

令和2年度

環境測定結果

神 栖 市
生活環境部環境課

目次

I	大 気	
1.	大気汚染の概況	1
2.	測 定 結 果	
(1)	二酸化硫黄	5
(2)	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物	12
(3)	光化学オキシダント	27
(4)	浮遊粒子状物質	35
(5)	一酸化炭素	43
(6)	非メタン炭化水素, メタン及び炭化水素	45
(7)	浮遊粉じん (ハイボリウム法)	50
(8)	浮遊粒子状物質 (ローボリウム法)	59
(9)	降下ばいじん	62
II	交通騒音・振動及び交通量	
1.	調査概要	69
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	73
(2)	交通騒音・振動経年変化	74
(3)	交通騒音・振動及び交通量詳細	76
(4)	交通量連続測定結果	86
(5)	交通量経年変化	96
(6)	自動車騒音常時監視	98
III	臭 気	
	悪臭物質調査概況及び調査結果	99
IV	水 質	
1.	調査概要	108
2.	測定結果	
(1)	水質調査結果	115
(2)	水質調査結果 (環境基準追加項目16項目)	117
(3)	底質調査結果	118
(4)	魚質及び貝質調査結果	120
(5)	プランクトン採集結果	121
3.	環境基準達成状況	
(1)	海 域	125
(2)	河川・湖沼	126
4.	経年変化	127
5.	まとめ	130
V	地下水水位観測結果	
1.	地下水水位観測井戸の構造及び結果	131

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

ハイボリュームエアサンプラー法	令和2年9月15日～ 9月25日 (内、1日ごと5日間)
	令和2年12月15日～ 12月25日 (内、1日ごと5日間)
ローボリュームエアサンプラー法	令和2年9月17日～ 9月25日 (連続8日間)
	令和2年12月16日～ 12月24日 (連続8日間)

② 結果概要

神栖市の全浮遊粉じん、浮遊粒子状物質及びこれら粉じん中の重金属等について、夏期は、緩やかな増加傾向、冬期は横ばい傾向であったが、全体としては横ばいから減少傾向が見ら
であった。これは、大気汚染防止技術の向上、良質燃料への転換等による燃焼に伴う各種粒
子上物質の低減といった各企業の取組の進展がある一方、当市が太平洋に面し比較的大気拡
散のしやすい立地条件にあることも要因の一つと考えられる。

(8) 降下ばいじん及び降下ばいじん中の重金属調査

①採取方法デポジットゲージ及びダストジャー

②結果概要

総降下ばいじん量及び溶解性降下ばいじん量、不溶解性降下ばいじん量の年間平均値は、年度毎に
増減するものの横ばい傾向を示していると考えられる。ただし直近の数年間をみると神栖市役所、深
芝神社では増加傾向が認められる。

降下ばいじん中の重金属等の成分を経年的にみると、概ね横ばい傾向を示し、増減はあるものの、一
般的な変動の範囲内であった。

大気の汚染に係る環境基準について

昭和48. 5. 8環告25

第一 環境基準

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

第二 達成期間

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

別表

物質	二酸化いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。
測定方法	溶液導電率法または紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
備考	<ol style="list-style-type: none"> 1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、その粒径が10 μ m以下ものをいう。 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とならないよう努めるものとする。
- 3 環境基準を維持し、又は達成するため、個別発生源に対する排出規制のほか、各種の施策を総合的かつ有効適切に講ずるものとする。

測定局配置

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



2. 測定結果

(1) 二酸化硫黄 (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	351	8413	0.001	0	0.0	0	0.0	0.031	0.006	○	0
深芝神社	住	359	8591	0.000	0	0.0	0	0.0	0.014	0.002	○	0
白十字病院	未	360	8637	0.000	0	0.0	0	0.0	0.018	0.002	○	0
青販連センター	未	359	8607	0.000	0	0.0	0	0.0	0.016	0.001	○	0
軽野東小学校	未	360	8600	0.000	0	0.0	0	0.0	0.022	0.002	○	0
北若松1号公園	未	357	8535	0.000	0	0.0	0	0.0	0.021	0.002	○	0
植松小学校	住	361	8631	0.000	0	0.0	0	0.0	0.013	0.001	○	0
波崎小学校	住	362	8639	0.000	0	0.0	0	0.0	0.018	0.001	○	0

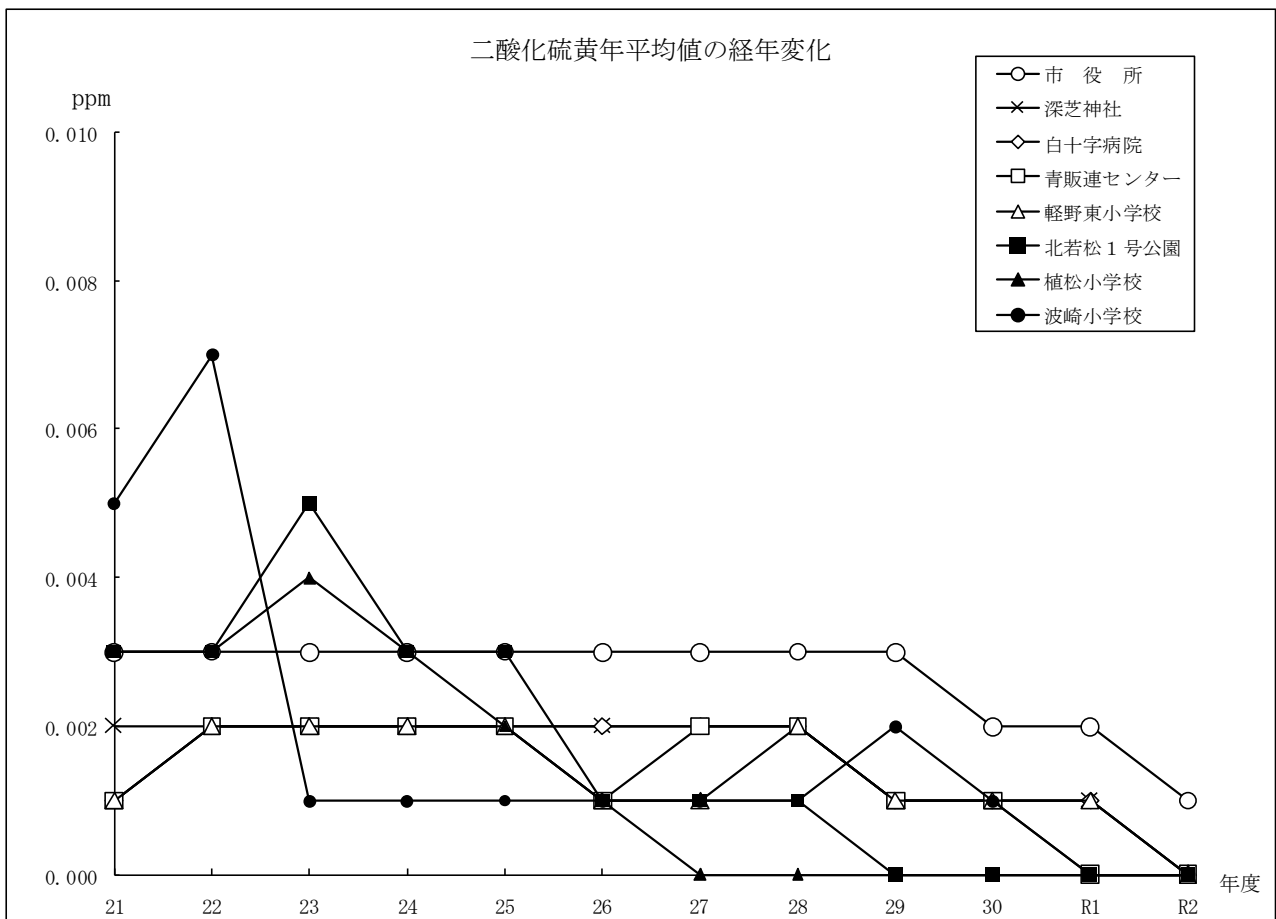
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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。

二酸化硫黄経年変化（年平均値）

単位：ppm

測定局 \ 年度	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
市役所	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
深芝神社	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0
白十字病院	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0
青販連センター	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0	0
軽野東小学校	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0
北若松1号公園	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0
植松小学校	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0	0	0	0
波崎小学校	0.005	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0	0



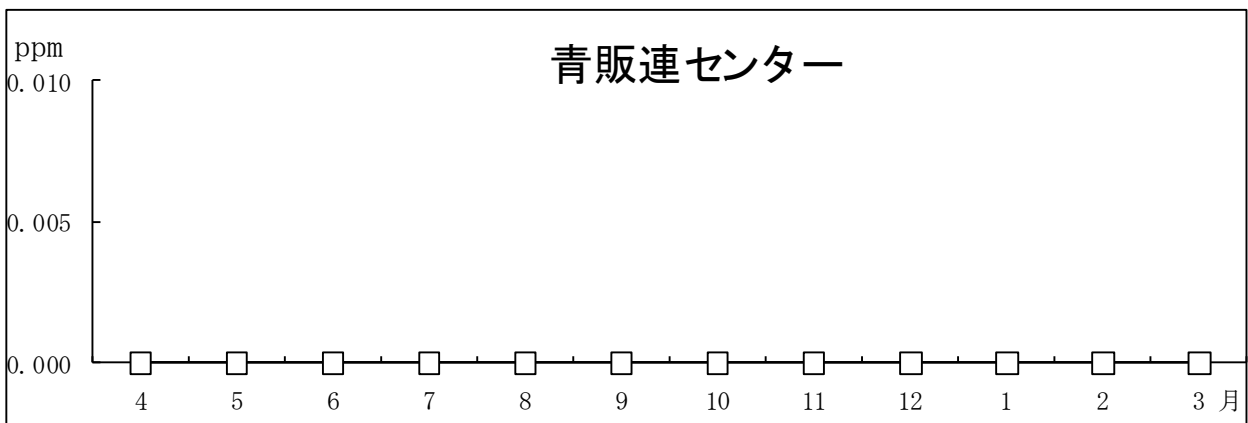
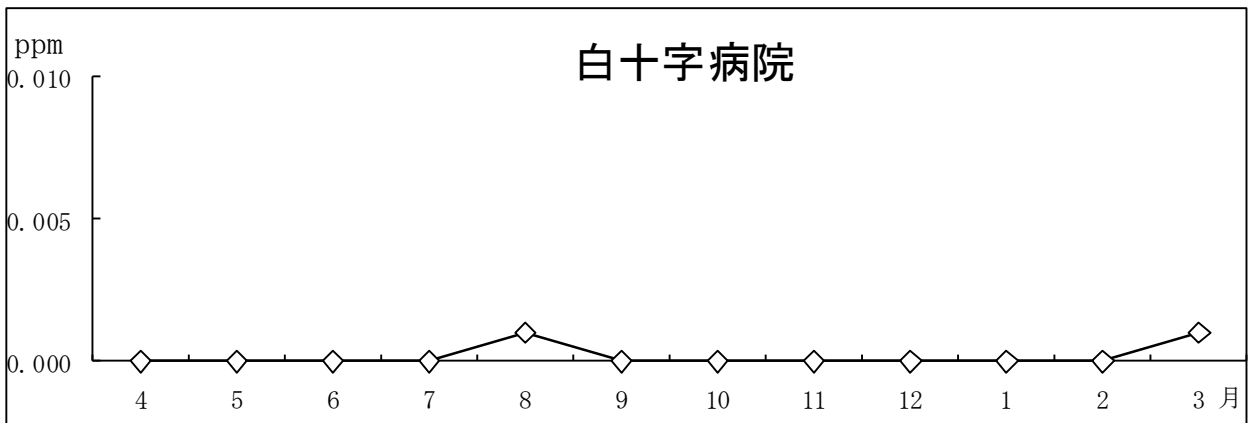
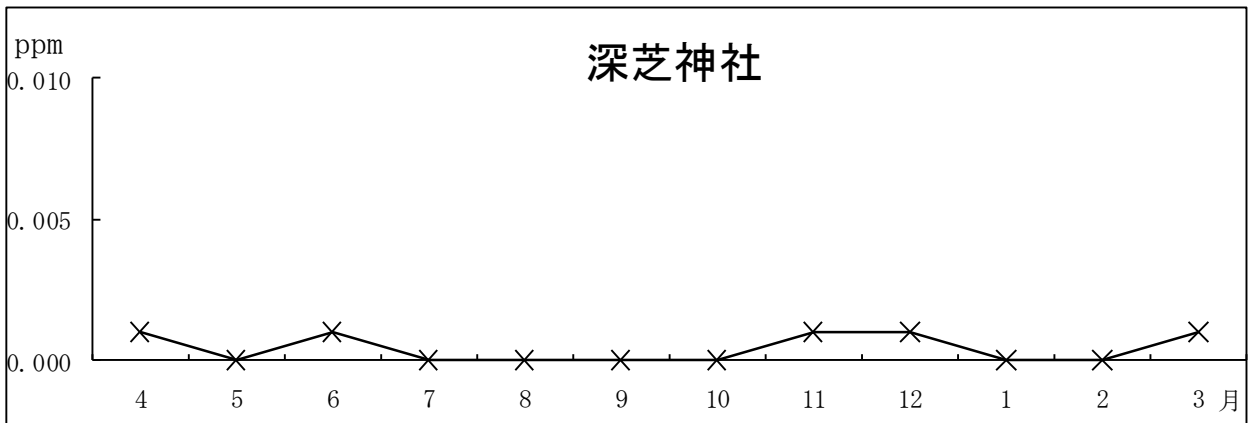
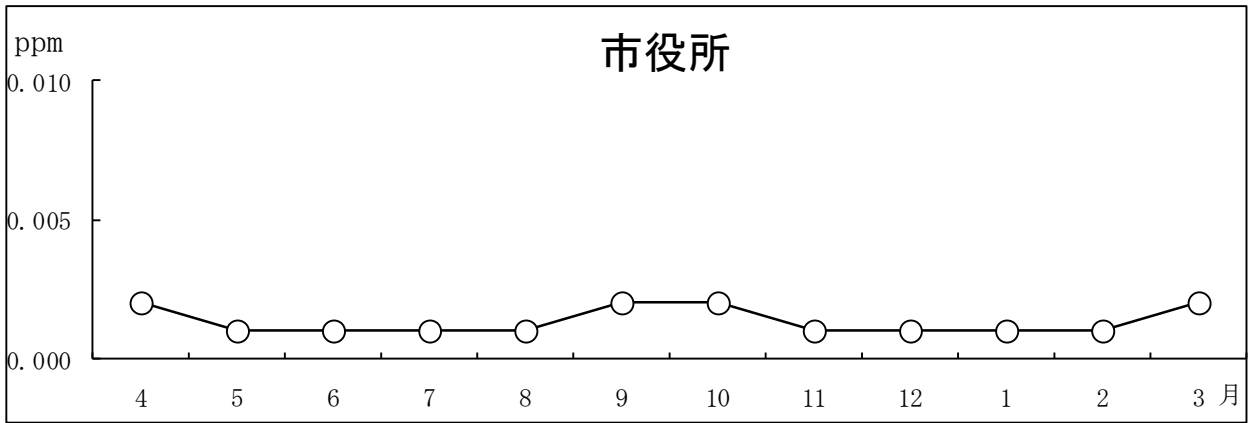
二酸化硫黄 (SO₂ : 月間値)

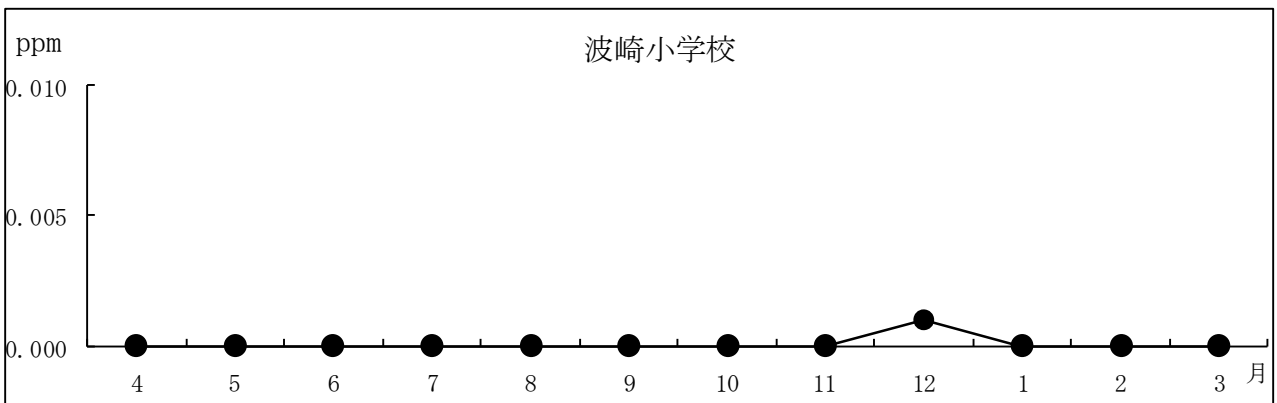
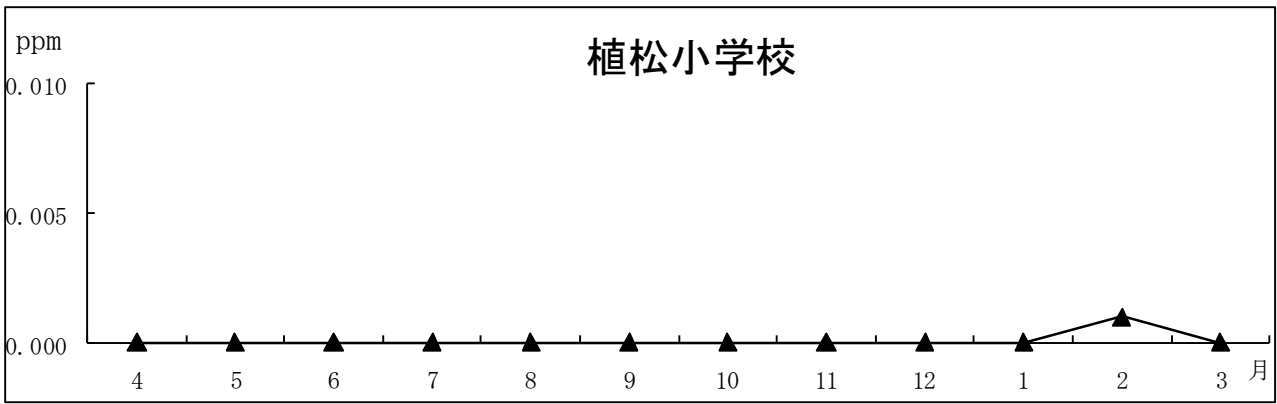
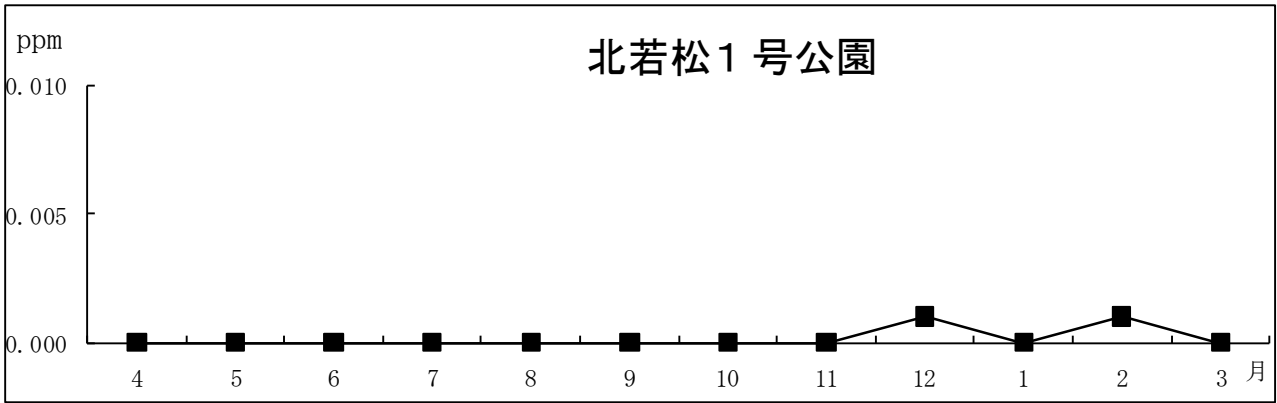
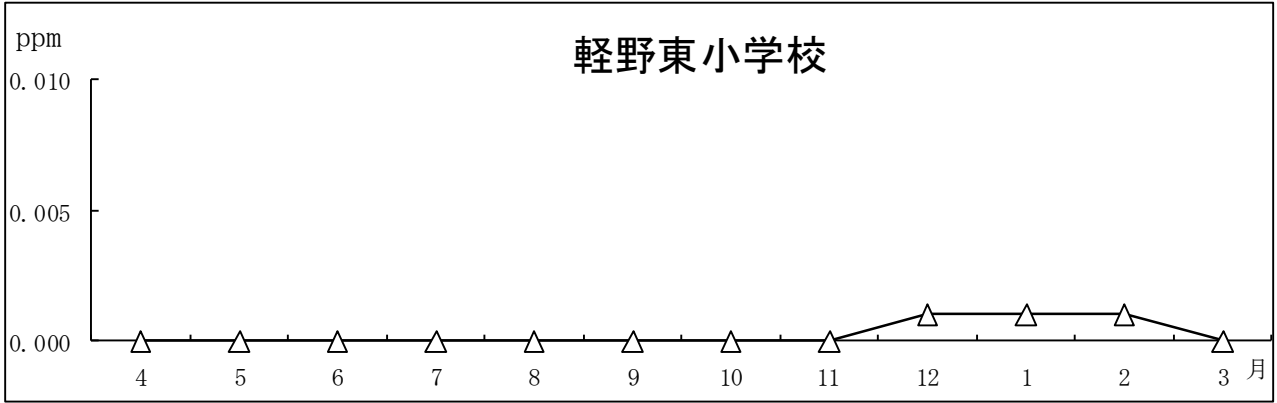
二酸化硫黄 (SO₂ : 月間値)

測定局名	項 目		2020年									2021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	25	31	31	27	23	351
	測定時間	(時間)	712	738	712	738	737	714	738	630	738	738	658	560	8413
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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)	0.017	0.031	0.027	0.019	0.015	0.021	0.021	0.015	0.019	0.016	0.011	0.019	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.006	0.005	0.003	0.004	0.006	0.002	0.008	-
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	26	30	31	31	27	31	359
	測定時間	(時間)	713	737	713	736	737	714	660	709	738	738	659	737	8591
	月平均値	(ppm)	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0.001	0.001	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)	0.010	0.008	0.014	0.009	0.007	0.010	0.007	0.008	0.006	0.009	0.014	0.008	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	-
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	27	31	30	30	31	27	31	360
	測定時間	(時間)	713	738	713	738	737	684	737	710	733	738	659	737	8637
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0.001	0	0	0	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)	0.014	0.015	0.013	0.008	0.013	0.018	0.01	0.01	0.007	0.007	0.011	0.016	0.018
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003

測定局名	項 目		2020年									2021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	26	30	31	31	27	31	359
	測定時間	(時間)	714	737	713	738	736	714	673	710	738	738	659	737	8607
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0.008	0.003	0.001	0.002	0.01	0.014	0.014	0.013	0.009	0.016	0.001	0.091
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0.001	0.001	0	0	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.004	0	0.014
	1時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.008	0.003	0.001	0.002	0.01	0.014	0.014	0.013	0.009	0.016	0.001	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.001	0.001	0	0	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.004	0	-
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	31	31	27	31	360
	測定時間	(時間)	714	738	712	738	736	714	737	639	738	738	659	737	8600
	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)	0.011	0.005	0.002	0.001	0.003	0.001	0.004	0.009	0.022	0.008	0.02	0.006	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0	0	0.001	0	0.001	0.001	0.005	0.003	0.004	0.002	-
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	25	31	31	30	31	28	31	31	27	31	357
	測定時間	(時間)	714	738	604	738	736	714	736	684	738	738	658	737	8535
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	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)	0.009	0.003	0.002	0	0.001	0.001	0.004	0.01	0.018	0.005	0.021	0.008	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	-

測定局名	項目		2020年									2021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	27	31	31	27	31	361
	測定時間	(時間)	714	738	711	738	734	713	738	676	737	736	659	737	8631
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.002	0	0.003	0.003	0.013	0.006	0.008	0.003	0.013
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0.002	0.001	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	30	29	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	713	738	713	738	737	714	737	710	705	738	659	737	8639
	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)	0.009	0.002	0.007	0.007	0.001	0	0.001	0.007	0.014	0.018	0.011	0.009	0.018
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0	0.001	0.001	0	0	0	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003





(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	357	8559	0.001	0.052	0.004
深芝神社	住	362	8641	0.002	0.073	0.006
白十字病院	未	362	8641	0.001	0.037	0.004
青販連センター	未	362	8656	0.002	0.07	0.008
軽野東小学校	未	362	8657	0.002	0.115	0.011
北若松1号公園	未	217	5219	0.001	0.192	0.008
波崎小学校	住	362	8648	0.001	0.038	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	測定時間	年平均値	1時間	1時間値が		1時間値が		日平均値が		日平均値が		日平均値	98%値
		日数			値の	を超えた	0.1ppm以上	0.2ppm以下	を超えた	上0.06ppm	以下の日数	98%値			
		(日)	(時間)	(ppm)	最高値	時間数と	その割合	時間数と	その割合	日数と	その割合	日数と	その割合	(ppm)	(日)
市役所	準工	357	8559	0.008	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.016	0
深芝神社	住	362	8641	0.008	0.057	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0
白十字病院	未	362	8641	0.006	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0
青販連センター	未	362	8656	0.006	0.033	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.012	0
軽野東小学校	未	362	8657	0.007	0.048	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
北若松1号公園	未	217	5219	0.006	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0
波崎小学校	住	362	8648	0.004	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0

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

窒素酸化物 (NO+NO₂ : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値NO ₂ / (NO+NO ₂) (%)
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
市役所	準工	357	8559	0.009	0.078	0.02	83.9
深芝神社	住	362	8641	0.01	0.104	0.024	83.2
白十字病院	未	362	8641	0.007	0.068	0.018	86
青販連センター	未	362	8656	0.007	0.085	0.019	79
軽野東小学校	未	362	8657	0.009	0.15	0.031	78.1
北若松1号公園	未	217	5219	0.008	0.237	0.028	82.4
波崎小学校	住	362	8648	0.005	0.075	0.017	86.6

窒素酸化物経年変化（年平均値）

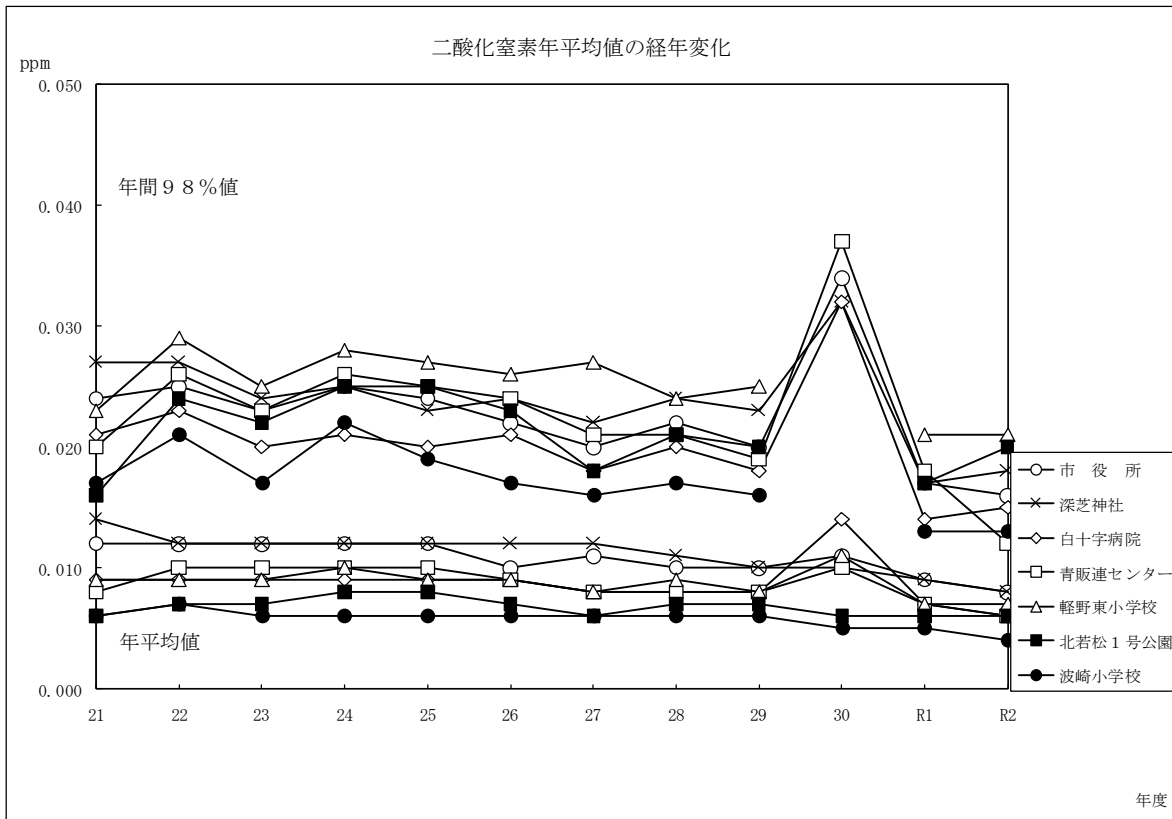
単位：ppm

年度		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
測定局	NO	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	NO ₂	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.01	0.011	0.009	0.008
市役所	NO	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	NO ₂	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.01	0.011	0.009	0.008
深芝神社	NO	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	NO ₂	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.01	0.010	0.009	0.008
白十字病院	NO	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001
	NO ₂	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.014	0.007	0.006
青販連センター	NO	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	NO ₂	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010	0.007	0.006
軽野東小学校	NO	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001
	NO ₂	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.011	0.007	0.007
北若松1号公園	NO	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	NO ₂	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
波崎小学校	NO	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	NO ₂	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

年度		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
測定局													
市役所		0.024	0.025	0.023	0.025	0.024	0.022	0.020	0.022	0.02	0.034	0.017	0.016
深芝神社		0.027	0.027	0.024	0.025	0.023	0.024	0.022	0.024	0.023	0.032	0.017	0.018
白十字病院		0.021	0.023	0.020	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020	0.018	0.032	0.014	0.015
青販連センター		0.020	0.026	0.023	0.026	0.025	0.024	0.021	0.021	0.019	0.037	0.018	0.012
軽野東小学校		0.023	0.029	0.025	0.028	0.027	0.026	0.027	0.024	0.025		0.021	0.021
北若松1号公園		0.016	0.024	0.022	0.025	0.025	0.023	0.018	0.021	0.02		0.017	0.02
波崎小学校		0.017	0.021	0.017	0.022	0.019	0.017	0.016	0.017	0.016		0.013	0.013



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項目		2020年									2021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	23	31	31	27	31	357
	測定時間	(時間)	713	736	712	738	736	714	738	602	738	738	657	737	8559
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.022	0.023	0.021	0.022	0.037	0.018	0.017	0.052	0.032	0.016	0.047	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.011	0.007	0.003	0.003	0.011
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	713	736	713	737	737	714	711	709	738	738	658	737	8641
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.012	0.024	0.023	0.026	0.03	0.014	0.028	0.073	0.043	0.03	0.023	0.073
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.006	0.005	0.006	0.009	0.003	0.005	0.012	0.012	0.004	0.003	0.012
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	713	738	713	738	736	685	737	710	738	738	658	737	8641
	月平均値	(ppm)	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.013	0.008	0.011	0.014	0.017	0.006	0.009	0.015	0.037	0.032	0.02	0.02	0.037
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.008	0.006	0.002	0.002	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	27	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	713	738	736	714	723	710	738	738	658	737	8656
	月平均値	(ppm)	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.011	0.017	0.011	0.016	0.012	0.021	0.021	0.07	0.034	0.025	0.032	0.07
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.015	0.01	0.004	0.005	0.015
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	714	738	712	738	736	714	737	697	738	738	658	737	8657
	月平均値	(ppm)	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.053	0.022	0.011	0.031	0.017	0.044	0.055	0.084	0.113	0.115	0.074	0.069	0.115
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.001	0.001	0.002	0.002	0.006	0.007	0.009	0.025	0.016	0.01	0.007	0.025

測定局名	項目		2020年									2021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	15	-	-	-	-	22	31	27	31	217
	測定時間	(時間)	714	738	713	391	-	-	-	-	530	738	658	737	5219
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0.001	-	-	-	-	0.003	0.002	0.002	0.002	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.008	0.007	0.005	-	-	-	-	0.065	0.05	0.047	0.192	0.192
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	-	-	-	-	0.014	0.008	0.005	0.023	0.023
波 崎 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	713	738	713	738	736	714	737	710	716	738	658	737	8648
	月平均値	(ppm)	0.001	0	0.001	0	0.001	0	0	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.01	0.02	0.008	0.007	0.016	0.007	0.011	0.038	0.028	0.028	0.019	0.038
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	0.008

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

測定局名	項目		2020年									2021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	23	31	31	27	31	357
	測定時間	(時間)	713	736	712	738	736	714	738	602	738	738	657	737	8559
	月平均値	(ppm)	0.008	0.006	0.008	0.006	0.007	0.007	0.009	0.007	0.009	0.010	0.007	0.007	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.032	0.039	0.030	0.034	0.038	0.030	0.031	0.037	0.040	0.030	0.031	0.044
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.014	0.013	0.014	0.015	0.014	0.017	0.016	0.018	0.019	0.012	0.011	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
深芝社	有効測定日数	(日)	713	736	713	737	737	714	711	709	738	738	658	737	8641
	測定時間	(時間)	0.008	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.011	0.009	0.009	0.097
	月平均値	(ppm)	0.041	0.04	0.048	0.033	0.033	0.025	0.038	0.046	0.049	0.057	0.035	0.036	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.013	0.018	0.013	0.013	0.011	0.015	0.016	0.022	0.025	0.015	0.013	0.025
	日平均値の最高値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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		2020年									2021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	28	31	30	31	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	713	738	713	738	736	685	737	710	738	738	658	737	8641
	月平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.009	0.008	0.007	0.006	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.025	0.028	0.025	0.023	0.028	0.026	0.029	0.039	0.042	0.048	0.032	0.026	0.048
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.009	0.013	0.008	0.01	0.008	0.01	0.014	0.019	0.023	0.011	0.01	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	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	27	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	713	738	736	714	723	710	738	738	658	737	8656
	月平均値	(ppm)	0.007	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.007	0.004	0.007	0.008	0.008	0.006	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.033	0.027	0.027	0.029	0.031	0.024	0.028	0.013	0.027	0.02	0.023	0.022	0.033
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.009	0.009	0.009	0.014	0.009	0.014	0.007	0.012	0.014	0.011	0.012	0.014
	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		2020年									2021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	28	31	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	714	738	712	738	736	714	737	697	738	738	658	737	8657
	月平均値	(ppm)	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.006	0.009	0.013	0.012	0.012	0.007	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.039	0.026	0.024	0.027	0.022	0.026	0.036	0.039	0.048	0.047	0.04	0.042	0.048
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.016	0.023	0.03	0.025	0.02	0.015	0.03
	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	15	-	-	-	-	22	31	27	31
測定時間		(時間)	714	738	713	391	-	-	-	-	530	738	658	737	5219
月平均値		(ppm)	0.005	0.003	0.004	0.003	-	-	-	-	0.012	0.009	0.009	0.006	-
1時間値の最高値		(ppm)	0.027	0.018	0.016	0.021	-	-	-	-	0.045	0.043	0.041	0.05	0.05
日平均値の最高値		(ppm)	0.009	0.006	0.006	0.007	-	-	-	-	0.024	0.021	0.015	0.015	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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数		(日)	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	

測定局名	項目		2020年									2021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	30	29	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	713	738	713	738	736	714	737	710	716	738	658	737	8648
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.004	0.005
	1時間値の最高値	(ppm)	0.028	0.021	0.042	0.019	0.013	0.01	0.019	0.028	0.043	0.035	0.028	0.046	0.046
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.01	0.015	0.019	0.021	0.013	0.012	0.021
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

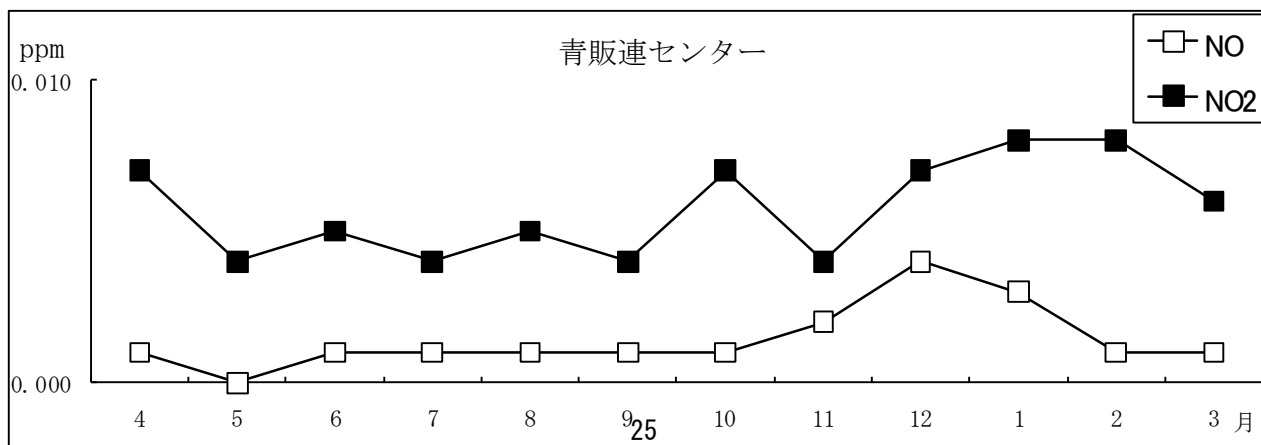
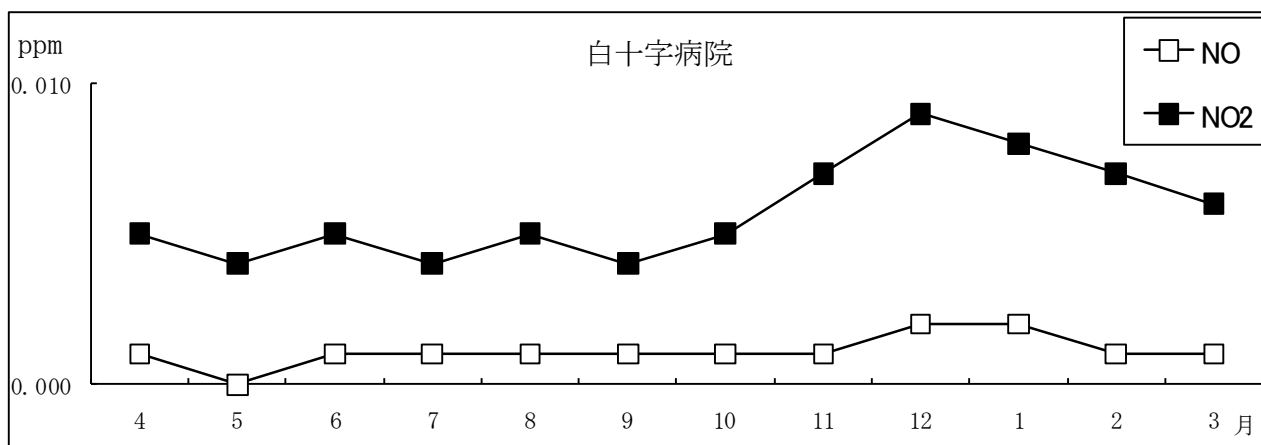
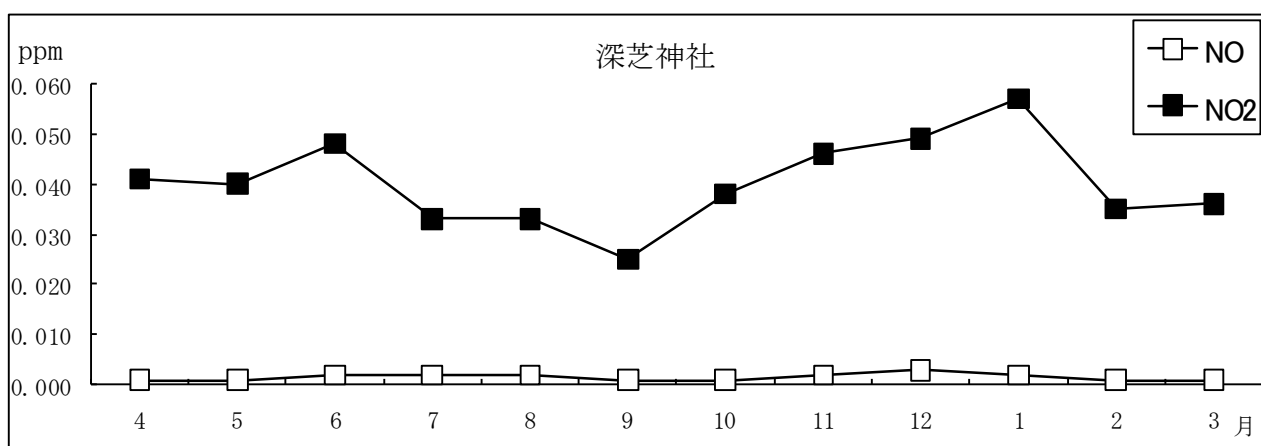
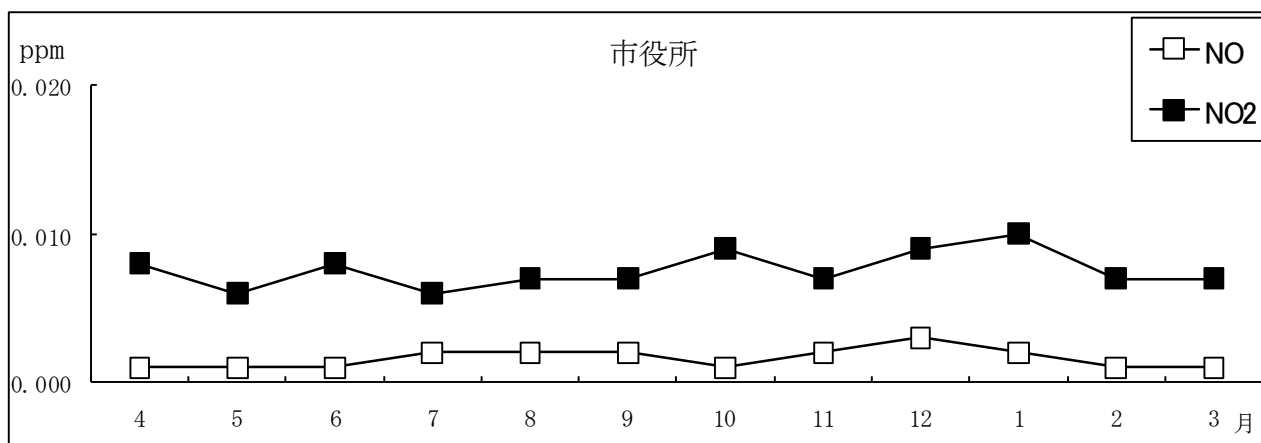
窒素酸化物 (NO+NO₂:月間値)

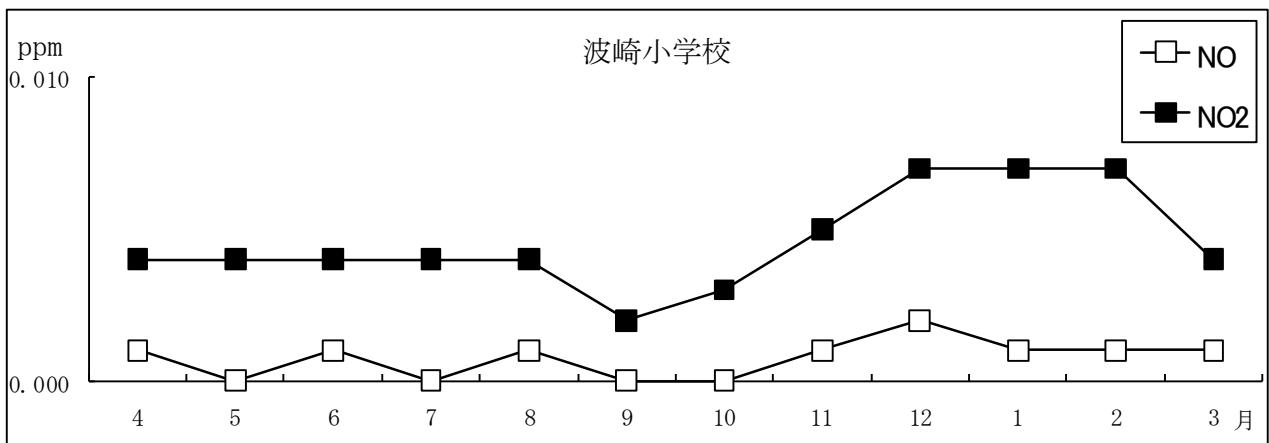
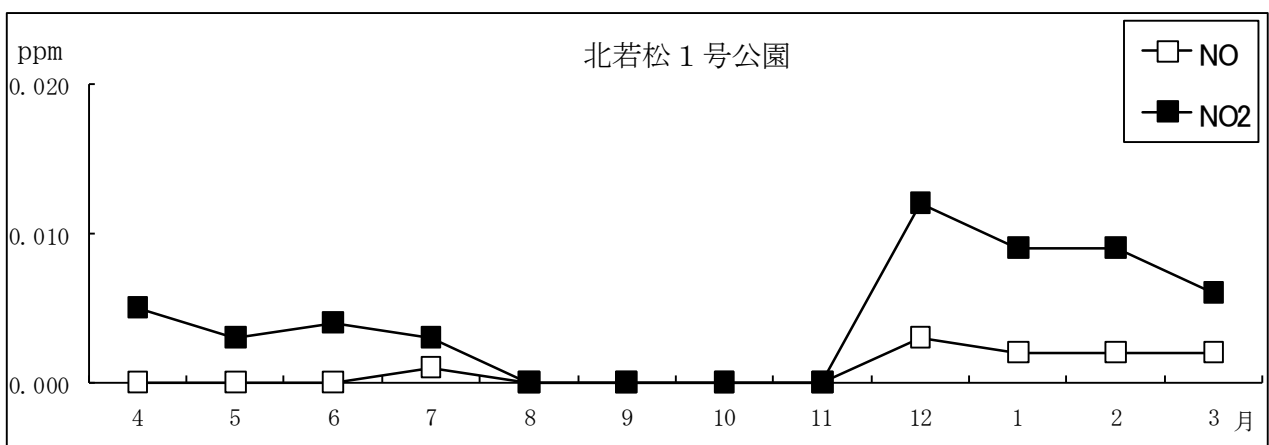
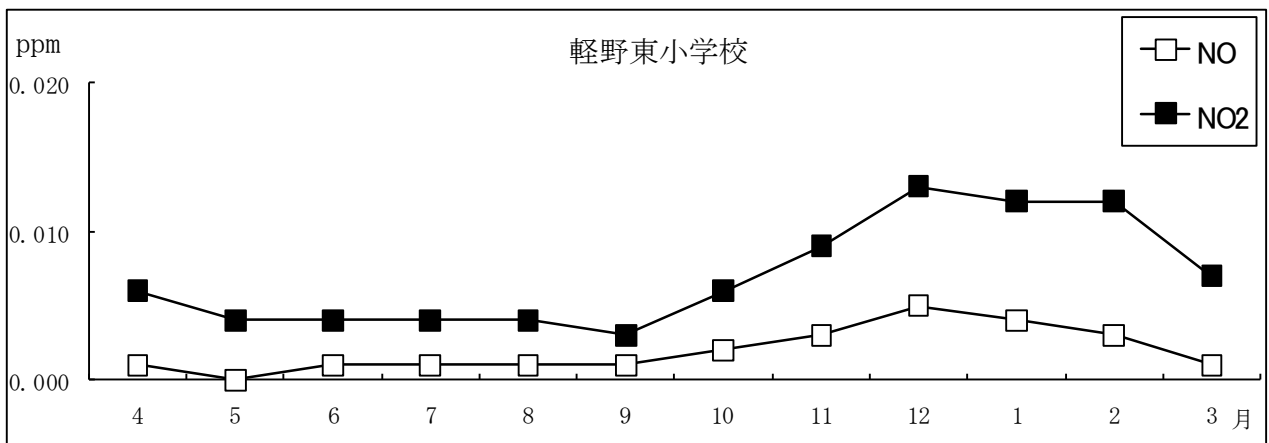
測定局名	項目		2020年									2021年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	23	31	31	27	31	357
	測定時間	(時間)	713	736	712	738	736	714	738	602	738	738	657	737	8559
	月平均値	(ppm)	0.009	0.007	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.012	0.012	0.008	0.008	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.056	0.052	0.062	0.051	0.048	0.075	0.045	0.040	0.078	0.062	0.042	0.078	0.078
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.016	0.016	0.017	0.018	0.017	0.019	0.019	0.028	0.024	0.013	0.013	0.028
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	89.1	89.7	86.3	78.3	80.5	82.5	88.4	82.4	76.5	82.8	86.6	86.2	-
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	713	736	713	737	737	714	711	709	738	738	658	737	8641
	月平均値	(ppm)	0.01	0.007	0.009	0.007	0.008	0.007	0.009	0.011	0.015	0.013	0.01	0.01	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.052	0.052	0.064	0.056	0.041	0.042	0.044	0.061	0.104	0.071	0.06	0.045	0.104
	日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.015	0.024	0.019	0.016	0.02	0.017	0.021	0.035	0.03	0.018	0.015	0.035
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	87.6	88	83.9	75.6	77.9	79.9	87.2	84.8	78.1	81.6	88.1	87.1	-
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	28	31	30	31	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	713	738	713	738	736	685	737	710	738	738	658	737	8641
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.008	0.011	0.01	0.008	0.007	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.031	0.029	0.034	0.04	0.031	0.032	0.052	0.068	0.066	0.047	0.038	0.068
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.01	0.016	0.011	0.013	0.01	0.011	0.018	0.024	0.029	0.013	0.012	0.029
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	91.5	90.7	89	79.9	80.4	83.4	90.1	86	81.8	84.4	88.4	89.3	0

測定局名	項目		2020年									2021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	27	31	362
	測定時間	(時間)	714	737	713	738	736	714	723	710	738	738	658	737	8656
	月平均値	(ppm)	0.008	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.008	0.006	0.011	0.011	0.009	0.007	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.052	0.027	0.041	0.034	0.042	0.032	0.049	0.029	0.085	0.051	0.042	0.049	0.085
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.009	0.011	0.011	0.017	0.011	0.019	0.013	0.026	0.022	0.015	0.013	0.026
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	85.2	90.6	86.6	77.4	79.9	80.7	83.8	65.4	65.5	73.6	84.7	85.8	-
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	714	738	712	738	736	714	737	697	738	738	658	737	8657
	月平均値	(ppm)	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.008	0.012	0.018	0.016	0.014	0.008	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.09	0.041	0.028	0.058	0.039	0.065	0.087	0.109	0.142	0.15	0.106	0.092	0.15
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.01	0.009	0.01	0.009	0.012	0.023	0.031	0.054	0.041	0.03	0.019	0.054
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	86.7	88.7	87	78.2	80.7	76.8	78.9	71.7	71.2	73.7	82.3	85.6	-
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	15	-	-	-	-	22	31	27	31	217
	測定時間	(時間)	714	738	713	391	-	-	-	-	530	738	658	737	5219
	月平均値	(ppm)	0.005	0.003	0.004	0.003	-	-	-	-	0.016	0.011	0.011	0.008	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.025	0.019	0.025	-	-	-	-	0.1	0.069	0.057	0.237	0.237
	日平均値の最高値	(ppm)	0.01	0.007	0.007	0.008	-	-	-	-	0.037	0.028	0.02	0.034	0.037
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	92.5	92.8	87.8	77.7	-	-	-	-	78	81.2	85.2	74.2	-

測定局名	項目		2020年									2021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	30	29	31	27	31	362
	測定時間	(時間)	713	738	713	738	736	714	737	710	716	738	658	737	8648
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.006	0.009	0.008	0.008	0.005	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.047	0.028	0.062	0.027	0.017	0.02	0.021	0.031	0.075	0.052	0.05	0.057	0.075
	日平均値の最高値	(ppm)	0.01	0.01	0.01	0.007	0.006	0.006	0.012	0.018	0.027	0.023	0.015	0.014	0.027
	月平均値 $\frac{\text{NO}_2}{(\text{NO}+\text{NO}_2)}$	(%)	87	89.5	88.5	92	86.7	82.1	91.3	88.5	81.6	85.2	86.1	86.5	-

窒素酸化物濃度月変化





(3) 光化学オキシダント (Ox : 年間値)

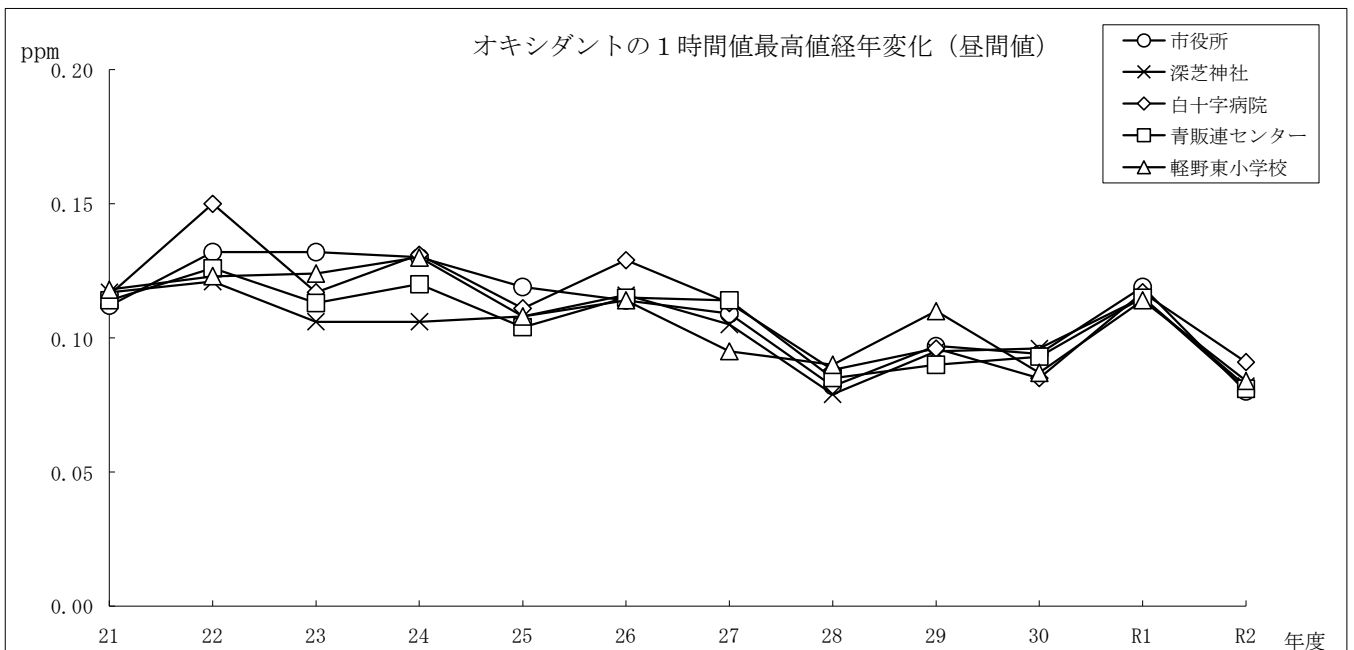
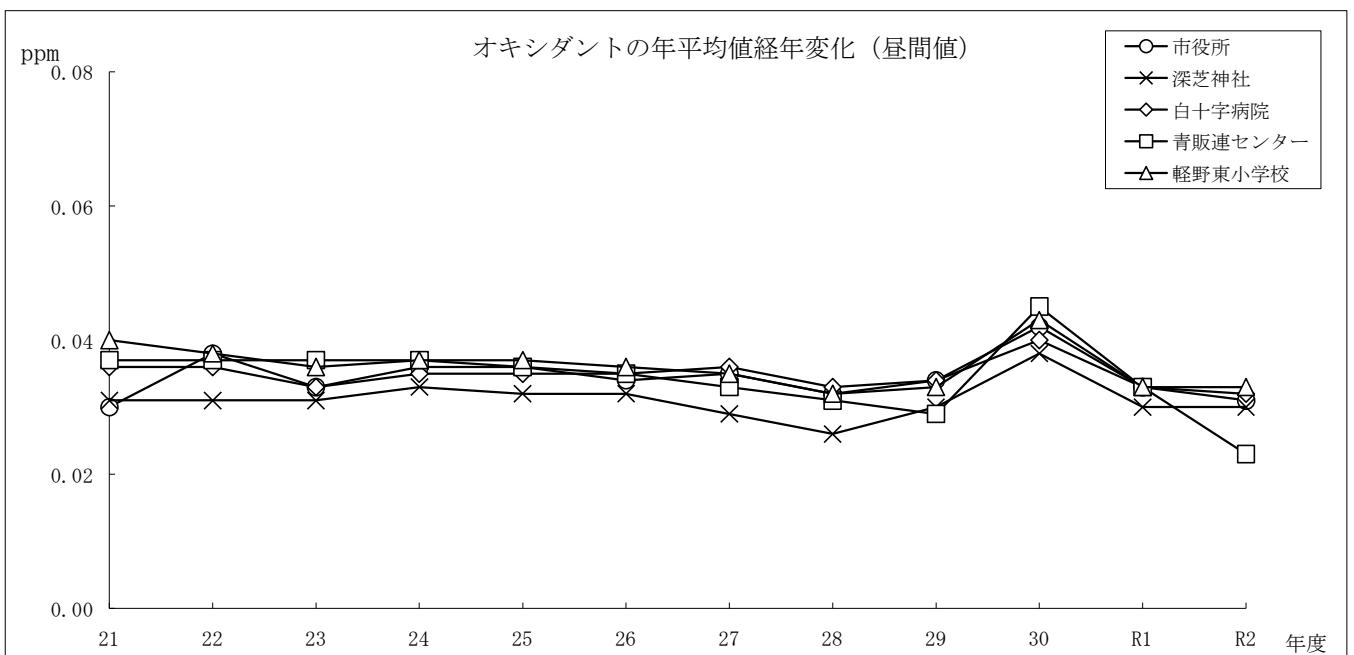
測定局名	用途地域名称	昼間	昼間	昼間の	昼間の1時間		昼間の1時間		昼間の	昼間の
		測定	測定	1時間値	値が0.06ppm		値が0.12ppm		1時間値	1時間値
		日数	時間	の	を超えた	を超えた	の日数と	の日数と	の	の日最高
		(日)	(時間)	年平均値	日数と	日数と	時間数	時間数	最高値	1時間値
				(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	の
					年平均値					(ppm)
市役所	準工	365	5426	0.031	27	99	0	0	0.080	0.042
深芝神社	住	365	5423	0.030	20	86	0	0	0.082	0.04
白十字病院	未	365	5427	0.032	28	112	0	0	0.091	0.043
青販連センター	未	365	5419	0.023	18	71	0	0	0.081	0.03
軽野東小学校	未	364	5428	0.033	30	116	0	0	0.084	0.043

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

オキシダント経年変化（昼間値）

単位：ppm

測定局		年 度											
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
市 役 所	年 平 均 値	0.030	0.038	0.033	0.036	0.036	0.034	0.035	0.032	0.034	0.042	0.033	0.031
	1 時 間 値 最 高 値	0.112	0.132	0.132	0.130	0.119	0.114	0.109	0.082	0.097	0.094	0.119	0.080
深 芝 神 社	年 平 均 値	0.031	0.031	0.031	0.033	0.032	0.032	0.029	0.026	0.030	0.038	0.030	0.030
	1 時 間 値 最 高 値	0.117	0.121	0.106	0.106	0.108	0.116	0.105	0.079	0.095	0.096	0.115	0.082
白 十 字 病 院	年 平 均 値	0.036	0.036	0.033	0.035	0.035	0.035	0.036	0.033	0.034	0.040	0.033	0.032
	1 時 間 値 最 高 値	0.116	0.150	0.117	0.131	0.111	0.129	0.113	0.088	0.096	0.085	0.117	0.091
青 販 連 セ ン タ ー	年 平 均 値	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.045	0.033	0.023
	1 時 間 値 最 高 値	0.114	0.126	0.113	0.120	0.104	0.115	0.114	0.085	0.090	0.093	0.115	0.081
軽 野 東 小 学 校	年 平 均 値	0.040	0.038	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	0.032	0.033	0.043	0.033	0.033
	1 時 間 値 最 高 値	0.118	0.123	0.124	0.130	0.108	0.114	0.095	0.090	0.110	0.087	0.114	0.084



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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
市役所	154	469	421	436	365	238	309	147	44	112	149	99
深芝神社	257	256	335	290	319	230	187	62	34	76	93	86
白十字病院	443	439	377	423	356	267	345	172	46	63	115	112
青販連センター	388	481	572	546	393	314	171	136	22	244	123	71
軽野東小学校	454	488	479	481	445	318	215	112	30	117	94	116

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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
市役所	0	0	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	1	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0
青販連センター	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0

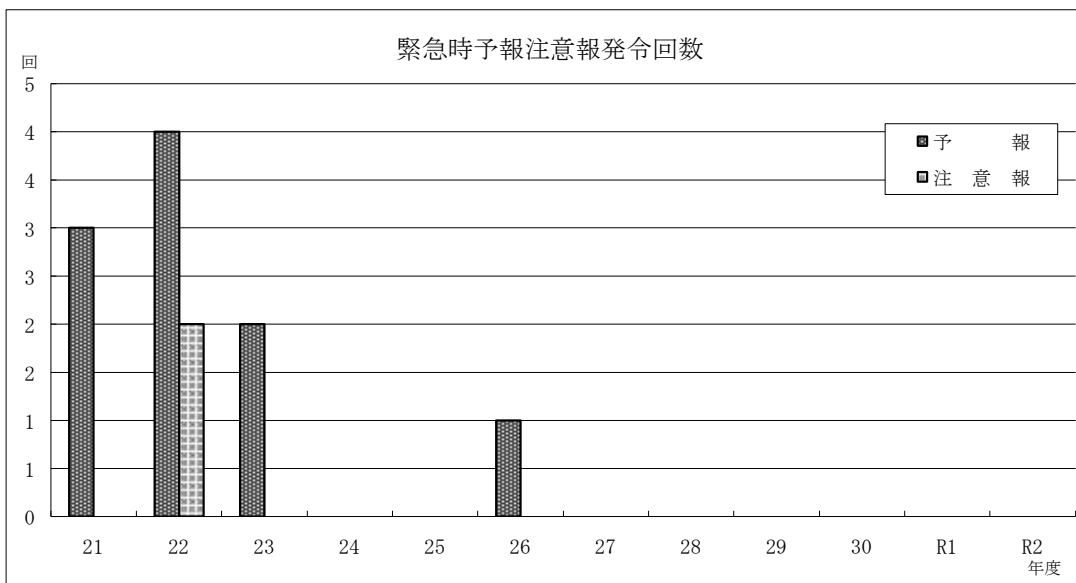
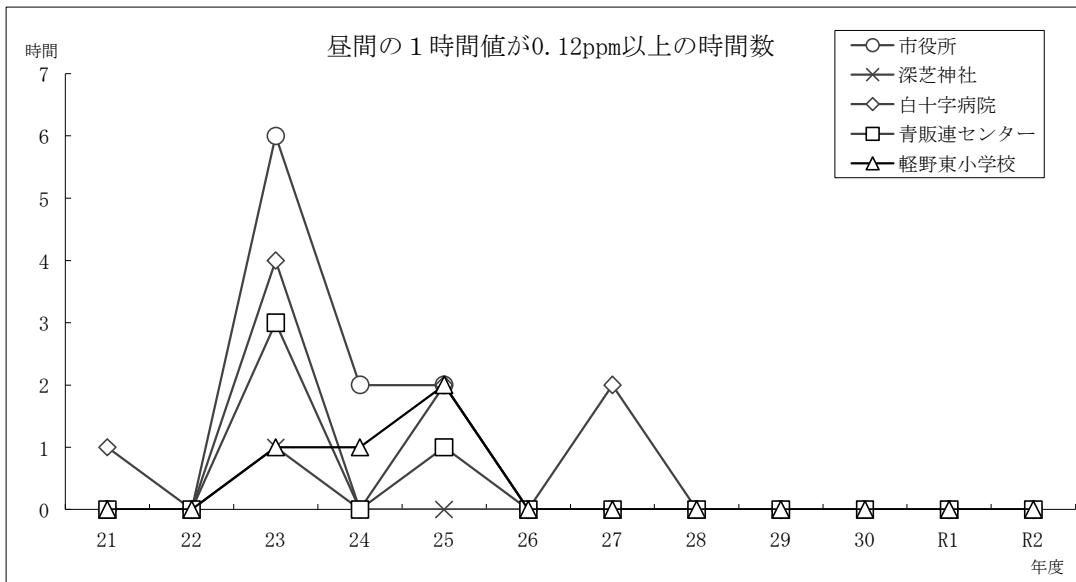
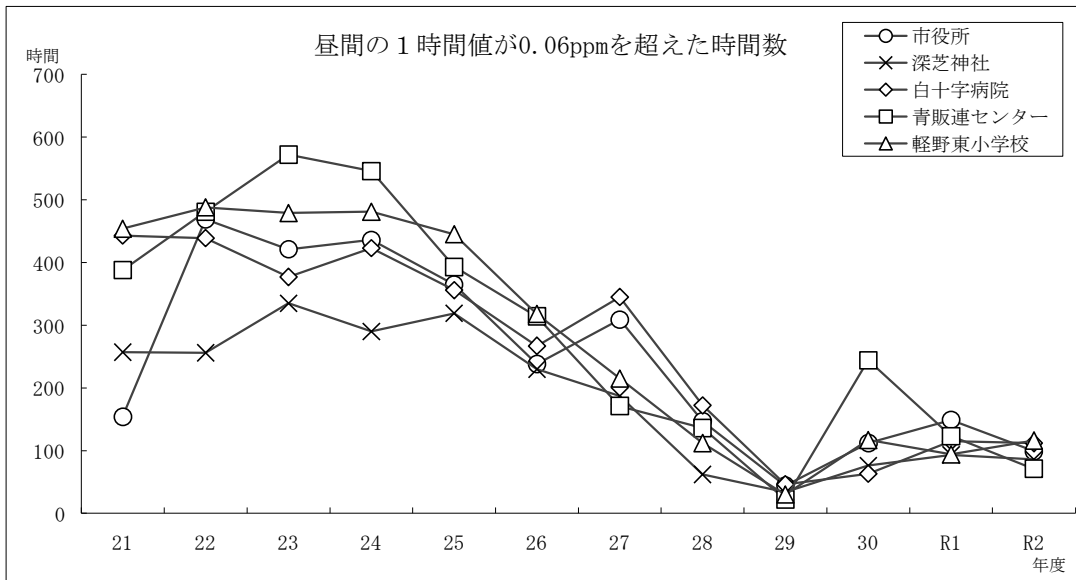
(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

光化学スモッグ緊急時発令状況（予報：東部地域，注意報：鹿島地域）

単位：回

年度 測定局	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
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。



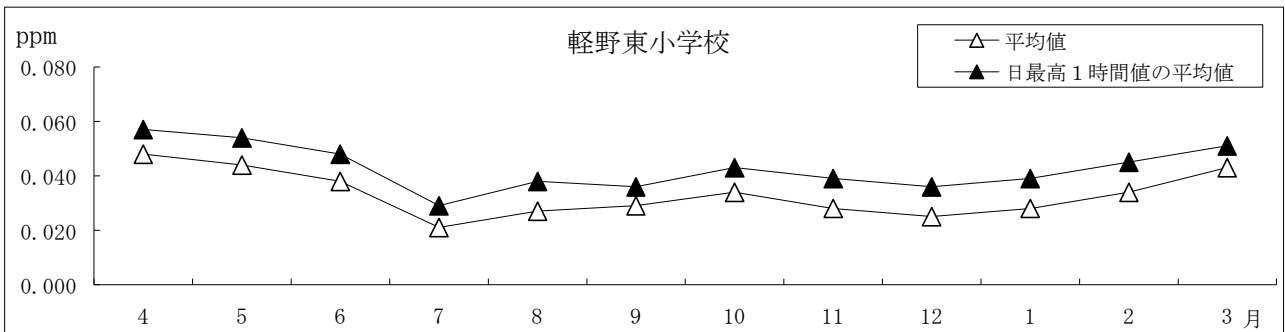
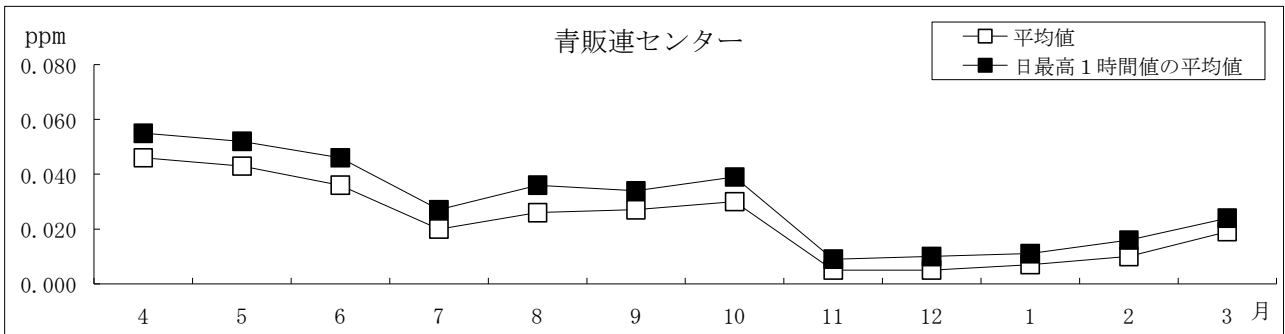
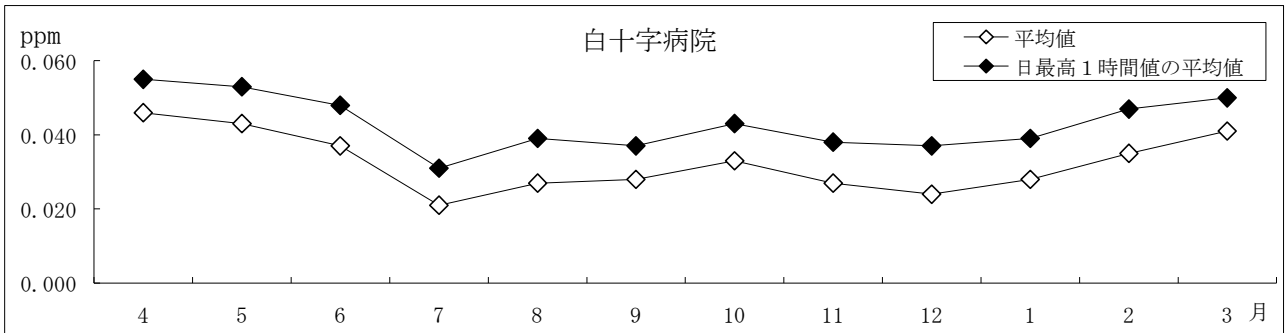
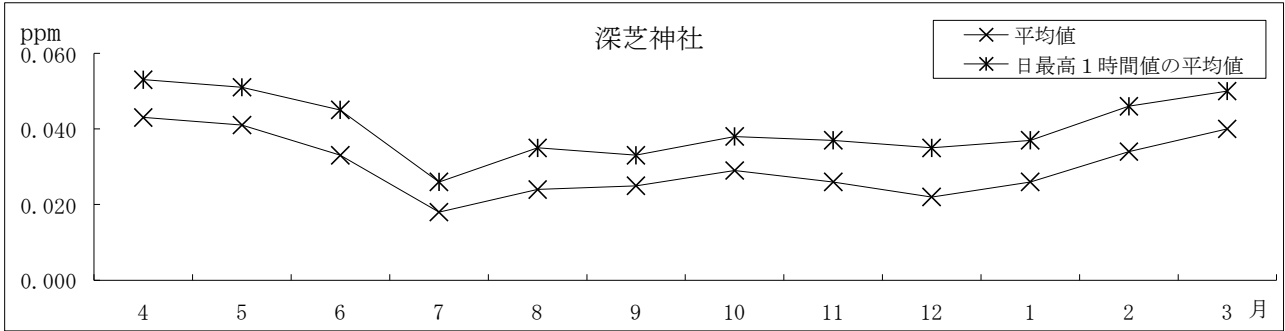
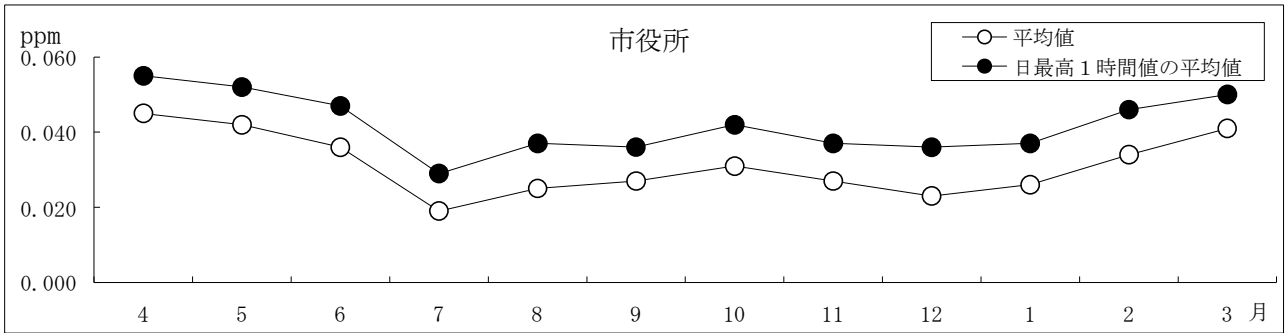
光化学オキシダント (Ox: 月間値)

測定局名	項目		2020年									2021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)	447	463	448	463	463	443	456	444	463	463	410	463	5426
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.045	0.042	0.036	0.019	0.025	0.027	0.031	0.027	0.023	0.026	0.034	0.041	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	7	4	0	2	0	0	0	0	0	2	4	27
		(時間)	39	23	13	0	4	0	0	0	0	0	10	10	99
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
深芝社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	437	456	445	463	463	411	463	5423
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.043	0.041	0.033	0.018	0.024	0.025	0.029	0.026	0.022	0.026	0.034	0.04	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	6	6	2	0	1	0	0	0	0	0	2	3	20
		(時間)	34	23	9	0	1	0	0	0	0	0	9	10	86
	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)	0.079	0.082	0.079	0.05	0.067	0.054	0.049	0.047	0.043	0.049	0.073	0.064	0.082
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.053	0.051	0.045	0.026	0.035	0.033	0.038	0.037	0.035	0.037	0.046	0.05	-	

測定局名	項目		2020年									2021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)	447	463	448	463	463	435	463	445	463	463	411	463	5427
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.046	0.043	0.037	0.021	0.027	0.028	0.033	0.027	0.024	0.028	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)	6	7	5	0	2	2	1	0	0	0	2	3	28
		(時間)	36	25	17	0	8	2	1	0	0	0	10	13	112
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.078	0.084	0.086	0.057	0.072	0.091	0.061	0.046	0.045	0.05	0.07	0.069	0.091
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.053	0.048	0.031	0.039	0.037	0.043	0.038	0.037	0.039	0.047	0.05	-	
青販連センター	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	436	453	445	463	463	411	463	5419
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.046	0.043	0.036	0.02	0.026	0.027	0.03	0.005	0.005	0.007	0.01	0.019	-
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	7	6	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	18
		(時間)	38	23	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	71
	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)	0.081	0.072	0.066	0.053	0.071	0.056	0.054	0.019	0.022	0.02	0.024	0.033	0.081
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.052	0.046	0.027	0.036	0.034	0.039	0.009	0.01	0.011	0.016	0.024	-	

測定局名	項目		2020年									2021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	30	30	31	31	28	31	364
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	441	457	445	463	463	411	463	5428
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.048	0.044	0.038	0.021	0.027	0.029	0.034	0.028	0.025	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)	10	8	5	0	3	0	0	0	0	0	2	2	30
		(時間)	48	31	16	0	6	0	0	0	0	0	8	7	116
	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)	0.084	0.08	0.073	0.057	0.065	0.058	0.055	0.049	0.043	0.051	0.068	0.071	0.084
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.054	0.048	0.029	0.038	0.036	0.043	0.039	0.036	0.039	0.045	0.051	-	

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4)浮遊粒子状物質 (SPM：年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/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	350	8453	0.013	0	0.0	0	0.0	0.105	0.032	○	0
深芝神社	住	360	8680	0.012	0	0.0	0	0.0	0.191	0.031	○	0
白十字病院	未	360	8687	0.012	0	0.0	0	0.0	0.092	0.032	○	0
青販連センター	未	329	8660	0.011	0	0.0	0	0.0	0.092	0.028	○	0
軽野東小学校	未	364	8745	0.013	0	0.0	0	0.0	0.183	0.029	○	0
北若松1号公園	未	336	8034	0.012	0	0.0	0	0.0	0.083	0.028	○	0
植松小学校	住	364	8717	0.013	0	0.0	0	0.0	0.185	0.030	○	0
波崎小学校	住	340	8171	0.012	0	0.0	0	0.0	0.079	0.025	○	0

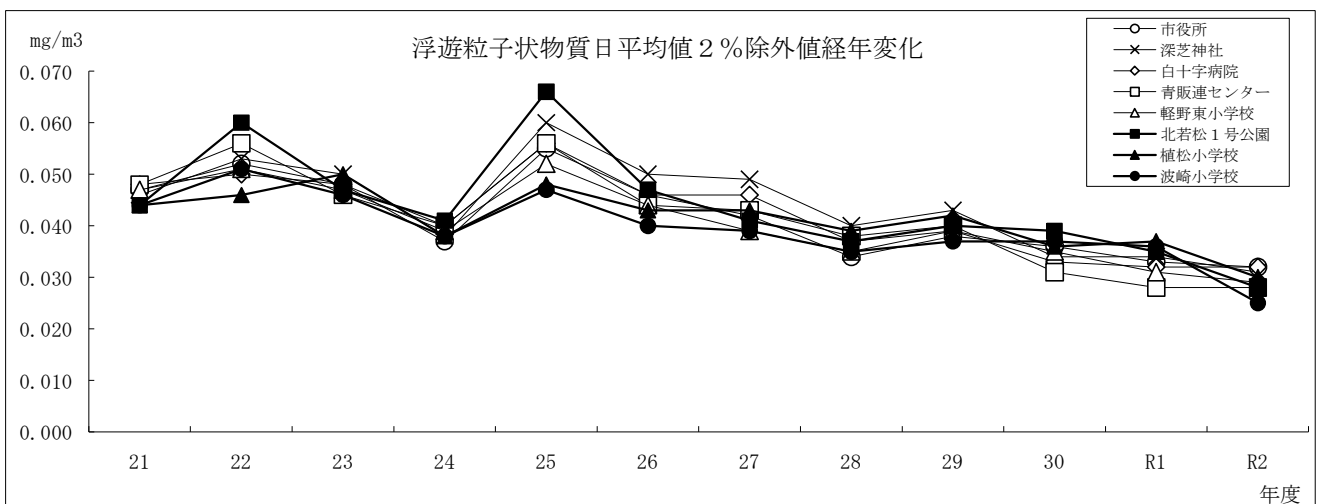
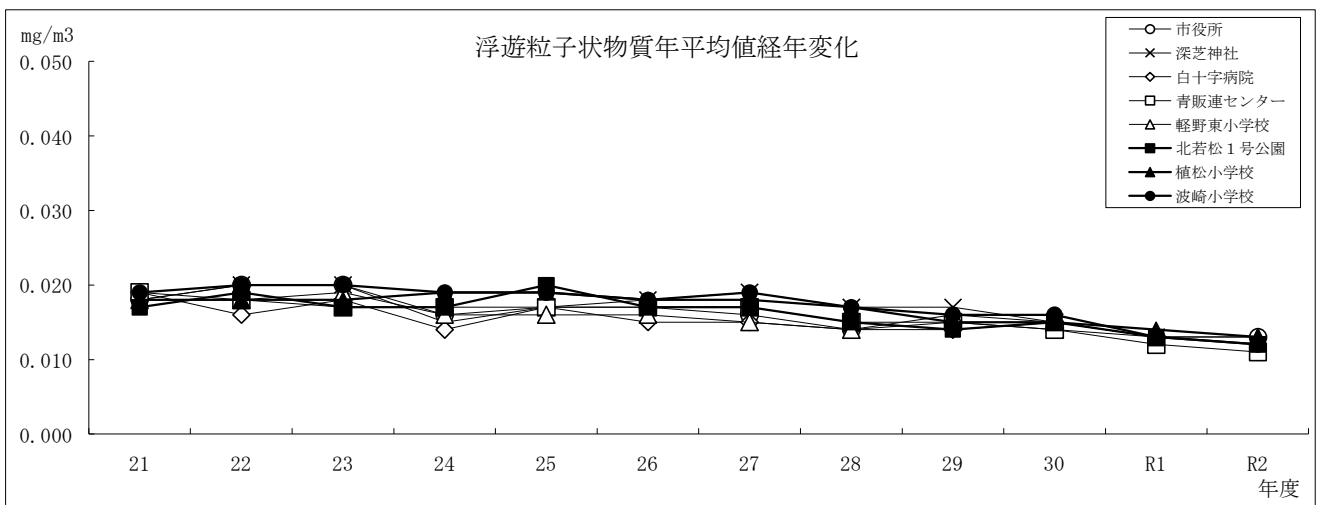
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数である。

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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
		市役所	年 平 均 値	0.018	0.020	0.020	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014	0.015	0.014
	1 時 間 値 最 高	0.149	0.116	0.130	0.111	0.133	0.135	0.091	0.087	0.085	0.132	0.095	0.105
	2 % 除 外 値	0.047	0.052	0.048	0.037	0.055	0.046	0.042	0.034	0.038	0.036	0.033	0.032
深芝神社	年 平 均 値	0.018	0.020	0.020	0.015	0.017	0.018	0.019	0.017	0.017	0.015	0.013	0.012
	1 時 間 値 最 高	0.196	0.170	0.200	0.161	0.127	0.124	0.107	0.100	0.098	0.154	0.122	0.191
	2 % 除 外 値	0.046	0.053	0.050	0.038	0.060	0.050	0.049	0.040	0.043	0.034	0.034	0.031
白十字病院	年 平 均 値	0.019	0.016	0.018	0.014	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.013	0.012
	1 時 間 値 最 高	0.143	0.130	0.137	0.135	0.126	0.093	0.097	0.110	0.097	0.038	0.096	0.092
	2 % 除 外 値	0.048	0.050	0.048	0.040	0.056	0.046	0.046	0.037	0.039	0.033	0.032	0.032
青販連センター	年 平 均 値	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.014	0.012	0.011
	1 時 間 値 最 高	0.147	0.145	0.143	0.109	0.153	0.129	0.110	0.085	0.106	0.128	0.642	0.092
	2 % 除 外 値	0.048	0.056	0.046	0.040	0.056	0.044	0.043	0.038	0.040	0.031	0.028	0.028
軽野東小学校	年 平 均 値	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.016	0.015	0.013	0.013
	1 時 間 値 最 高	0.180	0.125	0.135	0.128	0.120	0.085	0.094	0.088	0.087	0.045	0.155	0.183
	2 % 除 外 値	0.047	0.051	0.047	0.039	0.052	0.044	0.039	0.035	0.039	0.035	0.031	0.029
北若松1号公園	年 平 均 値	0.017	0.019	0.017	0.017	0.020	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015	0.013	0.012
	1 時 間 値 最 高	0.167	0.181	0.199	0.174	0.203	0.163	0.095	0.086	0.109	0.146	0.121	0.083
	2 % 除 外 値	0.044	0.060	0.047	0.041	0.066	0.047	0.041	0.037	0.040	0.039	0.035	0.028
植松小学校	年 平 均 値	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.013
	1 時 間 値 最 高	0.182	0.182	0.193	0.186	0.185	0.162	0.116	0.097	0.102	0.146	1.000	0.185
	2 % 除 外 値	0.044	0.046	0.050	0.038	0.048	0.043	0.043	0.039	0.042	0.036	0.037	0.030
波崎小学校	年 平 均 値	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017	0.016	0.016	0.013	0.012
	1 時 間 値 最 高	0.187	0.191	0.121	0.122	0.108	0.095	0.096	0.078	0.083	0.093	0.105	0.079
	2 % 除 外 値	0.044	0.051	0.046	0.038	0.047	0.040	0.039	0.035	0.037	0.037	0.036	0.025



1時間値が0.2mg/m³を超えた時間数

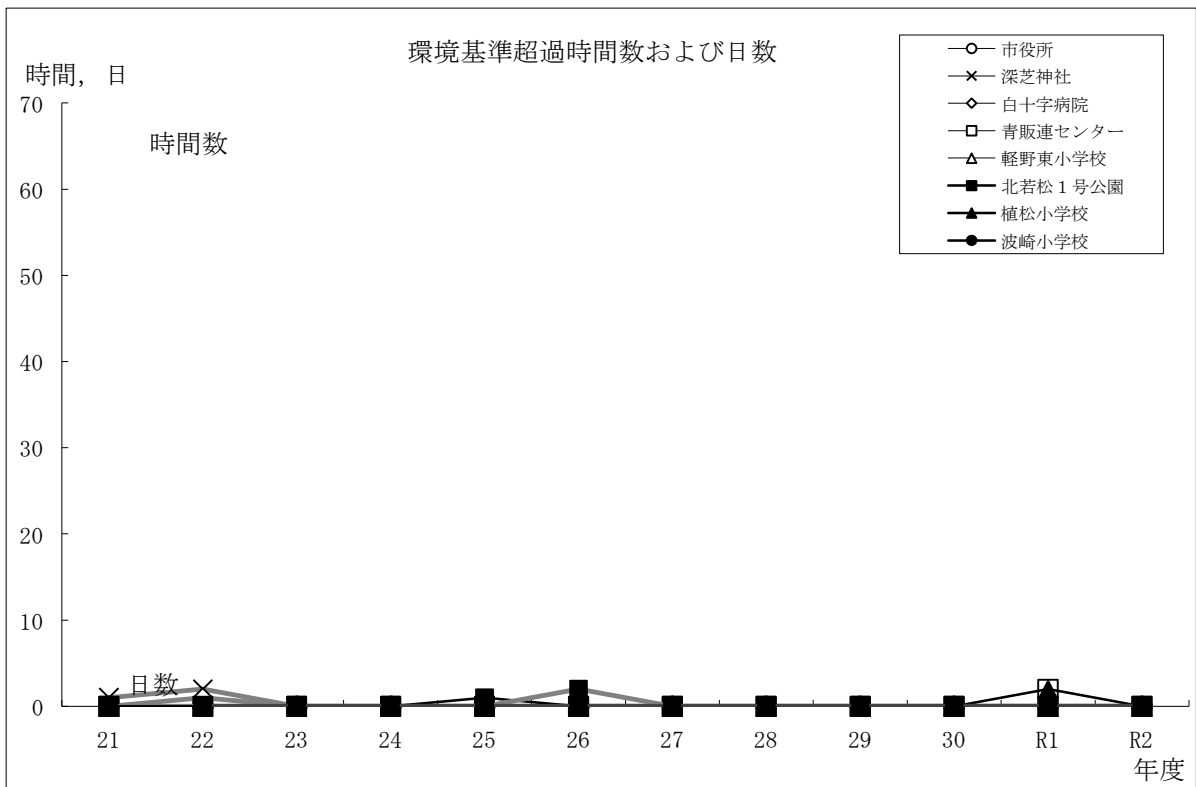
単位：時間

測定局 \ 年度	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
市役所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0
植松小学校	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
市役所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	0	1	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	0	2	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



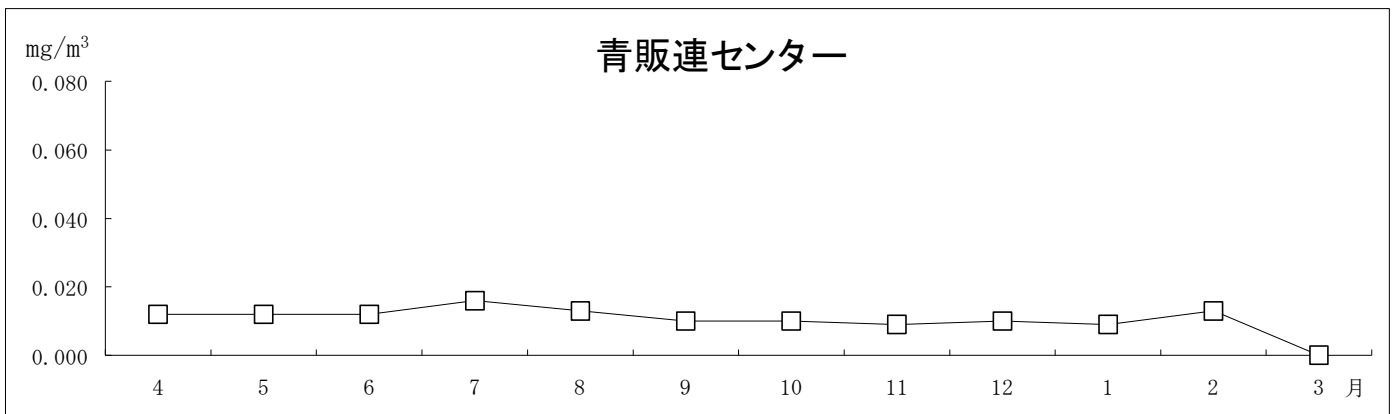
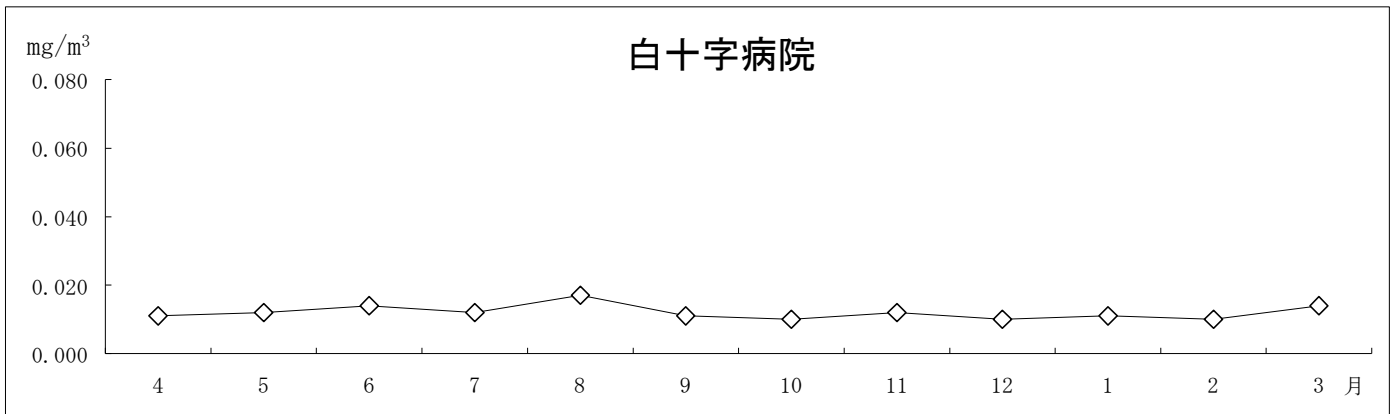
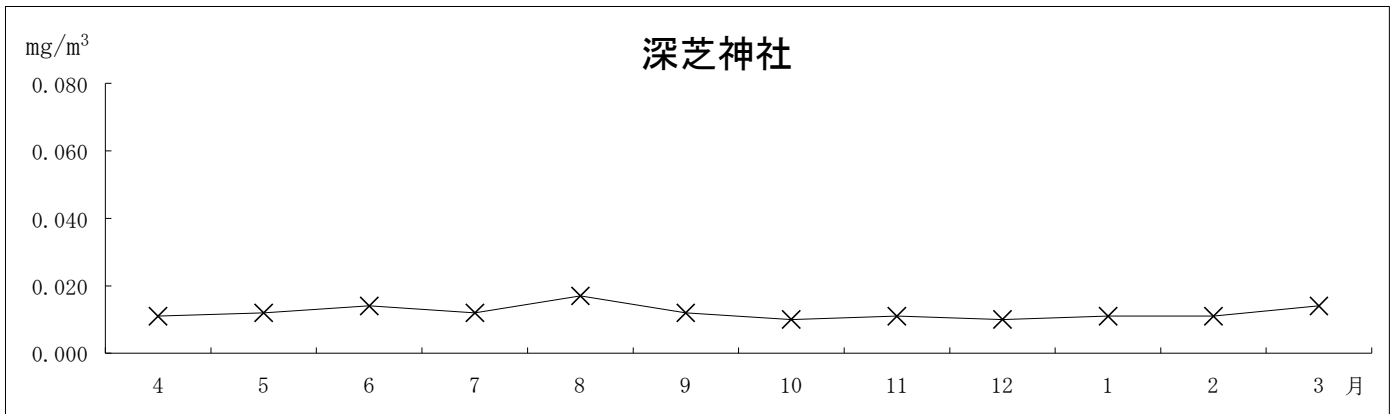
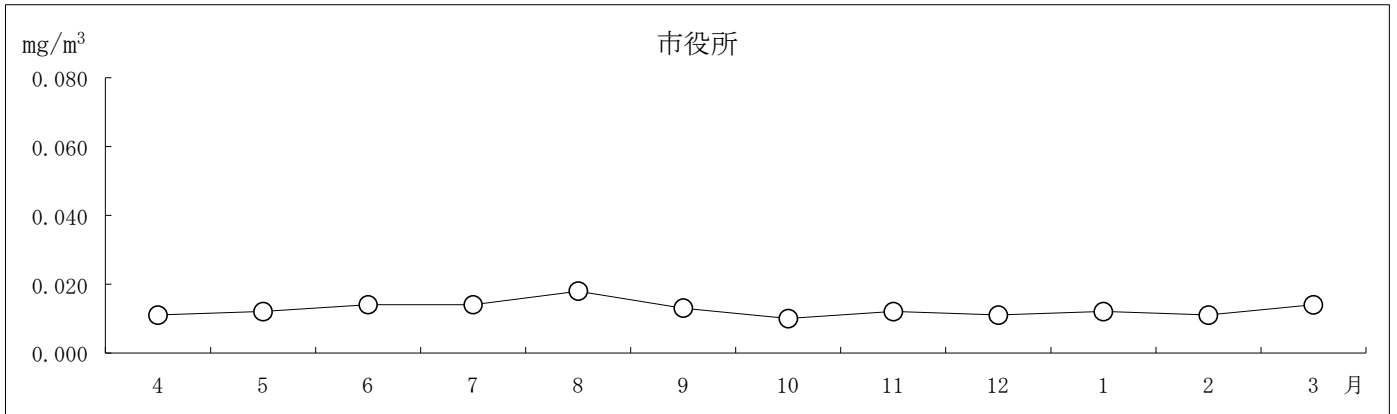
浮遊粒子状物質（SPM：月間値）

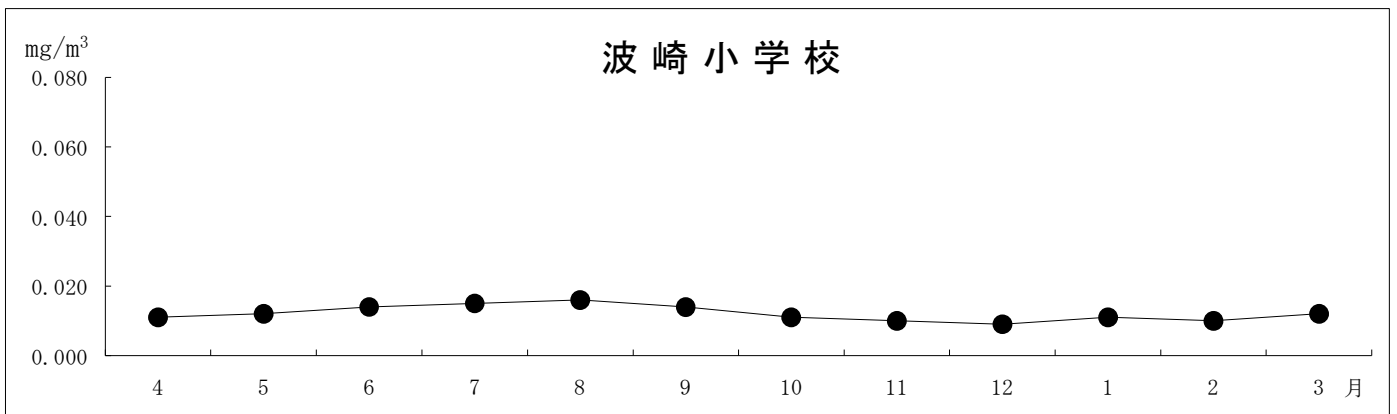
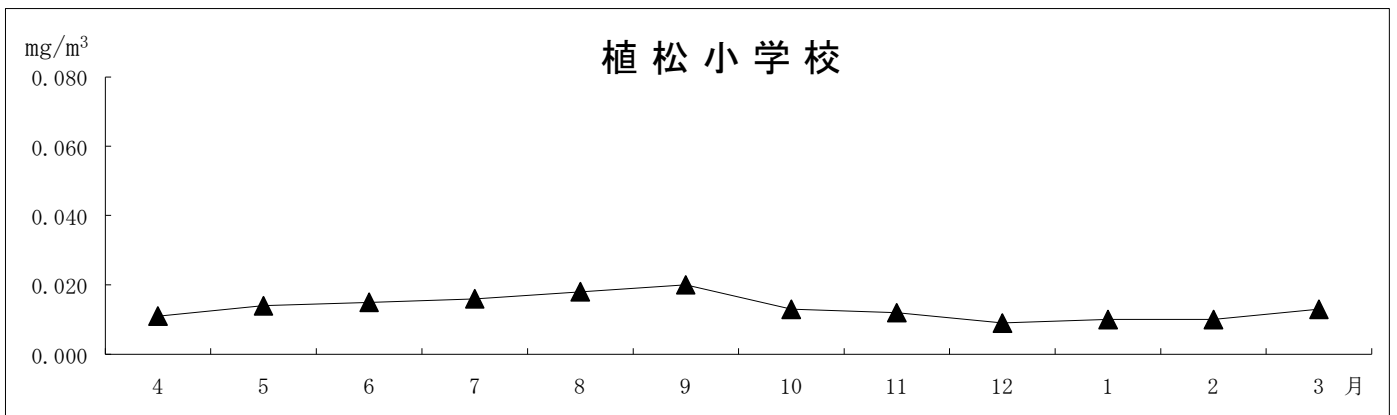
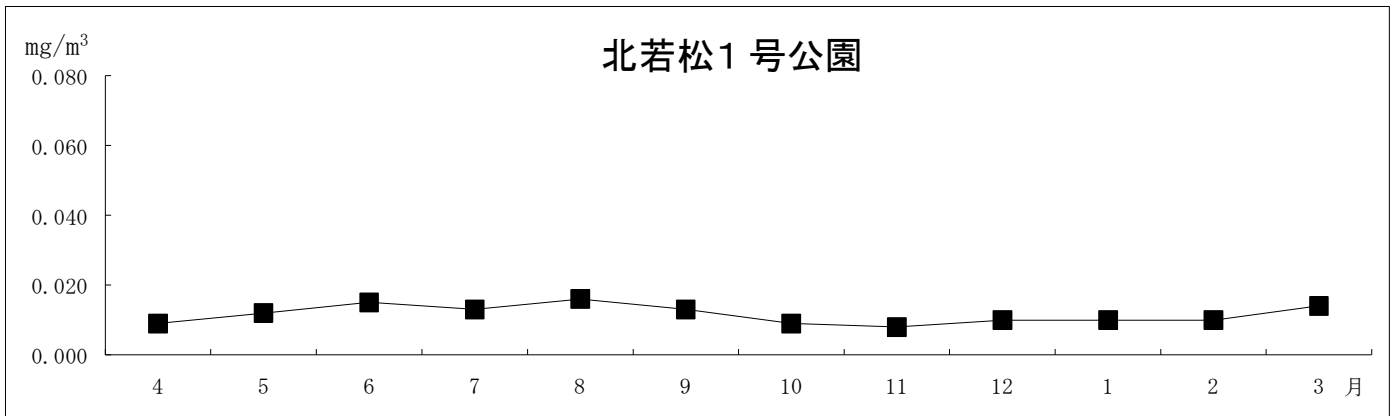
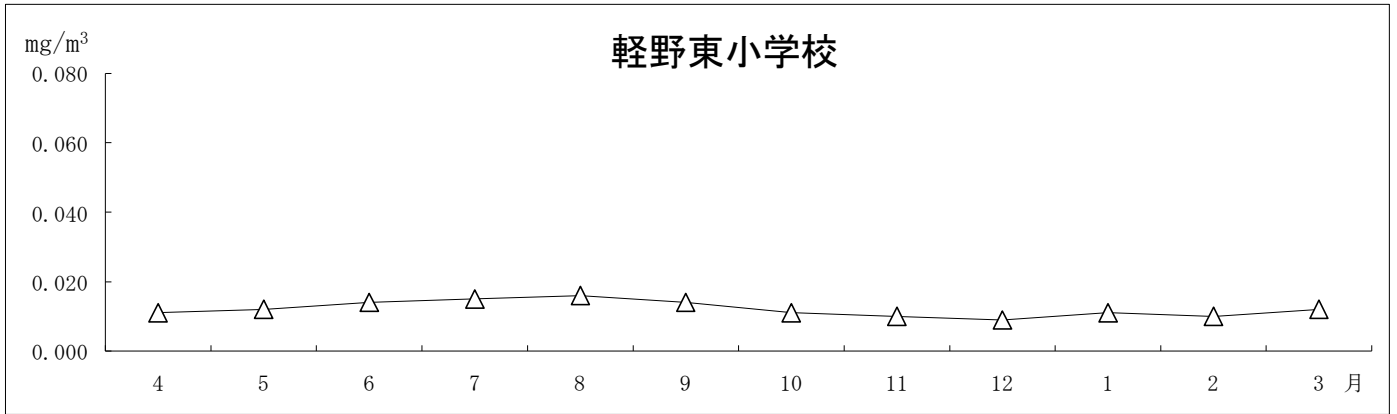
測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	31	18	31	31	27	31	350
	測定時間	(時間)	716	742	703	742	742	718	742	462	742	742	662	740	8453
	月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.012	0.014	0.014	0.018	0.013	0.010	0.012	0.011	0.012	0.011	0.014	-
	1時間値が0.20mg/m ³ 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)	0.039	0.062	0.078	0.067	0.086	0.051	0.038	0.045	0.054	0.105	0.081	0.075	0.105
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.022	0.041	0.023	0.021	0.038	0.019	0.019	0.028	0.029	0.036	0.029	0.051	0.051
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	27	30	31	31	27	31	360
	測定時間	(時間)	717	741	718	740	742	718	701	714	742	742	663	742	8680
	月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.012	0.014	0.012	0.017	0.012	0.01	0.011	0.01	0.011	0.011	0.014	-
	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	0.059	0.046	0.094	0.065	0.043	0.057	0.084	0.058	0.191	0.082	0.112	0.191
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.022	0.04	0.024	0.019	0.036	0.02	0.017	0.029	0.025	0.036	0.028	0.047	0.047
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	27	31	30	30	31	27	31	360
	測定時間	(時間)	717	742	718	742	742	686	741	715	737	742	663	742	8687
	月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.012	0.014	0.012	0.017	0.011	0.01	0.012	0.01	0.011	0.01	0.014	-
	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)	0.089	0.057	0.061	0.054	0.064	0.046	0.044	0.063	0.053	0.052	0.092	0.068	0.092
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.021	0.041	0.027	0.02	0.035	0.02	0.016	0.033	0.026	0.039	0.029	0.049	0.049

測定局名	項目		2019年									2020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)	31	30	31	31	30	26	30	31	31	27	31	0	329
	測定時間	(時間)	741	718	742	741	718	678	715	742	742	663	742	0	7942
	月平均値	(mg/m ³)	0.012	0.012	0.012	0.016	0.013	0.01	0.01	0.009	0.01	0.009	0.013	0	-
	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)	0.055	0.05	0.092	0.076	0.05	0.043	0.042	0.057	0.047	0.045	0.067	0	0.092
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.038	0.021	0.021	0.033	0.022	0.015	0.026	0.022	0.031	0.024	0.047	0	0.047
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	364
	測定時間	(時間)	720	744	720	743	744	720	744	713	744	744	665	744	8745
	月平均値	(mg/m ³)	0.012	0.014	0.014	0.013	0.016	0.013	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.015	-
	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)	0.072	0.068	0.062	0.09	0.069	0.078	0.117	0.047	0.046	0.053	0.183	0.076	0.183
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.023	0.043	0.022	0.021	0.03	0.028	0.02	0.03	0.025	0.036	0.029	0.051	0.051
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	27	6	31	31	27	31	336
	測定時間	(時間)	714	738	713	738	737	714	657	151	738	738	659	737	8034
	月平均値	(mg/m ³)	0.009	0.012	0.015	0.013	0.016	0.013	0.009	0.008	0.01	0.01	0.01	0.014	-
	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)	0.039	0.072	0.065	0.065	0.083	0.056	0.053	0.042	0.051	0.049	0.049	0.076	0.083
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.021	0.045	0.025	0.022	0.037	0.024	0.016	0.018	0.026	0.035	0.028	0.052	0.052

測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31	364
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	741	718	742	710	741	740	663	742	8717
	月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.014	0.015	0.016	0.018	0.02	0.013	0.012	0.009	0.01	0.01	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)	0.103	0.074	0.093	0.154	0.095	0.159	0.185	0.112	0.039	0.062	0.104	0.074	0.185
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.023	0.043	0.027	0.025	0.031	0.049	0.022	0.025	0.023	0.033	0.023	0.048	0.049
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	22	18	30	31	30	29	31	27	31	340
	測定時間	(時間)	717	742	718	527	438	718	741	715	708	742	663	742	8171
	月平均値	(mg/m ³)	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.014	0.011	0.01	0.009	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)	0.064	0.065	0.067	0.079	0.073	0.073	0.04	0.036	0.045	0.053	0.042	0.055	0.079
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.02	0.039	0.026	0.024	0.028	0.023	0.018	0.02	0.022	0.039	0.025	0.041	0.041

浮遊粒子状物質平均値月変化





(5)一酸化炭素（CO：年間値）

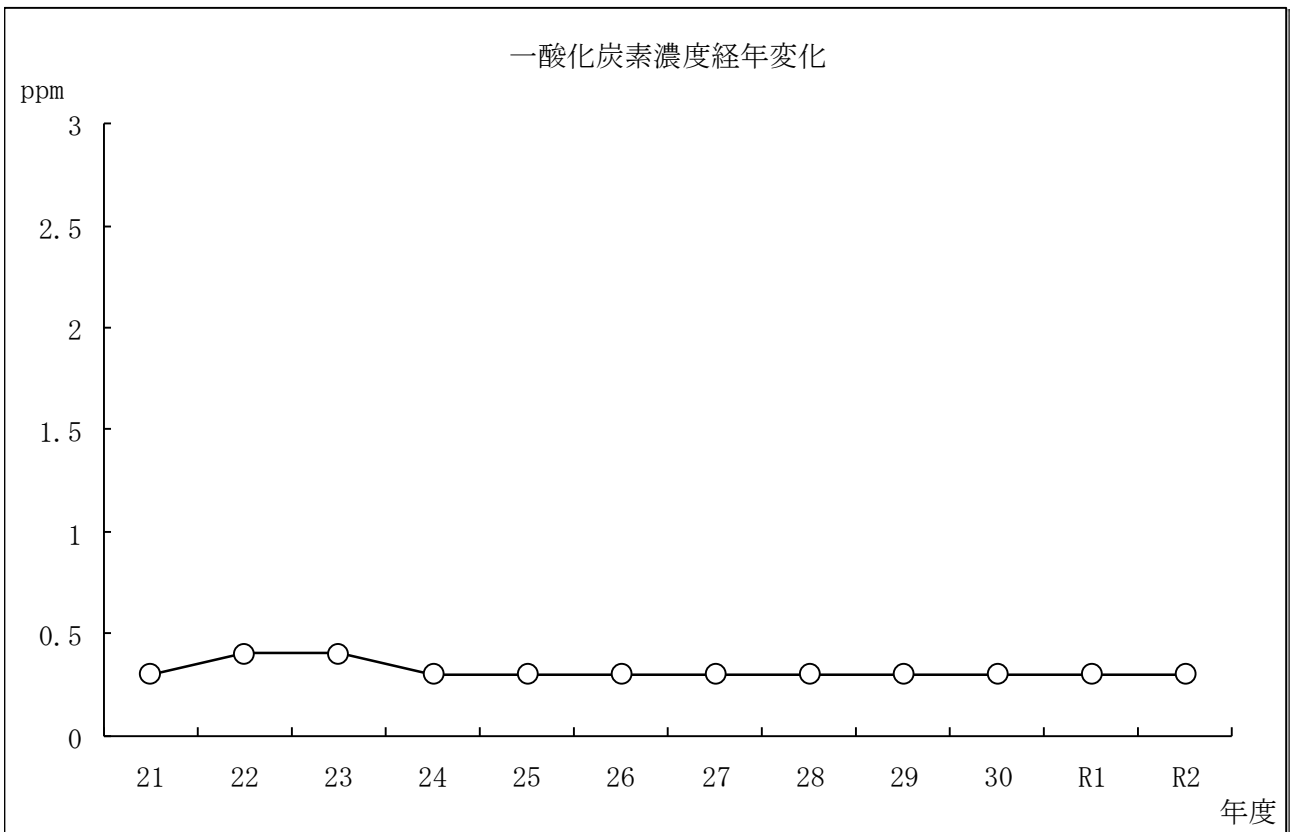
測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間が30ppm以上となったことがある日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)
深芝神社	住	354	8480	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0	1.6	0.4	○	0

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

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

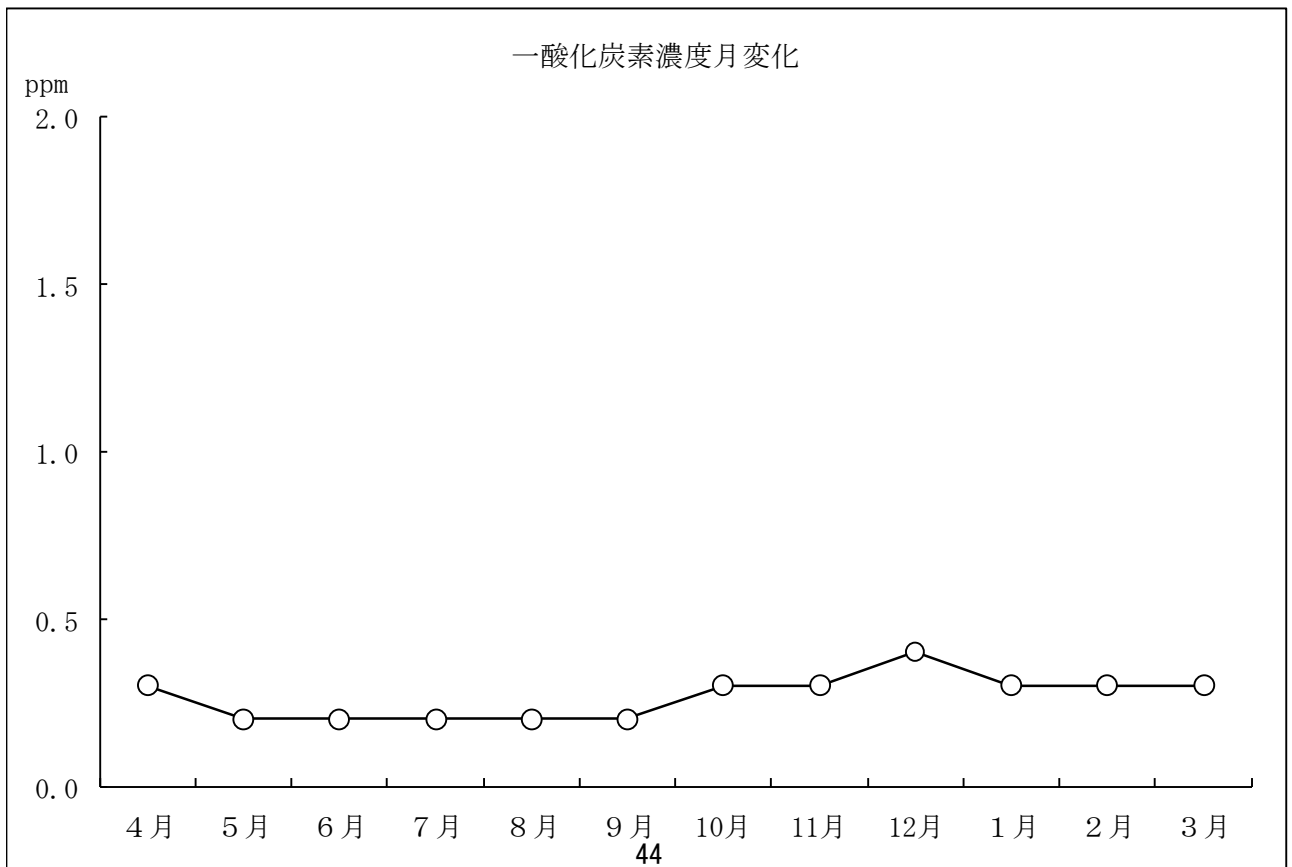
一酸化炭素濃度経年変化（年平均値）

年度測定局	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
深芝神社	0.3	0.4	0.4	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		2020年									2021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	27	24	31	31	27	31	354
	測定時間	(時間)	714	738	713	739	737	714	671	578	740	740	659	737	8480
	月平均値	(ppm)	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	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	0
	日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	1.6	0.8	1.1	1.3	1.2	1.5	0.8	0.8	1.0	1.1	1.0	0.8	1.6
	日平均値の最高値	(ppm)	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



(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	6～9時	6～9時		6～9時		6～9時	
				における	測定	3時間		3時間平均値		3時間平均値	
				年平均値	日数	平均値	最高値	最低値	が0.20ppmCを 超えた日数と その割合	が0.31ppmCを 超えた日数と その割合	
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
市役所	準工	8647	0.10	0.11	365	1.06	0.00	45	12.3	11	3.0

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	6～9時	6～9時	
				における	測定	3時間	
				年平均値	日数	平均値	最高値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8647	1.99	2.01	365	2.37	1.80

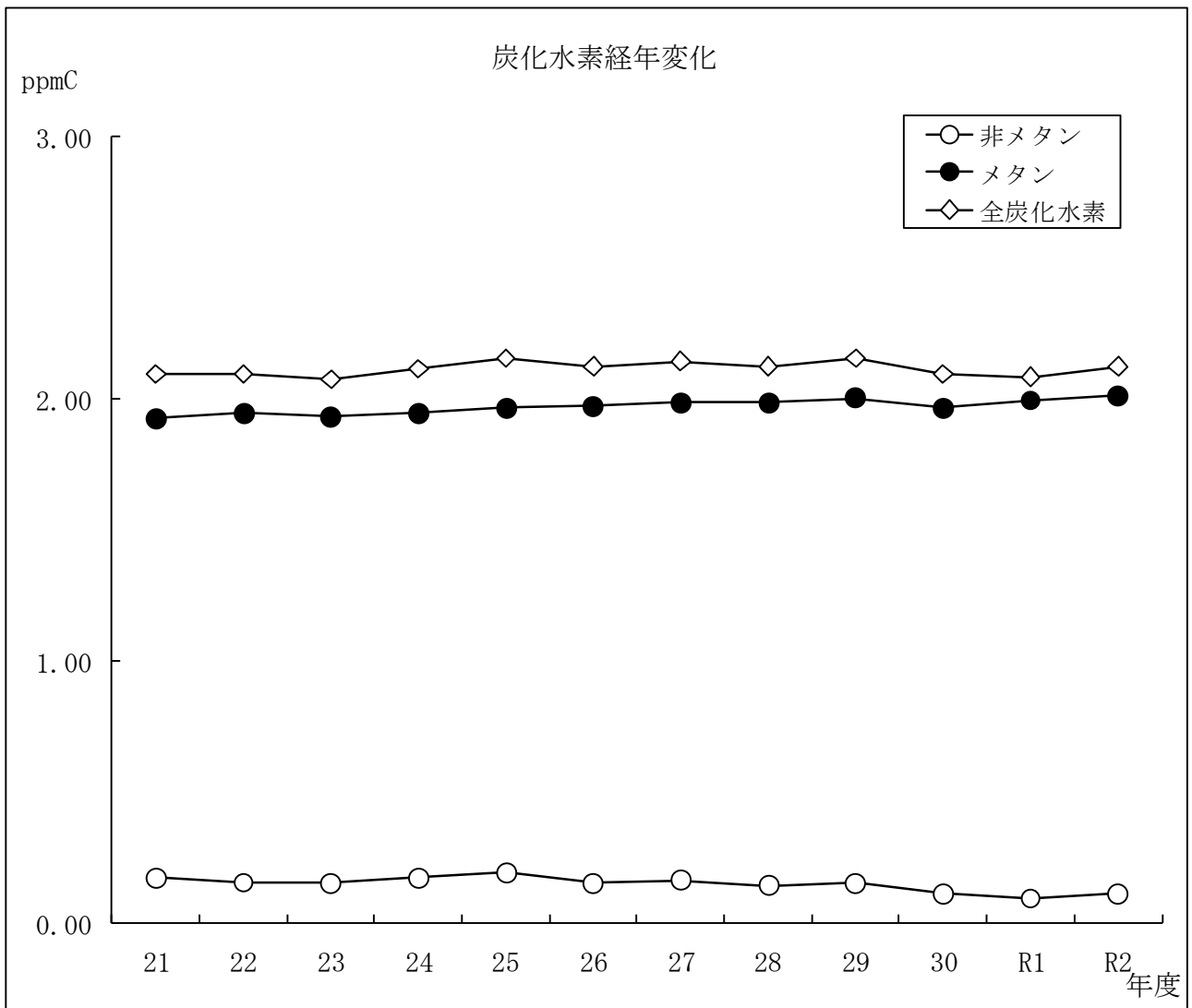
全炭化水素（THC：年間値）

測定局名	用途地域名称	測定 時間	年平 均値	6～9時	6～9時	6～9時	
				における	測定	3時間	
				年平均値	日数	平均値	最高値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8647	2.09	2.12	365	3	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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
非メタン	0.17	0.15	0.15	0.17	0.19	0.15	0.16	0.14	0.15	0.11	0.09	0.11
メタン	1.92	1.94	1.93	1.94	1.96	1.97	1.98	1.98	2.00	1.96	1.99	2.01
全炭化水素	2.09	2.09	2.07	2.11	2.15	2.12	2.14	2.12	2.15	2.09	2.08	2.12



非メタン炭化水素（NMHC：月間値）

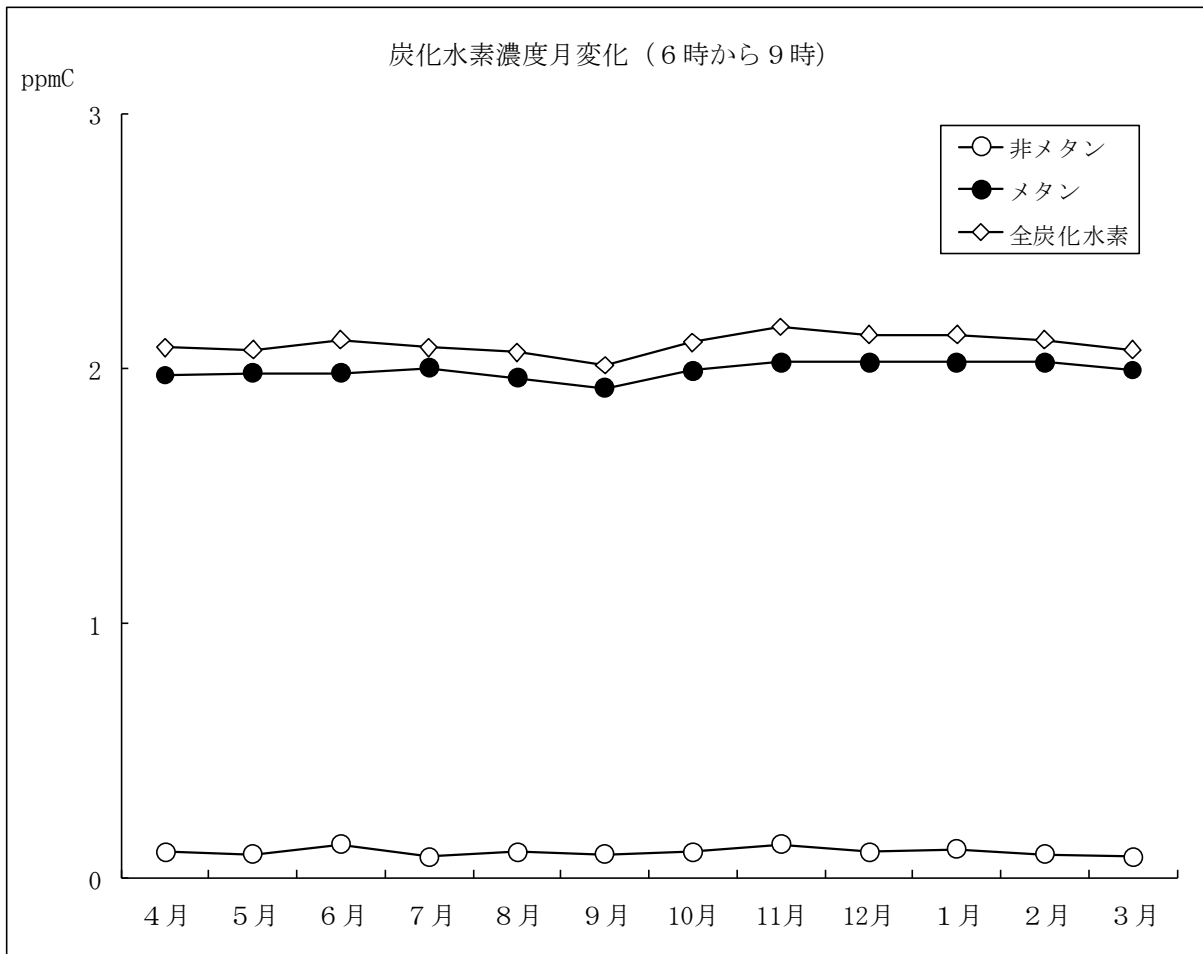
測定局名	項目		2020年									2021年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	712	736	712	737	736	712	737	699	737	736	657	736	8647	
	月平均値	(ppmC)	0.1	0.09	0.13	0.08	0.1	0.09	0.1	0.13	0.1	0.11	0.09	0.08	-	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.1	0.1	0.12	0.11	0.12	0.09	0.09	0.15	0.12	0.11	0.1	0.09	-	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.29	1.06	0.54	0.92	0.52	0.28	0.29	0.39	0.35	0.35	0.2	0.3	1.06
		最低値	(ppmC)	0.02	0	0.02	0	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0
	6～9時日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	2	2	5	5	7	2	1	9	7	4	0	1	45	
6～9時日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	1	2	1	3	0	0	2	1	1	0	0	11		

メタン（CH₄：月間値）

測定局名	項目		2020年									2021年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	712	736	712	737	736	712	737	699	737	736	657	736	8647	
	月平均値	(ppmC)	1.97	1.98	1.98	2.00	1.96	1.92	1.99	2.02	2.02	2.02	2.02	1.99	-	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.98	1.99	1.98	2.00	1.99	1.93	2.02	2.07	2.05	2.04	2.04	2.02	-	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.04	2.31	2.20	2.37	2.25	2.15	2.36	2.26	2.20	2.20	2.21	2.15	2.37
		最低値	(ppmC)	1.93	1.90	1.87	1.86	1.83	1.80	1.93	1.97	1.95	1.96	1.95	1.94	1.8

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2020年									2021年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	測定時間	(時間)	712	736	712	737	736	712	737	699	737	736	657	736	8647
	月平均値	(ppmC)	2.08	2.07	2.11	2.08	2.06	2.01	2.10	2.16	2.13	2.13	2.11	2.07	-
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.08	2.09	2.10	2.11	2.12	2.02	2.12	2.21	2.18	2.15	2.14	2.11	-
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.28	3.00	2.55	2.84	2.66	2.22	2.54	2.54	2.49	2.48	2.34	2.37
最低値		(ppmC)	1.95	1.93	1.92	1.86	1.92	1.84	2.00	2.00	1.98	2.01	1.99	1.96	1.84



(7) 浮遊粉じん及び粉じん中の重金属調査

市内において大気汚染の度合いを把握することを目的として、大気中の浮遊粉じん及び粉じんに含まれる重金属量を調査した。

本調査は夏期と冬期の2季に分けて実施し、各季ともハイボリュームエアサンプラー法とロウボリュームエアサンプラー法により大気中の浮遊粉じんを採取し、粉じん量、粉じん中に含まれる重金属量の測定を行った。測定場所は以下のとおり。

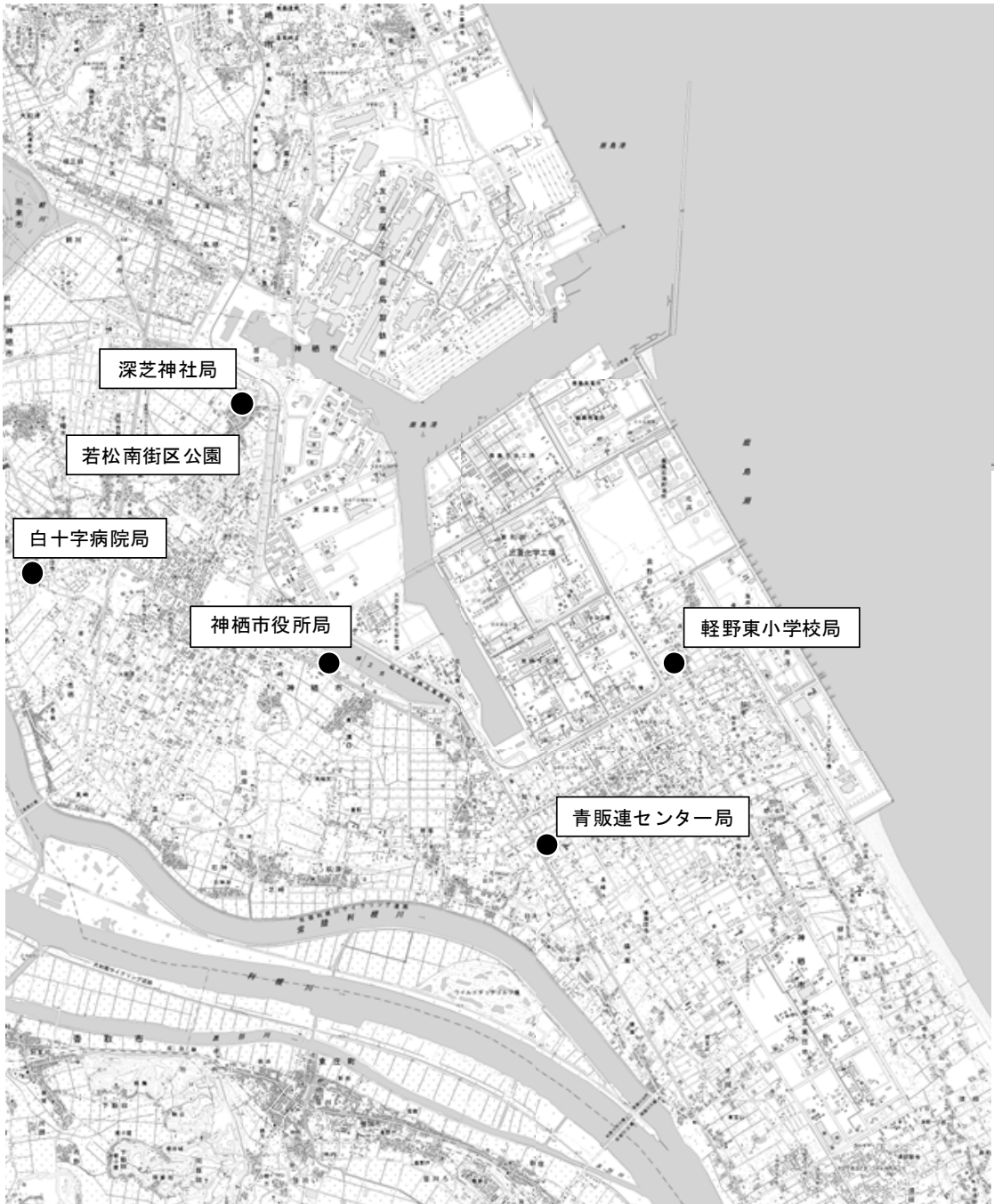


図 1 - 1 調査地点

各季における測定結果は以下のとおり

(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	47.4	52.9	34.0	29.5	38.1	40.4	29.5	52.9
		深 芝 神 社	26.7	23.7	35.3	50.6	28.4	32.9	23.7	50.6
		白 十 字 病 院	24.3	16.9	47.9	29.9	28.7	29.5	16.9	47.9
		青 販 連 セ ン タ ー	24.7	19.1	24.4	23.6	22.3	22.8	19.1	24.7
		軽 野 東 小 学 校	24.2	16.0	66.3	36.4	33.2	35.2	16.0	66.3
		若 松 南 街 区 公 園	31.5	26.5	25.2	51.5	29.9	32.9	25.2	51.5
		平 均	29.8	25.9	38.9	36.9	30.1	32.3	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	11.3	29.2	37.4	35.2	53.7	33.4	11.3	53.7
		深 芝 神 社	14.4	30.2	41.3	38.5	53.1	35.5	14.4	53.1
		白 十 字 病 院	10.3	29.3	37.4	32.1	46.4	31.1	10.3	46.4
		青 販 連 セ ン タ ー	22.0	36.4	42.9	34.2	39.8	35.1	22.0	42.9
		軽 野 東 小 学 校	23.7	40.3	61.0	47.2	59.8	46.4	23.7	61.0
		若 松 南 街 区 公 園	14.6	30.6	43.1	34.7	53.9	35.4	14.6	53.9
		平 均	16.1	32.7	43.9	37.0	51.1	36.1	—	—
鉛	夏	神 栖 市 役 所	0.040	0.045	0.005	< 0.005	0.011	0.021	< 0.005	0.045
		深 芝 神 社	< 0.005	< 0.005	0.006	0.045	< 0.005	0.013	< 0.005	0.045
		白 十 字 病 院	< 0.005	0.005	< 0.005	0.013	< 0.005	0.007	< 0.005	0.013
		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	0.006	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006
		若 松 南 街 区 公 園	0.007	0.010	< 0.005	0.034	< 0.005	0.012	< 0.005	0.034
		平 均	0.011	0.013	0.005	0.018	0.006	0.011	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	< 0.005	0.008	0.014	0.013	0.019	0.012	< 0.005	0.019
		深 芝 神 社	< 0.005	0.017	0.034	0.014	0.014	0.017	< 0.005	0.034
		白 十 字 病 院	< 0.005	0.009	0.016	0.009	0.015	0.011	< 0.005	0.016
		青 販 連 セ ン タ ー	0.018	0.013	0.017	0.009	0.012	0.014	0.009	0.018
		軽 野 東 小 学 校	0.014	0.016	0.020	0.012	0.016	0.016	0.012	0.020
		若 松 南 街 区 公 園	< 0.005	0.017	0.031	0.013	0.015	0.016	< 0.005	0.031
		平 均	0.009	0.013	0.022	0.012	0.015	0.014	—	—
マンガン	夏	神 栖 市 役 所	0.077	0.112	0.025	0.005	0.018	0.047	0.005	0.112
		深 芝 神 社	0.034	0.052	0.049	0.041	0.006	0.036	0.006	0.052
		白 十 字 病 院	0.031	0.019	0.034	0.010	< 0.003	0.019	< 0.003	0.034
		青 販 連 セ ン タ ー	0.006	0.009	0.015	< 0.003	< 0.003	0.007	< 0.003	0.015
		軽 野 東 小 学 校	< 0.003	< 0.003	0.053	< 0.003	< 0.003	0.013	< 0.003	0.053
		若 松 南 街 区 公 園	0.050	0.053	0.048	0.030	0.011	0.038	0.011	0.053
		平 均	0.034	0.041	0.037	0.015	0.007	0.027	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.007	0.025	0.022	0.022	0.057	0.027	0.007	0.057
		深 芝 神 社	0.013	0.036	0.033	0.032	0.104	0.044	0.013	0.104
		白 十 字 病 院	0.008	0.020	0.029	0.026	0.037	0.024	0.008	0.037
		青 販 連 セ ン タ ー	0.027	0.033	0.038	0.033	0.035	0.033	0.027	0.038
		軽 野 東 小 学 校	0.023	0.190	0.154	0.047	0.059	0.095	0.023	0.190
		若 松 南 街 区 公 園	0.012	0.036	0.038	0.030	0.101	0.043	0.012	0.101
		平 均	0.015	0.057	0.052	0.032	0.066	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	夏	神栖市役所	0.006	0.007	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.007
		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	0.004	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
		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	0.007	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.007
		若松南街区公園	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		平均	0.004	0.004	0.004	< 0.003	< 0.003	0.003	—	—
	冬	神栖市役所	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.003	< 0.003	0.004
		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	0.004	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.004	0.007
		若松南街区公園	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004	0.003	< 0.003	0.004
		平均	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	—	—
鉄	夏	神栖市役所	3.11	6.02	1.04	0.35	2.81	2.67	0.35	6.02
		深芝神社	0.53	0.49	1.76	2.49	0.08	1.07	0.08	2.49
		白十字病院	0.28	0.37	1.64	0.76	0.03	0.62	0.03	1.64
		青販連センター	0.09	0.21	0.41	0.03	0.02	0.15	0.02	0.41
		軽野東小学校	0.07	0.05	2.43	0.10	0.02	0.53	0.02	2.43
		若松南街区公園	1.05	0.83	0.81	2.03	0.19	0.98	0.19	2.03
		平均	0.86	1.33	1.35	0.96	0.53	1.00	—	—
	冬	神栖市役所	0.23	0.61	0.57	0.64	2.31	0.87	0.23	2.31
		深芝神社	0.36	0.66	0.76	0.74	1.64	0.83	0.36	1.64
		白十字病院	0.24	0.55	0.61	0.68	1.00	0.62	0.24	1.00
		青販連センター	0.77	0.94	0.83	0.88	0.89	0.86	0.77	0.94
		軽野東小学校	0.76	1.26	2.14	1.53	2.83	1.70	0.76	2.83
		若松南街区公園	0.32	0.70	0.82	0.78	1.68	0.86	0.32	1.68
		平均	0.45	0.79	0.96	0.88	1.73	0.96	—	—
亜鉛	夏	神栖市役所	0.474	0.680	0.068	0.016	0.073	0.262	0.016	0.680
		深芝神社	0.040	0.036	0.094	0.574	0.016	0.152	0.016	0.574
		白十字病院	0.019	0.037	0.033	0.154	0.007	0.050	0.007	0.154
		青販連センター	0.011	0.017	0.022	0.007	< 0.003	0.012	< 0.003	0.022
		軽野東小学校	0.009	0.011	0.048	0.013	0.003	0.017	0.003	0.048
		若松南街区公園	0.125	0.101	0.057	0.438	0.020	0.148	0.020	0.438
		平均	0.113	0.147	0.054	0.200	0.020	0.107	—	—
	冬	神栖市役所	0.023	0.088	0.095	0.088	0.206	0.100	0.023	0.206
		深芝神社	0.027	0.090	0.102	0.100	0.114	0.087	0.027	0.114
		白十字病院	0.019	0.078	0.092	0.088	0.085	0.072	0.019	0.092
		青販連センター	0.341	0.191	0.129	0.131	0.115	0.181	0.115	0.341
		軽野東小学校	0.249	0.194	0.222	0.138	0.163	0.193	0.138	0.249
		若松南街区公園	0.024	0.086	0.106	0.094	0.124	0.087	0.024	0.124
		平均	0.114	0.121	0.124	0.107	0.135	0.120	—	—

単位：μg/m³

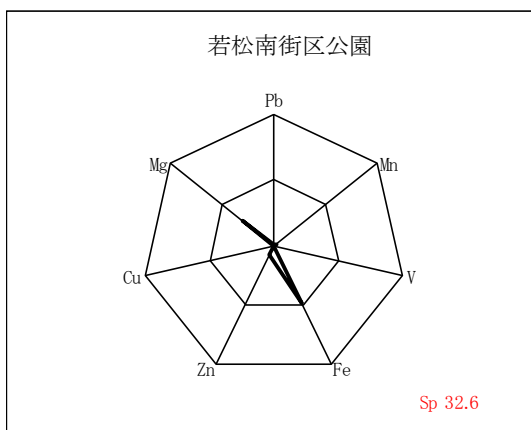
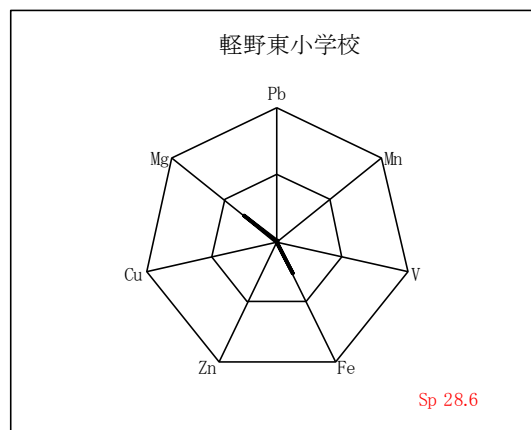
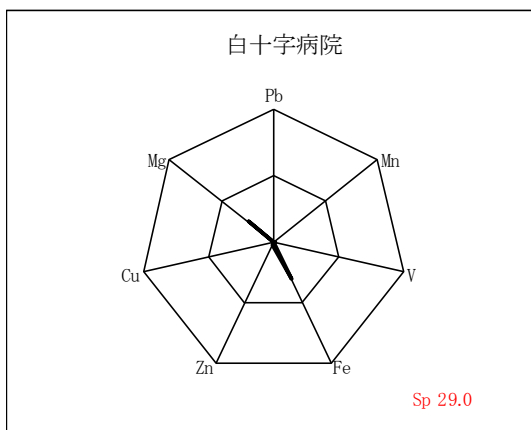
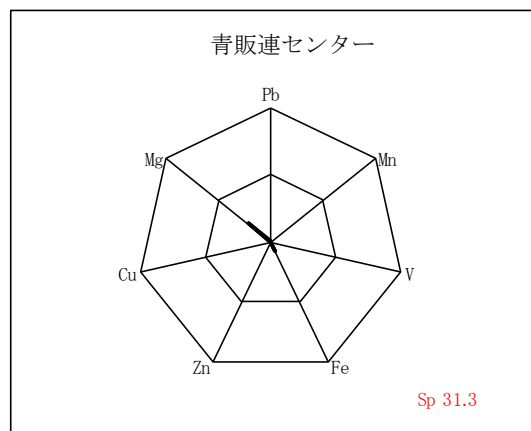
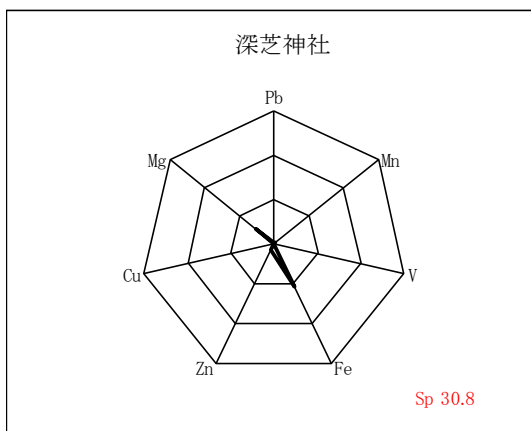
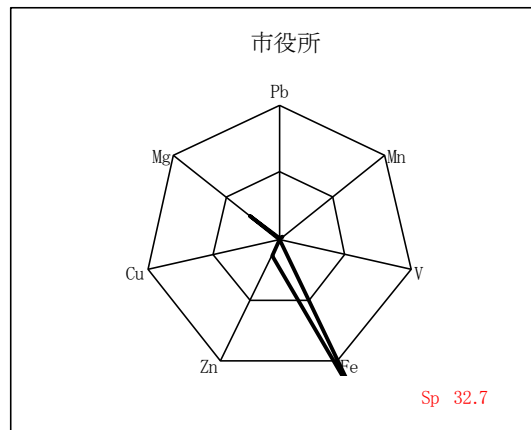
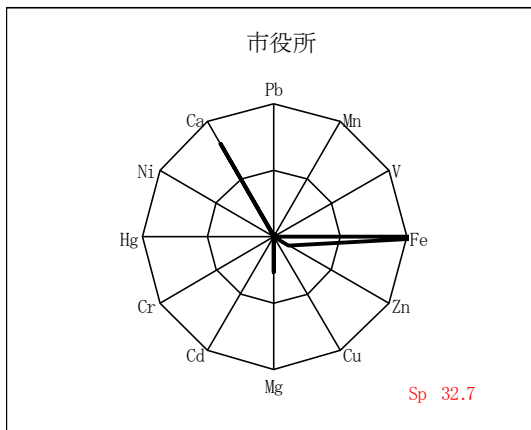
測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
銅 Cu	夏	神栖市役所	0.008	0.012	0.009	0.003	0.003	0.007	0.003	0.012
		深芝神社	0.005	0.008	0.005	0.006	< 0.003	0.005	< 0.003	0.008
		白十字病院	0.008	0.008	0.008	< 0.003	< 0.003	0.006	< 0.003	0.008
		青販連センター	< 0.003	0.003	0.007	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.007
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	0.010	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.010
		若松南街区公園	0.007	0.009	0.010	0.005	< 0.003	0.007	< 0.003	0.010
		平均	0.006	0.007	0.008	0.004	0.003	0.006	—	—
	冬	神栖市役所	0.006	0.011	0.012	0.011	0.015	0.011	0.006	0.015
		深芝神社	0.004	0.014	0.020	0.011	0.018	0.013	0.004	0.020
		白十字病院	0.004	0.010	0.012	0.010	0.013	0.010	0.004	0.013
		青販連センター	0.007	0.014	0.017	0.013	0.016	0.013	0.007	0.017
		軽野東小学校	0.004	0.020	0.019	0.011	0.017	0.014	0.004	0.020
		若松南街区公園	0.007	0.015	0.022	0.011	0.030	0.017	0.007	0.030
		平均	0.005	0.014	0.017	0.011	0.018	0.013	—	—
マグネシウム Mg	夏	神栖市役所	0.59	0.61	0.28	0.67	0.59	0.55	0.28	0.67
		深芝神社	0.42	0.32	0.31	0.83	0.69	0.51	0.31	0.83
		白十字病院	0.45	0.32	0.38	0.58	0.72	0.49	0.32	0.72
		青販連センター	0.37	0.30	0.28	0.62	0.61	0.44	0.28	0.62
		軽野東小学校	0.50	0.32	0.50	0.95	0.88	0.63	0.32	0.95
		若松南街区公園	0.53	0.39	0.32	0.90	0.82	0.59	0.32	0.90
		平均	0.48	0.38	0.35	0.76	0.72	0.54	—	—
	冬	神栖市役所	0.07	0.12	0.10	0.18	0.33	0.16	0.07	0.33
		深芝神社	0.10	0.14	0.15	0.19	0.32	0.18	0.10	0.32
		白十字病院	0.06	0.11	0.13	0.17	0.24	0.14	0.06	0.24
		青販連センター	0.16	0.16	0.15	0.21	0.26	0.19	0.15	0.26
		軽野東小学校	0.19	0.20	0.29	0.31	0.42	0.28	0.19	0.42
		若松南街区公園	0.10	0.15	0.15	0.18	0.39	0.19	0.10	0.39
		平均	0.11	0.15	0.16	0.21	0.33	0.19	—	—

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	0.003	0.005	0.001	< 0.001	0.001	0.002	< 0.001	0.005
	冬	< 0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	< 0.001	0.004
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	0.004	< 0.003	< 0.003	< 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	2.06	3.49	0.85	0.38	1.30	1.62	0.38	3.49
	冬	0.35	0.75	0.67	1.17	1.96	0.98	0.35	1.96
塩素イオン Cl ⁻	夏	2.71	1.41	0.75	5.83	6.27	3.39	0.75	6.27

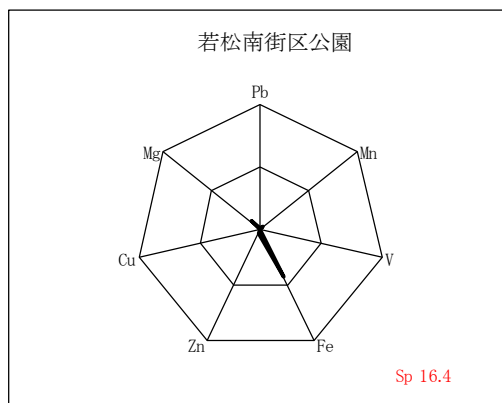
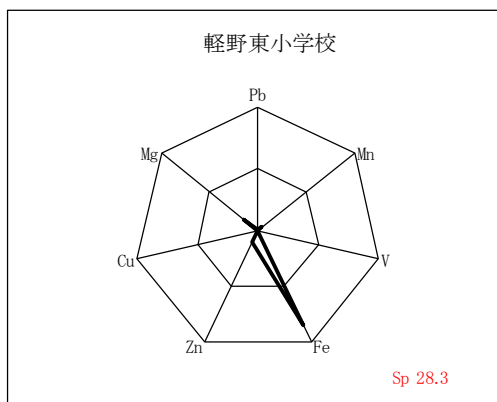
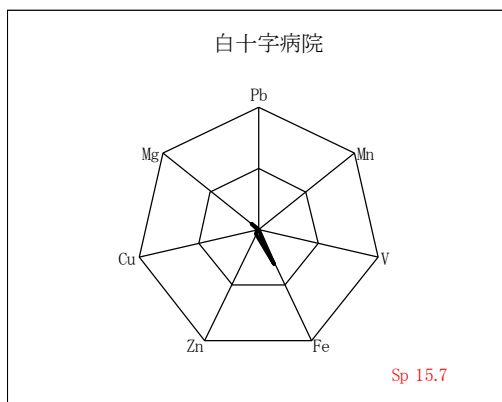
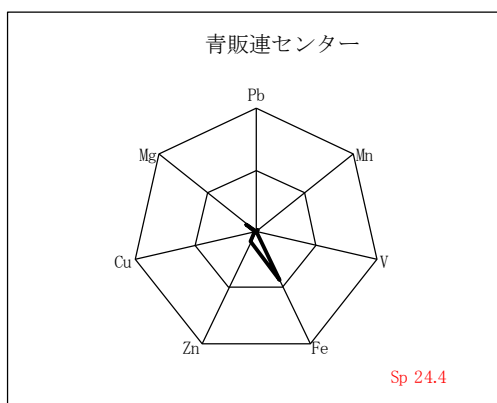
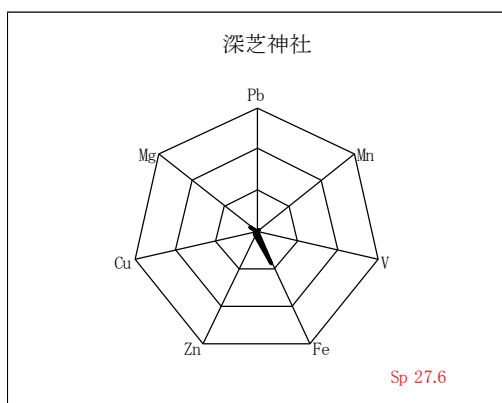
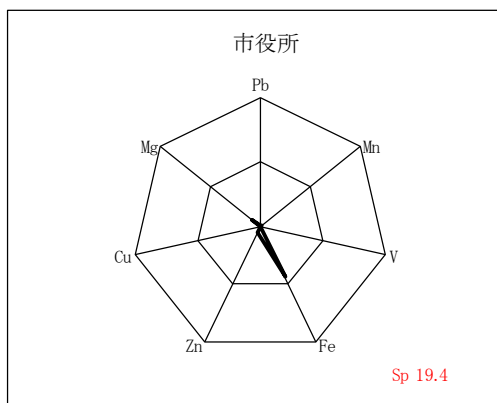
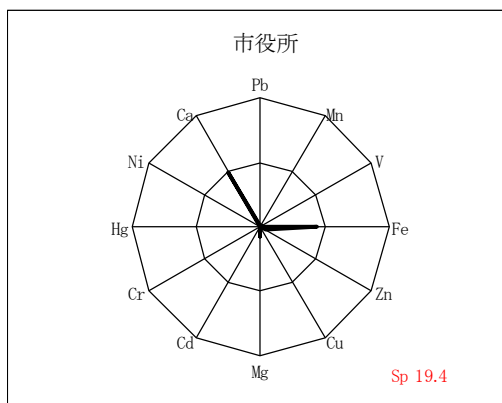
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン (冬期)

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

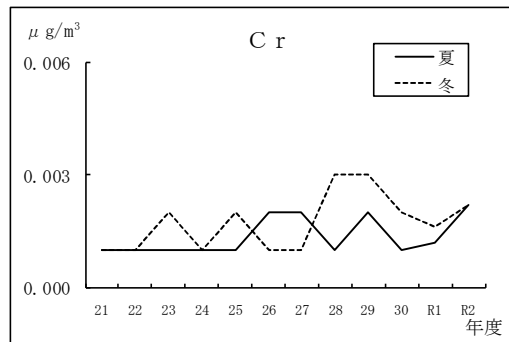
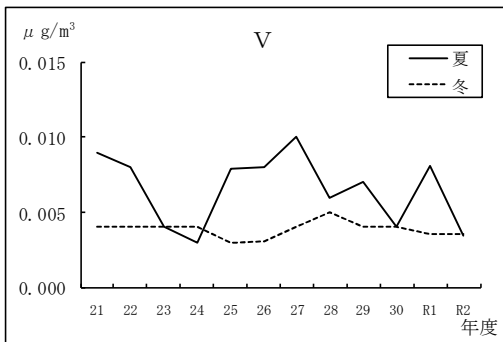
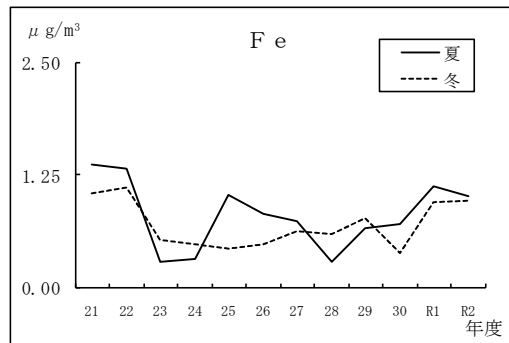
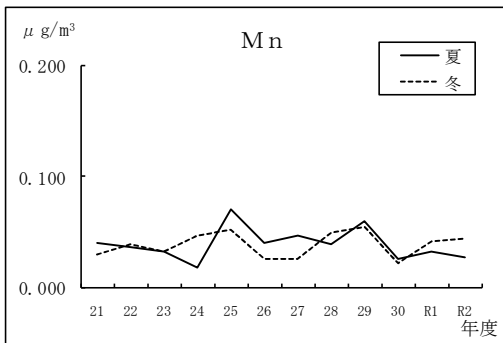
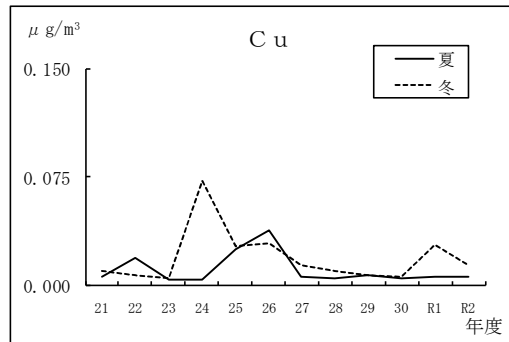
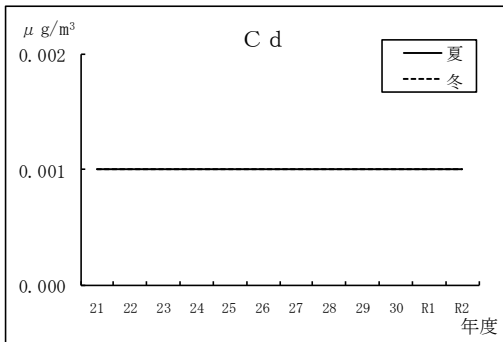
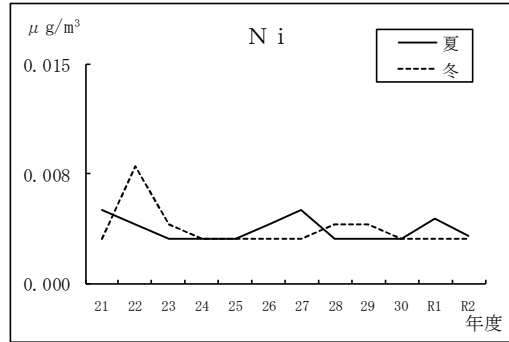
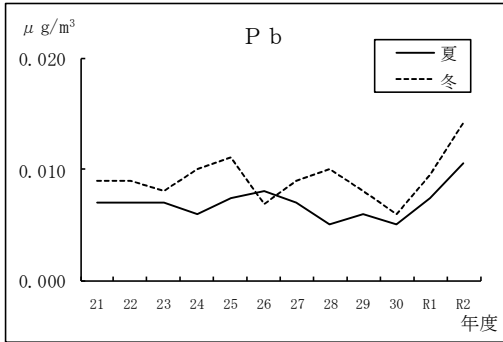
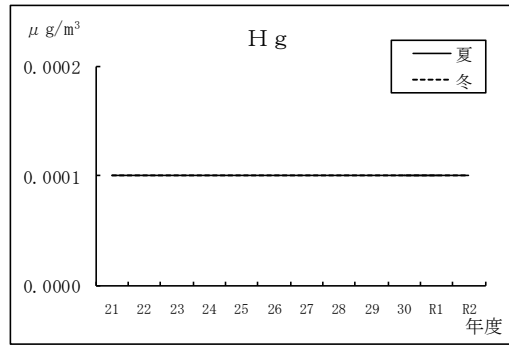
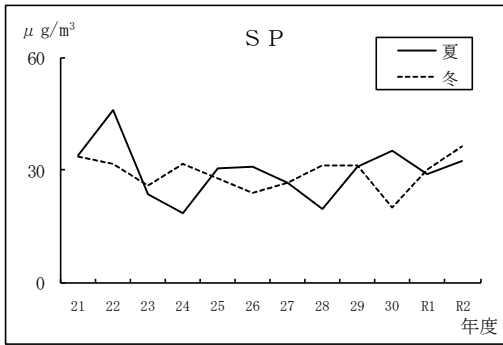


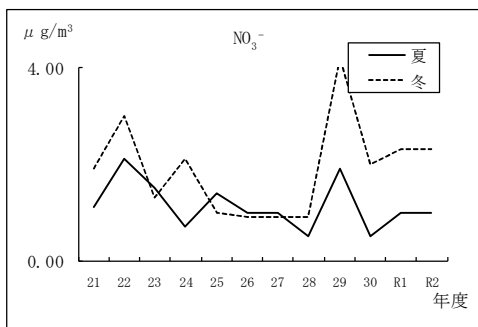
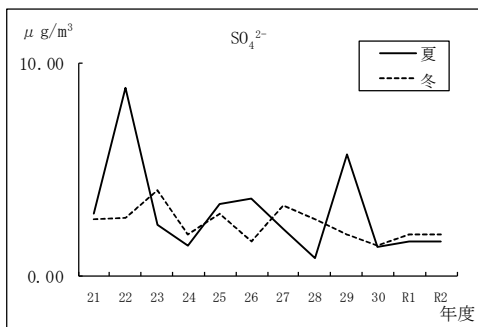
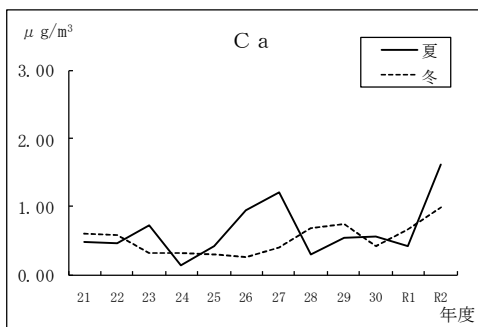
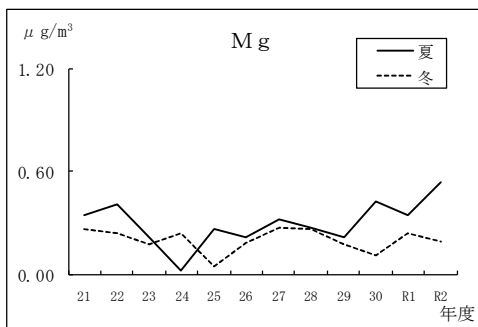
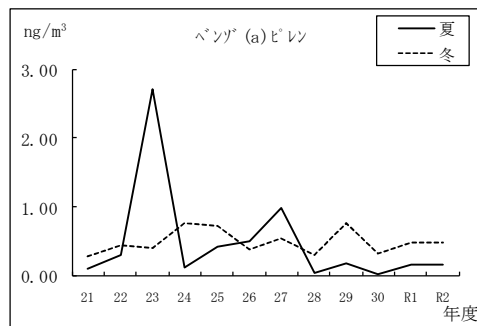
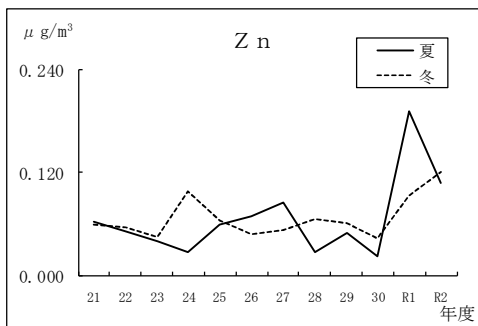
浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m³

ベンゾ^{*}(a)ピレン：ng/m³

		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
夏	SP	34.0	45.8	23.3	18.4	30.4	30.9	26.5	19.4	30.8	35.0	29.0	32.3
	Pb	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007	0.011
	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	0.040	0.036	0.032	0.017	0.069	0.040	0.046	0.039	0.060	0.025	0.032	0.027
	V	0.009	0.008	0.004	0.003	0.008	0.008	0.010	0.006	0.007	0.004	0.008	0.003
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
	Cu	0.006	0.019	0.004	0.004	0.025	0.038	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006	0.006
	Fe	1.36	1.31	0.28	0.32	1.02	0.82	0.73	0.28	0.66	0.70	1.12	1.00
	Cr	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
	Zn	0.062	0.050	0.039	0.027	0.059	0.068	0.084	0.027	0.049	0.022	0.190	0.107
	Mg	0.34	0.41	0.21	0.02	0.26	0.21	0.32	0.27	0.21	0.42	0.34	0.54
	Ca	0.47	0.46	0.71	0.14	0.41	0.95	1.21	0.29	0.54	0.56	0.41	1.62
	SO ₄ ²⁻	2.90	8.80	2.40	1.40	3.33	3.60	2.20	0.80	5.70	1.30	1.60	1.60
	NO ₃ ⁻	1.10	2.10	1.50	0.70	1.40	1.00	1.00	0.50	1.90	0.50	1.00	1.00
ベンゾ [*] (a) ピレン	0.09	0.30	2.70	0.11	0.41	0.49	0.97	0.03	0.18	0.02	0.15	0.15	
冬	SP	33.3	31.5	25.8	31.6	27.5	23.7	26.5	31.2	31.0	20.0	30.2	36.1
	Pb	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.010	0.014
	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	0.030	0.038	0.032	0.047	0.052	0.025	0.026	0.049	0.054	0.022	0.041	0.044
	V	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	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	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	<0.003
	Cu	0.010	0.007	0.005	0.072	0.027	0.029	0.014	0.010	0.007	0.006	0.028	0.013
	Fe	1.04	1.11	0.52	0.48	0.43	0.48	0.62	0.59	0.77	0.38	0.94	0.96
	Cr	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	Zn	0.059	0.056	0.044	0.097	0.064	0.047	0.053	0.066	0.061	0.042	0.093	0.120
	Mg	0.26	0.24	0.17	0.24	0.04	0.18	0.27	0.26	0.17	0.11	0.23	0.19
	Ca	0.59	0.58	0.31	0.32	0.30	0.26	0.39	0.67	0.75	0.42	0.67	0.98
	SO ₄ ²⁻	2.60	2.70	4.00	1.90	2.90	1.57	3.30	2.60	1.90	1.40	1.90	1.90
	NO ₃ ⁻	1.90	3.00	1.30	2.10	1.00	0.90	0.90	0.90	4.20	2.00	2.30	2.30
ベンゾ [*] (a) ピレン	0.28	0.44	0.40	0.76	0.71	0.38	0.54	0.29	0.75	0.31	0.48	0.48	





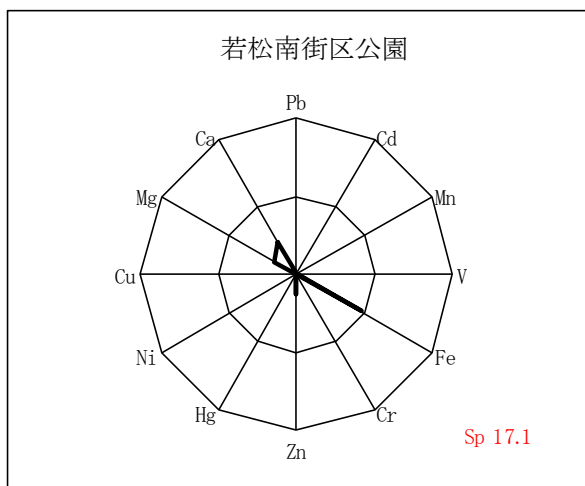
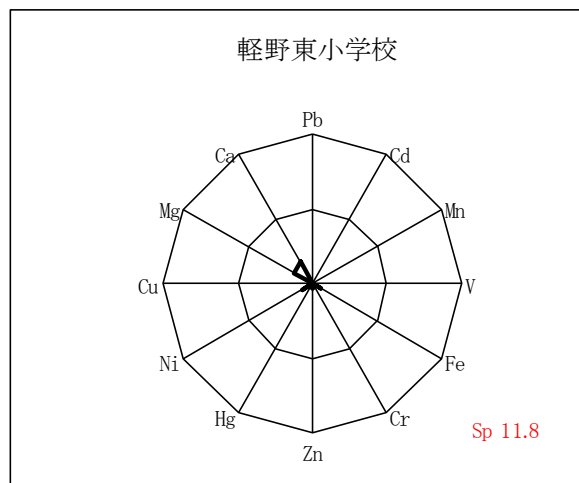
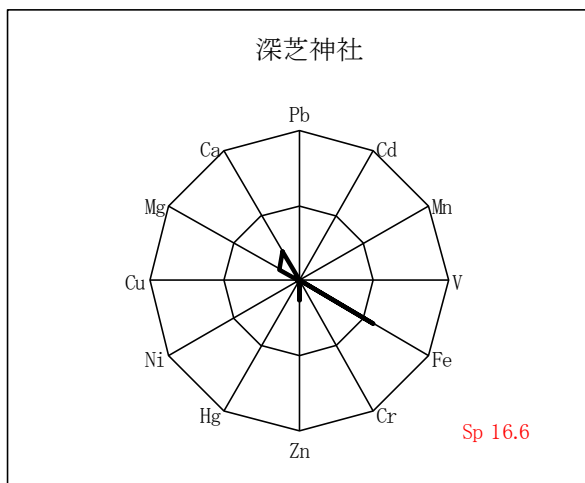
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	10.9	0.008	0.010	< 0.003	0.58	< 0.001	0.126	0.011	0.15	0.22	< 0.001	0.012	< 0.0001
	軽野東小学校	8.6	< 0.005	0.003	< 0.003	0.07	< 0.001	0.037	0.005	0.15	0.17	< 0.001	0.081	< 0.0001
	若松南 街区公園	11.6	0.010	0.011	< 0.003	0.48	< 0.001	0.129	0.004	0.16	0.24	< 0.001	0.024	< 0.0001
	平均	10.4	0.008	0.008	< 0.003	0.38	< 0.001	0.097	0.007	0.15	0.21	< 0.001	0.039	< 0.0001
冬	深芝神社	9.1	< 0.005	0.009	< 0.003	0.14	< 0.001	0.033	0.024	0.04	0.19	< 0.001	0.016	< 0.0001
	軽野東小学校	12.3	0.014	0.011	< 0.003	0.49	0.001	0.16	0.019	0.06	0.27	< 0.001	0.028	< 0.0001
	若松南 街区公園	10.1	0.005	0.009	< 0.003	0.17	< 0.001	0.032	0.013	0.04	0.22	< 0.001	0.007	< 0.0001
	平均	10.5	0.008	0.010	< 0.003	0.27	0.001	0.075	0.019	0.05	0.23	< 0.001	0.017	< 0.0001

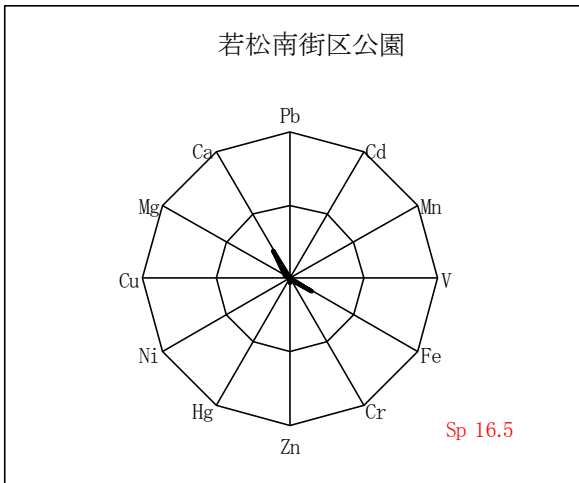
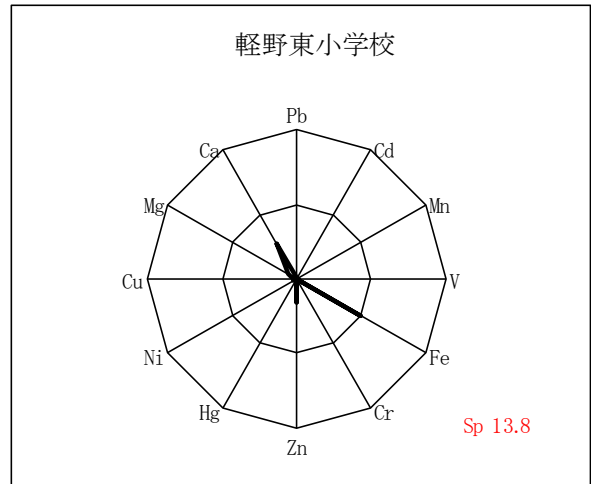
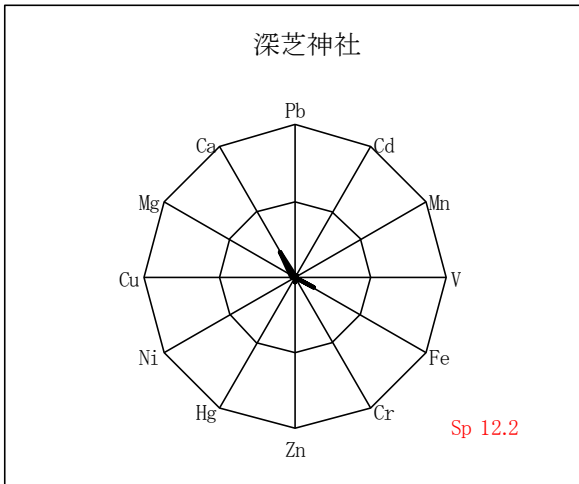
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

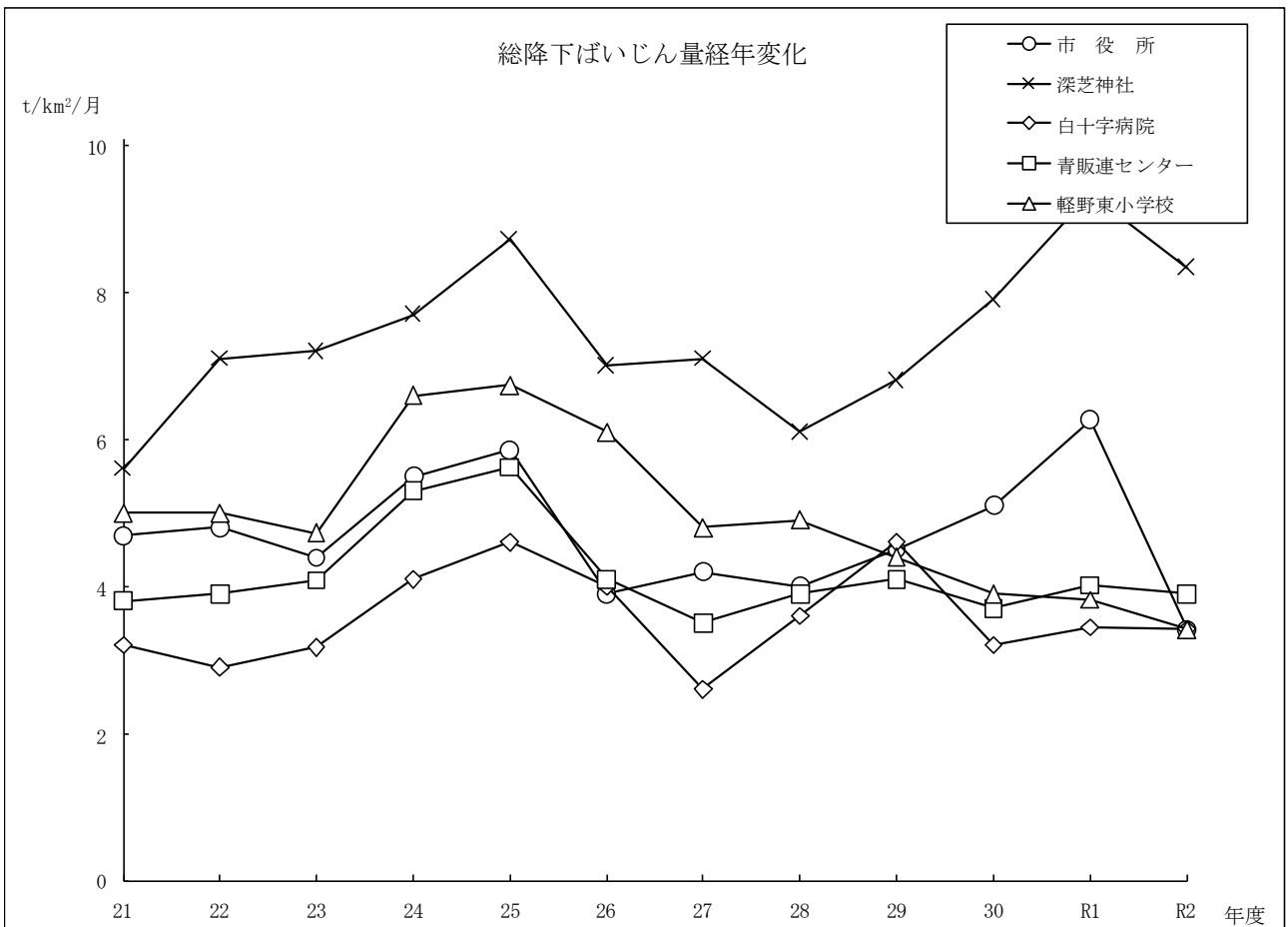


(9) 降下ばいじん

総降下ばいじん量経年変化 (年平均値) (デポジットゲージ法)

単位：(t/km²/月)

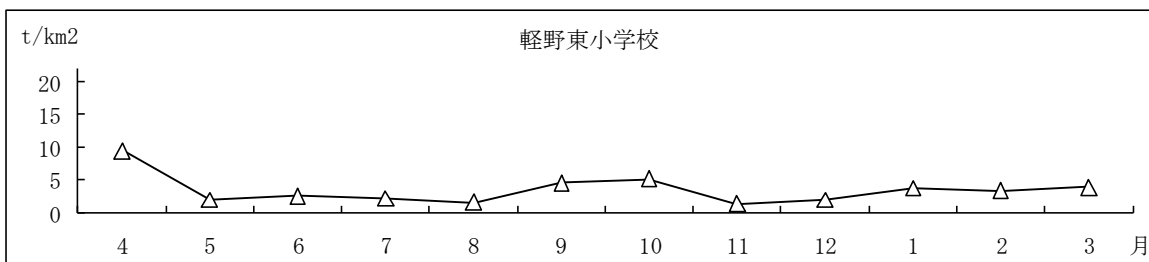
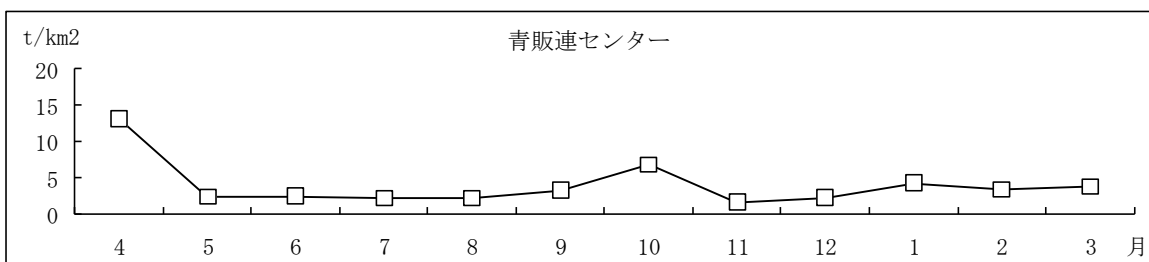
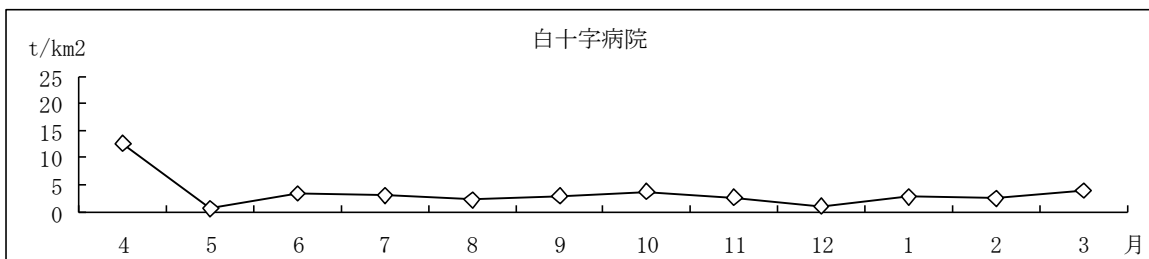
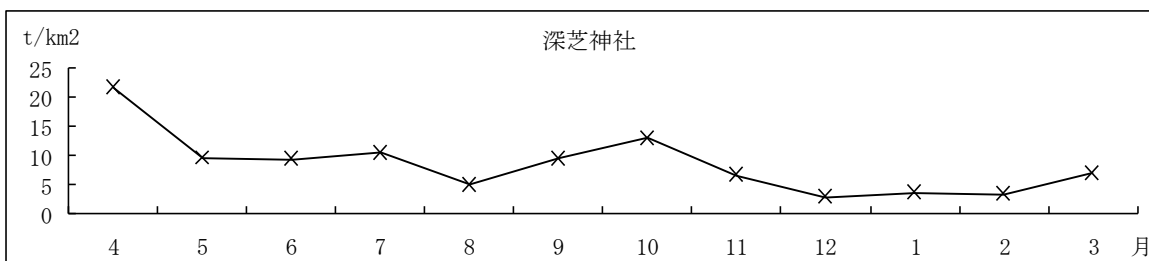
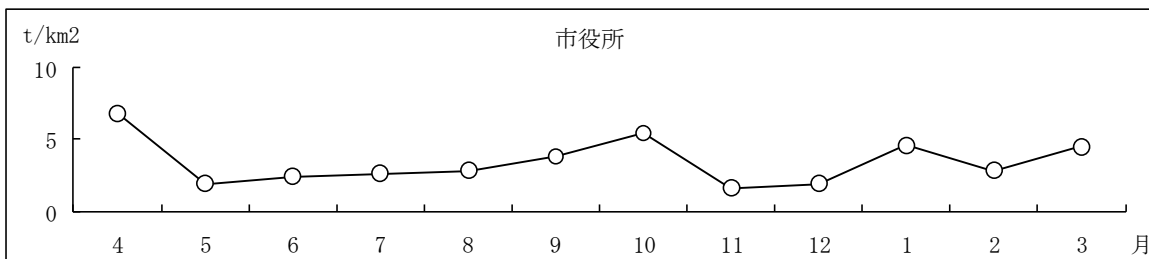
測定局	年度	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	R2
市役所		4.7	4.8	4.4	5.5	5.9	3.9	4.2	4.0	4.5	5.1	6.3	3.4
深芝神社		5.6	7.1	7.2	7.7	8.7	7.0	7.1	6.1	6.8	7.9	9.3	8.3
白十字病院		3.2	2.9	3.2	4.1	4.6	4.0	2.6	3.6	4.6	3.2	3.4	3.4
青販連センター		3.8	3.9	4.1	5.3	5.6	4.1	3.5	3.9	4.1	3.7	4.0	3.9
軽野東小学校		5.0	5.0	4.7	6.6	6.7	6.1	4.8	4.9	4.4	3.9	3.8	3.4



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	6.8	1.9	2.4	2.6	2.8	3.8	5.4	1.6	1.9	4.6	2.8	4.5
深芝神社	21.5	9.4	9.2	10.3	4.8	9.3	12.8	6.5	2.7	3.5	3.2	6.8
白十字病院	12.6	0.6	3.4	3.0	2.2	2.9	3.7	2.6	1.0	2.7	2.5	3.9
青販連センター	13.0	2.3	2.4	2.1	2.1	3.2	6.7	1.6	2.2	4.2	3.3	3.7
軽野東小学校	9.4	1.9	2.5	2.1	1.5	4.5	5.1	1.3	1.9	3.7	3.3	3.8



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	2020年									2021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	6.8	1.9	2.4	2.6	2.8	3.8	5.4	1.6	1.9	4.6	2.8	4.5	3.4	1.6	6.8
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.8	1.5	2.2	1.8	2.0	3.4	4.3	0.7	0.7	3.3	1.3	3.7	2.4	0.7	4.3
不溶性ばいじん量	ton/km ² /30日	3	0.4	0.2	0.8	0.8	0.4	1.1	0.9	1.2	1.3	1.5	0.8	1.0	0.2	3.0
鉄	kg /km ² /30日	18	12	15	7.0	28	13	13	4.6	21	100	30	11	23	4.6	100
マンガン	kg /km ² /30日	2.0	2.2	1.8	1.5	1.4	1.5	3.2	1.1	1.3	4.2	1.4	1.7	1.9	1.1	4.2
亜鉛	kg /km ² /30日	9.9	9.5	12	11	6.3	10	13	6.4	7.4	13	3.6	4.1	8.9	3.6	13.0
バナジウム	kg /km ² /30日	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.29	0.17	< 0.15	< 0.15	0.16	< 0.15	0.29
銅	kg /km ² /30日	0.43	0.12	0.46	0.40	< 0.03	0.35	0.83	0.25	0.40	0.60	0.32	0.11	0.36	< 0.03	0.8
ニッケル	kg /km ² /30日	0.26	0.24	0.13	0.18	0.08	0.17	0.48	0.06	0.07	0.13	0.11	0.07	0.17	0.06	0.5
鉛	kg /km ² /30日	0.39	0.28	0.47	0.68	0.21	0.27	0.46	< 0.15	0.27	0.51	0.41	< 0.15	0.35	< 0.15	0.68
カドミウム	kg /km ² /30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
全水銀	kg /km ² /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
カルシウムイオン	kg /km ² /30日	310	130	130	110	95	160	230	73	63	250	76	170	150	63	310
フッ素イオン	kg /km ² /30日	17	9.4	9.4	10.0	3.2	7.6	12	4.5	3.8	6.2	4.1	9.4	8.1	3.2	17
塩素イオン	ton/km ² /30日	3.60	0.65	0.34	0.25	0.05	1.30	1.50	0.21	0.19	1.20	0.32	1.40	0.92	0.05	3.6
タール分	ton/km ² /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
pH	--	5.9	5.6	5.5	5.3	6.9	6.1	5.2	6.0	6.0	6.6	6.1	6.2	6.0	5.2	6.9
アルミニウム	ton/km ² /30日	6.30	5.00	4.30	7.00	6.50	3.50	8.40	6.10	8.10	84.00	21.00	8.00	14.0	3.5	84
ヒ素	ton/km ² /30日	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	0.06
液量	mL	18490	9590	10500	18390	1230	6620	14930	2580	2300	5870	4460	9480	8700	1230	18490

深芝神社

分析項目	調査期間 単 位	2020年									2021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	21.5	9.4	9.2	10.3	4.8	9.3	12.8	6.5	2.7	3.5	3.2	6.8	8.3	2.7	21.5
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	12	5.5	6.3	5	3.0	4.8	8.4	4.7	1.9	2.7	1.5	5.2	5.1	1.5	12.0
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	9.5	3.9	2.9	5.3	1.8	4.5	4.4	1.8	0.8	0.8	1.7	1.6	3.3	0.8	9.5
鉄	kg /km ² /30日	71	27	20	31	29	11	14	6.3	10	27	30	17	24	6.3	71
マンガン	kg /km ² /30日	7	4.4	4.2	4.9	3.9	5	4.8	2.7	1.6	2.5	2.0	3.1	3.8	1.6	7.0
亜鉛	kg /km ² /30日	42	14	27	24	7.7	24	26	12	7.4	14	5.6	13	18	5.6	42
バナジウム	kg /km ² /30日	0.2	0.22	0.31	0.29	0.16	< 0.15	0.18	< 0.15	< 0.15	0.17	0.18	< 0.15	0.19	< 0.15	0.31
銅	kg /km ² /30日	1.1	0.68	0.58	0.51	< 0.03	0.58	0.54	0.23	0.29	0.40	0.26	0.32	0.46	< 0.03	1.10
ニッケル	kg /km ² /30日	0.13	0.09	0.13	0.12	< 0.06	< 0.06	0.09	< 0.06	0.06	0.08	0.09	< 0.06	0.09	< 0.06	0.13
鉛	kg /km ² /30日	0.49	0.66	0.83	0.91	0.32	0.36	0.29	< 0.15	0.34	0.38	0.39	< 0.15	0.44	< 0.15	0.91
カドミウム	kg /km ² /30日	< 0.03	< 0.03	0.04	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.04
全水銀	kg /km ² /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
カルシウムイオン	kg /km ² /30日	310	330	320	280	210	400	430	340	180	190	74	140	270	74	430
フッ素イオン	kg /km ² /30日	4.1	13.0	12.0	9.9	4.4	14.0	9.5	4.0	2.4	3.2	3.4	9.0	7.4	2.4	14.0
塩素イオン	ton/km ² /30日	2.8	1	0.63	0.42	0.14	1.4	2.50	1.0	0.29	0.94	0.28	1.8	1.10	0.14	2.8
タール分	ton/km ² /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
pH	--	6.2	7.1	6.9	6.4	7.0	7.0	6.7	7.1	6.9	6.8	6.4	6.5	6.8	6.2	7.1
アルミニウム	ton/km ² /30日	22	8.4	20	17	11	16	6.7	18	5.2	15	21	12	14.4	5.2	22
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	16380	9780	12460	17120	1980	6850	13880	3030	2230	5670	4280	8100	8500	1980	17120

白十字病院

分析項目	調査期間 単 位	2020年									2021年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	12.60	0.60	3.40	3.00	2.20	2.90	3.70	2.60	1.00	2.70	2.50	3.90	3.4	0.6	12.6
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	11.00	0.30	2.80	1.50	1.40	2.60	3.40	1.20	0.60	2.00	1.00	2.70	2.5	0.3	11.0
不溶性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.60	0.30	0.60	1.50	0.80	0.30	0.30	1.40	0.40	0.70	1.50	1.20	0.9	0.3	1.6
pH	--	5.40	5.40	5.60	5.10	6.40	6.00	5.10	6.10	6.00	6.30	6.00	6.10	5.8	5.1	6.4
アルミニウム	ton/km ² /30日	5.50	2.50	3.20	4.90	1.60	1.80	3.80	4.90	3.90	10.00	18.00	25.00	7.1	1.6	25
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	18890	8350	12160	21210	1010	8480	15290	2060	2140	5690	4250	9310	9100	1010	21210

青販連センター

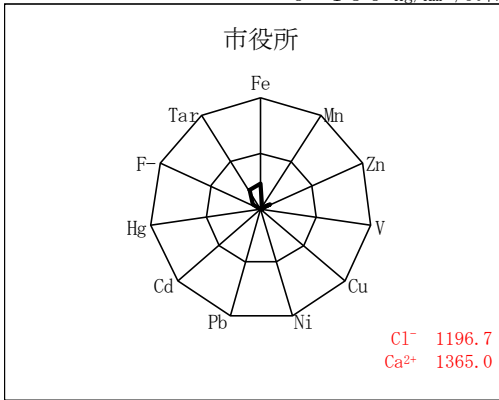
分析項目	調査期間 単 位	2020年									2021年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	13.0	2.3	2.4	2.1	2.1	3.2	6.7	1.6	2.2	4.2	3.3	3.7	3.9	1.6	13.0
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	11.0	1.8	2.2	0.8	1.7	3.0	6.3	1.1	0.8	2.9	1.2	2.8	3.0	0.8	11
不溶性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.0	0.5	0.2	1.3	0.4	0.2	0.4	0.5	1.4	1.3	2.1	0.9	0.9	0.2	2.1
pH	--	5.5	5.2	5.2	5.0	6.5	5.8	5.6	6.3	6.2	6.4	6.3	6.3	5.9	5.0	6.5
アルミニウム	ton/km ² /30日	5.1	3.4	2.0	4.4	1.1	2.6	2.7	4.1	1.3	7.1	2.5	8.6	3.7	1.1	8.6
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	18260	10700	13390	19290	3000	9550	16510	2160	2540	6350	3860	9500	9600	2160	19290

軽野東小学校

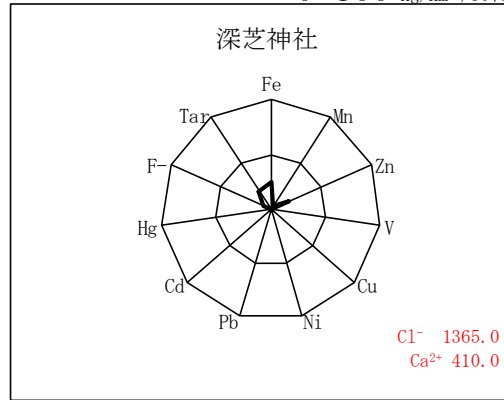
分析項目	調査期間 単 位	2020年									2021年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	9.4	1.9	2.5	2.1	1.5	4.5	5.1	1.3	1.9	3.7	3.3	3.8	3.4	1.3	9.4
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	7.6	1.6	2.0	1.5	1.1	4.0	4.9	0.6	0.9	2.9	1.7	2.9	2.6	0.6	7.6
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.8	0.3	0.5	0.6	0.4	0.5	0.2	0.7	1.0	0.8	1.6	0.9	0.8	0.2	1.8
pH	--	5.7	5.7	5.6	5.5	6.5	6.1	5.6	6.4	6.2	6.4	6.3	6.3	6.0	5.5	6.5
アルミニウム	ton/km ² /30日	2.4	3.2	5.2	3.5	0.8	1.7	1.5	6.5	2.8	13	31	10	6.8	0.8	31
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	16800	11940	12690	19630	5210	9470	15900	2480	2610	6710	3860	9390	9700	2480	19630

降下ばいじん平均濃度パターン

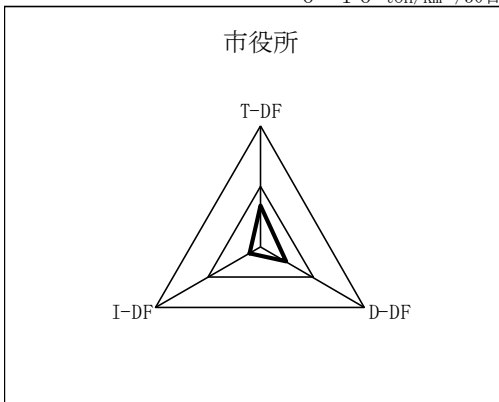
0 ~ 150 kg/km²/30日



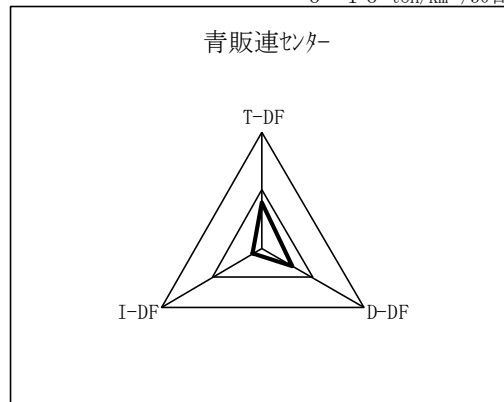
0 ~ 150 kg/km²/30日



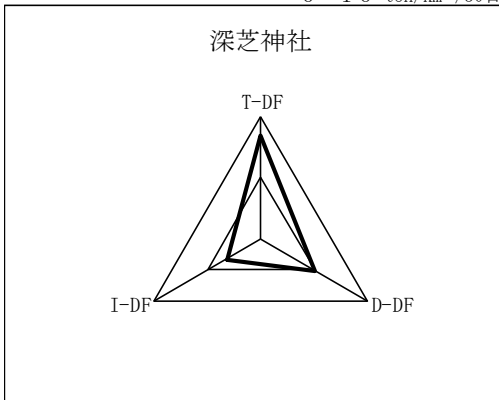
0 ~ 10 ton/km²/30日



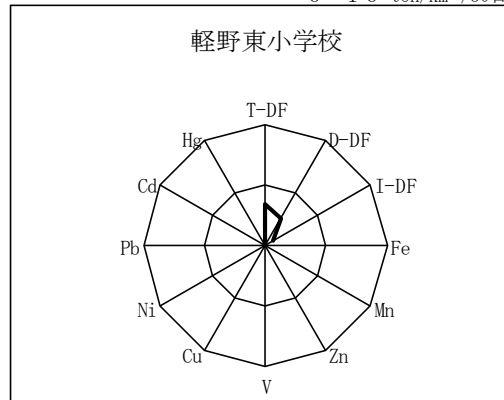
0 ~ 10 ton/km²/30日



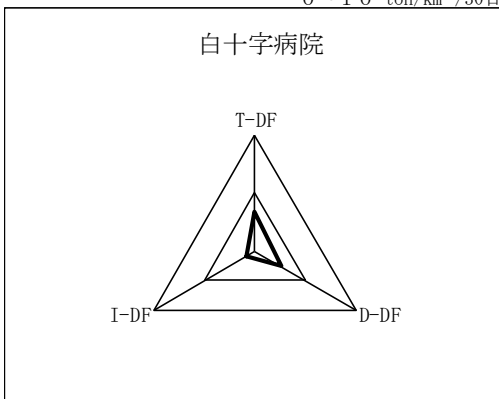
0 ~ 10 ton/km²/30日



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30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
下幡木	水戸鹿島線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
平泉	一般国道124号	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
知手	一般国道124号	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
奥野谷浜	市道8-1229号線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
石神	市道6-9号線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
常陸川大橋	谷原息栖東庄線	2月24日(水) 10:00~2月25日(木) 10:00
矢田部	一般国道124号	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
銚子大橋	一般国道124号	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00

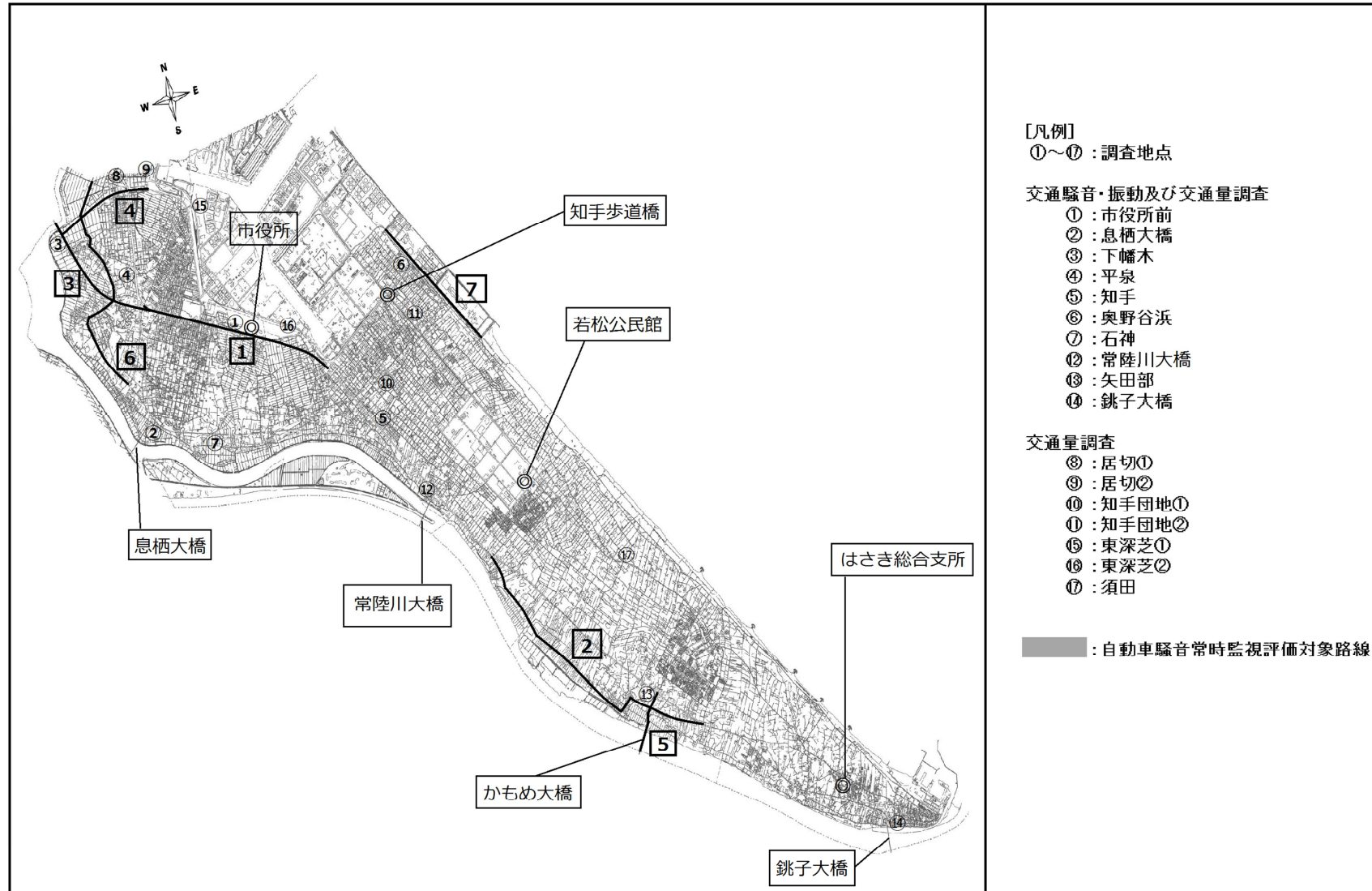
◆交通量のみ

調査地点	路線名	日時
知手団地①	須田奥野谷線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
知手団地②	深芝浜波崎線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
居切①	一般国道124号	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
居切②	栗生木崎線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
東深芝①	市道-臨海道路	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
東深芝②	市道-臨海道路	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
須田	深芝浜波崎線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00

◆自動車騒音常時監視

調査地点	評価対象路線	日時
知手	一般国道124号	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
須田	深芝浜波崎線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
居切	栗生木崎線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00
太田新町	市道1-7号線	11月30日(月) 10:00~12月1日(火) 10:00

位置図



測定地点・時間の分類

① 測定地点の分類

《 環境基準（道路に面する地域） 》

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

《 騒音規制法（第17条） 》

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

《 振動規制法（第16条） 》

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

② 時間の分類

《 騒 音 》

環境基準

昼 6時 ～ 22時

夜 22時 ～ 翌日6時

騒音規制法

昼 6時 ～ 22時

夜 22時 ～ 翌日6時

《 振 動 》

昼 6時 ～ 21時

夜 21時 ～ 翌日6時

2. 測定結果

(1) 交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況

交通騒音

単位：dB(A)

区分 測定地点	昼				夜					
	等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否		等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	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	64	○	65	○	70
知 手	72	×	70	○	75	66	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	58	○	65	○	70
常陸川大橋	64	○	70	○	75	58	○	65	○	70
矢田部	72	×	70	○	75	66	×	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	44	—	—	○	70	33	—	—	○	65
息栖大橋	50	—	—	○	70	45	—	—	○	65
平 泉	32	—	—	○	65	26	—	—	○	60
石 神	46	—	—	○	70	38	—	—	○	65
下幡木	42	—	—	○	70	33	—	—	○	65
知 手	50	—	—	○	70	42	—	—	○	65
奥野谷浜	32	—	—	○	70	22	—	—	○	65
常陸川大橋	43	—	—	○	70	33	—	—	○	65
矢田部	42	—	—	○	70	32	—	—	○	65
銚子大橋	40	—	—	○	70	31	—	—	○	65

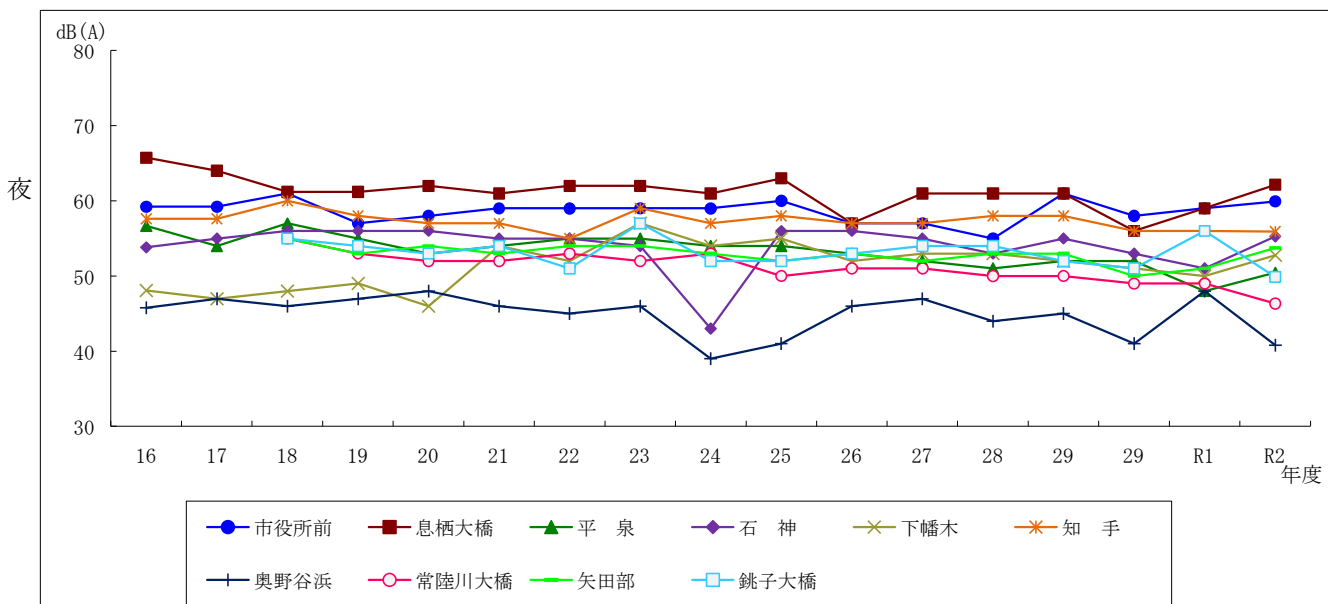
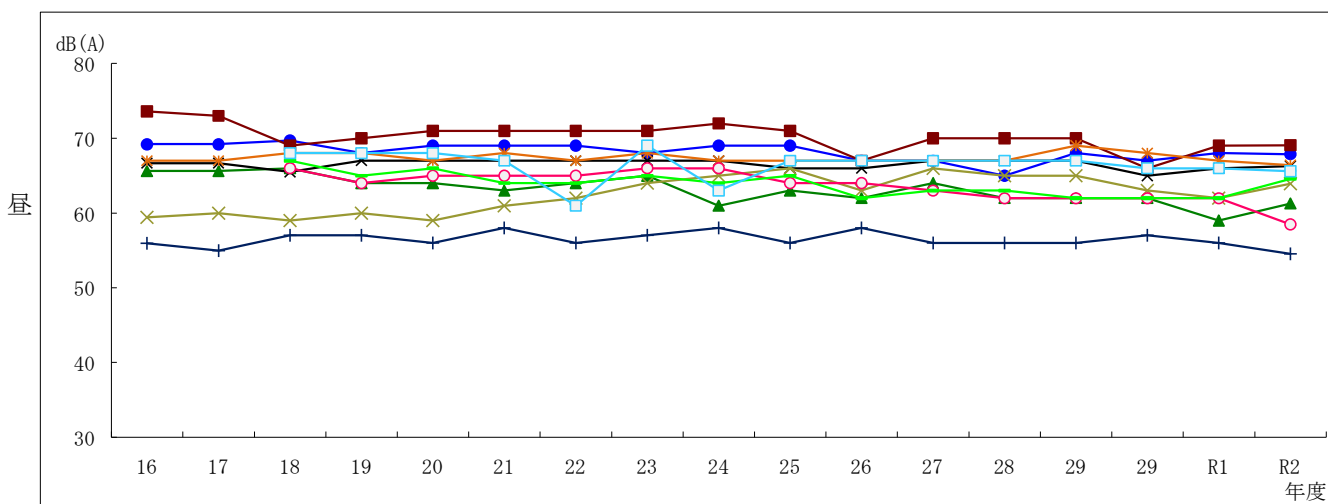
(2) 交通騒音・振動経年変化

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

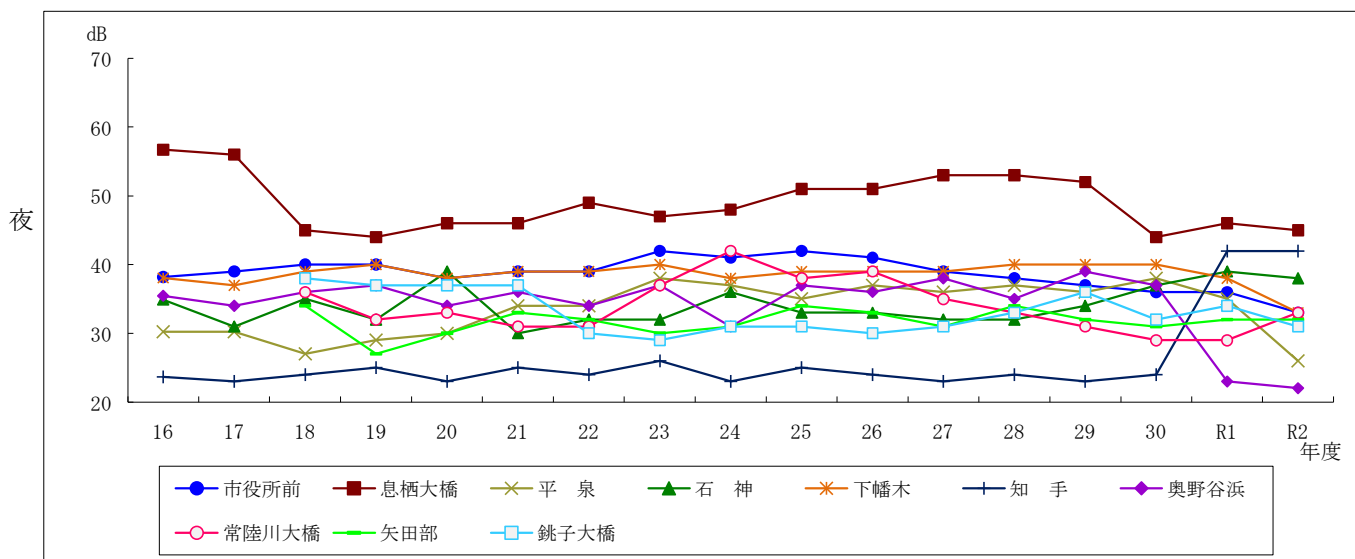
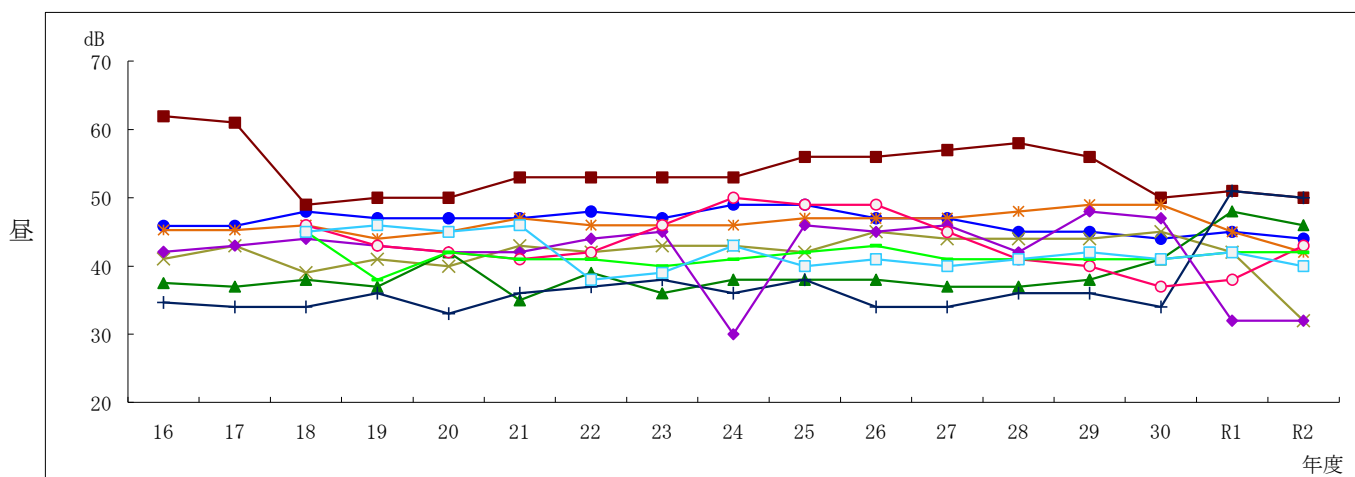
*時間帯の区分は、「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



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



(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市 役 所 前

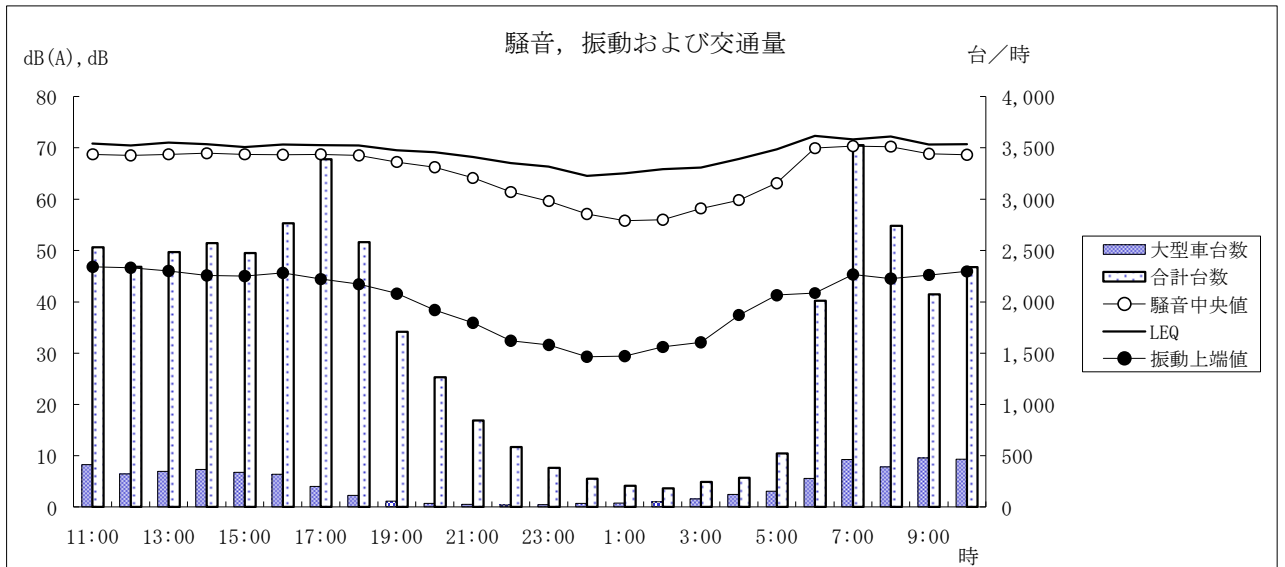
(令和2年11月30日～12月1日)

昼
6:00～
22:00

夜
22:00～
6:00

昼
6:00～
22:00

時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	68.7	58.8	75.8	70.8	46.8	36.1	27.5	2,104	413	13	2,530	16.3%
12:00	68.5	58.4	75.2	70.4	46.6	36.1	28.2	2,004	322	14	2,340	13.8%
13:00	68.7	57.4	76.2	71.0	46.0	35.1	27.1	2,116	348	18	2,482	14.0%
14:00	68.9	57.2	75.7	70.7	45.1	33.0	26.1	2,184	367	22	2,573	14.3%
15:00	68.7	59.6	74.7	70.1	45.0	33.4	26.1	2,119	341	14	2,474	13.8%
16:00	68.6	56.8	75.3	70.6	45.6	34.3	26.8	2,429	321	15	2,765	11.6%
17:00	68.7	59.0	75.1	70.5	44.4	33.6	26.8	3,175	201	13	3,389	5.9%
18:00	68.5	58.7	75.0	70.4	43.4	32.7	25.9	2,449	116	14	2,579	4.5%
19:00	67.2	52.8	74.6	69.5	41.6	31.5	24.6	1,636	58	12	1,706	3.4%
20:00	66.2	54.0	74.5	69.1	38.4	29.3	21.5	1,223	35	7	1,265	2.8%
21:00	64.1	51.2	74.1	68.2	35.9	27.3	19.5	812	29	2	843	3.4%
22:00	61.4	49.1	73.2	67.0	32.4	25.1	17.4	561	22	1	584	3.8%
23:00	59.6	45.4	72.5	66.3	31.6	23.2	16.7	360	23	0	383	6.0%
0:00	57.1	46.1	71.2	64.5	29.3	20.3	15.8	236	37	2	275	13.5%
1:00	55.8	44.9	71.2	65.0	29.4	19.2	15.5	167	40	1	208	19.2%
2:00	56.0	44.9	72.2	65.8	31.2	18.4	15.5	125	54	5	184	29.3%
3:00	58.2	46.4	72.2	66.1	32.1	18.1	15.3	152	81	12	245	33.1%
4:00	59.8	49.2	74.4	67.8	37.4	19.4	15.5	152	124	10	286	43.4%
5:00	63.1	52.4	75.9	69.7	41.3	21.6	16.0	365	155	1	521	29.8%
6:00	69.9	58.4	77.3	72.3	41.7	23.6	16.6	1,727	280	2	2,009	13.9%
7:00	70.3	62.0	75.8	71.6	45.3	29.2	18.5	3,055	466	5	3,526	13.2%
8:00	70.2	58.7	77.1	72.2	44.5	33.2	25.2	2,343	392	4	2,739	14.3%
9:00	68.8	60.3	75.2	70.6	45.2	35.7	27.4	1,586	479	5	2,070	23.1%
10:00	68.6	59.0	75.5	70.7	45.9	35.5	27.3	1,850	468	19	2,337	20.0%



平均

	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振 動 dB		
	90%レンジ					80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値	LEQ		上端値	中央値	下端値
昼	67.9	75.2	57.1	70.7	44.4	32.8	25.0	
夜	59.9	73.4	48.5	66.8	33.4	21.4	16.4	

息 栖 大 橋

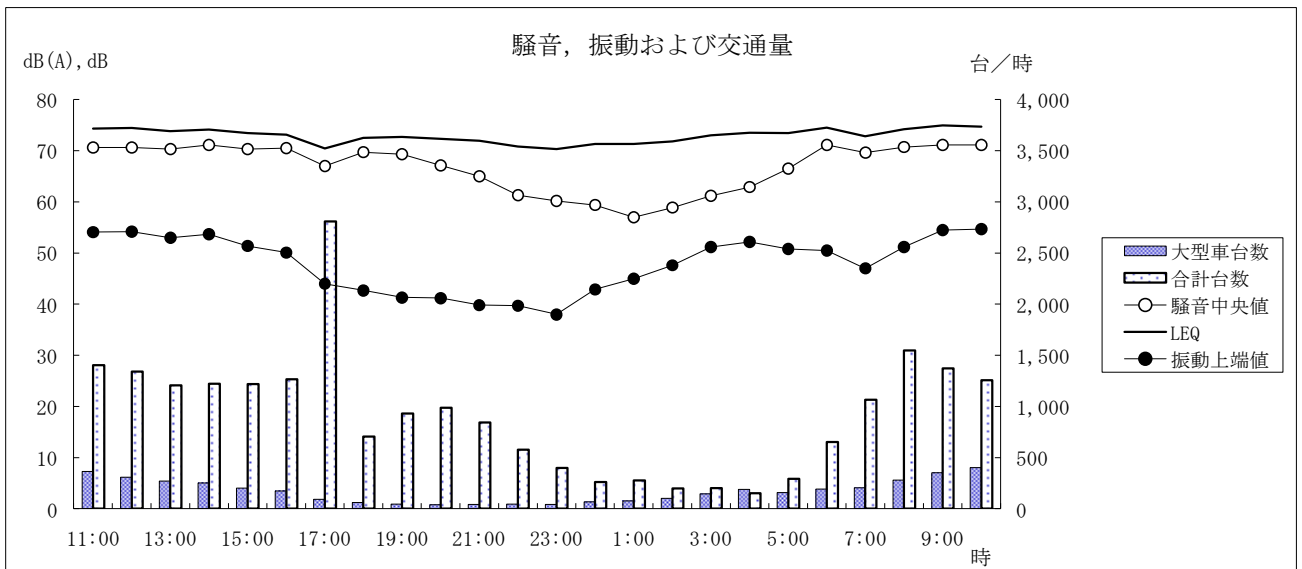
(令和2年11月30日～12月1日)

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	70.6	58.9	80.2	74.3	54.1	43.1	35.3	1,080	367	9	1,405	30.2%
12:00	70.6	57.1	80.1	74.4	54.2	41.7	33.9	1,054	308	13	1,342	24.4%
13:00	70.3	57.4	79.5	73.8	53.0	41.4	33.2	1,108	271	9	1,207	25.9%
14:00	71.1	57.8	79.6	74.1	53.7	41.1	33.7	1,136	251	7	1,222	18.2%
15:00	70.3	56.8	78.9	73.4	51.4	39.3	31.9	1,156	201	10	1,219	25.4%
16:00	70.5	58.8	78.2	73.1	50.1	38.9	32.9	1,343	174	10	1,267	17.0%
17:00	67.0	57.7	74.9	70.4	44.0	34.3	29.6	1,411	94	4	2,809	7.7%
18:00	69.7	58.2	77.6	72.5	42.7	34.3	27.3	1,378	62	4	706	6.4%
19:00	69.3	54.2	78.0	72.7	41.3	33.0	22.9	1,044	46	4	932	6.4%
20:00	67.1	50.7	78.1	72.3	41.2	31.3	19.8	738	39	2	988	3.7%
21:00	65.0	46.8	77.9	71.9	39.8	28.5	17.2	545	43	1	845	4.1%
22:00	61.3	44.3	77.4	70.8	39.7	25.4	16.2	329	47	0	580	6.0%
23:00	60.2	42.4	77.0	70.3	38.0	21.5	15.0	264	44	0	398	9.3%
0:00	59.4	44.3	77.4	71.3	42.9	27.3	16.7	174	69	1	260	15.8%
1:00	57.0	41.6	76.9	71.3	45.0	26.6	16.5	99	79	1	275	17.1%
2:00	58.9	43.9	78.2	71.8	47.6	29.2	18.2	94	100	1	199	44.2%
3:00	61.2	46.2	79.8	73.0	51.2	32.8	20.7	114	147	3	204	46.6%
4:00	62.9	48.3	80.7	73.5	52.2	33.9	23.2	146	188	0	154	57.8%
5:00	66.5	52.1	79.7	73.4	50.8	34.1	22.6	453	159	3	294	53.7%
6:00	71.1	59.8	80.2	74.5	50.5	36.9	29.2	1,112	193	4	654	29.1%
7:00	69.6	60.5	77.6	72.8	47.0	36.9	30.9	1,576	206	4	1,066	18.0%
8:00	70.7	59.6	79.9	74.2	51.2	39.8	32.3	1,218	282	2	1,548	7.7%
9:00	71.1	56.6	80.9	74.9	54.5	42.0	33.0	890	351	1	1,373	22.1%
10:00	71.1	57.2	80.6	74.7	54.7	43.0	34.5	963	402	5	1,257	24.9%

昼
6:00～
22:00

夜
22:00～
6:00

昼
6:00～
22:00



平均

	交通騒音 dB(A)				振 動 dB		
	90%レンジ				80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値	等価騒音レベル	上端値	中央値	下端値
昼	69.1	78.7	55.8	73.5	49.6	38.5	30.7
夜	62.2	78.7	47.3	72.1	45.2	28.8	18.5

下 幡 木

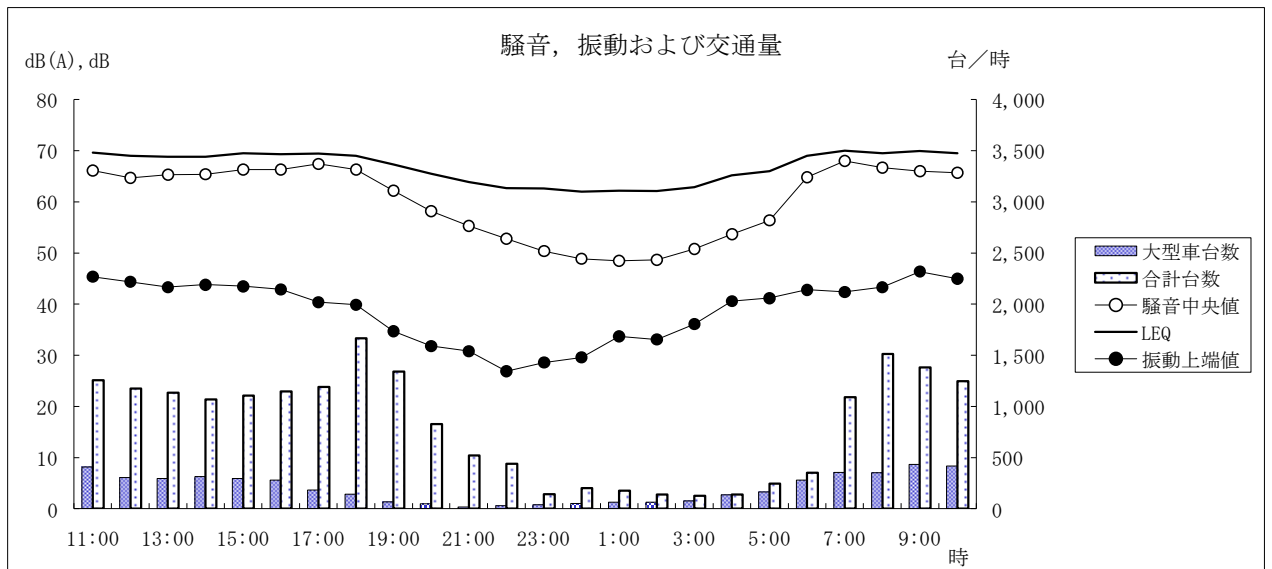
(令和2年11月30日～12月1日)

昼
6:00～
22:00

夜
22:00～
6:00

昼
6:00～
22:00

時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ			LEQ	80%レンジ		合 計					
	中央値	下端値	上端値		上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	66.1	50.3	75.4	69.6	45.4	33.4	24.7	842	409	6	1,258	33.0%
12:00	64.7	49.9	74.9	69.0	44.4	30.6	22.9	730	307	6	1,174	32.0%
13:00	65.3	49.4	74.4	68.8	43.3	30.6	23.9	810	295	10	1,136	33.0%
14:00	65.4	48.9	74.5	68.8	43.8	30.9	24.5	803	317	3	1,071	29.3%
15:00	66.3	49.9	75.1	69.5	43.5	30.8	23.8	1,006	296	6	1,107	27.0%
16:00	66.3	52.3	74.8	69.3	42.9	30.5	23.1	1,065	282	3	1,148	18.8%
17:00	67.4	51.8	74.4	69.4	40.4	29.6	22.2	1,462	184	7	1,189	16.1%
18:00	66.3	51.9	74.5	69.0	39.9	27.7	21.1	1,143	144	3	1,666	11.0%
19:00	62.2	48.4	73.3	67.3	34.7	24.4	18.4	685	68	0	1,341	8.4%
20:00	58.2	46.3	71.8	65.5	31.8	21.2	15.6	461	48	0	826	12.0%
21:00	55.3	43.8	70.7	63.9	30.8	19.6	14.5	308	19	0	522	12.1%
22:00	52.8	43.2	69.1	62.7	26.9	18.3	13.5	221	31	0	441	15.4%
23:00	50.4	40.2	69.4	62.6	28.6	17.3	12.6	158	41	0	144	19.4%
0:00	48.9	41.7	69.0	62.0	29.6	18.0	13.1	109	51	2	203	18.7%
1:00	48.5	41.0	68.2	62.2	33.7	19.1	13.3	75	66	0	178	28.1%
2:00	48.7	43.4	68.3	62.1	33.1	20.5	15.3	64	64	0	138	39.1%
3:00	50.8	44.1	69.1	62.9	36.1	22.0	16.9	76	77	0	128	45.3%
4:00	53.7	45.8	72.0	65.2	40.6	24.3	19.1	98	137	0	139	64.0%
5:00	56.4	47.6	72.5	66.0	41.2	25.3	19.2	245	165	0	245	63.3%
6:00	64.8	51.8	74.9	69.0	42.8	29.0	21.1	917	282	0	351	49.3%
7:00	68.0	53.8	75.0	70.0	42.4	31.1	23.6	1,776	357	5	1,091	27.2%
8:00	66.7	50.3	75.1	69.5	43.3	31.3	24.3	1,273	355	3	1,513	19.1%
9:00	66.0	49.2	76.0	69.9	46.4	33.6	25.0	756	434	0	1,382	21.6%
10:00	65.7	48.1	75.3	69.5	45.0	32.6	24.9	798	419	4	1,247	36.7%



平均

	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ			80%レンジ				
	中央値	下端値	上端値	上端値		中央値	下端値	
昼	63.9	74.0	49.2	68.9	42.0	29.8	22.6	
夜	52.8	70.4	44.5	63.5	33.4	20.5	15.3	

石 神

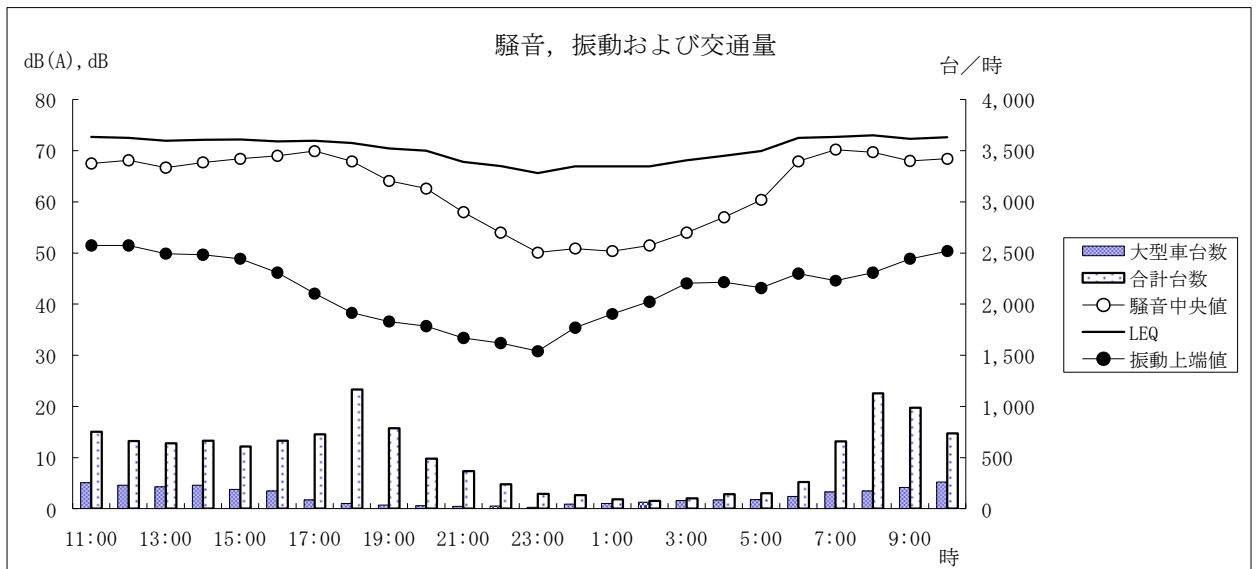
(令和2年11月30日～12月1日)

昼
6:00～
22:00

夜
22:00～
6:00

昼
6:00～
22:00

時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	67.5	48.8	79.0	72.7	51.5	34.9	21.5	431	256	2	751	33.2%
12:00	68.1	50.5	78.5	72.5	51.5	35.5	22.5	476	232	6	661	33.9%
13:00	66.7	49.5	78.0	71.9	49.9	33.3	20.6	478	213	5	638	25.2%
14:00	67.7	51.6	78.0	72.1	49.7	33.7	21.7	501	230	1	663	31.8%
15:00	68.4	53.6	78.0	72.2	48.9	33.4	21.9	606	191	6	608	26.6%
16:00	69.0	54.5	77.4	71.8	46.2	32.7	20.1	699	174	3	663	19.3%
17:00	69.9	56.3	77.0	71.9	42.1	31.1	17.6	948	85	1	726	17.1%
18:00	67.9	55.9	76.9	71.5	38.3	29.3	16.8	716	53	0	1,165	8.1%
19:00	64.1	49.6	76.6	70.4	36.6	24.6	13.7	456	35	3	788	7.7%
20:00	62.6	45.3	76.6	70.0	35.7	22.2	12.7	340	31	1	490	8.2%
21:00	58.0	41.0	75.1	67.8	33.4	16.2	11.6	188	24	2	368	7.9%
22:00	54.0	35.9	74.2	67.0	32.4	14.5	11.3	137	25	1	241	8.7%
23:00	50.1	34.1	72.5	65.6	30.8	13.1	10.6	98	17	0	146	11.6%
0:00	50.9	34.8	73.2	66.9	35.4	16.0	11.5	55	45	0	133	16.5%
1:00	50.4	33.2	73.1	66.9	38.1	16.6	11.7	30	53	1	94	25.5%
2:00	51.5	34.6	73.0	66.9	40.5	17.9	12.1	39	66	0	75	56.0%
3:00	54.0	35.5	75.0	68.1	44.1	20.6	12.5	41	81	0	102	57.8%
4:00	57.0	40.3	76.6	69.0	44.3	22.4	13.9	78	86	0	143	67.1%
5:00	60.4	45.8	77.1	69.9	43.2	22.5	14.1	163	91	0	152	63.8%
6:00	67.9	56.1	78.2	72.5	46.0	30.9	18.1	540	120	2	260	38.1%
7:00	70.2	60.2	77.5	72.7	44.6	32.7	25.3	1,074	167	2	660	17.7%
8:00	69.7	55.5	78.4	73.0	46.2	32.3	21.7	803	173	1	1,131	10.9%
9:00	68.0	52.8	78.3	72.3	48.9	33.1	22.1	506	209	2	987	17.3%
10:00	68.4	51.7	78.6	72.6	50.4	34.7	22.4	491	260	2	736	28.4%



平均

	交通騒音 dB(A)				振動 dB		
	90%レンジ			等価騒音レベル	80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値		上端値	中央値	下端値
昼	66.3	77.4	50.8	71.9	45.8	31.6	19.9
夜	55.3	74.8	39.3	67.7	38.0	17.8	12.1

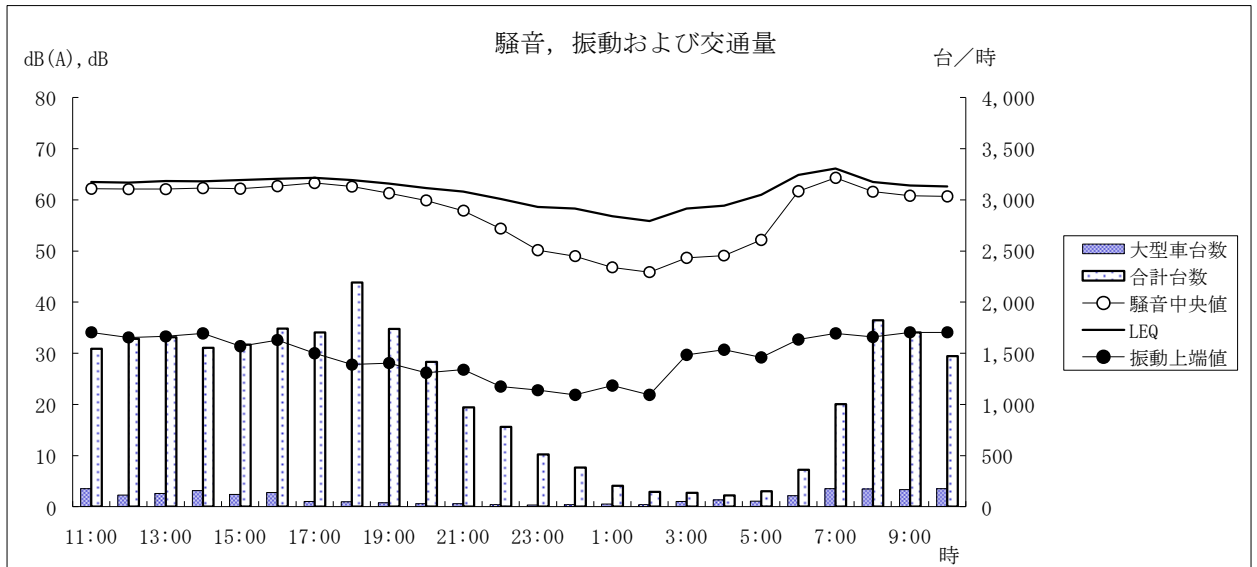
(令和2年11月30日～12月1日)

昼
6:00～
22:00

夜
22:00～
6:00

6:00～
22:00

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ			LEQ	80%レンジ		合 計					
	中央値	下端値	上端値		上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	62.2	51.7	67.8	63.5	34.1	25.5	21.9	1,739	175	14	1,545	8.6%
12:00	62.1	51.4	67.6	63.4	33.1	24.1	20.4	1,631	117	7	1,641	6.6%
13:00	62.1	49.3	67.9	63.7	33.3	24.5	21.0	1,699	130	10	1,658	6.3%
14:00	62.3	52.4	67.9	63.6	33.9	25.2	21.4	1,702	159	12	1,553	6.8%
15:00	62.2	51.6	68.5	63.9	31.4	24.0	20.7	1,713	121	7	1,586	5.4%
16:00	62.7	52.3	68.2	64.1	32.6	24.3	20.8	1,802	138	2	1,740	5.7%
17:00	63.3	53.6	68.2	64.3	30.0	23.0	19.6	2,005	53	2	1,702	5.5%
18:00	62.6	52.1	68.2	63.9	27.8	22.1	18.5	1,758	48	8	2,193	2.8%
19:00	61.3	49.5	68.0	63.2	28.1	21.0	17.4	1,178	42	3	1,739	2.3%
20:00	59.9	46.0	67.5	62.3	26.2	19.7	16.2	891	32	4	1,417	2.5%
21:00	57.9	44.4	67.2	61.6	26.8	18.7	15.2	656	31	3	972	3.5%
22:00	54.4	42.6	66.3	60.2	23.5	17.3	14.4	448	21	0	782	3.5%
23:00	50.2	40.1	65.1	58.6	22.8	16.5	13.9	264	19	0	512	4.3%
0:00	49.0	40.7	64.5	58.3	21.9	16.1	13.7	180	20	4	383	5.0%
1:00	46.8	40.8	63.3	56.8	23.7	16.4	14.0	108	25	1	206	8.7%
2:00	45.9	41.1	62.2	55.9	21.9	16.3	14.1	84	22	0	145	14.5%
3:00	48.7	42.0	65.6	58.3	29.7	17.9	15.2	90	54	2	136	20.6%
4:00	49.1	43.4	65.6	58.9	30.7	18.9	16.0	96	68	1	111	26.1%
5:00	52.2	45.7	67.4	61.0	29.2	18.7	16.1	278	57	0	150	43.3%
6:00	61.7	51.0	70.2	64.9	32.7	22.2	18.2	1,013	109	3	361	14.7%
7:00	64.3	50.3	70.4	66.1	33.9	25.2	19.9	1,791	176	5	1,005	9.8%
8:00	61.6	48.4	68.4	63.5	33.2	24.8	20.4	1,469	173	3	1,823	7.1%
9:00	60.8	46.9	67.8	62.8	34.1	25.0	21.4	1,129	169	1	1,705	9.0%
10:00	60.7	47.4	67.3	62.6	34.1	25.4	21.8	1,583	178	10	1,474	7.9%



平均

	交通騒音 dB(A)				振 動 dB		
	90%レンジ			等価騒音レベル	80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値		上端値	中央値	下端値
昼	61.3	68.0	49.4	63.7	31.9	23.7	20.0
夜	50.5	65.5	43.1	58.8	25.6	17.4	14.7

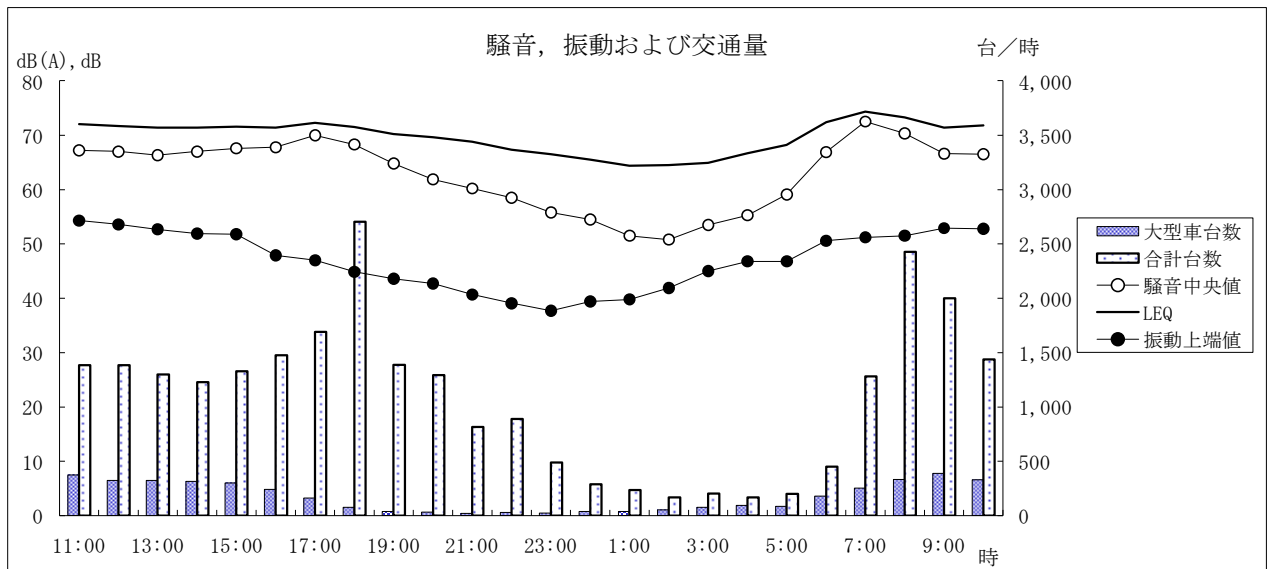
(令和2年11月30日～12月1日)

昼
6:00～
22:00

夜
22:00～
6:00

昼
6:00～
22:00

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	67.2	54.9	78.2	72.0	54.3	43.2	32.8	1,028	375	21	1,383	22.0%
12:00	67.0	55.1	77.6	71.7	53.6	40.6	30.3	1,038	326	11	1,386	22.4%
13:00	66.3	53.0	77.4	71.4	52.7	41.1	31.3	1,193	323	10	1,298	15.4%
14:00	67.0	54.6	77.2	71.4	51.9	41.1	31.4	1,198	316	6	1,229	19.5%
15:00	67.6	55.1	77.1	71.6	51.8	41.9	33.0	1,352	299	8	1,330	17.9%
16:00	67.8	56.3	76.7	71.4	47.9	38.5	30.3	1,566	241	9	1,475	11.7%
17:00	70.0	58.0	77.2	72.3	47.0	37.8	30.2	2,186	162	5	1,691	11.1%
18:00	68.3	56.1	76.8	71.5	44.9	35.5	27.1	1,584	75	3	2,702	5.1%
19:00	64.8	52.5	76.2	70.2	43.6	32.3	24.1	1,101	38	3	1,388	2.8%
20:00	61.9	48.3	76.2	69.6	42.7	29.9	21.4	760	34	2	1,293	3.8%
21:00	60.2	48.6	75.5	68.8	40.7	27.7	20.2	552	21	3	816	4.5%
22:00	58.5	44.2	74.5	67.3	39.1	26.2	20.5	415	28	0	888	1.6%
23:00	55.8	43.0	74.2	66.5	37.7	23.5	18.7	267	24	2	491	3.3%
0:00	54.5	41.5	72.7	65.5	39.4	24.2	19.4	202	38	2	288	4.9%
1:00	51.5	38.8	70.7	64.4	39.8	23.6	19.2	114	38	0	237	9.7%
2:00	50.8	38.7	70.4	64.5	41.9	23.9	19.3	101	52	1	168	16.7%
3:00	53.5	42.0	71.0	64.9	45.0	27.9	20.4	106	78	1	204	25.5%
4:00	55.3	44.1	72.5	66.7	46.8	29.9	20.9	146	94	2	168	33.3%
5:00	59.1	47.8	74.6	68.2	46.8	29.8	20.9	377	86	2	201	38.8%
6:00	66.9	55.1	78.5	72.4	50.6	37.1	26.2	1,200	179	4	451	20.8%
7:00	72.5	61.1	78.9	74.3	51.2	41.2	32.5	2,221	255	0	1,283	13.7%
8:00	70.3	59.4	78.4	73.3	51.5	41.8	33.1	1,715	332	2	2,428	7.9%
9:00	66.6	55.7	77.5	71.4	52.9	41.3	31.9	1,073	390	4	2,001	13.0%
10:00	66.5	54.5	77.8	71.8	52.8	41.4	29.7	1,041	330	9	1,438	22.2%



平均

	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ					80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値			上端値	中央値	下端値
昼	66.4	77.1	54.2	71.8	50.0	39.0	29.7	
夜	55.9	73.1	43.9	66.2	41.9	26.3	19.9	

奥野谷浜

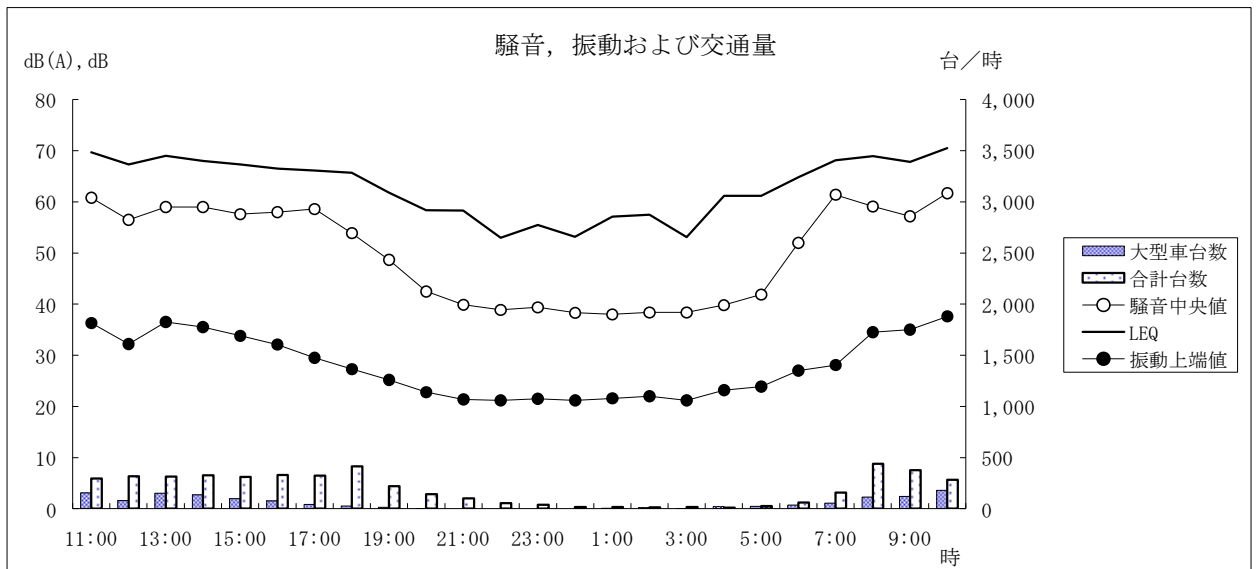
(令和2年11月30日～12月1日)

昼
6:00～
22:00

夜
22:00～
6:00

昼
6:00～
22:00

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	60.8	44.2	76.4	69.7	36.3	26.2	22.4	247	155	7	295	37.6%
12:00	56.5	41.9	73.4	67.3	32.2	22.9	19.9	226	80	2	319	37.3%
13:00	59.0	44.5	75.5	69.0	36.5	26.1	22.6	193	153	3	316	28.8%
14:00	59.0	46.6	74.4	68.0	35.5	25.6	22.4	192	137	3	326	35.6%
15:00	57.6	45.1	74.0	67.3	33.8	24.6	21.7	208	99	1	311	39.5%
16:00	58.0	46.7	72.9	66.5	32.1	24.5	21.9	256	78	4	331	31.4%
17:00	58.6	45.6	72.5	66.1	29.5	22.8	20.3	341	44	2	323	20.1%
18:00	53.9	42.6	71.8	65.7	27.3	21.9	19.8	187	27	3	414	7.7%
19:00	48.7	41.0	68.2	61.8	25.2	21.1	19.3	126	15	0	222	11.3%
20:00	42.5	37.8	64.0	58.4	22.8	20.3	18.7	71	3	0	144	8.3%
21:00	39.9	37.3	62.8	58.3	21.4	19.6	18.2	50	2	1	101	9.9%
22:00	38.9	36.8	57.4	53.0	21.2	19.6	18.2	25	0	2	57	12.3%
23:00	39.4	37.2	58.2	55.5	21.5	19.8	18.4	27	0	0	42	2.4%
0:00	38.3	36.8	49.6	53.2	21.2	19.6	18.3	19	0	0	19	15.8%
1:00	38.0	36.4	59.1	57.1	21.6	19.6	18.1	13	6	0	18	5.6%
2:00	38.4	36.7	56.4	57.5	22.0	19.6	18.1	12	10	0	14	35.7%
3:00	38.4	36.9	48.3	53.1	21.2	19.5	18.1	7	4	0	19	42.1%
4:00	39.8	37.5	63.9	61.2	23.2	20.0	18.5	19	20	0	10	80.0%
5:00	41.9	37.3	67.4	61.2	23.9	20.3	18.6	53	23	0	28	78.6%
6:00	52.0	39.8	70.3	64.8	27.0	20.9	18.9	160	37	2	60	61.7%
7:00	61.4	45.8	74.3	68.1	28.1	22.7	20.3	411	56	2	158	15.2%
8:00	59.1	43.8	75.6	68.9	34.5	25.2	22.1	246	117	0	438	11.0%
9:00	57.2	42.8	74.6	67.8	35.0	25.5	22.6	150	121	0	376	22.1%
10:00	61.7	43.6	77.1	70.5	37.6	27.0	23.0	227	181	1	283	43.1%



平均

	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ					80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値			上端値	中央値	下端値
昼	54.6	71.6	42.9	67.2	31.6	23.8	21.1	
夜	40.8	59.2	37.3	57.7	21.9	19.7	18.3	

常 陸 川 大 橋

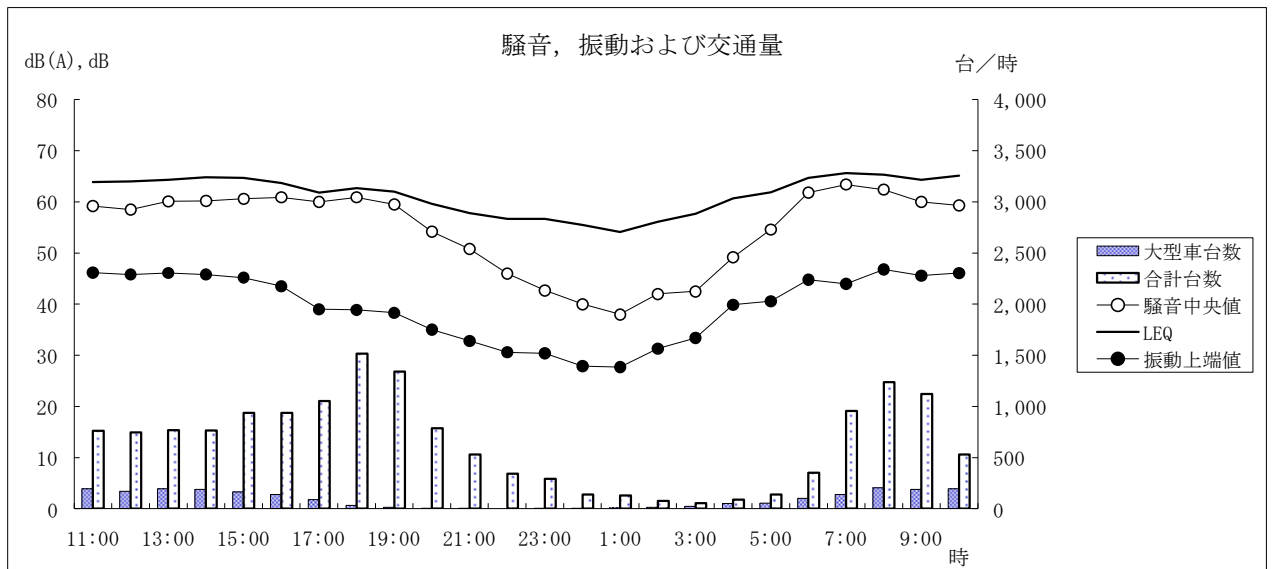
(令和3年2月24日～2月25日)

昼
6:00～
22:00

夜
22:00～
6:00

昼
6:00～
22:00

時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ			LEQ	80%レンジ		合 計					
	中央値	下端値	上端値		上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	59.2	44.6	69.6	63.9	46.2	34.8	27.1	581	195	2	762	18.4%
12:00	58.5	41.8	69.5	64.0	45.8	33.4	26.3	590	170	4	747	18.5%
13:00	60.1	46.3	69.9	64.3	46.1	35.1	27.7	641	196	3	769	17.3%
14:00	60.2	45.3	70.1	64.8	45.8	35.6	28.3	667	191	6	765	14.6%
15:00	60.6	46.8	69.6	64.7	45.2	34.6	27.5	802	167	6	938	15.9%
16:00	60.9	49.0	68.6	63.7	43.5	34.1	27.6	926	138	1	937	10.7%
17:00	60.0	52.9	66.0	61.8	39.0	32.4	27.2	1,470	89	2	1,055	8.6%
18:00	60.9	49.9	66.8	62.7	38.9	31.4	24.4	1,130	34	3	1,516	4.0%
19:00	59.5	46.4	67.2	62.0	38.3	29.1	21.3	717	15	3	1,342	2.0%
20:00	54.2	38.8	65.6	59.6	35.0	24.3	16.9	425	6	1	787	1.3%
21:00	50.8	38.2	64.1	57.8	32.8	21.9	15.8	275	6	1	531	1.7%
22:00	46.0	35.1	63.8	56.7	30.6	18.7	14.9	177	2	0	345	1.7%
23:00	42.7	34.3	62.9	56.7	30.4	18.7	14.9	128	7	1	293	2.7%
0:00	40.0	34.2	62.4	55.5	27.9	17.2	14.6	87	6	0	142	4.2%
1:00	38.0	34.0	60.8	54.1	27.7	17.4	14.6	65	8	0	132	8.3%
2:00	42.0	35.0	62.2	56.1	31.3	18.8	15.0	69	15	0	78	10.3%
3:00	42.5	36.0	63.6	57.7	33.4	20.7	15.6	74	23	0	56	16.1%
4:00	49.2	38.3	66.6	60.7	39.9	24.5	17.4	88	54	0	88	28.4%
5:00	54.6	42.3	67.0	61.9	40.6	27.9	18.7	335	55	0	138	29.7%
6:00	61.8	52.2	69.7	64.7	44.8	34.6	26.4	1,060	103	1	353	13.0%
7:00	63.4	55.7	69.6	65.6	44.0	36.1	31.2	1,403	138	2	958	8.7%
8:00	62.4	51.7	70.6	65.3	46.8	37.0	29.4	964	205	3	1,238	6.4%
9:00	60.0	44.8	70.0	64.3	45.6	34.7	27.8	664	188	2	1,122	9.4%
10:00	59.3	44.8	70.0	65.1	46.1	36.0	27.8	554	197	0	531	21.5%



平均

	交通騒音 dB(A)				等価騒音レベル	振動 dB		
	90%レンジ			80%レンジ				
	中央値	下端値	上端値	上端値		中央値	下端値	
昼	58.5	68.2	45.8	63.8	43.4	33.5	26.5	
夜	46.4	64.4	38.3	58.2	32.7	20.6	15.7	

矢 田 部

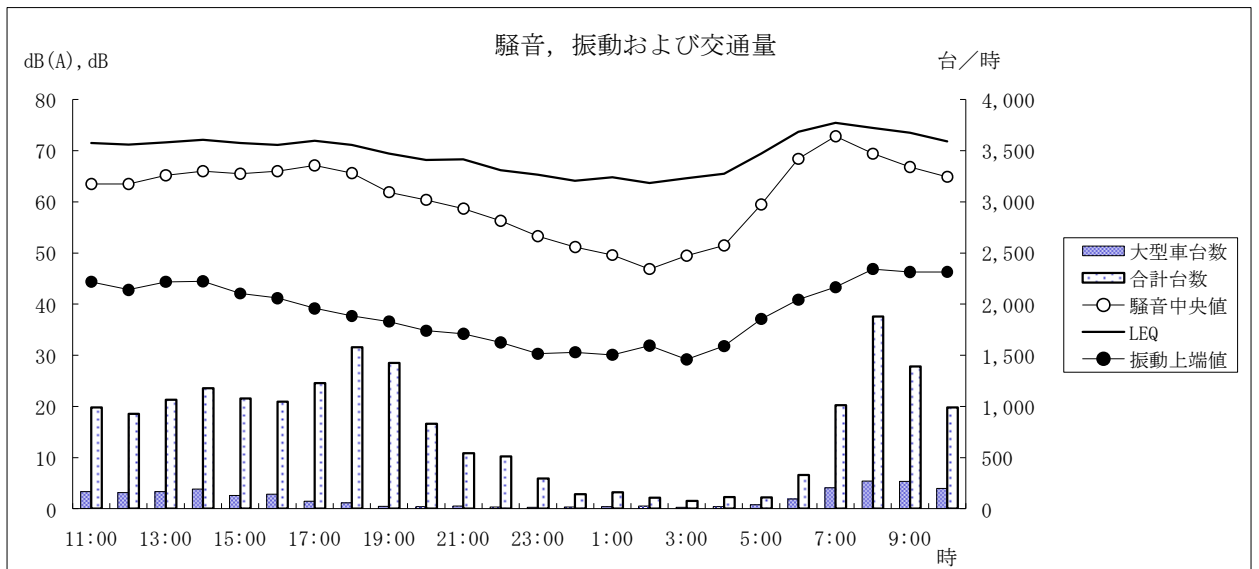
(令和2年11月30日～12月1日)

昼
6:00～
22:00

夜
22:00～
6:00

昼
6:00～
22:00

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	63.5	53.9	77.4	71.5	44.4	32.6	24.2	803	168	12	989	16.1%
12:00	63.5	53.2	77.4	71.2	42.8	32.3	24.4	817	159	7	927	13.3%
13:00	65.2	55.7	77.7	71.6	44.4	33.2	25.0	867	168	11	1,068	9.4%
14:00	66.0	54.9	78.2	72.1	44.5	33.4	24.2	953	193	5	1,178	11.5%
15:00	65.5	56.1	77.5	71.5	42.1	32.5	24.7	1,003	132	10	1,077	11.8%
16:00	66.0	55.7	77.0	71.1	41.2	31.3	23.7	1,134	143	3	1,046	8.9%
17:00	67.1	56.5	77.8	71.9	39.2	30.6	22.3	1,470	74	0	1,231	9.0%
18:00	65.6	55.3	77.4	71.1	37.7	29.2	20.8	1,163	58	4	1,580	5.1%
19:00	61.9	51.0	75.8	69.4	36.6	26.9	17.7	717	23	1	1,426	2.3%
20:00	60.4	49.5	74.5	68.2	34.8	23.1	14.6	516	22	1	832	2.9%
21:00	58.7	47.9	74.7	68.3	34.2	21.9	14.0	382	26	4	544	5.0%
22:00	56.3	45.0	72.5	66.2	32.5	18.3	11.9	290	19	0	511	3.7%
23:00	53.3	39.9	70.6	65.3	30.3	14.9	10.7	183	15	4	296	7.1%
0:00	51.2	37.1	68.4	64.1	30.6	18.4	12.2	126	19	0	144	9.0%
1:00	49.6	37.5	69.2	64.8	30.1	20.7	14.6	81	20	1	162	17.9%
2:00	46.9	37.9	66.9	63.7	31.9	20.6	14.5	69	29	3	108	13.0%
3:00	49.5	40.4	68.6	64.6	29.2	18.4	13.8	106	17	4	79	20.3%
4:00	51.5	41.1	70.5	65.5	31.8	18.3	12.8	123	22	1	116	21.6%
5:00	59.5	47.9	74.8	69.4	37.1	23.1	15.6	279	42	6	112	15.2%
6:00	68.4	57.4	79.4	73.7	40.9	30.6	21.1	983	97	2	331	13.3%
7:00	72.8	62.0	80.6	75.4	43.3	35.0	27.0	1,681	207	2	1,011	7.0%
8:00	69.4	57.2	80.4	74.4	46.9	34.9	25.6	1,184	271	1	1,881	6.2%
9:00	66.8	57.2	79.7	73.5	46.3	35.0	25.9	756	268	0	1,390	12.4%
10:00	64.9	54.5	78.3	71.8	46.3	34.2	25.4	717	199	14	989	21.1%



平均

	交通騒音 dB(A)				振 動 dB		
	90%レンジ			等価騒音レベル	80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値		上端値	中央値	下端値
昼	64.6	77.3	54.1	72.1	42.1	31.7	23.1
夜	53.7	71.1	42.4	65.8	32.0	19.4	13.3

銚子大橋

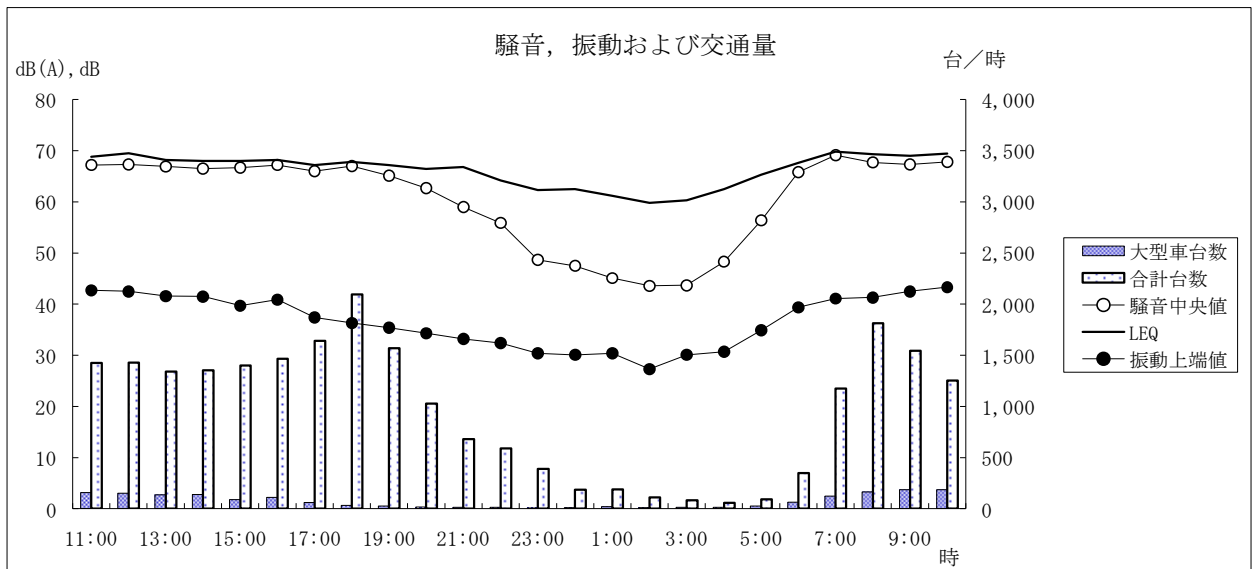
(令和2年11月30日～12月1日)

昼
6:00～
22:00

夜
22:00～
6:00

昼
6:00～
22:00

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ			LEQ	80%レンジ		合計					
	中央値	下端値	上端値		上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	67.2	56.4	73.0	68.8	42.7	34.0	28.6	1,208	158	15	1,425	12.4%
12:00	67.3	56.7	73.8	69.5	42.5	33.2	27.6	1,236	150	10	1,427	11.1%
13:00	66.9	56.0	72.5	68.2	41.6	33.1	28.1	1,171	137	12	1,343	9.8%
14:00	66.5	55.6	72.3	68.0	41.5	33.0	27.4	1,279	139	10	1,354	11.1%
15:00	66.7	55.5	72.1	68.0	39.7	32.7	27.5	1,316	89	8	1,399	9.8%
16:00	67.2	58.9	72.1	68.2	40.9	33.8	29.3	1,588	110	3	1,469	9.3%
17:00	66.0	60.6	70.2	67.2	37.4	32.2	28.8	2,248	61	4	1,641	6.2%
18:00	67.0	56.6	71.6	67.8	36.3	31.7	27.3	1,564	34	4	2,095	3.5%
19:00	65.1	49.9	71.8	67.2	35.4	29.9	23.3	959	26	1	1,571	1.6%
20:00	62.7	45.8	71.9	66.4	34.3	27.8	20.3	639	19	3	1,028	2.2%
21:00	59.0	43.1	71.6	66.8	33.2	25.4	17.7	421	15	5	682	2.1%
22:00	55.9	41.6	70.9	64.2	32.4	23.6	17.1	316	13	1	589	2.0%
23:00	48.7	39.8	69.5	62.3	30.4	18.7	15.8	164	9	4	392	3.1%
0:00	47.5	39.7	69.5	62.5	30.1	18.4	15.4	138	12	2	187	1.6%
1:00	45.1	38.8	68.0	61.2	30.4	17.7	14.6	87	20	1	191	7.3%
2:00	43.6	39.4	66.4	59.8	27.3	17.2	15.1	67	12	1	112	12.5%
3:00	43.7	38.9	66.7	60.3	30.1	17.4	14.7	63	15	0	84	15.5%
4:00	48.3	42.3	69.1	62.5	30.7	19.8	16.2	119	16	3	59	25.4%
5:00	56.4	43.9	71.7	65.3	34.9	23.9	16.5	296	29	4	94	11.7%
6:00	65.8	56.2	72.1	67.6	39.4	30.8	25.3	1,225	64	4	348	9.2%
7:00	69.1	61.2	73.0	69.8	41.1	33.4	28.9	2,190	123	3	1,174	4.3%
8:00	67.7	58.9	73.2	69.3	41.3	33.2	28.5	1,657	167	7	1,812	4.4%
9:00	67.3	55.9	73.5	69.0	42.5	33.2	27.3	1,112	186	4	1,545	8.3%
10:00	67.8	58.6	73.8	69.4	43.3	34.7	29.0	1,265	185	13	1,256	11.9%



平均

	交通騒音 dB(A)				振動 dB		
	90%レンジ			等価騒音レベル	80%レンジ		
	中央値	下端値	上端値		上端値	中央値	下端値
昼	65.6	72.3	54.5	68.3	40.0	32.4	27.1
夜	49.9	69.1	42.4	62.6	31.1	20.2	15.9

(4) 交通量連続測定結果

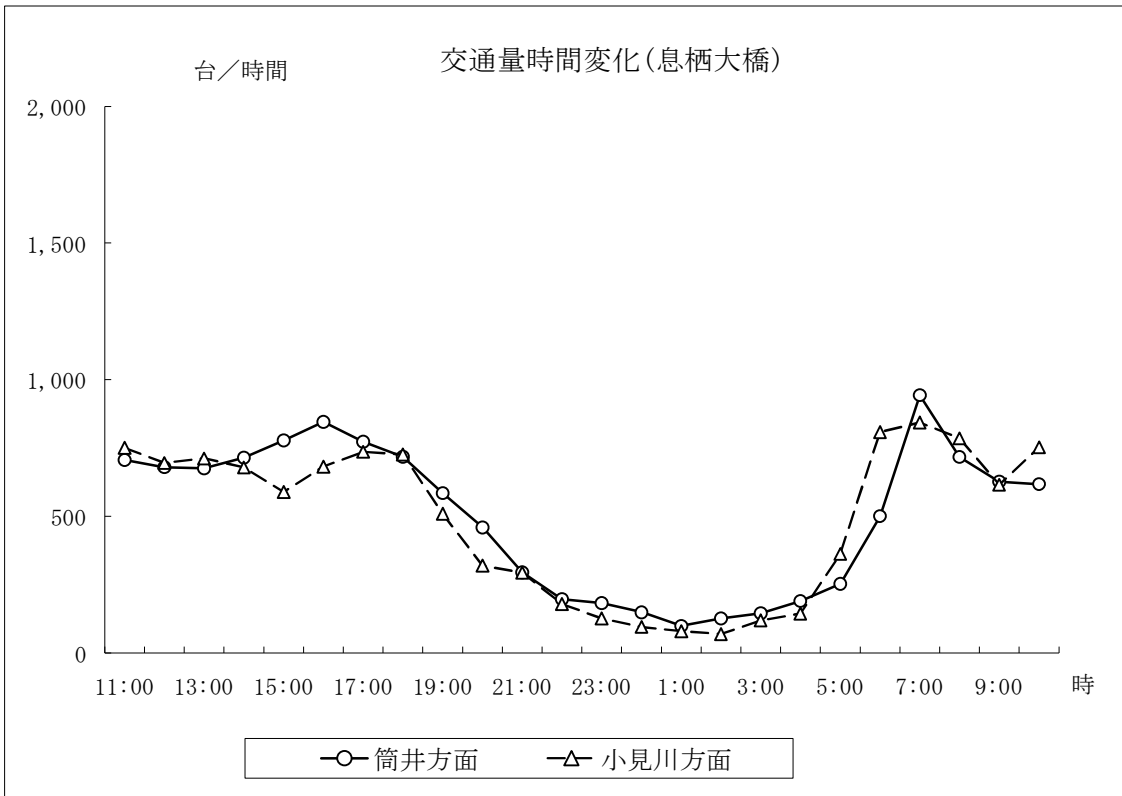
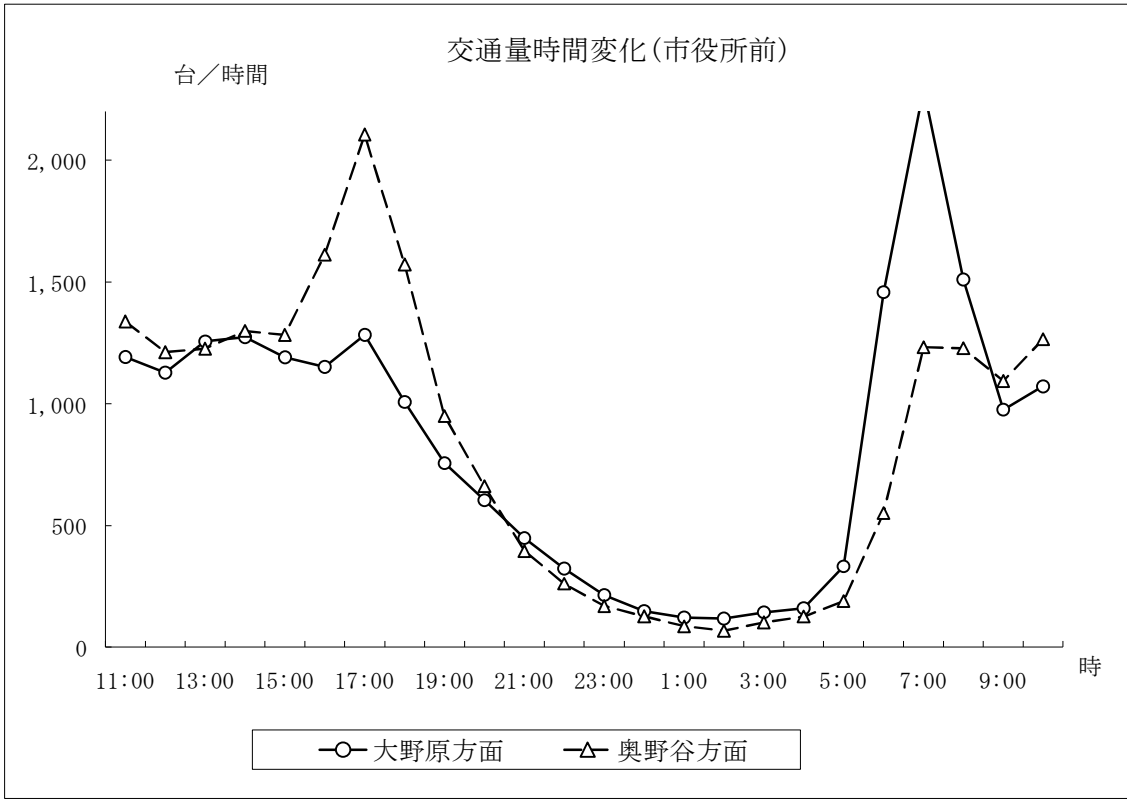
交通量 (台)

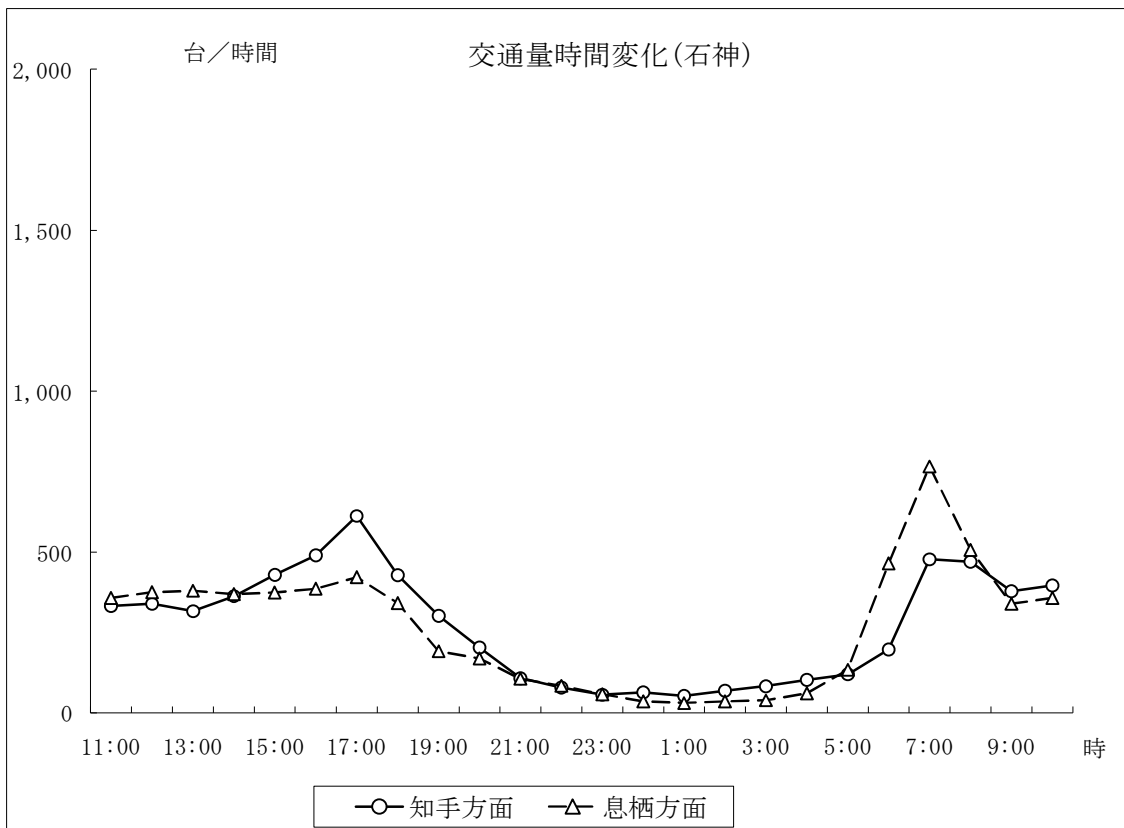
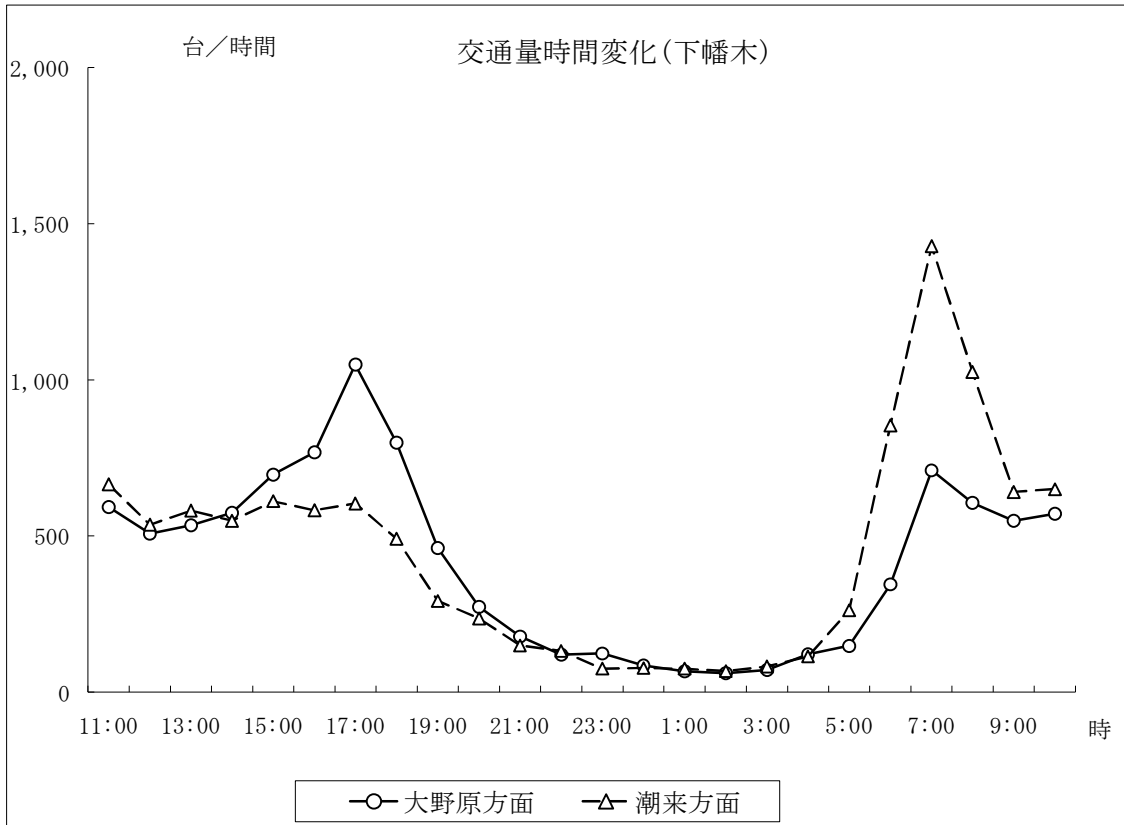
時刻	市役所前		息櫃大橋		下 樋 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2		
	大野原方面	奥野谷方面	筒井方面	小見川方面	大野原方面	潮来方面	知手方面	息櫃方面	鹿嶋方面	大野原方面	大野原方面	波崎方面	海岸方面	東和田方面	須田方面	知手中央方面	東和田方面	須田方面	
11:00	1,192	1,338	706	750	592	665	332	357	908	1,020	710	714	222	187	328	354	288	359	
12:00	1,128	1,212	680	695	507	536	339	375	877	878	690	685	146	162	340	313	241	290	
13:00	1,256	1,226	676	712	534	581	316	380	866	973	744	782	202	147	326	401	301	356	
14:00	1,274	1,299	715	679	574	549	363	369	900	973	755	765	190	142	348	357	307	404	
15:00	1,191	1,283	778	589	697	611	429	374	956	885	843	816	170	138	366	407	272	425	
16:00	1,152	1,613	845	682	768	582	490	386	997	945	919	897	204	134	402	460	256	528	
17:00	1,283	2,106	773	736	1,049	604	612	422	964	1,096	1,119	1,234	223	164	447	677	239	742	
18:00	1,007	1,572	718	726	799	491	428	341	931	883	881	781	94	123	338	410	162	459	
19:00	756	950	585	509	461	292	302	192	638	585	621	521	80	61	261	267	120	300	
20:00	604	661	460	319	273	236	203	169	528	399	461	335	41	33	192	184	59	181	
21:00	448	395	295	294	178	149	108	106	347	343	329	247	27	26	120	113	50	109	
22:00	323	261	197	179	120	132	79	84	243	226	259	184	15	12	87	88	49	44	
23:00	214	169	182	126	124	75	57	58	162	121	186	107	10	17	71	51	26	46	
0:00	148	127	149	95	85	77	64	36	107	97	138	104	7	12	43	38	16	48	
1:00	122	86	99	80	66	75	53	31	72	62	79	73	12	7	43	25	11	14	
2:00	117	67	126	69	61	67	69	36	43	63	80	74	9	13	31	28	13	13	
3:00	143	102	145	119	71	82	83	39	66	80	76	109	6	5	39	36	42	7	
4:00	160	126	190	144	121	114	103	61	77	88	98	144	10	29	30	51	49	22	
5:00	332	189	253	362	148	262	120	134	135	200	169	296	35	41	82	134	128	31	
6:00	1,458	551	501	808	345	854	197	465	494	631	600	783	108	91	217	397	443	75	
7:00	2,294	1,232	943	843	710	1,428	477	766	953	1,019	1,233	1,243	200	269	454	661	770	198	
8:00	1,511	1,228	717	785	606	1,025	470	507	813	832	942	1,107	137	226	431	526	453	257	
9:00	976	1,094	627	615	549	641	378	339	551	748	612	855	137	134	304	364	296	305	
10:00	1,072	1,265	618	752	571	650	396	357	752	1,019	633	747	202	207	342	376	294	312	
合 計	20,161	20,152	11,978	11,668	10,009	10,778	6,468	6,384	13,380	14,166	13,177	13,603	2,487	2,380	5,642	6,718	4,885	5,525	
備 考	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00

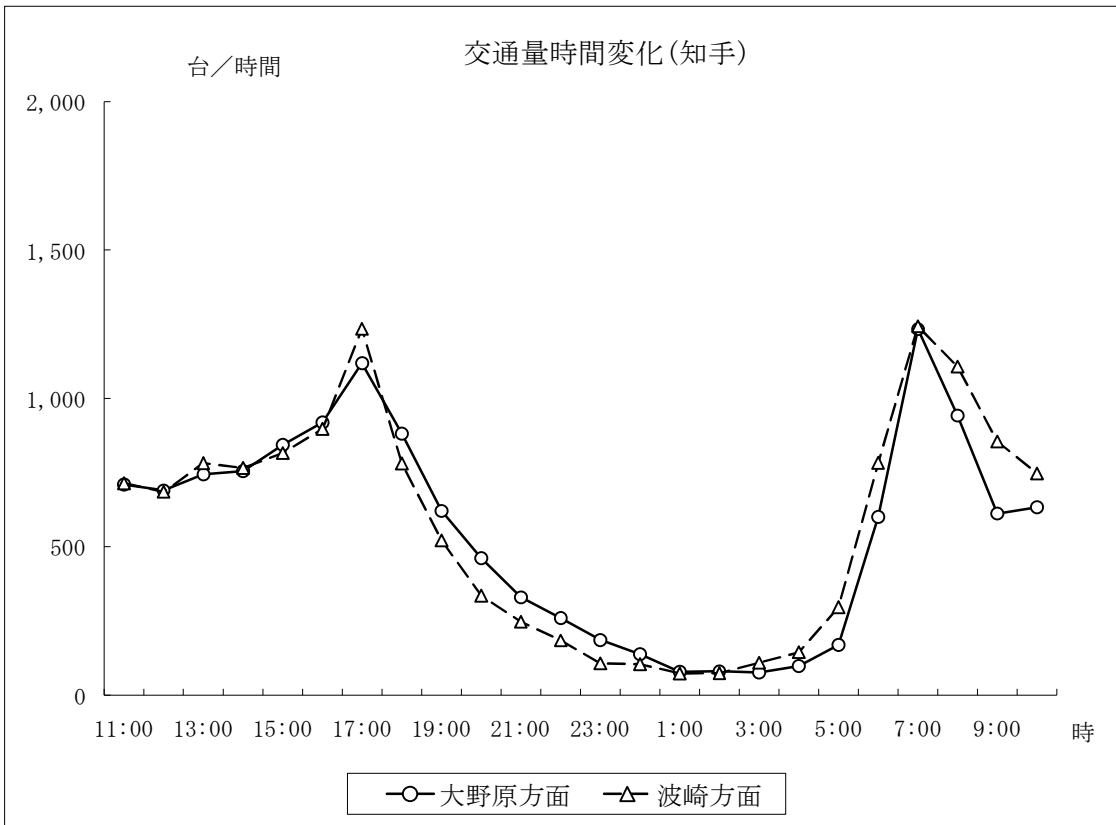
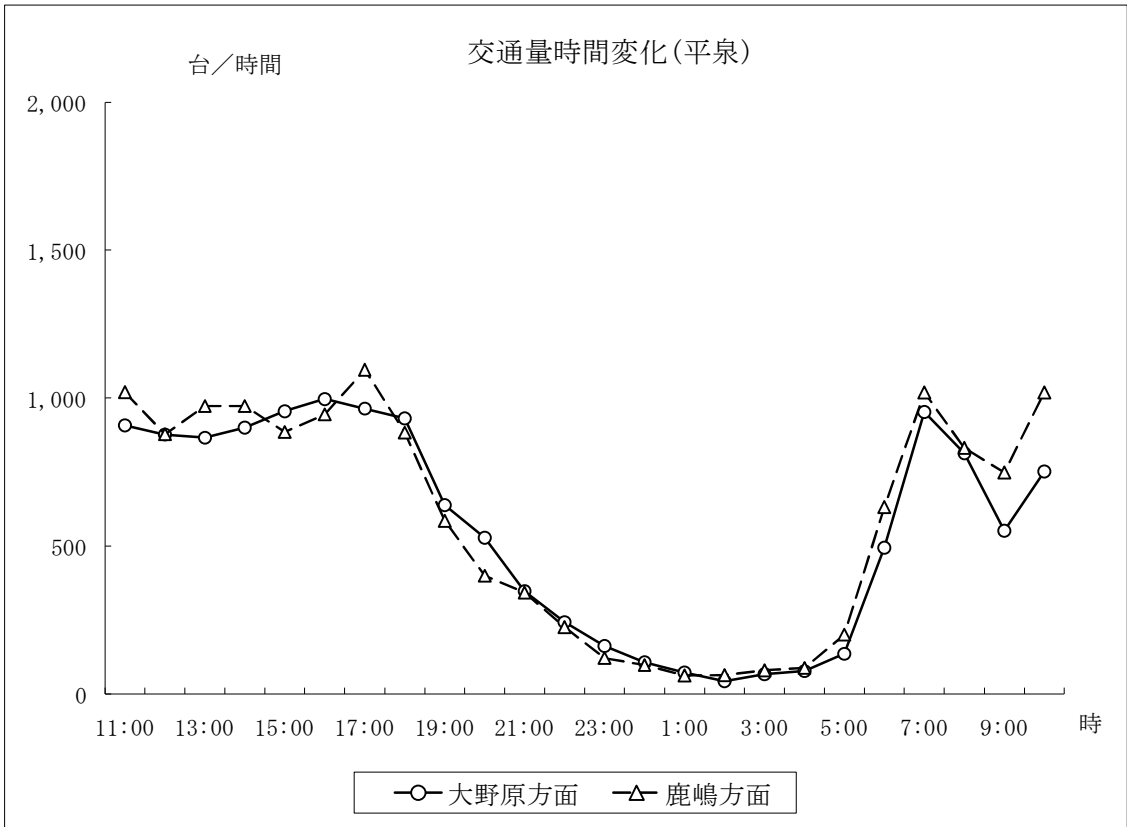
市役所前	息櫃大橋	下樋木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手 1	知手 2	団地 1	団地 2	常陸川大橋	矢田部	鎌子大橋	東深芝 1	東深芝 2	須田	合計
40,313	23,646	20,787	12,852	27,546	26,780	4,867	12,360	10,410	33,204	27,061	16,141	18,890	24,239	20,718	24,961	8,892	353,667

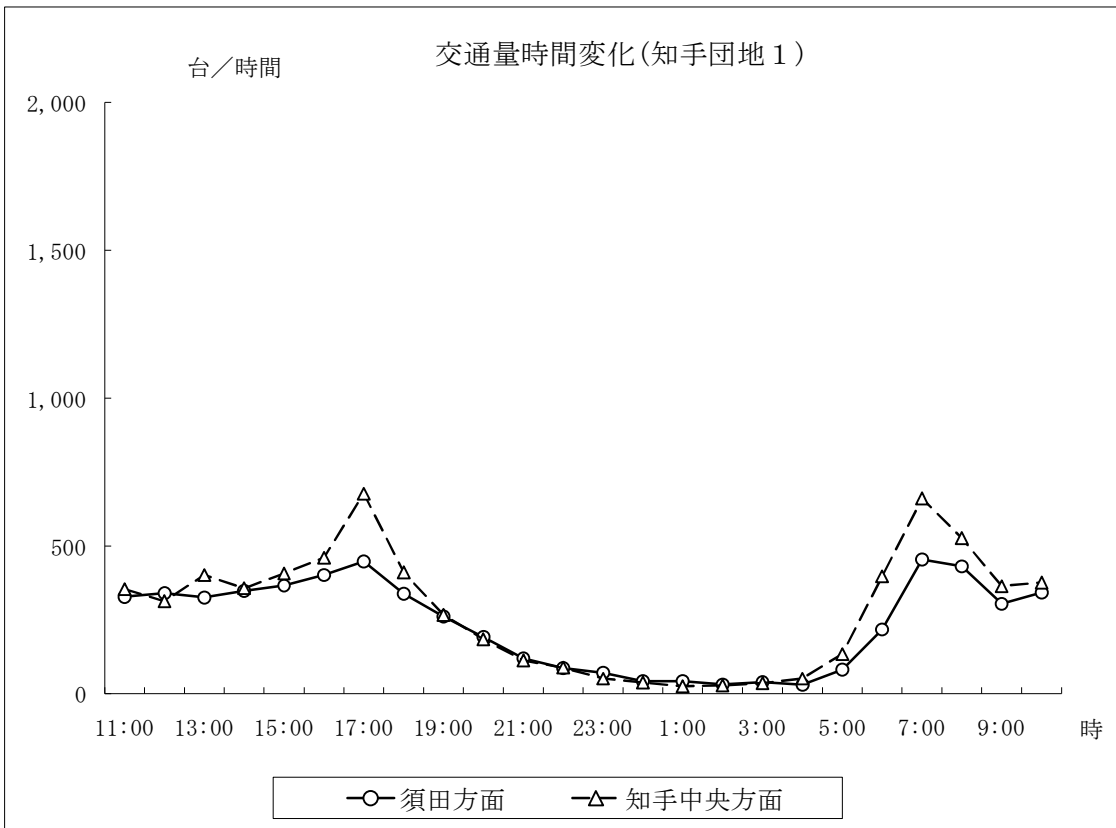
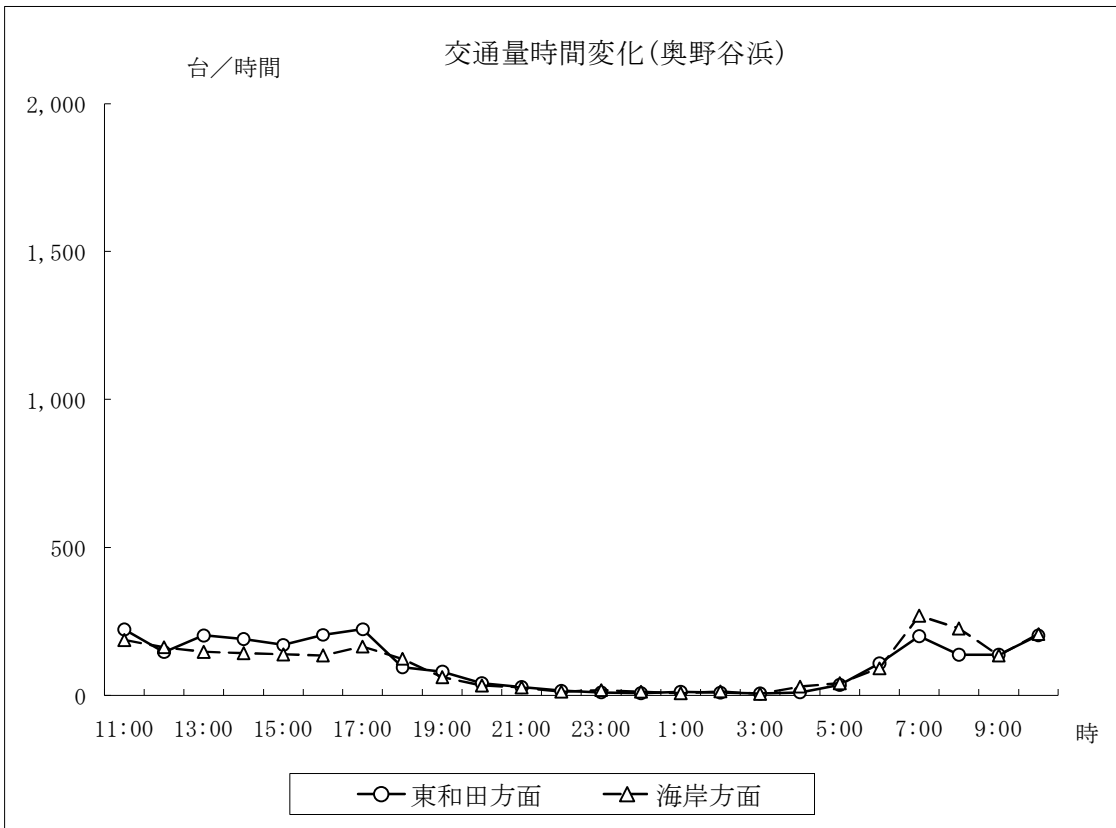
単位：台

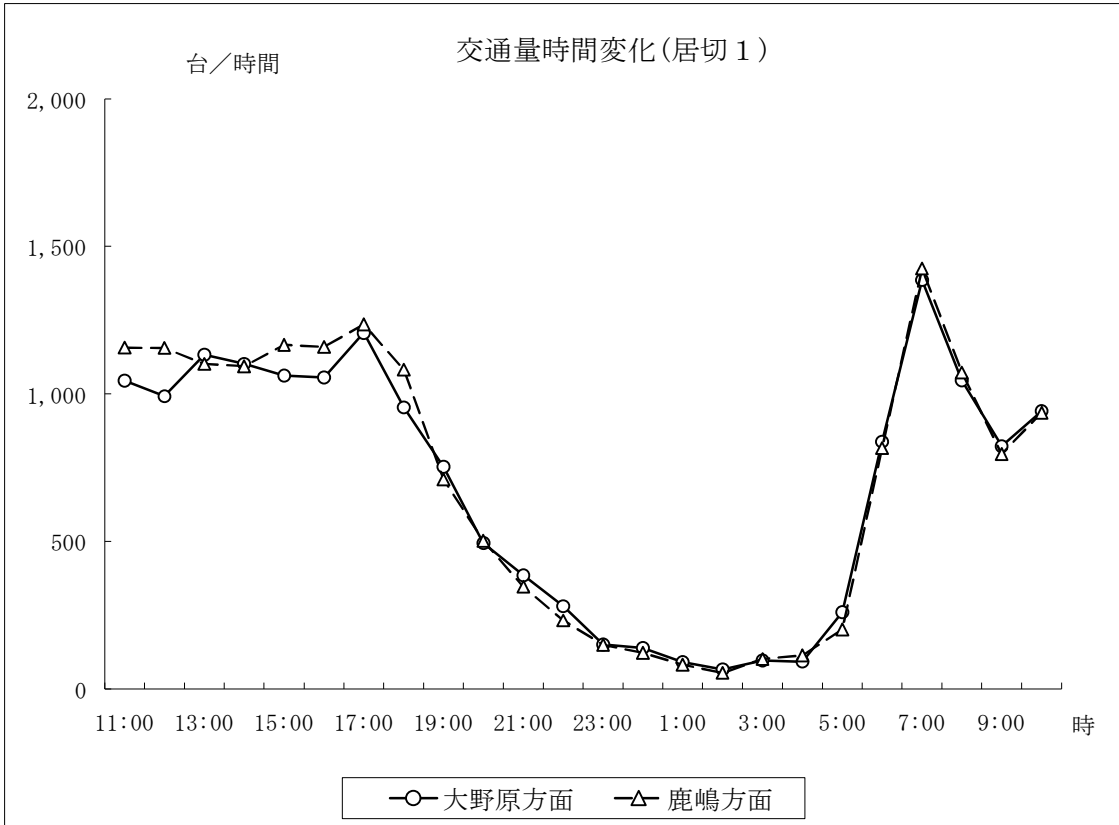
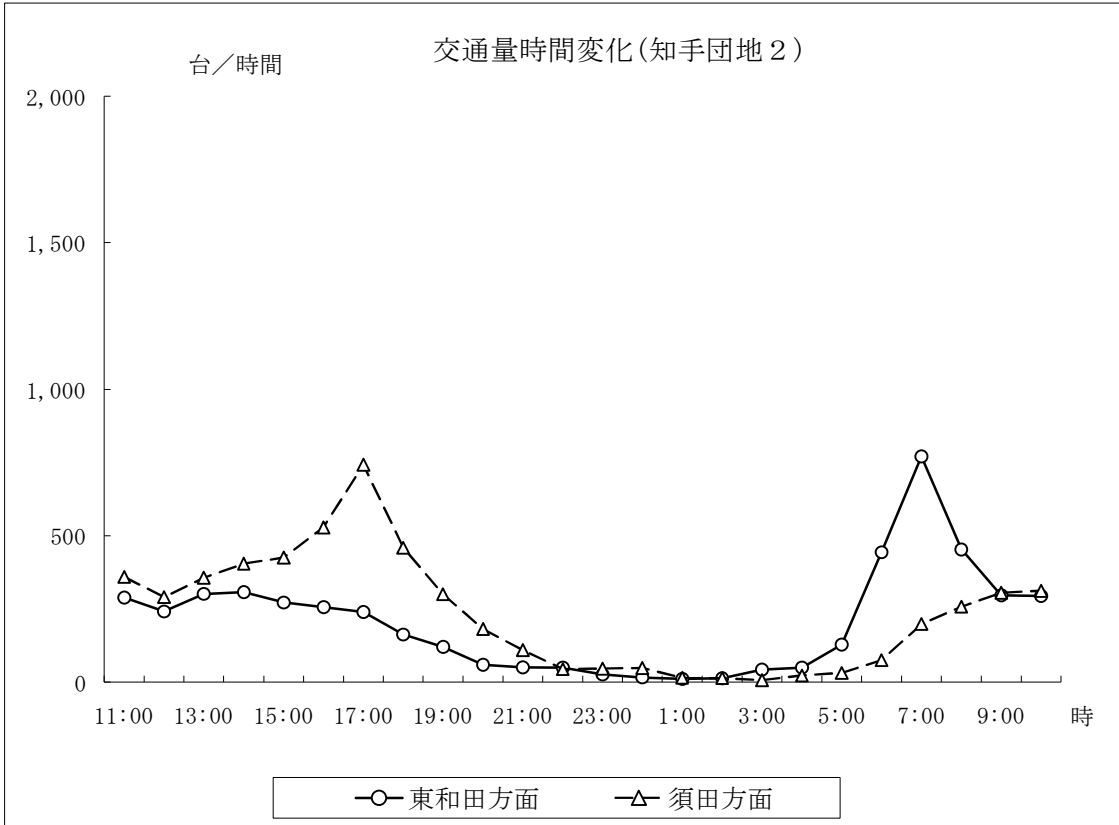
時刻	団 切 1		団 切 2		常陸川大橋		矢田部		鎌子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田		柳川方面	
	鹿嶋方面	大野原方面	大野原方面	鹿嶋方面	東庄方面	太田方面	知手方面	波崎方面	波崎方面	鎌子方面	鹿嶋方面	知手方面	鹿嶋方面	知手方面	矢田部方面	須田方面		
11:00	1,045	1,157	601	677	432	346	491	492	697	684	576	473	609	634	220	207	207	
12:00	992	1,156	544	619	391	373	494	489	684	712	495	495	539	539	212	207	207	
13:00	1,133	1,102	606	838	433	407	515	531	629	691	585	525	745	646	222	208	208	
14:00	1,102	1,094	620	863	440	424	535	616	663	765	644	533	705	708	230	264	264	
15:00	1,062	1,166	855	774	457	518	581	564	716	697	587	539	756	690	281	300	300	
16:00	1,056	1,159	958	923	435	630	686	594	862	839	730	534	910	823	276	417	417	
17:00	1,207	1,236	1,053	1,168	516	1,045	901	643	1,258	1,055	1,055	520	1,444	1,144	276	640	640	
18:00	954	1,082	688	903	424	743	723	502	869	733	732	358	1,048	664	185	374	374	
19:00	753	710	402	547	311	424	464	277	485	501	479	235	556	424	124	252	252	
20:00	494	502	243	304	197	235	336	203	317	344	223	137	314	225	69	151	151	
21:00	385	346	168	341	135	147	248	164	225	216	168	103	234	158	66	88	88	
22:00	280	232	148	227	82	97	174	135	166	164	138	114	162	159	57	47	47	
23:00	150	149	232	104	55	81	130	72	100	77	82	134	101	132	16	38	38	
0:00	139	122	126	89	36	57	99	46	79	73	85	98	57	102	7	40	40	
1:00	91	82	77	94	30	43	50	52	49	59	106	81	57	75	8	18	18	
2:00	66	54	93	111	55	29	58	43	35	45	99	96	46	77	12	13	13	
3:00	97	101	117	156	63	34	59	68	30	48	110	111	62	76	11	8	8	
4:00	92	113	123	183	88	54	69	77	56	82	164	154	139	85	27	19	19	
5:00	260	201	306	523	287	103	117	210	112	217	390	312	338	205	94	27	27	
6:00	838	816	920	1,430	851	313	287	795	362	931	749	971	891	946	473	96	96	
7:00	1,386	1,425	1,320	1,123	897	646	782	1,108	1,160	1,156	674	1,341	1,087	1,330	733	96	96	
8:00	1,046	1,073	942	945	657	515	722	734	1,093	738	700	938	931	784	543	310	310	
9:00	823	796	794	794	435	419	490	534	707	595	668	531	657	638	222	247	247	
10:00	942	937	713	762	372	379	477	453	813	650	589	557	675	634	231	230	230	
合 計	16,393	16,811	12,563	14,498	8,079	8,062	9,488	9,402	12,167	12,072	10,828	9,890	13,063	11,898	4,595	4,297	4,297	
備 考	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	2/24 10:00 ~ 2/25 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00	11/30 10:00 ~ 12/1 10:00

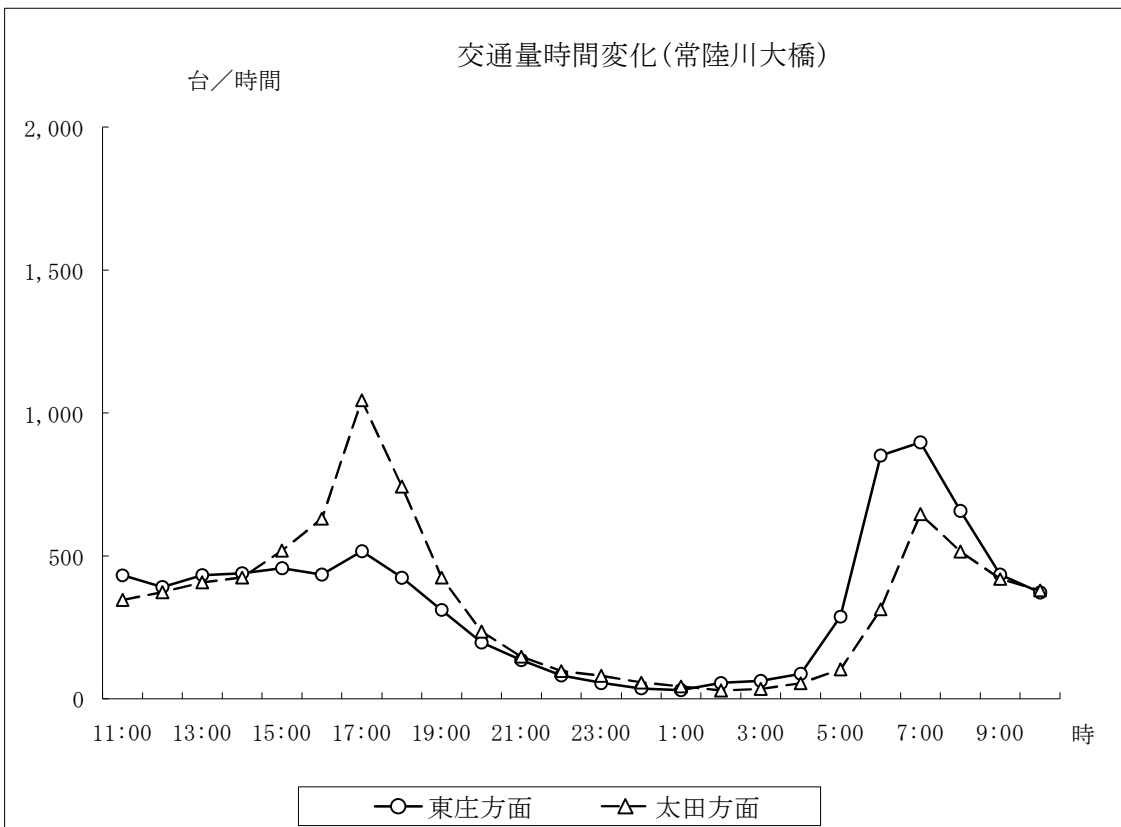
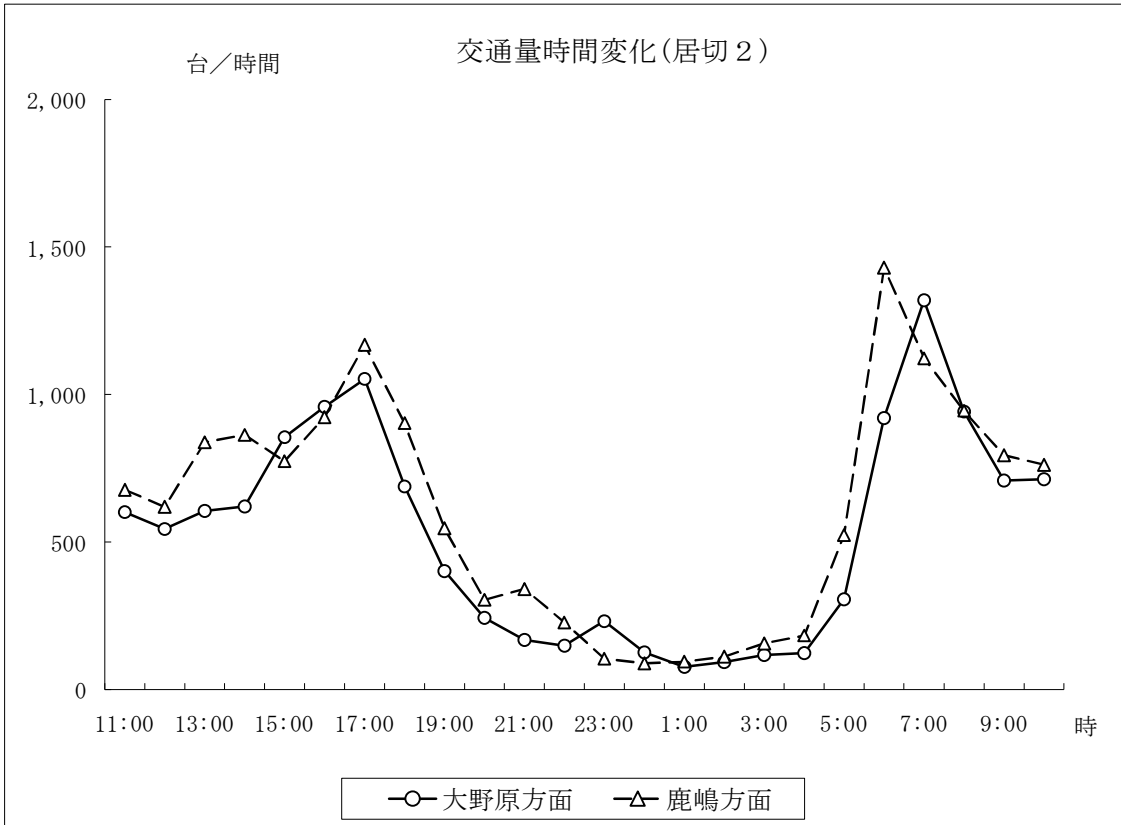


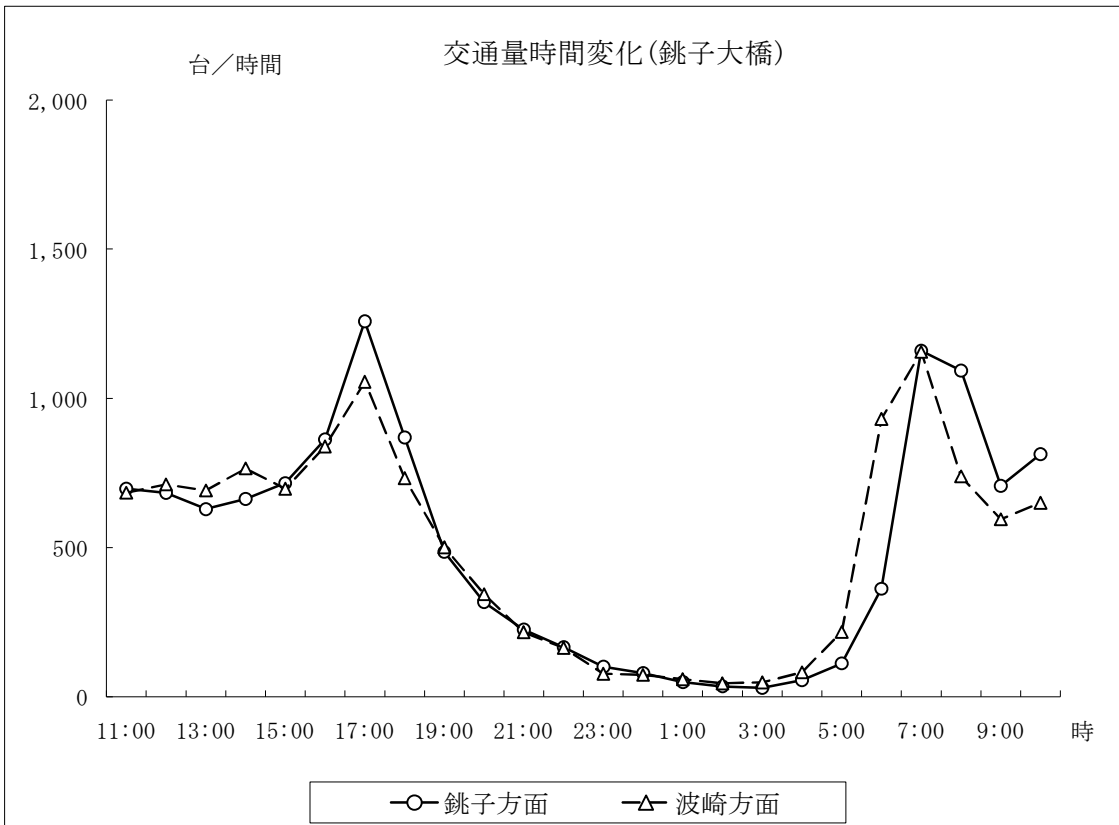
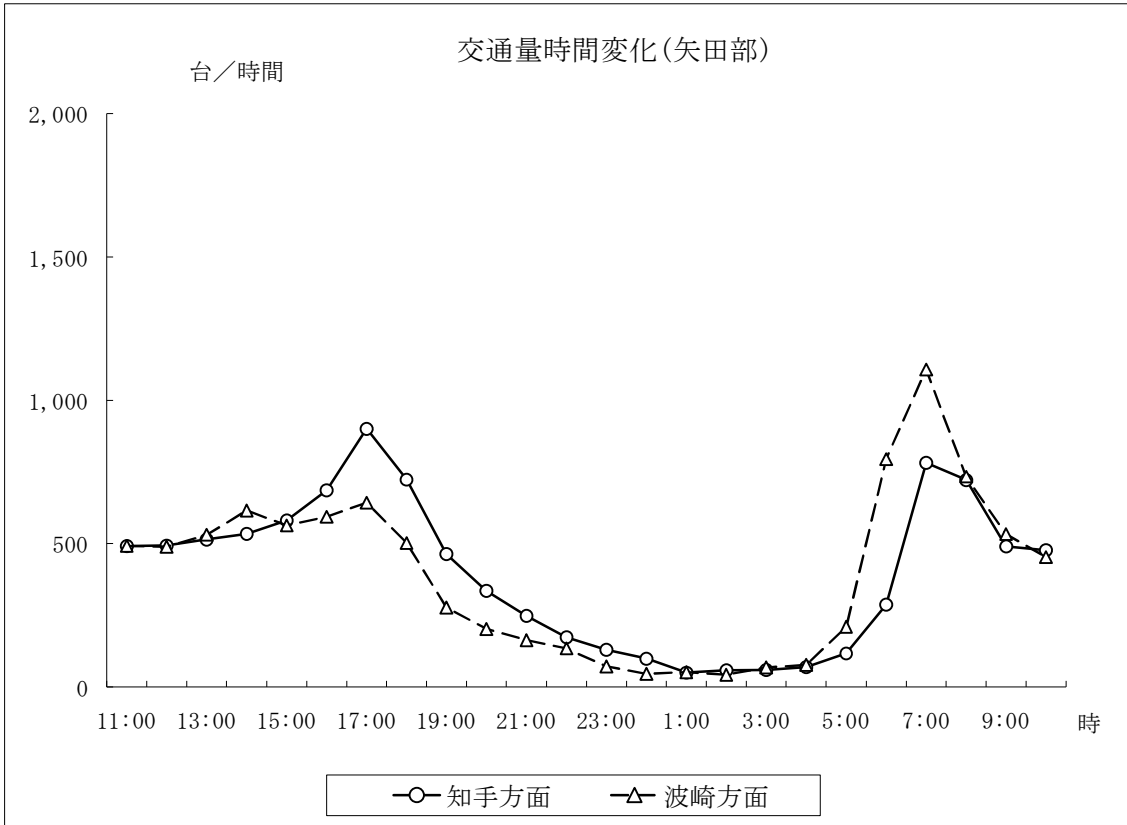


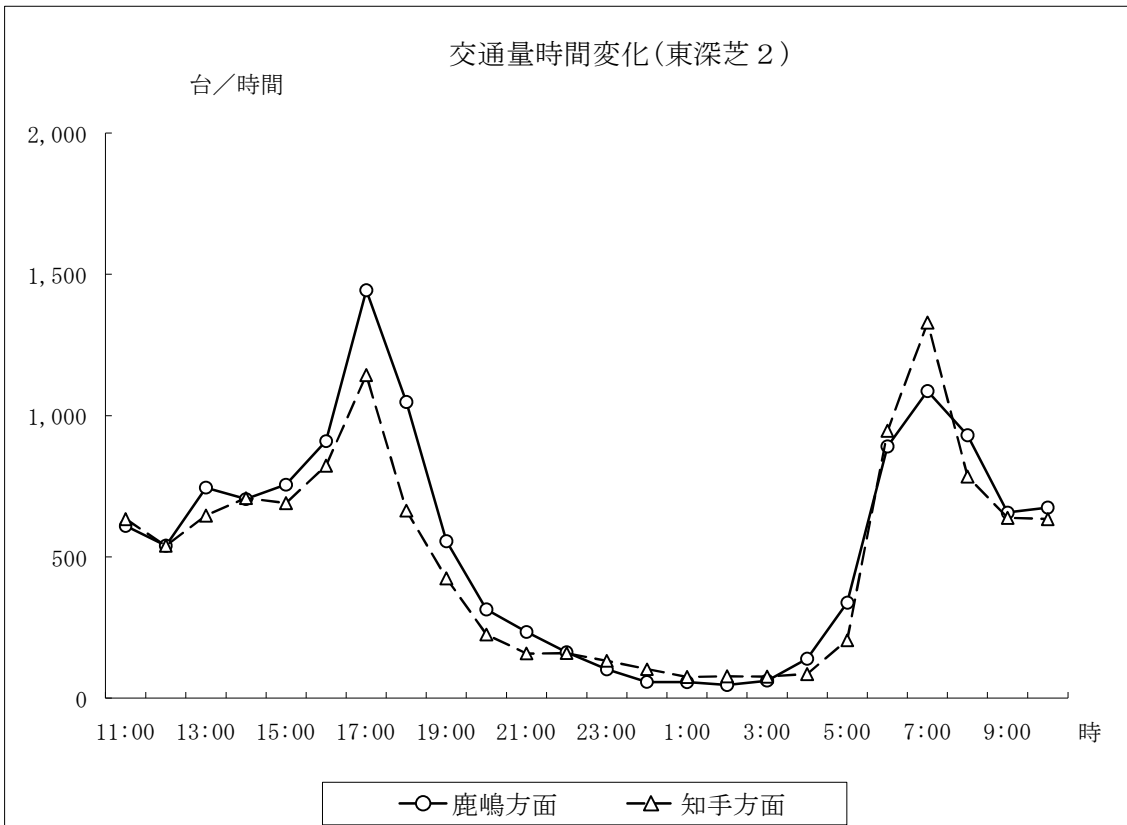
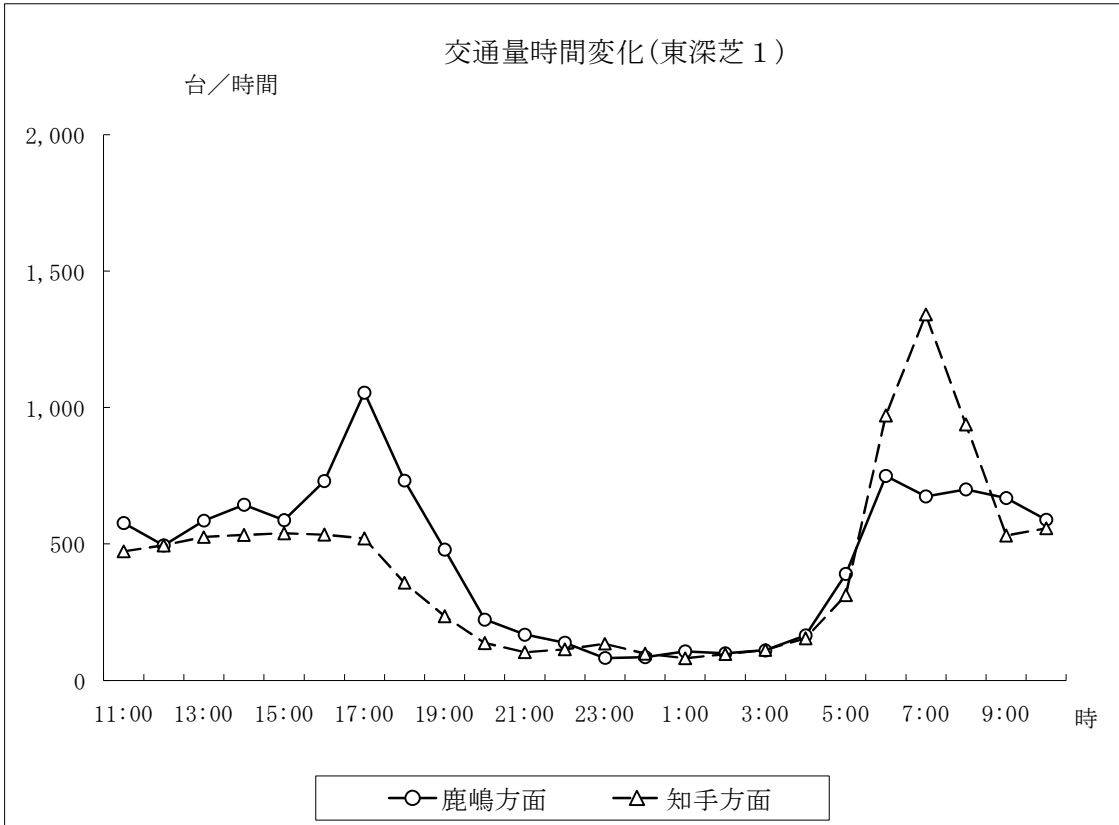


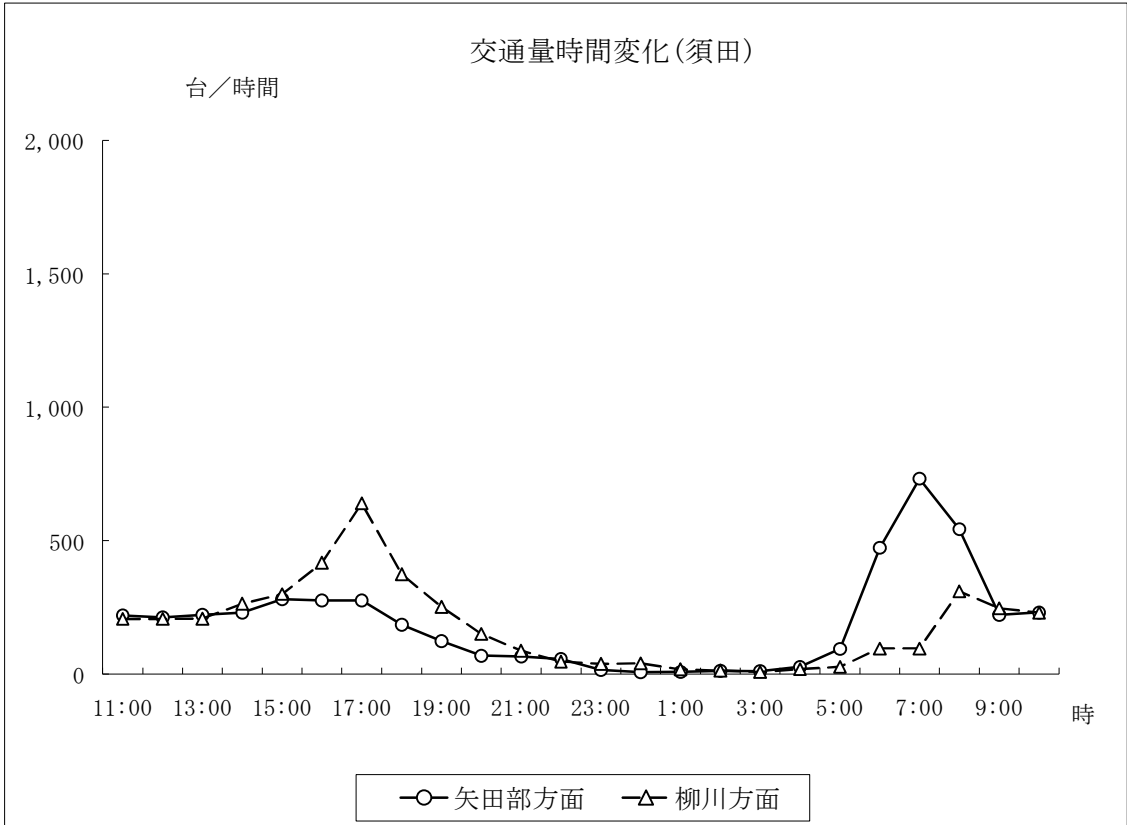




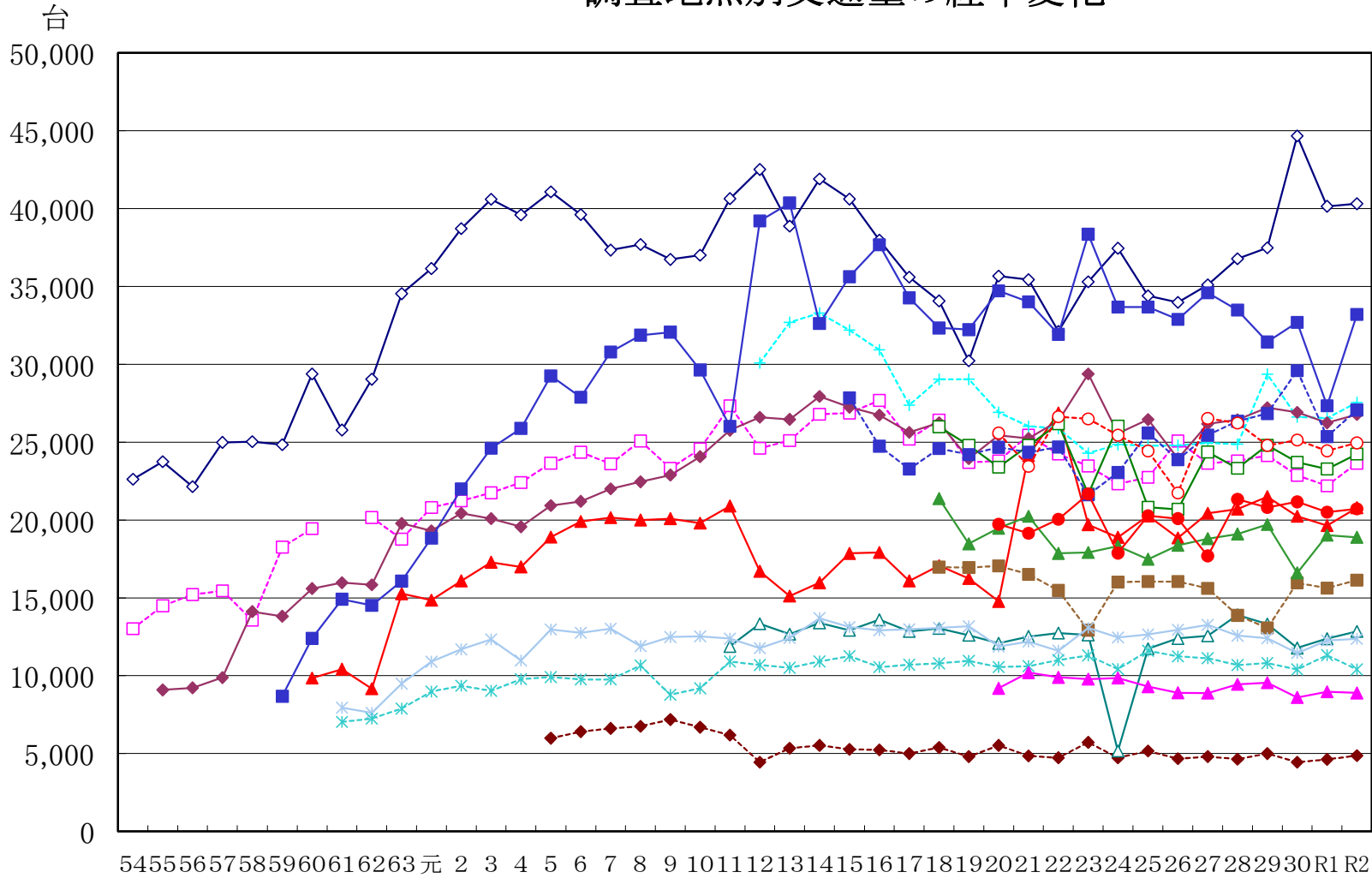








調査地点別交通量の経年変化



- ◇ 神栖市役所前
- 息栖大橋
- ▲ 下幡木
- + 平泉
- ◆ 知手
- ◆ 奥野谷浜
- △ 石神
- 常陸川大橋
- ▲ 矢田部
- 銚子大橋
- 居切1
- 居切2
- * 知手団地1
- * 知手団地2
- 東深芝1
- 東深芝2
- ▲ 須田

(6) 自動車騒音常時監視

環境基準の達成状況 (路線別評価)

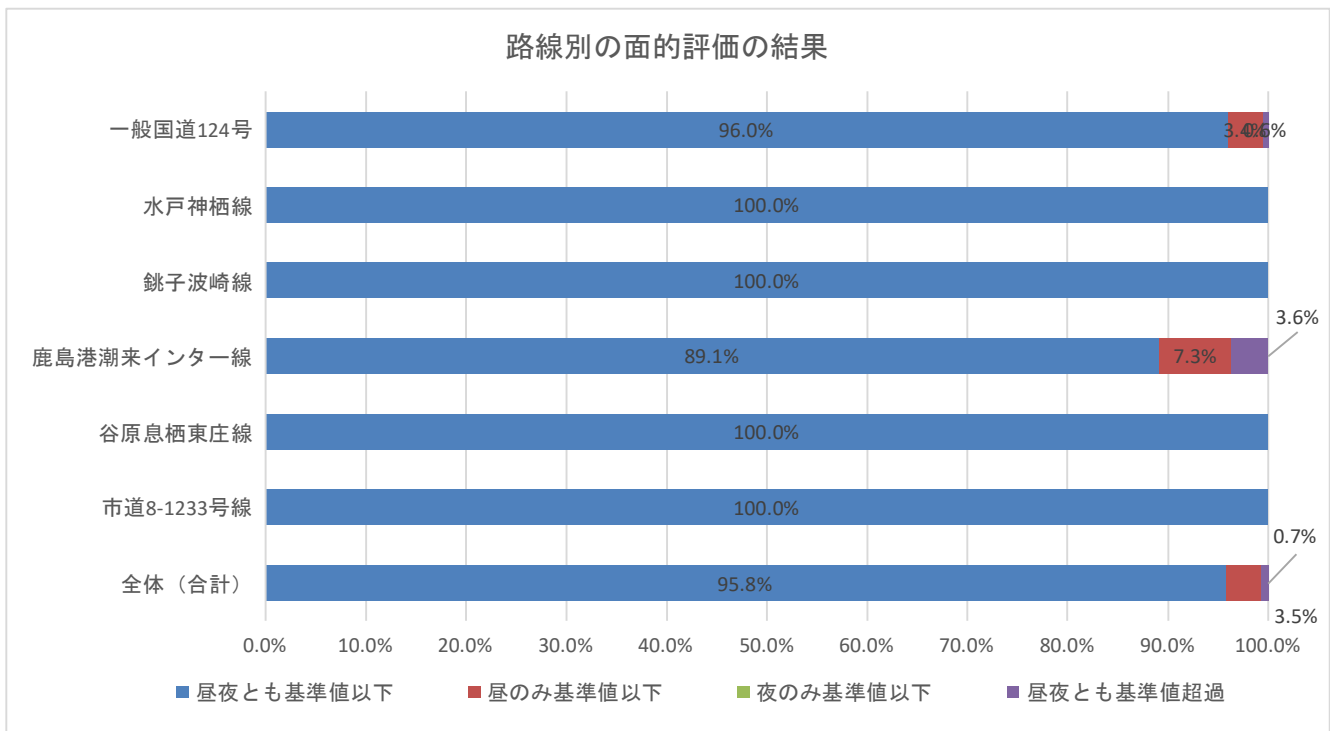
路線別の面的評価結果 (戸数)

	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	867	31	0	5	287	26	0	5	580	5	0	0
水戸神栖線	43	0	0	0	20	0	0	0	23	0	0	0
銚子波崎線	6	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
鹿島港潮来インター線	49	4	0	2	8	0	0	0	41	4	0	2
谷原息栖東庄線	398	0	0	0	157	0	0	0	241	0	0	0
市道8-1233号線	29	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
全体 (合計)	965	35	0	7	318	26	0	5	647	9	0	2

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	96.0	3.4	0.0	0.6	90.3	8.2	0.0	1.6	99.1	0.9	0.0	0.0
水戸神栖線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
銚子波崎線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
鹿島港潮来インター線	89.1	7.3	0.0	3.6	100.0	0.0	0.0	0.0	87.2	8.5	0.0	4.3
谷原息栖東庄線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
市道8-1233号線	100.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	100.0	0.0	0.0	0.0
全体 (合計)	95.8	3.5	0.0	0.7	91.1	7.4	0.0	1.4	98.3	1.4	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2年度は、A区域の波崎小学校付近、B区域内の神栖三丁目付近、(株)クラレ鹿島事業所付近、第一衛生プラント付近、港公園付近、砂山付近において調査を行った。測定結果によると、特定悪臭物質については全地点で規制基準を下回った。

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

悪臭指定物質の1号規制値（敷地境界線上）

単位：ppm

物質	アンモニア	メチルメルカプタン	硫化水素	硫化メチル	二硫化メチル	トリメチルアミン	アセトアルデヒド	プロピオン	ノルマルブチル	ノルマルペンタ	ノルマルヘキサ
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	イソブチル	酢酸エチル	ブチルメチルケトン	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
B区域	0.006	4	7	3	30	0.8	2	0.07	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
		R2. 8. 25			
		神栖三丁目付近	港公園付近	クラレ付近	
アンモニア	ppm	<0.1	0.1	<0.1	0.1
メチルメルカプタン	ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002
硫化水素	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
二硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
トリメチルアミン	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
アセトアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
プロピオンアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
ノルマルパレルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
イソパレルアルデヒド	ppm	<0.0004	<0.0004	0.0025	0.0004
イソブタノール	ppm	<0.09	<0.09	<0.09	0.09
酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
メチルイソブチルケトン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
ノルマル酪酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
ノルマル吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
臭気指数	—	<10	12	16	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
		R2. 8. 25		R2. 8. 26	
		第一衛生プラント付近	砂山付近	波崎小学校付近	
アンモニア	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
メチルメルカプタン	ppm	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002
硫化水素	ppm	0.004	<0.002	<0.002	0.002
硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
二硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
トリメチルアミン	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
アセトアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
プロピオンアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.001	<0.001	<0.002	0.001
イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
ノルマルバレールアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
イソバレールアルデヒド	ppm	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
イソブタノール	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
メチルイソブチルケトン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
ノルマル酪酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
ノルマル吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
臭気指数	—	<10	18	18	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	2020年8月25日			実施年月日	2020年8月25日		
試料名	神栖三丁目付近			実施時刻	13:00~13:20		
臭気指数	10未満	臭気濃度	10未満				

当初希釈倍数 (M) = 10							
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300	300	300	30	30	30
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	3	1	2			
	回答	2	1	1			
	判定	×	○	×			
	臭気強度	1	1	0			
	快不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
B	付臭番号	2	3	1			
	回答	1	2	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			
C	付臭番号	1	2	1			
	回答	3	3	3			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	1.5	1.5	1.5			
	快不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
D	付臭番号	2	1	3			
	回答	2	1	1			
	判定	○	○	×			
	臭気強度	2	1	0			
	快不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
E	付臭番号	3	2	3			
	回答	2	2	2			
	判定	×	○	×			
	臭気強度	1	1	0			
	快不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
F	付臭番号	1	3	2			
	回答	1	1	2			
	判定	○	×	○			
	臭気強度	1.5	0	1			
	快不快度	1	0	1			
	臭質	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)			
	7			11			
	0.39						
	平均正解率=(正解数×1.00+不正解数×0.00)÷18						

原臭の臭気強度：2 快・不快度：-1 臭質：肥料臭

港公園付近における官能試験結果

採取年月日	2020年8月25日			実施年月日	2020年8月26日		
試料名	港公園付近			実施時刻	10:35~11:00		
臭気指数	12	臭気濃度	16				
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	2	2	3	1	2
	回答	1	2	2	1	2	3
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	2	2	1	0	0	0
	快不快度	2	2	0	0	0	0
	臭質	味噌臭	糞臭	不明	不明	不明	不明
B	付臭番号	2	3	1	2	3	3
	回答	3	3	3	1	1	1
	判定	×	○	×	×	×	×
	臭気強度	0	1	0	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
C	付臭番号	1	2	3	1	2	1
	回答	2	2	2	1	1	3
	判定	×	○	×	○	×	×
	臭気強度	1.5	2	1.5	1.5	1	1.5
	快不快度	0	0	0	1	0	0
	臭質	不明	醤油臭	不明	花の様な匂い	不明	不明
D	付臭番号	3	1	2	3	1	2
	回答	1	1	1	1	1	2
	判定	×	○	×	×	○	○
	臭気強度	1	0	0	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
E	付臭番号	2	3	1	2	3	1
	回答	2	3	1	1	3	1
	判定	○	○	○	×	○	○
	臭気強度	1	1	1.5	0	0	1
	快不快度	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
F	付臭番号	3	1	3	1	2	3
	回答	3	1	3	2	3	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	0	1	1	0	0	0
	快不快度	0	-1	0	0	0	0
	臭質	不明	腐敗臭	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)			
	12			6			
	0.67			0.028			
	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：草木臭、肥料臭

(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	2020年8月25日		実施年月日	2020年8月26日		
試料名	(株)クラレ鹿島事業所付近		実施時刻	11:15~11:40		
臭気指数	16	臭気濃度	40			

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	2	3	2	3	2
	回答	1	2	3	1	2	3
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	1	2.5	1	0	0	0
	快不快度	0	-1	0	0	0	0
	臭質	不明	接着剤臭	不明	不明	不明	不明
B	付臭番号	3	1	2	1	2	3
	回答	2	1	2	3	1	2
	判定	×	○	○	×	×	×
	臭気強度	0	1	0	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
C	付臭番号	2	3	1	3	2	1
	回答	2	3	1	2	2	1
	判定	○	○	○	×	○	○
	臭気強度	3	3	3	0	1.5	0
	快不快度	2	1	1	0	0	0
	臭質	芳香剤臭(花)	花の匂い	花の匂い	不明	不明	不明
D	付臭番号	2	1	3	1	3	1
	回答	2	1	3	1	2	1
	判定	○	○	○	○	×	○
	臭気強度	2	2	2	0	1	0
	快不快度	0	0	0	0	0	0
	臭質	薬品臭	薬品・化粧品臭	薬品臭	不明	不明	不明
E	付臭番号	3	2	1	3	1	2
	回答	3	2	1	1	2	3
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	1	2	2	0	0	0
	快不快度	0	-1	0	0	0	0
	臭質	不明	レモンの臭い	青草臭	不明	不明	不明
F	付臭番号	1	3	2	2	1	3
	回答	1	3	2	2	3	3
	判定	○	○	○	○	×	○
	臭気強度	1.5	0	1	0	0	0
	快不快度	1	0	0	0	0	0
	臭質	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)			
	17			6			
	1			12			
	0.94			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：肥料臭

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	2020年8月25日		実施年月日	2020年8月26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	2	3	1			
	回答	1	2	3			
	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	1	2	3			
	回答	2	2	1			
	判定	×	○	×			
	臭気強度	0	1	0			
	快不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
C	付臭番号	3	1	2			
	回答	1	3	1			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	0	1	1.5			
	快不快度	0	0	1			
	臭質	不明	不明	不明			
D	付臭番号	1	1	3			
	回答	1	1	1			
	判定	○	○	×			
	臭気強度	1	0	1			
	快不快度	-1	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
E	付臭番号	2	3	2			
	回答	1	2	3			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快不快度	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
F	付臭番号	3	2	1			
	回答	2	2	1			
	判定	×	○	○			
	臭気強度	0	1	1			
	快不快度	0	-1	0			
	臭質	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)				
	5		13				
	0.28						
	平均正解率=(正解数×1.00+不正解数×0.00)÷18						

原臭の臭気強度：1 快・不快度：-1 臭質：不明

砂山付近における官能試験結果

採取年月日	2020年8月25日			実施年月日	2020年8月26日		
試料名	砂山付近			実施時刻	13:20~13:50		
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	1	3	1	2	3	1
	回答	2	3	1	1	2	3
	判定	×	○	○	×	×	×
	臭気強度	2	1.5	2.5	0	0	0
	快不快度	-1	0	-1	0	0	0
	臭質	泥っぽい臭い	不明	下水臭	不明	不明	不明
B	付臭番号	2	1	3	1	2	3
	回答	2	1	1	3	2	1
	判定	○	○	×	×	○	×
	臭気強度	3	3	1	1	0	0
	快不快度	-2	-2	0	0	0	0
	臭質	生ごみ臭	生ごみ臭	不明	不明	不明	不明
C	付臭番号	3	1	2	1	3	2
	回答	3	1	2	2	3	2
	判定	○	○	○	×	○	○
	臭気強度	2.5	2	2	1.5	1.5	1
	快不快度	-2	-1	-1	0	0	0
	臭質	下水臭	魚介臭	下水臭	不明	不明	不明
D	付臭番号	2	3	2	3	2	1
	回答	2	3	2	3	1	1
	判定	○	○	○	○	×	○
	臭気強度	3	3	3	1	0	0
	快不快度	-3	-3	-3	-3	0	0
	臭質	汚水臭	汚水臭	汚物臭	汚物臭	不明	不明
E	付臭番号	1	2	3	3	1	3
	回答	1	2	3	1	1	3
	判定	○	○	○	×	○	○
	臭気強度	1	2	1.5	0	1	0
	快不快度	0	-1	-1	0	0	0
	臭質	不明	生臭い臭い	不明	不明	不明	不明
F	付臭番号	3	2	1	3	1	2
	回答	3	2	1	2	1	2
	判定	○	○	○	×	○	○
	臭気強度	1	2	2	0	1	1
	快不快度	-1	-1	-1	0	0	-1
	臭質	不明	肥料臭	肥料臭	不明	不明	肥料臭
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：肥料臭（魚粉系）

波崎小学校付近における官能試験結果

採取年月日	2020年8月25日			実施年月日	2020年8月26日		
試料名	波崎小学校付近			実施時刻	15:10~15:40		
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	1	2	3	2	1	1
	回答	1	2	3	2	1	1
	判定	○	○	○	○	○	○
	臭気強度	2.5	2.5	2.5	1	0	0
	快不快度	0	0	0	0	0	0
	臭質	燃烧臭	燃烧臭	焼鳥臭	不明	不明	不明
B	付臭番号	3	1	1	3	2	3
	回答	3	1	1	2	2	1
	判定	○	○	○	×	○	×
	臭気強度	2	3	3	0	1	0
	快不快度	-1	-1	-1	0	0	0
	臭質	排気ガス臭	焦げ臭	焦げ臭	不明	不明	不明
C	付臭番号	1	3	2	1	3	1
	回答	1	3	2	2	1	1
	判定	○	○	○	×	×	○
	臭気強度	2.5	3	3	1	0	0
	快不快度	0	0	0	0	0	0
	臭質	焦げ臭	焼き魚臭	焼き魚臭	不明	不明	不明
D	付臭番号	1	1	3	3	2	2
	回答	1	1	3	3	2	1
	判定	○	○	○	○	○	×
	臭気強度	3	3	2.5	0	2	0
	快不快度	-2	-2	-2	0	0	0
	臭質	刺激臭	刺激臭	刺激臭	不明	海苔臭	不明
E	付臭番号	2	2	1	1	3	3
	回答	2	2	1	1	2	1
	判定	○	○	○	○	×	×
	臭気強度	2	2	1.5	0	0	0
	快不快度	-2	-2	-2	0	0	0
	臭質	煙臭	ゴム臭	不明	不明	不明	不明
F	付臭番号	3	1	1	2	1	2
	回答	3	1	1	2	3	3
	判定	○	○	○	○	×	×
	臭気強度	1.5	1.5	1	0	0	0
	快不快度	1	1	1	0	0	0
	臭質	燃烧臭	焼き魚臭	焼き魚臭	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)			
	18			9			
	0			9			
	1			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：排ガス臭、肥料臭

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2年7月27日、28日、31日、8月3日

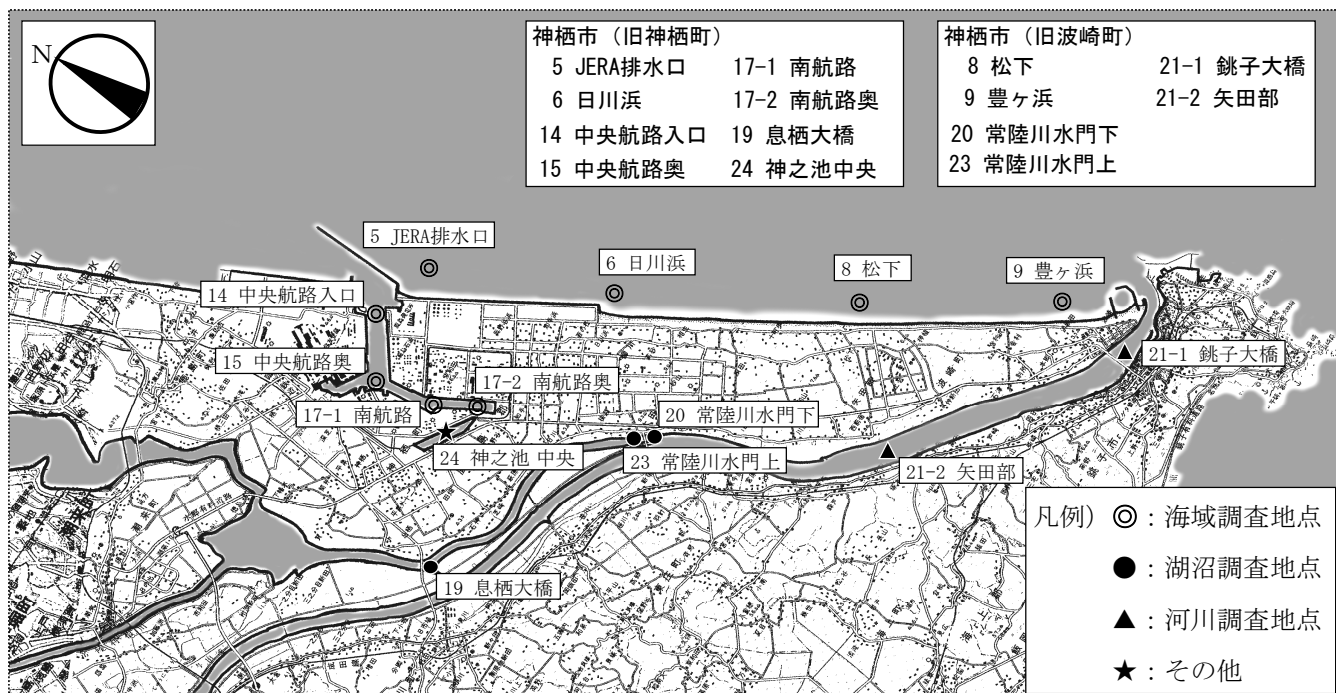
1-(3) 調査地点水域、類型指定及び調査資料内訳

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(鰯川を含む))	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	北浦水域
霞 ヶ 浦 (全 域)	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	霞ヶ浦水域

公共用水域が該当する全窒素, 全りんにかかる水質環境基準の水域類型の指定

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

- (注) 1. (※)については、湖沼の特性等にかんがみ、当面類型Ⅳの達成に努めるものとする。
2. 備考中の常陸利根川水域、北浦水域及び霞ヶ浦水域とは、それぞれ環境基準に係る水域及び地域の指定権限の委任に関する政令(昭和46年政令第159号)別表の一のホ、へ及びトに規定されている水域である。

2. 測定結果

2-(1) 水質調査結果

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	R2.7.28	R2.7.28	R2.7.27	R2.7.27	R2.7.28	R2.7.28	R2.7.28	R2.7.28	R2.7.28	R2.7.28	R2.7.31	R2.7.31	R2.7.27	R2.7.27
採取時刻	9:30	9:30	10:40	10:40	11:20	11:20	13:10	13:10	11:50	11:50	11:10	11:10	14:20	14:20
天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
水 深 (m)	8.5	-	5.7	-	19.8	-	13.0	-	11.3	-	5.0	-	2.0	-
採取水深(水面下-m)	0.5	7.5	0.5	4.7	0.5	18.8	0.5	12.0	0.5	10.3	0.5	4.0	0.5	1.0
岸からの距離 (m)	約500	-	約400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
気 温 (°C)	25.0	25.0	25.0	25.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	30.0	30.0
水 温 (°C)	21.5	20.0	20.1	18.8	21.9	17.8	21.2	18.0	21.8	18.9	24.6	24.0	27.5	27.3
透 明 度 (m)	7.0	-	5.7以上	-	3.5	-	3.0	-	3.5	-	0.6	-	0.5	-
透 視 度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	24	24	15	16
臭 気	無臭	無臭	微礫臭	微礫臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微礫臭	微礫臭	微礫臭	微礫臭
水色 (フォーブルスコレ No.)	淡黄色(8)	淡黄色(-)	淡黄色(13)	淡黄色(-)	淡黄色(15)	淡黄色(-)	淡黄色(15)	淡黄色(-)	淡黄色(15)	淡黄色(-)	中灰黄緑色(17)	中灰黄緑色(-)	中黄緑色(15)	中黄褐色(-)
pH	8.0	-	8.0	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	8.2	-	9.7	-
BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	6.4	-
COD (mg/L)	1.9	-	1.5	-	2.2	-	2.7	-	2.4	-	7.7	-	16	-
SS (mg/L)	2	-	1	-	2	-	3	-	3	-	39	-	29	-
DO (mg/L)	7.9	7.8	7.6	7.3	8.6	6.5	8.5	6.3	7.4	6.6	8.2	8	12.6	10.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	49	-
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)	0.30	-	0.15	-	0.28	-	0.20	-	0.23	-	0.80	-	3.50	-
アモニア性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-
ケルダール性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.15	-	1.90	-
全 磷 (mg/L)	0.02	-	0.011	-	0.016	-	0.020	-	0.030	-	0.098	-	0.107	-
亜 鉛 (mg/L)	0.01	-	0.001	-	0.007	-	0.008	-	0.012	-	0.012	-	0.006	-
ニッケル (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00006	-	-	-
L A S (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)	0.0024	-	0.0022	-	0.0025	-	0.0026	-	0.0027	-	0.0019	-	0.0026	-
総水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-
P C B (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-
ほう素 (mg/L)	-	-	3.9	-	-	-	3.7	-	-	-	0.03	-	0.03	-
ふっ素 (mg/L)	-	-	1.0	-	-	-	1.0	-	-	-	0.1	-	0.1	-
亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-
硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-
フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-
銅 (mg/L)	0.0025	-	<0.0005	-	0.0018	-	0.0018	-	0.0016	-	0.0034	-	0.0013	-
塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	38	45	45
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. L A Sとは、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を示す。

2. 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	R2. 7. 27	R2. 7. 27	R2. 7. 27	R2. 7. 27	R2. 7. 27	R2. 7. 27	R2. 7. 31	R2. 7. 31	R2. 7. 31	R2. 7. 31	R2. 7. 31	R2. 7. 31	
採取時刻	10:20	10:20	9:40	9:40	12:10	12:10	9:10	9:40	9:40	10:20	10:20		
現地 観測 結果	天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
	水 深 (m)	5.2	-	5.4	-	3.8	-	1.5	5.6	-	5.1	-	
	採取水深 (水面下-m)	0.5	4.2	0.5	4.4	0.5	2.8	0.5	0.5	4.6	0.5	4.1	
	岸からの距離 (m)	約200	-	約200	-	-	-	-	-	-	-	-	
	気 温 (°C)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	
	水 温 (°C)	20.1	18.7	19.8	19.7	25.9	23.0	23.6	24.7	24.6	24.6	24.6	
	透 明 度 (m)	5.2以上	-	5.4以上	-	1.0	-	0.5	0.6	-	0.6	-	
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	36	36	15	24	24	30	30	
	臭 気	無臭	無臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	
	水色 (フォーレルユール No.)	淡黄色 (14)	淡黄色 (-)	無色 (15)	無色 (-)	中灰黄色 (18)	中灰黄色 (-)	淡灰黄色 (19)	中灰黄色 (17)	中灰黄色 (-)	中黄緑色 (17)	中黄緑色 (-)	
生活 環境 項目	pH	8.0	-	8.0	-	7.8	-	7.7	8.3	-	8.3	-	
	BOD (mg/L)	-	-	-	-	1.1	-	0.8	2.7	-	2.0	-	
	COD (mg/L)	1.6	-	1.6	-	3.7	-	4.7	8.9	-	8.1	-	
	SS (mg/L)	2	-	1	-	15	-	48	35	-	32	-	
	DO (mg/L)	7.8	7.9	7.8	7.7	8.2	7.2	7.1	8.3	8.2	8.0	7.9	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	1100	-	170	170	-	170	-	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	<0.5	-	<0.5	-	
	全窒素 (mg/L)	0.17	-	0.16	-	2.23	-	2.38	0.94	-	0.88	-	
	アンモニア性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	<0.02	-	0.04	<0.02	-	<0.02	-	
	ケルダール性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.51	-	0.93	1.14	-	1.07	-	
	全 磷 (mg/L)	0.014	-	0.019	-	0.153	-	0.132	0.096	-	0.119	-	
	亜 鉛 (mg/L)	0.001	-	0.001	-	0.008	-	0.019	0.009	-	0.012	-	
	ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	<0.00006	-	<0.00006	<0.00006	-	<0.00006	-	
L A S (mg/L)	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-		
健康 項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	
	全シアン (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
	有機磷 (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
	鉛 (mg/L)	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	<0.003	-	
	六価クロム (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
	砒 素 (mg/L)	0.0023	-	0.0023	-	0.0019	-	0.0023	0.0020	-	0.0020	-	
	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)	-	-	-	-	0.06	-	0.03	0.04	-	0.04	-	
	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	-	0.03	-	0.02	<0.02	-	<0.02	-		
硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	<0.02	-	1.87	-	1.7	<0.02	-	<0.02	-		
一 般 項目	フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	
	銅 (mg/L)	0.0005	-	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	
	塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	178	1420	16	43	42	43	43	
	M B A S (mg/L)	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	<0.05	-	
プランクトン	別紙	-	-	-	別紙	-	-	別紙	-	-	-		

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

2-(2) 水質調査結果（ジクロロメタン等16項目）

水 域 地点No. 及び地点名 項 目 名	鹿 島 港 内	常 陸 利 根 川	鹿島灘海域	常陸利根川
	15 中央航路奥	19 息栖大橋	8 松下	20 常陸川水門下
採 取 年 月 日	R2. 7. 28	R2. 7. 31	R2. 7. 27	R2. 7. 31
採 取 時 刻	13:10	11:10	10:20	9:40
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 東電排水口	6 日 川 浜	14 中央航路入口	15 中央航路奥	17-1 南 航 路	17-2 南航路奥	19 息栖大橋	24 神之池中央
採 取 年 月 日		R2. 7. 28	R2. 7. 27	R2. 7. 28	R2. 7. 28	R2. 7. 28	R2. 7. 28	R2. 7. 31	R2. 7. 27
採 取 時 刻		9:30	10:40	11:20	13:10	11:50	12:00	11:10	14:20
現 地 観 測 結 果	天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
	水 深 (m)	8.5	5.7	19.8	13.0	11.3	11.5	5.0	2
	気 温 (°C)	25.0	25.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	30.0
	水温 (表層) (°C)	21.5	20.1	21.9	21.2	21.8	20.7	24.6	27.5
	泥 温 (°C)	19.0	20.0	19.0	19.5	20.5	21.0	24.8	25.0
	底 質 性 状	砂	砂	シルト	シルト+砂	砂+シルト	シルト	砂	シルト+砂
		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	オリーブ黒
7.5Y 3/2		5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	7.5Y 3/1	7.5Y 3/1	
浮 泥 厚 (m)	-	-	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	
一 般 項 目	pH	7.6	7.6	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	7
	COD (mg/g)	0.3	0.2	4.2	3.2	2.2	4.1	1.5	9.1
	全 窒 素 (mg/kg)	-	-	1.6	0.9	0.3	1	0.3	2.2
	全 磷 (mg/kg)	-	-	0.64	0.40	0.22	0.49	0.24	0.32
	含 水 率 (%)	22.1	20.0	52.4	35.6	26.1	46.8	24.3	36.3
	強 熱 減 量 (%)	1.5	1.4	10	5.3	2.3	7.1	1.2	5.5
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.26	0.16	0.06	0.36	0.06	0.18
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	0.28	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	5.4	5	23	17	7.3	29	5.3	10
	全 ク ロ ム (mg/kg)	19	9	28	13	13	27	4	7
	砒 素 (mg/kg)	9.0	7.3	14.0	10	7.1	21	8	5.6
	総 水 銀 (mg/kg)	0.003	<0.003	0.17	0.11	0.031	0.17	0.012	0.044
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	#<0.3

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		R2. 7. 27	R2. 7. 27	R2. 7. 27	R2. 7. 31	R2. 7. 31	R2. 7. 31
採取時刻		10:20	9:40	12:10	9:10	9:40	10:20
現地 観測 結果	天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇
	水 深 (m)	5.2	5.4	3.8	1.5	5.6	5.1
	気 温 (°C)	25.0	25.0	25.0	26.0	26.0	26.0
	水温 (表層) (°C)	20.1	19.8	25.9	23.6	24.7	24.6
	泥 温 (°C)	19.8	22.0	19.8	23.5	24.2	24.2
	底 質 性 状	砂	砂	シルト+砂	シルト+砂	砂+シルト	砂+シルト
		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
5Y 3/1		5Y 3/1	7.5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/1	7.5Y 3/1	
浮 泥 厚 (m)	-	-	0.2	0.3	0.3	0.2	
一 般 項 目	pH	7.7	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5
	COD (mg/g)	0.3	0.3	6.1	4.4	4.1	1.1
	全 窒 素 (mg/kg)	-	-	1.2	1.1	1.30	0.22
	全 磷 (mg/kg)	-	-	0.87	0.8	0.73	0.15
	含 水 率 (%)	20.6	19.4	36	34.5	28.7	19.8
	強 熱 減 量 (%)	1.4	1.5	6.5	4.8	4.4	0.7
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.30	0.30	0.3	<0.05
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	5.4	5.6	16.0	13	12.0	3.9
	全 ク ロ ム (mg/kg)	13	10	19	12	10	5
	砒 素 (mg/kg)	8.1	8.1	13	14	12.0	5.0
	総 水 銀 (mg/kg)	0.003	0.003	0.079	0.053	0.061	0.007
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

2-(4) 魚質及び貝質調査結果

(湿ベース)

区 分	魚 質			貝 質		
	ヒラメ	コイ	イシガレイ	ハマグリ	ハマグリ	ムラサキ イガイ
採 取 場 所	鹿嶋市	鹿嶋市	神栖市	鹿嶋市	神栖市	神栖市
採 取 年 月 日	R2. 12. 17	R2. 8. 3	R2. 7. 30	R2. 12. 8	R2. 7. 30	R2. 7. 28
カドミウム (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.13	0.15
鉛 (mg/kg)	0.04	0.06	0.04	0.17	0.1	0.51
全クロム (mg/kg)	0.1	<0.03	0.12	1.10	0.1	0.40
砒素 (mg/kg)	1.2	0.03	2.10	2.1	1.90	2.00
総水銀 (mg/kg)	0.080	0.080	0.037	0.006	0.006	0.012
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	0.014
含水率 (wt%)	79.6	83.2	77.0	78.4	82.6	79.2
体 長 (体 重)	大 51.2 cm (1520g)	大 57.0 cm (2189g)	大 54.0 cm (1530g)	大 8.9 cm (138g)	大 8.6 cm (122g)	大 8.7 cm (20.10g)
	小 42.0 cm (985g)	小 42.5 cm (972g)	小 48.9 cm (1226g)	小 5.1 cm (49g)	小 6.6 cm (57g)	小 4.2 cm (8.53g)

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		42.00	86	66	39	80	95				
細 胞 数 (細胞/mL)		9618	48215	138155	2905	28616	9023				
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	0 0.00	18481 38.30	118048 85.40	0 0.00	3819 13.30	4154 46.00			
		緑 藻 類	0 0.00	2181 4.50	13154 9.50	0 0.00	2047 7.20	927 10.30			
		珪 藻 類	17 0.20	27448 56.90	6930 5.00	0 0.00	22728 79.40	3574 39.60			
		黄 金 色 藻 類	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00		
		ミドリムシ藻類	0 0.00	19 0.00	1 0.00	0 0.00	8 0.00	1 0.00			
		渦 鞭 毛 藻 類	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00		
		褐色鞭毛藻類	0 0.00	86 0.20	22 0.00	0 0.00	14 0.00	11 0.10			
	海 水 性	珪 藻 類	9577 99.60	0 0.00	0 0.00	2794 96.20	0 0.00	356 3.90			
		黄 金 色 藻 類	1 0.00	0 0.00	0 0.00	1 0.00	0 0.00	0 0.00			
		ラフィド藻類	4 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00			
		ミドリムシ藻類	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00			
		渦鞭毛藻類	19 0.20	0 0.00	0 0.00	110 3.80	0 0.00	0 0.00			
		褐色鞭毛藻類	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00			

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		18	28	14	23	23	21		
個 体 数 (個体/L)		19	51	57	49	84	22		
類 別 組 成 (個 体 ・ %)	淡 水 性	原 生 動 物	0 0.0	4 7.8	2 3.5	0 0.0	2 2.4	3 12.5	
		輪 形 動 物	0 0.0	13 25.5	5 8.8	0 0.0	14 16.9	5 20.8	
		節 足 動 物	0 0.0	25 49.0	34 59.6	0 0.0	39 47.0	5 20.8	
	海 水 性	原 生 動 物	3 16.7	0 0.0	0 0.0	6 12.8	0 0.0	0 0.0	
		輪 形 動 物	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	
		軟 体 動 物	1 5.6	0 0.0	0 0.0	4 8.5	0 0.0	2 8.3	
		環 形 動 物	1 5.6	0 0.0	0 0.0	1 2.1	0 0.0	0 0.0	
		節 足 動 物	11 61.1	9 17.6	16 28.1	34 72.3	28 33.7	9 37.5	
		毛 顎 動 物	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 2.1	0 0.0	0 0.0	
		原 索 動 物	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: 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>Microcystis novacekii</i> ミクロキスチス (-) 12563	<i>Aulacoseira distans</i> スジタルケイソウ (B) 10526	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B) 3112	<i>Phormidium sp.</i> フォルミジウム的一种 (B) 41574
第2優占種	<i>Aulacoseira distans</i> スジタルケイソウ (B) 9124	<i>Synedra berolinensis</i> ウミハリケイソウ (-) 5614	<i>Aulacoseira distans</i> スジタルケイソウ (B) 2383	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B) 21549
第3優占種	<i>Synedra berolinensis</i> ウミハリケイソウ (-) 8813	<i>Aulacoseira granulate</i> スジタルケイソウ (A) 3426	<i>Aulacoseira granulate</i> スジタルケイソウ (A) 405	<i>Anabaena flos-aquae</i> アナバエナ (-) 18368

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>larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 (-) 2	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナフリス幼生 (-) 11
第2優占種	- - -	<i>PodonPolyphemoides</i> コウミオオメジシロ (-) 7
第3優占種	- - -	<i>larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 (-) 6

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> カイアシ類のノーブ ^o リス幼生 (-)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーブ ^o リス幼生 (-)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーブ ^o リス幼生 (-)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーブ ^o リス幼生 (-)
	8	28	2	16
第 2 優 占 種	<i>Eodiaptomus japonicas</i> ヤマトヒゲ ^o ナカ ^o ケンミジ ^o ンコ (-)	<i>Diaphanosomadubia</i> オオアタマミジ ^o ンコ (-)	-	<i>Diaphanosoma brachyurum</i> オオカ ^o ミジ ^o ンコ (B)
	7	11	-	12
第 3 優 占 種	<i>Diaphanosomadubia</i> オオアタマミジ ^o ンコ (-)	<i>Heliodiaptomus sp.</i> ヘリオテ ^o イアブ ^o トムスの一種 (-)	-	<i>Diaphanosomadubia</i> オオアタマミジ ^o ンコ (-)
	6	10	-	9

注)上段；優占種名（和名を併記した）

() 内は汚濁耐忍性（-；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

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

淡水指標生物図鑑（ウテ^oイミール^oステ^oイェック，北隆館，1991）によりβ中腐水性までの出現が認められる種

下段；出現個体数（個/mL）

3. 環境基準達成状況

3-(1) 海域環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.8~8.3		2mg/L 以下		7.5mg/L 以上		検出されないこと	
No. 6	日川浜	8.0	○	1.5	○	7.6	○	不検出	○
No. 8	松下	8.0	○	1.6	○	7.8	○	不検出	○
No. 9	豊ヶ浜	8.0	○	1.6	○	7.8	○	不検出	○

注) 数値は測定値を示す。
○：適合 ●：不適合

※C類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.0~8.3		8mg/L 以下		2mg/L 以上		—	
No. 5	JERA排水口	8.0	○	1.9	○	7.9	○	不検出	—
No. 14	中央航路入口	8.1	○	2.2	○	8.6	○	不検出	—
No. 15	中央航路奥	8.1	○	2.7	○	8.5	○	不検出	—
No. 17-1	南航路	8.1	○	2.4	○	7.4	○	不検出	—

注) 数値は測定値を示す。
○：適合 ●：不適合

3-(2) 河川環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		BOD		SS		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	7.8	○	1.1	○	15	○	8.2	○	1,100	●
No. 21-2	矢田部	7.7	○	0.8	○	48	●	7.1	●	170	○

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	8.2	○	7.7	●	39	●	8.2	○	49	○
No. 20	常陸川水門下	8.3	○	8.9	●	35	●	8.3	○	170	○
No. 23	常陸川水門上	8.3	○	8.1	●	32	●	8.0	○	170	○

注) 数値は測定値を示す。
○：適合 ●：不適合

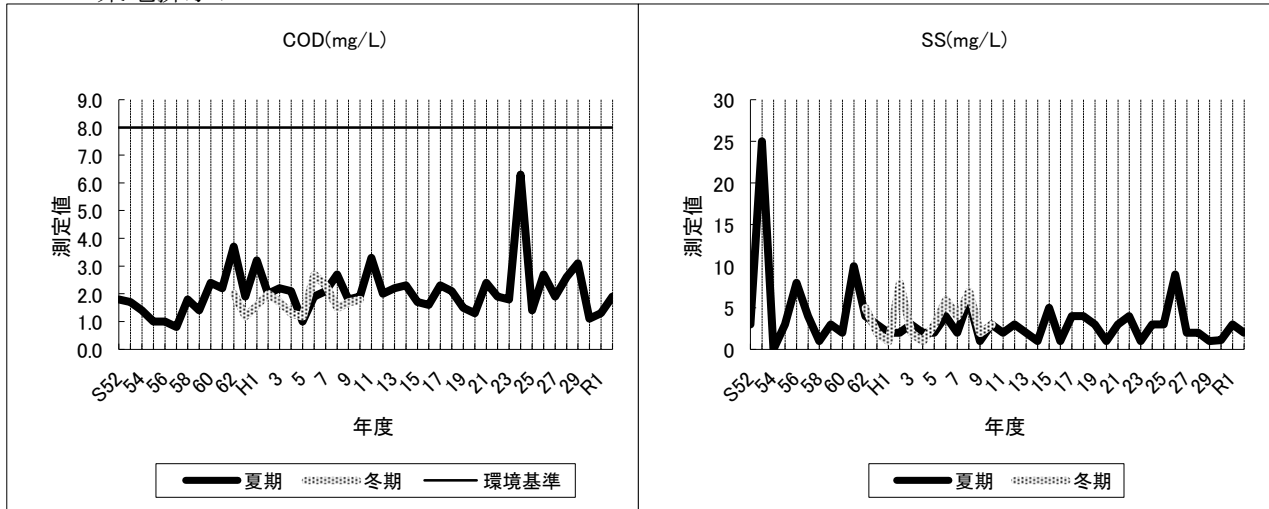
※全窒素、全磷 IV類型

項目 基準値 及び単位		全窒素		全磷	
地点No. 地点名		0.6mg/L 以下		0.05mg/L 以下	
No. 19	息栖大橋	0.80	●	0.098	●
No. 20	常陸川水門下	0.94	●	0.096	●
No. 23	常陸川水門上	0.88	●	0.119	●

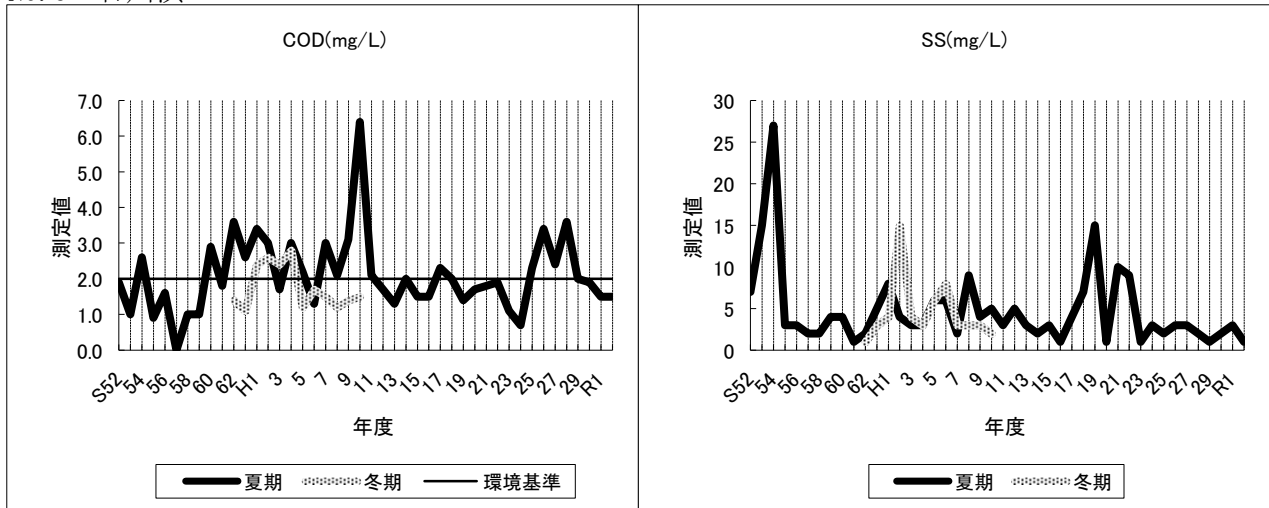
注) 数値は測定値を示す。
○：適合 ●：不適合

4. 経年変化

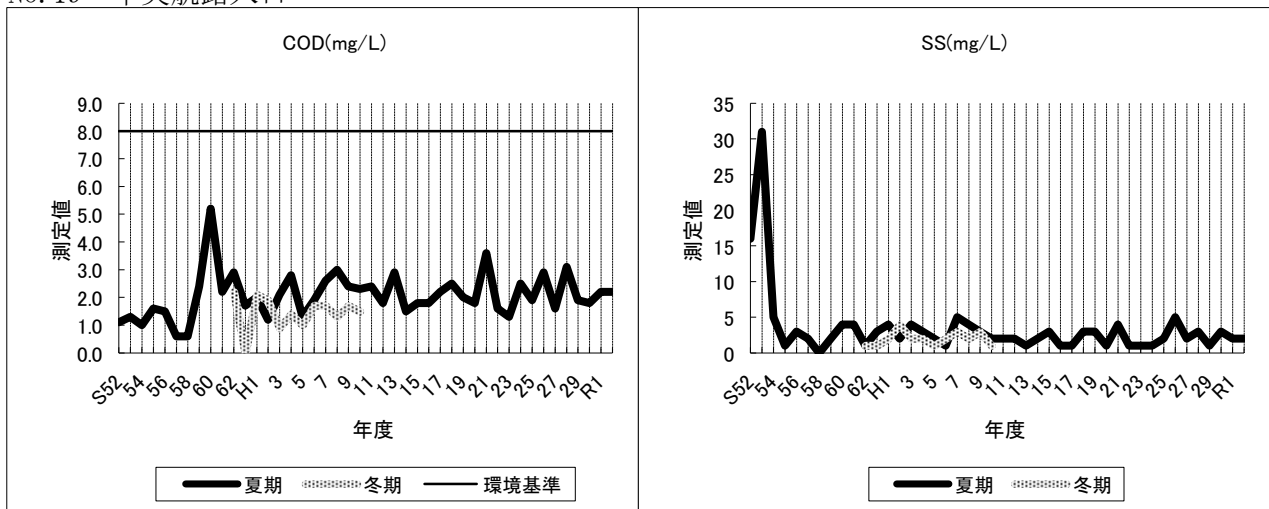
NO. 5 東電排水口



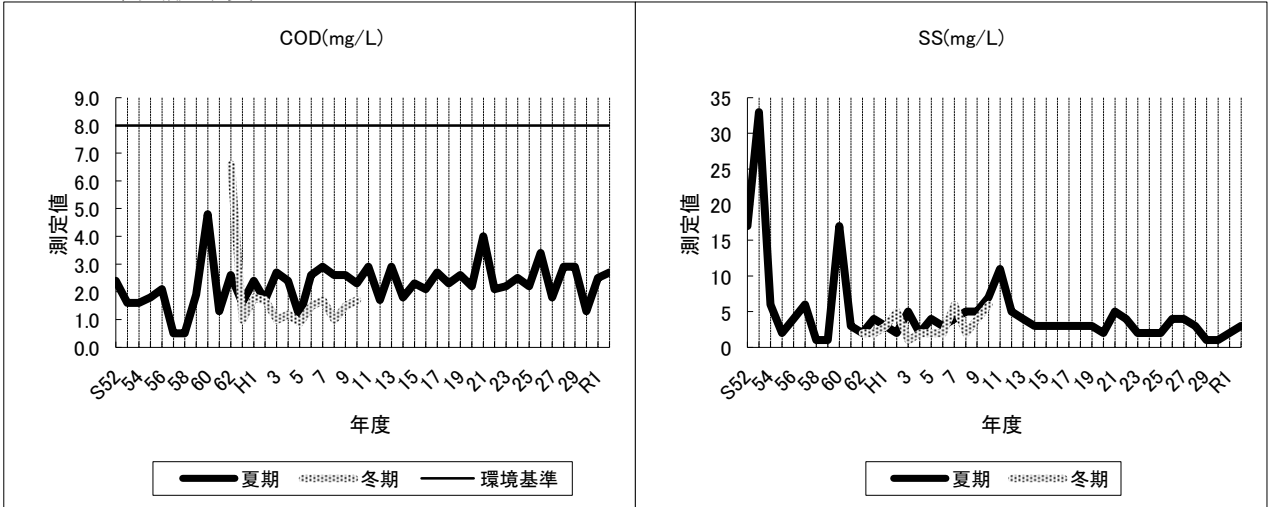
NO. 6 日川浜



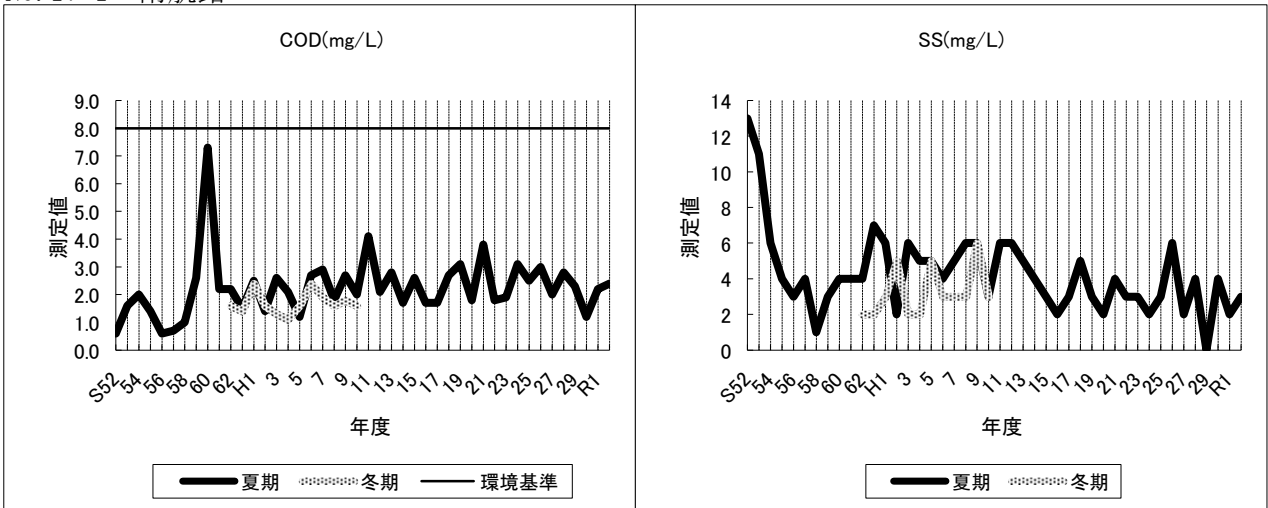
NO. 19 中央航路入口



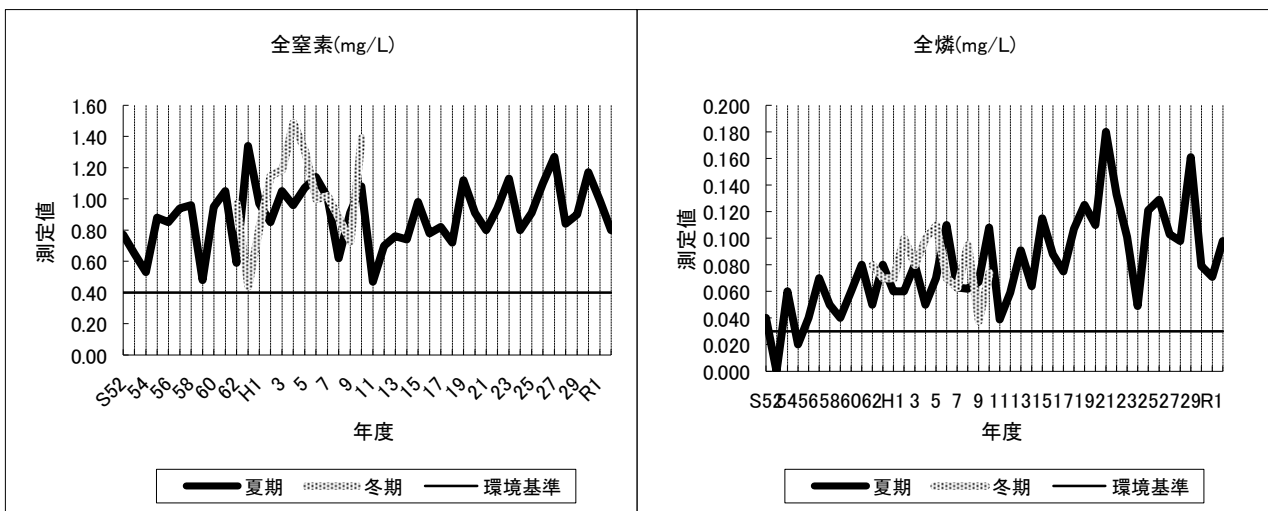
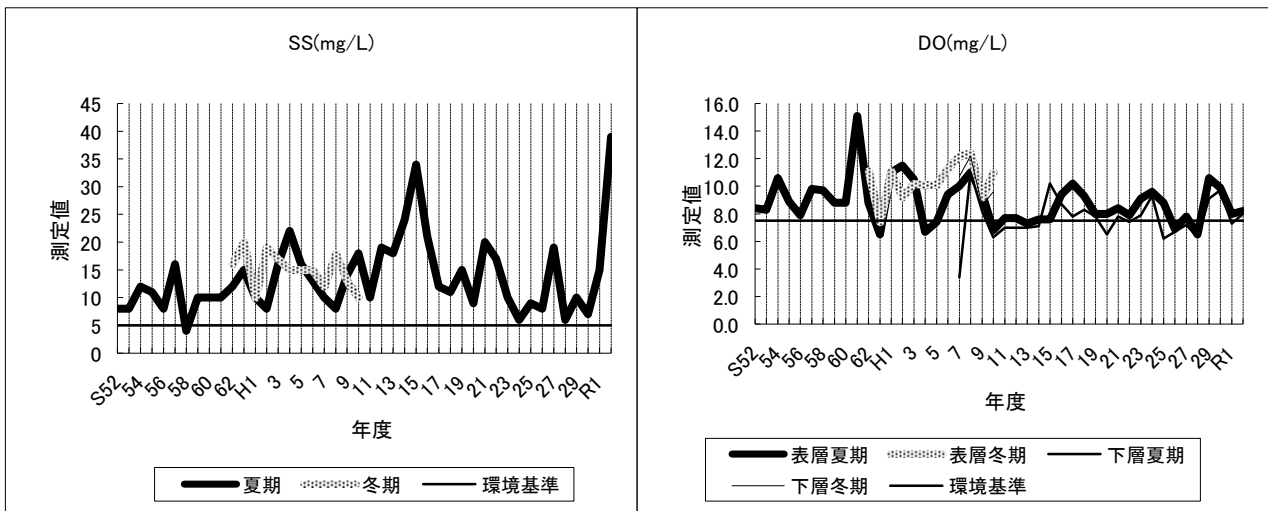
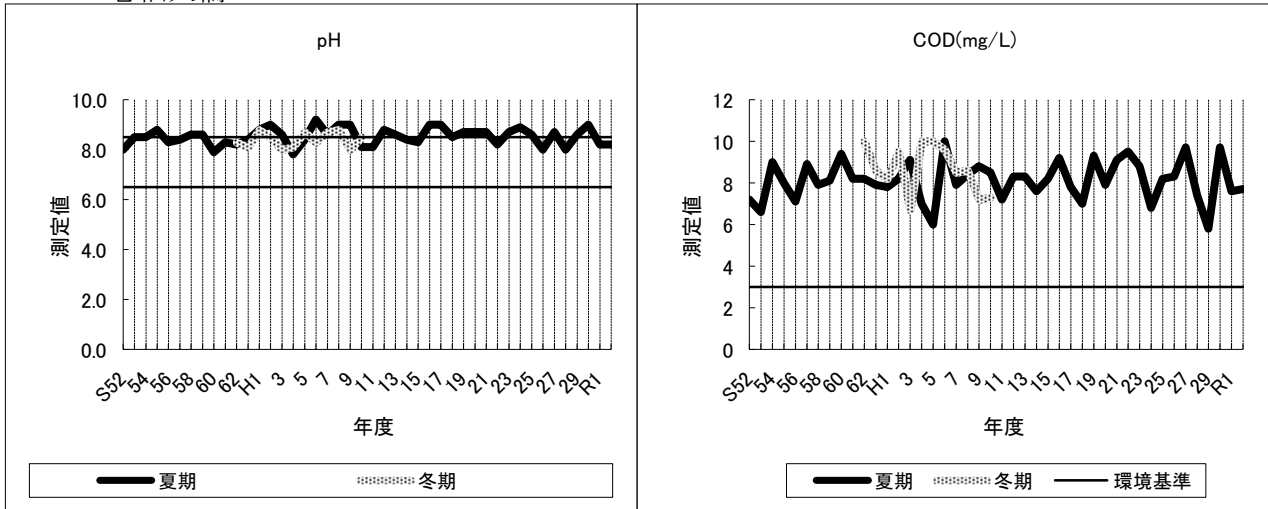
NO. 15 中央航路奥



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、亜鉛が南航路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、大腸菌群数が銚子大橋で不適合、SS、D0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、全リンは全地点で不適合であった。その他の項目では全地点で適合していた。

5-(2) 底質

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

5-(3) プランクトン

海域の栄養状態を植物プランクトンの調査結果から富栄養階級表に基づく分類を行った結果、出現種のうち、階級が明らかになったものは、貧栄養性種及び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、耐忍性B種が優先していた。

河川・湖沼における動物プランクトンの優占種をみると、忍耐性Bの種が神之池中央の

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

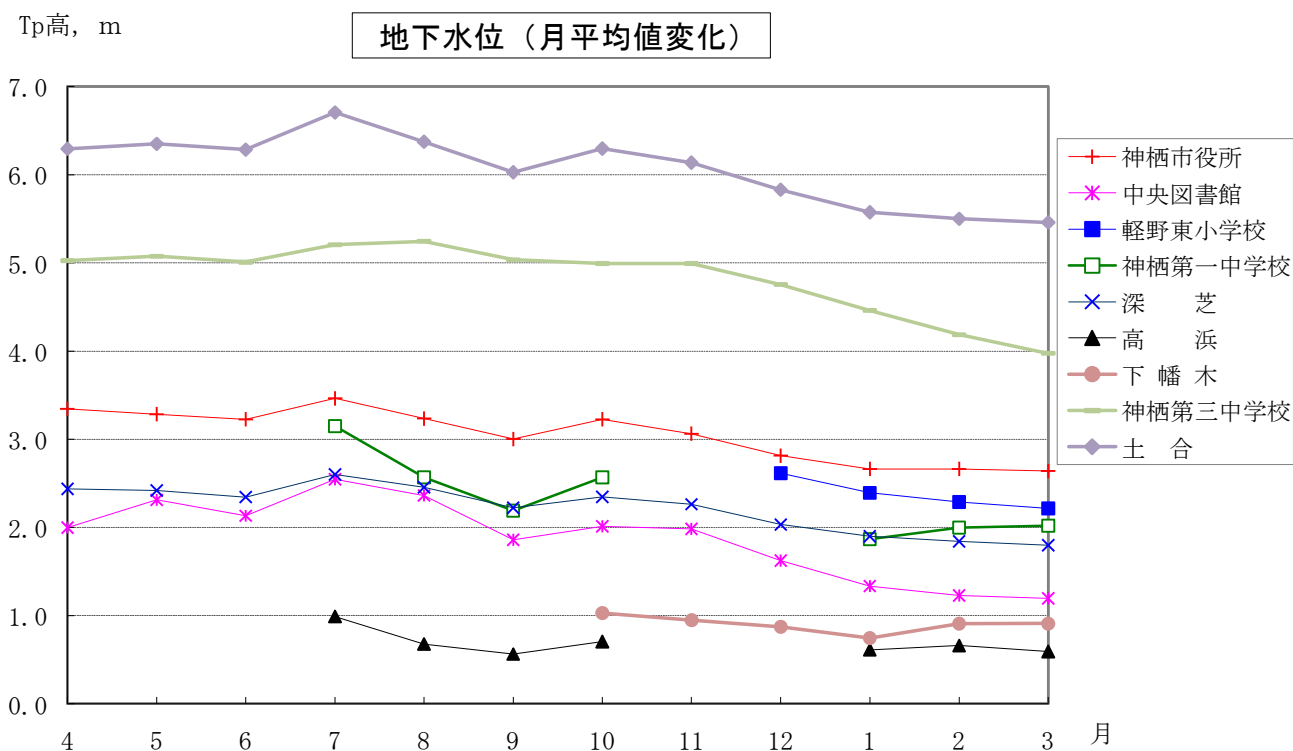
※中央図書館は、1998年9月19日 観測開始（旧開発組合の隣接地）

2. 令和2年度 地下水位観測結果（月平均値）

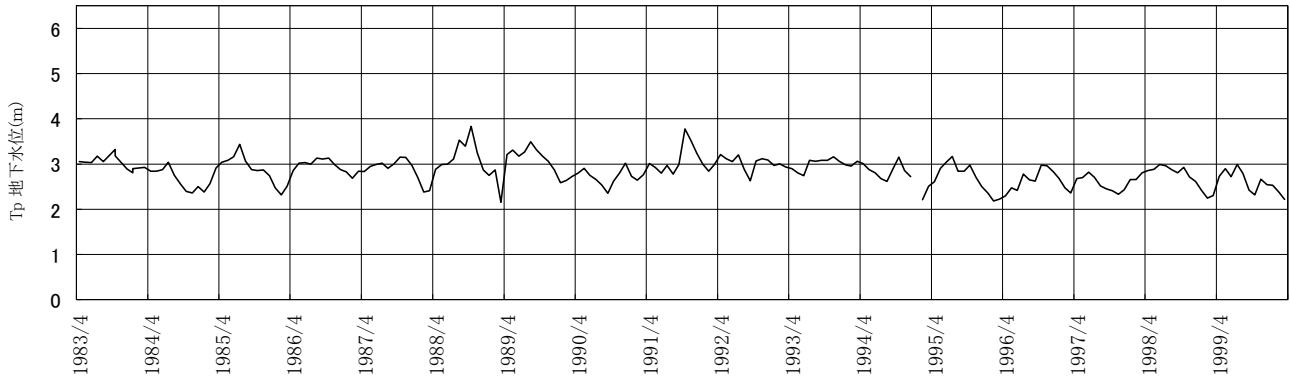
Tp値平均水位（m）

場所 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	3.35	3.28	3.22	3.46	3.24	3.00	3.23	3.06	2.81	2.66	2.66	2.64
中央図書館	2.00	2.31	2.13	2.54	2.36	1.86	2.01	1.98	1.62	1.33	1.23	1.20
軽野東小学校									2.61	2.39	2.29	2.22
神栖第一中学校				3.15	2.57	2.19	2.57			1.87	2.00	2.02
深 芝	2.44	2.42	2.34	2.60	2.45	2.22	2.35	2.26	2.03	1.90	1.84	1.80
高 浜				0.99	0.68	0.56	0.71			0.61	0.66	0.59
下 幡 木							1.03	0.95	0.87	0.75	0.91	0.91
神栖第三中学校	5.03	5.07	5.01	5.21	5.24	5.04	4.99	4.99	4.75	4.46	4.19	3.97
土 合	6.29	6.35	6.28	6.70	6.37	6.03	6.30	6.14	5.83	5.57	5.50	5.46

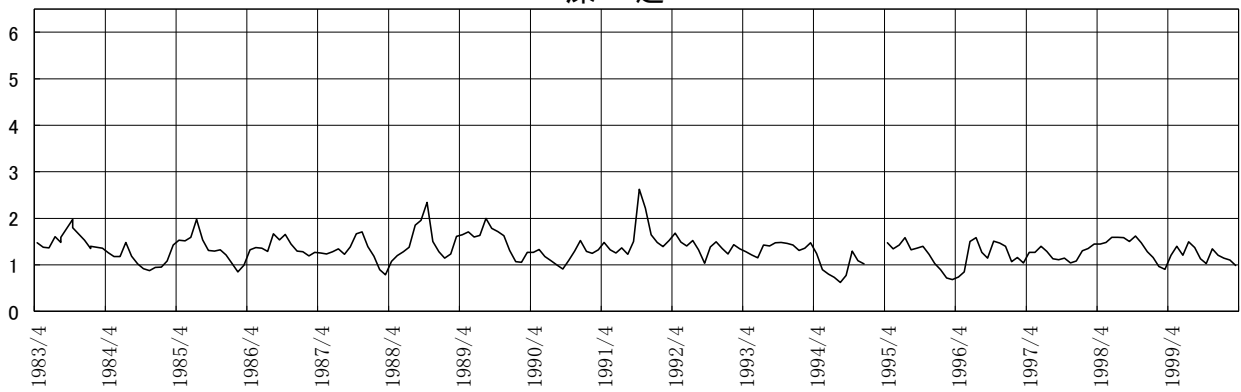
※空欄は欠測を示す



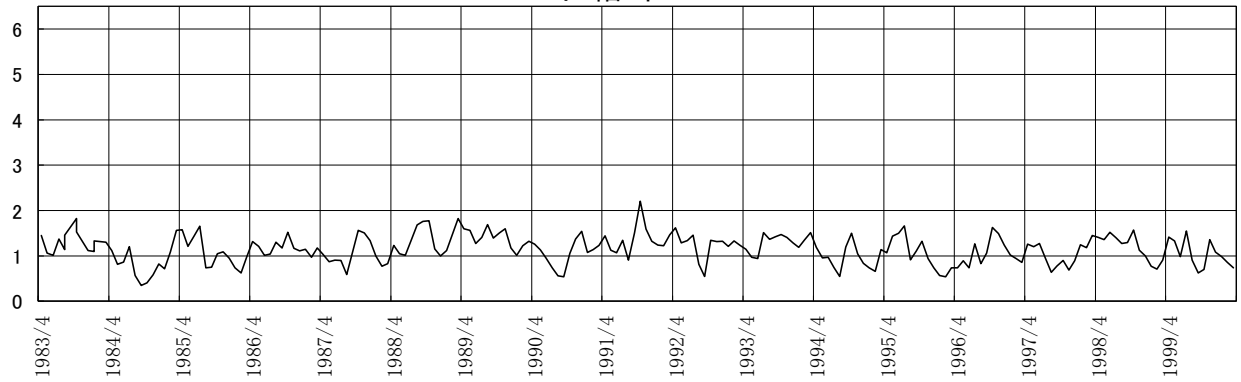
神栖町役場



深 芝

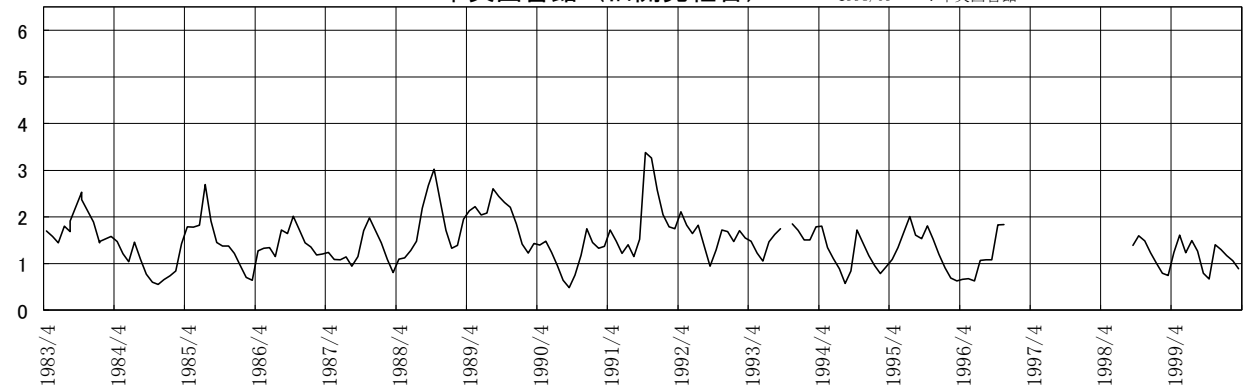


下 幡 木

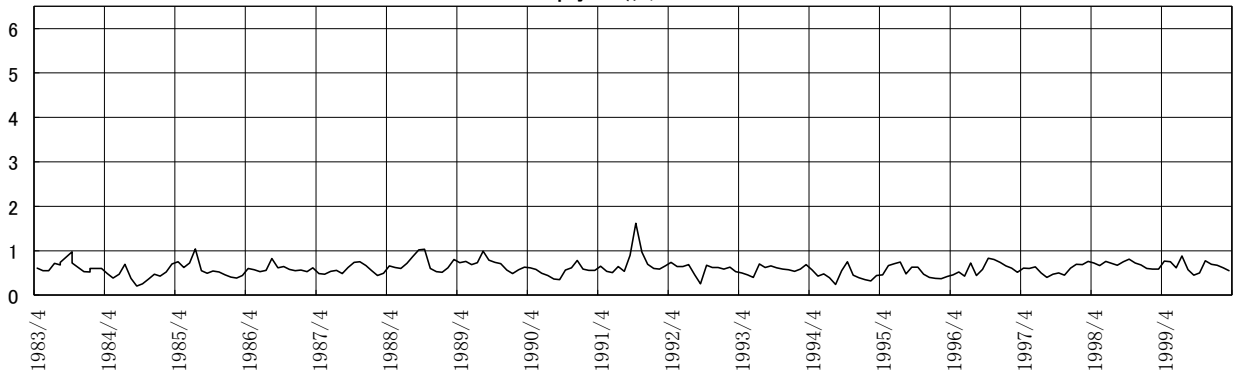


中央図書館（旧開発組合）

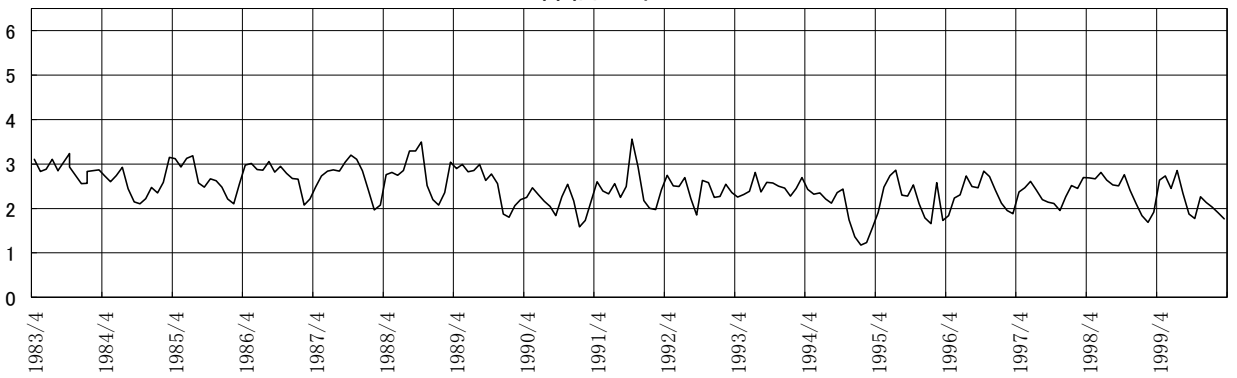
1996/11まで：旧開発組合
1998/09～：中央図書館



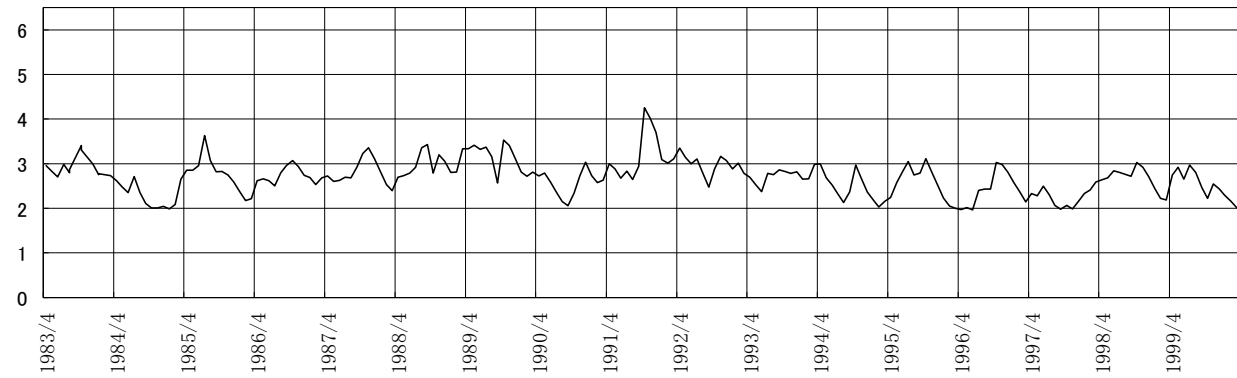
高 浜



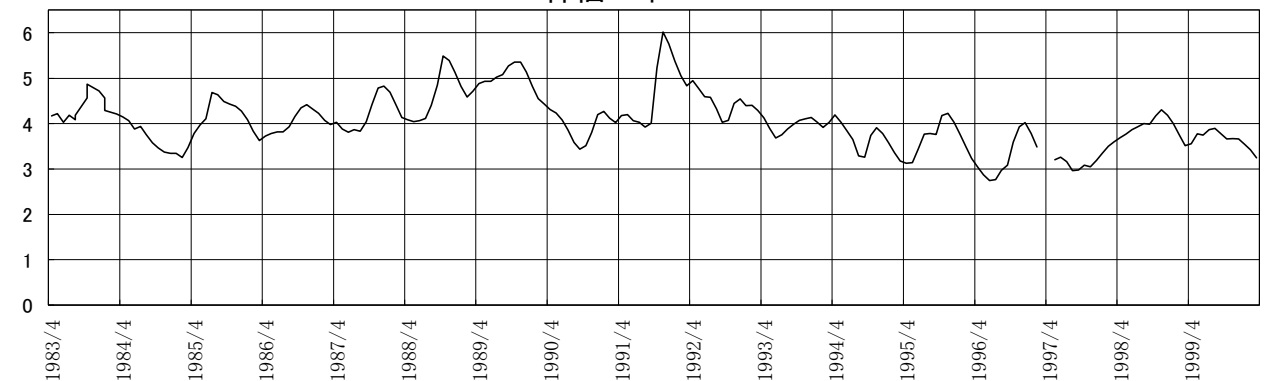
神栖一中



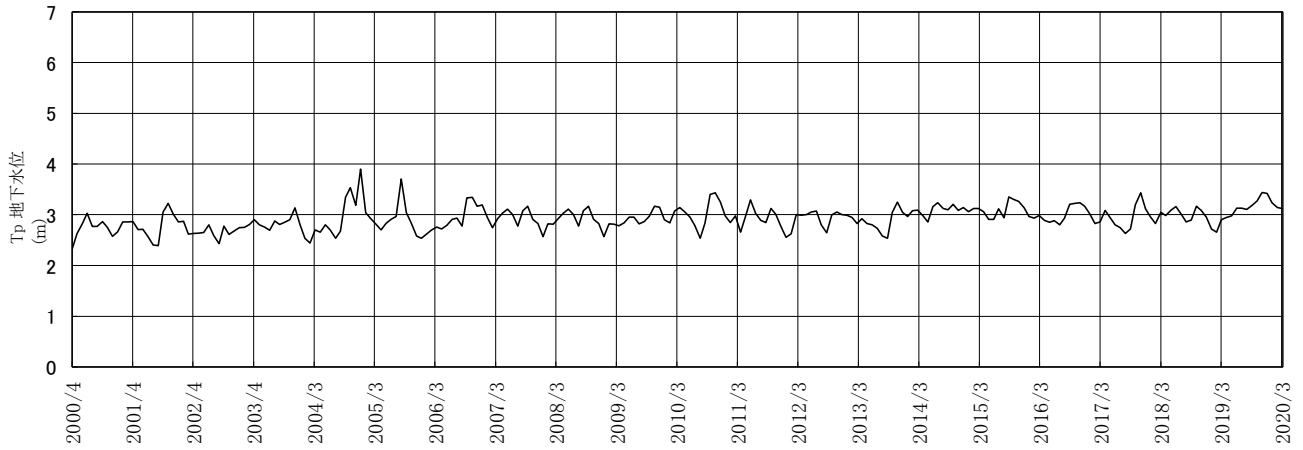
軽野東小



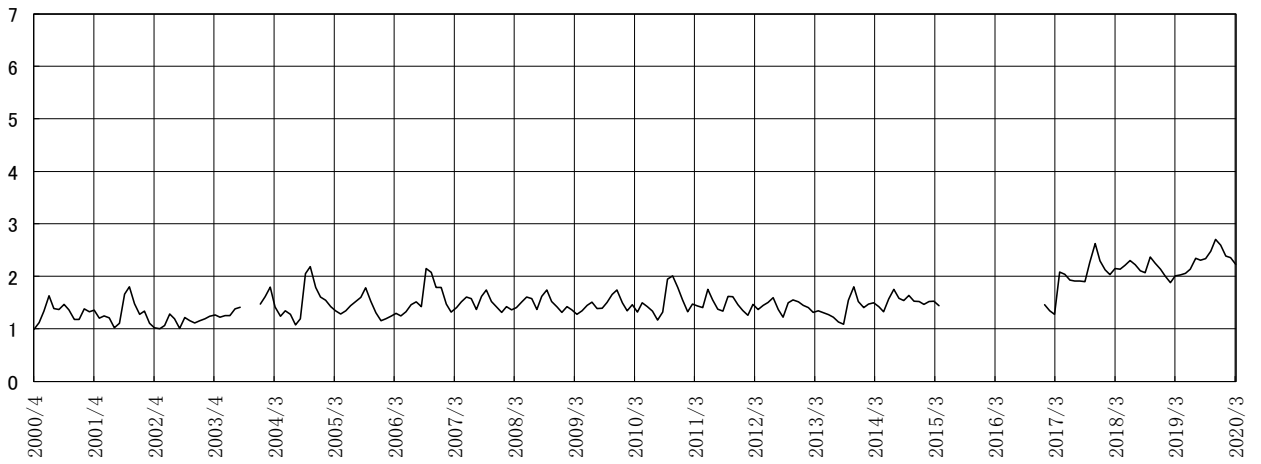
神栖三中



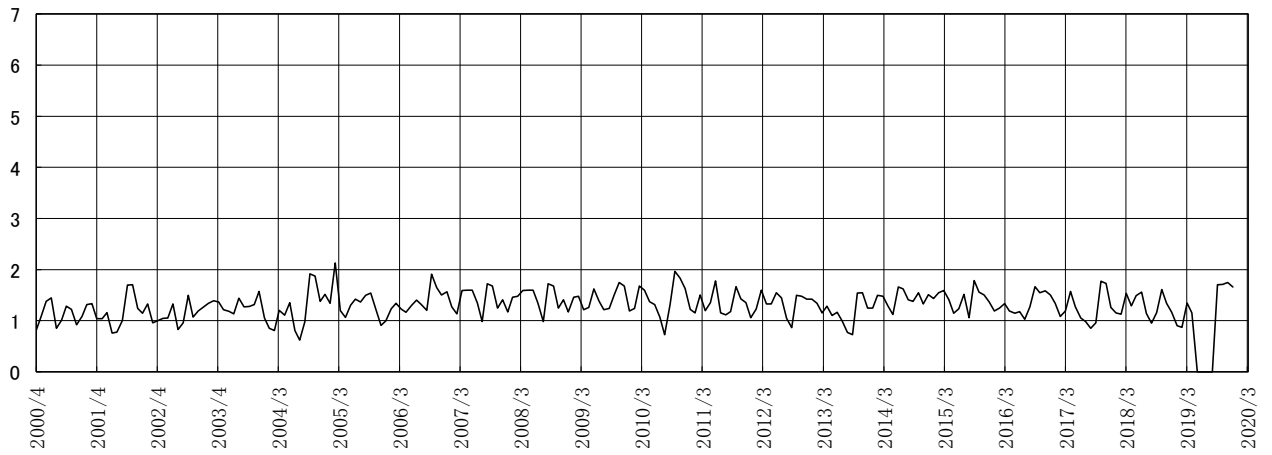
神栖市役所



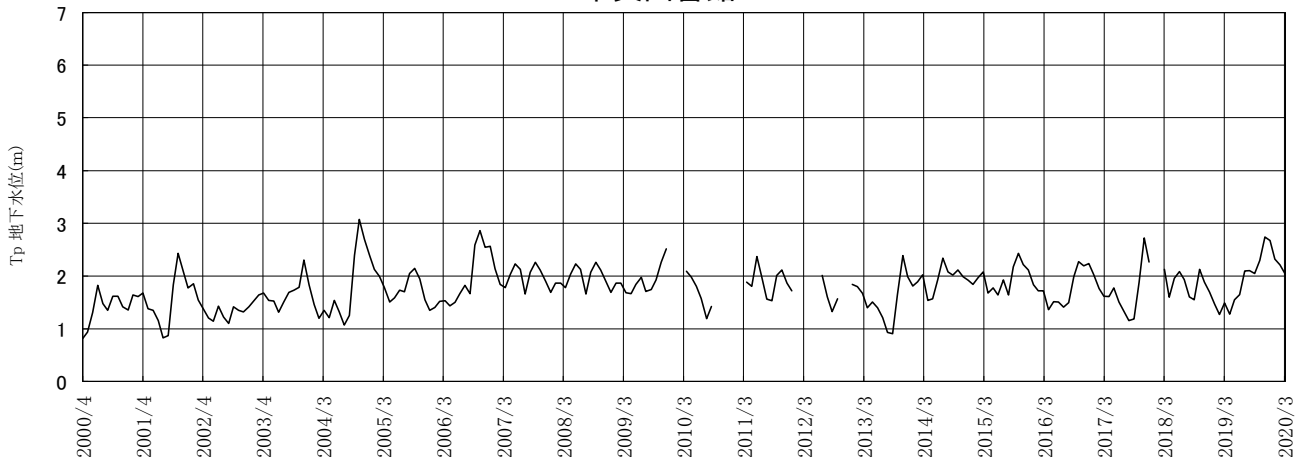
深 芝



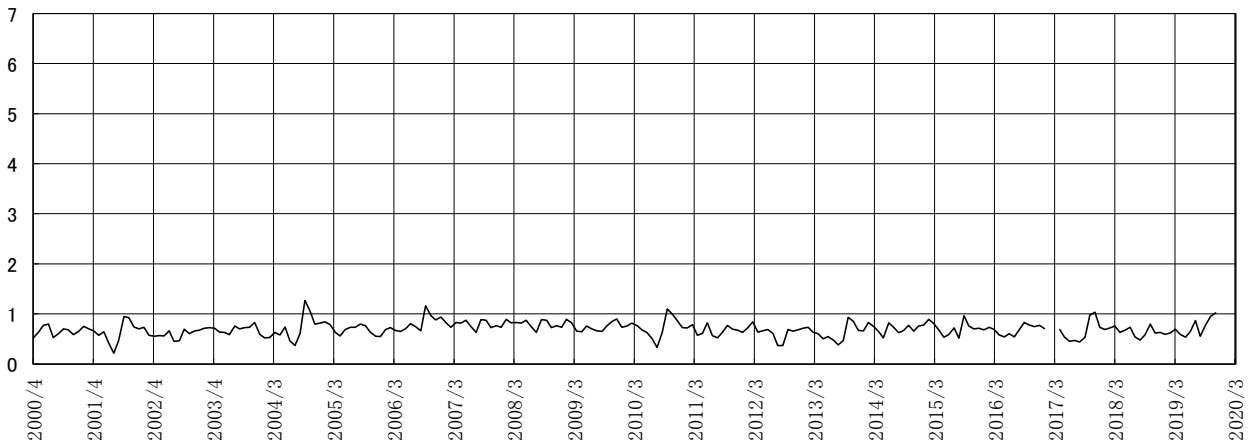
下 幡 木



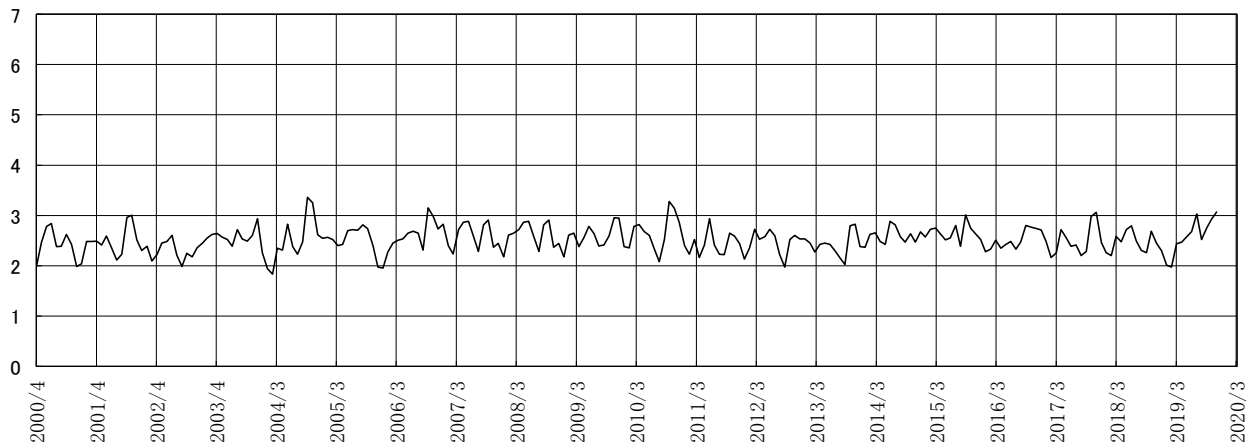
中央図書館



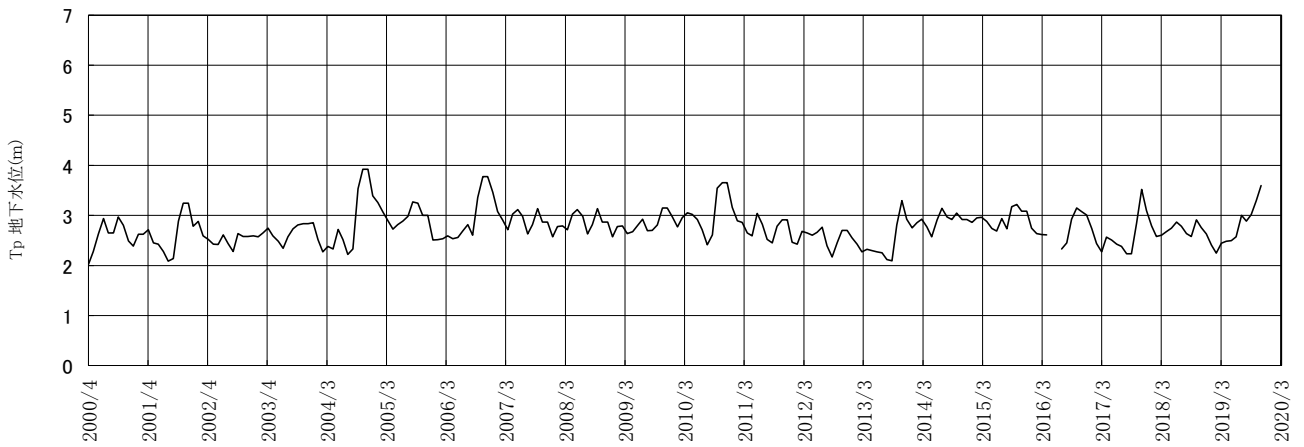
高浜



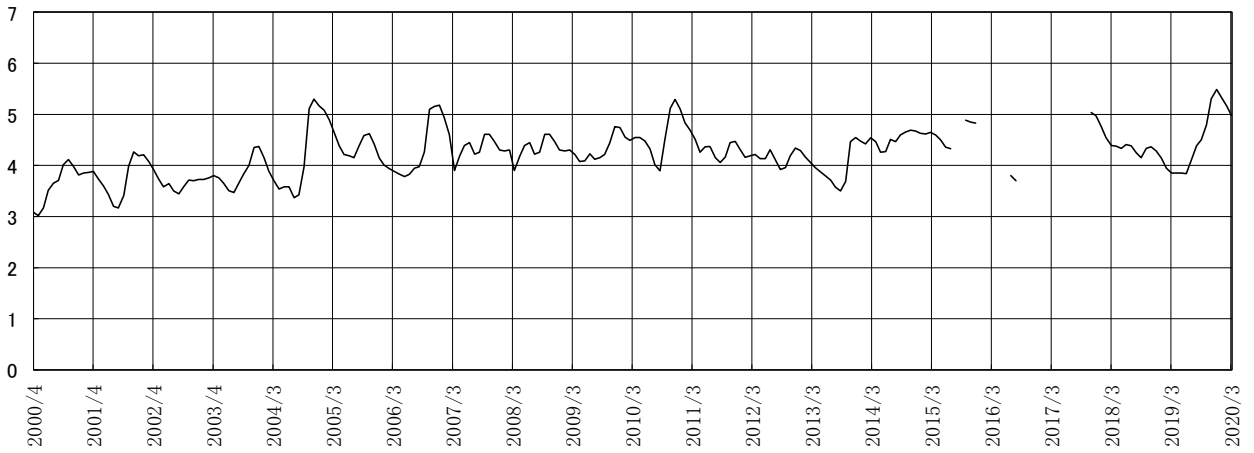
神栖一中



軽野東小



神栖三中



土合

