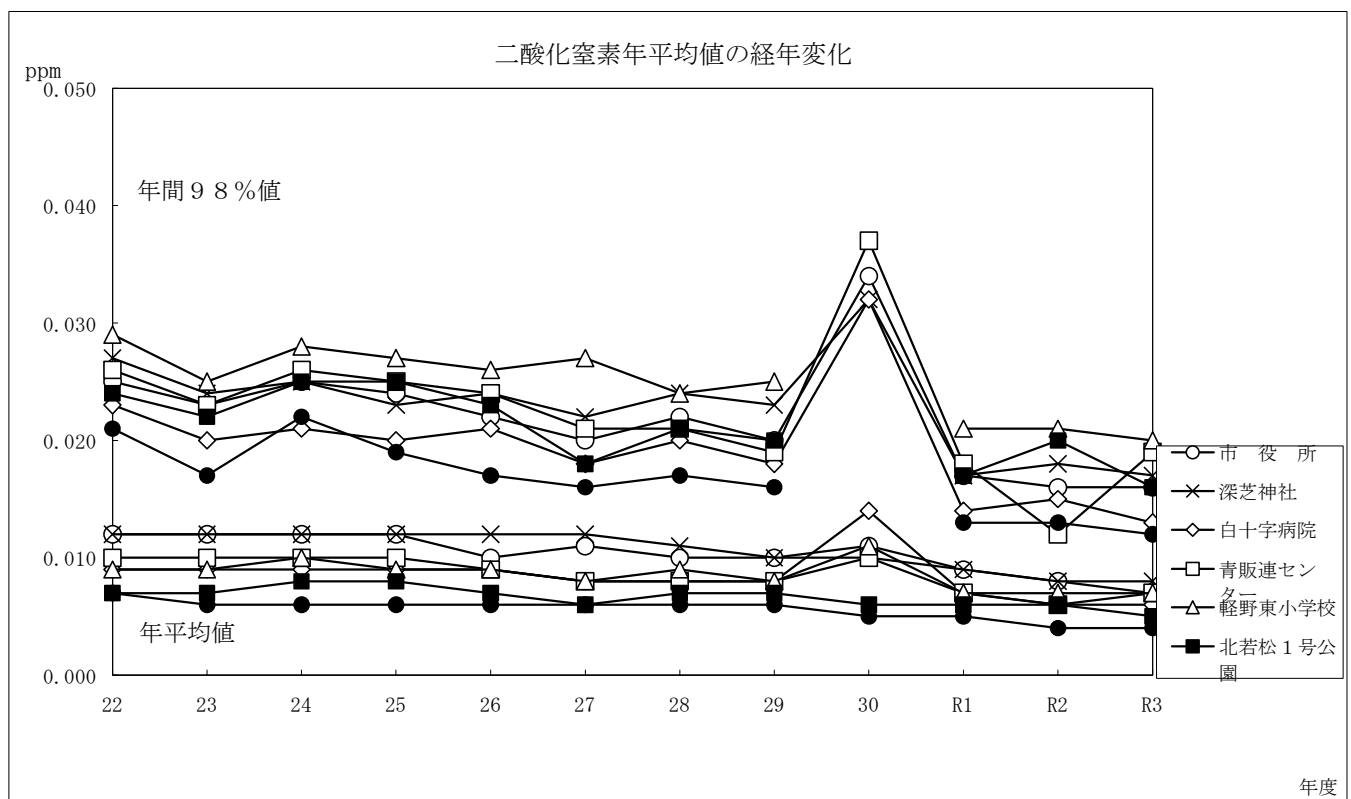
単位：ppm

年度		22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
測定局	NO	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	NO ₂	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011	0.009	0.008	0.007
市役所	NO	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	NO ₂	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.01	0.009	0.008	0.008
深芝神社	NO	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001
	NO ₂	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.014	0.007	0.006	0.006
白十字病院	NO	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
	NO ₂	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010	0.007	0.006	0.007
青販連センター	NO	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001
	NO ₂	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.011	0.007	0.007	0.007
軽野東小学校	NO	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	NO ₂	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
北若松1号公園	NO	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	NO ₂	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

年度		22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
測定局	NO	0.025	0.023	0.025	0.024	0.022	0.020	0.022	0.020	0.034	0.017	0.016	0.016
	NO ₂	0.027	0.024	0.025	0.023	0.024	0.022	0.024	0.023	0.032	0.017	0.018	0.017
市役所	NO	0.023	0.020	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020	0.018	0.032	0.014	0.015	0.013
	NO ₂	0.026	0.023	0.026	0.025	0.024	0.021	0.021	0.019	0.037	0.018	0.012	0.019
深芝神社	NO	0.029	0.025	0.028	0.027	0.026	0.027	0.024	0.025		0.021	0.021	0.02
	NO ₂	0.024	0.022	0.025	0.025	0.023	0.018	0.021	0.020		0.017	0.02	0.016
白十字病院	NO	0.021	0.017	0.022	0.019	0.017	0.016	0.017	0.016		0.013	0.013	0.012
	NO ₂	0.021	0.017	0.022	0.019	0.017	0.016	0.017	0.016		0.013	0.013	0.012



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項目		2021年									2022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	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	733	737	710	710	713	738	737	666	738	8647
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.012	0.008	0.016	0.027	0.035	0.029	0.019	0.022	0.053	0.036	0.017	0.023	0.053
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.001	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.010	0.004	0.003	0.003	0.01
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	0	9	31	31	28	31	311
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	679	0	243	738	737	666	738	7441
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	-	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.013	0.018	0.035	0.03	0.016	-	0.032	0.086	0.05	0.038	0.053	0.086
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.007	0.009	0.009	0.002	-	0.004	0.018	0.005	0.004	0.007	0.018
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	736	737	711	690	713	738	737	666	738	8631
	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)	0.008	0.008	0.007	0.017	0.015	0.028	0.008	0.019	0.037	0.031	0.025	0.032	0.037
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.001	0.003	0.008	0.004	0.003	0.005	0.008
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	736	714	736	737	711	706	713	738	737	665	738	8645
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.007	0.012	0.013	0.015	0.029	0.021	0.037	0.055	0.062	0.052	0.029	0.062
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.001	0.002	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.013	0.009	0.008	0.004	0.013
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	24	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	714	734	714	736	737	711	737	713	606	737	665	738	8542
	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	0.003	0.002	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.013	0.013	0.011	0.018	0.051	0.073	0.063	0.079	0.083	0.074	0.105	0.105
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.009	0.016	0.017	0.016	0.014	0.017

測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	15	31	28	31	347
	測定時間	(時間)	714	737	714	735	737	711	715	713	374	735	666	738	8289
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.034	0.027	0.027	0.018	0.008	0.029	0.016	0.036	0.026	0.042	0.022	0.025	0.042
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.002	0.004	0.003	0.007	0.003	0.005	0.007
波 崎 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	2	0	306
	測定時間	(時間)	714	736	713	738	737	711	737	684	738	737	65	0	7310
	月平均値	(ppm)	0	0	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0.002	0.001	0.001	-	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.012	0.017	0.034	0.01	0.03	0.007	0.011	0.023	0.019	0.006	-	0.034
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	0.007	0.003	0.001	-	0.007

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

測定局名	項目		2021年									2022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	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	733	737	710	710	713	738	737	666	738	8647
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.009	0.011	0.009	0.009	0.009	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.028	0.023	0.025	0.032	0.030	0.024	0.027	0.030	0.047	0.030	0.026	0.034	0.047
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.009	0.013	0.011	0.012	0.011	0.013	0.016	0.022	0.015	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
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	0	9	31	31	28	31	311
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	679	0	243	738	737	666	738	7441
	月平均値	(ppm)	0.007	0.008	0.009	0.007	0.006	0.007	-	0.01	0.01	0.008	0.009	0.009	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.046	0.043	0.04	0.031	0.034	-	0.04	0.051	0.034	0.037	0.036	0.051
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.023	0.016	0.016	0.015	0.014	-	0.018	0.023	0.016	0.017	0.017	0.023
	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		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白 十 字 病 院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	736	737	711	690	713	738	737	666	738	8631
	月平均値	(ppm)	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.009	0.007	0.007	0.007	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.027	0.027	0.028	0.031	0.025	0.024	0.03	0.029	0.043	0.032	0.033	0.028	0.043
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.009	0.011	0.013	0.01	0.009	0.008	0.013	0.02	0.012	0.013	0.013	0.02
	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	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	736	714	736	737	711	706	713	738	737	665	738	8645
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.009	0.013	0.011	0.011	0.007	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.022	0.018	0.017	0.014	0.013	0.025	0.036	0.048	0.043	0.041	0.049	0.049
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.006	0.007	0.008	0.005	0.005	0.011	0.019	0.024	0.018	0.021	0.017	0.024
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	24	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	714	734	714	736	737	711	737	713	606	737	665	738	8542
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.01	0.014	0.012	0.012	0.006	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.033	0.029	0.026	0.029	0.03	0.032	0.04	0.049	0.039	0.044	0.042	0.049
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.008	0.013	0.011	0.009	0.008	0.012	0.021	0.026	0.022	0.019	0.019	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	31	30	31	31	30	29	30	15	31	28	31	347
	測定時間	(時間)	714	737	714	735	737	711	715	713	374	735	666	738	8289
	月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.009	0.011	0.009	0.005	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.022	0.019	0.021	0.013	0.016	0.026	0.032	0.034	0.04	0.039	0.033	0.04
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.006	0.01	0.009	0.005	0.006	0.008	0.017	0.016	0.019	0.014	0.015	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	

測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	2	0	306
	測定時間	(時間)	714	736	713	738	737	711	737	684	738	737	65	0	7310
	月平均値	(ppm)	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.008	0.006	0.008	-	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.026	0.031	0.027	0.017	0.017	0.014	0.033	0.041	0.029	0.023	-	0.041
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.008	0.011	0.009	0.005	0.005	0.006	0.011	0.018	0.011	0.008	-	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	

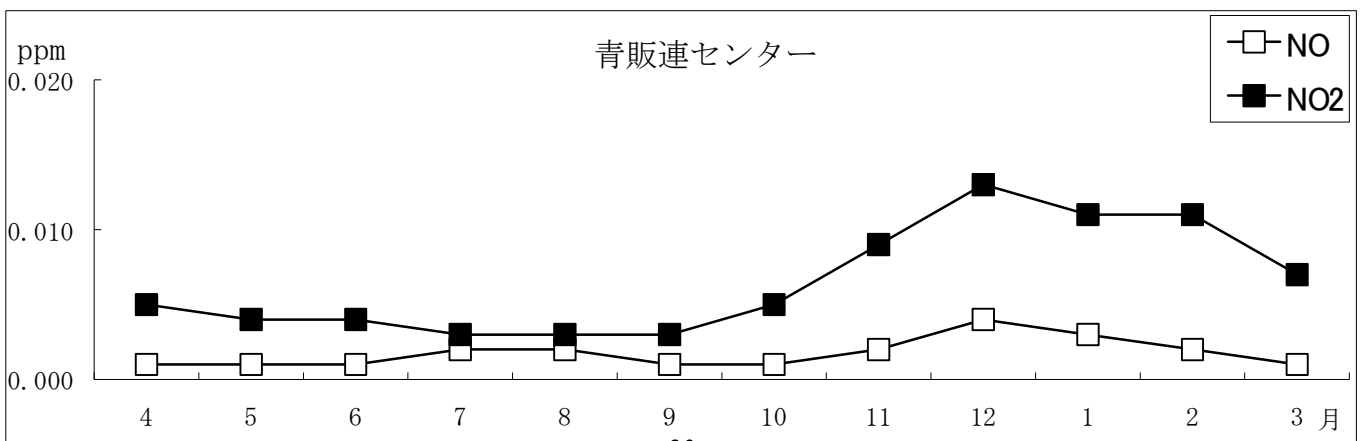
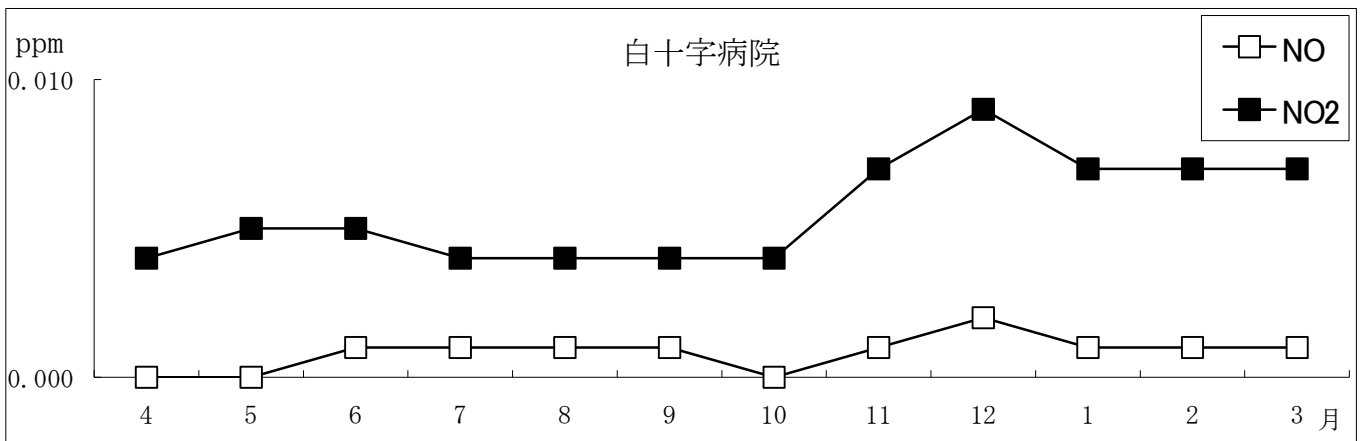
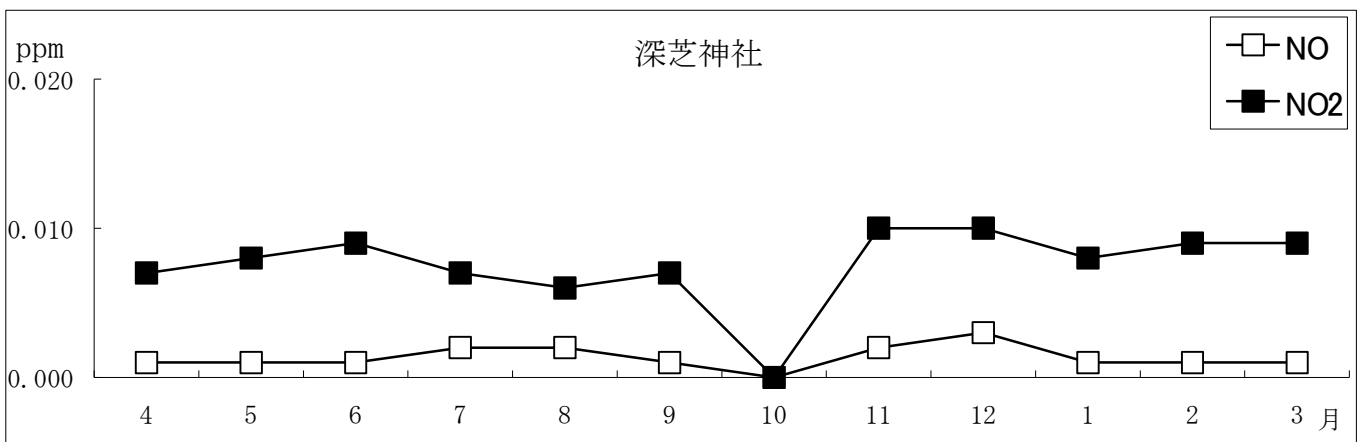
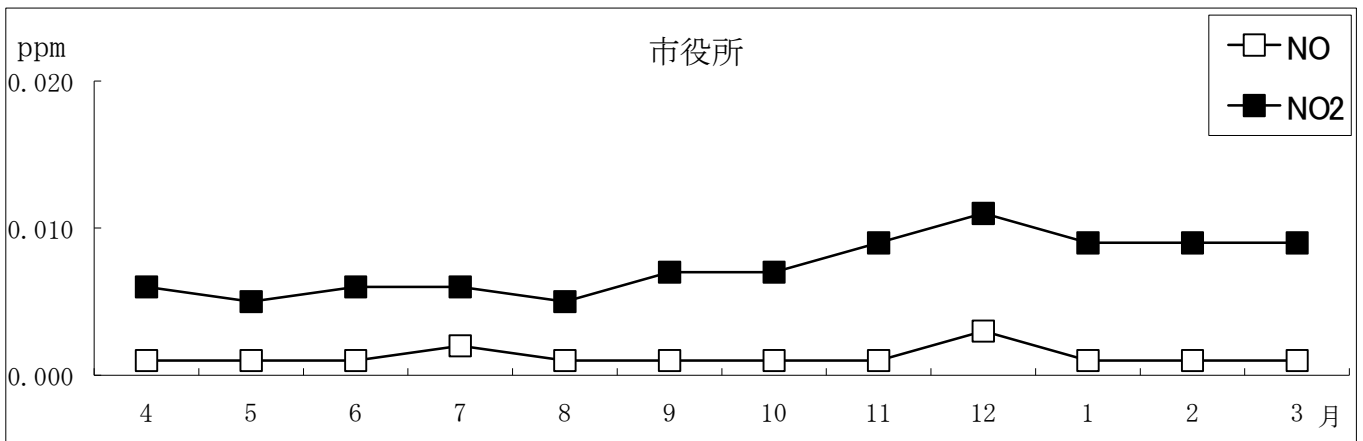
窒素酸化物 (NO+NO₂ : 月間値)

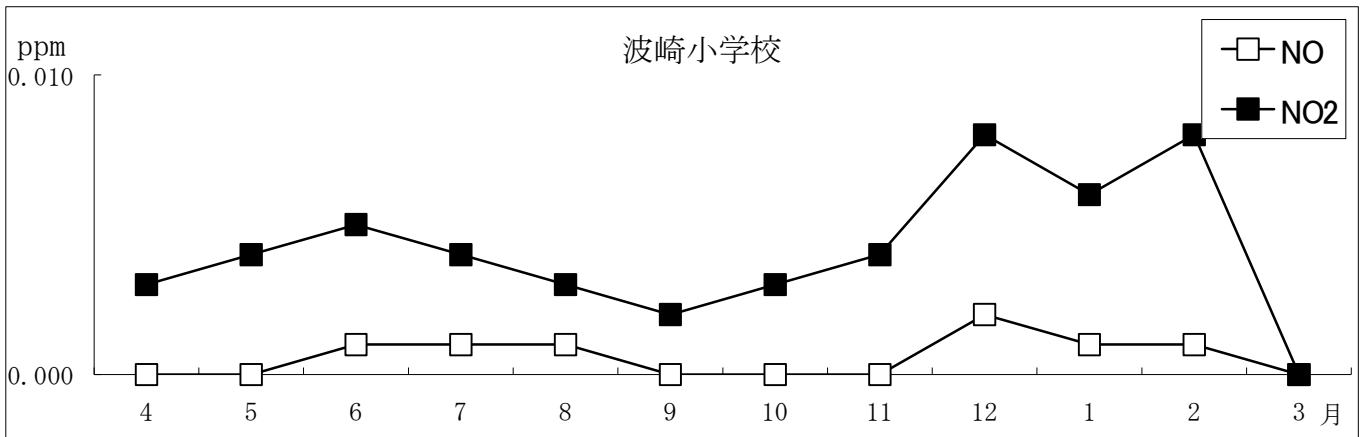
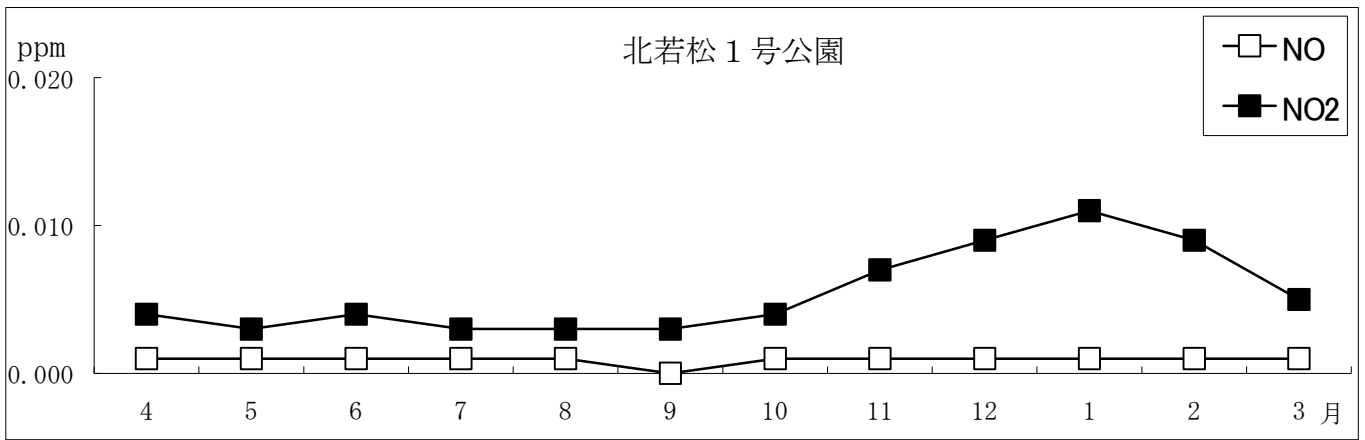
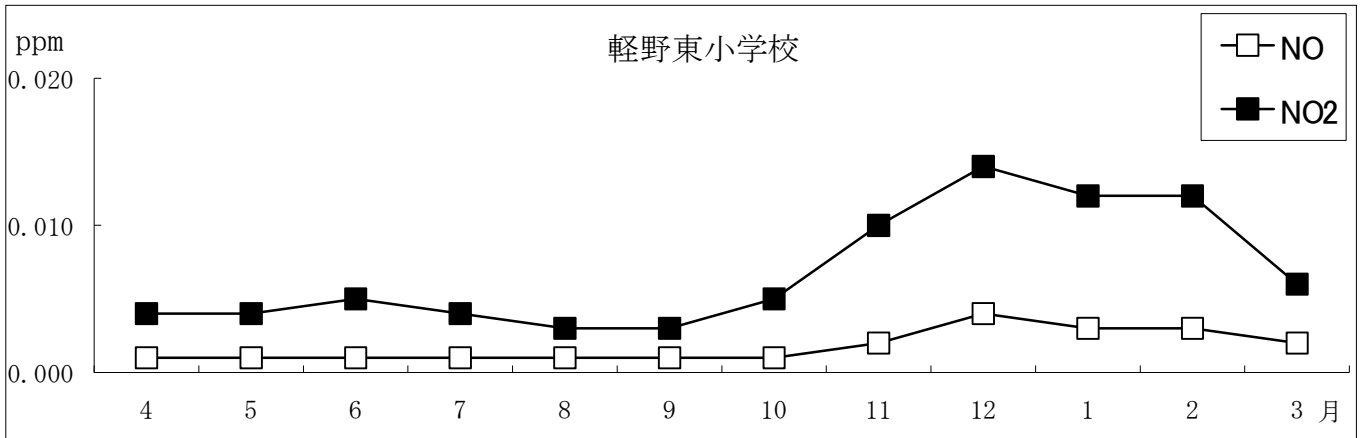
測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	29	30	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	733	737	710	710	713	738	737	666	738	8647
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.007	0.008	0.006	0.008	0.008	0.011	0.014	0.010	0.010	0.010	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.031	0.028	0.039	0.042	0.063	0.042	0.045	0.046	0.073	0.065	0.041	0.051	0.073
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.010	0.015	0.013	0.015	0.012	0.015	0.019	0.030	0.018	0.019	0.016	0.03
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	87.2	91.2	86.6	77.5	77.2	81.9	87.4	86.9	81.7	87.7	88.7	89.9	-
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	0	9	31	31	28	31	311
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	679	0	243	738	737	666	738	7441
	月平均値	(ppm)	0.008	0.009	0.01	0.009	0.008	0.008	-	0.011	0.014	0.01	0.01	0.011	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.039	0.053	0.055	0.053	0.047	0.038	-	0.056	0.134	0.068	0.068	0.073	0.134
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.027	0.023	0.02	0.019	0.015	-	0.022	0.041	0.019	0.019	0.021	0.041
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	88.4	87.3	85.3	76	75.5	86.8	-	86.3	75.6	87	87.5	87.3	-
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	736	737	711	690	713	738	737	666	738	8631
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.008	0.008	0.007	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.033	0.034	0.033	0.043	0.034	0.038	0.033	0.041	0.062	0.063	0.051	0.049	0.063
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.01	0.012	0.016	0.012	0.011	0.009	0.016	0.027	0.014	0.016	0.015	0.027
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	91	92.8	89	81.2	78.4	87.4	90.2	87	80.9	87.3	88.6	90	-

測定局名	項目		2021年									2022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	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	714	736	714	736	737	711	706	713	738	737	665	738	8645
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007	0.012	0.018	0.014	0.013	0.009	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.026	0.024	0.024	0.019	0.035	0.039	0.059	0.089	0.099	0.084	0.06	0.099
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.007	0.01	0.011	0.008	0.01	0.015	0.025	0.035	0.025	0.028	0.019	0.035
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	88.3	86	78	57.9	58.1	73.2	82.5	80.8	75.2	80.3	82.8	87	-
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	24	31	28	31	358
	測定時間	(時間)	714	734	714	736	737	711	737	713	606	737	665	738	8542
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.007	0.012	0.018	0.015	0.014	0.008	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.06	0.038	0.04	0.035	0.035	0.062	0.096	0.087	0.103	0.115	0.109	0.137	0.137
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.009	0.015	0.013	0.01	0.011	0.019	0.026	0.036	0.038	0.031	0.033	0.038
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	86.9	89.5	88.9	81.4	79	82.2	78.7	81.2	77.4	81.4	81.7	79.3	-
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	15	31	28	31	347
	測定時間	(時間)	714	737	714	735	737	711	715	713	374	735	666	738	8289
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.009	0.01	0.012	0.01	0.006	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.055	0.049	0.046	0.026	0.019	0.039	0.033	0.06	0.055	0.076	0.049	0.049	0.076
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.007	0.013	0.01	0.007	0.01	0.01	0.02	0.017	0.025	0.017	0.02	0.025
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	83.1	86.9	88.5	83.9	80.3	87.4	88.4	85.8	87.1	88.1	89.2	89.5	-

測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	2	0	306
	測定時間	(時間)	714	736	713	738	737	711	737	684	738	737	65	0	7310
	月平均値	(ppm)	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.002	0.003	0.005	0.009	0.007	0.009	-	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.028	0.045	0.043	0.018	0.037	0.018	0.042	0.059	0.042	0.024	-	0.059
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.009	0.013	0.011	0.006	0.006	0.007	0.012	0.025	0.014	0.009	-	0.025
	月平均値 $\frac{\text{NO}_2}{(\text{NO}+\text{NO}_2)}$	(%)	89.7	88.8	89.4	78.1	79.6	86.5	91.1	91.3	83.8	87.8	89.4	-	-

窒素酸化物濃度月変化





(3) 光化学オキシダント (Ox : 年間値)

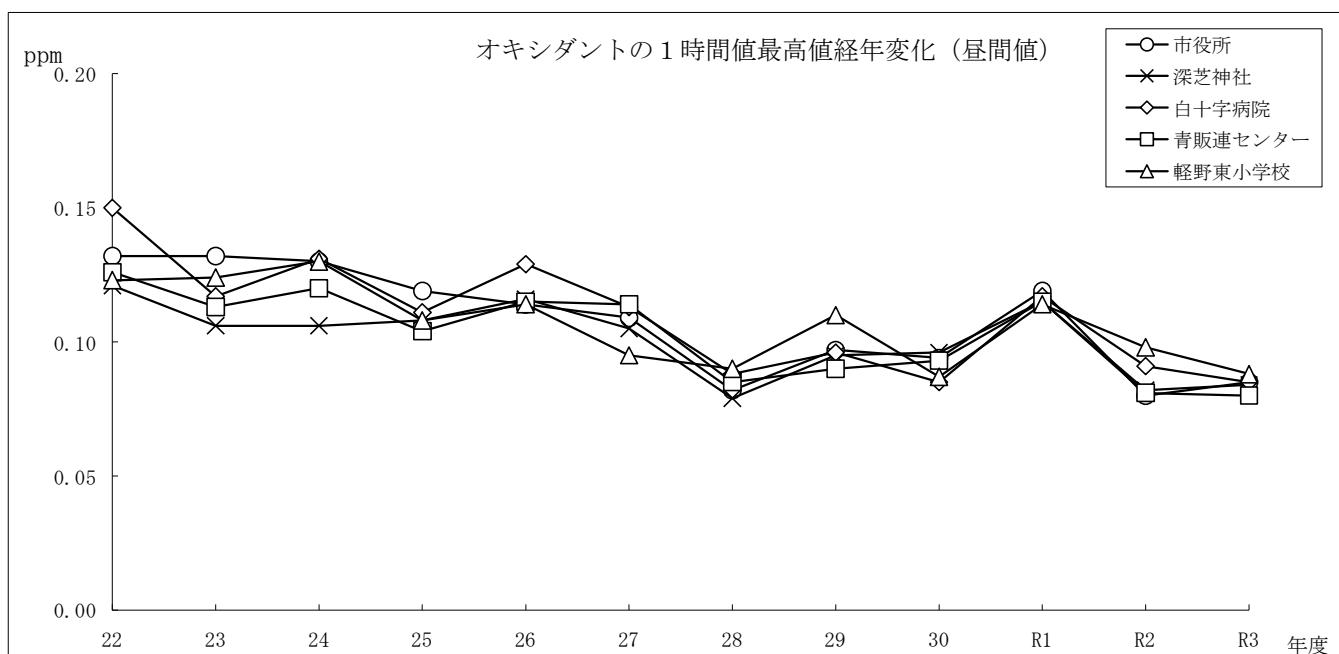
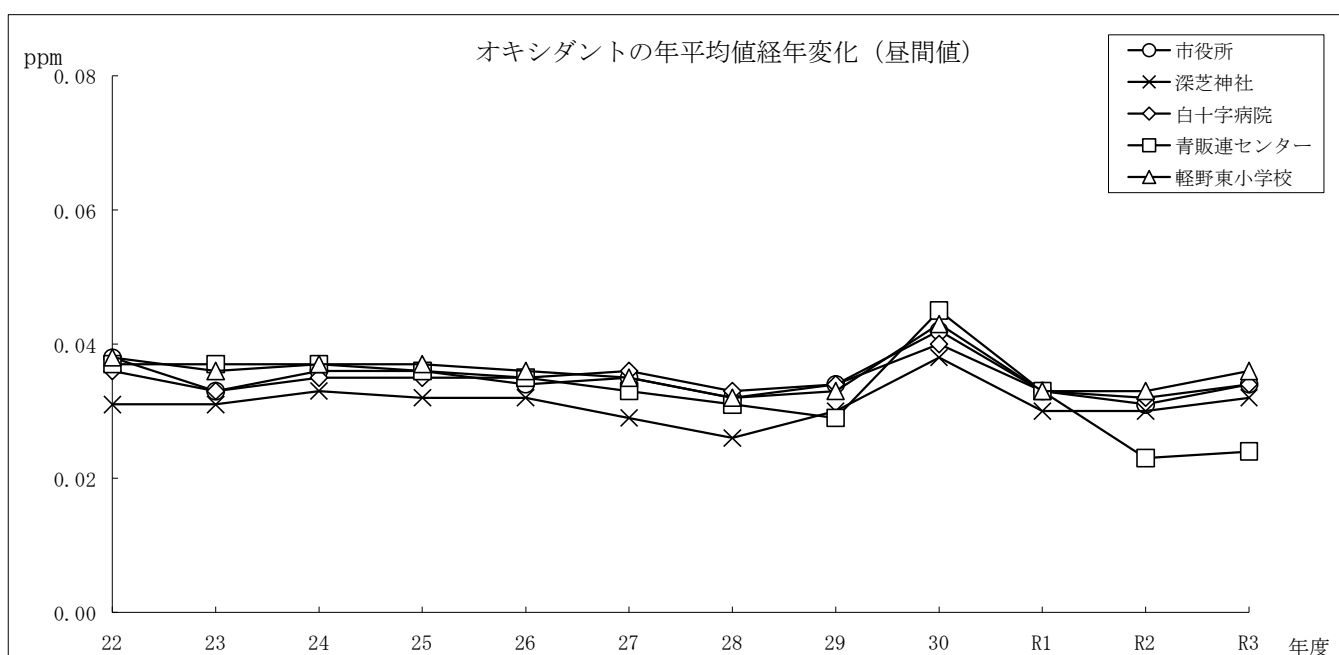
測定局名	用途地域名称	昼間	昼間	昼間の	昼間の1時間		昼間の1時間		昼間の	昼間の
		測定 日数	測定 時間	1時間値 の 年平均値	値が0.06ppm を超えた 日数と 時間数		値が0.12ppm 以上の 日数と 時間数		1時間値 の 最高値	1時間値 の 年平均値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	365	5419	0.034	29	126	0	0	0.085	0.044
深芝神社	住	363	5380	0.032	26	101	0	0	0.084	0.041
白十字病院	未	365	5427	0.034	33	133	0	0	0.085	0.044
青販連センター	未	365	5418	0.024	4	19	0	0	0.080	0.032
軽野東小学校	未	365	5416	0.036	28	120	0	0	0.088	0.045

(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											R1	R2	R3
		22	23	24	25	26	27	28	29	30					
市 役 所	年 平 均 値	0.038	0.033	0.036	0.036	0.034	0.035	0.032	0.034	0.042	0.033	0.031	0.034		
	1 時 間 値 最 高 値	0.132	0.132	0.130	0.119	0.114	0.109	0.082	0.097	0.094	0.119	0.080	0.085		
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.031	0.031	0.033	0.032	0.032	0.029	0.026	0.030	0.038	0.030	0.030	0.032		
	1 時 間 値 最 高 値	0.121	0.106	0.106	0.108	0.116	0.105	0.079	0.095	0.096	0.115	0.082	0.084		
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.036	0.033	0.035	0.035	0.035	0.036	0.033	0.034	0.040	0.033	0.032	0.034		
	1 時 間 値 最 高 値	0.150	0.117	0.131	0.111	0.129	0.113	0.088	0.096	0.085	0.117	0.091	0.085		
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.045	0.033	0.023	0.024		
	1 時 間 値 最 高 値	0.126	0.113	0.120	0.104	0.115	0.114	0.085	0.090	0.093	0.115	0.081	0.080		
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.038	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	0.032	0.033	0.043	0.033	0.033	0.036		
	1 時 間 値 最 高 値	0.123	0.124	0.130	0.108	0.114	0.095	0.090	0.110	0.087	0.114	0.098	0.088		



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	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
市役所	469	421	436	365	238	309	147	44	112	149	99	126
深芝神社	256	335	290	319	230	187	62	34	76	93	86	101
白十字病院	439	377	423	356	267	345	172	46	63	115	112	133
青販連センター	481	572	546	393	314	171	136	22	244	123	71	19
軽野東小学校	488	479	481	445	318	215	112	30	117	94	120	120

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	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
市役所	0	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
青販連センター	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0

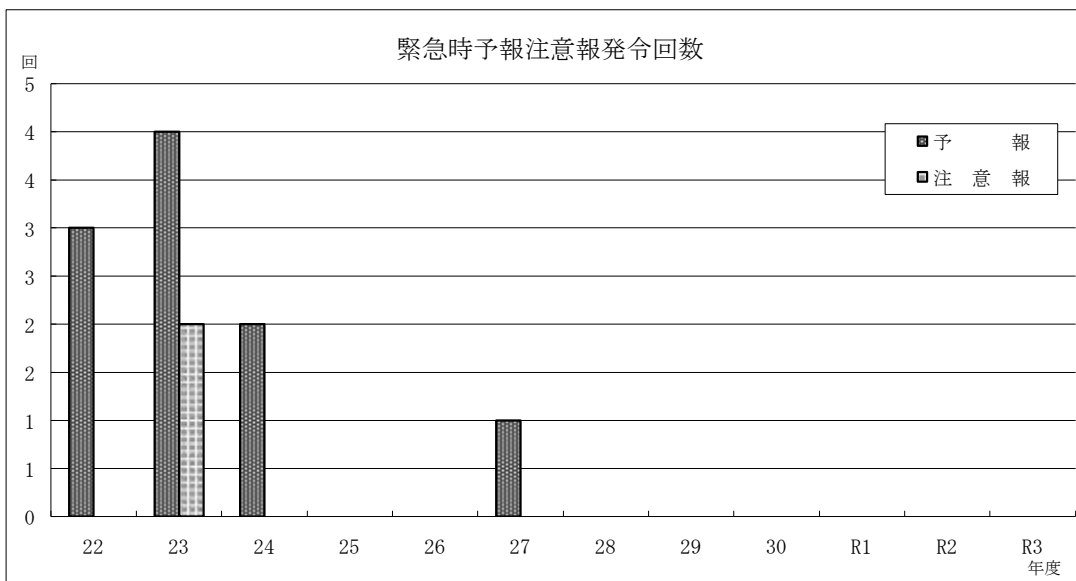
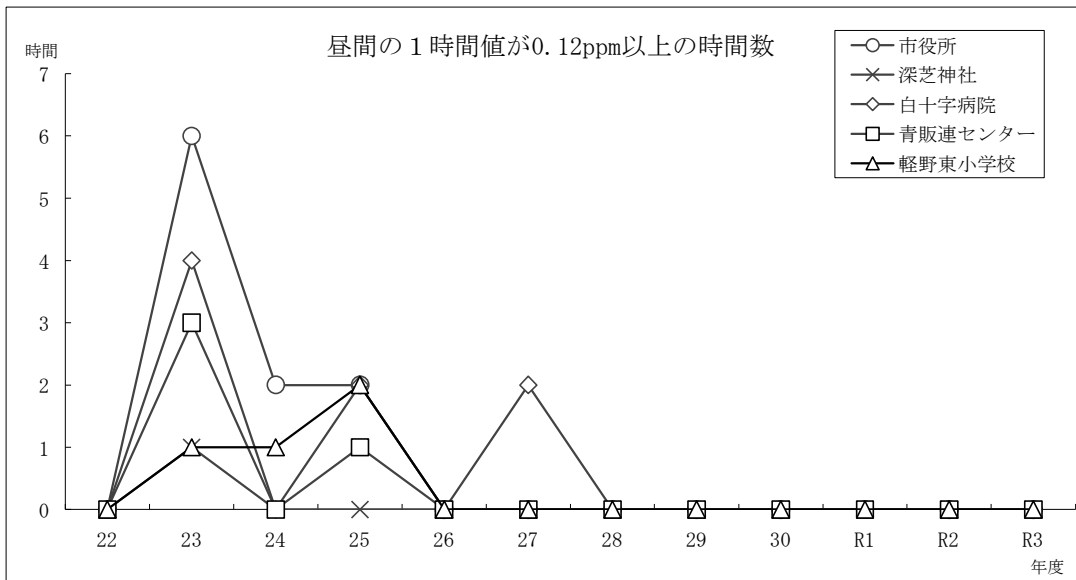
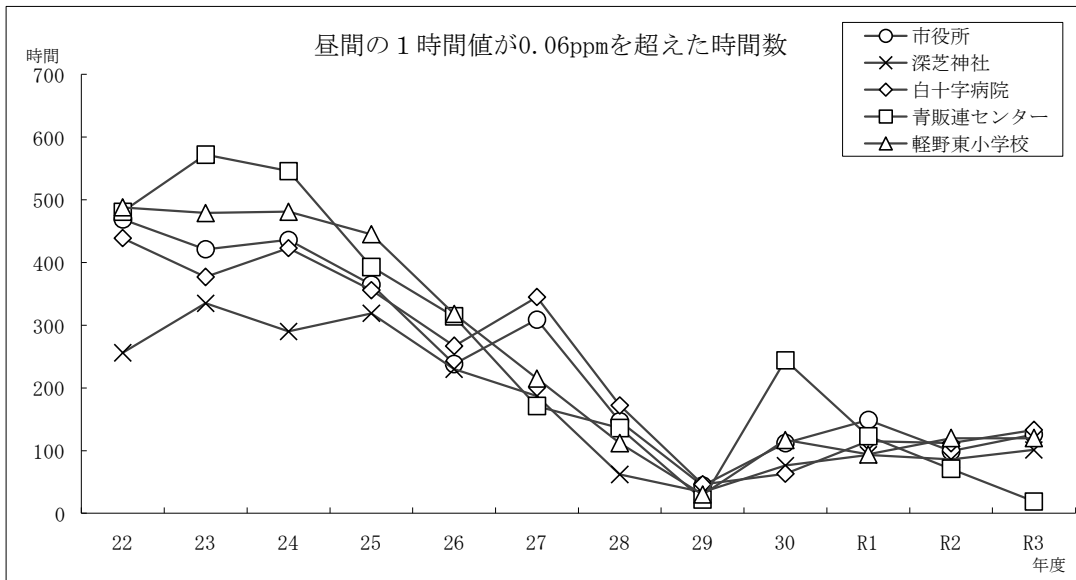
(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

光化学スモッグ緊急時発令状況

単位：回

年度 測定局	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
予報	3	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
注意報	0	2	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。



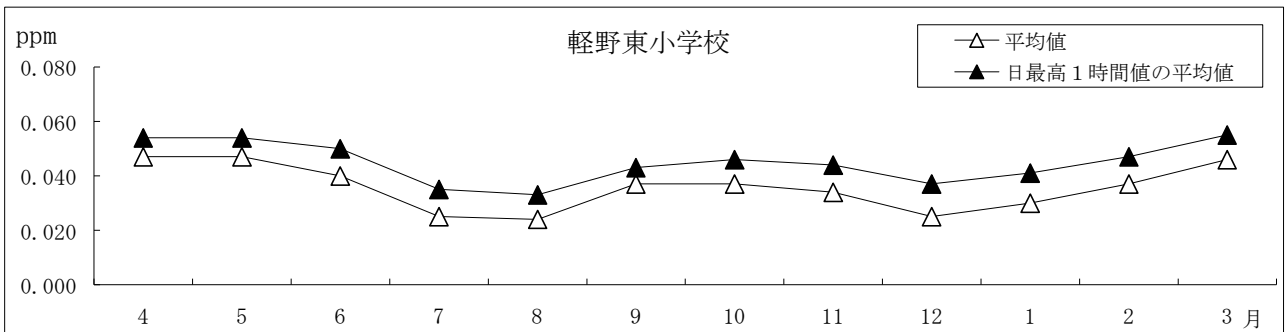
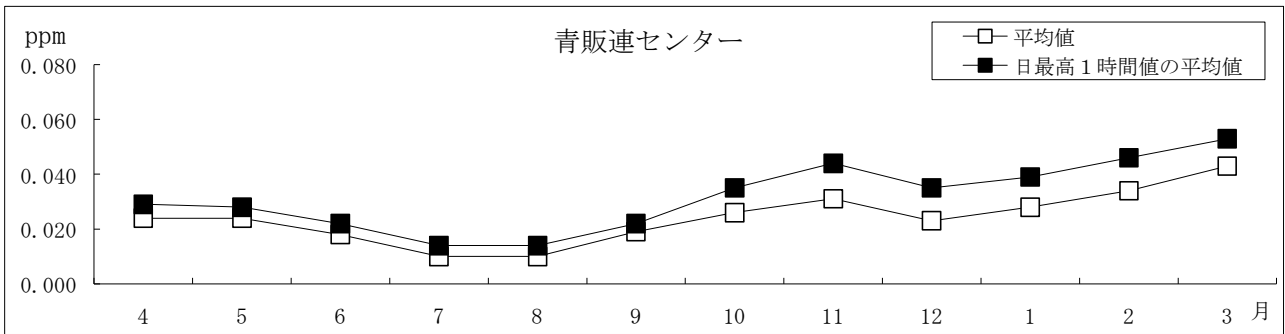
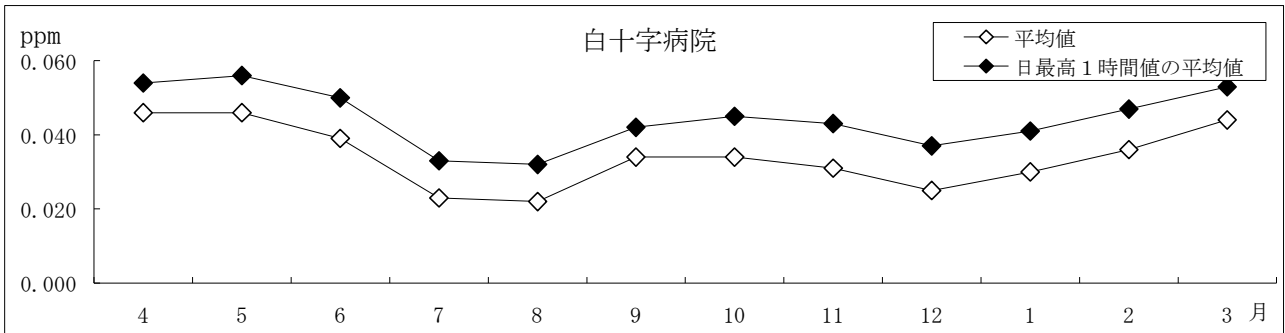
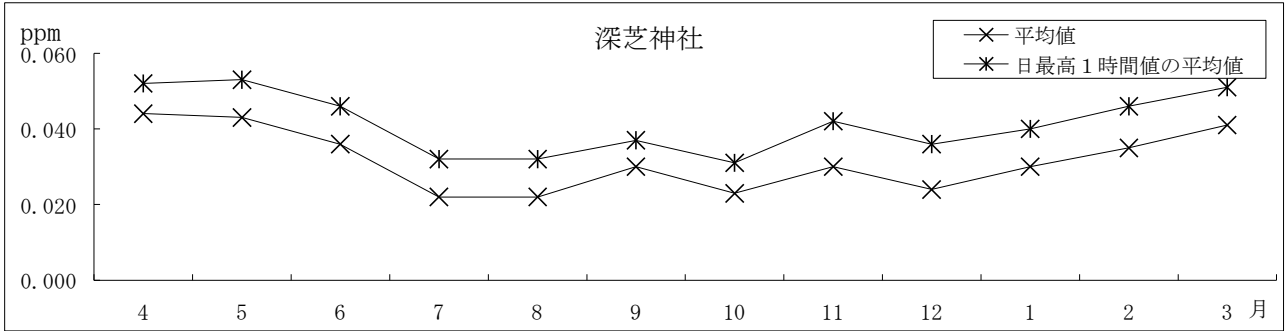
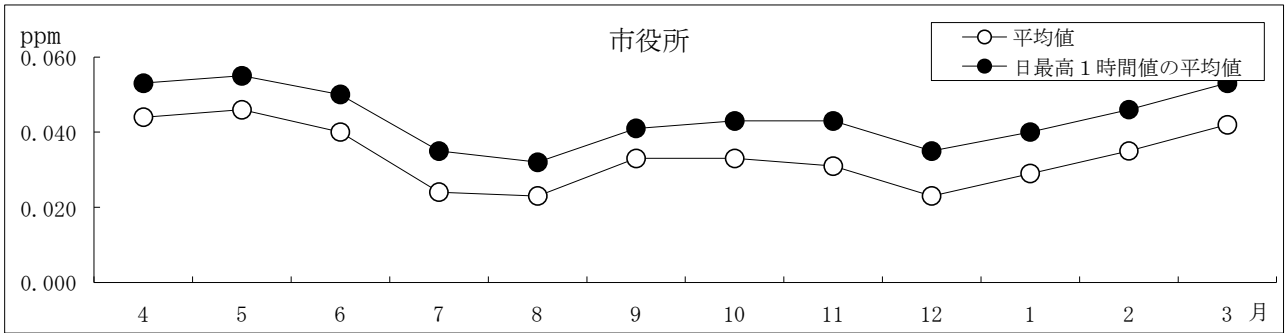
光化学オキシダント (Ox: 月間値)

測定局名	項目		2021年									2022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	448	460	463	427	462	441	463	463	418	463	5419
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.046	0.040	0.024	0.023	0.033	0.033	0.031	0.023	0.029	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)	5	10	3	3	1	1	1	0	0	0	1	4	29
		(時間)	20	43	26	7	2	4	2	0	0	0	2	20	126
	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)	0.069	0.073	0.085	0.069	0.064	0.063	0.063	0.053	0.044	0.048	0.061	0.084	0.085
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.053	0.055	0.050	0.035	0.032	0.041	0.043	0.043	0.035	0.040	0.046	0.053	-	
深芝社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	428	461	399	463	463	418	463	5380
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.043	0.036	0.022	0.022	0.03	0.023	0.03	0.024	0.03	0.035	0.041	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	10	3	1	2	0	0	0	0	0	2	4	26
		(時間)	13	42	17	1	4	0	0	0	0	0	2	22	101
	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)	0.072	0.072	0.07	0.072	0.07	0.057	0.056	0.05	0.044	0.049	0.061	0.084	0.084
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.052	0.053	0.046	0.032	0.032	0.037	0.031	0.042	0.036	0.04	0.046	0.051	-	

測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白十字病院	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	462	463	433	463	440	463	463	418	463	5427
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.046	0.046	0.039	0.023	0.022	0.034	0.034	0.031	0.025	0.03	0.036	0.044	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	6	11	3	1	2	1	3	0	0	0	2	4	33
		(時間)	22	54	19	1	3	5	8	0	0	0	2	19	133
	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)	0.072	0.073	0.085	0.061	0.067	0.065	0.069	0.052	0.043	0.048	0.062	0.085	0.085
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.056	0.05	0.033	0.032	0.042	0.045	0.043	0.037	0.041	0.047	0.053	-	
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	462	463	423	463	441	463	463	418	463	5418
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.024	0.024	0.018	0.01	0.01	0.019	0.026	0.031	0.023	0.028	0.034	0.043	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19
	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)	0.04	0.043	0.036	0.031	0.031	0.039	0.053	0.053	0.043	0.047	0.06	0.08	0.08
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.029	0.028	0.022	0.014	0.014	0.022	0.035	0.044	0.035	0.039	0.046	0.053	-	

測定局名	項目		2021年									2022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	461	448	462	463	424	463	440	463	463	418	463	5416
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.047	0.047	0.04	0.025	0.024	0.037	0.037	0.034	0.025	0.03	0.037	0.046	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	5	8	4	3	0	1	1	0	0	0	1	5	28
		(時間)	16	43	23	7	0	4	1	0	0	0	1	25	120
	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)	0.069	0.071	0.078	0.088	0.058	0.062	0.064	0.054	0.044	0.05	0.061	0.084	0.088
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.054	0.05	0.035	0.033	0.043	0.046	0.044	0.037	0.041	0.047	0.055	-	

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4)浮遊粒子状物質 (SPM : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数
		(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	有×・無○	(日)
市役所	準工	365	8723	0.012	0	0.0	0	0.0	0.078	0.024	○	0
深芝神社	住	363	8700	0.012	0	0.0	0	0.0	0.072	0.024	○	0
白十字病院	未	365	8725	0.011	0	0.0	0	0.0	0.113	0.024	○	0
青販連センター	未	363	8705	0.010	0	0.0	0	0.0	0.097	0.022	○	0
軽野東小学校	未	365	8749	0.012	0	0.0	0	0.0	0.119	0.024	○	0
北若松1号公園	未	364	8668	0.011	0	0.0	0	0.0	0.078	0.027	○	0
植松小学校	住	354	8495	0.011	0	0.0	0	0.0	0.080	0.024	○	0
波崎小学校	住	362	8700	0.012	0	0.0	0	0.0	0.111	0.025	○	0

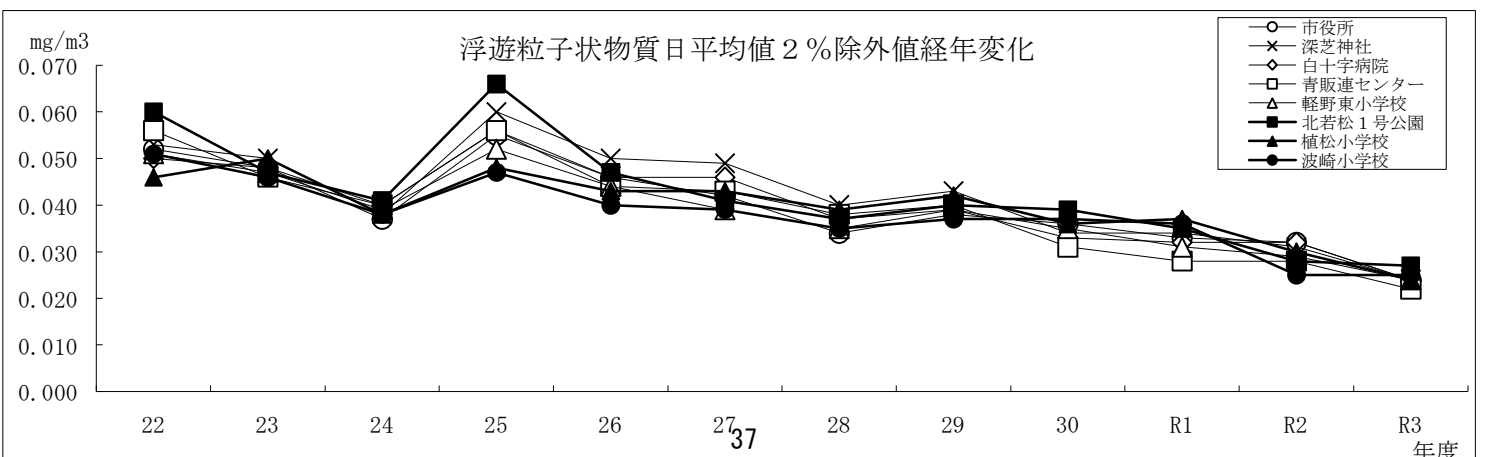
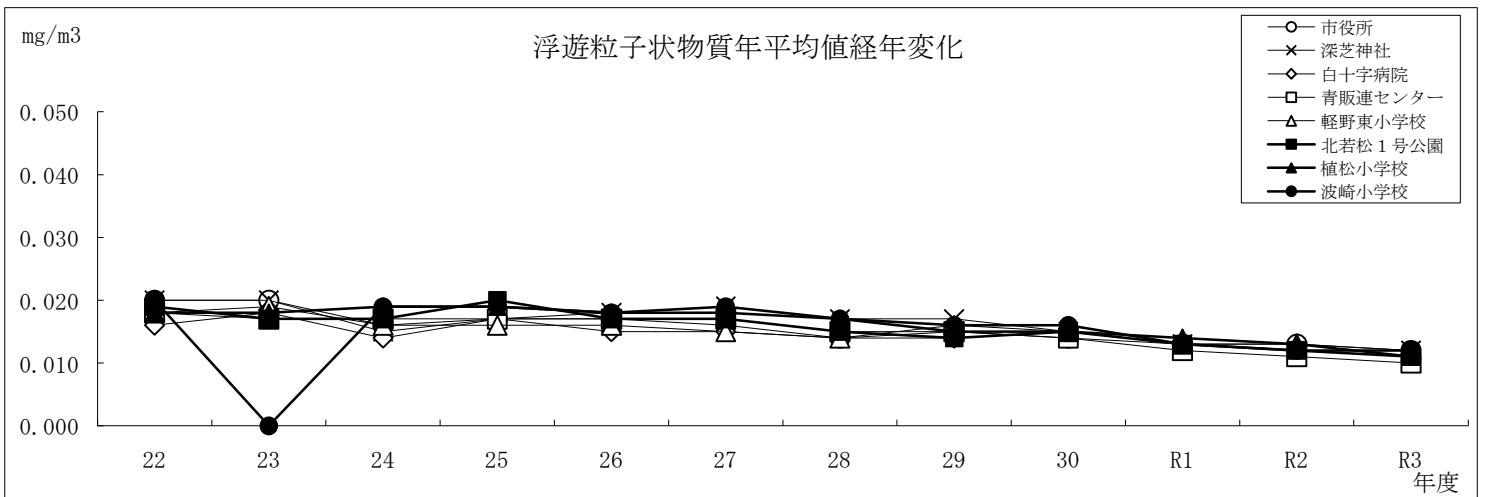
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数である。

ただし、日平均値が0.10mg/m³を越えた日が2日以上連続した延日数のうち、2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

浮遊粒子状物質（SPM）経年変化

単位：mg/m³

測定局	年 度	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
		市役所	年 平 均 値	0.020	0.020	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014	0.015	0.014	0.013
市役所	1 時 間 値 最 高	0.116	0.130	0.111	0.133	0.135	0.091	0.087	0.085	0.132	0.095	0.143	0.078
	2 % 除 外 値	0.052	0.048	0.037	0.055	0.046	0.042	0.034	0.038	0.036	0.033	0.032	0.024
	深芝神社	年 平 均 値	0.020	0.020	0.015	0.017	0.018	0.019	0.017	0.017	0.015	0.013	0.012
深芝神社	1 時 間 値 最 高	0.170	0.200	0.161	0.127	0.124	0.107	0.100	0.098	0.154	0.122	0.191	0.072
	2 % 除 外 値	0.053	0.050	0.038	0.060	0.050	0.049	0.040	0.043	0.034	0.034	0.031	0.024
	白十字病院	年 平 均 値	0.016	0.018	0.014	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.013	0.012
白十字病院	1 時 間 値 最 高	0.130	0.137	0.135	0.126	0.093	0.097	0.110	0.097	0.038	0.096	0.092	0.113
	2 % 除 外 値	0.050	0.048	0.040	0.056	0.046	0.046	0.037	0.039	0.033	0.032	0.032	0.024
	青販連センター	年 平 均 値	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.014	0.012	0.011
青販連センター	1 時 間 値 最 高	0.145	0.143	0.109	0.153	0.129	0.110	0.085	0.106	0.128	0.642	0.092	0.097
	2 % 除 外 値	0.056	0.046	0.040	0.056	0.044	0.043	0.038	0.040	0.031	0.028	0.028	0.022
	軽野東小学校	年 平 均 値	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.016	0.015	0.013	0.013
軽野東小学校	1 時 間 値 最 高	0.125	0.135	0.128	0.120	0.085	0.094	0.088	0.087	0.045	0.155	0.183	0.119
	2 % 除 外 値	0.051	0.047	0.039	0.052	0.044	0.039	0.035	0.039	0.035	0.031	0.029	0.024
	北若松1号公園	年 平 均 値	0.019	0.017	0.017	0.020	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015	0.013	0.012
北若松1号公園	1 時 間 値 最 高	0.181	0.199	0.174	0.203	0.163	0.095	0.086	0.109	0.146	0.121	0.083	0.078
	2 % 除 外 値	0.060	0.047	0.041	0.066	0.047	0.041	0.037	0.040	0.039	0.035	0.028	0.027
	植松小学校	年 平 均 値	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.013
植松小学校	1 時 間 値 最 高	0.182	0.193	0.186	0.185	0.162	0.116	0.097	0.102	0.146	1.000	0.185	0.080
	2 % 除 外 値	0.046	0.050	0.038	0.048	0.043	0.043	0.039	0.042	0.036	0.037	0.030	0.024
	波崎小学校	年 平 均 値	0.020	0.000	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017	0.016	0.016	0.013	0.012
波崎小学校	1 時 間 値 最 高	0.191	0.121	0.122	0.108	0.095	0.096	0.078	0.083	0.093	0.105	0.079	0.111
	2 % 除 外 値	0.051	0.046	0.038	0.047	0.040	0.039	0.035	0.037	0.037	0.036	0.025	0.025



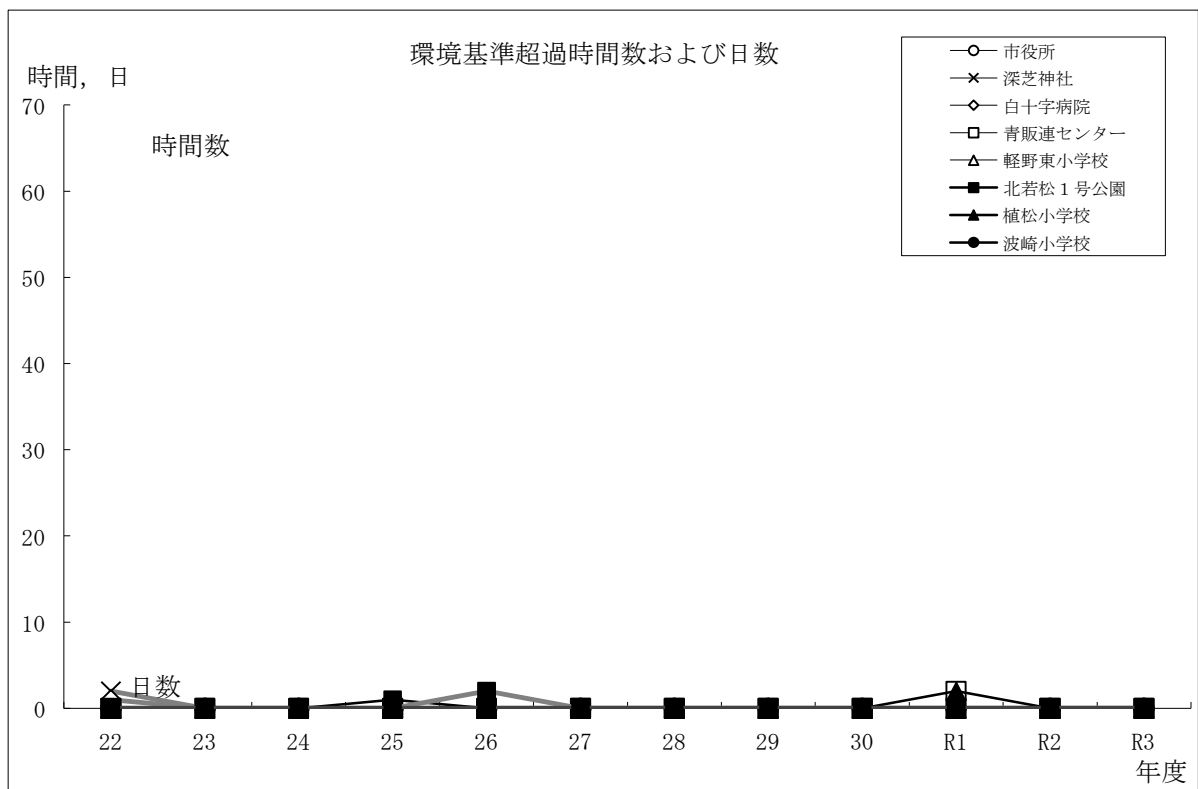
1時間値が0.2mg/m³を超えた時間数

測定局 \ 年度	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
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	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
植松小学校	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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/m³を超えた日数

単位：日

測定局 \ 年度	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	R2	R3
市役所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	1	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	0	2	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



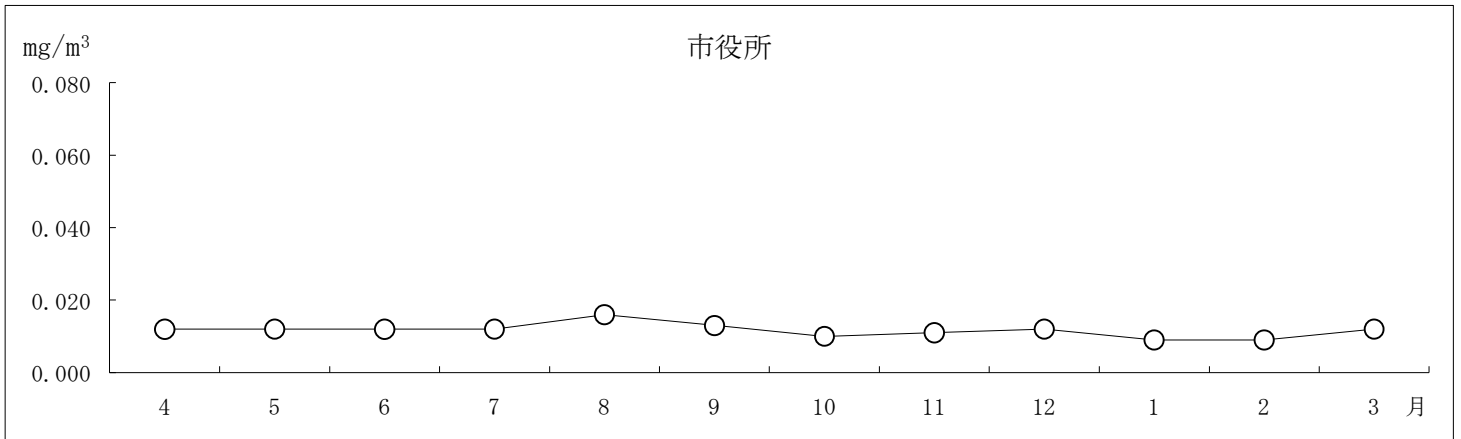
浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	(時間)	718	742	718	738	742	714	737	718	742	742	670	742	8723
	月平均値	(mg/m ³)	0.012	0.012	0.012	0.012	0.016	0.013	0.010	0.011	0.012	0.009	0.009	0.012	-
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.048	0.045	0.072	0.055	0.078	0.049	0.054	0.041	0.055	0.037	0.028	0.046	0.078
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.022	0.029	0.022	0.024	0.036	0.025	0.016	0.022	0.022	0.017	0.015	0.027	0.036
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	742	682	742	718	742	742	670	742	8700
	月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.013	0.012	0.012	0.014	0.013	0.011	0.013	0.013	0.009	0.009	0.013	-
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.046	0.043	0.037	0.059	0.072	0.049	0.041	0.056	0.057	0.035	0.033	0.06	0.072
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.022	0.029	0.024	0.022	0.03	0.022	0.022	0.027	0.03	0.02	0.015	0.027	0.03
白十字病院	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)	718	742	718	740	741	710	742	718	742	742	670	742	8725
	月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.012	0.011	0.011	0.014	0.012	0.01	0.012	0.012	0.008	0.008	0.011	-
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.053	0.046	0.038	0.067	0.061	0.113	0.06	0.085	0.068	0.033	0.032	0.056	0.113
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.021	0.029	0.022	0.024	0.028	0.021	0.02	0.024	0.024	0.016	0.014	0.025	0.029

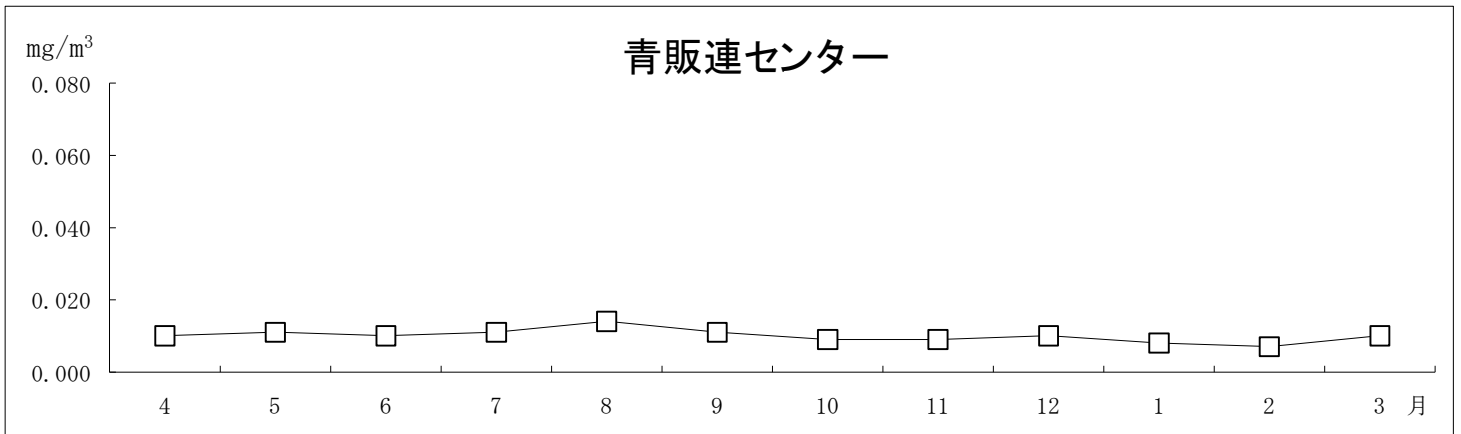
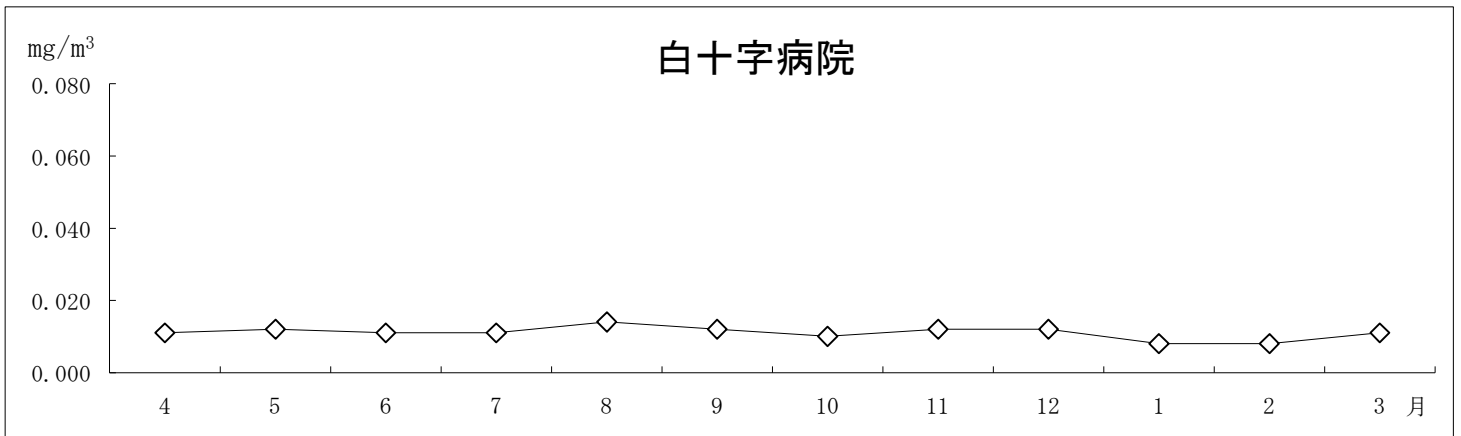
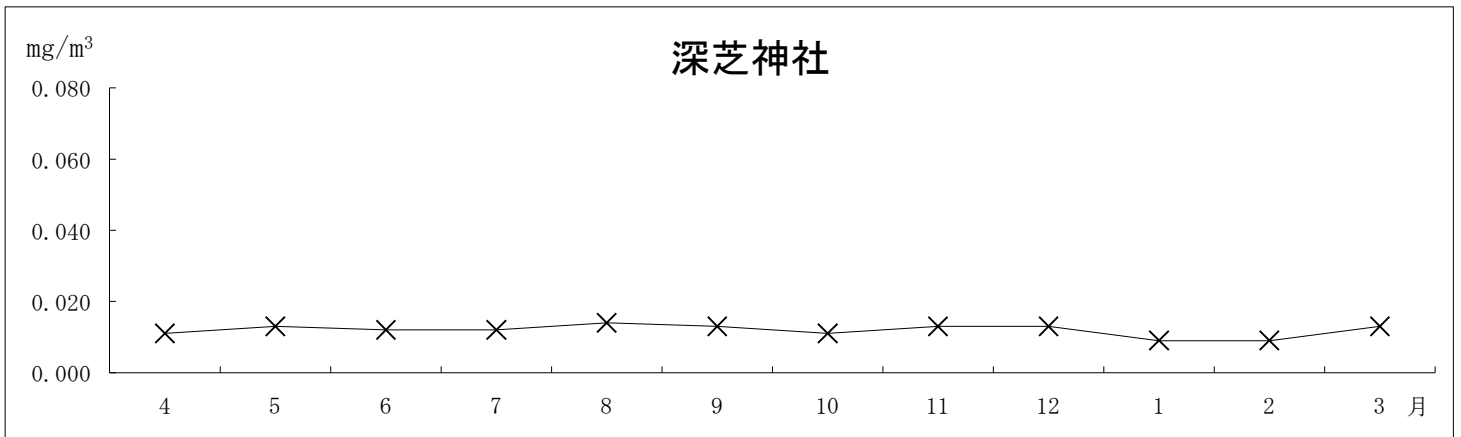
測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	717	741	718	740	742	710	724	718	742	742	669	742	8705
	月平均値	(mg/m ³)	0.01	0.011	0.01	0.011	0.014	0.011	0.009	0.009	0.01	0.008	0.007	0.01	-
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.042	0.045	0.035	0.088	0.054	0.097	0.031	0.031	0.044	0.045	0.022	0.034	0.097
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.019	0.027	0.019	0.023	0.032	0.02	0.018	0.02	0.019	0.014	0.011	0.022	0.032
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	743	720	742	744	714	742	720	744	744	672	744	8749
	月平均値	(mg/m ³)	0.013	0.013	0.012	0.012	0.016	0.012	0.011	0.012	0.015	0.011	0.01	0.012	-
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.075	0.049	0.038	0.119	0.058	0.068	0.056	0.053	0.052	0.043	0.041	0.049	0.119
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.024	0.03	0.022	0.024	0.033	0.022	0.031	0.024	0.026	0.019	0.016	0.028	0.033
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	714	737	714	736	737	711	730	713	735	737	666	738	8668
	月平均値	(mg/m ³)	0.01	0.012	0.011	0.012	0.017	0.011	0.009	0.009	0.011	0.007	0.007	0.01	-
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.045	0.056	0.049	0.067	0.078	0.067	0.044	0.039	0.058	0.03	0.031	0.043	0.078
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.021	0.028	0.025	0.032	0.045	0.023	0.027	0.023	0.022	0.014	0.012	0.028	0.045

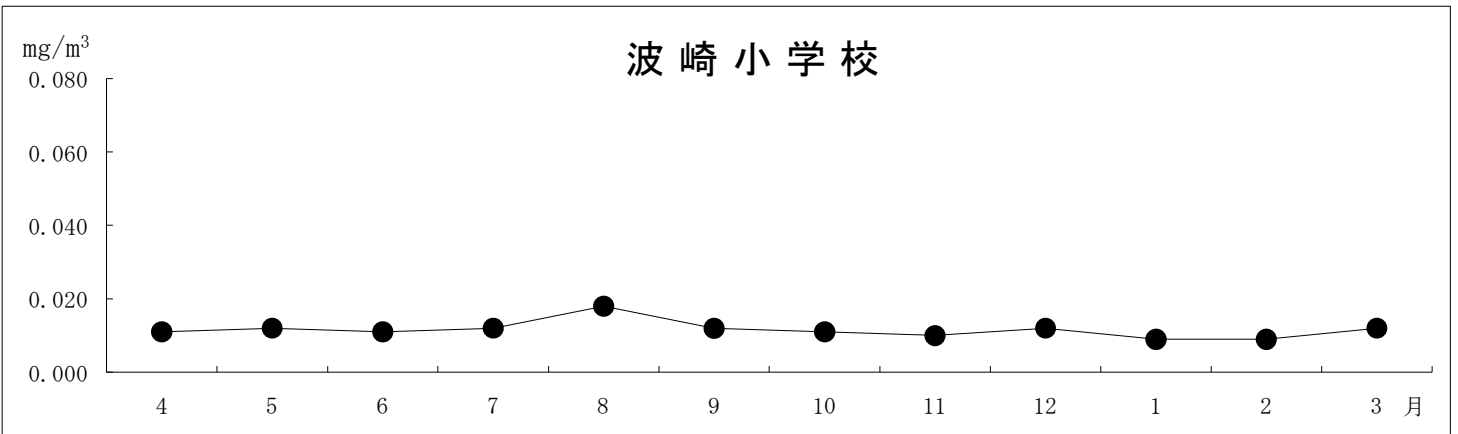
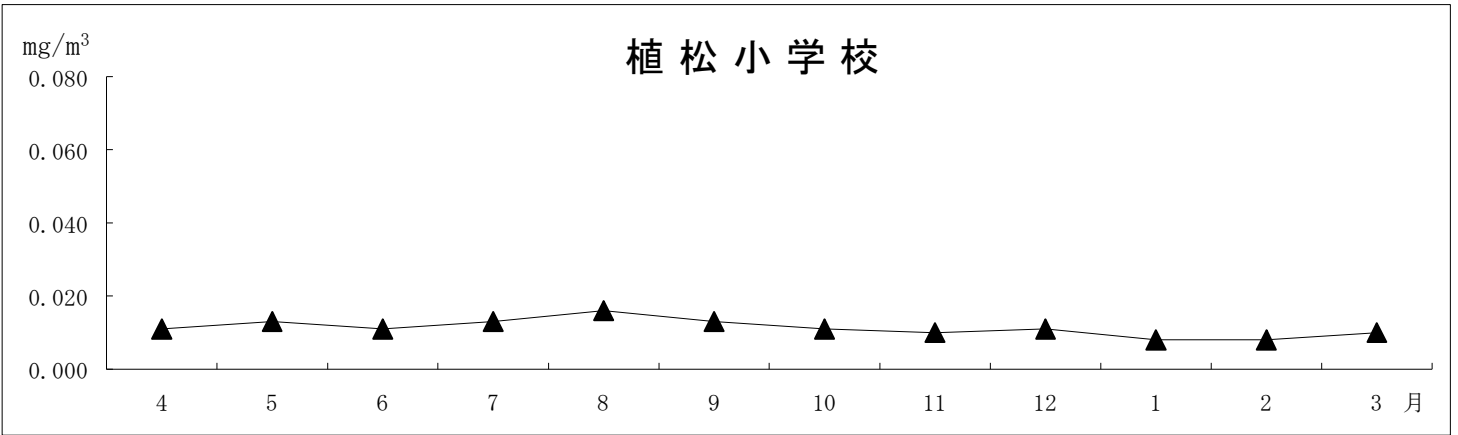
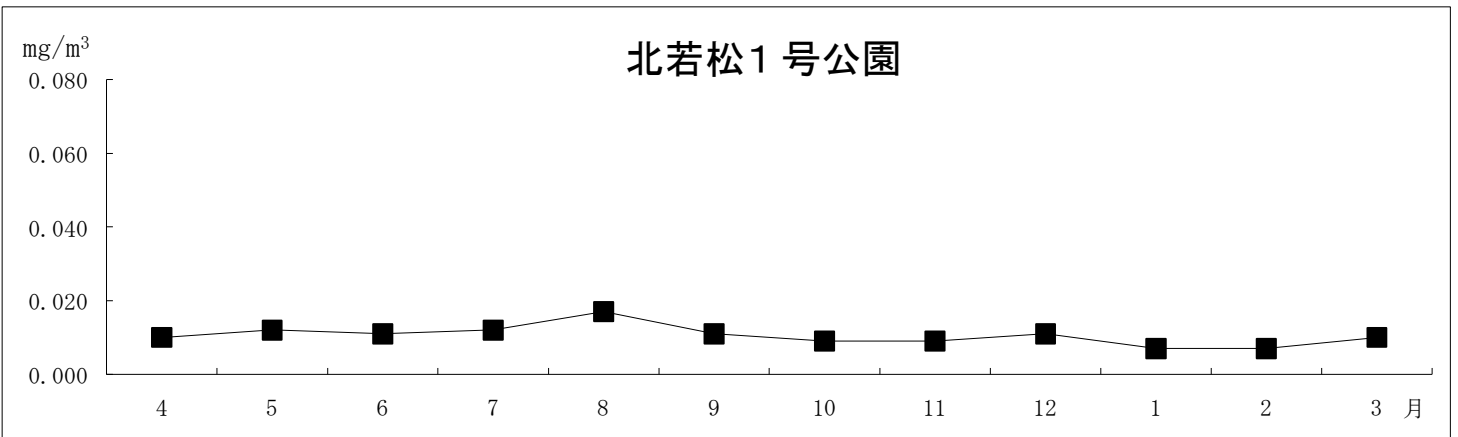
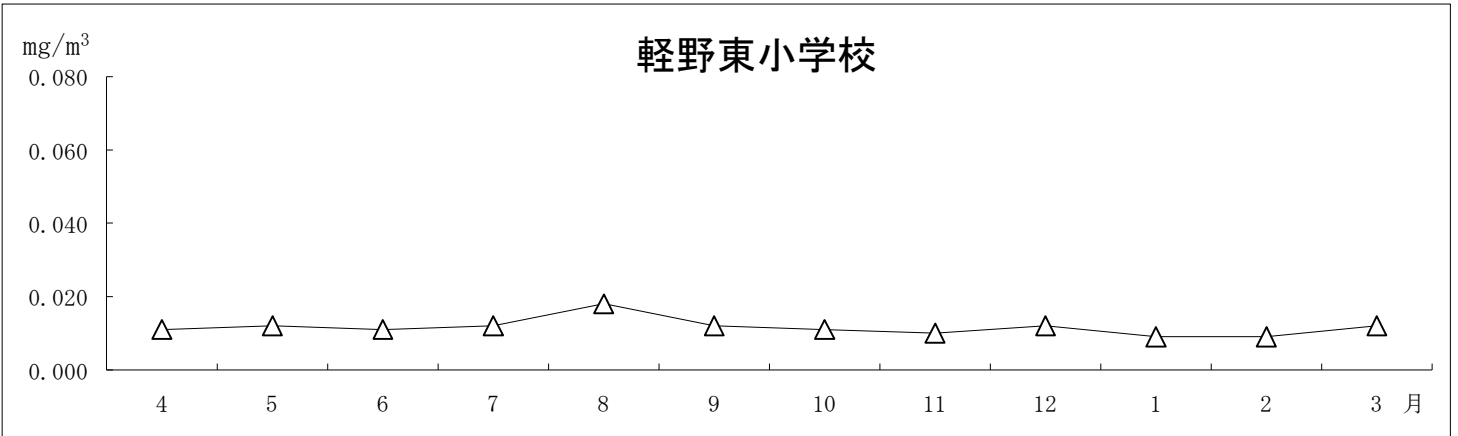
測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	21	354
	測定時間	(時間)	718	742	718	741	742	715	738	713	742	742	670	514	8495
	月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.013	0.011	0.013	0.016	0.013	0.011	0.01	0.011	0.008	0.008	0.01	-
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.048	0.062	0.048	0.062	0.07	0.065	0.08	0.044	0.042	0.031	0.033	0.051	0.08
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.02	0.027	0.023	0.031	0.032	0.024	0.034	0.023	0.02	0.014	0.013	0.023	0.034
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	28	31	30	31	30	31	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	718	742	717	716	742	715	741	714	741	742	670	742	8700
	月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.012	0.011	0.012	0.018	0.012	0.011	0.01	0.012	0.009	0.009	0.012	-
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.045	0.036	0.044	0.066	0.111	0.039	0.057	0.043	0.054	0.037	0.044	0.057	0.111
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.021	0.026	0.022	0.024	0.038	0.022	0.027	0.024	0.021	0.016	0.015	0.026	0.038

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以上となったことがある日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)
深芝神社	住	303	7231	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0	2.0	0.5	○	0

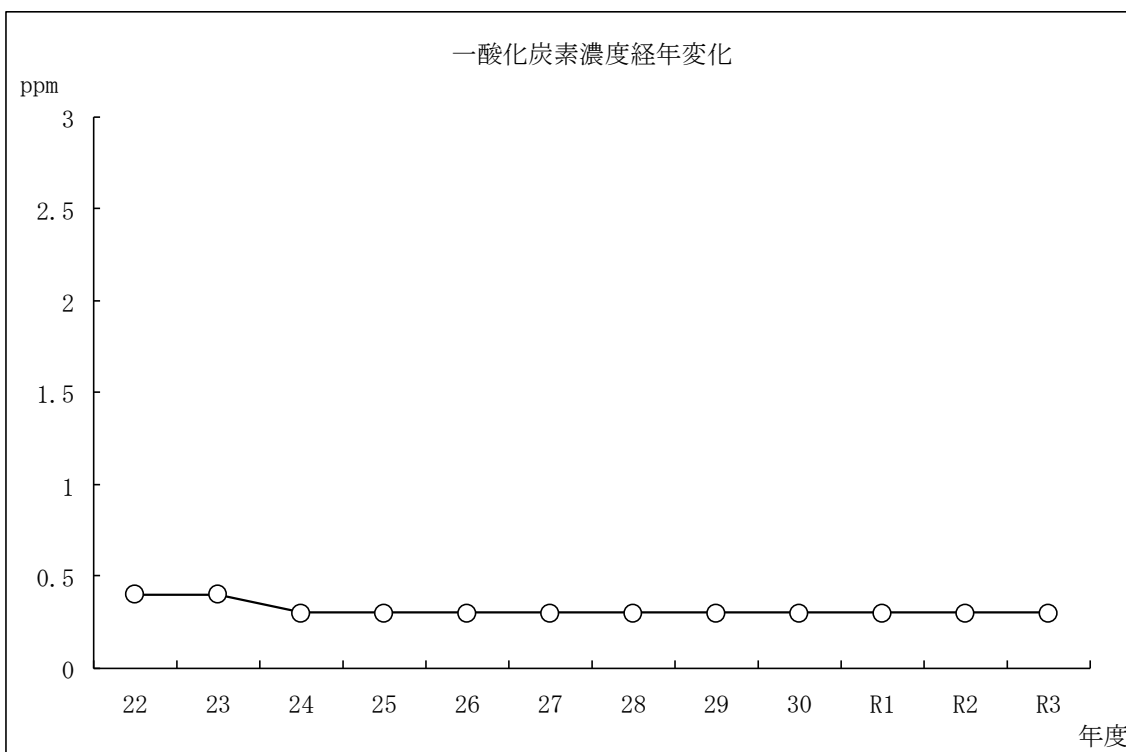
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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)

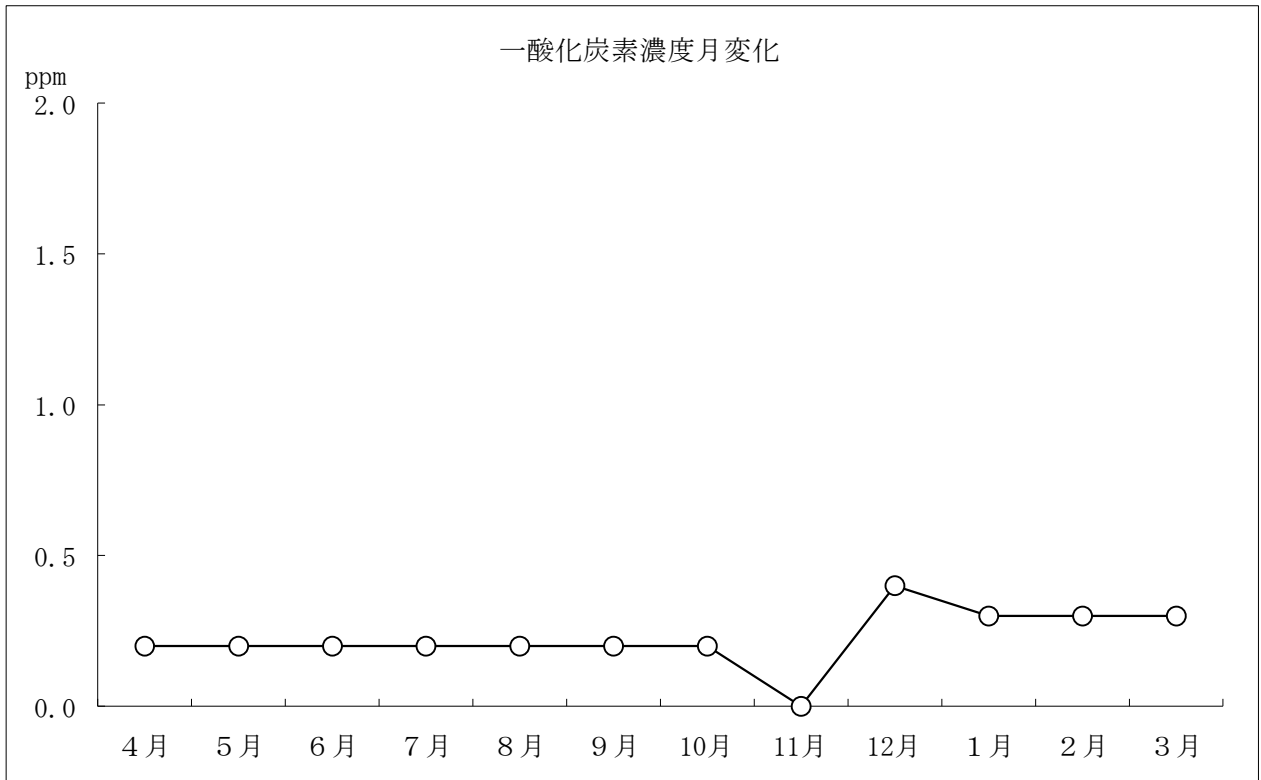
測定局 \ 年度	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
深芝神社	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項目		2021年									2022年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
深 芝 神 社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	5	-	25	31	28	31	303
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	737	710	135	-	605	737	666	738	7231
	月平均値	(ppm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	0.4	0.3	0.3	0.3	-
	8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0
	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
	1時間値の最高値	(ppm)	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	0.6	-	1.4	1.2	2.0	1.6	2.0
	日平均値の最高値	(ppm)	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.3	-	0.7	0.4	0.5	0.5	0.7
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0

※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 平均値		6～9時 3時間平均値 が0.20ppmCを 超えた日数と その割合		6～9時 3時間平均値 が0.31ppmCを 超えた日数と その割合	
						最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
						(ppmC)	(ppmC)				
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)		
市役所	準工	8649	0.10	0.1	363	0.96	0.00	30	8.3	8	2.2

メタン (CH₄ : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定 時間	年平 均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定 日数	6～9時 3時間 平均値	
						最高値	最低値
						(ppmC)	(ppmC)
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)		
市役所	準工	8649	2.02	2.04	363	2.84	1.83

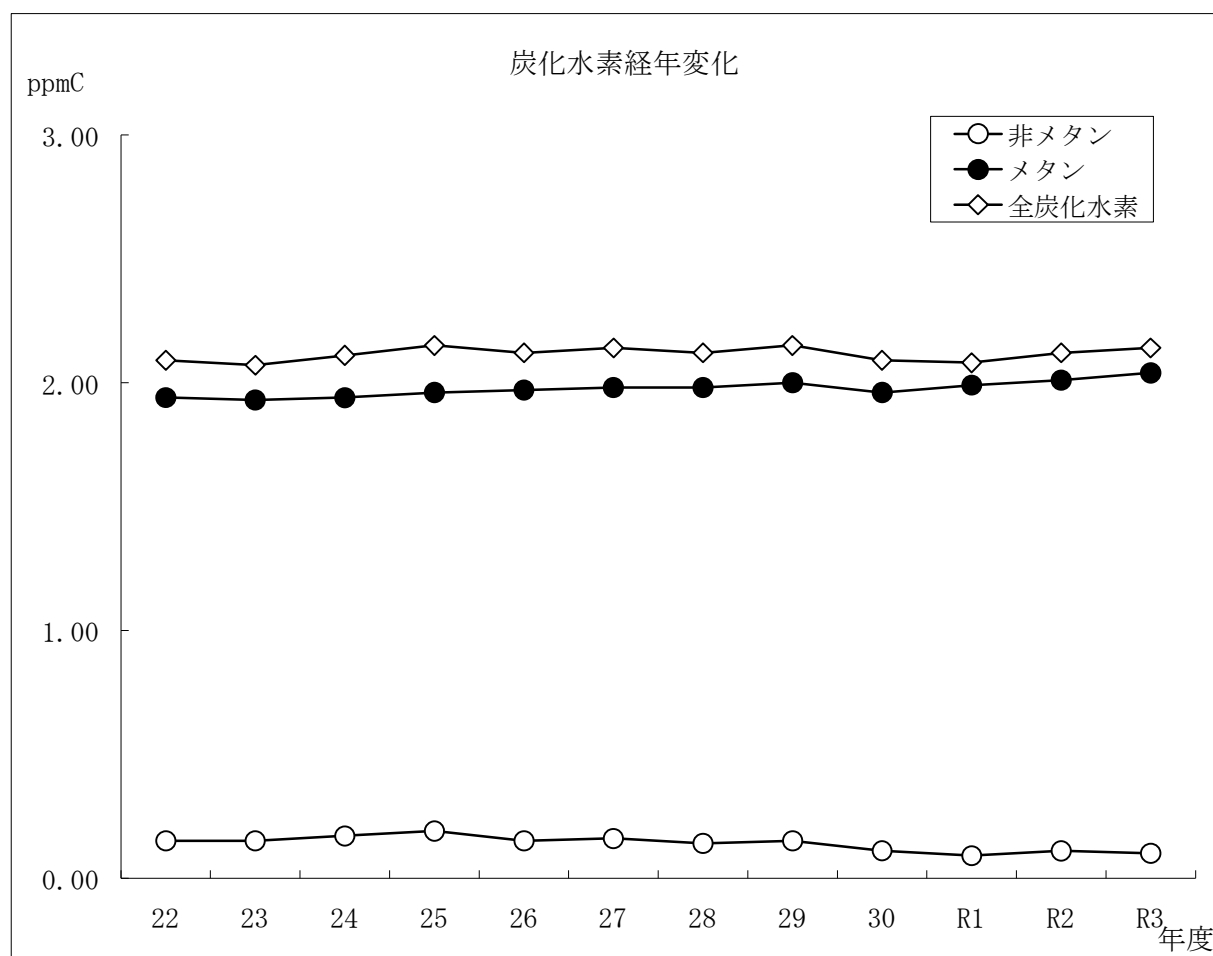
全炭化水素 (T-HC : 年間値)

測定局名	用途地域名称	測定 時間	年平 均値	6～9時 における 年平均値	6～9時 測定 日数	6～9時 3時間 平均値	
						最高値	最低値
						(ppmC)	(ppmC)
(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)		
市役所	準工	8649	2.11	2.14	363	2.98	1.84

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	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
非メタン	0.15	0.15	0.17	0.19	0.15	0.16	0.14	0.15	0.11	0.09	0.11	0.10
メタン	1.94	1.93	1.94	1.96	1.97	1.98	1.98	2.00	1.96	1.99	2.01	2.04
全炭化水素	2.09	2.07	2.11	2.15	2.12	2.14	2.12	2.15	2.09	2.08	2.12	2.14



非メタン炭化水素 (NMHC : 月間値)

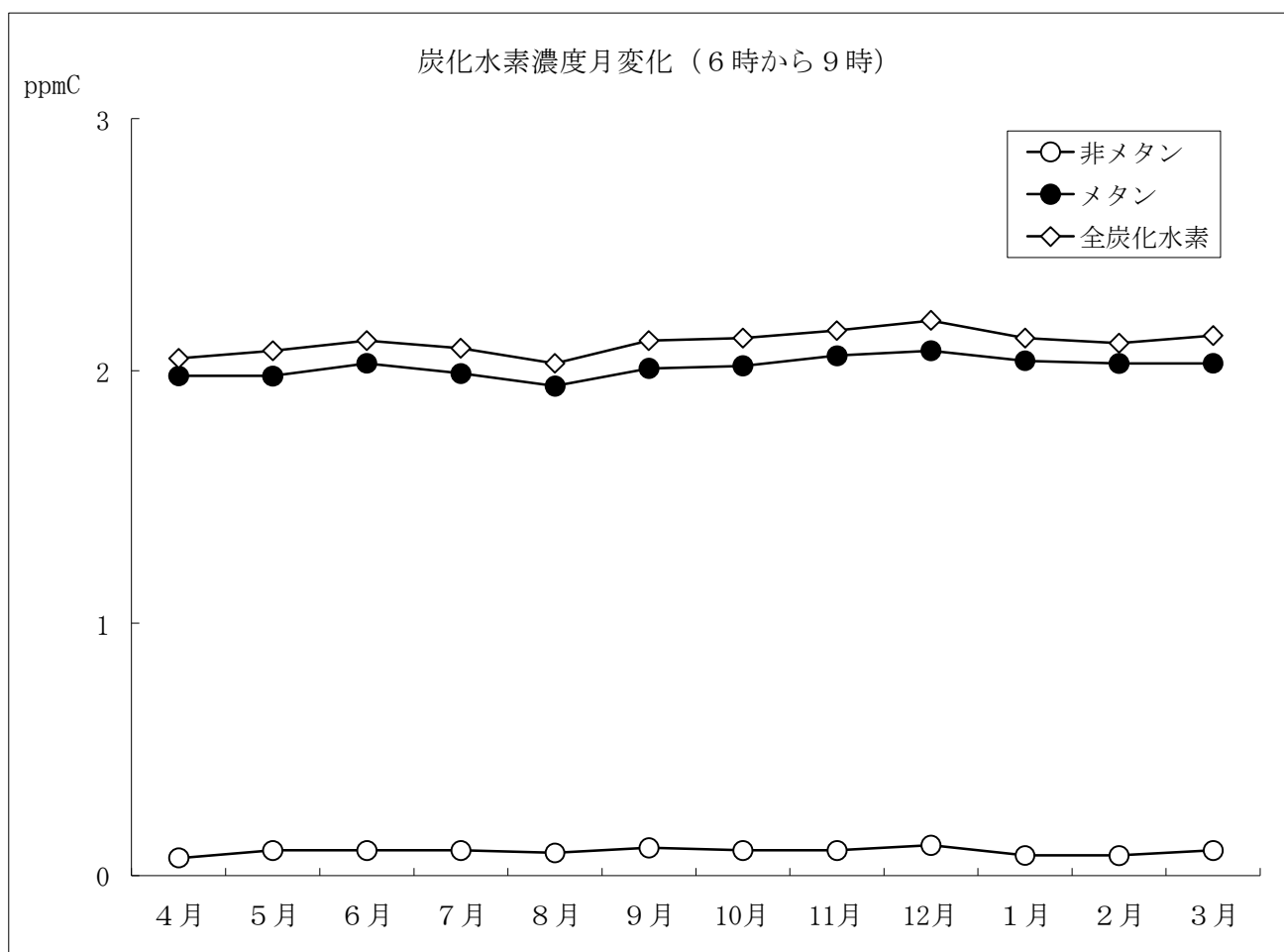
測定局名	項目		2021年									2022年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	713	735	709	729	736	709	731	712	737	736	665	737	8649	
	月平均値	(ppmC)	0.07	0.1	0.1	0.1	0.09	0.11	0.1	0.1	0.12	0.08	0.08	0.1	-	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.06	0.1	0.11	0.09	0.1	0.13	0.1	0.11	0.16	0.09	0.09	0.09	-	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.14	0.96	0.78	0.25	0.51	0.31	0.22	0.38	0.58	0.22	0.24	0.32	0.96
		最低値	(ppmC)	0.01	0	0	0.01	0	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0	0
	6～9時日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	0	1	2	2	4	5	1	2	8	1	2	2	30	
6～9時日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	1	1	0	1	0	0	1	3	0	0	1	8		

メタン (CH₄ : 月間値)

測定局名	項目		2021年									2022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)	713	735	709	729	736	709	731	712	737	736	665	737	8649	
	月平均値	(ppmC)	1.98	1.98	2.03	1.99	1.94	2.01	2.02	2.06	2.08	2.04	2.03	2.03	-	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.99	2.00	2.04	2.01	1.97	2.03	2.04	2.09	2.11	2.06	2.05	2.04	-	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.08	2.24	2.34	2.84	2.30	2.37	2.31	2.38	2.34	2.21	2.16	2.19	2.84
		最低値	(ppmC)	1.95	1.92	1.91	1.86	1.83	1.95	1.94	1.96	1.98	2.02	1.99	1.96	1.83

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2021年										2022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)	713	735	709	729	736	709	731	712	737	736	665	737	8649	
	月平均値	(ppmC)	2.05	2.08	2.12	2.09	2.03	2.12	2.13	2.16	2.20	2.13	2.11	2.14	-	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.06	2.09	2.15	2.10	2.06	2.16	2.14	2.20	2.26	2.16	2.14	2.14	-	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.22	2.91	2.98	2.96	2.69	2.68	2.44	2.58	2.92	2.35	2.37	2.42	2.98
最低値		(ppmC)	1.98	1.95	1.94	1.91	1.84	1.98	2.02	1.98	2.01	2.04	2.02	1.96	1.84	



(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	54.4	19.6	20.1	35.1	22.6	30.4	19.6	54.4
		深 芝 神 社	26.6	50.1	24.8	20.9	58.5	36.2	20.9	58.5
		白 十 字 病 院	21.2	30.9	25.9	13.8	36.9	25.7	13.8	36.9
		青 販 連 セ ン タ ー	21.3	31.1	21.3	12.9	22.5	21.8	12.9	31.1
		軽 野 東 小 学 校	24.9	23.8	26.4	19.7	17.6	22.5	17.6	26.4
		若 松 南 街 区 公 園	31.9	71.5	23.4	31.9	48.0	41.3	23.4	71.5
		平 均	30.1	37.8	23.7	22.4	34.4	29.7	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	18.8	20.7	20.8	15.0	18.8	18.8	15.0	20.8
		深 芝 神 社	19.4	34.4	21.3	27.9	23.4	25.3	19.4	34.4
		白 十 字 病 院	19.1	26.3	16.7	18.3	23.4	20.8	16.7	26.3
		青 販 連 セ ン タ ー	18.7	21.5	12.6	16.5	23.0	18.5	12.6	23.0
		軽 野 東 小 学 校	21.1	14.7	10.4	15.7	25.5	17.5	10.4	25.5
		若 松 南 街 区 公 園	21.0	70.8	37.2	30.4	27.3	37.3	21.0	70.8
		平 均	19.7	31.4	19.8	20.6	23.6	23.0	—	—
鉛	夏	神 栖 市 役 所	0.025	< 0.005	< 0.005	0.020	< 0.005	0.012	< 0.005	0.025
		深 芝 神 社	< 0.005	0.008	< 0.005	0.008	0.007	0.007	< 0.005	0.008
		白 十 字 病 院	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	0.005	< 0.005	0.006
		青 販 連 セ ン タ ー	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		軽 野 東 小 学 校	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006
		若 松 南 街 区 公 園	< 0.005	0.008	< 0.005	0.008	< 0.005	0.006	< 0.005	0.008
		平 均	0.008	0.006	< 0.005	0.009	0.006	0.007	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	< 0.005	0.006	0.005	< 0.005	0.013	0.007	< 0.005	0.013
		深 芝 神 社	0.005	0.008	0.005	0.006	0.011	0.007	0.005	0.011
		白 十 字 病 院	< 0.005	0.009	< 0.005	< 0.005	0.015	0.008	< 0.005	0.015
		青 販 連 セ ン タ ー	< 0.005	0.006	< 0.005	< 0.005	0.012	0.007	< 0.005	0.012
		軽 野 東 小 学 校	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.009	0.006	< 0.005	0.009
		若 松 南 街 区 公 園	0.009	0.005	0.018	0.007	0.006	0.009	0.005	0.018
		平 均	0.006	0.007	0.007	0.006	0.011	0.007	—	—
マンガン	夏	神 栖 市 役 所	0.106	0.012	0.015	0.074	0.017	0.045	0.012	0.106
		深 芝 神 社	0.093	0.116	0.048	0.066	0.044	0.073	0.044	0.116
		白 十 字 病 院	0.009	0.040	0.026	0.023	0.038	0.027	0.009	0.040
		青 販 連 セ ン タ ー	< 0.003	0.010	0.011	0.007	0.008	0.008	< 0.003	0.011
		軽 野 東 小 学 校	< 0.003	< 0.003	0.028	0.028	0.006	0.014	< 0.003	0.028
		若 松 南 街 区 公 園	0.064	0.208	0.023	0.075	0.033	0.081	0.023	0.208
		平 均	0.046	0.065	0.025	0.046	0.024	0.041	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.015	0.053	0.011	0.077	0.015	0.034	0.011	0.077
		深 芝 神 社	0.019	0.086	0.078	0.054	0.053	0.058	0.019	0.086
		白 十 字 病 院	0.018	0.089	0.043	0.037	0.058	0.049	0.018	0.089
		青 販 連 セ ン タ ー	0.017	0.027	0.004	0.042	0.019	0.022	0.004	0.042
		軽 野 東 小 学 校	0.033	0.011	< 0.003	0.015	0.032	0.019	< 0.003	0.033
		若 松 南 街 区 公 園	0.019	0.211	0.077	0.055	0.055	0.083	0.019	0.211
		平 均	0.020	0.080	0.036	0.047	0.039	0.044	—	—

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
バナジウム V	夏	神 栖 市 役 所	0.004	0.006	< 0.003	0.005	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
		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	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		若 松 南 街 区 公 園	< 0.003	0.004	< 0.003	< 0.003	0.003	0.003	< 0.003	0.004
		平 均	0.003	0.004	< 0.003	0.003	0.003	0.003	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	< 0.003	0.009	0.005	0.006	< 0.003	0.005	< 0.003	0.009
		深 芝 神 社	< 0.003	0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.005
		白 十 字 病 院	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		青 販 連 セ ン タ ー	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		軽 野 東 小 学 校	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.020	0.007	< 0.003	0.020
		若 松 南 街 区 公 園	< 0.003	0.013	0.005	< 0.003	< 0.003	0.005	< 0.003	0.013
		平 均	< 0.003	0.006	0.004	0.004	0.006	0.004	—	—
鉄 Fe	夏	神 栖 市 役 所	5.12	0.09	0.18	3.37	0.17	1.79	0.09	5.12
		深 芝 神 社	0.34	2.98	0.36	0.39	2.87	1.39	0.34	2.98
		白 十 字 病 院	0.04	0.53	0.32	0.15	1.56	0.52	0.04	1.56
		青 販 連 セ ン タ ー	0.04	0.13	0.23	0.13	0.12	0.13	0.04	0.23
		軽 野 東 小 学 校	0.04	0.06	0.30	1.39	0.18	0.39	0.04	1.39
		若 松 南 街 区 公 園	0.56	5.57	0.24	1.79	2.32	2.10	0.24	5.57
		平 均	1.02	1.56	0.27	1.20	1.20	1.05	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.52	0.57	0.50	0.35	0.32	0.45	0.32	0.57
		深 芝 神 社	0.53	2.49	1.31	1.48	0.59	1.28	0.53	2.49
		白 十 字 病 院	0.51	0.76	0.20	0.57	0.52	0.51	0.20	0.76
		青 販 連 セ ン タ ー	0.50	0.59	0.16	0.51	0.41	0.43	0.16	0.59
		軽 野 東 小 学 校	0.58	0.29	0.12	0.44	1.21	0.53	0.12	1.21
		若 松 南 街 区 公 園	0.53	5.12	1.41	1.31	0.70	1.81	0.53	5.12
		平 均	0.53	1.64	0.62	0.78	0.63	0.84	—	—
亜鉛 Zn	夏	神 栖 市 役 所	0.416	0.012	0.029	0.430	0.026	0.183	0.012	0.430
		深 芝 神 社	0.073	0.571	0.110	0.124	0.109	0.197	0.073	0.571
		白 十 字 病 院	0.049	0.067	0.063	0.050	0.113	0.068	0.049	0.113
		青 販 連 セ ン タ ー	0.006	0.008	0.042	0.027	0.020	0.021	0.006	0.042
		軽 野 東 小 学 校	0.021	0.014	0.064	0.107	0.030	0.047	0.014	0.107
		若 松 南 街 区 公 園	0.144	0.380	0.055	0.372	0.071	0.204	0.055	0.380
		平 均	0.118	0.175	0.061	0.185	0.062	0.120	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.028	0.044	0.022	0.038	0.059	0.038	0.022	0.059
		深 芝 神 社	0.038	0.171	0.080	0.059	0.086	0.087	0.038	0.171
		白 十 字 病 院	0.030	0.067	0.026	0.045	0.086	0.051	0.026	0.086
		青 販 連 セ ン タ ー	0.034	0.057	0.035	0.044	0.063	0.047	0.034	0.063
		軽 野 東 小 学 校	0.036	0.029	0.012	0.034	0.086	0.039	0.012	0.086
		若 松 南 街 区 公 園	0.040	0.271	0.127	0.059	0.121	0.124	0.040	0.271
		平 均	0.034	0.107	0.050	0.047	0.084	0.064	—	—

単位：μg/m³

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
銅 Cu	夏	神 栖 市 役 所	0.009	0.004	0.004	0.010	0.008	0.007	0.004	0.010
		深 芝 神 社	0.006	0.007	0.005	0.009	0.007	0.007	0.005	0.009
		白 十 字 病 院	< 0.003	0.004	0.003	0.005	0.006	0.004	< 0.003	0.006
		青 販 連 セ ン タ ー	< 0.003	< 0.003	0.005	0.006	0.005	0.004	< 0.003	0.006
		軽 野 東 小 学 校	< 0.003	< 0.003	0.004	0.007	0.005	0.004	< 0.003	0.007
		若 松 南 街 区 公 園	0.004	0.006	< 0.003	0.008	0.005	0.005	< 0.003	0.008
		平 均	0.005	0.005	0.004	0.008	0.006	0.005	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.005	0.006	0.003	0.006	0.008	0.006	0.003	0.008
		深 芝 神 社	0.007	0.012	0.010	0.007	0.009	0.009	0.007	0.012
		白 十 字 病 院	0.005	0.010	0.008	0.006	0.011	0.008	0.005	0.011
		青 販 連 セ ン タ ー	0.007	0.010	< 0.003	0.006	0.009	0.007	< 0.003	0.010
		軽 野 東 小 学 校	0.007	0.005	< 0.003	0.004	0.007	0.005	< 0.003	0.007
		若 松 南 街 区 公 園	0.008	0.013	0.008	0.007	0.009	0.009	0.007	0.013
		平 均	0.007	0.009	0.006	0.006	0.009	0.007	—	—
マグネシウム Mg	夏	神 栖 市 役 所	0.81	0.41	0.22	0.33	0.36	0.43	0.22	0.81
		深 芝 神 社	0.53	0.66	0.27	0.15	0.44	0.41	0.15	0.66
		白 十 字 病 院	0.50	0.52	0.28	0.10	0.39	0.36	0.10	0.52
		青 販 連 セ ン タ ー	0.52	0.52	0.27	0.14	0.38	0.37	0.14	0.52
		軽 野 東 小 学 校	0.57	0.50	0.37	0.22	0.31	0.39	0.22	0.57
		若 松 南 街 区 公 園	0.56	0.86	0.25	0.25	0.44	0.47	0.25	0.86
		平 均	0.58	0.58	0.28	0.20	0.39	0.40	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.18	0.19	0.21	0.16	0.12	0.17	0.12	0.21
		深 芝 神 社	0.19	0.28	0.30	0.19	0.14	0.22	0.14	0.30
		白 十 字 病 院	0.21	0.21	0.24	0.17	0.16	0.20	0.16	0.24
		青 販 連 セ ン タ ー	0.20	0.24	0.20	0.17	0.14	0.19	0.14	0.24
		軽 野 東 小 学 校	0.20	0.20	0.21	0.19	0.16	0.19	0.16	0.21
		若 松 南 街 区 公 園	0.22	0.41	0.36	0.20	0.18	0.27	0.18	0.41
		平 均	0.20	0.26	0.25	0.18	0.15	0.21	—	—

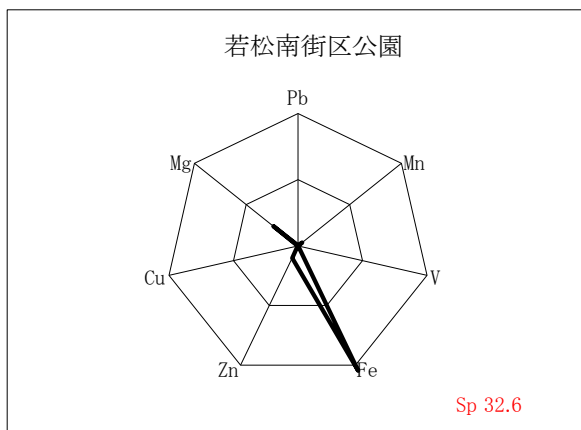
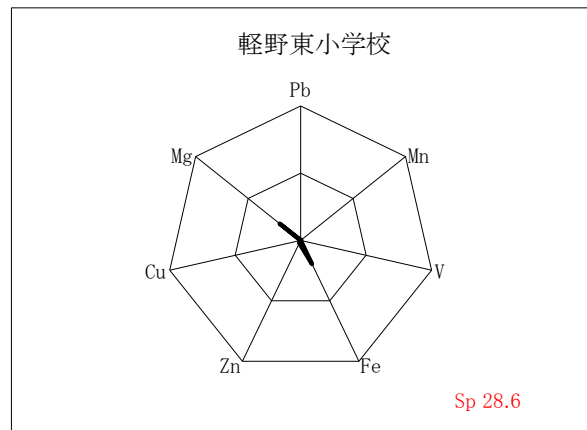
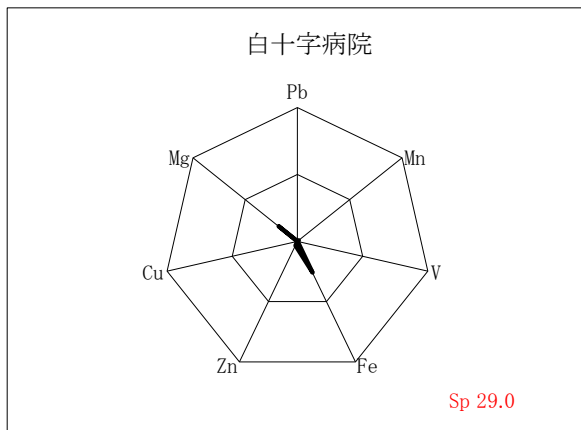
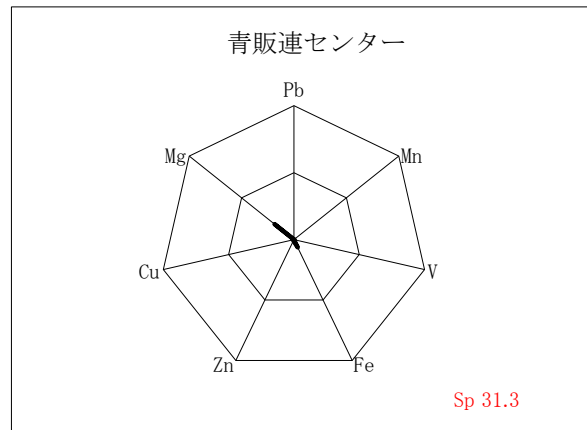
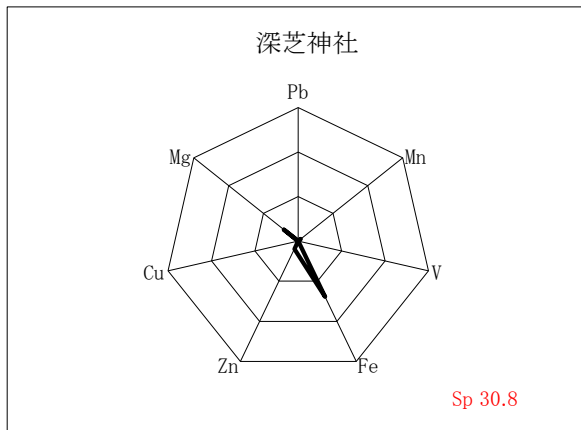
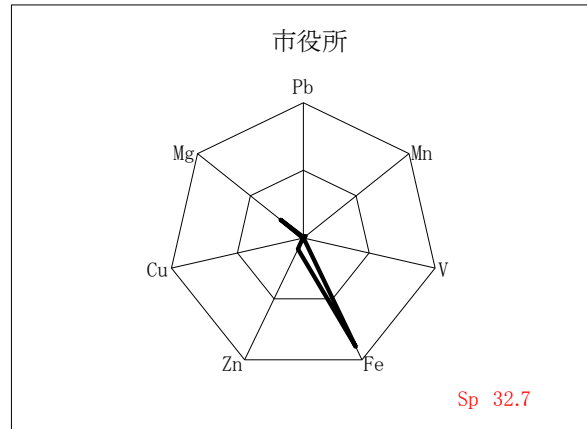
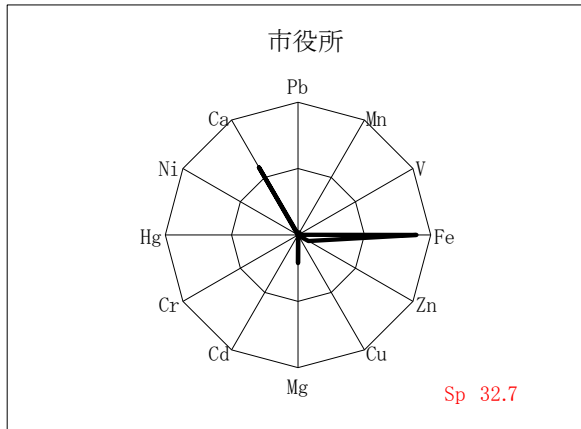
(Cd, Cr, Hg, Ni, Ca 神栖市役所 Cl-軽野東小学校局)

単位：μg/m³

測定項目	季節	測定日					平均値	最小値	最大値
		1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
カドミウム Cd	夏	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	冬	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
クロム Cr	夏	0.008	0.003	< 0.001	0.005	0.001	0.004	< 0.001	0.008
	冬	0.002	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001	0.002
水銀 Hg	夏	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	冬	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ニッケル Ni	夏	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
	冬	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.003
カルシウム Ca	夏	2.89	0.39	0.36	1.78	0.45	1.17	0.36	2.89
	冬	0.46	0.47	0.47	0.47	0.35	0.44	0.35	0.47
塩素イオン Cl ⁻	夏	4.63	3.74	1.76	0.24	1.61	2.40	0.24	4.63

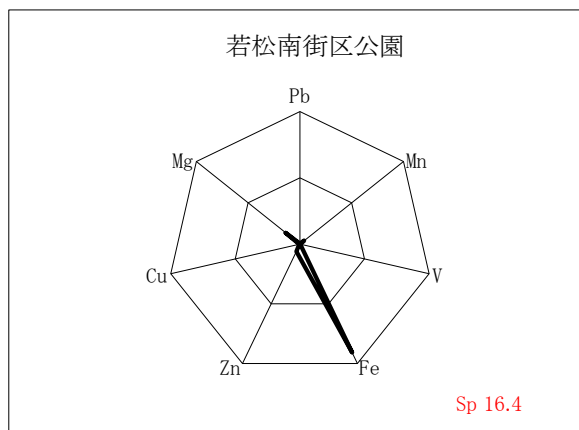
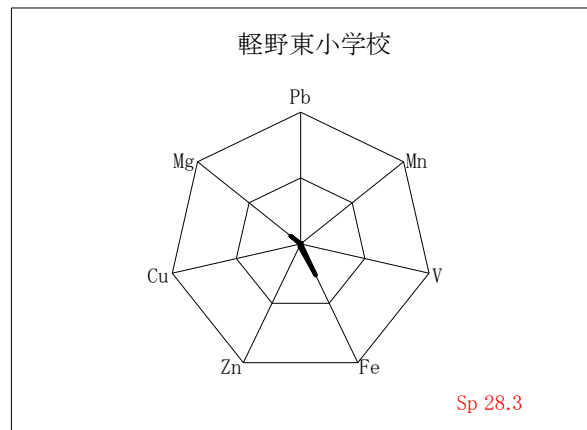
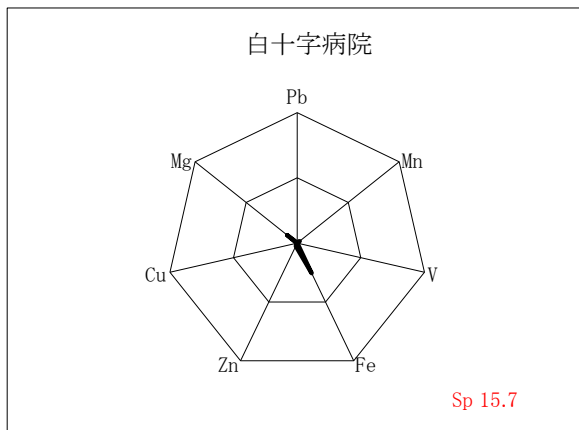
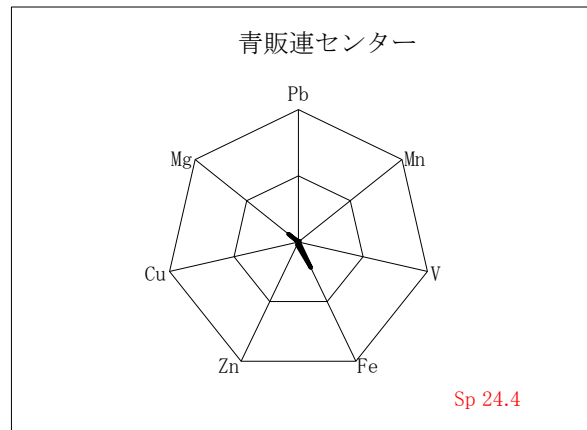
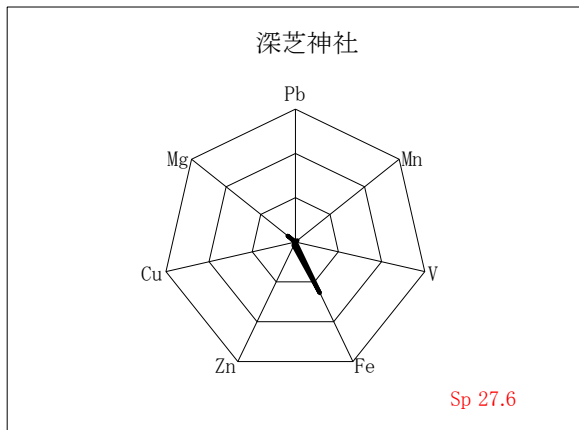
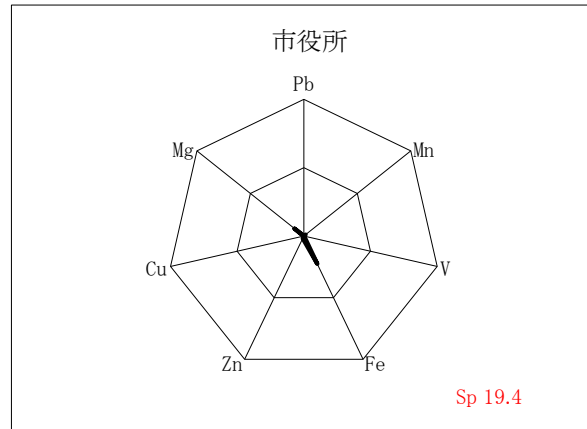
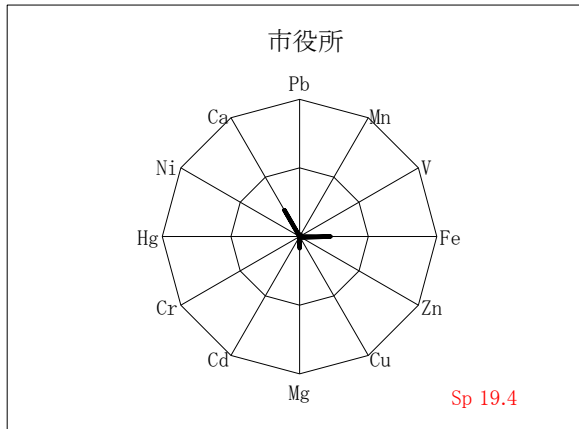
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

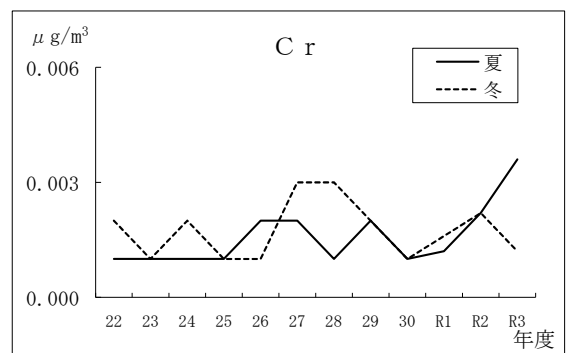
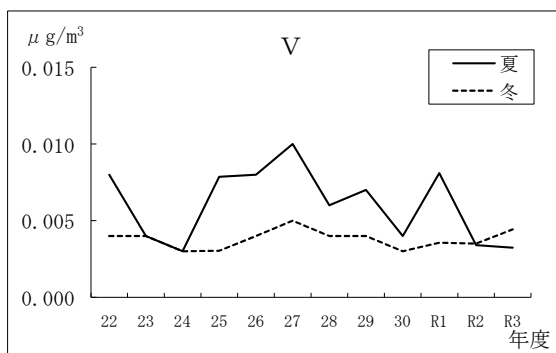
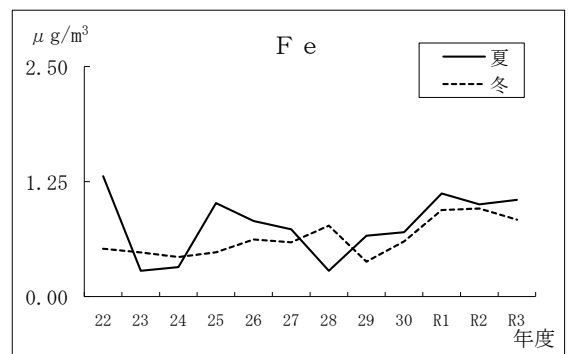
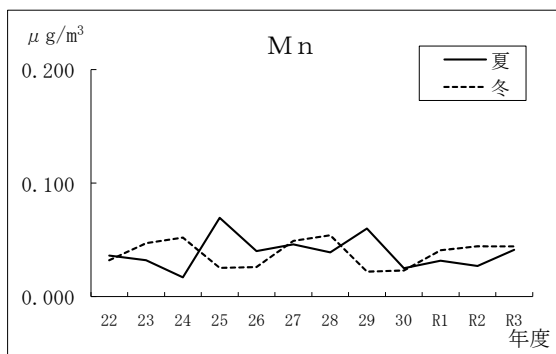
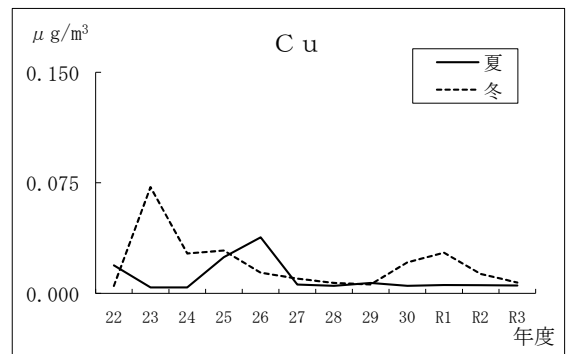
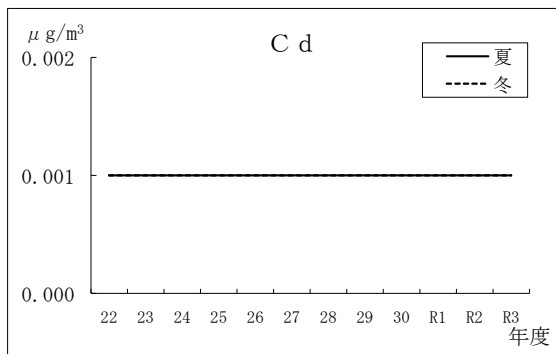
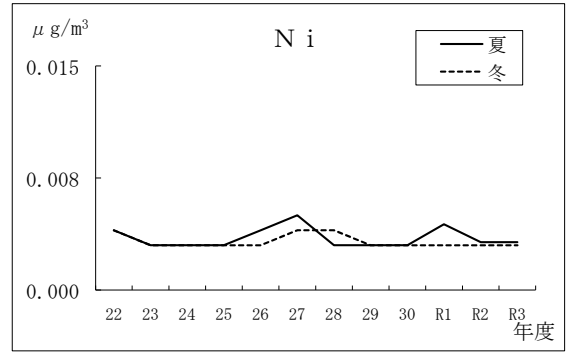
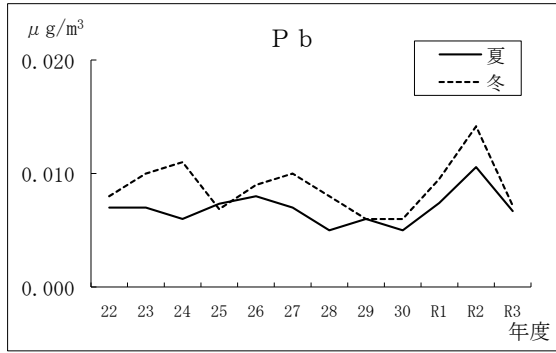
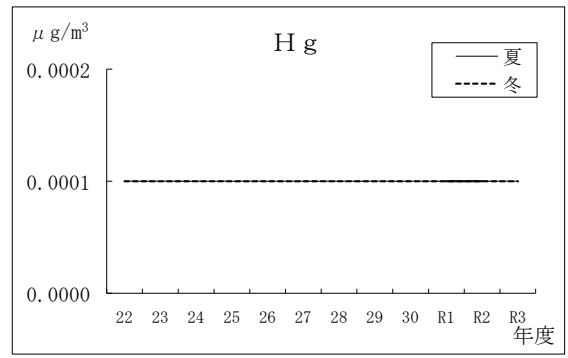
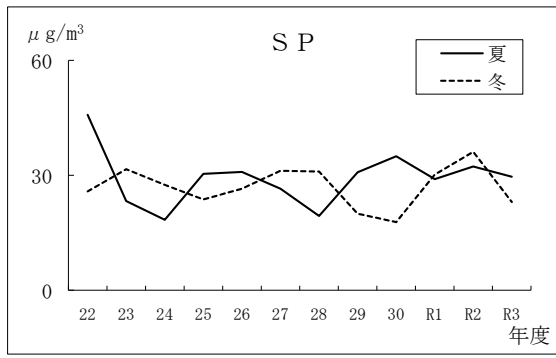


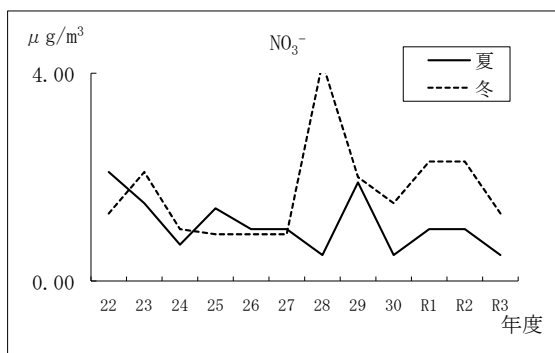
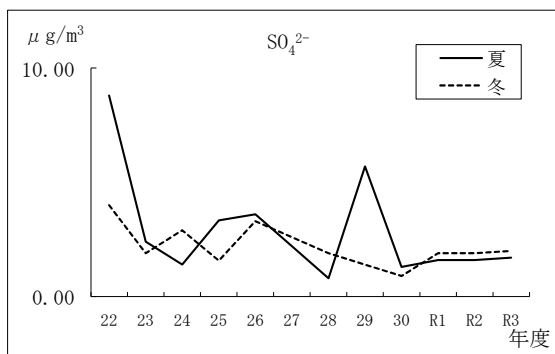
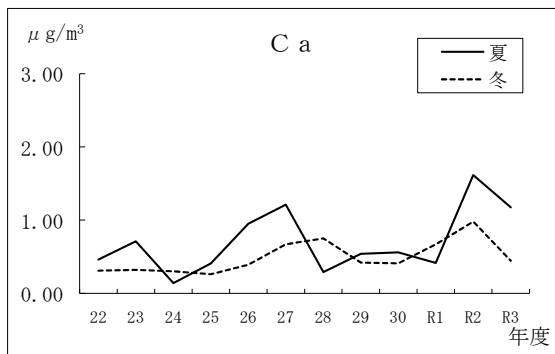
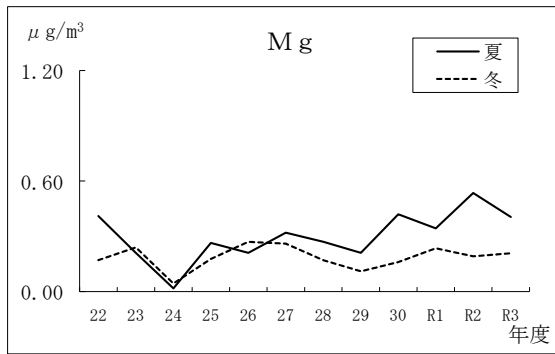
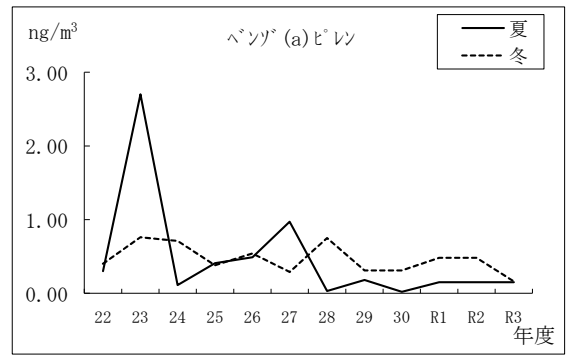
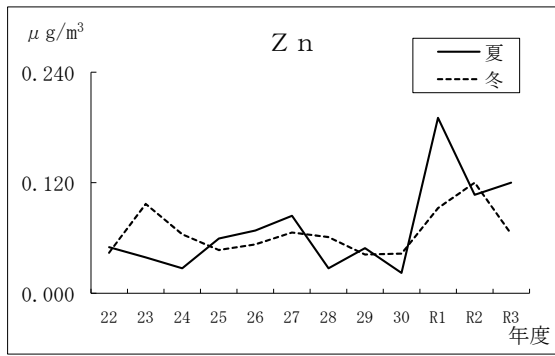
浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m³

ベンゾ(a)ピレン：ng/m³

	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3	
夏	SP	45.8	23.3	18.4	30.4	30.9	26.5	19.4	30.8	35.0	29.0	32.3	29.7
	Pb	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007	0.011	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	0.036	0.032	0.017	0.069	0.040	0.046	0.039	0.060	0.025	0.032	0.027	0.041
	V	0.008	0.004	0.003	0.008	0.008	0.010	0.006	0.007	0.004	0.008	0.003	0.003
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.000	<0.0001
	Ni	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
	Cu	0.019	0.004	0.004	0.025	0.038	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006	0.006	0.005
	Fe	1.31	0.28	0.32	1.02	0.82	0.73	0.28	0.66	0.70	1.12	1.003	1.05
	Cr	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004
	Zn	0.050	0.039	0.027	0.059	0.068	0.084	0.027	0.049	0.022	0.190	0.107	0.120
	Mg	0.41	0.21	0.02	0.26	0.21	0.32	0.27	0.21	0.42	0.34	0.535	0.40
	Ca	0.46	0.71	0.14	0.41	0.95	1.21	0.29	0.54	0.56	0.41	1.616	1.17
	SO ₄ ²⁻	8.80	2.40	1.40	3.33	3.60	2.20	0.80	5.70	1.30	1.60	1.600	1.70
	NO ₃ ⁻	2.10	1.50	0.70	1.40	1.00	1.00	0.50	1.90	0.50	1.00	1.000	0.50
ベンゾ(a)ピレン	0.30	2.70	0.11	0.41	0.49	0.97	0.03	0.18	0.02	0.15	0.150	0.15	
冬	SP	25.8	31.6	27.5	23.7	26.5	31.2	31.0	20.0	17.8	30.2	36.1	23.0
	Pb	0.008	0.010	0.011	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.006	0.010	0.014	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	0.032	0.047	0.052	0.025	0.026	0.049	0.054	0.022	0.023	0.041	0.044	0.044
	V	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.000	<0.0001
	Ni	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	<0.003
	Cu	0.005	0.072	0.027	0.029	0.014	0.010	0.007	0.006	0.021	0.028	0.013	0.007
	Fe	0.52	0.48	0.43	0.48	0.62	0.59	0.77	0.38	0.60	0.94	0.958	0.84
	Cr	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	Zn	0.044	0.097	0.064	0.047	0.053	0.066	0.061	0.042	0.043	0.093	0.120	0.064
	Mg	0.17	0.24	0.04	0.18	0.27	0.26	0.17	0.11	0.16	0.23	0.191	0.21
	Ca	0.31	0.32	0.30	0.26	0.39	0.67	0.75	0.42	0.41	0.67	0.980	0.44
	SO ₄ ²⁻	4.00	1.90	2.90	1.57	3.30	2.60	1.90	1.40	0.90	1.90	1.900	2.00
	NO ₃ ⁻	1.30	2.10	1.00	0.90	0.90	0.90	4.20	2.00	1.50	2.30	2.300	1.30
ベンゾ(a)ピレン	0.40	0.76	0.71	0.38	0.54	0.29	0.75	0.31	0.31	0.48	0.480	0.16	





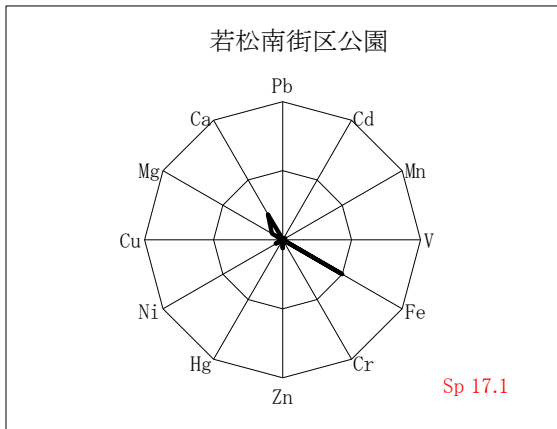
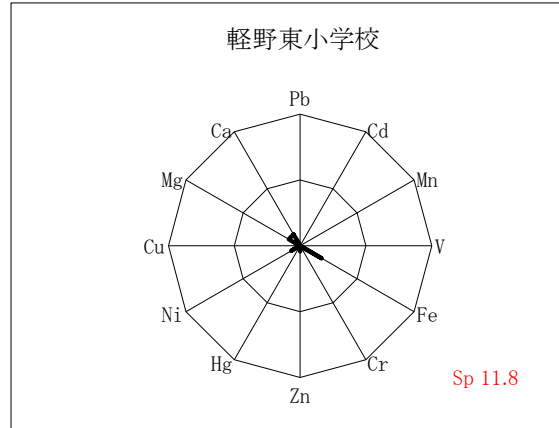
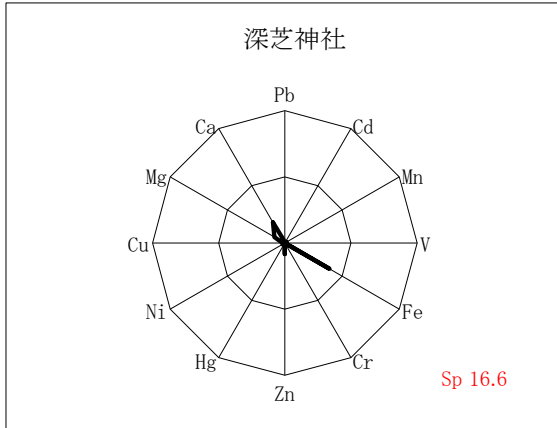
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

季節	測定局名	測定項目												
		浮遊粒子状物質	鉛	マンガン	バナジウム	鉄	クロム	亜鉛	銅	マグネシウム	カルシウム	カドミウム	ニッケル	水銀
夏	深芝神社	10.2	0.008	0.017	< 0.003	0.39	< 0.001	0.084	0.015	0.09	0.18	< 0.001	0.020	< 0.0001
	軽野東小学校	8.1	< 0.005	0.006	< 0.003	0.19	0.003	0.043	0.006	0.10	0.10	< 0.001	0.079	< 0.0001
	若松南 街区公園	11.9	0.005	0.022	< 0.003	0.50	< 0.001	0.060	0.004	0.09	0.21	< 0.001	0.058	< 0.0001
	平均	10.1	0.006	0.015	< 0.003	0.36	0.002	0.062	0.008	0.09	0.16	< 0.001	0.052	< 0.0001
冬	深芝神社	13.0	0.009	0.015	< 0.003	0.34	< 0.001	0.059	0.007	0.08	0.20	< 0.001	0.038	< 0.0001
	軽野東小学校	12.6	0.006	0.010	0.004	0.29	< 0.001	0.040	0.004	0.09	0.17	< 0.001	0.029	< 0.0001
	若松南 街区公園	16.4	0.013	0.027	< 0.003	0.65	0.002	0.092	0.012	0.12	0.46	< 0.001	0.006	< 0.0001
	平均	14.0	0.009	0.017	0.003	0.43	0.001	0.064	0.008	0.10	0.28	< 0.001	0.024	< 0.0001

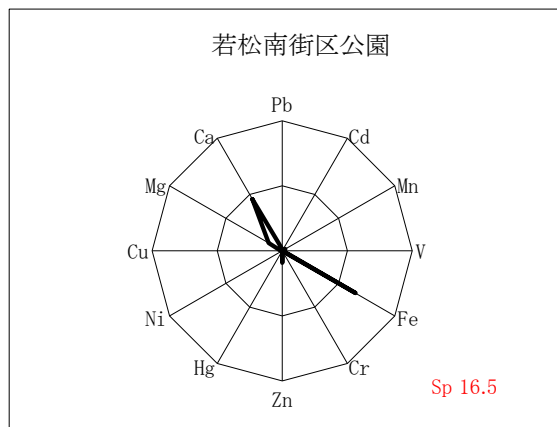
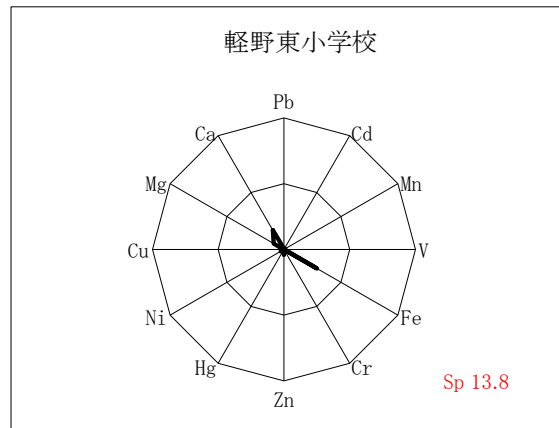
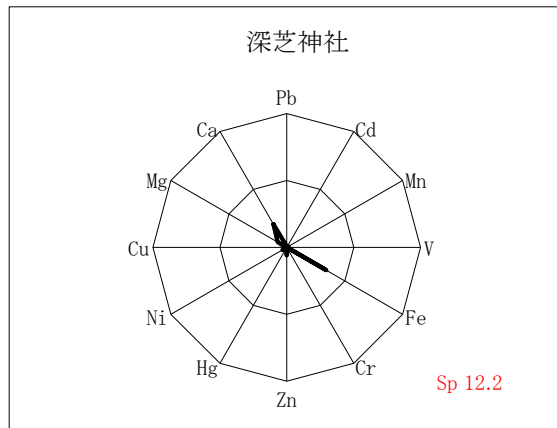
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

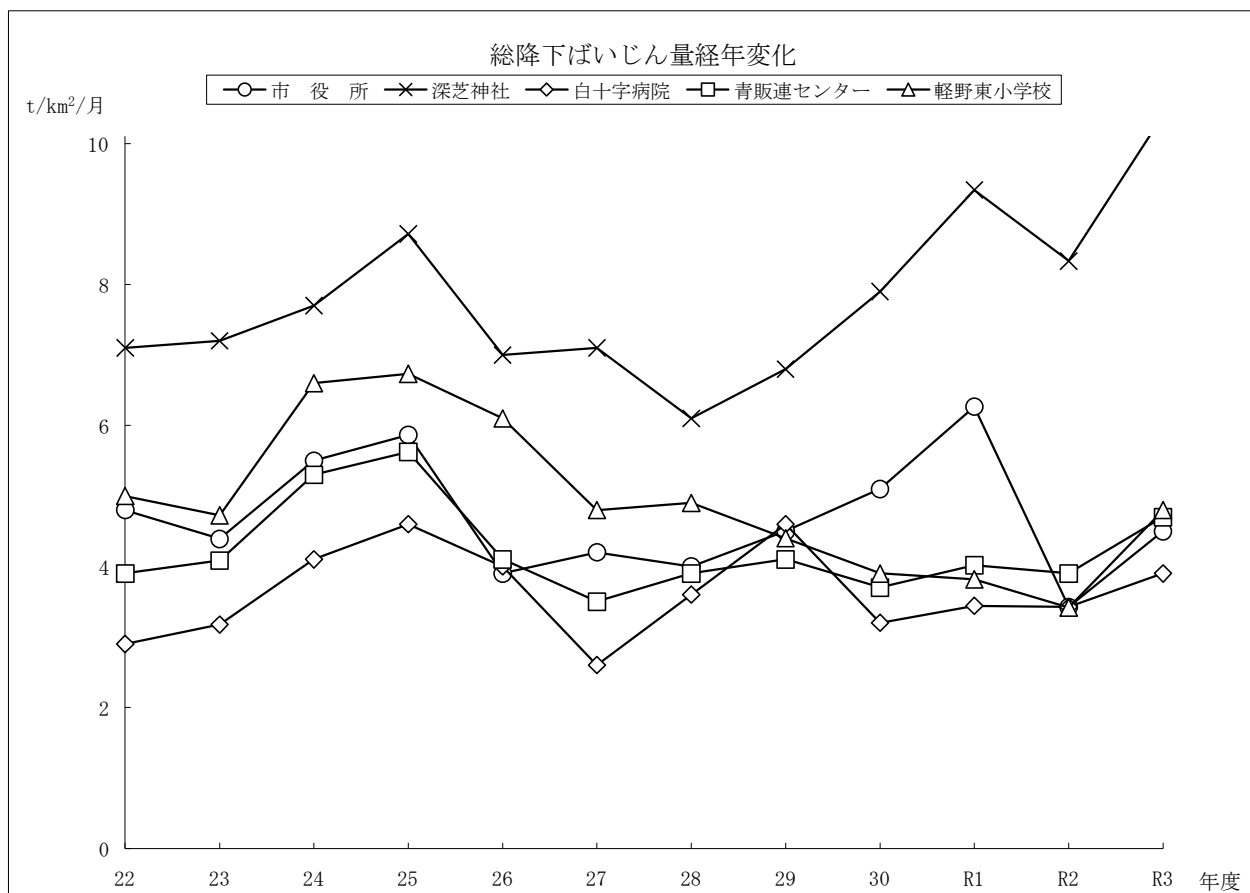


(9) 降下ばいじん

総降下ばいじん量経年変化 (年平均値) (デポジットゲージ法)

単位: (t/km²/月)

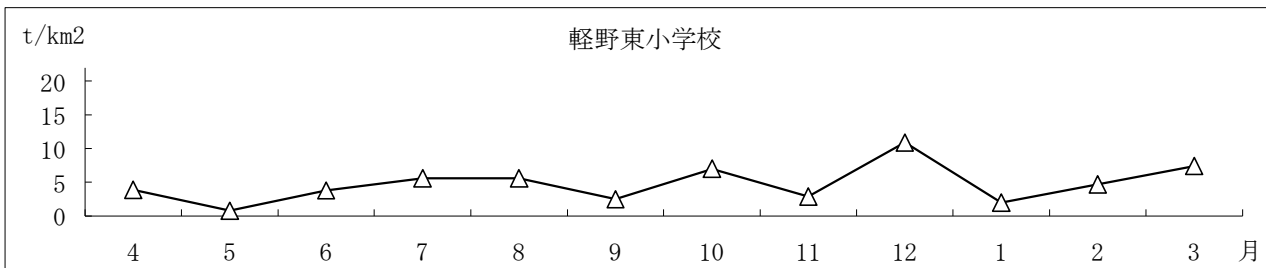
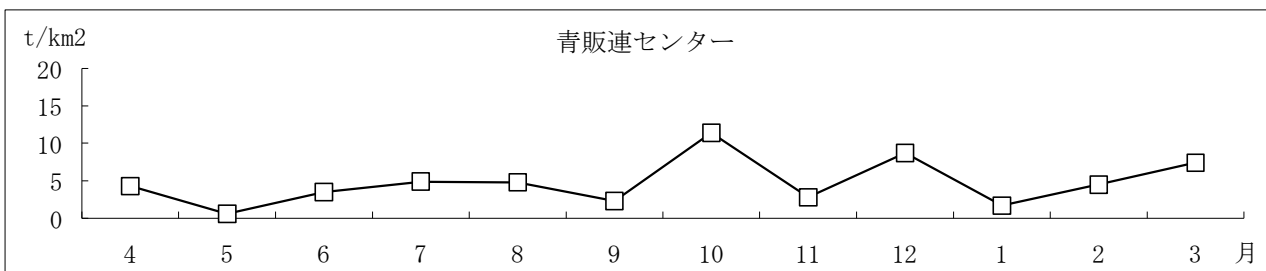
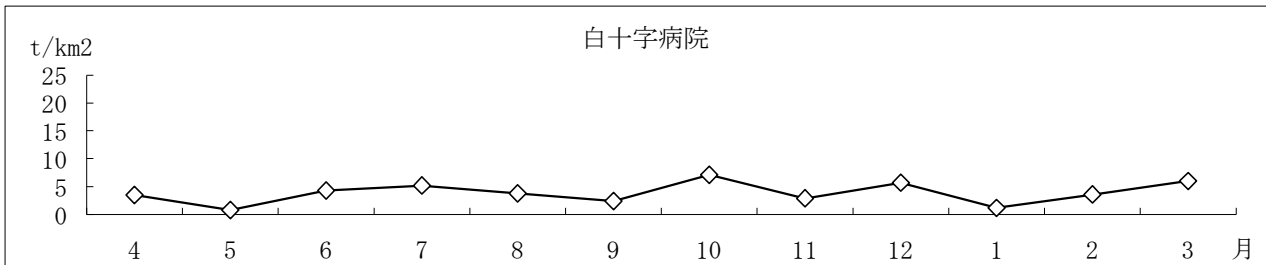
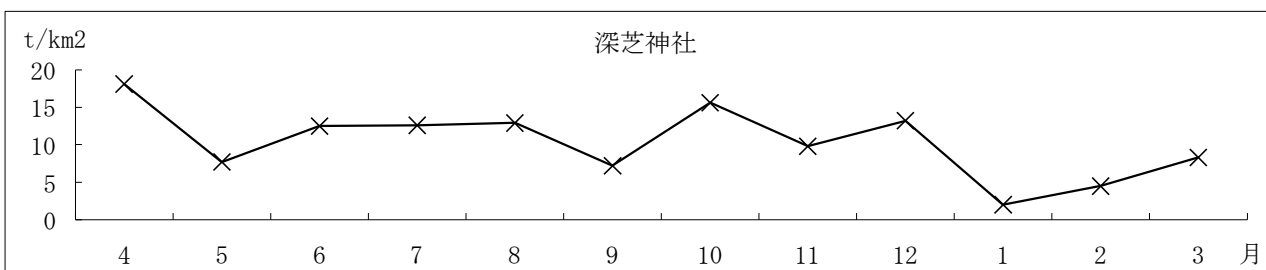
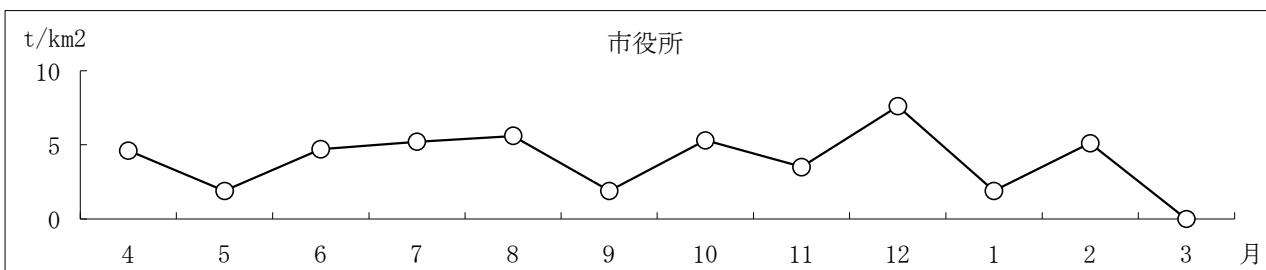
年度	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2	R3
測定局												
市役所	4.8	4.4	5.5	5.9	3.9	4.2	4.0	4.5	5.1	6.3	3.4	4.5
深芝神社	7.1	7.2	7.7	8.7	7.0	7.1	6.1	6.8	7.9	9.3	8.3	10.4
白十字病院	2.9	3.2	4.1	4.6	4.0	2.6	3.6	4.6	3.2	3.4	3.4	3.9
青販連センター	3.9	4.1	5.3	5.6	4.1	3.5	3.9	4.1	3.7	4.0	3.9	4.7
軽野東小学校	5.0	4.7	6.6	6.7	6.1	4.8	4.9	4.4	3.9	3.8	3.4	4.8



総降下ばいじん量月変化

単位：t / km²

測定局 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市役所	4.6	1.9	4.7	5.2	5.6	1.9	5.3	3.5	7.6	1.9	5.1	z
深芝神社	18.1	7.7	12.5	12.6	12.9	7.2	15.6	9.8	13.2	2.0	4.5	8.3
白十字病院	3.5	0.8	4.3	5.2	3.8	2.4	7.1	2.9	5.7	1.2	3.6	6.0
青販連センター	4.3	0.6	3.5	4.9	4.8	2.3	11.4	2.8	8.7	1.7	4.5	7.4
軽野東小学校	3.9	0.8	3.8	5.6	5.6	2.5	7.0	2.9	10.9	2.0	4.7	7.4



降下ばいじん量月間値

神栖市役所

分析項目	調査期間 単 位	2021年									2022年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	4.6	1.9	4.7	5.2	5.6	1.9	5.3	3.5	7.6	1.9	5.1	z	4.5	1.9	7.6
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.4	1.2	3.4	4.6	5.3	1.7	4.7	2.4	6.6	0.8	4.2	5.6	3.7	0.8	6.6
不溶性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.2	0.7	1.3	0.6	0.3	0.1	0.5	1.1	1.1	1.1	0.9	1.5	0.9	0.1	1.5
鉄	kg /km ² /30日	30	68	140	< 3.0	9.6	< 3	19	48.0	140	180	56	77	64	< 3.0	180
マンガン	kg /km ² /30日	2.4	3.1	4.6	2.4	2.1	2.1	4.7	3.1	5.6	4.0	2.4	3.5	3.3	2.1	5.6
亜鉛	kg /km ² /30日	5	9.2	7.3	7.6	7.2	5	8	4.7	12.0	5	9.6	7.3	7.3	4.7	12.0
バナジウム	kg /km ² /30日	< 0.15	0.2	0.32	0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.21	0.31	0.27	0.16	0.17	0.20	< 0.15	0.32
銅	kg /km ² /30日	0.3	0.36	0.28	0.36	0.39	0.25	0.40	0.31	0.54	0.48	0.64	0.53	0.40	0.25	0.6
ニッケル	kg /km ² /30日	0.22	0.18	0.14	0.17	0.17	0.08	0.34	0.11	0.18	0.15	0.09	0.11	0.16	0.08	0.3
鉛	kg /km ² /30日	< 0.15	0.19	0.24	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.21	0.36	< 0.15	0.2	0.19	< 0.15	0.36
カドミウム	kg /km ² /30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
全水銀	kg /km ² /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006
カルシウムイオン	kg /km ² /30日	190	180	190	210	210	310	410	150	380	100	240	240	230	100	410
フッ素イオン	kg /km ² /30日	3.3	4.5	5.3	5.3	5.5	6.4	8	2.8	6.1	3.0	6.6	3.1	5.0	2.8	8
塩素イオン	ton/km ² /30日	0.91	0.23	0.27	0.80	0.64	0.51	0.29	0.52	0.70	0.14	1.20	0.87	0.59	0.14	1.2
タール分	ton/km ² /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
pH	--	6.4	6	6.3	6.3	6.3	6.7	6.4	6.5	6.5	6.4	6.1	6.6	6.4	6.0	6.7
アルミニウム	ton/km ² /30日	7.70	12.00	22.00	1.80	2.30	5.00	5.70	7.20	17.00	40.00	13.00	23.00	13.0	1.8	40
ヒ素	ton/km ² /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	6550	6150	11400	21500	22200	12500	17400	9000	12100	6120	10700	8840	12000	6120	22200

深芝神社

分析項目	調査期間 単 位	2021年									2022年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	18.1	7.7	12.5	12.6	12.9	7.2	15.6	9.8	13.2	2.0	4.5	8.3	10.4	2.0	18.1
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	10	5.4	8.5	11	10.0	5.3	14.0	7.5	9.5	0.7	3.5	6.0	7.6	0.7	14.0
不溶性ばいじん量	ton/km ² /30日	8.1	2.3	4.0	1.6	2.9	1.9	1.6	2.3	3.7	1.3	1.0	2.3	2.8	1.0	8.1
鉄	kg /km ² /30日	82	68	190	50	67	21	15	140	180	65	61	140	90	15.0	190
マンガン	kg /km ² /30日	4.5	5.1	14.0	15.0	5.0	4.4	1.9	7.1	15	3.1	3.0	5.1	6.9	1.9	15.0
亜鉛	kg /km ² /30日	8.6	12	21	16	8.5	14	28	6	20	5	15.0	23	15	4.9	28
バナジウム	kg /km ² /30日	0.24	0.46	0.66	0.61	0.25	0.26	0.2	0.33	0.39	< 0.15	< 0.15	0.27	0.33	< 0.15	0.66
銅	kg /km ² /30日	0.48	0.92	0.94	1.4	0.53	0.96	0.83	0.66	0.71	0.34	0.38	0.45	0.72	0.34	1.40
ニッケル	kg /km ² /30日	0.1	0.35	0.21	0.17	0.17	0.08	0.12	0.11	0.54	0.08	0.07	0.12	0.18	0.07	0.54
鉛	kg /km ² /30日	0.2	0.17	0.31	< 0.15	0.16	< 0.15	< 0.15	0.18	0.53	0.18	0.21	0.35	0.23	< 0.15	0.53
カドミウム	kg /km ² /30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
全水銀	kg /km ² /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007	0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.007
カルシウムイオン	kg /km ² /30日	510	600	520	690	290	640	780	520	740	140	170	280	490	140	780
フッ素イオン	kg /km ² /30日	3.7	13.0	15.0	15.0	5.6	13.0	7.8	6.5	3.3	2.5	3.7	3.0	7.7	2.5	15.0
塩素イオン	ton/km ² /30日	1.8	0.74	0.63	1.20	1.10	0.71	0.82	2.0	3.20	0.12	0.97	0.7	1.20	0.12	3.2
タール分	ton/km ² /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
pH	--	7.4	7.1	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7	7.1	7.0	6.7	6.4	6.8	6.8	6.4	7.4
アルミニウム	ton/km ² /30日	32	21	46	24	15	12	5.7	21	41	23	19	39	25.0	5.7	46
ヒ素	ton/km ² /30日	< 0.05	0.05	0.07	0.12	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	0.12
液量	mL	5700	6100	10400	22200	22600	13000	18800	8240	14200	5560	9350	7940	12000	5560	22600

白十字病院

分析項目	調査期間 単 位	2021年									2022年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	3.50	0.80	4.30	5.20	3.80	2.40	7.10	2.90	5.70	1.20	3.60	6.00	3.9	0.8	7.1
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.20	0.50	3.70	5.00	3.70	2.30	6.30	2.20	5.40	0.30	2.80	4.50	3.2	0.3	6.3
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.30	0.30	0.70	0.20	< 0.10	0.10	0.80	0.80	0.30	0.90	0.70	1.50	0.6	< 0.1	1.5
pH	--	6.10	5.70	5.80	5.90	6.00	6.00	5.90	6.10	5.90	6.20	6.00	6.30	6.0	5.7	6.3
アルミニウム	ton/km ² /30日	16.00	11.00	14.00	2.90	3.10	2.40	6.90	4.90	4.50	13.00	13.00	36.00	11.0	2.4	36
ヒ素	ton/km ² /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	7050	6000	9600	20600	22600	11400	19700	8530	15000	5440	10100	8970	12100	5440	22600

青販連センター

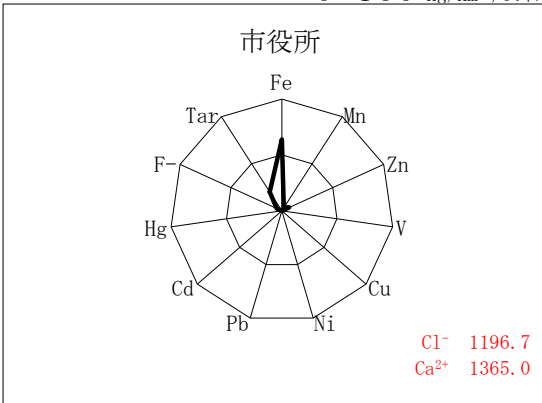
分析項目	調査期間 単 位	2021年									2022年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	4.3	0.6	3.5	4.9	4.8	2.3	11.4	2.8	8.7	1.7	4.5	7.4	4.7	0.6	11.4
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.9	0.2	2.9	4.8	4.6	1.9	10.7	2.1	7.3	0.8	3.8	6.0	4.0	0.2	10.7
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.4	0.4	0.6	< 0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	1.5	1.0	0.7	1.4	0.8	< 0.1	1.5
pH	--	6.1	5.9	6.2	6.0	6.0	5.6	5.9	6.2	6.4	6.5	6.2	6.4	6.1	5.6	6.5
アルミニウム	ton/km ² /30日	14	7.5	33.0	1.6	1.9	1.5	6.1	8.3	17	25	21	32	14.0	1.5	33
ヒ素	ton/km ² /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	7250	6250	10200	20500	22500	10600	19800	7770	13600	5950	10700	9460	12000	5950	22500

軽野東小学校

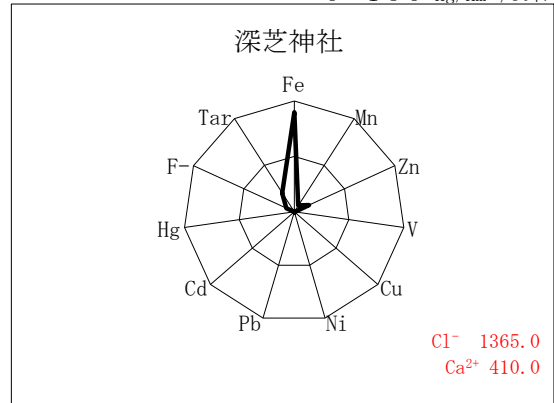
分析項目	調査期間 単 位	2021年									2022年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	3.9	0.8	3.8	5.6	5.6	2.5	7.0	2.9	10.9	2.0	4.7	7.4	4.8	0.8	10.9
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.7	0.7	3.4	5.4	5.2	2.3	6.7	2.1	9.2	0.8	4.3	5.7	4.0	0.7	9.2
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.2	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.9	1.6	1.2	0.5	1.7	0.7	0.1	1.7
pH	--	6.0	5.8	6.1	5.8	6.2	5.9	5.9	6.3	6.4	6.6	6.4	6.4	6.2	5.8	6.6
アルミニウム	ton/km ² /30日	14	7.4	13	4	1.6	4	2.2	9.0	10	18	23	61	14.0	1.6	61
ヒ素	ton/km ² /30日	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
水銀	ton/km ² /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
液 量	mL	7700	6600	10700	21700	22500	11600	21400	8440	13800	6450	10400	9350	12600	6450	22500

降下ばいじん平均濃度パターン

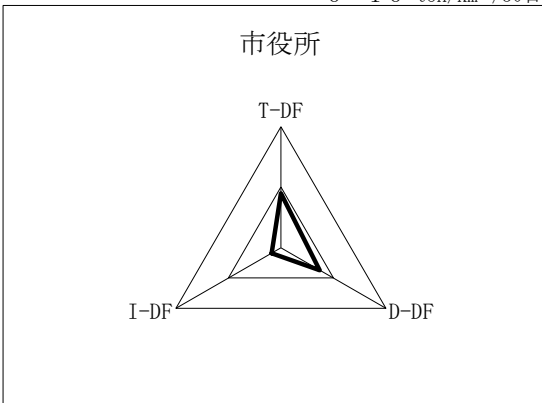
0 ~ 150 kg/km²/30日



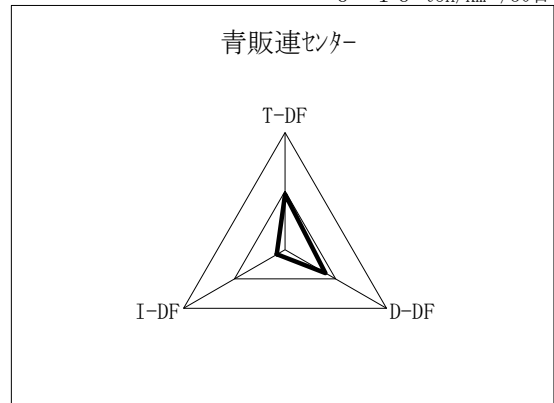
0 ~ 150 kg/km²/30日



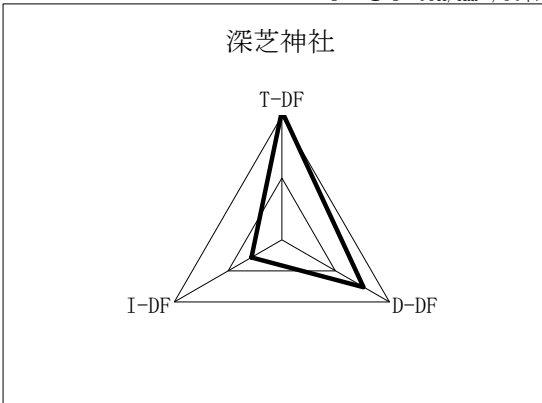
0 ~ 10 ton/km²/30日



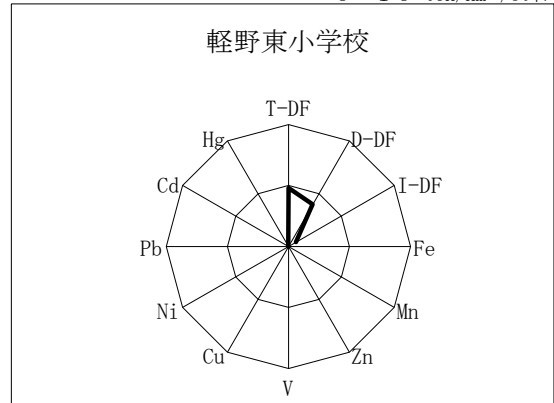
0 ~ 10 ton/km²/30日



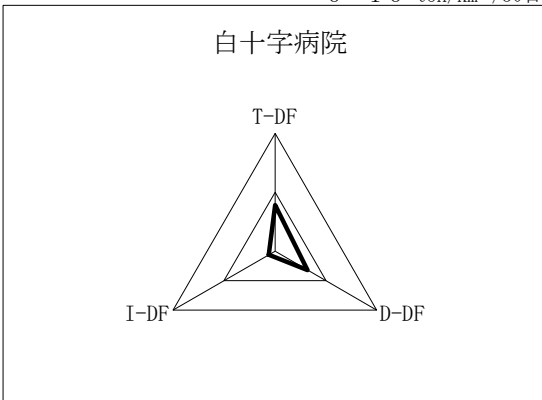
0 ~ 10 ton/km²/30日



0 ~ 10 ton/km²/30日



0 ~ 10 ton/km²/30日



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

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	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
下幡木	水戸鹿島線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
平泉	一般国道124号	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
知手	一般国道124号	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
奥野谷浜	奥野谷浜知手線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
石神	市道6-9号線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
常陸川大橋	谷原息栖東庄線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
矢田部	一般国道124号	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
銚子大橋	一般国道124号	11月29日(月)10:00~11月30日(火)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	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
知手団地②	深芝浜波崎線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
居切①	一般国道124号	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
居切②	栗生木崎線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
東深芝①	市道-臨海道路	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
東深芝②	市道-臨海道路	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
須田	深芝浜波崎線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)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	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
深芝浜波崎線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
谷原息栖東庄線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)10:00
市道2239号線	11月29日(月)10:00~11月30日(火)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

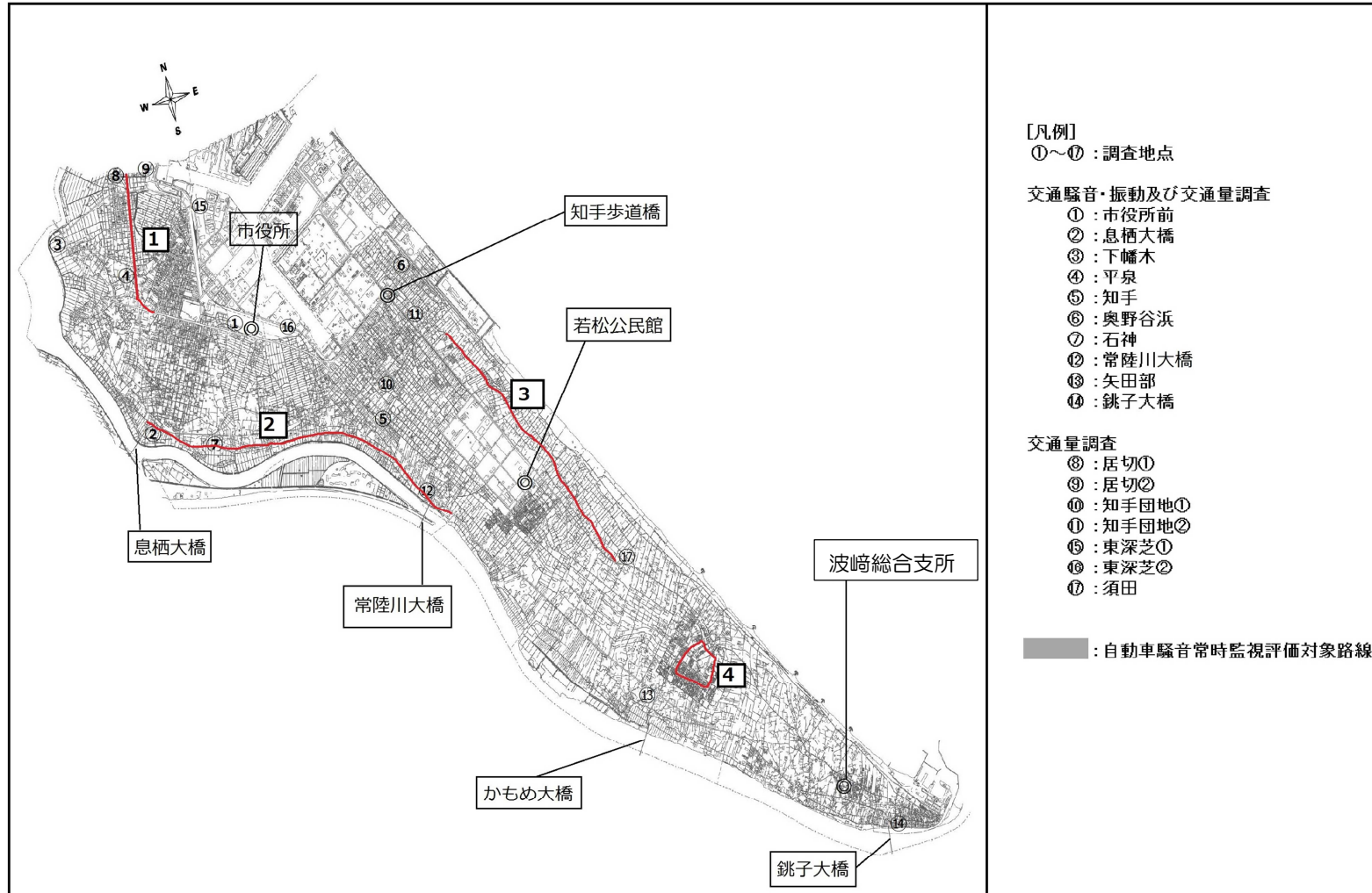
夜 22時 ～ 翌日6時

《 振 動 》

昼 6時 ～ 21時

夜 21時 ～ 翌日6時

調査地点図



2. 測定結果

(1) 交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況

交通騒音

単位：dB(A)

区分 測定地点	昼				夜					
	等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否		等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	71	×	70	○	75	67	×	65	○	70
息栖大橋	74	×	70	○	75	72	×	65	×	70
平 泉	64	○	70	○	75	59	○	65	○	70
石 神	72	×	65	○	75	68	×	60	○	70
下幡木	69	○	70	○	75	63	○	65	○	70
知 手	71	×	70	○	75	66	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	57	○	65	○	70
常陸川大橋	64	○	70	○	75	58	○	65	○	70
矢田部	71	×	70	○	75	65	○	65	○	70
銚子大橋	68	○	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		振動レベル L_{10}	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	45	—	—	○	70	37	—	—	○	65
息栖大橋	49	—	—	○	70	44	—	—	○	65
平 泉	31	—	—	○	65	24	—	—	○	60
石 神	47	—	—	○	70	39	—	—	○	65
下幡木	46	—	—	○	70	36	—	—	○	65
知 手	51	—	—	○	70	44	—	—	○	65
奥野谷浜	31	—	—	○	70	20	—	—	○	65
常陸川大橋	42	—	—	○	70	32	—	—	○	65
矢田部	40	—	—	○	70	28	—	—	○	65
銚子大橋	40	—	—	○	70	30	—	—	○	65

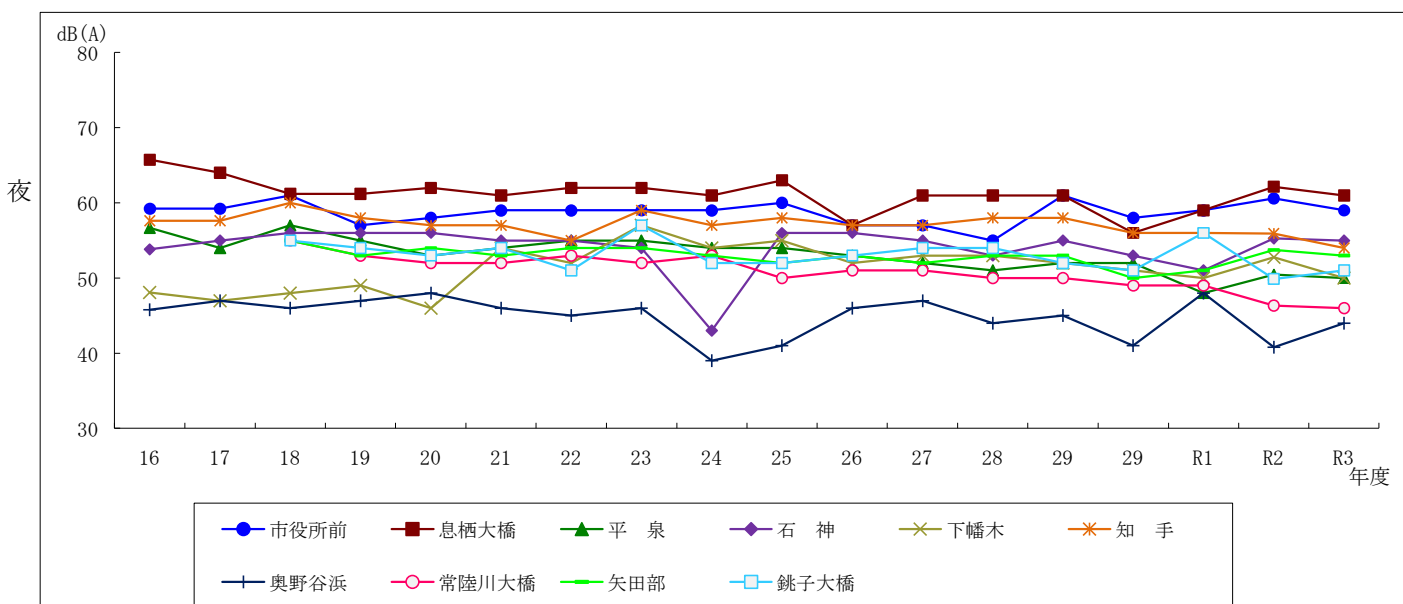
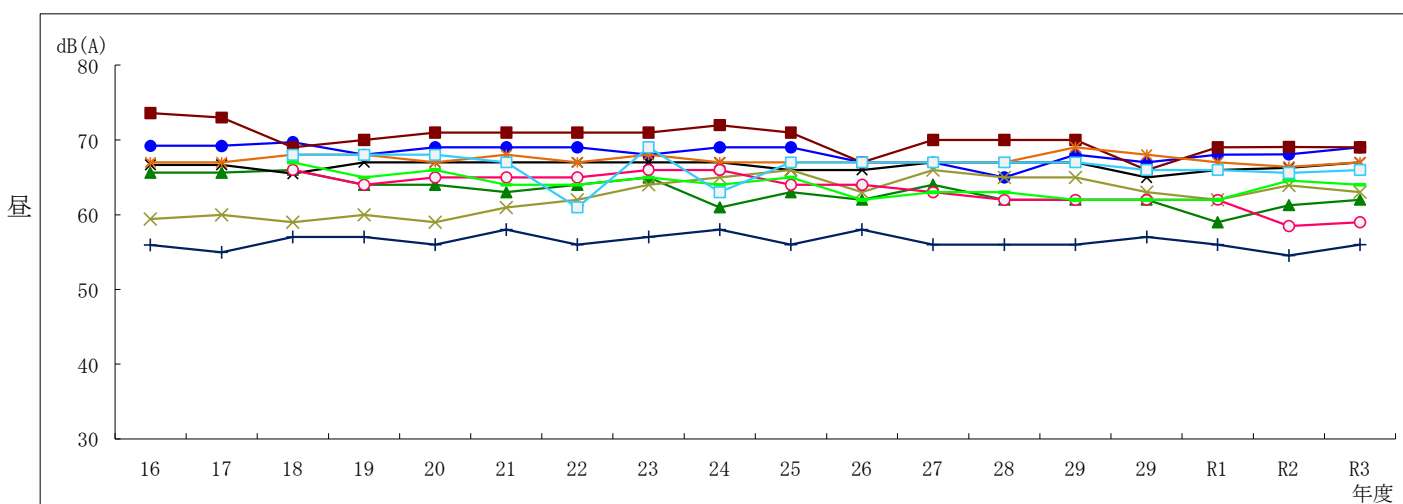
(2) 交通騒音・振動経年変化

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
市役所前	昼	69	69	70	68	69	69	69	68	69	69	67	67	65	68	67	68	68	69
	夜	59	59	61	57	58	59	59	59	59	60	57	57	55	61	58	59	61	59
息栖大橋	昼	74	73	69	70	71	71	71	71	72	71	67	70	70	70	66	69	69	69
	夜	66	64	61	61	62	61	62	62	61	63	57	61	61	61	56	59	62	61
平 泉	昼	66	66	66	64	64	63	64	65	61	63	62	64	62	62	62	59	61	62
	夜	57	54	57	55	53	54	55	55	54	54	53	52	51	52	52	48	50	50
石 神	昼	67	67	66	67	67	67	67	67	67	66	66	67	67	67	65	66	66	67
	夜	53.8	55	56	56	56	55	55	54	43	56	56	55	53	55	53	51	55	55
下幡木	昼	59	60	59	60	59	61	62	64	65	66	63	66	65	65	63	62	64	63
	夜	48	47	48	49	46	54	52	57	54	55	52	53	53	52	51	50	53	50
知 手	昼	67	67	68	68	67	68	67	68	67	67	67	67	67	69	68	67	66	67
	夜	58	58	60	58	57	57	55	59	57	58	57	57	58	58	56	56	56	54
奥野谷浜	昼	56	55	57	57	56	58	56	57	58	56	58	56	56	56	57	56	55	56
	夜	46	47	46	47	48	46	45	46	39	41	46	47	44	45	41	48	41	44
常陸川大橋	昼			66	64	65	65	65	66	66	64	64	63	62	62	62	62	59	59
	夜			55	53	52	52	53	52	53	50	51	51	50	50	49	49	46	46
矢田部	昼			67	65	66	64	64	65	64	65	62	63	63	62	62	62	65	64
	夜			55	53	54	53	54	54	53	52	53	52	53	53	50	51	54	53
銚子大橋	昼			68	68	68	67	61	69	63	67	67	67	67	67	66	66	66	66
	夜			55	54	53	54	51	57	52	52	53	54	54	52	51	56	50	51

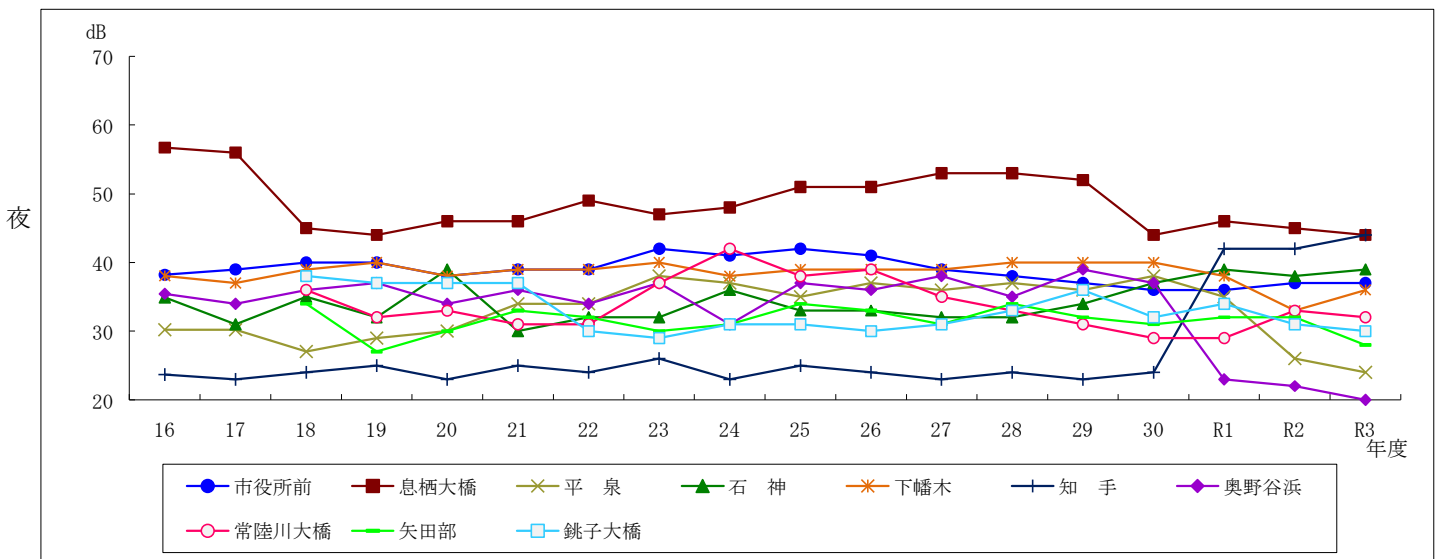
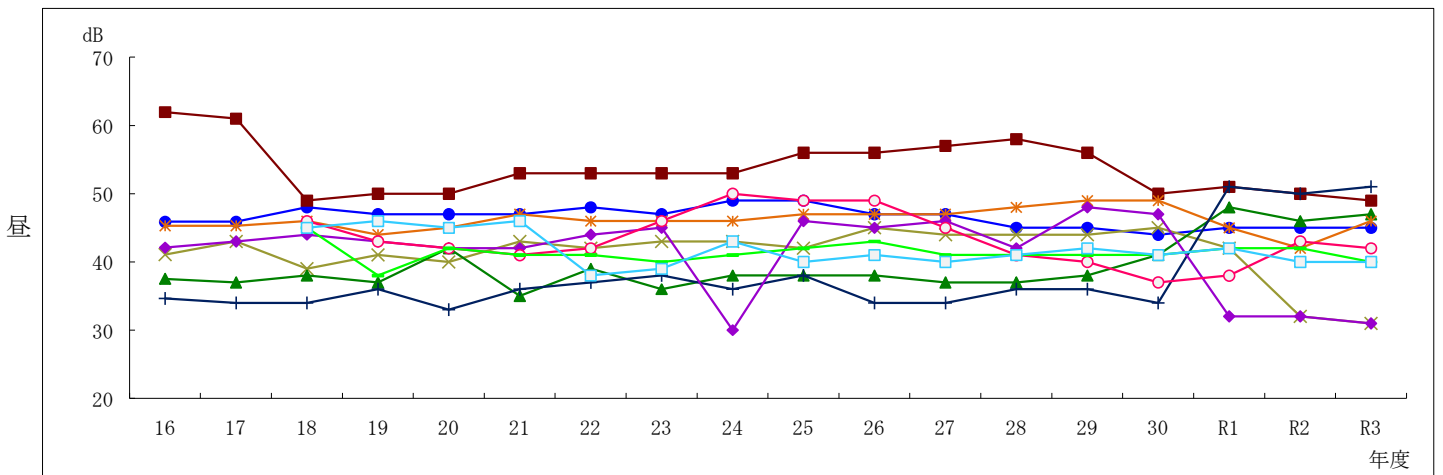
*時間帯の区分は、「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



振動経年変化

単位：dB

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

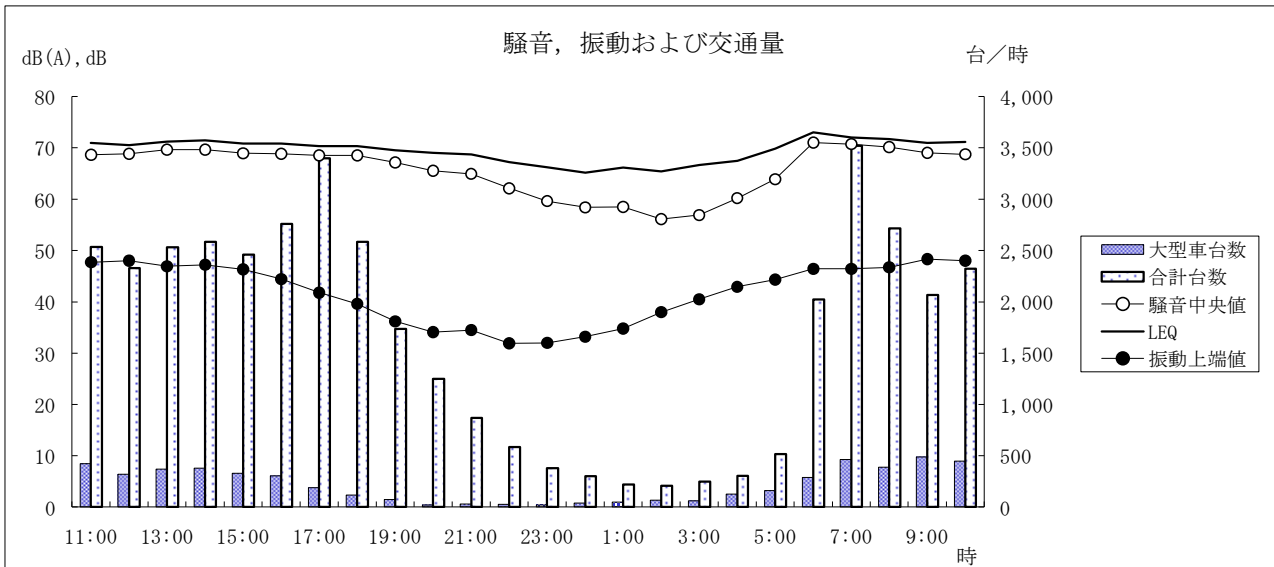


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市 役 所 前

(令和3年11月29日～11月30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
11:00	68.6	55.5	76.2	70.9	47.7	36.9	28.1	2,101	422	13	2,536	16.6%
12:00	68.8	57.8	75.5	70.5	48.0	36.3	27.3	1,993	319	16	2,328	13.7%
13:00	69.6	57.5	75.9	71.2	46.9	35.9	28.3	2,142	370	17	2,529	14.6%
14:00	69.6	57.6	76.1	71.4	47.2	35.8	28.0	2,183	379	21	2,583	14.7%
15:00	68.9	57.8	75.4	70.8	46.3	34.7	27.6	2,114	330	13	2,457	13.4%
16:00	68.8	57.8	75.1	70.8	44.4	33.7	27.5	2,439	305	15	2,759	11.1%
17:00	68.5	59.7	74.8	70.3	41.8	33.0	27.7	3,196	190	13	3,399	5.6%
18:00	68.5	58.4	75.0	70.3	39.6	31.8	26.1	2,454	117	15	2,586	4.5%
19:00	67.1	56.1	74.5	69.5	36.2	29.9	25.3	1,648	73	14	1,735	4.2%
20:00	65.5	54.6	74.3	69.0	34.1	28.7	25.4	1,219	22	7	1,248	1.8%
21:00	64.9	52.4	74.2	68.7	34.5	27.9	25.3	838	30	2	870	3.4%
22:00	62.1	51.6	73.4	67.2	31.9	26.7	25.4	554	29	1	584	5.0%
23:00	59.6	49.8	72.9	66.2	32.0	26.1	25.3	360	21	0	381	5.5%
0:00	58.4	48.5	71.3	65.1	33.2	26.0	25.1	257	42	2	301	14.0%
1:00	58.5	47.7	72.1	66.1	34.8	25.8	25.1	172	47	1	220	21.4%
2:00	56.1	46.5	71.5	65.4	38.0	25.6	25.1	133	67	8	208	32.2%
3:00	56.9	47.3	72.6	66.6	40.5	26.2	25.1	175	61	13	249	24.5%
4:00	60.2	48.9	73.4	67.4	42.9	27.2	25.2	168	127	10	305	41.6%
5:00	63.9	51.3	76.1	69.8	44.3	29.7	25.6	355	160	1	516	31.0%
6:00	71.0	59.5	78.0	73.0	46.4	34.0	27.1	1,731	290	3	2,024	14.3%
7:00	70.7	59.5	76.2	72.0	46.4	36.5	29.6	3,046	464	7	3,517	13.2%
8:00	70.1	59.6	76.3	71.7	46.7	37.0	30.3	2,325	387	3	2,715	14.3%
9:00	69.0	58.6	75.8	70.9	48.3	38.3	30.5	1,572	490	4	2,066	23.7%
10:00	68.7	57.0	76.2	71.1	48.0	37.7	28.8	1,855	448	19	2,322	19.3%

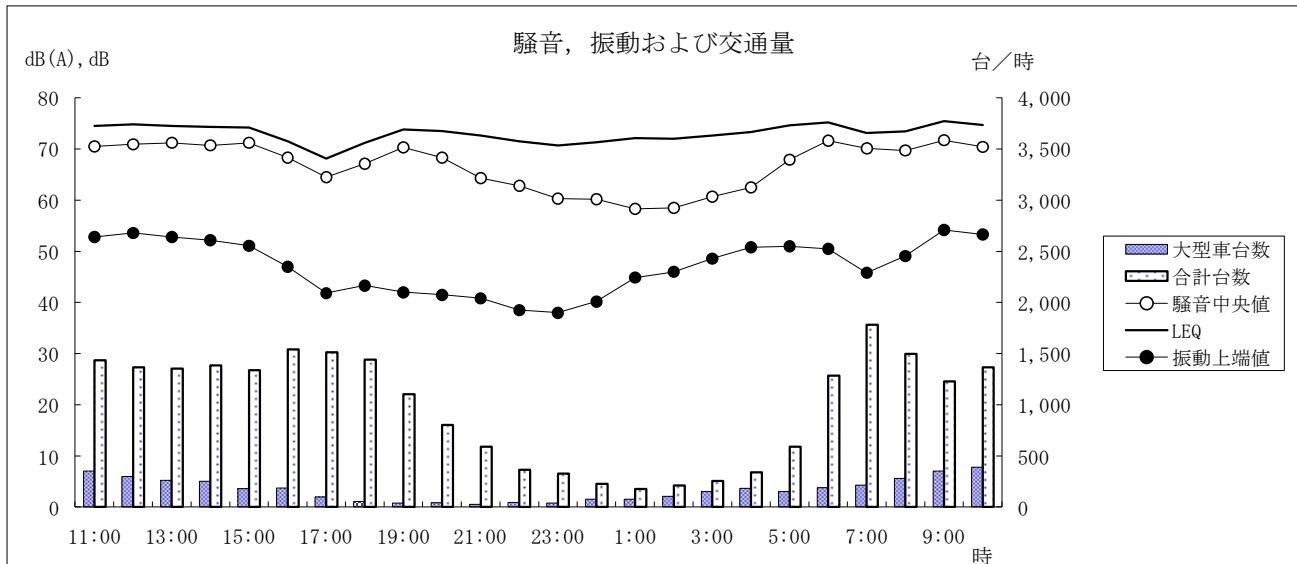


息 栖 大 橋

(令和3年11月29日～11月30日)

時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	70.5	59.2	80.2	74.5	52.8	40.8	32.8	1,073	355	7	1,435	24.7%
12:00	70.9	58.5	80.5	74.8	53.6	40.6	31.5	1,054	299	13	1,366	21.9%
13:00	71.2	58.2	80.2	74.5	52.8	41.0	32.2	1,091	260	5	1,356	19.2%
14:00	70.7	59.8	79.9	74.3	52.2	40.4	33.3	1,127	251	6	1,384	18.1%
15:00	71.2	60.5	79.5	74.2	51.1	39.4	32.6	1,150	182	6	1,338	13.6%
16:00	68.3	59.6	76.0	71.5	47.0	37.0	31.5	1,344	186	10	1,540	12.1%
17:00	64.5	57.4	72.8	68.1	41.8	33.7	28.6	1,410	99	3	1,512	6.5%
18:00	67.1	59.0	75.1	71.2	43.3	32.8	27.3	1,384	55	4	1,443	3.8%
19:00	70.3	56.6	79.4	73.8	42.0	32.4	20.3	1,063	39	2	1,104	3.5%
20:00	68.3	54.8	79.5	73.5	41.5	30.5	18.6	754	44	3	801	5.5%
21:00	64.3	50.0	79.0	72.6	40.8	27.9	16.7	565	26	0	591	4.4%
22:00	62.8	47.3	77.9	71.5	38.5	23.1	15.7	318	45	0	363	12.4%
23:00	60.3	45.9	77.4	70.7	38.0	21.6	14.9	287	40	0	327	12.2%
0:00	60.2	45.5	77.2	71.3	40.2	23.0	15.6	147	78	0	225	34.7%
1:00	58.3	41.0	77.8	72.1	44.9	23.9	15.4	99	77	1	177	43.5%
2:00	58.5	41.9	78.1	72.0	46.0	25.1	15.9	103	106	2	211	50.2%
3:00	60.7	43.8	78.9	72.6	48.6	27.5	17.3	103	152	1	256	59.4%
4:00	62.5	46.6	80.3	73.3	50.8	30.4	19.2	157	183	0	340	53.8%
5:00	67.9	53.3	80.7	74.6	51.0	33.8	21.2	436	153	1	590	25.9%
6:00	71.6	60.8	80.7	75.2	50.5	36.5	28.0	1,092	192	1	1,285	14.9%
7:00	70.1	61.9	77.7	73.1	45.8	35.5	30.4	1,567	215	1	1,783	12.1%
8:00	69.7	60.0	78.8	73.4	49.1	38.8	32.5	1,216	282	1	1,499	18.8%
9:00	71.7	60.5	81.0	75.4	54.2	42.0	33.4	880	351	0	1,231	28.5%
10:00	70.4	59.8	80.6	74.7	53.3	42.0	34.3	971	390	4	1,365	28.6%

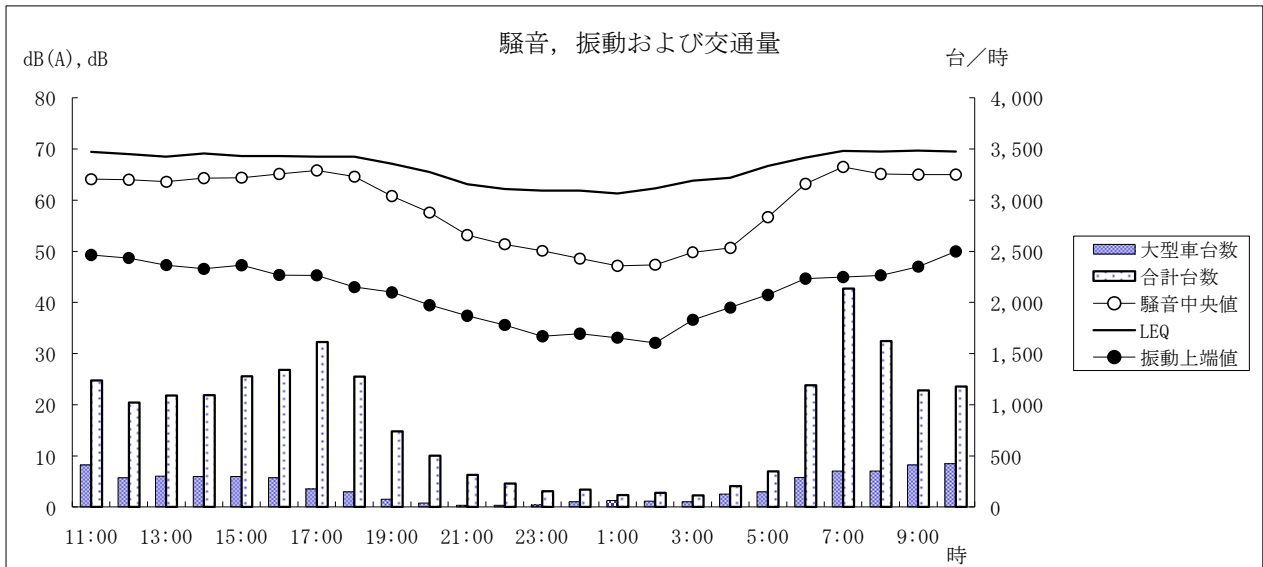
22,204 0.2



下 幡 木

(令和3年11月29日～11月30日)

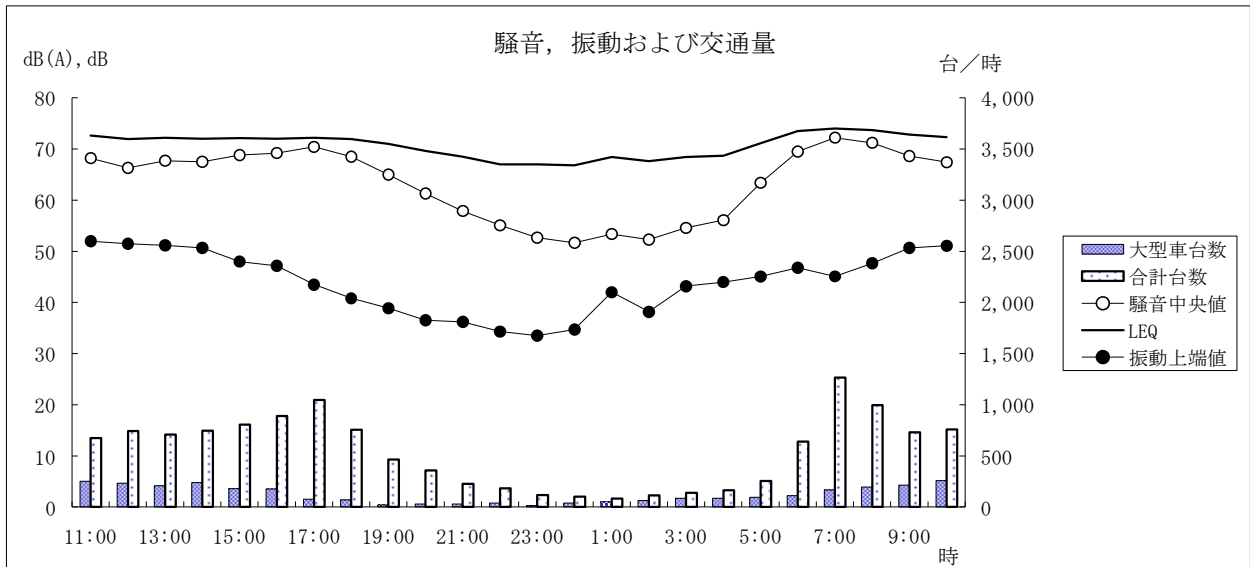
時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	64.1	43.6	75.7	69.4	49.3	37.3	27.3	824	411	3	1,238	33.2%
12:00	64.0	43.1	75.1	69.0	48.7	35.6	26.3	730	285	6	1,021	27.9%
13:00	63.6	45.2	74.6	68.5	47.3	34.5	24.1	776	303	10	1,089	27.8%
14:00	64.3	45.6	75.2	69.1	46.6	33.5	24.7	793	299	2	1,094	27.3%
15:00	64.4	46.8	74.6	68.6	47.3	34.2	23.8	975	299	6	1,280	23.4%
16:00	65.1	50.0	74.2	68.6	45.4	32.7	22.9	1,052	286	2	1,340	21.3%
17:00	65.8	53.0	73.6	68.5	45.3	33.0	22.6	1,431	179	2	1,612	11.1%
18:00	64.6	50.5	74.1	68.5	43.0	32.3	22.4	1,125	149	0	1,274	11.7%
19:00	60.8	49.8	73.2	67.1	42.0	30.5	19.6	666	75	1	742	10.1%
20:00	57.6	47.9	72.3	65.5	39.5	25.6	16.4	461	42	2	505	8.3%
21:00	53.2	45.7	69.8	63.1	37.4	22.7	14.9	294	19	0	313	6.1%
22:00	51.4	43.5	68.9	62.2	35.6	21.0	14.3	213	18	1	232	7.8%
23:00	50.1	43.3	68.3	61.9	33.4	20.1	14.9	134	22	0	156	14.1%
0:00	48.6	42.7	67.4	61.9	33.9	19.4	13.8	118	50	2	170	29.4%
1:00	47.2	42.0	66.2	61.3	33.1	19.7	14.4	51	66	2	119	55.5%
2:00	47.4	42.2	67.6	62.3	32.1	20.4	15.9	83	58	0	141	41.1%
3:00	49.8	43.7	68.6	63.8	36.6	21.5	16.3	62	53	0	115	46.1%
4:00	50.7	44.6	70.4	64.4	39.0	23.3	17.2	74	129	2	205	62.9%
5:00	56.7	47.5	73.3	66.7	41.5	24.3	18.4	201	148	1	350	42.3%
6:00	63.2	49.3	74.4	68.3	44.7	28.1	21.0	901	289	0	1,190	24.3%
7:00	66.5	52.2	75.0	69.6	45.0	31.5	21.9	1,781	352	3	2,136	16.5%
8:00	65.1	49.7	75.5	69.5	45.3	34.2	25.0	1,267	353	3	1,623	21.7%
9:00	65.0	46.5	75.9	69.7	47.0	34.7	26.1	730	411	0	1,141	36.0%
10:00	65.0	47.3	75.7	69.5	50.0	36.5	27.5	754	424	2	1,180	35.9%



石 神

(令和3年11月29日～11月30日)

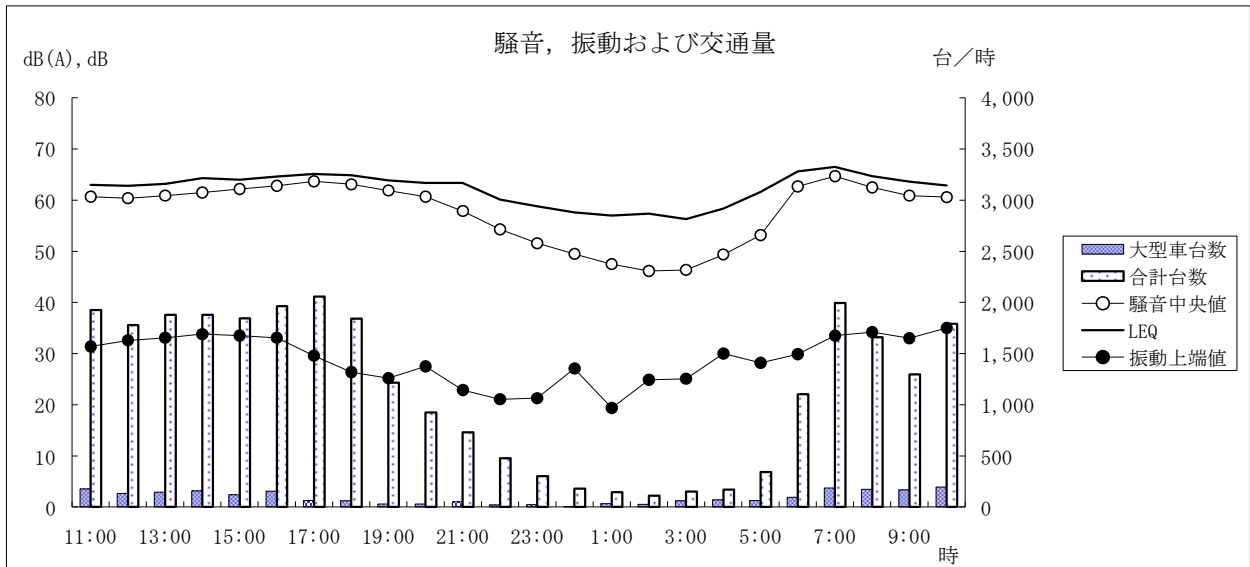
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	68.2	52.6	78.6	72.6	52.0	35.0	23.1	417	253	3	673	37.6%
12:00	66.3	49.3	78.0	71.9	51.5	34.6	20.6	503	234	7	744	31.5%
13:00	67.7	52.9	78.1	72.2	51.2	35.4	22.4	498	208	4	710	29.3%
14:00	67.5	51.0	78.1	72.0	50.7	34.7	21.0	506	239	2	747	32.0%
15:00	68.8	53.6	77.6	72.1	48.0	34.2	21.6	620	181	7	808	22.4%
16:00	69.2	56.8	77.5	72.0	47.2	33.6	21.8	712	178	3	893	19.9%
17:00	70.4	59.2	77.0	72.2	43.5	32.9	20.9	969	77	1	1,047	7.4%
18:00	68.5	55.1	77.1	71.9	40.8	30.9	16.0	684	70	2	756	9.3%
19:00	65.0	50.1	77.1	71.0	38.9	26.5	14.3	437	22	4	463	4.8%
20:00	61.3	47.9	76.4	69.6	36.5	21.5	13.1	326	32	2	360	8.9%
21:00	57.9	41.5	75.6	68.5	36.2	16.2	11.2	194	31	1	226	13.7%
22:00	55.1	39.1	74.3	67.0	34.3	15.4	11.2	143	39	2	184	21.2%
23:00	52.7	37.2	74.0	67.0	33.5	14.0	10.7	100	17	1	118	14.4%
0:00	51.7	35.9	73.6	66.8	34.7	15.2	10.9	58	41	1	100	41.0%
1:00	53.4	38.4	75.3	68.4	42.0	19.1	11.7	32	51	1	84	60.7%
2:00	52.3	38.3	74.9	67.6	38.2	17.0	11.7	46	67	0	113	59.3%
3:00	54.6	39.6	75.5	68.4	43.2	19.9	12.8	52	85	2	139	61.2%
4:00	56.1	42.7	76.1	68.7	44.0	21.4	13.4	79	86	2	167	51.5%
5:00	63.4	48.5	77.9	71.1	45.1	26.9	14.4	158	96	1	255	37.6%
6:00	69.5	57.0	79.0	73.5	46.8	32.4	19.5	525	110	3	638	17.2%
7:00	72.2	60.9	78.6	74.0	45.1	33.7	23.8	1,097	169	2	1,268	13.3%
8:00	71.2	57.6	78.9	73.7	47.7	34.5	23.4	797	196	3	996	19.7%
9:00	68.6	53.1	78.6	72.8	50.7	35.0	22.1	516	213	3	732	29.1%
10:00	67.4	51.2	78.3	72.3	51.1	35.2	22.6	498	259	2	759	34.1%



平 泉

(令和3年11月29日～11月30日)

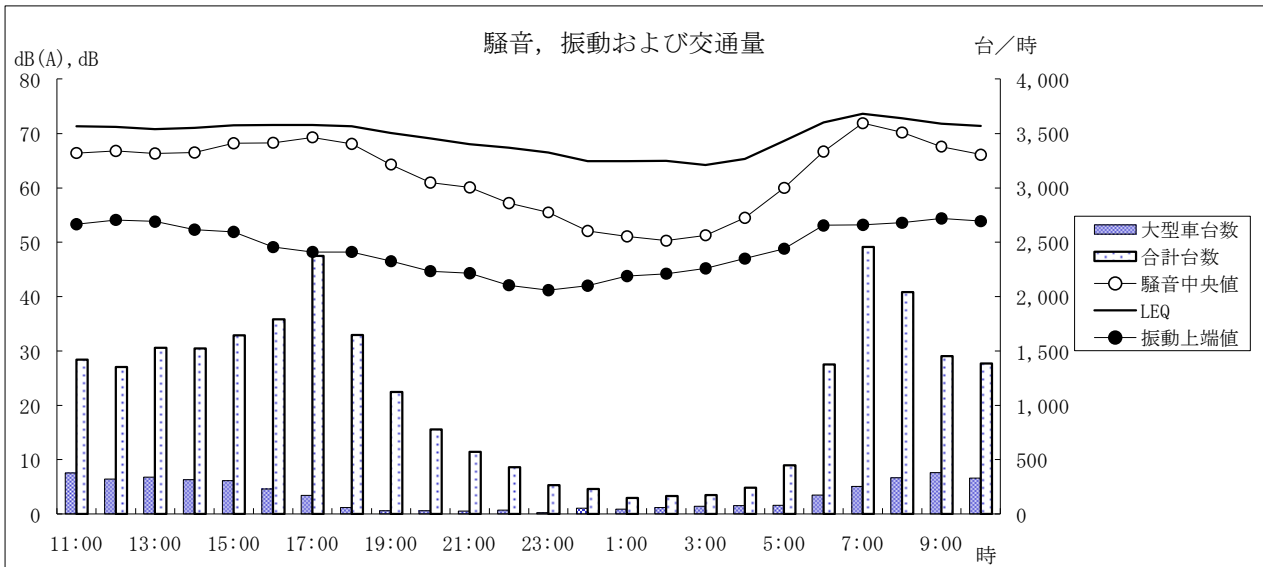
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	60.7	49.9	67.9	63.0	31.4	25.0	21.8	1,734	178	13	1,925	9.2%
12:00	60.4	48.5	67.7	62.8	32.6	23.8	19.8	1,639	134	6	1,779	7.5%
13:00	60.9	47.7	67.8	63.2	33.1	24.7	21.5	1,723	145	13	1,881	7.7%
14:00	61.5	50.3	68.3	64.3	33.8	25.2	21.5	1,708	158	13	1,879	8.4%
15:00	62.2	50.9	68.2	64.0	33.5	25.1	21.4	1,716	122	8	1,846	6.6%
16:00	62.8	54.3	68.4	64.6	33.1	24.4	20.8	1,807	155	1	1,963	7.9%
17:00	63.7	54.1	68.9	65.1	29.6	23.0	20.0	1,989	63	7	2,059	3.1%
18:00	63.1	55.0	69.2	64.9	26.4	21.7	17.8	1,777	60	6	1,843	3.3%
19:00	61.9	53.1	68.3	63.9	25.2	20.5	16.9	1,182	31	3	1,216	2.5%
20:00	60.7	51.3	68.2	63.4	27.5	19.8	16.2	892	31	2	925	3.4%
21:00	57.9	48.0	68.2	63.4	22.9	17.7	14.7	675	53	4	732	7.2%
22:00	54.3	46.2	66.2	60.1	21.1	16.6	14.2	451	22	3	476	4.6%
23:00	51.6	45.5	64.9	58.8	21.3	16.3	13.8	277	23	2	302	7.6%
0:00	49.5	43.7	64.3	57.6	27.1	16.8	14.2	167	7	6	180	3.9%
1:00	47.5	42.6	64.0	57.0	19.4	16.3	14.0	113	33	1	147	22.4%
2:00	46.2	43.2	63.9	57.4	24.9	16.7	14.5	82	27	2	111	24.3%
3:00	46.4	44.1	63.0	56.3	25.1	17.4	15.0	85	61	5	151	40.4%
4:00	49.4	46.2	65.1	58.4	30.0	19.6	16.4	100	71	1	172	41.3%
5:00	53.2	47.0	68.3	61.6	28.2	18.6	16.4	277	64	3	344	18.6%
6:00	62.7	50.2	70.8	65.6	29.9	21.9	18.0	1,009	95	2	1,106	8.6%
7:00	64.7	51.6	71.1	66.5	33.5	25.7	21.2	1,809	186	2	1,997	9.3%
8:00	62.5	48.7	69.5	64.7	34.2	25.7	20.3	1,484	174	3	1,661	10.5%
9:00	60.9	46.7	68.9	63.6	33.0	24.3	21.3	1,130	168	0	1,298	12.9%
10:00	60.6	47.7	67.8	62.9	35.0	25.5	21.8	1,585	196	11	1,792	10.9%



知 手

(令和3年11月29日～11月30日)

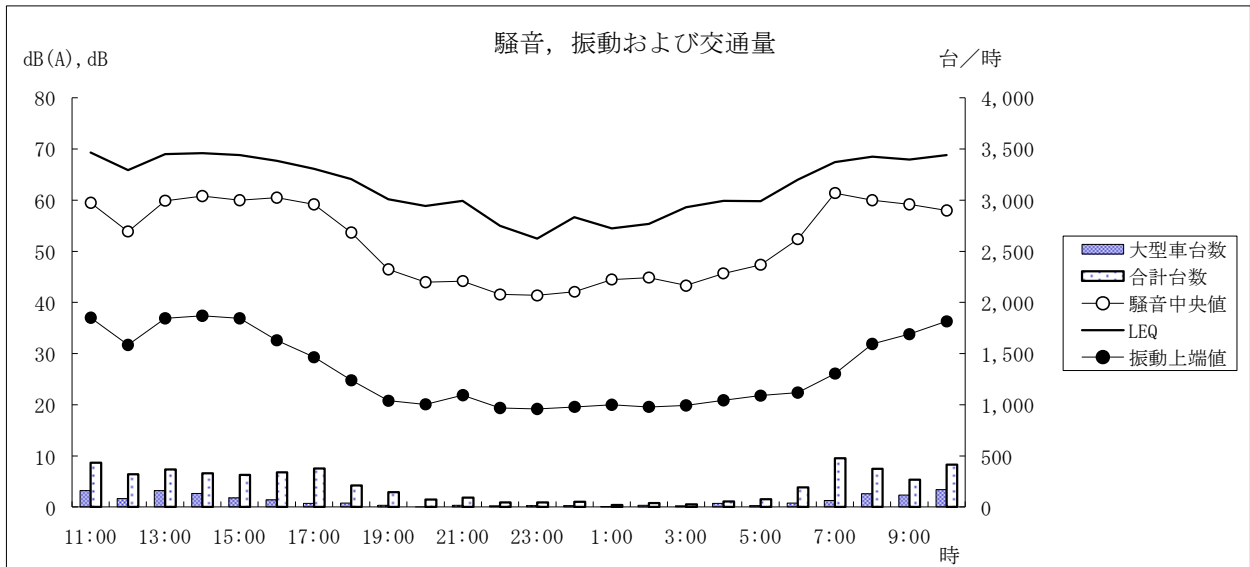
時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	66.4	51.3	77.4	71.3	53.3	42.0	31.8	1,024	378	16	1,418	26.7%
12:00	66.8	51.3	77.1	71.2	54.1	42.4	32.1	1,024	320	10	1,354	23.6%
13:00	66.3	53.0	76.7	70.8	53.8	43.0	33.2	1,183	339	8	1,530	22.2%
14:00	66.5	51.2	76.8	71.0	52.3	41.1	31.9	1,203	317	2	1,522	20.8%
15:00	68.2	54.2	77.1	71.5	51.9	41.0	32.0	1,331	307	6	1,644	18.7%
16:00	68.3	55.6	76.5	71.6	49.1	39.9	32.2	1,553	232	7	1,792	12.9%
17:00	69.3	57.5	76.5	71.6	48.2	39.1	31.4	2,200	170	6	2,376	7.2%
18:00	68.1	55.9	76.6	71.3	48.2	37.8	29.4	1,586	59	2	1,647	3.6%
19:00	64.3	52.9	76.1	70.1	46.5	35.3	26.5	1,086	32	3	1,121	2.9%
20:00	61.0	47.8	75.6	69.1	44.7	35.2	24.9	743	32	4	779	4.1%
21:00	60.1	48.3	75.1	68.0	44.3	36.2	25.2	544	26	4	574	4.5%
22:00	57.2	45.7	74.6	67.4	42.1	29.1	19.4	396	35	1	432	8.1%
23:00	55.5	44.7	74.2	66.5	41.2	28.9	20.6	250	13	1	264	4.9%
0:00	52.1	42.1	72.0	64.9	42.0	29.9	20.4	175	54	2	231	23.4%
1:00	51.1	41.7	71.5	64.9	43.8	34.0	23.1	105	45	0	150	30.0%
2:00	50.3	39.5	70.9	65.0	44.2	35.0	21.6	105	60	0	165	36.4%
3:00	51.3	43.0	69.6	64.2	45.2	33.3	23.8	103	71	1	175	40.6%
4:00	54.5	44.3	71.0	65.3	47.0	32.7	24.5	163	77	0	240	32.1%
5:00	60.0	48.8	75.7	68.6	48.8	38.2	26.6	366	81	1	448	18.1%
6:00	66.7	54.4	78.2	72.0	53.1	40.6	31.9	1,200	175	2	1,377	12.7%
7:00	71.9	59.8	78.4	73.6	53.2	43.8	36.0	2,203	252	0	2,455	10.3%
8:00	70.2	59.3	77.7	72.8	53.6	43.7	35.0	1,709	332	0	2,041	16.3%
9:00	67.6	55.6	77.9	71.8	54.4	43.7	33.4	1,070	380	2	1,452	26.2%
10:00	66.1	52.1	77.7	71.4	53.9	42.7	31.7	1,049	330	8	1,387	23.8%



奥野谷浜

(令和3年11月29日～11月30日)

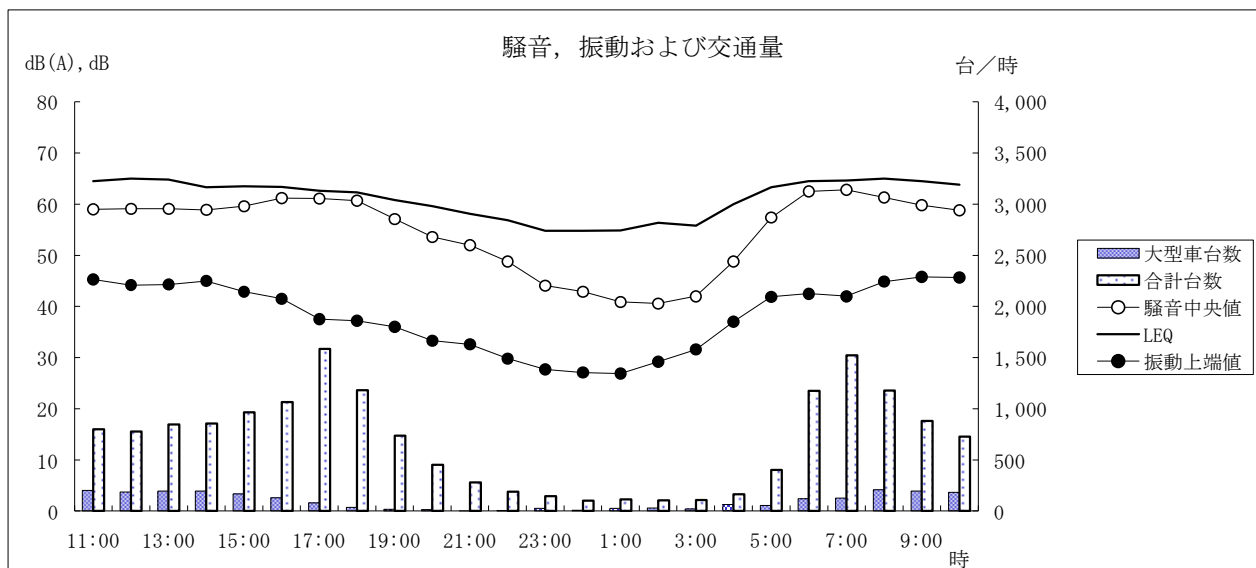
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	59.5	44.5	76.1	69.3	37.0	26.3	22.0	266	160	7	433	37.0%
12:00	53.9	39.7	72.5	65.9	31.7	21.5	18.5	234	83	4	321	25.9%
13:00	59.9	43.5	75.6	69.0	36.9	26.3	21.8	204	162	2	368	44.0%
14:00	60.8	45.1	75.7	69.2	37.4	26.3	22.1	196	134	2	332	40.4%
15:00	60.0	44.7	75.1	68.8	36.9	25.9	21.8	222	92	0	314	29.3%
16:00	60.5	46.2	73.7	67.7	32.6	23.9	20.5	264	71	5	340	20.9%
17:00	59.2	45.7	72.1	66.1	29.3	20.8	17.9	337	37	2	376	9.8%
18:00	53.7	41.6	70.1	64.1	24.8	19.1	16.9	171	39	2	212	18.4%
19:00	46.5	37.9	66.9	60.2	20.8	17.9	16.2	126	19	2	147	12.9%
20:00	44.0	37.7	64.8	58.9	20.1	17.7	16.0	70	4	0	74	5.4%
21:00	44.2	38.4	64.2	59.9	21.9	17.8	16.0	73	18	3	94	19.1%
22:00	41.6	39.3	58.2	55.0	19.4	17.4	15.8	35	10	1	46	21.7%
23:00	41.4	39.7	53.8	52.5	19.2	17.4	15.9	32	14	1	47	29.8%
0:00	42.1	40.3	59.2	56.7	19.6	17.6	16.1	40	13	1	54	24.1%
1:00	44.5	42.9	54.3	54.5	20.0	17.8	16.2	14	6	1	21	28.6%
2:00	44.9	43.6	53.9	55.4	19.6	17.5	15.8	20	19	1	40	47.5%
3:00	43.3	41.8	58.9	58.6	19.9	17.3	15.6	15	12	1	28	42.9%
4:00	45.7	42.9	64.3	59.9	20.9	18.3	16.5	20	35	2	57	61.4%
5:00	47.4	43.7	65.4	59.8	21.8	18.3	16.5	62	14	1	77	18.2%
6:00	52.4	45.8	70.1	64.0	22.4	18.8	16.7	150	40	3	193	20.7%
7:00	61.4	50.1	73.8	67.4	26.1	21.3	19.0	414	64	1	479	13.4%
8:00	60.0	46.8	74.8	68.5	31.9	22.9	20.0	243	131	1	375	34.9%
9:00	59.2	45.8	74.5	67.9	33.8	24.7	21.5	149	119	0	268	44.4%
10:00	58.0	42.2	75.5	68.8	36.3	25.4	21.6	243	172	2	417	41.2%



常 陸 川 大 橋

(令和3年11月29日～11月30日)

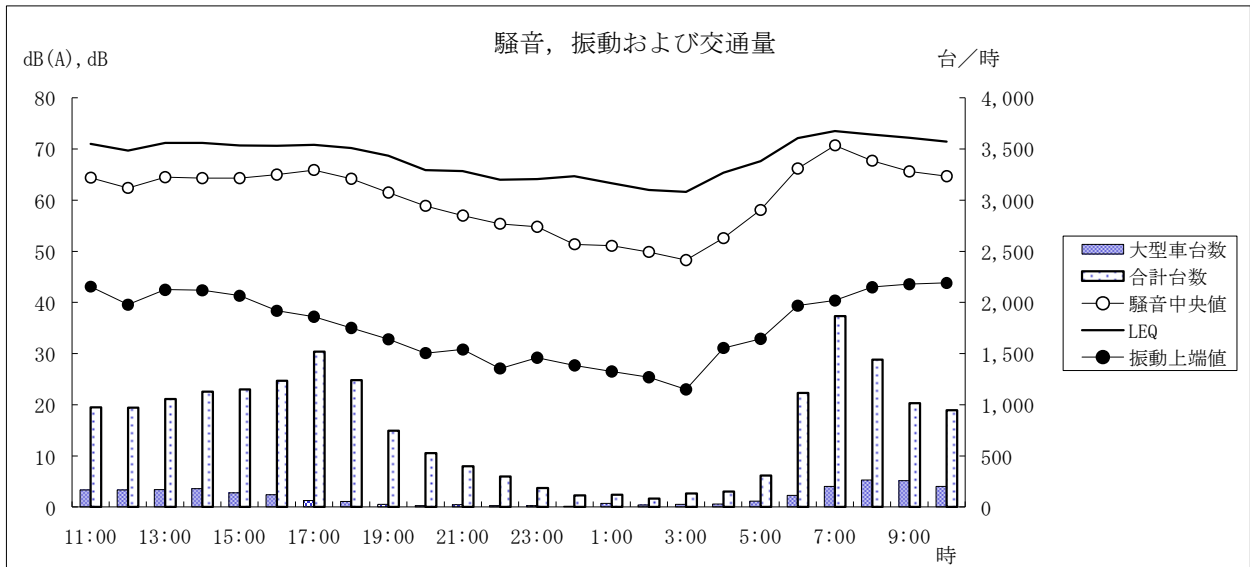
時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	59.0	44.3	70.7	64.5	45.3	34.9	27.8	596	201	2	799	25.2%
12:00	59.1	44.9	69.6	65.0	44.2	32.9	25.9	588	185	5	778	23.8%
13:00	59.1	44.4	69.7	64.8	44.3	34.0	27.2	647	197	4	848	23.2%
14:00	58.9	45.1	69.2	63.3	45.0	33.8	27.0	657	195	6	858	22.7%
15:00	59.6	44.5	68.8	63.5	42.9	33.6	26.5	795	169	4	968	17.5%
16:00	61.2	50.4	68.0	63.4	41.5	33.2	27.7	933	132	1	1,066	12.4%
17:00	61.1	53.4	66.3	62.6	37.5	31.6	26.3	1,498	82	5	1,585	5.2%
18:00	60.7	48.1	66.6	62.3	37.2	31.0	23.8	1,143	36	3	1,182	3.0%
19:00	57.1	44.4	66.2	60.8	36.0	27.4	20.4	715	19	4	738	2.6%
20:00	53.6	42.2	65.5	59.6	33.3	23.5	16.6	436	16	2	454	3.5%
21:00	52.0	41.2	64.0	58.1	32.6	22.2	16.3	277	3	2	282	1.1%
22:00	48.8	39.5	63.0	56.9	29.8	20.0	15.1	184	5	2	191	2.6%
23:00	44.1	37.9	62.1	54.8	27.7	17.6	14.2	118	26	2	146	17.8%
0:00	42.9	39.1	61.8	54.8	27.1	17.0	14.2	90	9	1	100	9.0%
1:00	40.9	37.8	61.3	54.9	26.9	17.4	14.4	84	29	0	113	25.7%
2:00	40.6	36.6	61.8	56.4	29.2	17.5	14.4	73	31	3	107	29.0%
3:00	42.0	39.1	61.1	55.8	31.6	18.4	14.5	89	20	0	109	18.3%
4:00	48.8	41.7	65.8	60.0	37.0	22.7	16.6	101	65	1	167	38.9%
5:00	57.4	46.2	68.5	63.3	41.9	29.2	20.3	344	56	1	401	14.0%
6:00	62.5	53.8	69.2	64.5	42.5	33.6	27.5	1,052	120	3	1,175	10.2%
7:00	62.8	55.9	69.0	64.6	42.0	35.1	31.0	1,392	128	2	1,522	8.4%
8:00	61.3	49.8	70.1	65.0	44.9	35.1	29.6	963	209	5	1,177	17.8%
9:00	59.8	44.3	70.8	64.5	45.8	35.6	28.2	687	195	1	883	22.1%
10:00	58.8	43.1	69.8	63.8	45.7	34.5	27.5	546	184	0	730	25.2%



矢 田 部

(令和3年11月29日～11月30日)

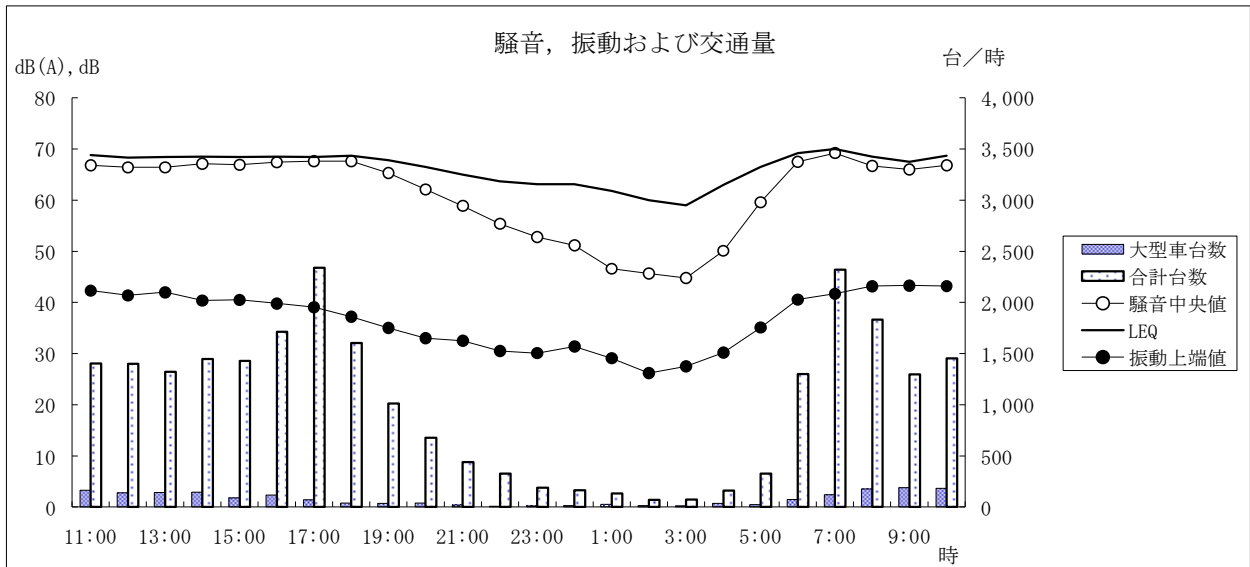
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	64.4	51.4	77.4	71.0	43.1	31.7	24.1	796	169	9	974	17.4%
12:00	62.4	50.3	75.9	69.7	39.6	29.2	20.9	799	168	6	973	17.3%
13:00	64.5	52.9	77.4	71.2	42.5	31.4	23.6	873	172	11	1,056	16.3%
14:00	64.3	52.1	77.5	71.2	42.4	31.7	24.0	945	182	3	1,130	16.1%
15:00	64.3	53.1	76.7	70.7	41.3	31.1	23.5	1,002	139	8	1,149	12.1%
16:00	65.0	55.2	76.5	70.6	38.4	29.2	21.9	1,113	122	1	1,236	9.9%
17:00	65.9	56.1	76.6	70.8	37.2	28.3	21.3	1,453	66	1	1,520	4.3%
18:00	64.2	55.6	76.1	70.2	35.0	25.8	18.6	1,185	55	2	1,242	4.4%
19:00	61.5	51.4	74.7	68.7	32.8	23.6	15.5	718	28	1	747	3.7%
20:00	58.9	49.8	72.4	65.9	30.1	20.0	12.9	511	15	1	527	2.8%
21:00	57.0	47.7	71.8	65.7	30.8	18.9	11.5	372	23	3	398	5.8%
22:00	55.4	45.8	69.8	64.0	27.1	15.2	10.0	281	16	1	298	5.4%
23:00	54.8	42.8	69.1	64.1	29.2	14.9	9.9	173	13	1	187	7.0%
0:00	51.4	43.1	68.8	64.7	27.7	12.9	9.5	107	9	0	116	7.8%
1:00	51.1	42.7	67.2	63.3	26.5	13.1	9.7	85	37	0	122	30.3%
2:00	49.9	42.4	66.3	62.0	25.4	13.2	10.1	58	22	3	83	26.5%
3:00	48.3	42.6	65.9	61.6	23.0	13.0	10.0	108	25	1	134	18.7%
4:00	52.6	43.8	70.9	65.4	31.1	14.7	9.8	120	30	0	150	20.0%
5:00	58.1	48.9	74.5	67.6	32.9	20.1	11.6	248	58	3	309	18.8%
6:00	66.2	56.1	77.9	72.1	39.4	28.4	18.6	999	114	1	1,114	10.2%
7:00	70.7	59.3	78.8	73.5	40.4	32.0	25.2	1,664	200	1	1,865	10.7%
8:00	67.7	55.8	78.7	72.8	43.0	32.8	25.3	1,177	265	1	1,443	18.4%
9:00	65.6	52.9	78.4	72.2	43.6	33.2	24.3	758	258	1	1,017	25.4%
10:00	64.7	52.9	78.0	71.4	43.8	32.4	24.1	732	204	12	948	21.5%



銚子大橋

(令和3年11月29日～11月30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
11:00	66.8	55.4	73.2	68.8	42.3	33.7	27.7	1,223	166	17	1,406	11.8%
12:00	66.4	54.2	72.8	68.3	41.4	32.3	26.3	1,248	141	10	1,399	10.1%
13:00	66.4	55.8	72.9	68.4	42.0	33.3	27.7	1,166	144	12	1,322	10.9%
14:00	67.1	56.1	72.8	68.5	40.4	33.0	27.6	1,292	145	10	1,447	10.0%
15:00	66.9	56.3	72.8	68.4	40.5	32.8	27.6	1,332	88	7	1,427	6.2%
16:00	67.4	58.5	72.4	68.5	39.8	32.8	28.5	1,590	119	4	1,713	6.9%
17:00	67.6	61.5	71.8	68.4	39.1	32.9	29.2	2,264	71	4	2,339	3.0%
18:00	67.6	58.2	72.8	68.7	37.2	31.8	27.0	1,561	38	3	1,602	2.4%
19:00	65.3	52.2	73.0	67.8	35.0	29.6	22.0	976	35	2	1,013	3.5%
20:00	62.1	48.7	72.5	66.5	33.0	26.1	17.8	638	39	2	679	5.7%
21:00	58.9	46.6	71.4	65.0	32.5	24.6	16.5	417	21	4	442	4.8%
22:00	55.4	44.7	70.6	63.7	30.5	20.5	14.6	316	9	2	327	2.8%
23:00	52.8	43.0	70.3	63.1	30.1	19.2	14.3	173	12	5	190	6.3%
0:00	51.2	43.3	70.2	63.1	31.4	18.2	13.7	148	17	1	166	10.2%
1:00	46.6	40.8	68.3	61.8	29.1	16.3	13.3	100	28	5	133	21.1%
2:00	45.7	39.9	66.3	60.0	26.2	15.7	13.3	53	16	1	70	22.9%
3:00	44.8	41.0	64.3	59.0	27.5	16.0	13.3	61	11	1	73	15.1%
4:00	50.1	45.2	69.9	63.0	30.2	18.7	14.6	121	37	3	161	23.0%
5:00	59.6	48.8	73.3	66.5	35.1	25.3	17.5	299	23	4	326	7.1%
6:00	67.5	58.6	73.7	69.2	40.6	31.0	25.4	1,223	73	5	1,301	5.6%
7:00	69.2	62.2	73.5	70.0	41.7	34.2	29.6	2,195	122	4	2,321	5.3%
8:00	66.7	58.8	72.7	68.5	43.2	35.2	30.0	1,650	177	7	1,834	9.7%
9:00	66.0	56.0	72.1	67.5	43.3	34.8	29.1	1,103	190	4	1,297	14.6%
10:00	66.8	55.6	73.3	68.7	43.2	34.0	28.0	1,257	184	15	1,456	12.6%



(4) 交通量連続測定結果

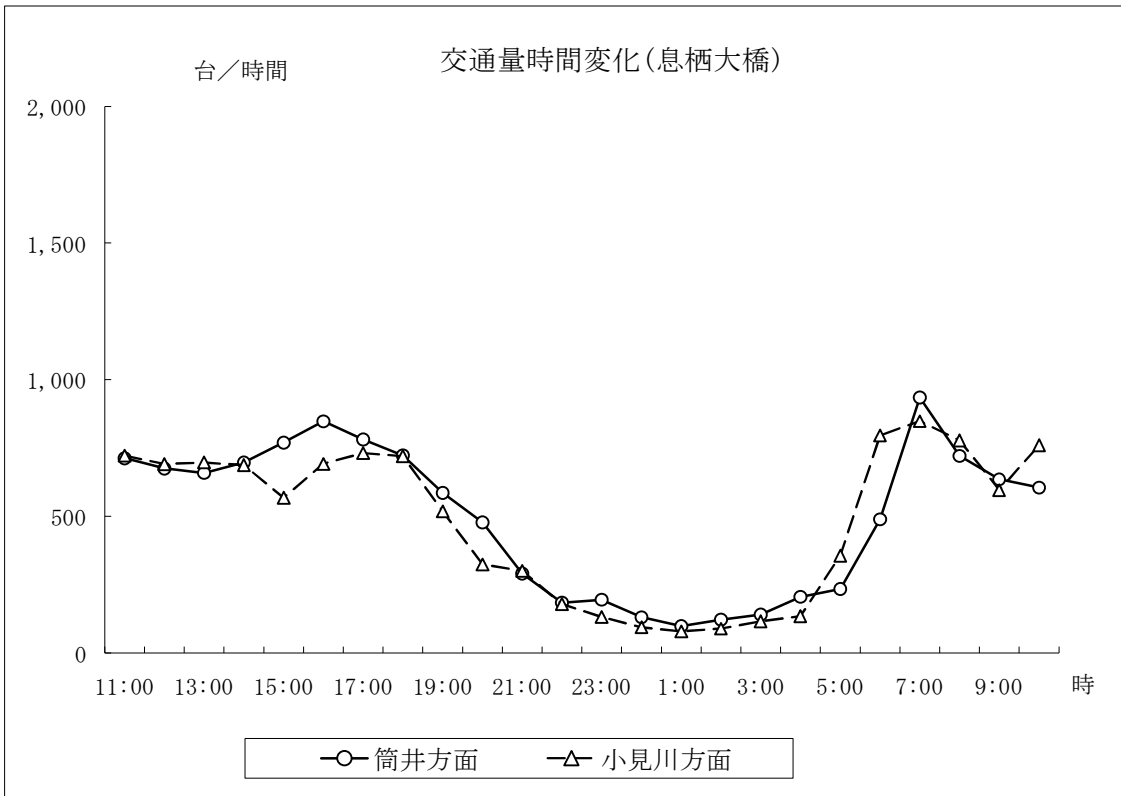
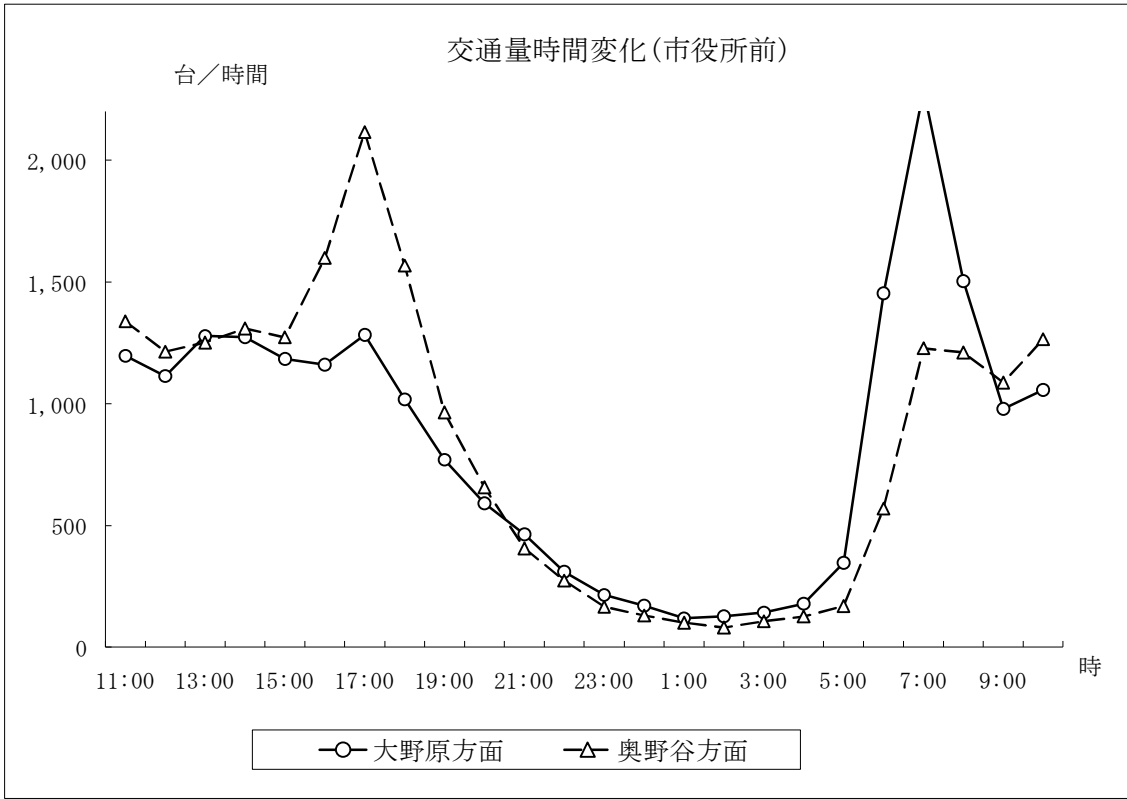
交通量 (台)

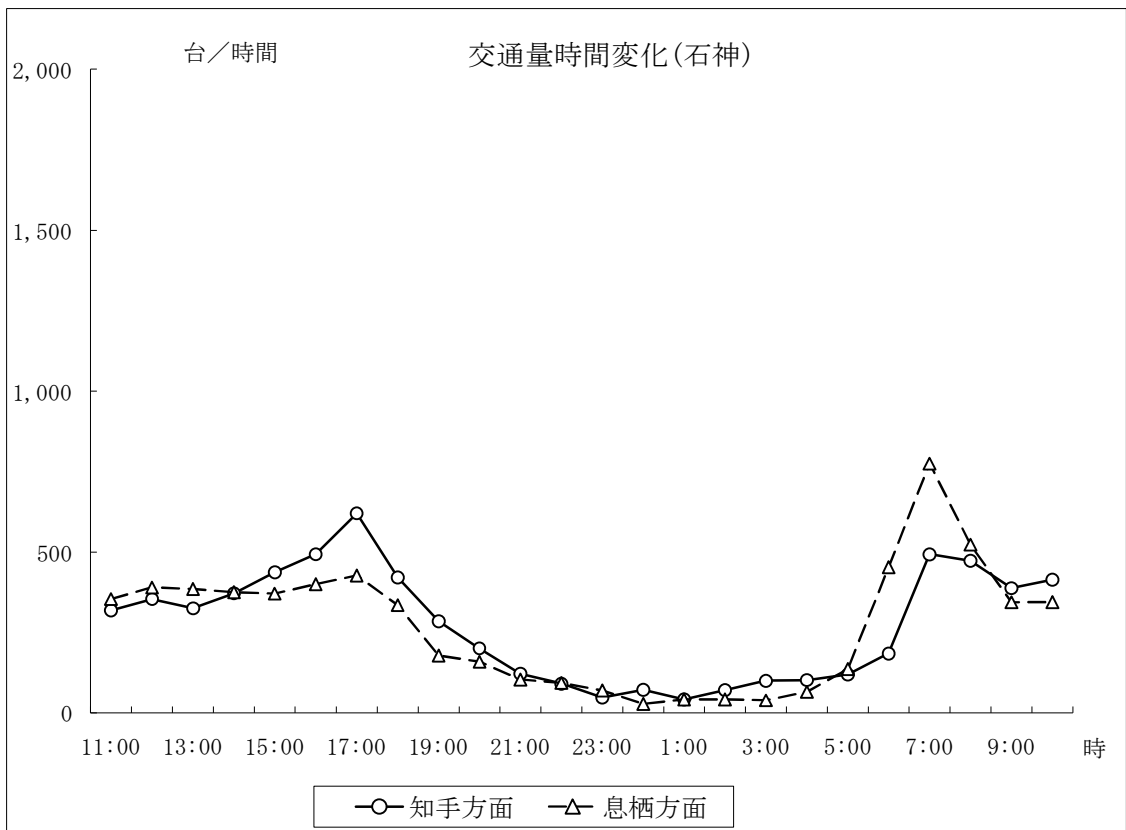
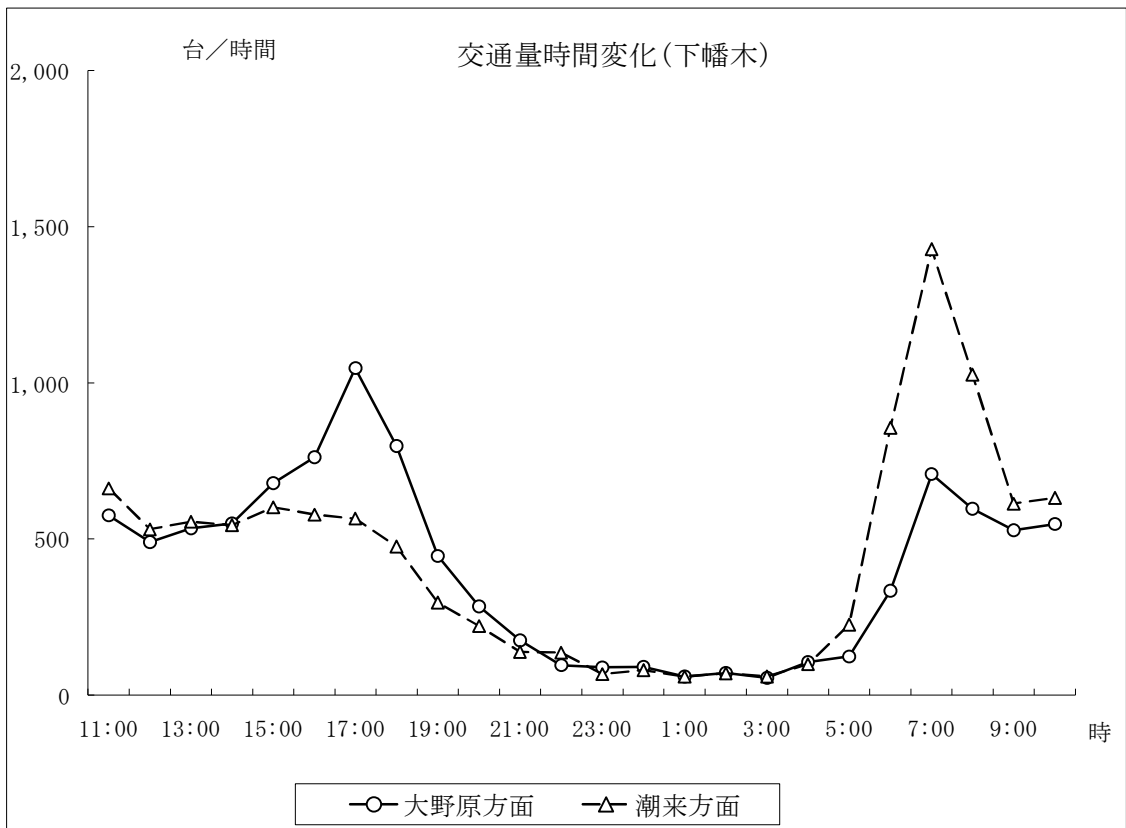
時刻	市役所前		息橋大橋		下橋木		石神		平泉		知手		奥野谷		知手団地1		知手団地2		
	大野原方面	奥野谷方面	筒井方面	小見川方面	大野原方面	潮来方面	知手方面	息橋方面	鹿嶋方面	大野原方面	大野原方面	波崎方面	海岸方面	東和田方面	須田方面	知手中央方面	東和田方面	須田方面	
11:00	1,197	1,339	713	722	576	662	319	354	909	1,016	706	712	241	192	340	369	285	369	
12:00	1,114	1,214	675	691	490	531	354	390	888	891	680	674	159	162	352	317	240	298	
13:00	1,278	1,251	659	697	534	555	325	385	892	989	757	773	205	163	334	380	305	350	
14:00	1,274	1,309	697	687	550	544	372	375	901	978	753	769	192	140	353	376	299	421	
15:00	1,184	1,273	770	568	679	601	437	371	952	894	829	815	173	141	371	434	273	445	
16:00	1,160	1,599	848	692	762	578	493	400	1,008	955	910	882	201	139	400	450	258	530	
17:00	1,283	2,116	781	731	1,047	565	620	427	953	1,106	1,125	1,251	220	156	443	686	234	742	
18:00	1,018	1,568	723	720	798	476	421	335	943	900	872	775	92	120	341	405	170	460	
19:00	770	965	586	518	446	296	285	178	648	568	603	518	74	73	259	261	126	304	
20:00	591	657	477	324	284	221	201	159	525	400	462	317	44	30	190	188	51	178	
21:00	464	406	291	300	175	138	122	104	374	358	324	250	49	45	139	126	66	119	
22:00	310	274	184	179	96	136	91	93	245	231	259	173	25	21	88	82	48	56	
23:00	215	166	195	132	89	67	48	70	169	133	181	83	22	25	88	65	34	39	
0:00	171	130	131	94	90	80	72	28	107	73	129	102	35	19	37	48	46	61	
1:00	119	101	98	79	60	59	42	42	92	55	91	59	6	15	45	26	14	15	
2:00	127	81	122	89	71	70	71	42	50	61	82	83	27	13	38	23	26	37	
3:00	142	107	140	116	55	60	100	39	64	87	65	110	17	11	49	52	46	16	
4:00	179	126	205	135	106	99	102	65	75	97	91	149	21	36	48	50	64	21	
5:00	347	169	234	356	124	226	119	136	145	199	163	285	37	40	83	130	123	31	
6:00	1,454	570	489	796	334	856	185	453	479	627	596	781	115	78	223	406	458	87	
7:00	2,289	1,228	935	848	708	1,428	493	775	965	1,032	1,212	1,243	192	287	432	668	763	198	
8:00	1,504	1,211	721	778	597	1,026	473	523	808	853	943	1,098	126	249	438	528	459	276	
9:00	979	1,087	635	596	528	613	388	344	536	762	606	846	135	133	320	383	298	309	
10:00	1,057	1,265	605	760	548	632	414	345	759	1,033	634	753	212	205	353	374	314	299	
合 計	20,226	20,212	11,914	11,608	9,747	10,519	6,547	6,433	13,487	14,298	13,073	13,501	2,620	2,493	5,764	6,827	5,000	5,661	
備 考	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00

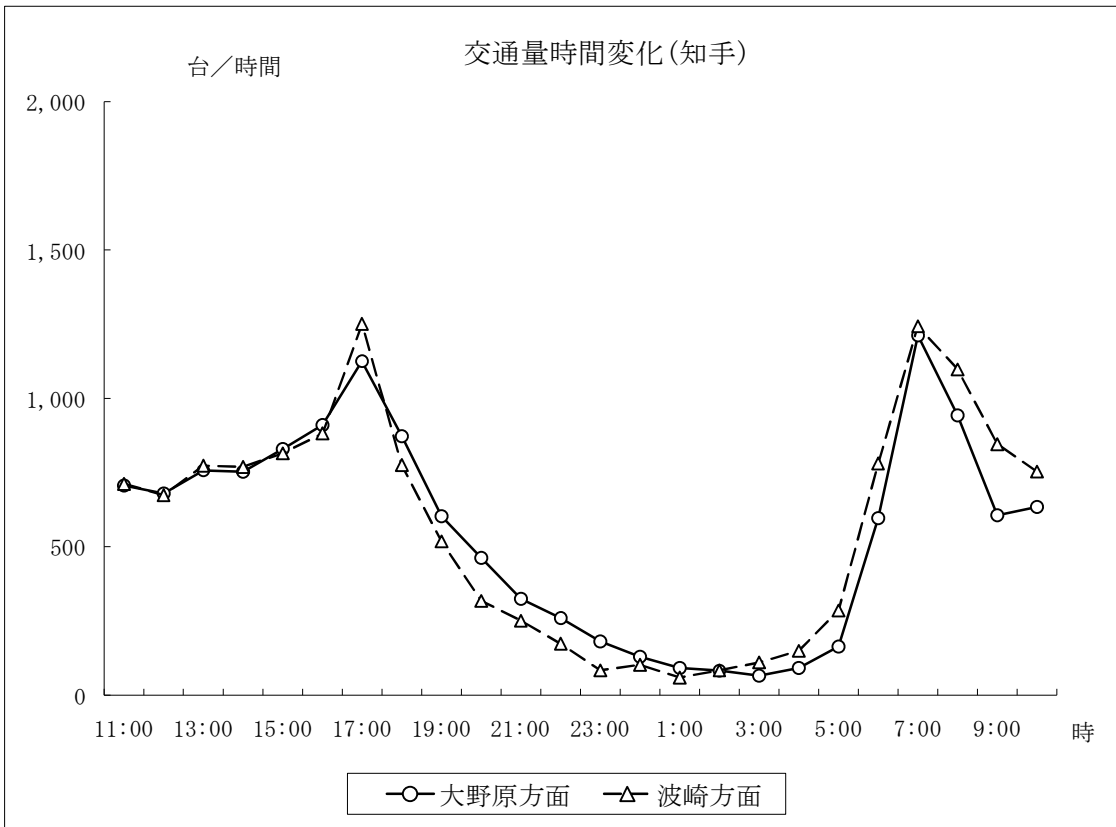
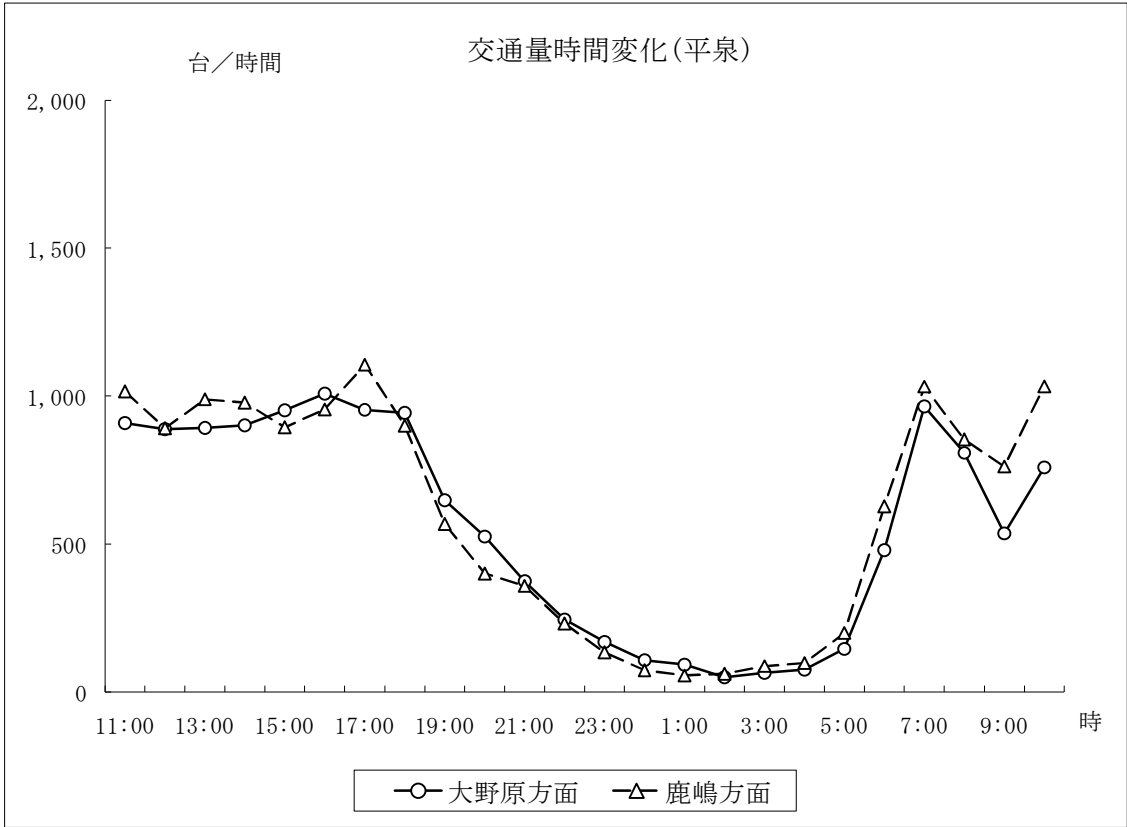
市役所前	息橋大橋	下橋木	石神	平泉	知手	奥野谷	知手1	知手2	居切1	居切2	常陸川大橋	矢田部	鎌子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
40,438	23,522	20,266	12,980	27,785	26,574	5,113	12,591	10,661	33,387	27,301	16,379	18,738	24,444	20,639	24,920	8,939	364,677

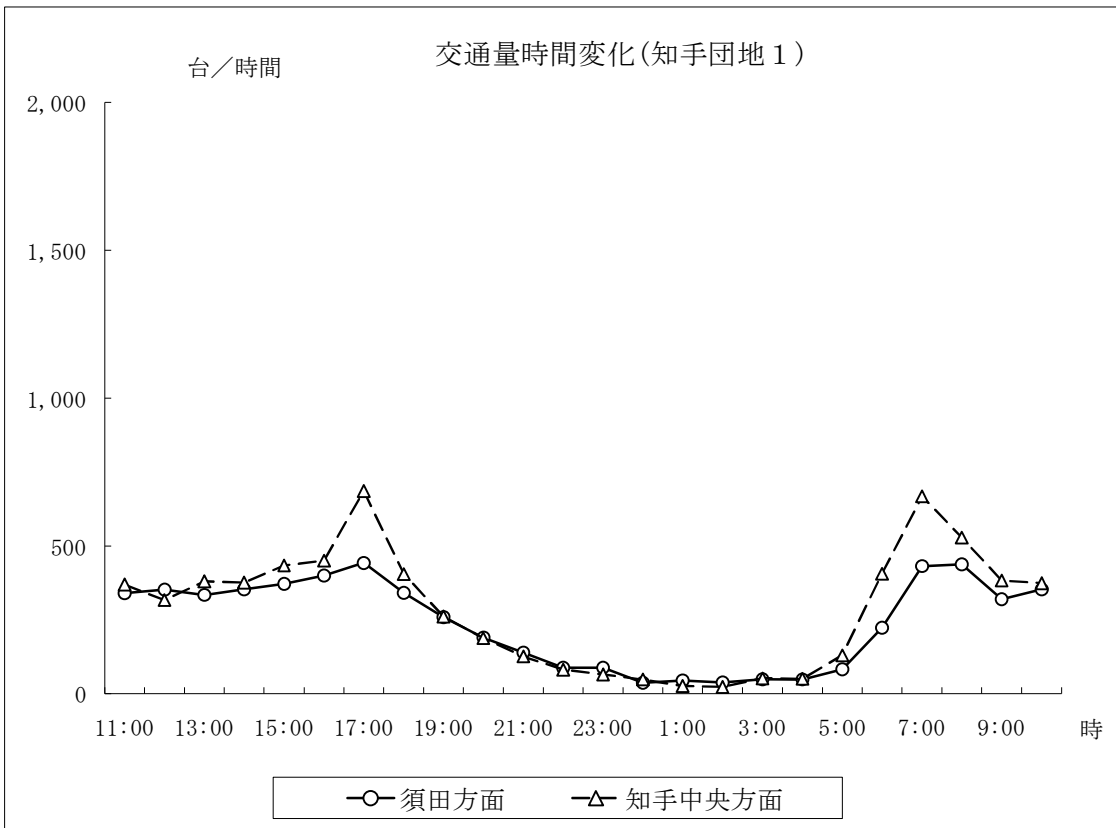
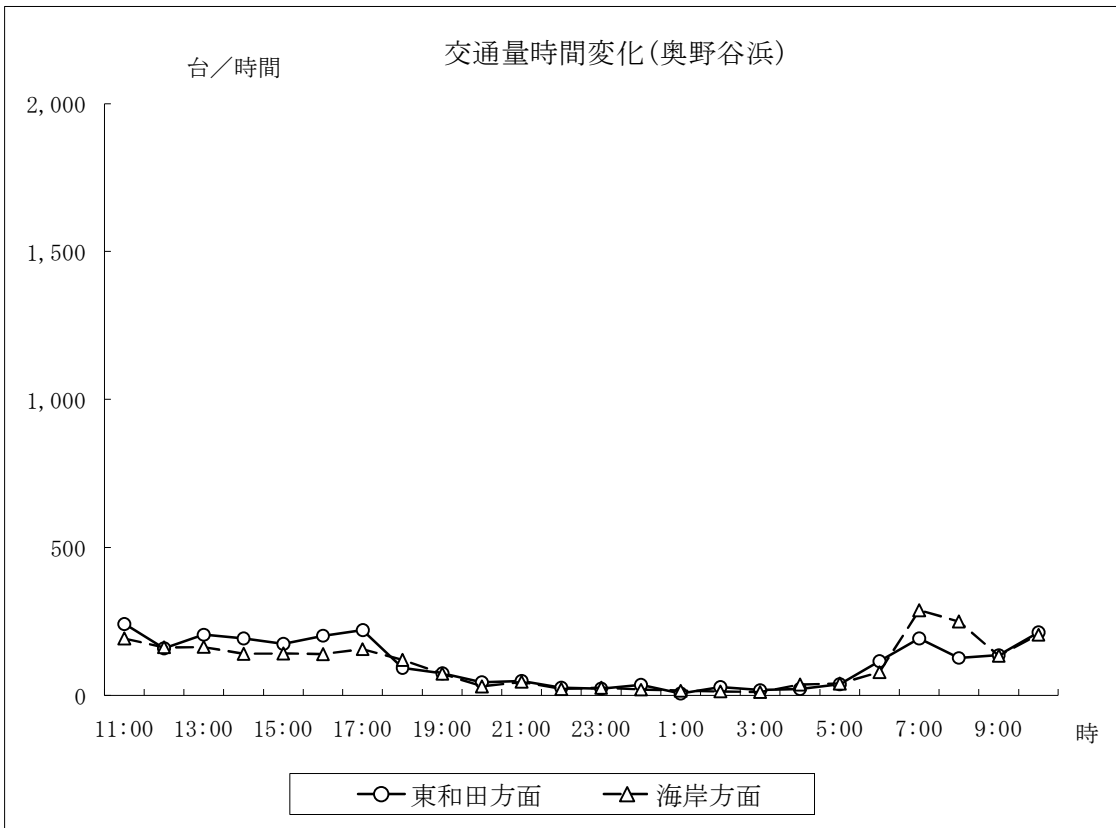
単位:台

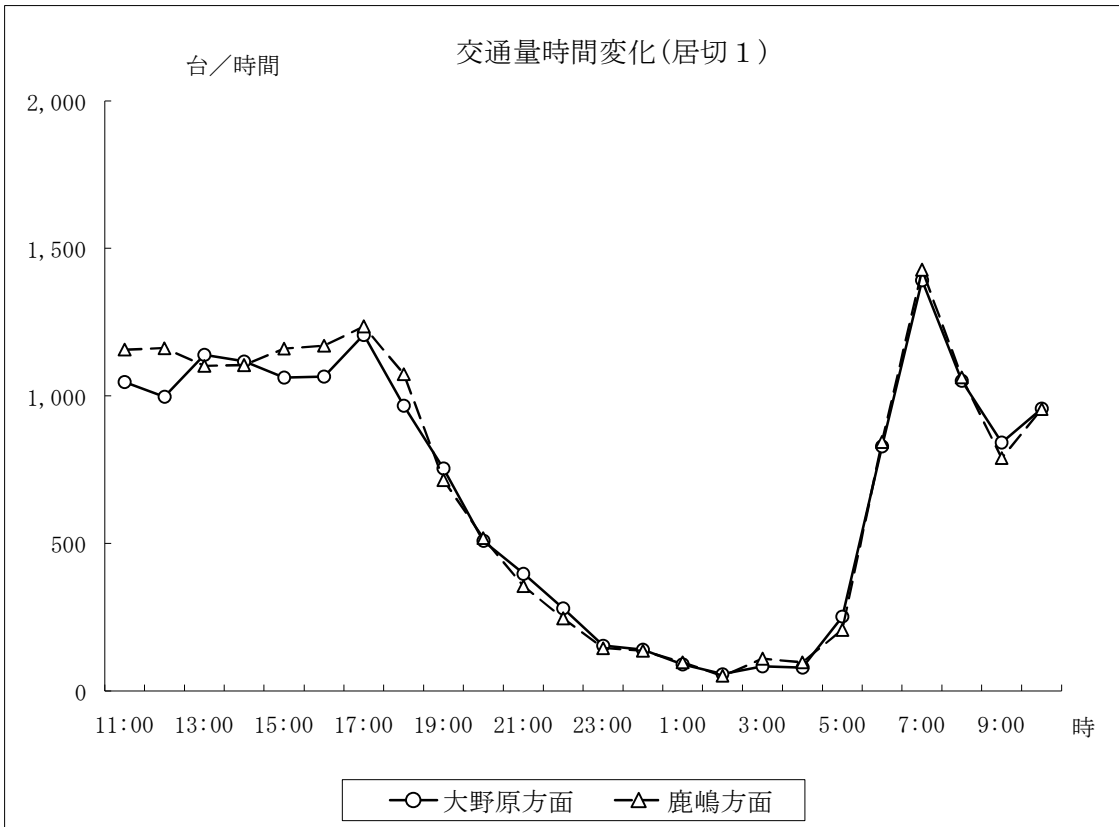
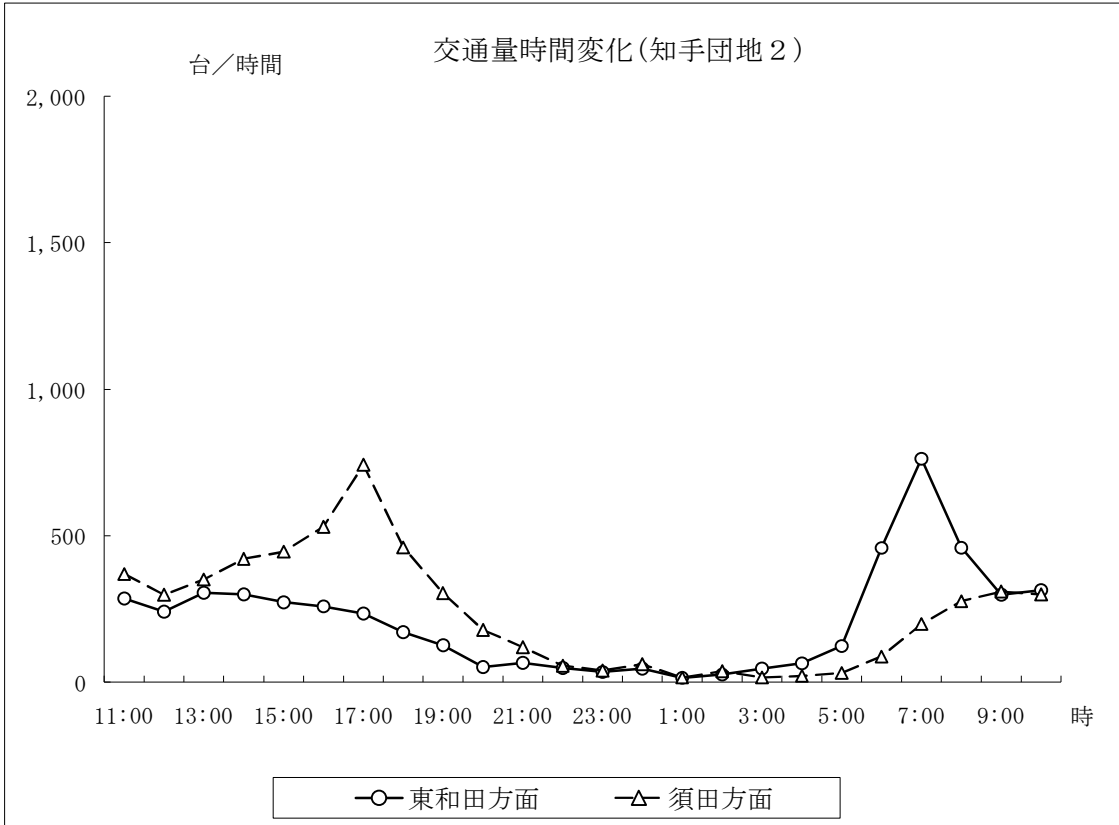
時刻	居切1		居切2		常陸川大橋		矢田部		鎌子大橋		東深芝1		東深芝2		須田		
	鹿嶋方面	大野原方面	大野原方面	鹿嶋方面	東庄方面	太田方面	知手方面	波崎方面	波崎方面	鎌子方面	鹿嶋方面	知手方面	鹿嶋方面	知手方面	矢田部方面	柳川方面	
11:00	1,047	1,157	606	688	444	355	484	490	711	695	454	567	591	620	202	214	
12:00	997	1,162	548	601	399	379	492	481	690	709	494	494	533	555	209	211	
13:00	1,139	1,102	612	855	446	402	529	527	629	693	526	601	733	656	226	206	
14:00	1,117	1,105	626	879	434	424	524	606	677	770	538	647	703	704	241	253	
15:00	1,062	1,160	855	784	467	501	597	552	720	707	549	583	755	696	291	311	
16:00	1,066	1,170	973	922	421	645	664	572	869	844	530	746	898	823	291	421	
17:00	1,207	1,236	1,058	1,151	527	1,058	899	621	1,262	1,077	510	1,058	1,451	1,154	261	632	
18:00	967	1,074	709	901	437	745	732	510	869	733	361	740	1,048	663	192	369	
19:00	754	715	399	547	313	425	472	275	509	504	212	475	562	418	129	243	
20:00	509	518	261	312	210	244	332	195	325	354	143	214	309	232	71	156	
21:00	397	355	171	362	136	146	240	158	235	207	82	154	244	162	68	95	
22:00	279	246	169	231	87	104	163	135	160	167	123	140	168	166	82	64	
23:00	153	145	230	108	54	92	119	68	113	77	134	85	107	135	1	40	
0:00	140	136	140	87	46	54	83	33	79	87	94	71	39	97	13	39	
1:00	90	97	79	88	43	70	55	67	73	60	84	118	46	85	4	30	
2:00	57	51	89	106	60	47	49	34	28	42	103	81	29	91	22	33	
3:00	83	109	118	147	76	33	63	71	19	54	112	111	50	71	10	9	
4:00	79	97	138	199	109	58	65	85	71	90	149	138	137	93	15	19	
5:00	252	207	318	527	295	106	109	200	106	220	307	371	337	204	98	19	
6:00	829	844	921	1,445	860	315	306	808	357	944	963	757	885	927	468	94	
7:00	1,392	1,428	1,325	1,132	889	633	766	1,099	1,177	1,144	1,349	652	1,099	1,314	746	102	
8:00	1,051	1,063	945	941	658	519	709	734	1,102	732	934	697	930	798	533	302	
9:00	842	789	717	797	438	445	476	541	694	603	541	672	656	640	221	236	
10:00	957	955	721	763	367	363	486	462	805	651	567	608	680	626	228	219	
合 計	16,466	16,921	12,728	14,573	8,216	8,163	9,414	9,324	12,280	12,164	9,859	10,780	12,990	11,930	4,622	4,317	
備 考	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00	11/29 10:00 ~ 11/30 10:00

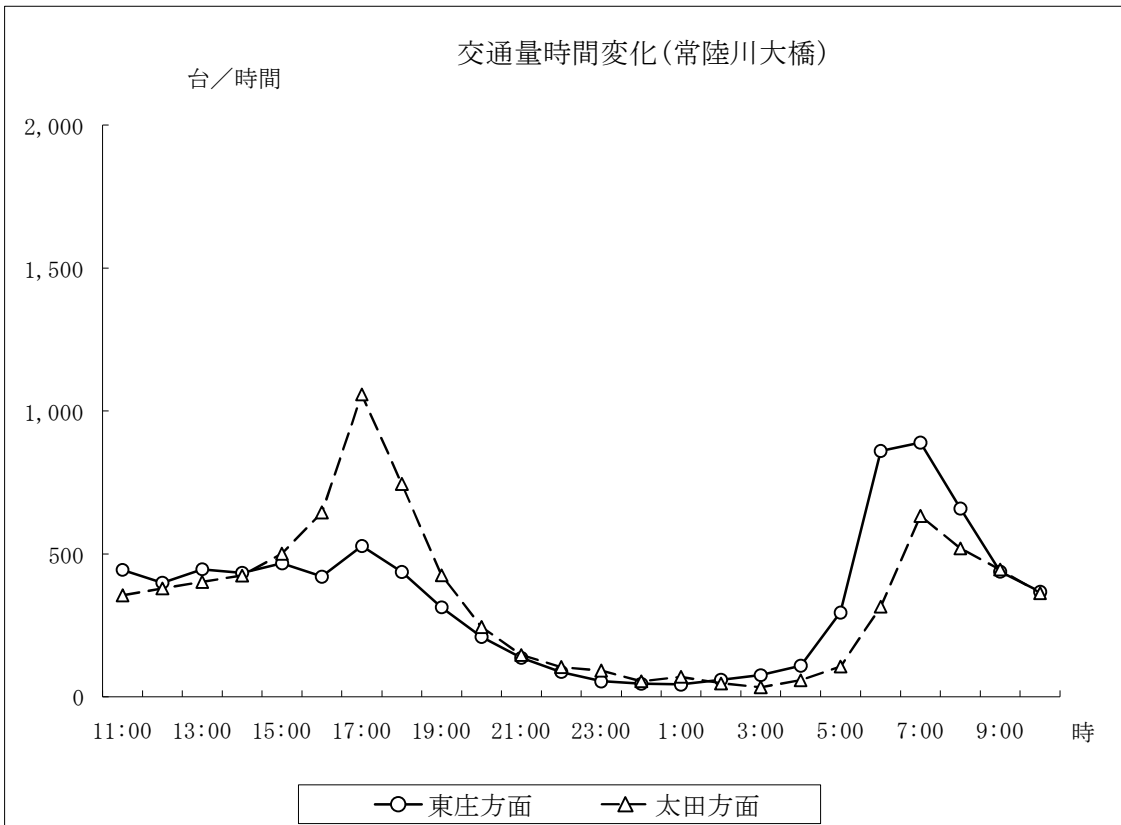
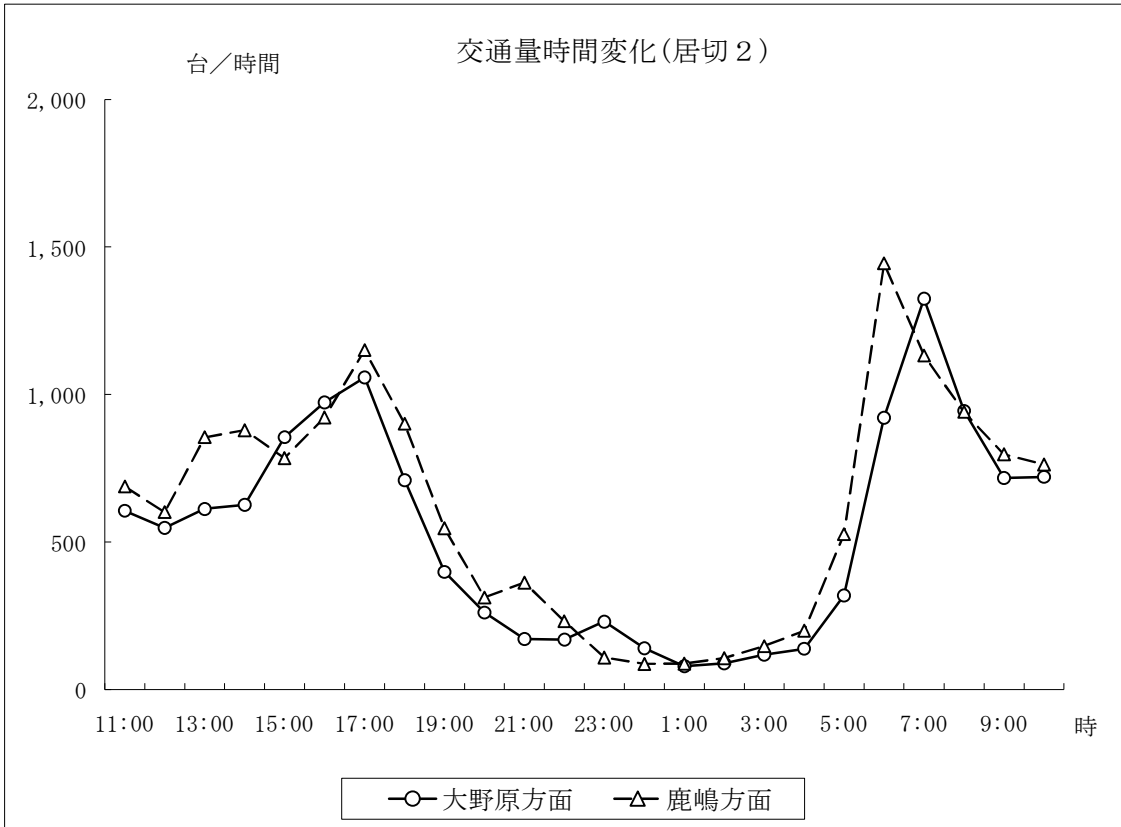


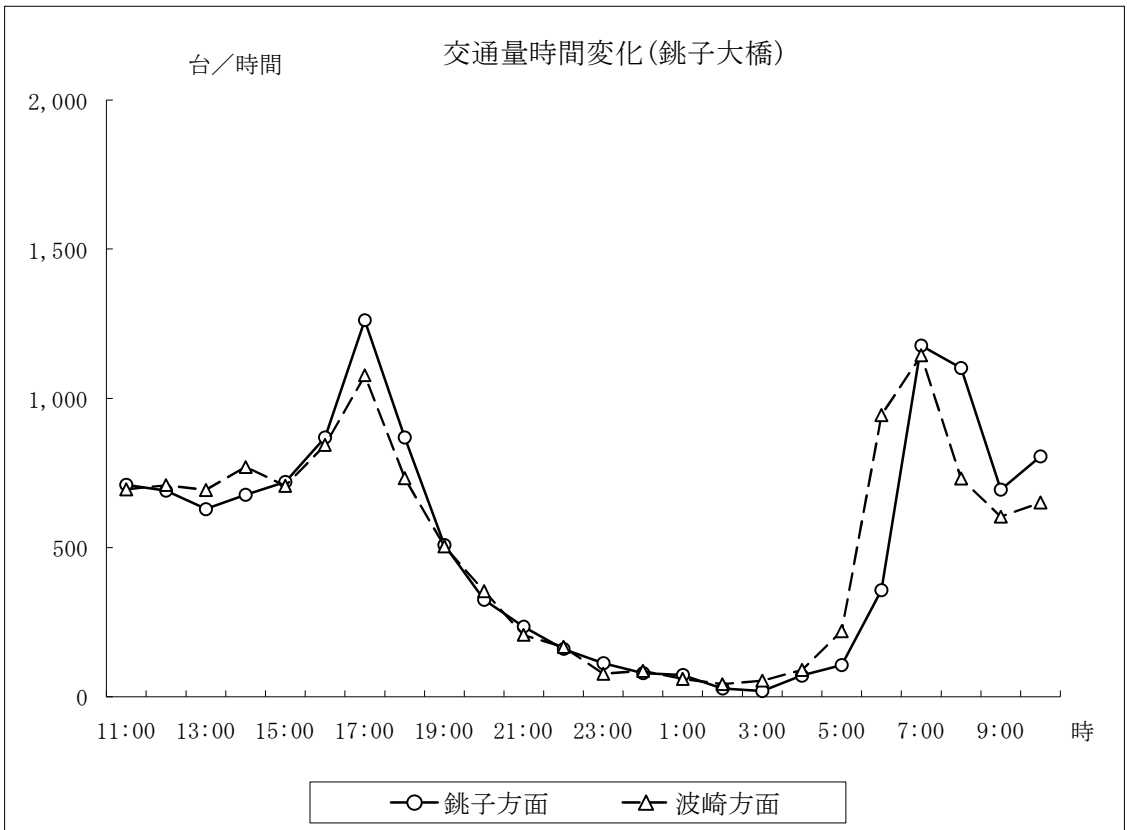
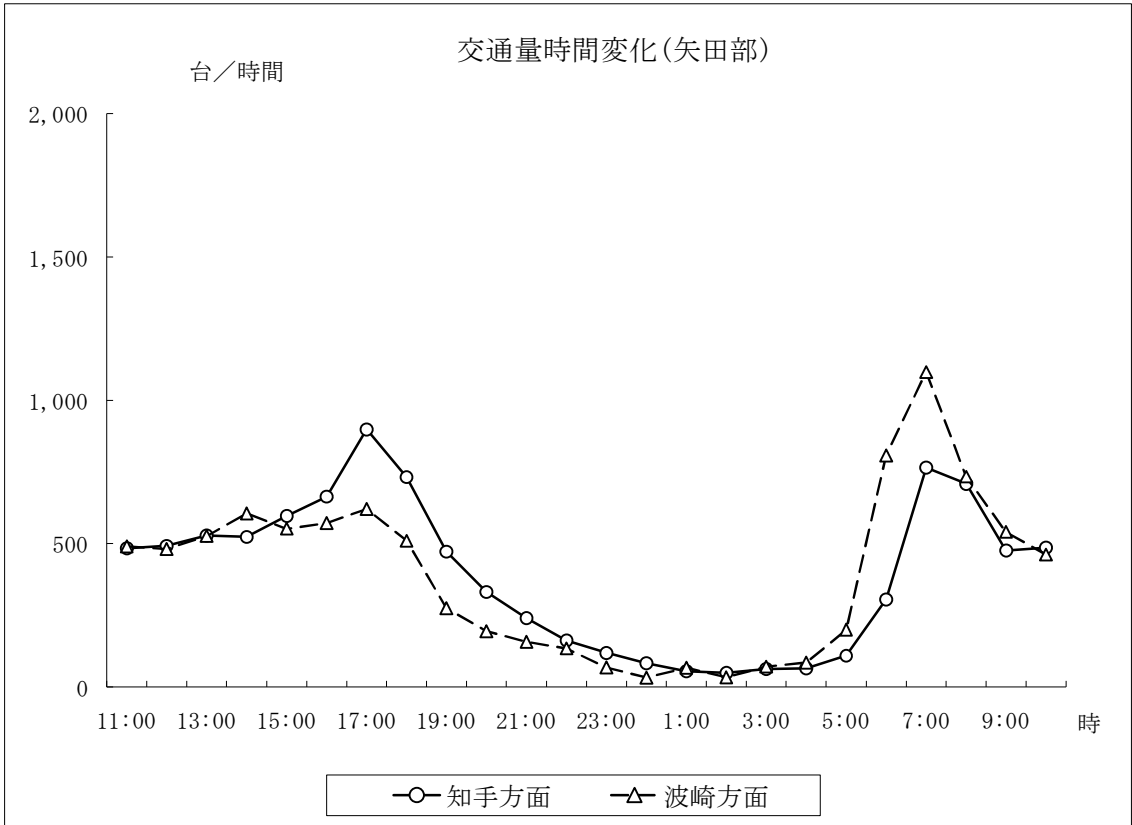


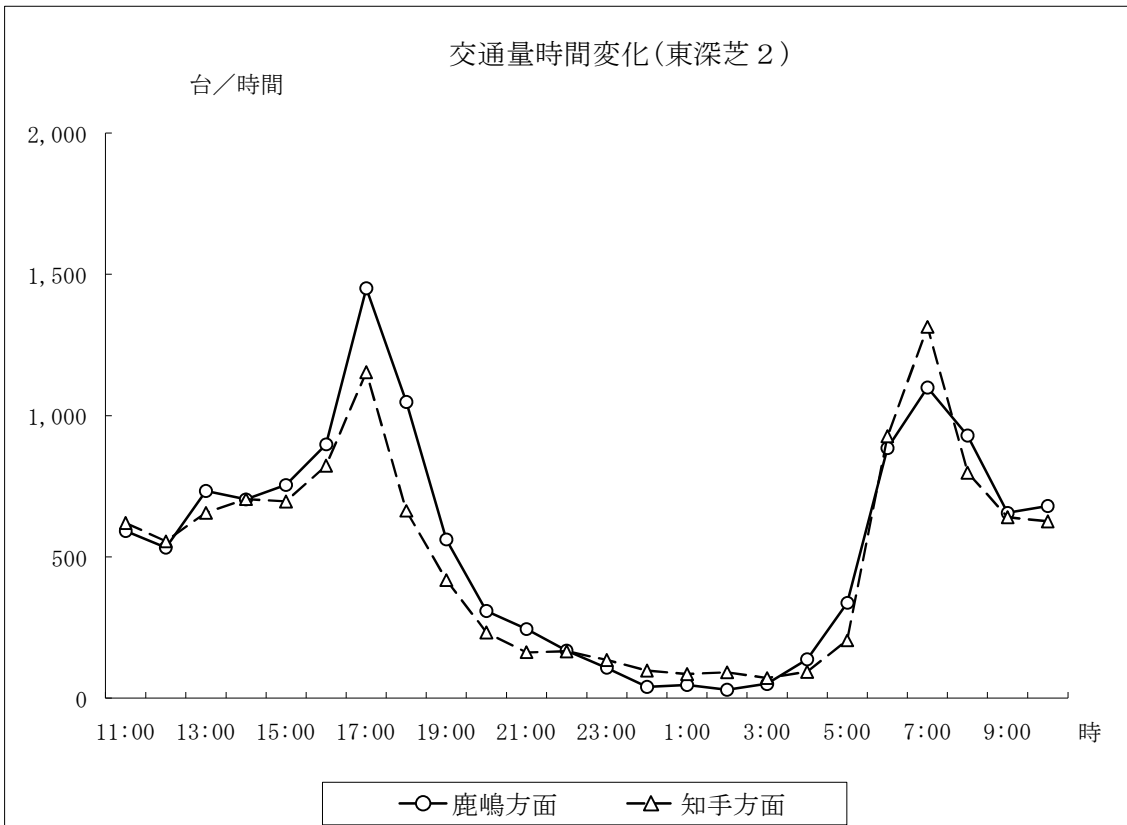
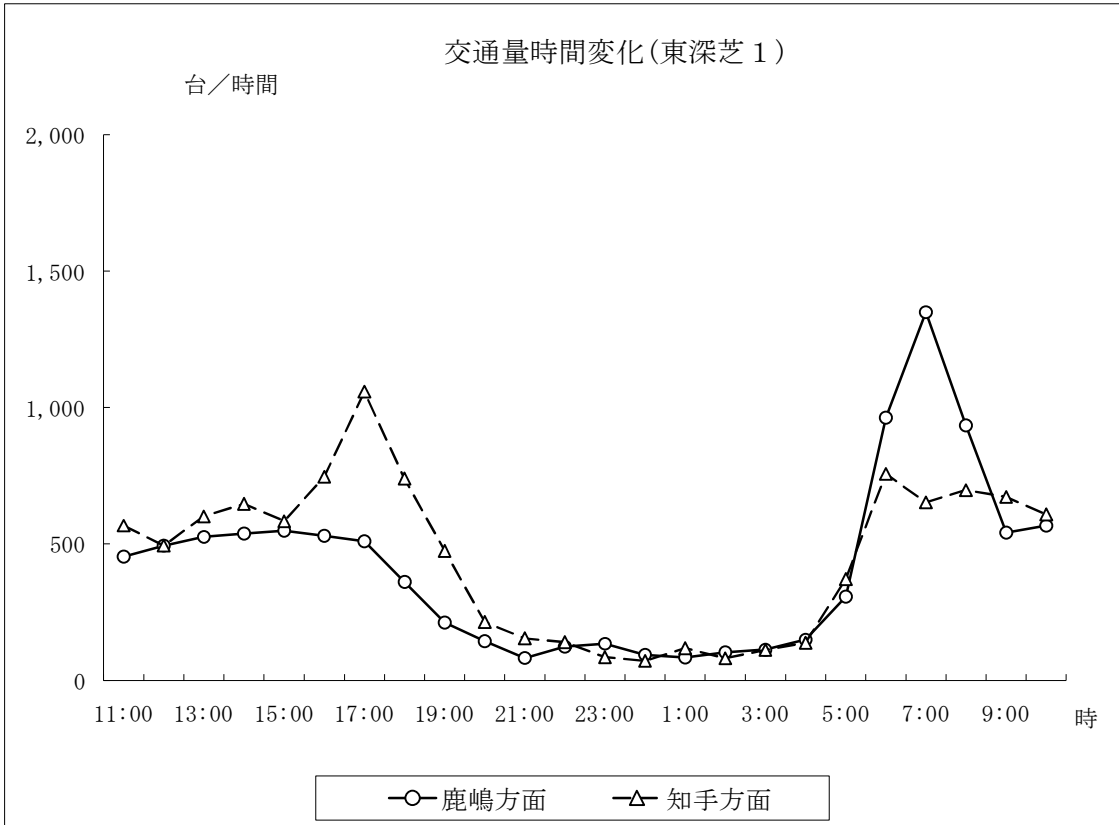




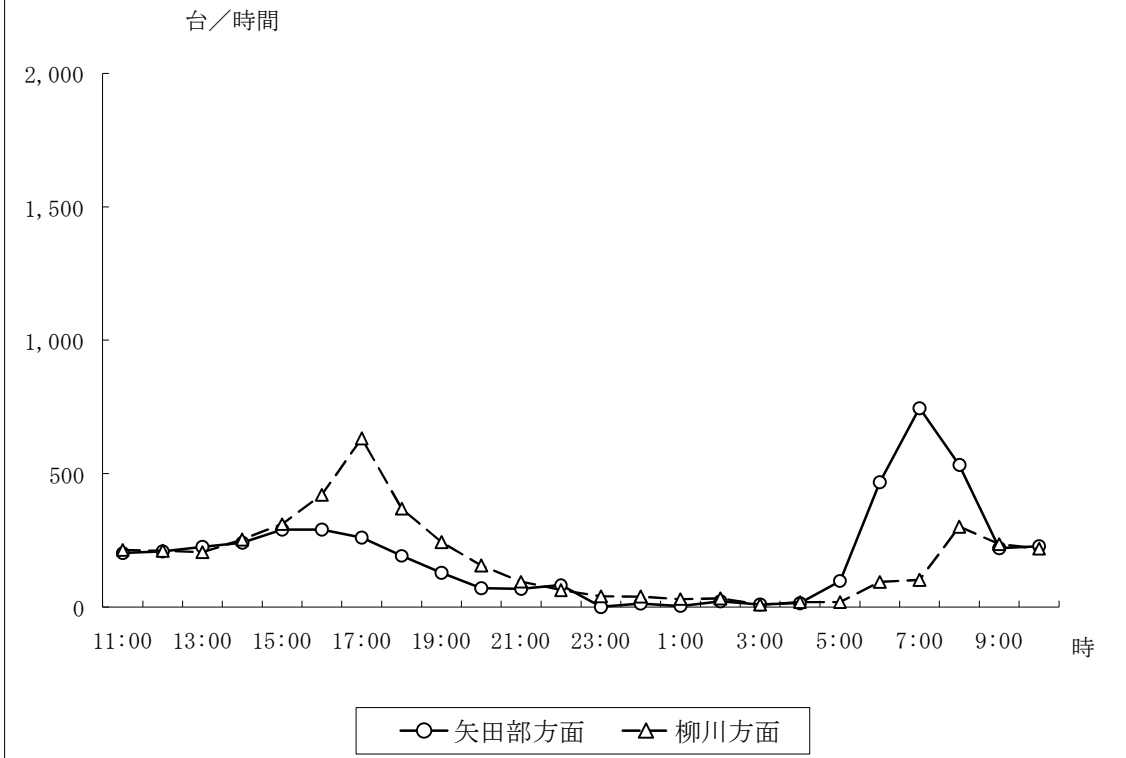








交通量時間変化(須田)



(5) 交通量経年変化(上下線別)

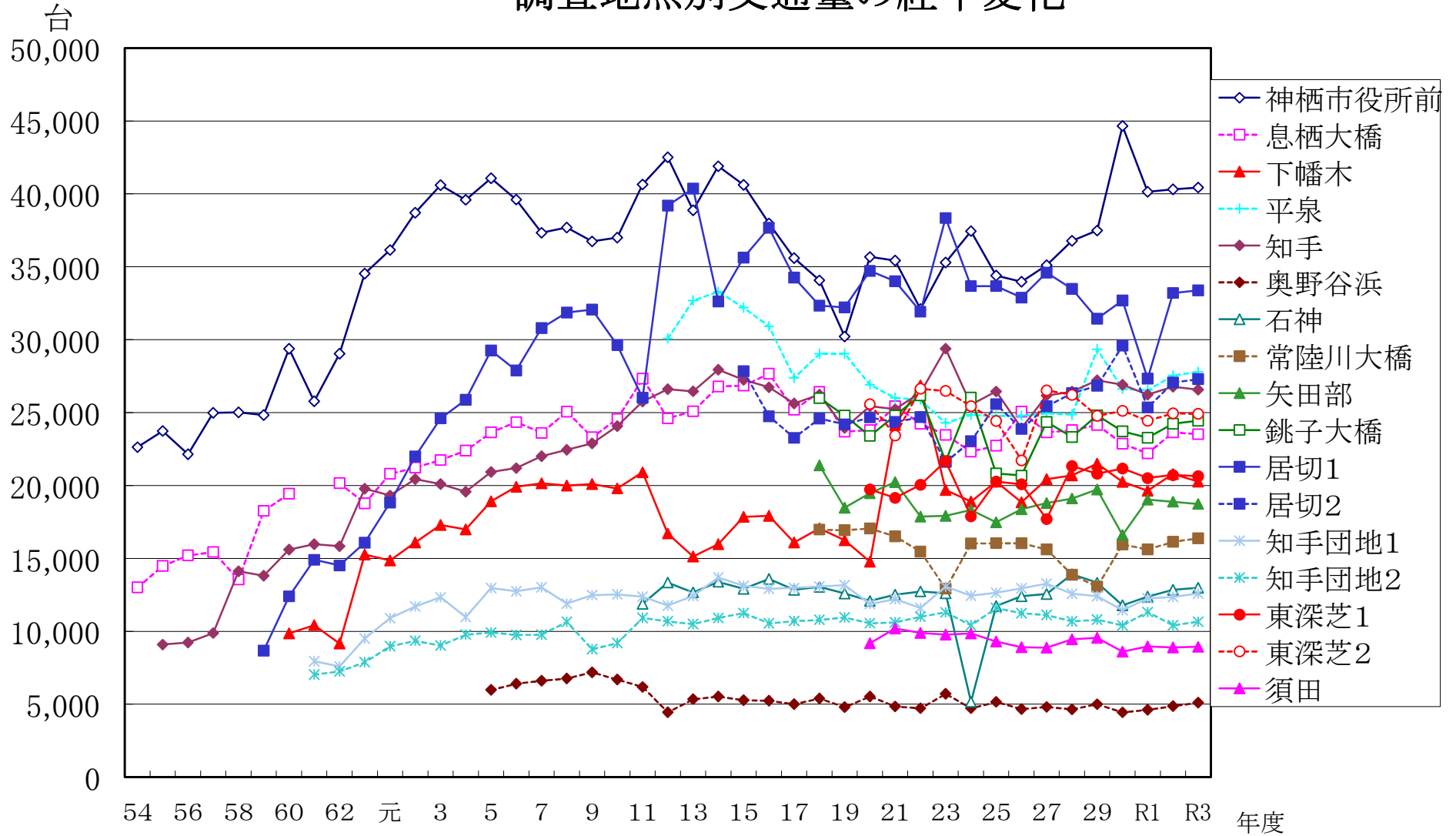
調査地点別・方向別交通量の経年変化

単位：台/日

調査地点	年月	S 5 4	S 5 5	S 5 6	S 5 7	S 5 8	S 5 9	S 6 0	S 6 1	S 6 2	S 6 3	H元	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H 1 0		
		12月	6月	6月	6月	6月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	8月	9月	9月	9月	9月	
神栖市役所前	奥野谷方面	11,120	11,825	11,296	12,135	12,334	12,133	13,927	14,080	12,866	18,287	17,166	19,636	20,885	18,967	21,461	20,103	18,661	18,905	17,410	18,432		
	大野原方面	11,506	11,914	10,845	12,845	12,688	12,697	15,450	11,702	16,171	16,249	18,981	19,076	19,710	20,626	19,611	19,506	18,670	18,790	19,329	18,563		
息栖大橋	大野原方面	13,020	14,492	15,215	15,443	13,564	18,266	19,441		20,165	18,778	20,813	21,233	21,749	22,403	23,650	24,352	23,607	25,071	23,316	24,571		
	小見川方面																						
下幡木	潮来方面									4,828	5,105	4,488	7,476	7,276	7,881	8,447	8,205	8,977	9,771	9,855	9,790	9,844	10,071
	大野原方面									5,030	5,318	4,675	7,788	7,580	8,210	8,846	8,783	9,935	10,137	10,299	10,208	10,251	9,731
知 手	波崎方面		4,477	4,545	4,867	6,950	6,804	7,683	7,869	7,799	9,744	9,513	10,065	9,898	9,641	10,311	10,437	10,663	10,836	11,498	12,099		
	大野原方面		4,612	4,683	5,014	7,161	7,010	7,916	8,106	8,034	10,038	9,801	10,370	10,198	9,932	10,622	10,753	11,348	11,615	11,385	11,968		
奥野谷浜	東和田方面																3,144	3,490	3,366	3,719	3,754	3,812	
	海岸方面																2,846	2,915	3,247	3,041	3,437	2,883	
居切 1	神栖方面						4,700	6,996	7,139	7,964	8,423	10,050	11,569	13,190	13,619	15,598	14,506	15,105	15,769	15,702	16,320		
	鹿嶋方面						3,980	5,404	7,766	6,552	7,653	8,784	10,419	11,413	12,258	13,658	13,381	15,687	16,095	16,359	13,312		
知手団地 1	波崎方面									3,657	3,895	4,385	5,244	5,666	5,742	5,065	6,555	5,760	6,305	5,816	6,062	5,686	
	東和田方面									4,295	3,706	5,113	5,655	6,032	6,592	5,915	6,414	6,992	6,714	6,421	6,848		
知手団地 2	波崎方面									3,184	3,566	3,607	4,378	4,628	4,370	4,813	4,817	5,124	5,341	5,384	5,011	3,948	
	東和田方面									3,853	3,687	4,281	4,605	4,730	4,656	4,966	5,101	4,636	4,427	5,272	3,767	5,251	

調査地点	年月	H 1 1	H 1 2	H 1 3	H 1 4	H 1 5	H 1 6	H 1 8	H 1 9	H 2 0	H 2 1	H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 4	H 2 5	H 2 7	H 2 7	H 2 8	H 2 9	H 3 1	R 1	R 2	R 3	
		9月	11月	11月	12月	12月	12月	1月	1月	1月	2月	1月	1月	1月	1月	11月	12月	1月	12月	12月	1月	1月	2月	11月	11月
神栖市役所前	奥野谷方面	22,813	21,706	20,047	20,821	19,811	18,496	18,138	17,680	16,571	17,838	17,881	14,120	17,611	20,031	17,826	17,320	17,473	18,271	18,482	21,841	19,876	20,161	20,226	
	大野原方面	17,831	20,809	18,832	21,072	20,801	19,477	17,463	16,390	13,644	17,836	17,544	17,984	17,685	17,415	16,571	16,660	17,632	18,504	19,002	22,822	20,270	20,152	20,212	
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	
	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	
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	12,900	13,428	9,266	9,618	10,106	9,444	10,130	10,232	10,600	10,066	9,733	10,009	9,747	
	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	
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	
	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	12,022	12,049	14,659	13,253	13,019	14,166	14,298		
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
居切 2	大野原方面					15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599	11,267	10,062	10,362	11,937	10,852	11,575	12,558	12,977	13,837	12,721	12,563	14,573		
	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	
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	
	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	
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	5,878	5,867	4,982	5,990	5,825	5,886	5,552	5,632	5,535	5,893	4,885	5,000		
	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	
東深芝 1	鹿嶋方面									9,972	9,768	10,075	10,846				10,714	10,328	9,039	10,389	10,809	11,113	10,384	10,828	10,780
	知手方面										9,757	9,380	9,969	10,824	9,093	10,096	9,757	8,661	10,943	10,003	10,053	10,131	9,890	9,859	
東深芝 2	鹿嶋方面									13,203	11,604	13,578	13,627	13,034	12,646	10,890	13,539	13,857	13,004	13,194	13,177	13,063	12,990		
	知手方面									12,379	11,836	12,862	12,409	11,780	10,841	12,986	12,371	11,781	11,935	11,271	11,898	11,930			
須 田	矢田部方面									4,923	5,153	5,133	4,823	4,963	4,725	4,587	4,372	4,699	4,674	4,373	4,403	4,595	4,622		
	柳川方面									4,264	5,048	4,762	4,952	4,887	4,579	4,325	4,503	4,749	4,882	4,235	4,559	4,297			

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）

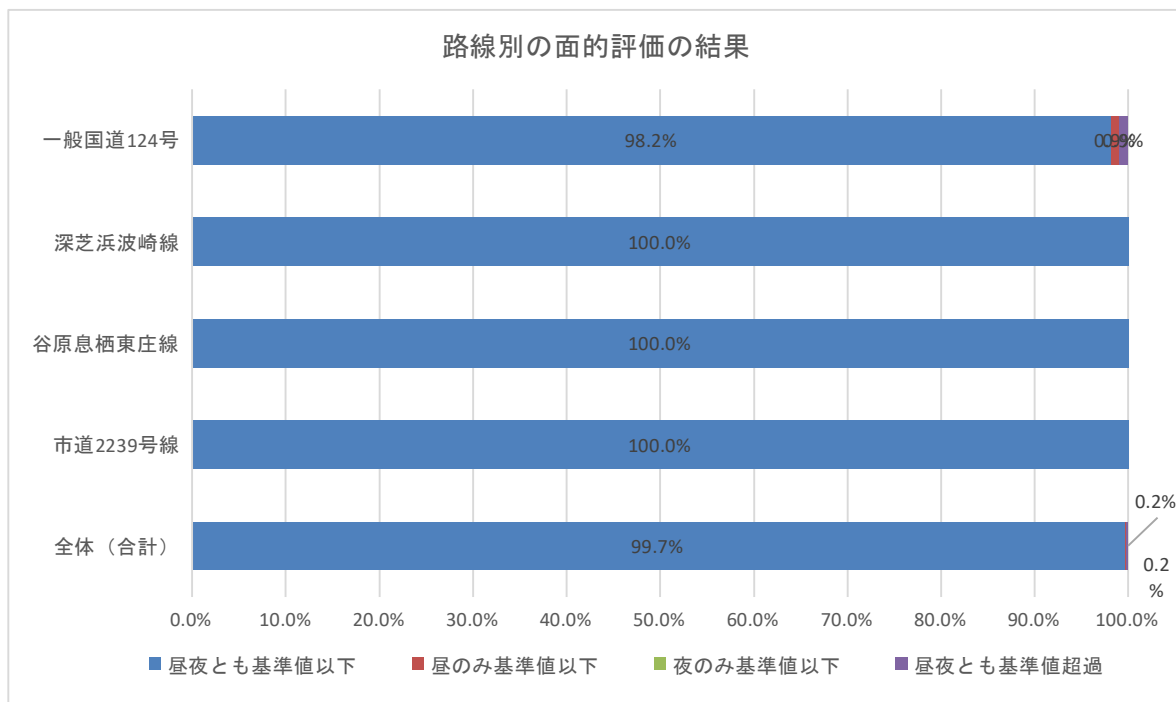
路線別の面的評価結果（戸数）

	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	107	1	0	1	34	0	0	0	73	1	0	1
深芝浜波崎線	468	0	0	0	231	0	0	0	237	0	0	0
谷原息栖東庄線	351	0	0	0	157	0	0	0	194	0	0	0
市道2239号線	504	0	0	0	221	0	0	0	283	0	0	0
全体（合計）	575	1	0	1	265	0	0	0	310	1	0	1

路線別の面的評価結果（割合）

	面的評価結果（全体）				面的評価結果（近接空間）				面的評価結果（非近接空間）			
	昼夜とも基準値以下	昼のみ基準値以下	夜のみ基準値以下	昼夜とも基準値超過	昼夜とも基準値以下	昼のみ基準値以下	夜のみ基準値以下	昼夜とも基準値超過	昼夜とも基準値以下	昼のみ基準値以下	夜のみ基準値以下	昼夜とも基準値超過
一般国道124号	98.2	0.9	0.0	0.9	100.0	0.0	0.0	0.0	97.3	1.3	0.0	1.3
深芝浜波崎線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
谷原息栖東庄線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
市道2239号線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
全体（合計）	99.7	0.2	0.0	0.2	100.0	0.0	0.0	0.0	99.4	0.3	0.0	0.3

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3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	アルデヒド	アプロピオドン	ノルマルデルヒド	アイソデヒド	ノルマルデルヒド
A区域	1	0.002	0.02	0.01	0.009	0.005	0.05	0.05	0.009	0.02	0.009
B区域	2	0.004	0.06	0.05	0.03	0.02	0.1	0.1	0.03	0.07	0.02

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

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

規制地域

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
		R3. 8. 24			
		神栖三丁目付近	港公園付近	クラレ付近	
1 アンモニア	ppm	0.1	0.2	<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
		R3. 8. 24		R3. 8. 25	
		第一衛生プラント付近	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	<0.0002	<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	0.1
14 酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
15 メチルイソブチルケトン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
16 トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
17 スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
18 キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
19 プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
20 ノルマル酪酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
21 ノルマル吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
23 臭気指数	—	<10	18	<10	10

* 臭気指数は参考として記載した。

神栖三丁目付近における官能試験結果

採取年月日	2021年8月24日			実施年月日	2021年8月25日		
試料名	神栖三丁目付近			実施時刻	9:15~9:35		
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
	注入量	300	300	300	30	30	30
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	1	3	2			
	回答	1	1	1			
	判定	○	×	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	0			
B	付臭番号	2	1	3			
	回答	2	1	3			
	判定	○	○	○			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	0			
C	付臭番号	3	2	2			
	回答	2	1	2			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	1	1	1			
	快不快度	0	1	0			
D	付臭番号	2	1	3			
	回答	2	3	1			
	判定	○	×	×			
	臭気強度	1	1	0			
	快不快度	2	0	0			
E	付臭番号	1	3	2			
	回答	1	1	1			
	判定	○	×	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	0			
F	付臭番号	2	1	3			
	回答	2	1	3			
	判定	○	○	○			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	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：0 臭質：草木臭

港公園付近における官能試験結果

採取年月日	2021年8月24日		実施年月日	2021年8月25日	
試料名	港公園付近		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	1	2	3
パネル	注入量	300	300	300			
	希釈倍数	10	10	10			
	付臭番号	2	3	1			
A	回答	1	1	1			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
B	付臭番号	3	1	2			
	回答	1	1	2			
	判定	×	○	○			
	臭気強度	0	1	1			
	快不快度	0	0	0			
C	付臭番号	1	2	3			
	回答	1	3	2			
	判定	○	×	×			
	臭気強度	1	1	0			
	快不快度	-1	0	0			
D	付臭番号	2	3	1			
	回答	2	1	1			
	判定	○	×	○			
	臭気強度	1.5	0	0			
	快不快度	-1	0	0			
E	付臭番号	2	1	3			
	回答	1	1	1			
	判定	×	○	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	0			
F	付臭番号	1	3	2			
	回答	2	2	2			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	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：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	2021年8月24日			実施年月日	2021年8月25日		
試料名	(株)クラレ鹿島事業所付近			実施時刻	10:35~10:50		
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	1	3	2			
	回答	1	2	3			
	判定	○	×	×			
	臭気強度	1.5	1.5	1.5			
	快不快度	0	0	0			
B	付臭番号	2	1	3			
	回答	2	3	1			
	判定	○	×	×			
	臭気強度	0	0	1			
	快不快度	0	0	0			
C	付臭番号	3	2	2			
	回答	2	3	2			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	1	2	1			
	快不快度	-1	0	0			
D	付臭番号	2	1	3			
	回答	2	1	3			
	判定	○	○	○			
	臭気強度	1.5	0	0			
	快不快度	-1	0	0			
E	付臭番号	1	3	2			
	回答	1	1	1			
	判定	○	×	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	0			
F	付臭番号	2	1	3			
	回答	2	1	2			
	判定	○	○	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	0			
平均正解率	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：2 快・不快度：-1 臭質：溶剤臭、草木臭

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	2021年8月24日		実施年月日	2021年8月25日	
試料名	第一衛生プラント付近		実施時刻	10:15~10:35	
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
		注入量	30	30	30	3	3
	希釈倍数	100	100	100	1000	1000	1000
A	付臭番号	1	3	2			
	回答	3	1	3			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	1.5	0	1.5			
	快不快度	0	0	0			
B	付臭番号	2	2	3			
	回答	1	1	3			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	0	1	0			
	快不快度	0	0	0			
C	付臭番号	1	3	2			
	回答	3	2	1			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	1.5	1	1.5			
	快不快度	0	0	-1			
D	付臭番号	2	1	3			
	回答	2	1	2			
	判定	○	○	×			
	臭気強度	1	0	1			
	快不快度	-1	0	0			
E	付臭番号	1	2	1			
	回答	1	2	1			
	判定	○	○	○			
	臭気強度	0	1	0			
	快不快度	0	0	0			
F	付臭番号	3	1	2			
	回答	1	3	1			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	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)			
		6		12			
		0.33					
		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	2021年8月24日			実施年月日	2021年8月25日		
試料名	砂山付近			実施時刻	11:05~11:40		
臭気指数	18	臭気濃度	63				
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	3	2	1	3	2	2
	回答	3	2	1	1	3	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	2.5	2.5	3	0	1	1.5
	快不快度	0	-1	-2	0	0	0
	臭質	ツンとした臭い	沢庵臭	沢庵臭	不明	不明	不明
B	付臭番号	2	1	3	1	3	1
	回答	2	1	3	3	1	1
	判定	○	○	○	×	×	○
	臭気強度	3.5	3.5	3	1	0	0
	快不快度	-2	-3	-3	0	0	0
	臭質	生ごみ臭	生ごみ臭	生ごみ臭	不明	不明	不明
C	付臭番号	1	2	1	2	1	1
	回答	1	2	3	2	1	1
	判定	○	○	×	○	○	○
	臭気強度	1.5	1.5	1.5	1	1	1
	快不快度	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	草臭	不明	不明	不明
D	付臭番号	3	2	3	3	2	3
	回答	3	2	3	3	2	3
	判定	○	○	○	○	○	○
	臭気強度	2.5	2	2.5	1.5	1	1
	快不快度	1	1	1	1	1	1
	臭質	ハッカ臭	ハーブ臭	ハーブ、ヒノキ臭	ハーブ臭	ハーブ臭	ハーブ臭
E	付臭番号	3	1	2	3	3	2
	回答	1	1	2	1	1	2
	判定	×	○	○	×	×	○
	臭気強度	3	2	2	0	0	1
	快不快度	-1	-1	-1	0	0	0
	臭質	燃烧臭	燃烧臭	下水臭	不明	不明	不明
F	付臭番号	2	3	1	2	1	3
	回答	2	3	1	1	1	1
	判定	○	○	○	×	○	×
	臭気強度	1	1.5	1	0	0	0
	快不快度	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
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)			
	16 2			9 9			
	0.89			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：3 快・不快度：-2 臭質：下水臭、汚泥臭

波崎小学校付近における官能試験結果

採取年月日	2021年8月25日			実施年月日	2021年8月25日		
試料名	波崎小学校付近			実施時刻	15:05~15:20		
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			
	希釈倍数	10	10	10			
A	付臭番号	3	1	2			
	回答	3	1	1			
	判定	○	○	×			
	臭気強度	1.5	0	0			
	快不快度	0	0	0			
B	付臭番号	1	2	3			
	回答	3	1	3			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	0	0	1			
	快不快度	0	0	0			
C	付臭番号	2	3	3			
	回答	3	2	3			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	1.5	1	1			
	快不快度	-1	0	0			
D	付臭番号	1	1	1			
	回答	3	1	2			
	判定	×	○	×			
	臭気強度	1.5	1	0			
	快不快度	-2	-2	0			
E	付臭番号	3	2	2			
	回答	1	2	2			
	判定	×	○	○			
	臭気強度	0	1	1			
	快不快度	0	0	0			
F	付臭番号	2	3	1			
	回答	2	1	1			
	判定	○	×	○			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	0			
平均正解率	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：2 快・不快度：-1 臭質：排ガス臭、草木臭

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3年8月2日、11日、12日、19日、8月30日

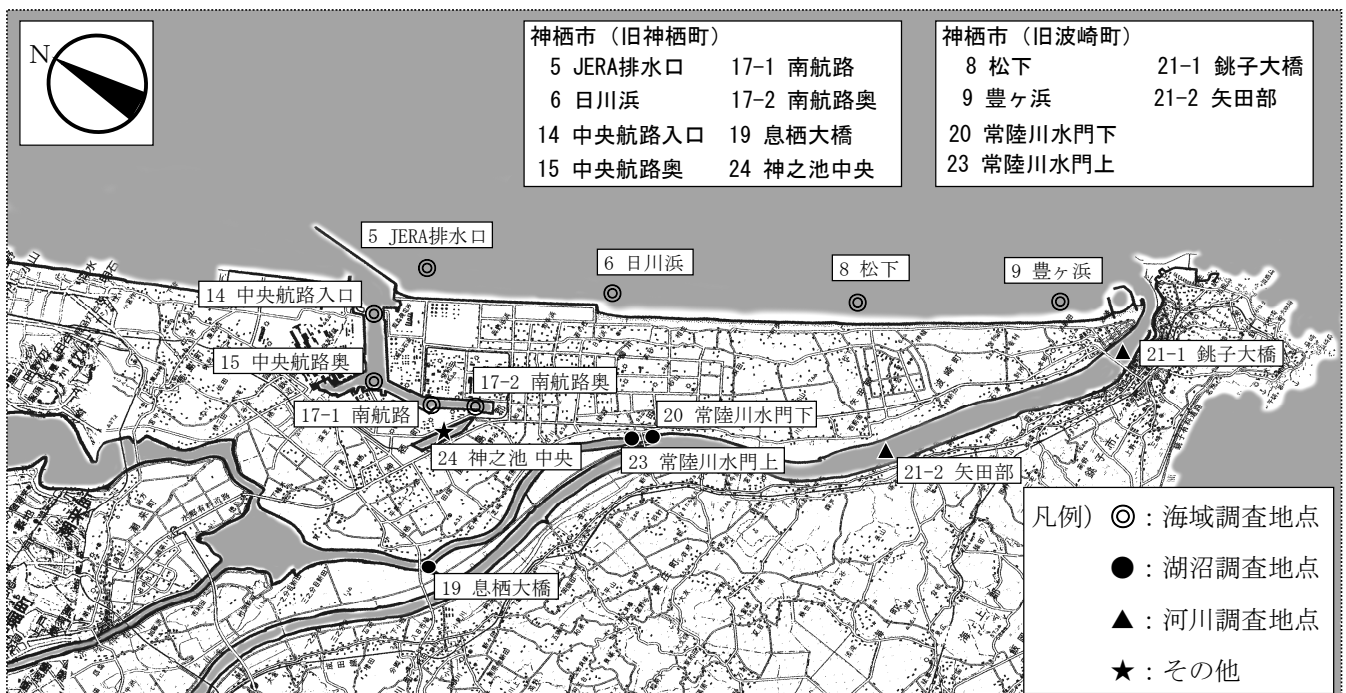
1-(3) 調査地点水域、類型指定及び調査資料内訳

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-ジオキサソ	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>fNa₂S₂O₃: 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(鰐川を含む))	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(鰐川を含む))	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

水 域 地点No. 及び地点名	深芝沖		鹿島灘海域		14		15		17-1		常陸利根川		その他	
	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	
項目名	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	R3.8.19	R3.8.19	R3.8.30	R3.8.30	R3.8.19	R3.8.19	R3.8.19	R3.8.19	R3.8.19	R3.8.19	R3.8.11	R3.8.11	R3.8.12	R3.8.12
採取時刻	9:25	9:25	9:40	9:40	11:20	11:20	11:55	11:55	12:30	12:30	11:25	11:25	11:05	11:05
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇
水深 (m)	9.4	-	3.5	-	19.8	-	13.0	-	11.1	-	5.5	-	2.3	-
採取水深(水面下-m)	0.5	8.4	0.5	2.5	0.5	18.8	0.5	12.0	0.5	10.1	0.5	4.5	0.5	1.3
岸からの距離 (m)	約500	-	約400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気温 (°C)	30.0	30.0	28.5	28.5	26.0	26.0	26.0	26.0	31.0	31.0	29.1	29.1	32.1	32.1
水温 (°C)	25.3	23.0	26.0	25.5	21.9	17.8	21.2	18.0	26.0	23.8	28.9	28.1	29.4	29.1
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	78	76	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	30	22	16	17
臭気	無臭	無臭	微磯臭	微磯臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭
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	-	8.3	-	8.2	-	8.2	-	8.1	-	8.0	-	9.5	-
BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	-	5.0	-
COD (mg/L)	2.9	-	2.2	-	1.5	-	1.4	-	1.6	-	7.7	-	15	-
SS (mg/L)	3	-	4	-	1	-	3	-	2	-	21	-	19	-
DO (mg/L)	6.7	6.5	8.3	8.1	7.6	6.6	7.1	6.6	6.6	6.5	7.4	6.6	11.5	11.4
大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	50	-
トータル抽出物質 (mg/L)	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-
全窒素 (mg/L)	0.31	-	0.28	-	0.18	-	0.19	-	0.20	-	1.10	-	1.90	-
アモニア性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	<0.02	-
ケルダール性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.90	-	1.79	-
全磷 (mg/L)	0.052	-	0.016	-	0.027	-	0.029	-	0.028	-	0.159	-	0.072	-
亜鉛 (mg/L)	0.003	-	0.025	-	0.002	-	0.004	-	0.004	-	0.008	-	0.017	-
ニッケル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00006	-	-	-
LAS (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
カドミウム (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-
全シアン (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-
有機機 (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)	0.0027	-	0.0022	-	0.0026	-	0.0027	-	0.0027	-	0.0029	-	0.0040	-
総水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-
PCB (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-
ほう素 (mg/L)	-	-	3.9	-	-	-	4.3	-	-	-	0.08	-	0.07	-
ふっ素 (mg/L)	-	-	0.9	-	-	-	1.0	-	-	-	0.1	-	0.1	-
亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	0.02	-	<0.02	-
硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	0.10	-	<0.02	-
フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	-	<0.005	-
銅 (mg/L)	0.0013	-	0.0010	-	0.0017	-	0.0021	-	0.0022	-	0.0025	-	0.0024	-
塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	58	135	137
MBAS (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	-
プランクトン	-	-	-	-	-	-	別紙	-	-	-	別紙	-	別紙	-

- 注) 1. No. 24神之池中央は常陸利根川の水をポンプアップしている。
 2. 臭気の強さ 微臭：かすかに感じるにおい 弱臭：らくに感じるにおい
 3. 全窒素の分析値は、ケルダール性窒素、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	R3. 8. 30	R3. 8. 30	R3. 8. 30	R3. 8. 30	R3. 8. 30	R3. 8. 30	R3. 8. 11	R3. 8. 11	R3. 8. 11	R3. 8. 11	R3. 8. 11	R3. 8. 11	
採取時刻	10:20	10:20	11:00	11:00	11:30	11:30	9:05	10:25	10:25	10:55	10:55		
現地 観測 結果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	水 深 (m)	4.4	-	4.2	-	3.0	-	2.4	5.5	-	5.3	-	
	採取水深 (水面下-m)	0.5	3.4	0.5	3.2	0.5	2.0	0.5	0.5	4.5	0.5	4.3	
	岸からの距離 (m)	約200	-	約200	-	-	-	-	-	-	-	-	
	気 温 (°C)	29.0	29.0	30.0	30.0	30.2	30.2	30.8	31.2	31.2	32.8	32.8	
	水 温 (°C)	20.1	19.7	26.0	25.8	26.0	25.8	28.9	29.0	28.8	28.8	28.8	
	透 明 度 (m)	3.5	-	3.0	-	1.0	-	0.5	0.8	-	0.3	-	
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	80	78	35	32	30	29	21	24	18	
	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 (フオレルムレ 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	8.3	-	8.4	-	8.6	-	8.0	8.1	-	7.9	-	
	BOD (mg/L)	-	-	-	-	2.7	-	1.4	1.6	-	1.9	-	
	COD (mg/L)	2.1	-	1.7	-	3.0	-	6.9	7.3	-	7.6	-	
	SS (mg/L)	2	-	2	-	10	-	17	16	-	27	-	
	DO (mg/L)	8.7	7.8	10.0	8.5	11.6	10.4	7.1	7.7	6.5	6.5	6.5	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	700	-	1100	1700	-	1700	-	
	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)	0.21	-	0.45	-	1.79	-	1.52	1.00	-	1.10	-	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.02	-	0.14	0.13	-	0.16	-	
	ケルダール性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.50	-	0.76	0.87	-	0.87	-	
	全 磷 (mg/L)	0.021	-	0.016	-	0.072	-	0.138	0.135	-	0.129	-	
	亜 鉛 (mg/L)	0.019	-	0.017	-	0.016	-	0.011	0.010	-	0.014	-	
	ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	<0.00006	-	<0.00006	<0.00006	-	<0.00006	-	
L A S (mg/L)	-	-	-	-	0.0002	-	0.0003	0.0001	-	0.0001	-		
健康 項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	
	全シアン (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
	有機磷 (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
	鉛 (mg/L)	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	
	六価クロム (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
	砒 素 (mg/L)	0.0022	-	0.0022	-	0.0018	-	0.0027	0.0028	-	0.0031	-	
	総水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	
	P C B (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	
	ホウ素 (mg/L)	-	-	-	-	0.40	-	0.06	0.06	-	0.06	-	
	フッ素 (mg/L)	-	-	-	-	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	-	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	<0.02	-	0.02	-	0.03	0.02	-	0.02	-	
	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	0.09	-	0.97	-	0.53	0.09	-	0.08	-	
一 般 項目	フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	<0.005	-	0.005	<0.005	-	<0.005	-	
	銅 (mg/L)	0.0009	-	0.0012	-	-	-	-	-	-	-	-	
	塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	1430	11600	66	66	66	68	65	
	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	R3. 8. 19	R3. 8. 11	R3. 8. 30	R3. 8. 11
採 取 時 刻	11:55	11:25	10:20	10:25
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2-(3) 底質調査結果

(乾ベース)

水 域 地点No. 及び地点名 項 目 名		深 芝 沖	鹿島灘海域	鹿 島 港 内			常陸利根川	そ の 他		
		5 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		R3. 8. 19	R3. 8. 30	R3. 8. 19	R3. 8. 19	R3. 8. 19	R3. 8. 19	R3. 8. 11	R3. 8. 12	
採 取 時 刻		9:25	9:40	11:20	11:55	12:30	12:15	11:25	11:05	
現 地 観 測 結 果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	
	水 深 (m)	9.4	3.5	19.8	13.0	11.1	11.0	5.5	2.3	
	気 温 (°C)	30.0	28.5	26.0	26.0	31.0	31.0	29.1	32.1	
	水温 (表層) (°C)	25.3	26.0	21.9	21.2	26.0	20.7	28.9	29.4	
	泥 温 (°C)	25.0	24.8	19.0	19.5	24.0	26.1	28.0	28.8	
	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	0.2	0.1	
一 般 項 目	pH	7.7	7.9	7.1	7.4	7.4	7.6	7.9	7.2	
	COD (mg/g)	0.2	0.1	1.8	2.5	2.3	2.0	2.1	6.0	
	全 窒 素 (mg/kg)	-	-	0.44	1.2	1.0	0.58	0.55	4.1	
	全 磷 (mg/kg)	-	-	0.23	0.34	0.31	0.23	0.19	0.33	
	含 水 率 (%)	18.7	20.1	23.2	37.9	32.0	27.1	23.6	40.3	
	強 熱 減 量 (%)	1.0	1.4	3.0	6.0	4.6	3.6	2.7	7.0	
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.08	0.14	0.13	0.13	0.07	0.24	
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
	鉛 (mg/kg)	6.7	6.9	9.8	16	15	11	7.8	12	
	全 ク ロ ム (mg/kg)	4	3	21	16	8	11	9	17	
	砒 素 (mg/kg)	7.6	9.0	7.7	10	11	11	12	9.3	
	総 水 銀 (mg/kg)	0.004	0.003	0.041	0.14	0.10	0.075	0.019	0.057	
	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	0.02	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	<0.05	<0.05	

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

2-(3)-2 底質調査結果

(乾ベース)

水 域 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		R3. 8. 30	R3. 8. 30	R3. 8. 30	R3. 8. 11	R3. 8. 11	R3. 8. 11
採 取 時 刻		10:20	11:00	11:30	9:05	10:25	10:55
現 地 観 測 結 果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水 深 (m)	4.4	4.2	3.0	2.4	5.5	5.3
	気 温 (°C)	29.0	30.0	30.2	30.8	31.2	32.8
	水温 (表層) (°C)	20.1	26.0	26.0	28.9	29.0	28.8
	泥 温 (°C)	27.0	26.5	25.0	29.0	28.8	28.8
	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	7.9	8.0	7.3	7.4	8.1	7.8
	COD (mg/g)	0.1	0.2	2.5	2.7	3.0	0.8
	全 窒 素 (mg/kg)	-	-	1.9	1.1	1.4	0.13
	全 磷 (mg/kg)	-	-	0.73	0.32	0.60	0.15
	含 水 率 (%)	18.0	19.6	39.0	29.9	40.0	19.3
強 熱 減 量 (%)	1.1	1.4	7.7	4.6	7.0	0.5	
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.30	0.27	0.24	<0.05
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	7.3	4.5	18	12	17	3.1
	全 ク ロ ム (mg/kg)	24	31	13	23	25	8
	砒 素 (mg/kg)	7.9	7.6	16	14	24	4.4
	総 水 銀 (mg/kg)	0.003	0.003	0.083	0.053	0.056	0.004
	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) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

2-(4) 魚質及び貝質調査結果

(湿ベース)

区 分	魚 質			貝 質		
	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. 2. 7	R3. 8. 3	R3. 7. 28	R4. 2. 7	R3. 7. 21	R3. 8. 19
カドミウム (mg/kg)	0.01	<0.01	<0.01	0.17	0.16	0.11
鉛 (mg/kg)	0.37	<0.04	<0.04	0.51	0.09	0.14
全クロム (mg/kg)	0.1	0.17	0.08	0.04	0.39	0.13
砒素 (mg/kg)	5.2	0.05	1.3	2.2	2.1	2.2
総水銀 (mg/kg)	0.017	0.026	0.028	0.006	0.006	0.007
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%)	80.2	78.8	75.3	75.8	82.3	76.3
体 長 (体 重)	大 67.8 cm (1105g)	大 54.0 cm (1670g)	大 46.5 cm (1473g)	大 8.7 cm (167g)	大 8.8 cm (135g)	大 6.6 cm (38g)
	小 —	小 43.0 cm (876g)	小 33.2 cm (494g)	小 8.0 cm (130g)	小 7.4 cm (92g)	小 2.6 cm (2.1g)

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		44	88	69	58	82	91		
細 胞 数 (細胞/mL)		3933	11547	97627	3374	18177	21207		
類 別 組 成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	0 0.0	3342 28.9	90769 93.0	0 0.0	7788 42.8	3774 17.80	
		緑 藻 類	0 0.0	1045 9	5515 5.6	85 2.5	1694 9.3	1013 4.8	
		珪 藻 類	33 0.8	7145 61.9	1262 1.3	124 3.7	8578 47.2	1994 9.4	
		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	0 0.0	2 0.0	24 0.0	0 0.0	11 0.1	0 0.0	
		渦 鞭 毛 藻 類	6 0.2	0 0.0	0 0.0	10 0.3	0 0.0	0 0.0	
		褐色鞭毛藻類	0 0.0	13 0.1	57 0.1	0 0.0	106 0.6	26 0.1	
	海 水 性	珪 藻 類	3801 96.6	0 0.0	0 0.0	3123 92.6	0 0.0	14400 67.9	
		黄 金 色 藻 類	2 0.1	0 0.0	0 0.0	1 0.0	0 0.0	0 0.0	
		ラフィド藻類	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	91 2.3	0 0.0	0 0.0	31 0.9	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		23	23	17	24	27	21		
個 体 数 (個体/L)		27	76	83	30	35	31		
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	0 0.0	3 3.9	1 1.2	0 0.0	5 14.3	1 3.2	
		輪 形 動 物	0 0.0	11 14.5	12 14.5	0 0.0	12 34.3	20 64.5	
		節 足 動 物	0 0.0	35 46.1	59.0 71.1	0 0.0	11 31.4	6 19.4	
	海 水 性	原 生 動 物	7 25.9	0 0.0	0 0.0	6 20.0	0 0.0	1.0 3.2	
		輪 形 動 物	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 3.3	0 0.0	0 0.0	
		軟 体 動 物	1 3.7	1 3.3	0 0.0	1 3.3	1 2.9	1 3.2	
		環 形 動 物	2 7.4	0 0.0	0 0.0	1 3.3	0 0.0	1 3.2	
		節 足 動 物	13 48.1	26 34.2	11 13.3	18 60.0	6 17.1	1 3.2	
		毛 顎 動 物	1 3.7	0 0.0	0 0.0	1 3.3	0 0.0	0 0.0	
		棘 皮 動 物	1 3.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	
		原 索 動 物	2 7.4	0 0.0	0 0.0	2 6.7	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>Aulacoseira granulata</i> ズノケイソウ (B) 2,163	<i>Aulacoseira distans</i> ズノケイソウ (B) 3,514	<i>Skeletonema costatum</i> セキイソウ (-) 14,400	<i>Phormidium sp.</i> フォルミジウム的一种 (B) 78,316
第 2 優 占 種	<i>Aulacoseira distans</i> ズノケイソウ (B) 1,972	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B) 2,458	<i>Microcystis wesenbergii</i> ミクロキスチス (-) 1,549	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B) 2,670
第 3 優 占 種	<i>Synedra berolinensis</i> ウミハケイソウ (-) 1,373	<i>Aulacoseira granulata</i> ズノケイソウ (B) 2,362	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B) 1,418	<i>Anabaena spiroides</i> アハナ (-) 2,511

注1) 上段：優占種名 (和名を併記した)

汚濁耐忍性 (- ; 汚濁耐忍性の明らかでないもの)

耐忍性A……汚濁に耐えることができない種

耐忍性B……汚濁に耐えうるができる種

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忍性

区分	地点No. 及び地点名 15 中央航路奥	8 松下
第 1 優 占 種	<i>Oithona davisae</i> オイトナダヴィサイ (-) 3	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナフリス幼生 (-) 6
第 2 優 占 種	<i>Times New Roman</i> 多毛類の幼生 (-) 2	<i>Oithona davisae</i> オイトナダヴィサイ (-) 2
第 3 優 占 種	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナフリス幼生 (-) 2	(-) -

注) 上段；優占種名 (和名を併記した)

() 内は汚濁耐忍性 (- ; 汚濁耐忍性の明らかでないもの)

下段；出現個体数 (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

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
項目				
第 1 優 占 種	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーゾリウス幼生 (-)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーゾリウス幼生 (-)	<i>Brachionus calyciflorus var.dorcas</i> <i>f.spinosus</i> ツボウムシ (-)	<i>Diaphanosoma brachyurum</i> オナガミジンコ (B)
	22	6	11	27
第 2 優 占 種	<i>Diaphanosoma dubia</i> オナガミジンコ (-)	—	—	<i>Diaphanosoma dubia</i> オナガミジンコ (-)
	17			25
第 3 優 占 種	<i>Heliodyptomus sp.</i> ヘリオディプトムスの一種 (-)	—	—	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーゾリウス幼生 (-)
	7	—	—	11

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・ステイチェック，北隆館，1991）によりβ中腐水性までの出現が認められる種

下段；出現個体数（個/mL）

3. 環境基準達成状況

3-(1) 海域環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 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	8.3	○	2.2	●	8.3	○	不検出	○
No. 8	松下	8.3	○	2.1	●	8.7	○	不検出	○
No. 9	豊ヶ浜	8.4	●	1.7	○	10.0	○	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	○	2.9	○	6.7	○	不検出	-
No. 14	中央航路入口	8.2	○	1.5	○	7.6	○	不検出	-
No. 15	中央航路奥	8.2	○	1.4	○	7.1	○	不検出	-
No. 17-1	南航路	8.1	○	1.6	○	6.6	○	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	8.6	●	2.7	●	10	○	11.6	○	700	○
No. 21-2	矢田部	8.0	○	1.4	○	17	○	7.1	●	1,100	●

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	8.0	○	7.7	●	21	●	7.4	●	300	○
No. 20	常陸川水門下	8.1	○	7.3	●	16	●	7.7	○	1,700	●
No. 23	常陸川水門上	7.9	○	7.6	●	27	●	6.5	●	1,700	●

注) 数値は測定値を示す。
○：適合 ●：不適合

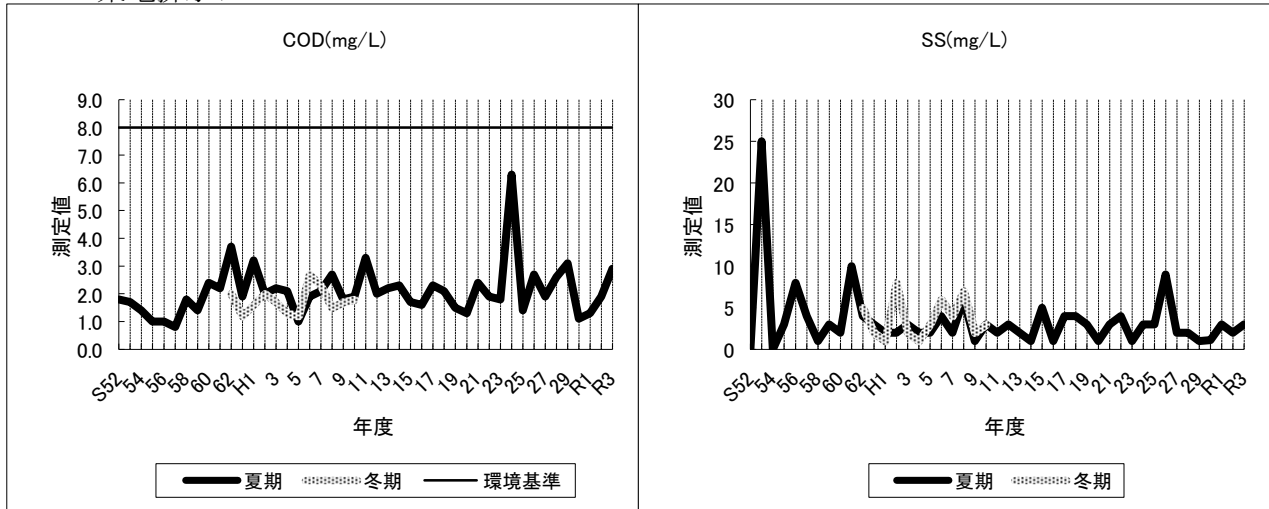
※全窒素、全磷 IV類型

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	1.10	●	0.159	●
No. 20	常陸川水門下	1.00	●	0.135	●
No. 23	常陸川水門上	1.10	●	0.129	●

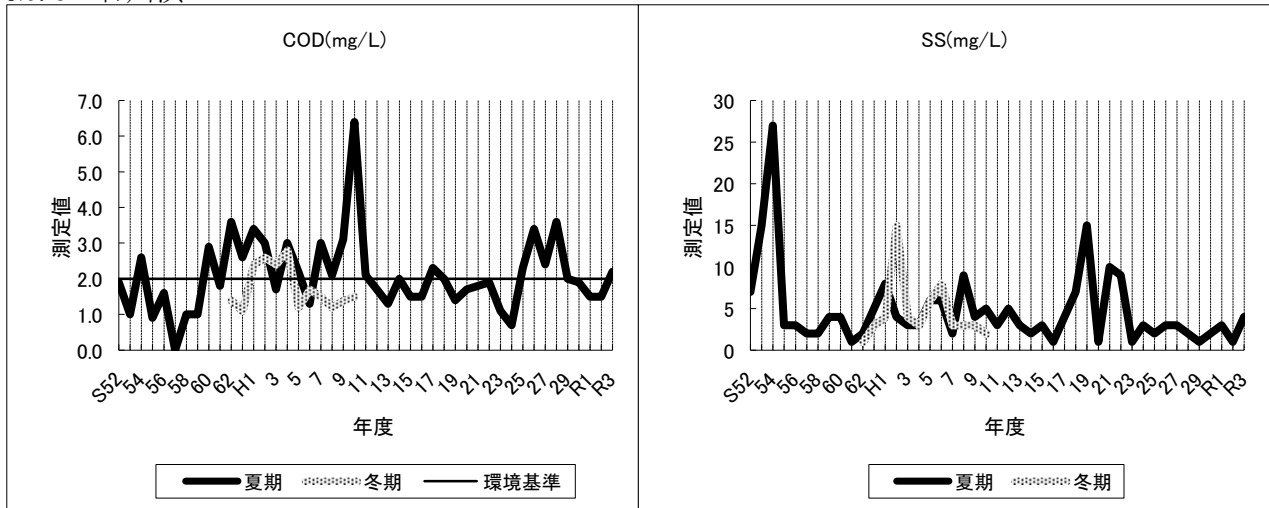
注) 数値は測定値を示す。
○：適合 ●：不適合

4. 経年変化

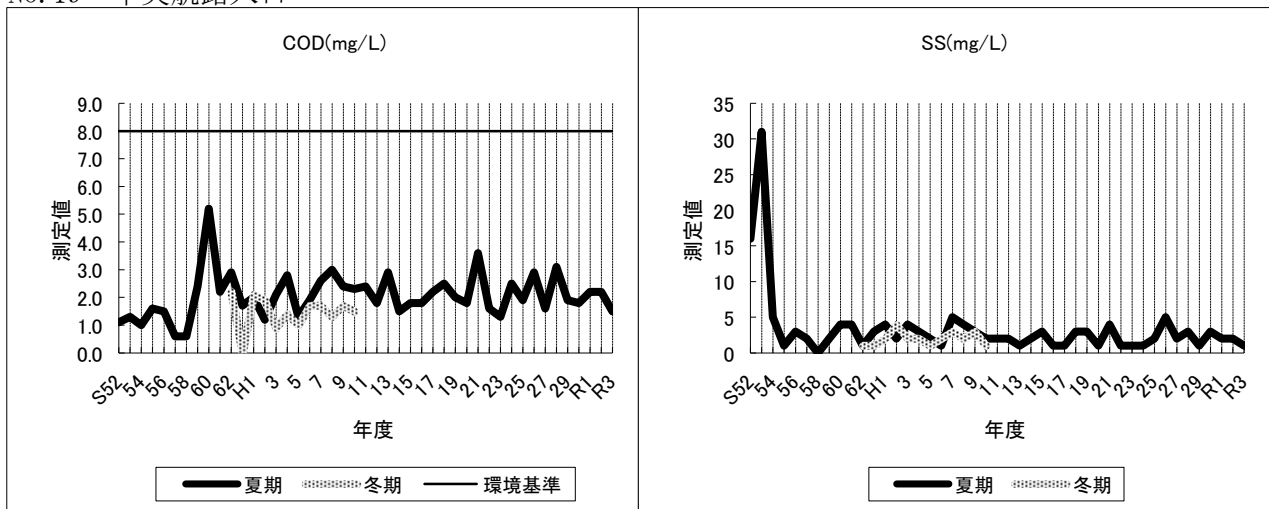
NO. 5 東電排水口



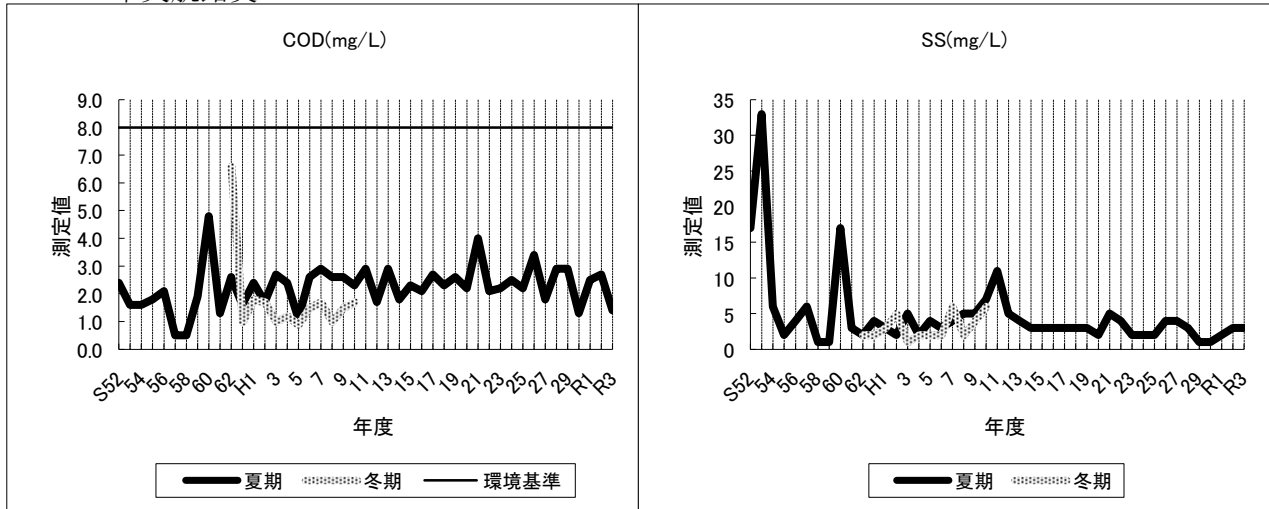
NO. 6 日川浜



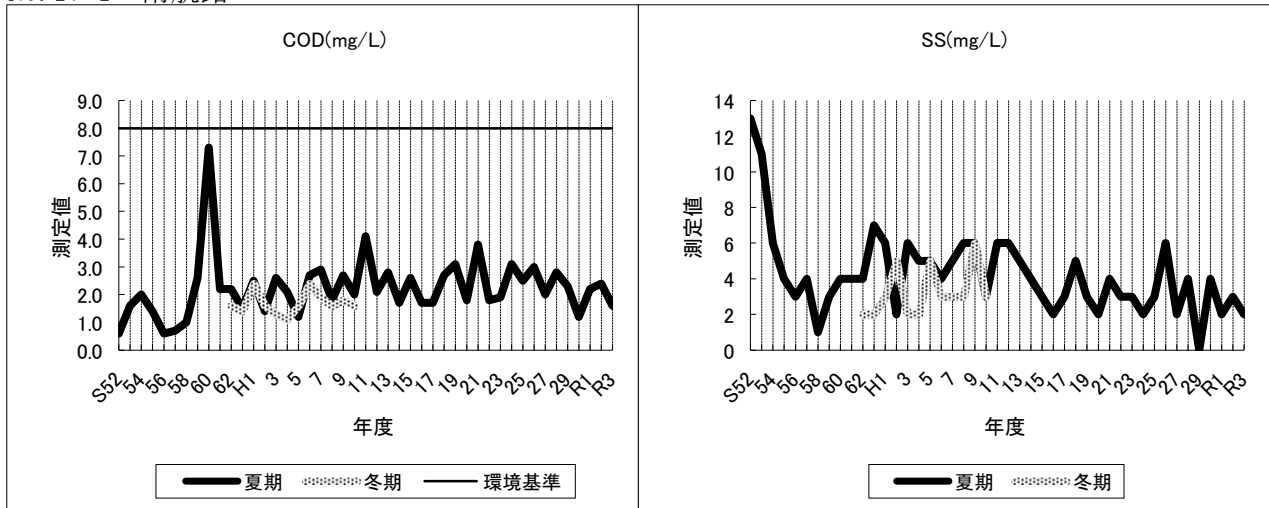
NO. 19 中央航路入口



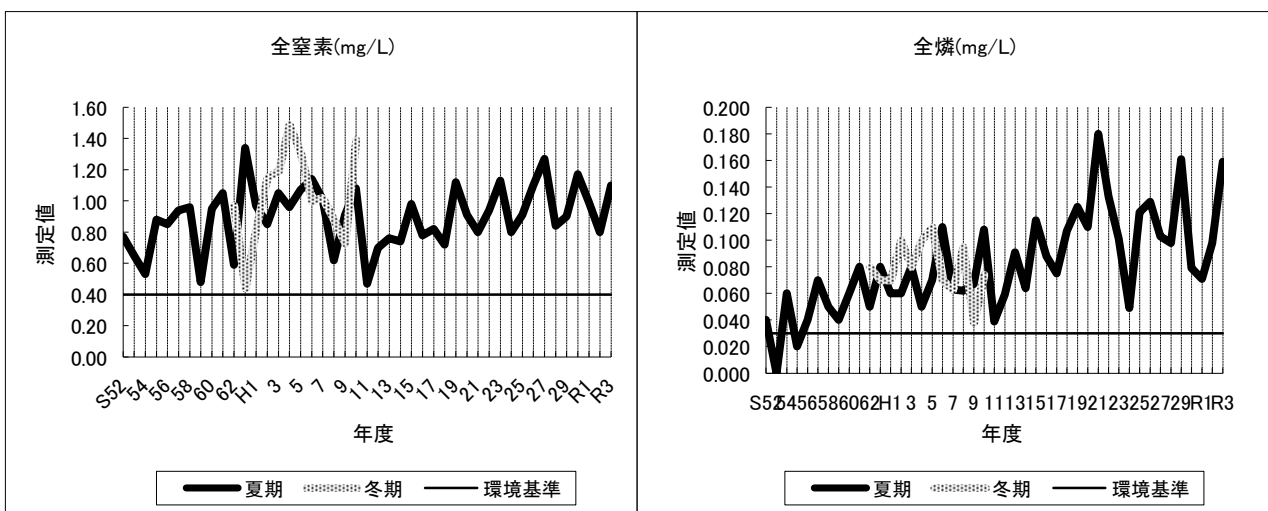
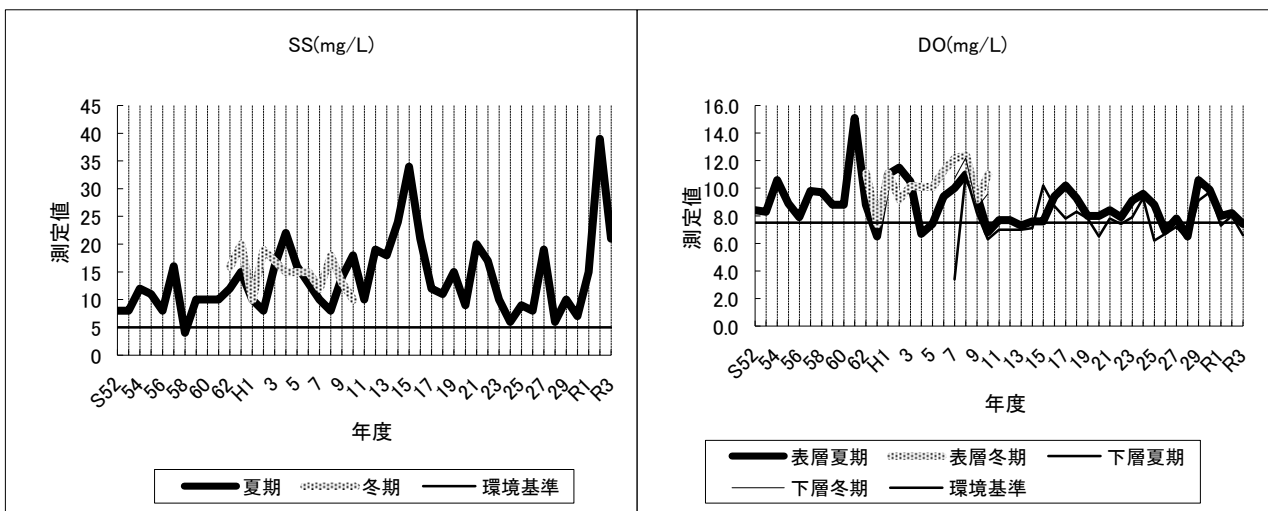
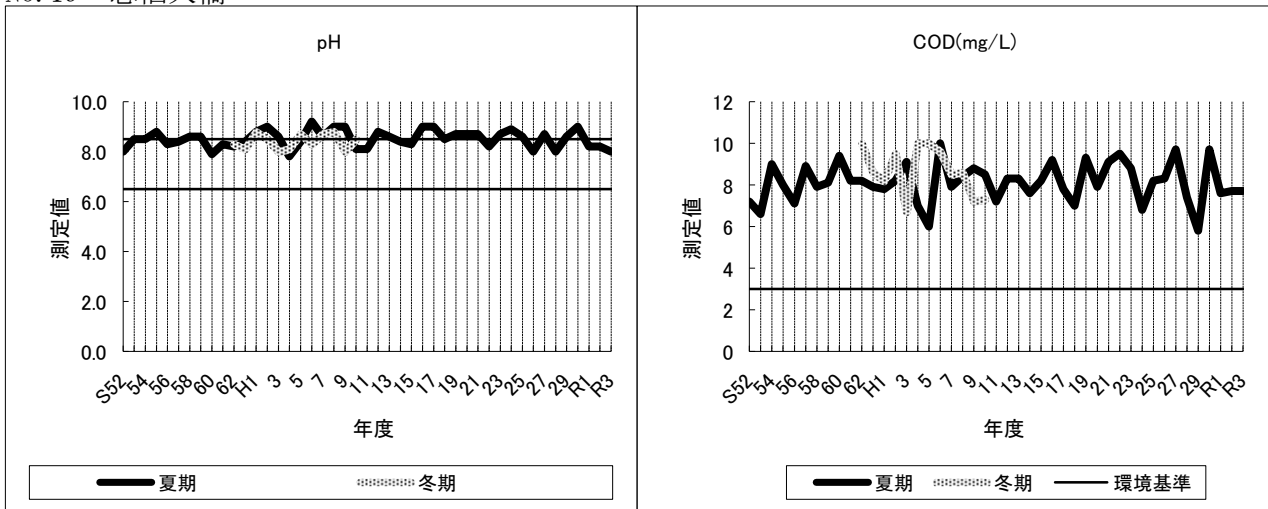
NO. 15 中央航路奥



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。

海域における生活環境の保全に関する環境基準は、亜鉛が日川浜、松下、豊ヶ浜で不適合、PHが豊ヶ浜で不適合であった。CODが日川浜、松下で不適合であった。他は全地点環境基準に適合していた。

河川については、PH、BODが銚子大橋、大腸菌群数が矢田部で不適合であった。その他の項目では全地点で適合していた。

湖沼については、COD、SS、全窒素、全燐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と汚濁忍耐性B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、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。このことから動物プランクトンについては、汚濁度の断定は困難であると思われる。

5-(4) 魚質・貝質

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

V 地下水位

1. 地下水位観測井戸の構造等

単位：m

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

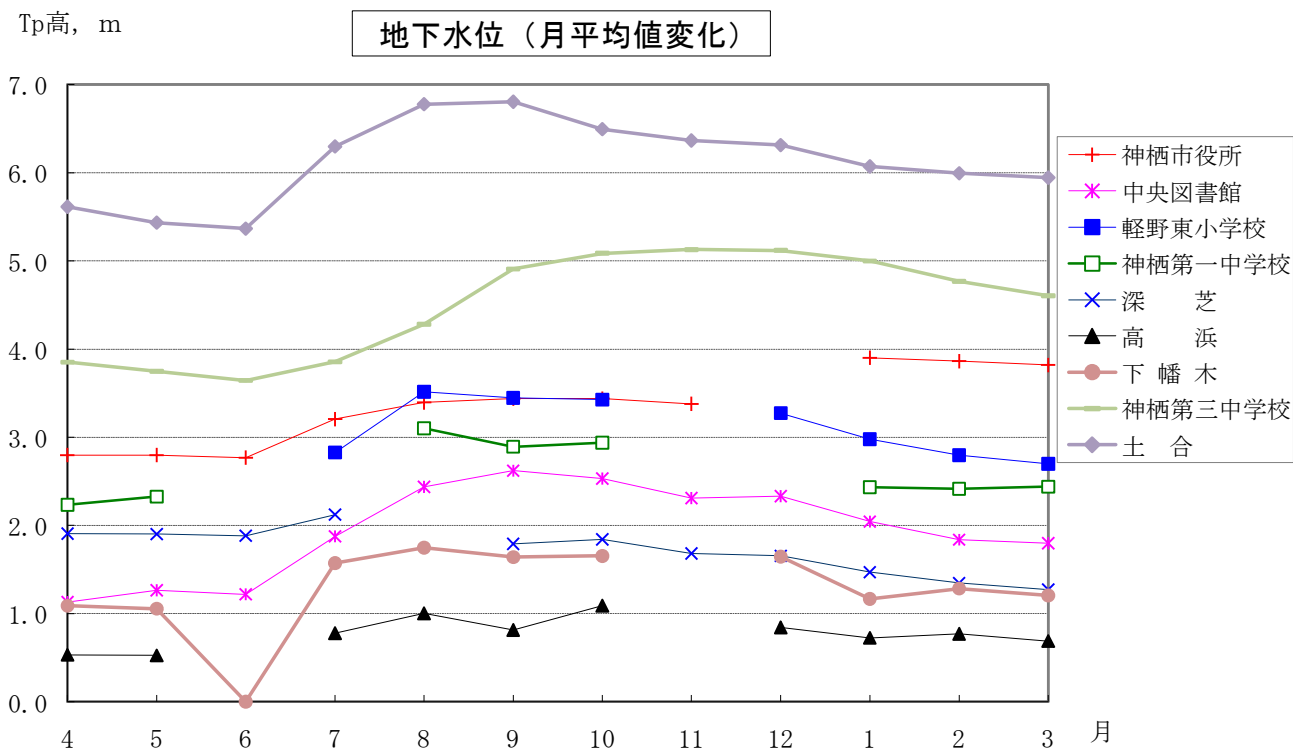
※中央図書館は、1998年9月19日 観測開始（旧開発組合の隣接地）

2. 令和3年度 地下水位観測結果（月平均値）

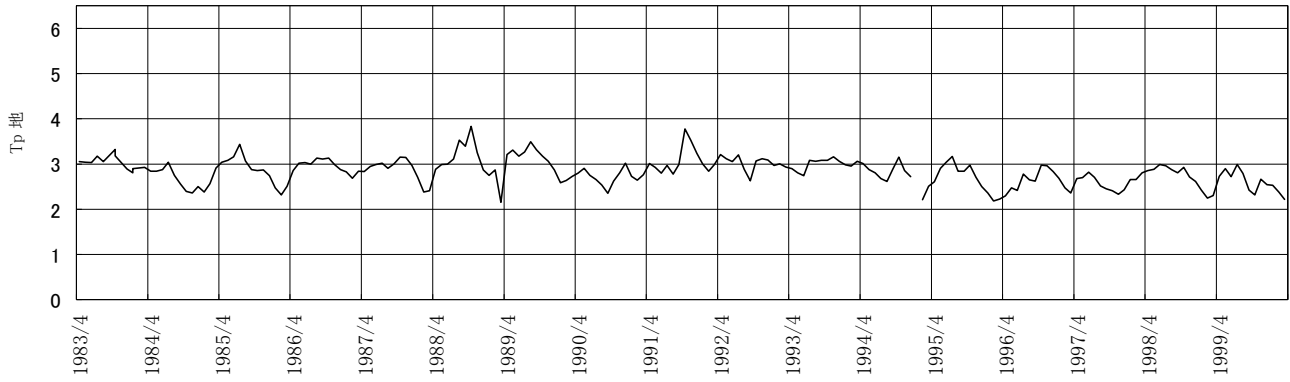
Tp値平均水位（m）

場所 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	2.80	2.80	2.77	3.20	3.40	3.44	3.44	3.38		3.90	3.86	3.82
中央図書館	1.13	1.26	1.22	1.88	2.44	2.62	2.53	2.31	2.33	2.04	1.84	1.80
軽野東小学校				2.83	3.52	3.45	3.43		3.27	2.98	2.80	2.70
神栖第一中学校	2.23	2.33			3.10	2.89	2.94			2.43	2.42	2.44
深 芝	1.91	1.90	1.88	2.12		1.79	1.84	1.68	1.66	1.47	1.35	1.27
高 浜	0.53	0.53		0.78	1.00	0.81	1.09		0.84	0.72	0.77	0.69
下 幡 木	1.09	1.06	0.00	1.57	1.75	1.64	1.66		1.65	1.17	1.28	1.21
神栖第三中学校	3.85	3.75	3.64	3.86	4.28	4.91	5.09	5.13	5.12	5.00	4.77	4.61
土 合	5.61	5.43	5.36	6.30	6.78	6.80	6.49	6.36	6.31	6.07	5.99	5.94

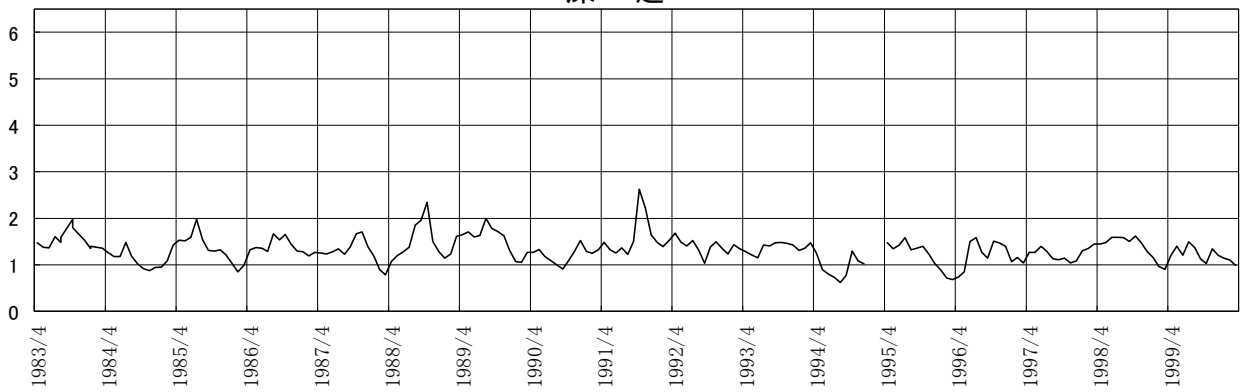
※空欄は欠測を示す



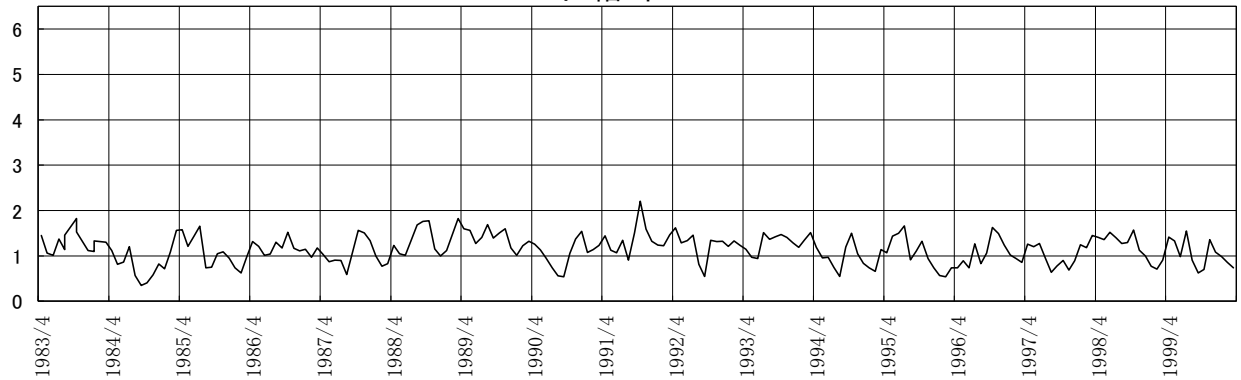
神栖町役場



深 芝

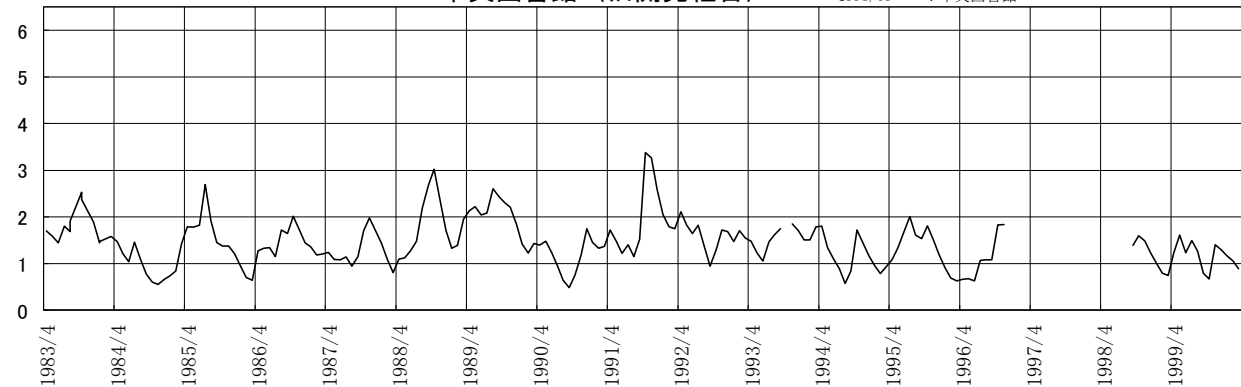


下 幡 木

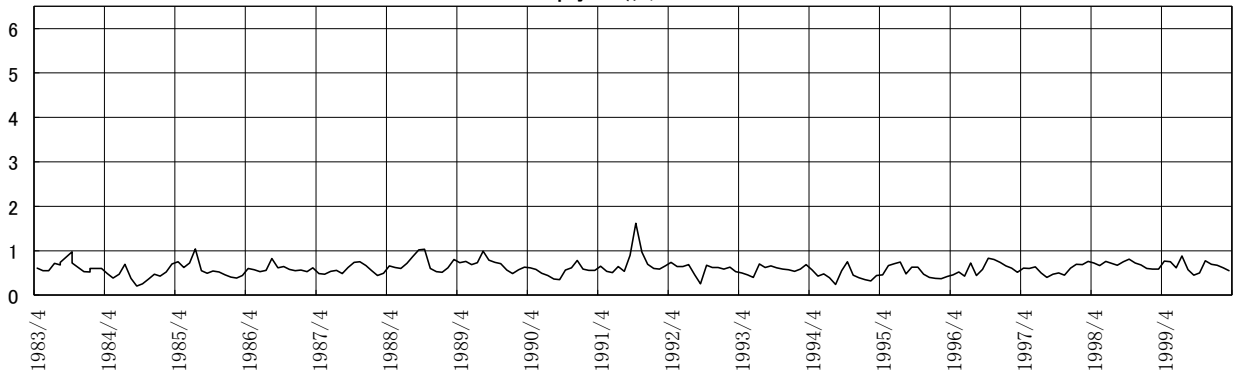


中央図書館（旧開発組合）

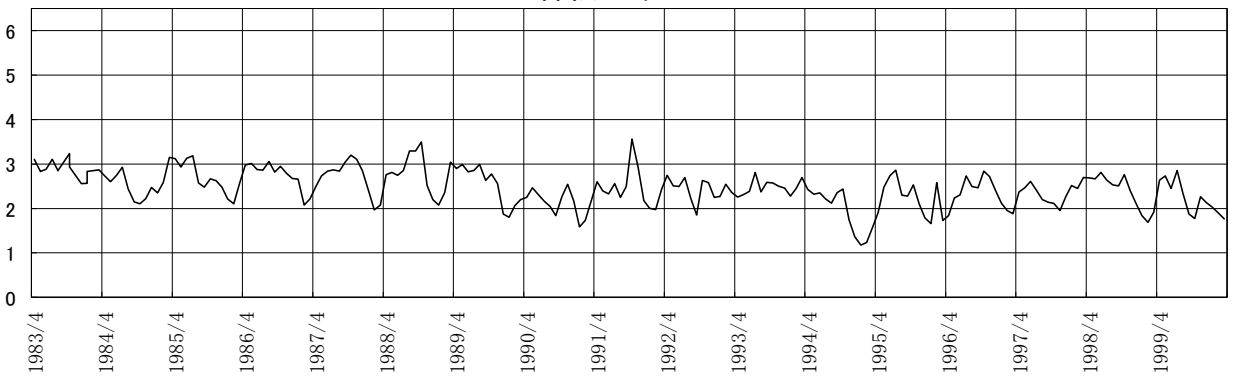
1996/11まで：旧開発組合
1998/09～：中央図書館



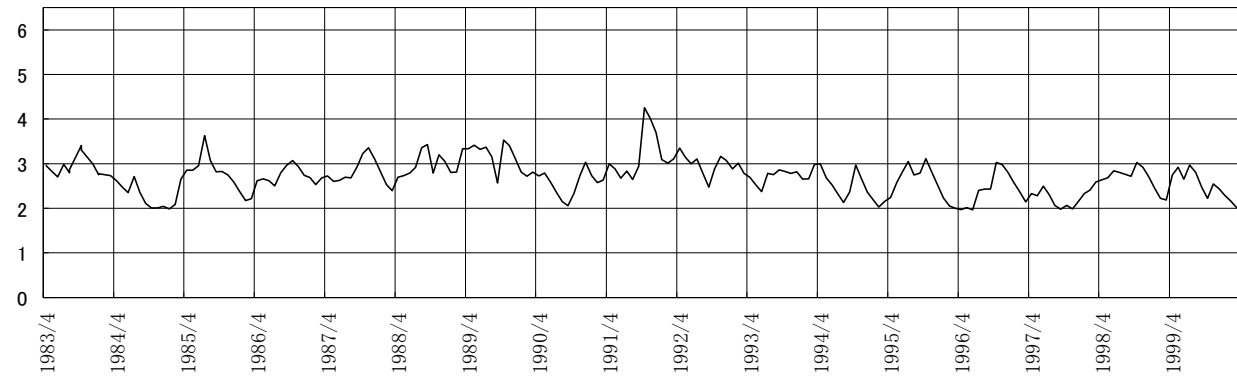
高 浜



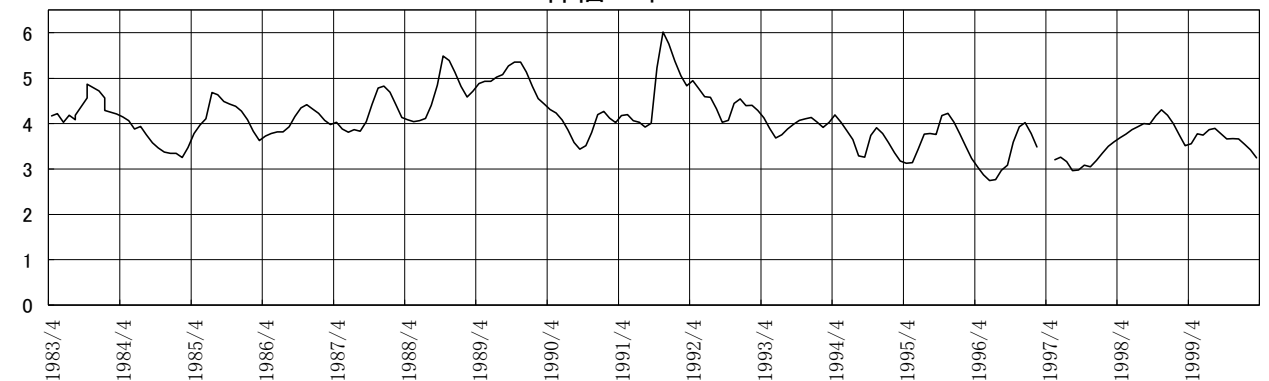
神栖一中



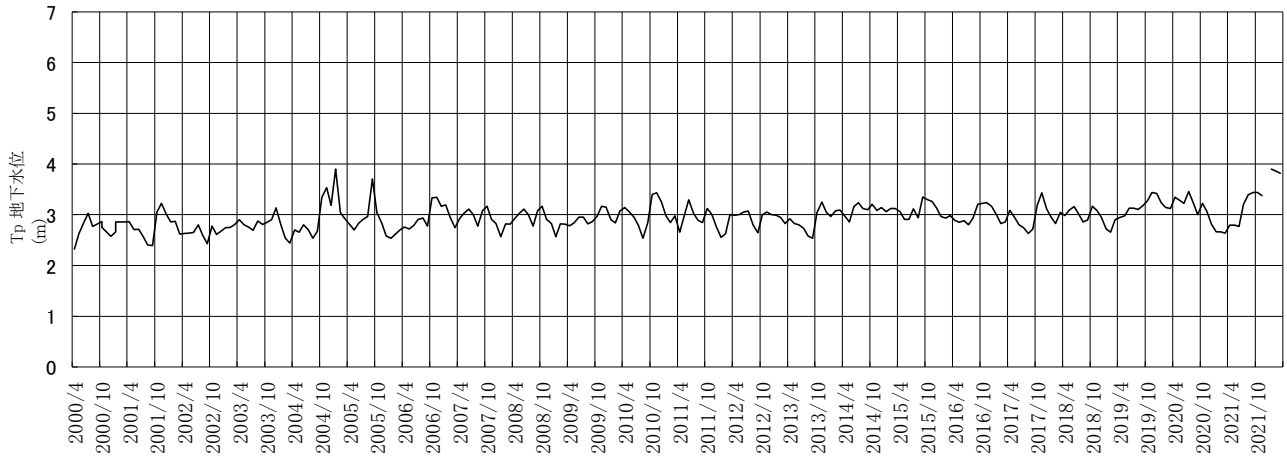
軽野東小



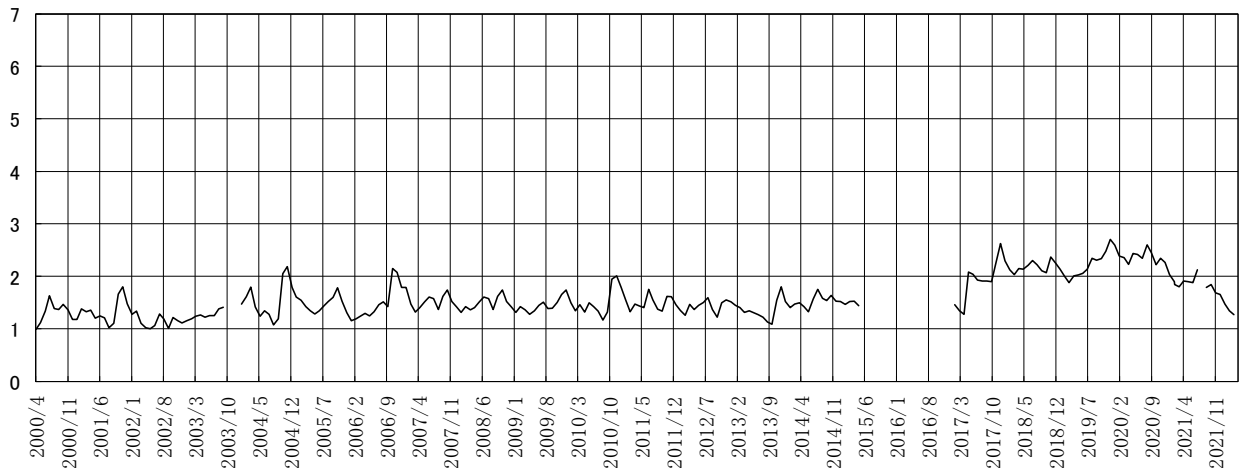
神栖三中



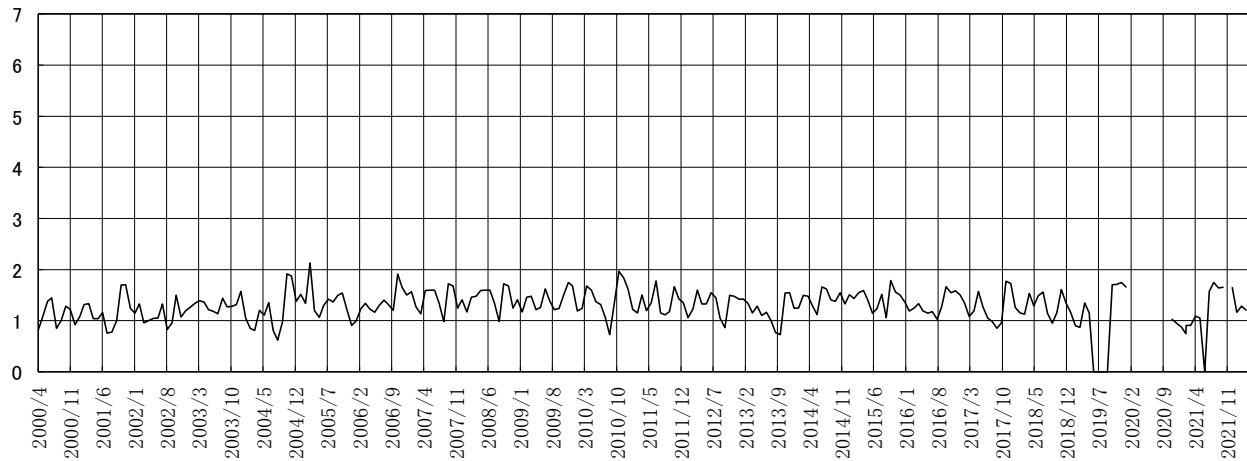
神栖市役所



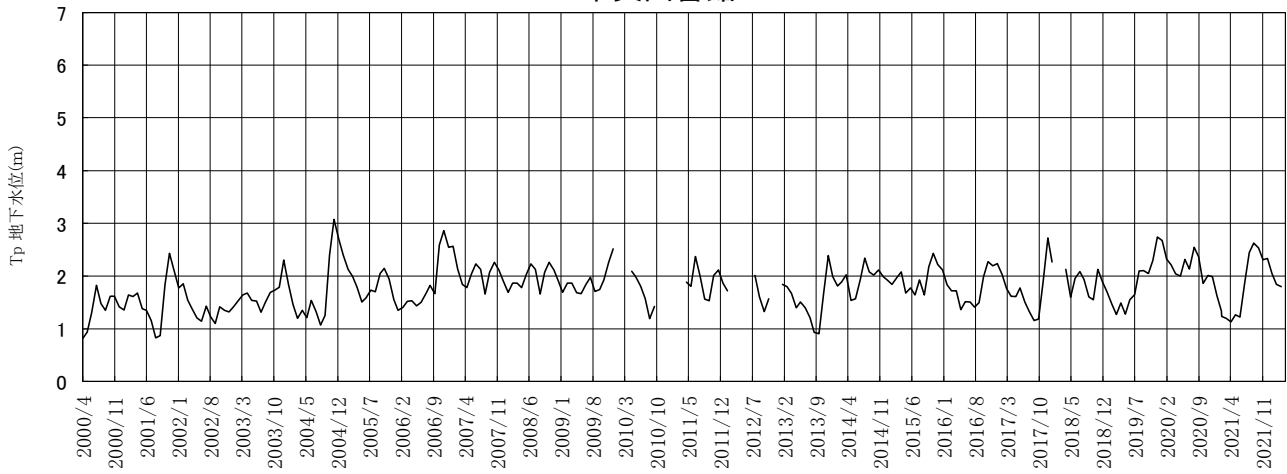
深 芝



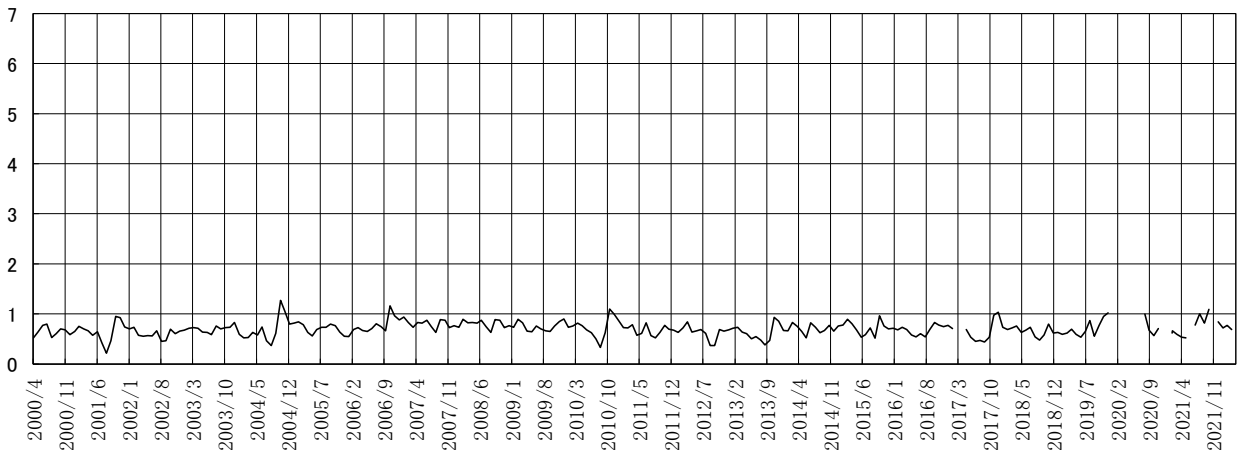
下 幡 木



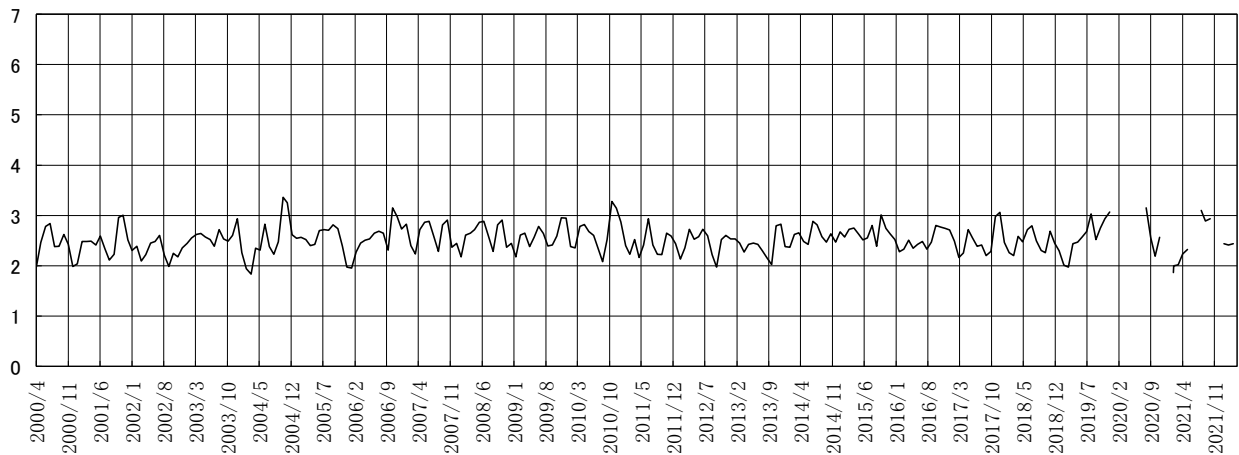
中央図書館



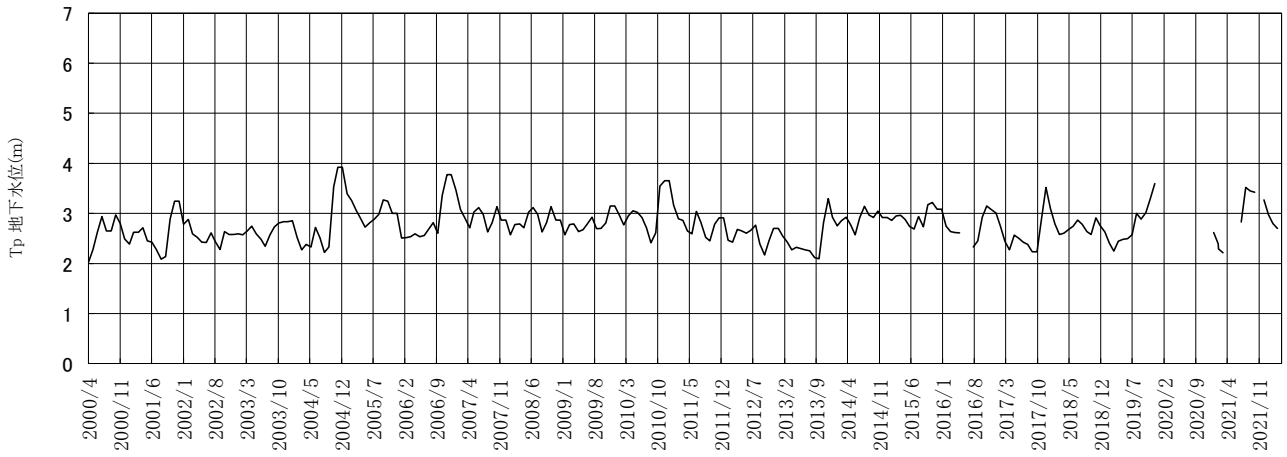
高浜



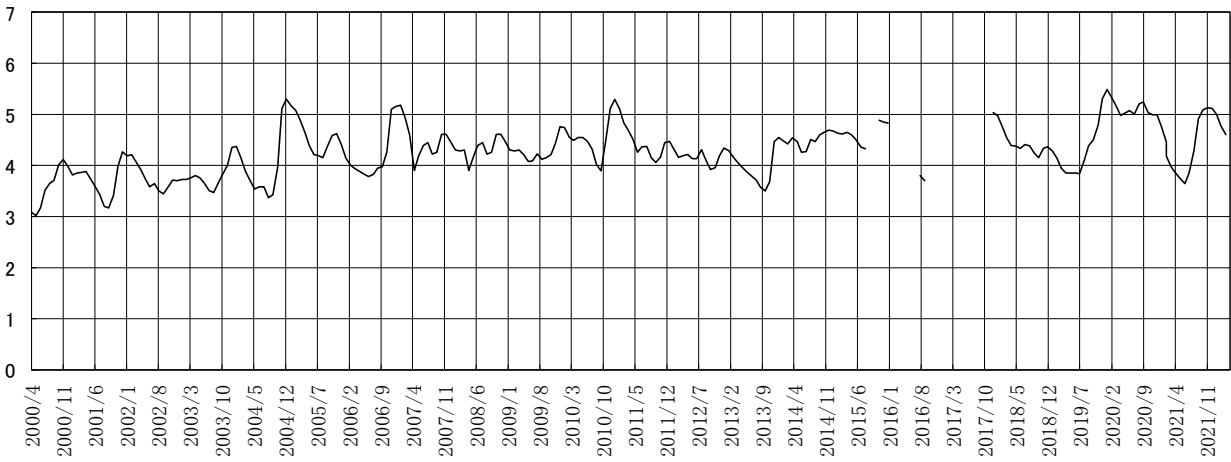
神栖一中



軽野東小



神栖三中



土合

