

平成30年度

環 境 測 定 結 果

神 栖 市
生活環境部環境課

目次

I	大 気	
1.	大気汚染の概況	1
2.	測 定 結 果	
(1)	二酸化硫黄	5
(2)	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物	12
(3)	光化学オキシダント	27
(4)	浮遊粒子状物質	35
(5)	一酸化炭素	43
(6)	非メタン炭化水素, メタン及び炭化水素	45
(7)	浮遊粉じん (ハイボリューム法)	49
(8)	浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)	57
(9)	降下ばいじん	60
II	交通騒音・振動及び交通量	
1.	調査概要	66
2.	測定結果	
(1)	交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況	71
(2)	交通騒音・振動経年変化	72
(3)	交通騒音・振動及び交通量詳細	74
(4)	交通量連続測定結果	84
(5)	交通量経年変化	94
(6)	自動車騒音常時監視	96
III	臭 気	
	悪臭物質調査概況及び調査結果	97
IV	水 質	
1.	調査概要	106
2.	測定結果	
(1)	水質調査結果	113
(2)	水質調査結果 (環境基準追加項目16項目)	115
(3)	底質調査結果	116
(4)	魚質及び貝質調査結果	118
(5)	プランクトン採集結果	119
3.	環境基準達成状況	
(1)	海 域	123
(2)	河川・湖沼	124
4.	経年変化	125
5.	まとめ	128
V	地下水位観測結果	
1.	地下水位観測井戸の構造及び結果	129

I 大 気

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。

平成30年度は予報（東部地域）、注意報（鹿島）及び警報（鹿島）の発令はなかった。

(4) 浮遊粒子状物質

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

環境基準超過時間数（1時間値0.2mg/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	平成30年 8月16日～ 8月22日（内、1日ごと5日間）
	平成30年12月 6日～ 12月12日（内、1日ごと5日間）
ローボリュームエアサンプラー法	平成30年 8月16日～ 8月24日（連続8日間）
	平成30年12月 6日～ 12月14日（連続8日間）

② 結果概要

浮遊粉じん量は、年間平均値の経年変化については、全般に変動が小さくなっており夏季及び冬季いずれも減少の傾向にある。測定局間比較においては、夏季は白十字病院局、冬季は軽野東小学校局の値が最も大きかった。季節変動については、夏季と冬季で近年は小さくなっている。

(8) 降下ばいじん及び降下ばいじん中の重金属調査

①採取方法 デポジットゲージ及びダストジャー

②結果概要

総降下ばいじん量は前年度と比較し、全測定局で減少傾向を示した。

総降下ばいじん量は、深芝神社、軽野東小学校、市役所、青販連センター、白十字病院の順で高い値を示した。

大気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認められる場所において、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

- 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認められる場所において、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	353	8486	0.002	0	0.0	0	0.0	0.031	0.007	○	0
深芝神社	住	356	8540	0.001	0	0.0	0	0.0	0.044	0.005	○	0
白十字病院	未	364	8673	0.001	0	0.0	0	0.0	0.078	0.003	○	0
青販連センター	未	363	8662	0.001	0	0.0	0	0.0	0.026	0.003	○	0
軽野東小学校	未	364	8670	0.001	0	0.0	0	0.0	0.029	0.005	○	0
北若松1号公園	未	362	8634	0.000	0	0.0	0	0.0	0.028	0.003	○	0
植松小学校	住	363	8656	0.000	0	0.0	0	0.0	0.010	0.001	○	0
波崎小学校	住	364	8669	0.001	0	0.0	0	0.0	0.007	0.001	○	0

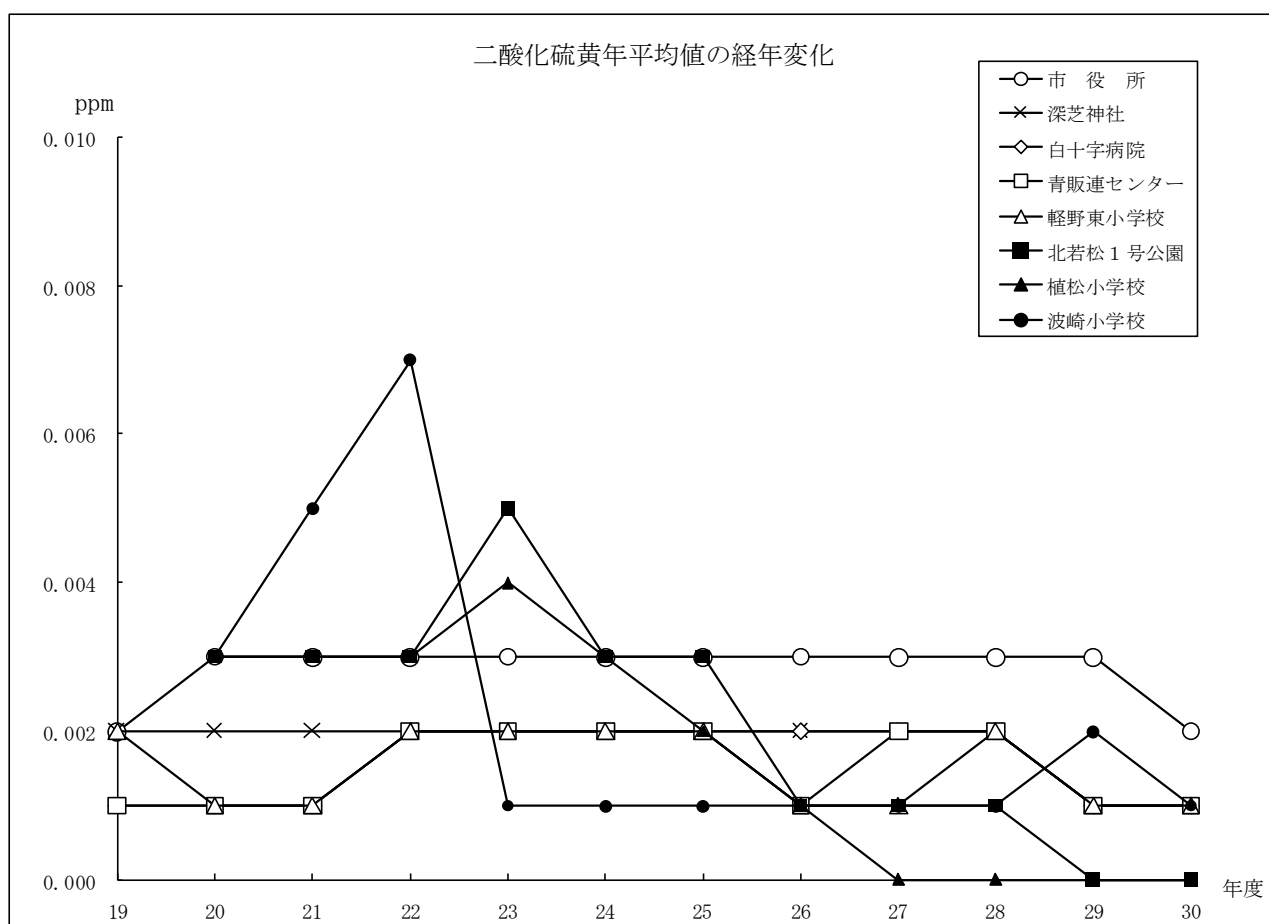
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
市役所	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
深芝神社	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
白十字病院	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
青販連センター	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
軽野東小学校	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
北若松1号公園		0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0	0
植松小学校		0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0	0	0	0
波崎小学校		0.003	0.005	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001



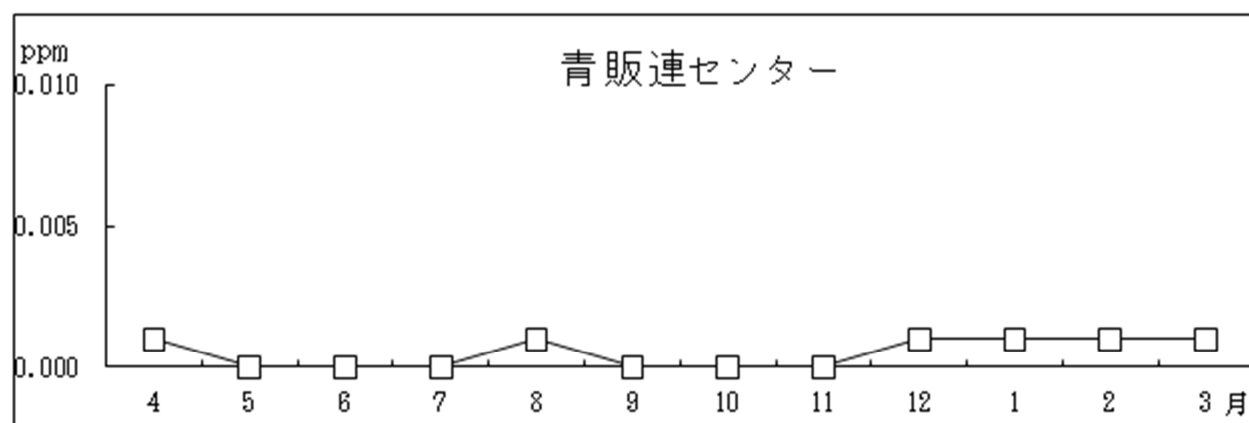
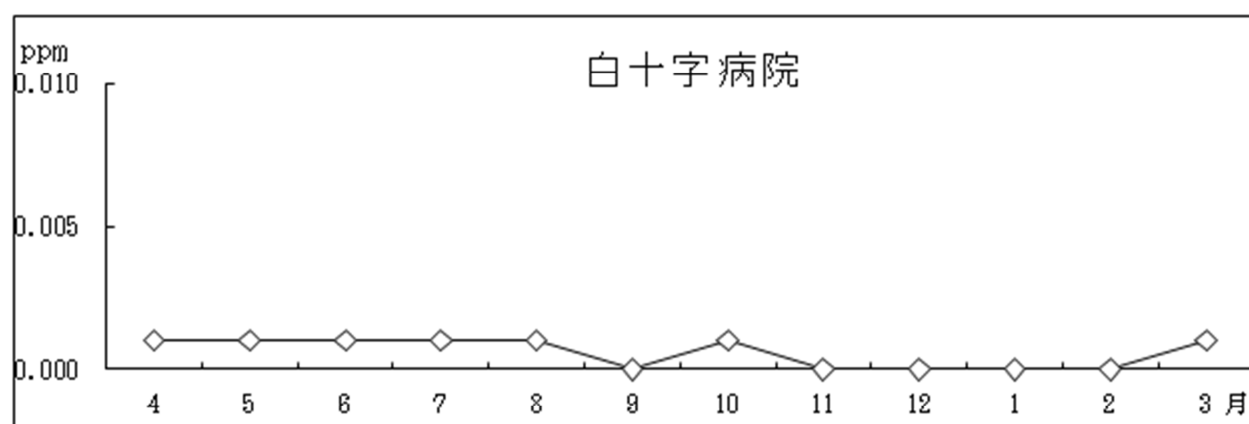
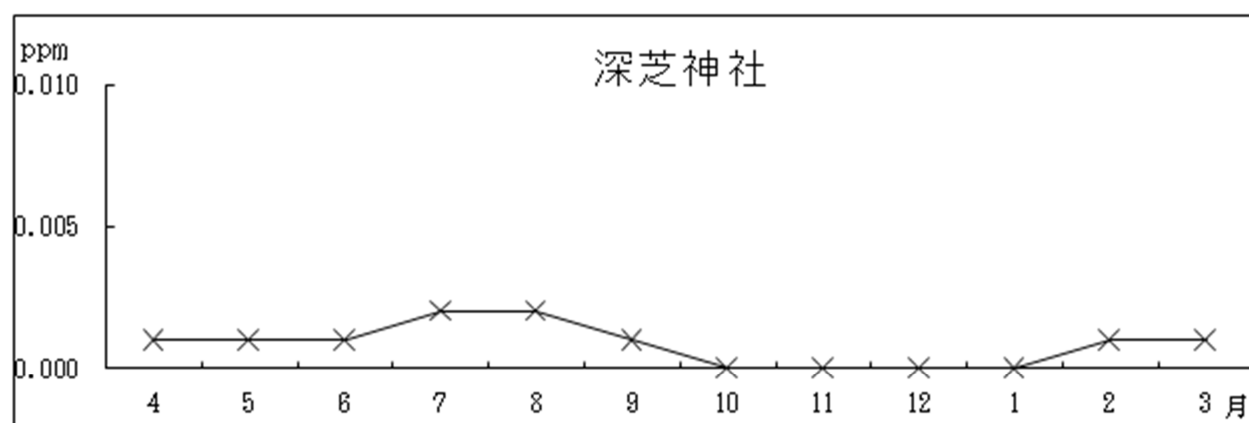
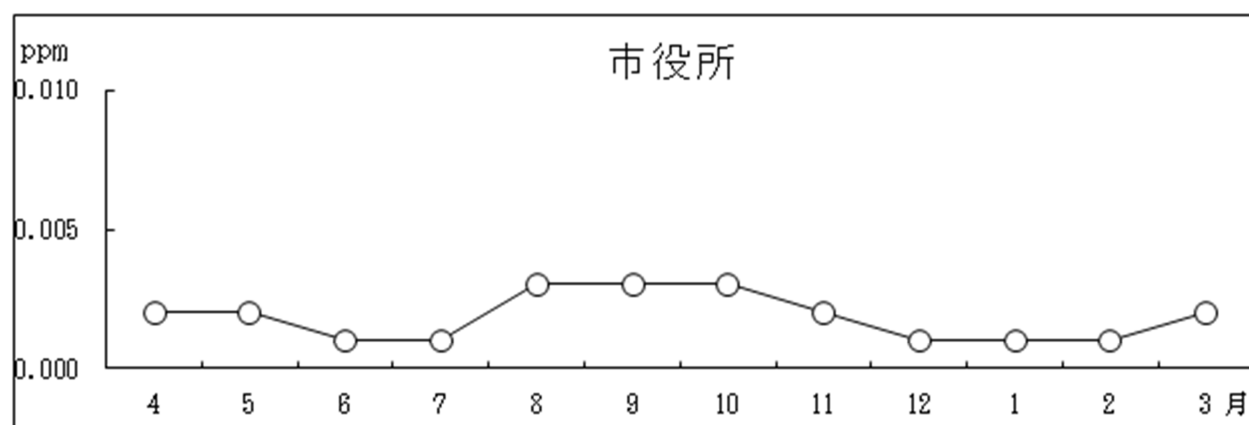
二酸化硫黄（SO₂：月間値）

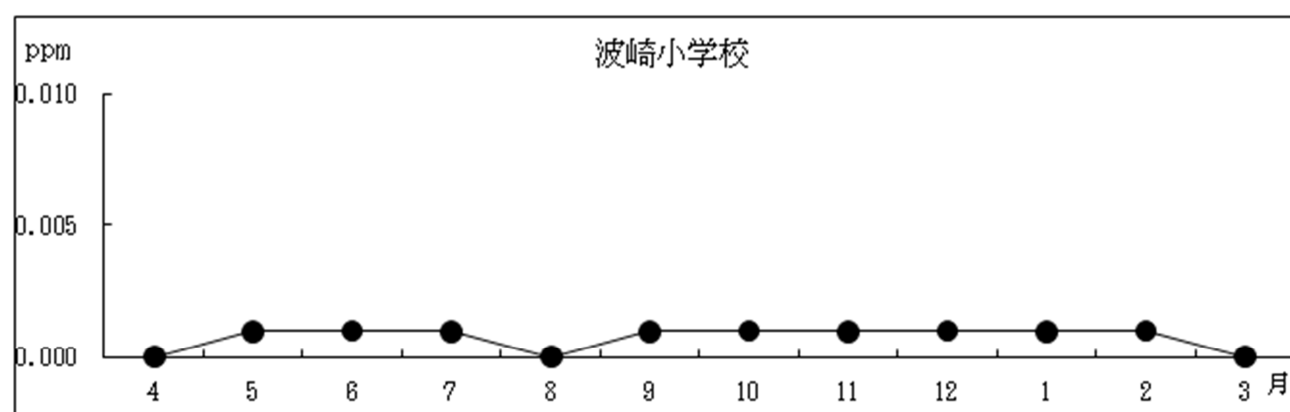
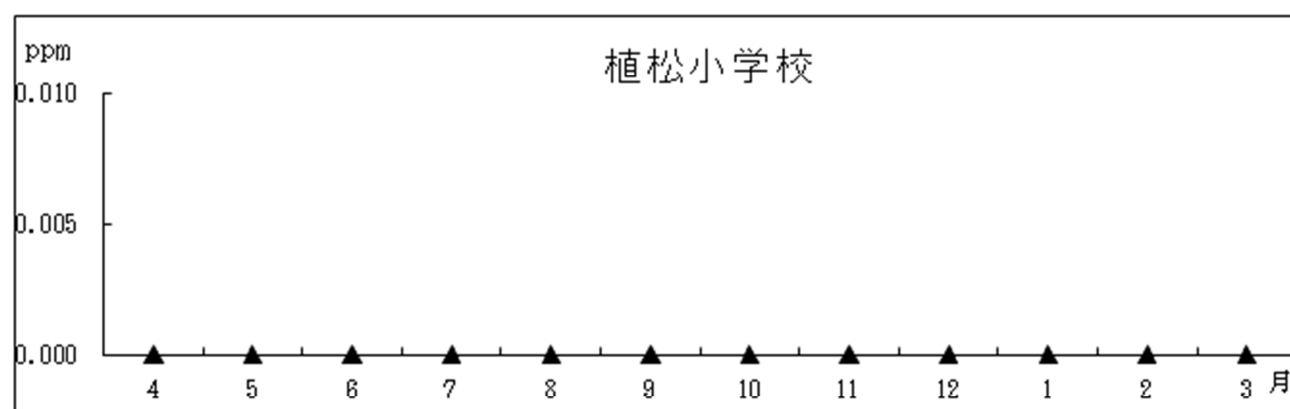
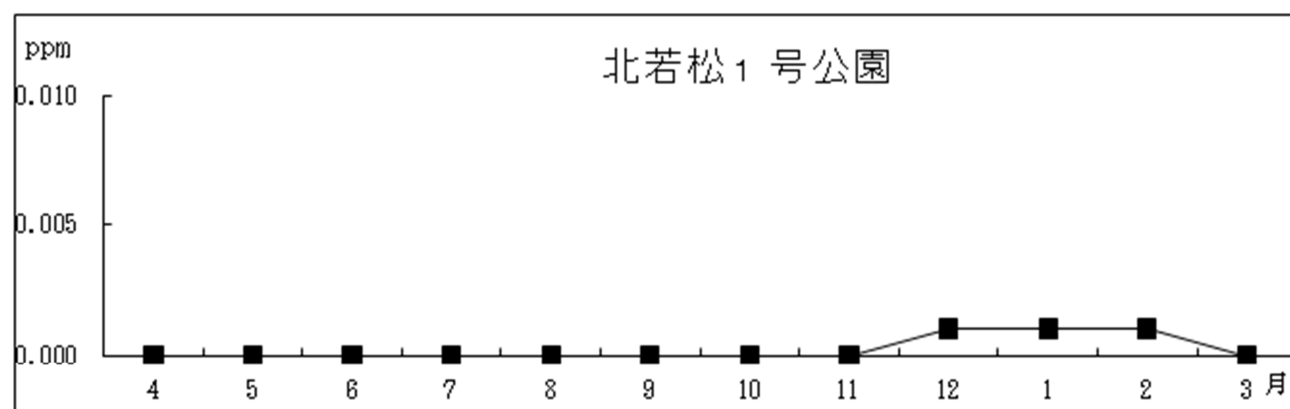
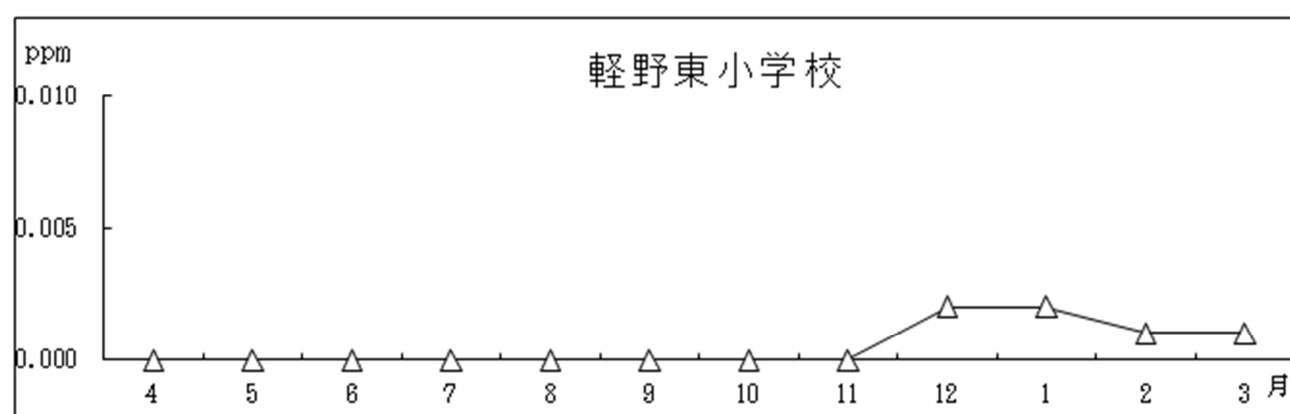
二酸化硫黄（SO₂：月間値）

測定局名	項 目		2018年									2019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	26	24	30	31	28	31	353
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	737	713	646	617	732	736	666	737	8486
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	-
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.015	0.015	0.026	0.03	0.019	0.020	0.02	0.018	0.014	0.02	0.031	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.006	0.011	0.008	0.007	0.007	0.004	0.006	0.008	0.006	-
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	23	31	28	31	356
	測定時間	(時間)	712	738	714	737	735	714	737	706	603	741	665	738	8540
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0	0	0	0	0.001	0.001	-
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.035	0.025	0.028	0.025	0.044	0.019	0.009	0.005	0.007	0.012	0.008	0.027	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.002	0.004	0.008	0.011	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	-
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	736	714	737	714	730	736	666	738	8673
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0.001	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)	0.017	0.016	0.023	0.078	0.021	0.010	0.009	0.007	0.006	0.007	0.011	0.017	0.078
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.005	0.008	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.008

測定局名	項 目		2018年									2019年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	30	363
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	714	727	736	666	728	8662
	月平均値	(ppm)	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.006	0.005	0.018	0.026	0.006	0.006	0.011	0.020	0.016	0.017	0.012	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	0.006	0.007	0.002	-
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	737	713	737	713	729	736	666	737	8670
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0.002	0.001	0.001	-
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.007	0.007	0.005	0.008	0.009	0.021	0.011	0.027	0.022	0.029	0.016	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.006	0.006	0.005	0.005	-
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	362
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	738	714	737	714	690	736	666	738	8634
	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)	0.008	0.007	0.007	0.004	0.006	0.003	0.009	0.014	0.025	0.017	0.028	0.012	-
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.005	0.007	0.003	-

測定局名	項 目		2018年									2019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	29	31	28	31	363
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	713	712	736	666	738	8656
	月平均値	(ppm)	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.007	0.006	0.010	0.003	0.004
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
波崎小学校	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)	713	738	714	737	738	714	737	713	737	734	657	737	8669
	月平均値	(ppm)	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.0008
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.004	0.007	0.004
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001





(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	349	8379	0.002	0.094	0.019
深芝神社	住	360	8595	0.00292	0.119	0.02
白十字病院	未	136	3244	0.0034	0.088	0.027
青販連センター	未	360	8583	0.00308	0.368	0.033
軽野東小学校	未	360	8582	0.00325	0.368	0.047
北若松1号公園	未	365	8676	0.00092	0.056	0.012
波崎小学校	住	309	7388	0.00091	0.08	0.008

二酸化窒素（NO₂：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定 日数	測定 時間	年平均 値	1時間 値の 最高値	1時間値が 0.2ppm を超えた 時間数と その割合	1時間値が 0.1ppm以上 0.2ppm以下 の時間数と その割合	日平均値が 0.06ppm を超えた 日数と その割合	日平均値が 0.04ppm以 上0.06ppm 以下の日数 とその割合	日平均値 の年間 98%値	98%値 評価による 日平均値が 0.06ppmを 超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)(%)	(時間)(%)	(日)(%)	(日)(%)	(ppm)	(日)
市役所	準工	349	8379	0.011	0.086	00.0	00.0	00.0	41.1	0.034	0
深芝神社	住	360	8595	0.010	0.100	00.0	10.0	00.0	20.6	0.032	0
白十字病院	未	136	3244	0.014	0.091	00.0	00.0	00.0	10.7	0.032	0
青販連センター	未	360	8582	0.010	0.090	00.0	00.0	00.0	61.7	0.037	0
軽野東小学校	未	360	8582	0.011	0.100	00.0	10.0	00.0	143.9	0.046	0
北若松1号公園	未	8676	8676	0.006	0.045	00.0	00.0	00.0	00.0	0.019	0
波崎小学校	住	309	7388	0.005	0.043	00.0	00.0	00.0	00.0	0.012	0

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

窒素酸化物（NO+NO₂：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効 測定 日数	測定 時間	年平 均値	1時間 値の 最高値	日平均値 の年間 98%値	年平均値 NO ₂ ／ (NO+NO ₂)
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
市役所	準工	349	8379	0.013	0.167	0.044	82.4
深芝神社	住	360	8595	0.013	0.181	0.046	77.9
白十字病院	未	136	3244	0.017	0.142	0.048	81.1
青販連センター	未	360	8582	0.013	0.287	0.054	78.2
軽野東小学校	未	360	8582	0.014	0.459	0.067	75.9
北若松1号公園	未	365	8676	0.007	0.084	0.024	85.9
波崎小学校	住	309	7388	0.006	0.111	0.015	84.8

窒素酸化物経年変化（年平均値）

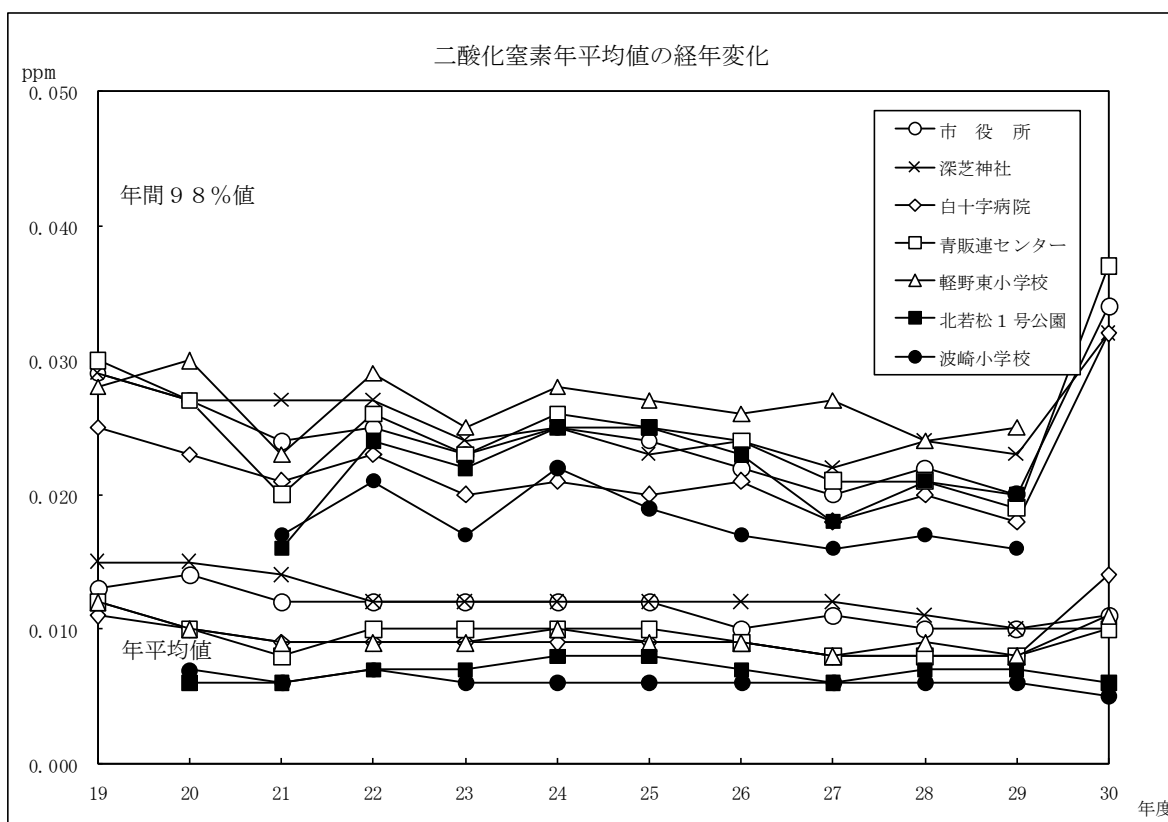
単位：ppm

測定局 \ 年 度		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
市 役 所	NO	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	NO ₂	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011
深 芝 神 社	NO	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO ₂	0.015	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010
白 十 字 病 院	NO	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	NO ₂	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.014
青販連センター	NO	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	NO ₂	0.012	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010
軽野東小学校	NO	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
	NO ₂	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.011
北若松1号公園	NO		0.030	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	NO ₂		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006
波 崎 小 学 校	NO		0.030	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	NO ₂		0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

測定局 \ 年 度		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
市 役 所		0.029	0.027	0.024	0.025	0.023	0.025	0.024	0.022	0.02	0.022	0.02	0.034
深 芝 神 社		0.029	0.027	0.027	0.027	0.024	0.025	0.023	0.024	0.022	0.024	0.023	0.032
白 十 字 病 院		0.025	0.023	0.021	0.023	0.020	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020	0.018	0.032
青販連センター		0.030	0.027	0.020	0.026	0.023	0.026	0.025	0.024	0.021	0.021	0.019	0.037
軽野東小学校		0.028	0.030	0.023	0.029	0.025	0.028	0.027	0.026	0.027	0.024	0.025	
北若松1号公園				0.016	0.024	0.022	0.025	0.025	0.023	0.018	0.021	0.02	
波 崎 小 学 校				0.017	0.021	0.017	0.022	0.019	0.017	0.016	0.017	0.016	



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項 目		2018年									2019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	26	19	31	31	28	31	349
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	737	713	643	507	738	736	665	738	8379
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005	0.005	0.004	0.003	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.013	0.021	0.014	0.045	0.024	0.018	0.023	0.084	0.060	0.094	0.081	0.035	0.094
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.008	0.005	0.005	0.004	0.019	0.015	0.016	0.017	0.005	0.019
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	30	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	712	738	714	737	735	714	736	638	731	736	666	738	8595
	月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.001	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.032	0.021	0.045	0.042	0.052	0.031	0.119	0.102	0.112	0.109	0.032	0.119
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.004	0.005	0.013	0.007	0.007	0.004	0.018	0.018	0.020	0.019	0.004	0.020
白十字病院	有効測定日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	15	31	31	28	31	136
	測定時間	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	367	737	736	666	738	3244
	月平均値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	0.088	0.077	0.077	0.047	0.016	0.088
	日平均値の最高値	(ppm)	-	-	-	-	-	-	-	0.019	0.027	0.012	0.014	0.002	0.027
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	31	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	616	736	736	666	738	8583
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.011	0.008	0.003	0.001	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.027	0.014	0.014	0.024	0.019	0.032	0.078	0.368	0.197	0.083	0.043	0.368
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.033	0.031	0.028	0.018	0.007	0.033
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	31	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	737	713	737	618	736	736	666	737	8582
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.007	0.011	0.008	0.004	0.001	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.044	0.020	0.028	0.016	0.019	0.032	0.189	0.368	0.368	0.166	0.072	0.368
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.041	0.031	0.047	0.029	0.008	0.047

測定局名	項 目		2018年									2019年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	714	731	736	666	738	8676
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.010	0.016	0.007	0.017	0.011	0.012	0.033	0.038	0.034	0.035	0.056	0.020	0.056
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.008	0.006	0.012	0.012	0.002	0.012
波 崎 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28		6	309
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	714	737	692		154	7388
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001		0.000	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.028	0.014	0.008	0.080	0.011	0.009	0.004	0.017	0.022	0.064		0.022	0.080
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.008	0.003	0.002	0.001	0.002	0.005	0.003		0.002	0.008

二酸化窒素（NO₂：月間値）

測定局名	項 目		2018年									2019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	26	19	31	31	28	31	349
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	737	713	643	507	738	736	665	738	8379
	月平均値	(ppm)	0.008	0.008	0.007	0.006	0.008	0.009	0.009	0.018	0.022	0.020	0.011	0.010	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.054	0.032	0.035	0.032	0.043	0.034	0.031	0.085	0.076	0.086	0.044	0.030	0.086
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.013	0.013	0.014	0.016	0.015	0.013	0.037	0.045	0.043	0.023	0.016	0.045
	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
深 芝 社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	30	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	712	738	714	737	735	714	736	638	731	736	666	738	8595
	月平均値	(ppm)	0.009	0.008	0.007	0.005	0.006	0.007	0.007	0.017	0.021	0.019	0.011	0.010	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.053	0.040	0.045	0.042	0.053	0.031	0.031	0.100	0.083	0.084	0.045	0.039	0.100
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.014	0.013	0.016	0.018	0.017	0.013	0.034	0.040	0.042	0.021	0.018	0.042
	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	1	0	0	0	0	1
	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
社	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	1	1	0	0	2

測定局名	項 目		2018年									2019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)								15	31	31	28	31	136
	測定時間	(時間)								367	737	736	666	738	3244
	月平均値	(ppm)								0.019	0.019	0.017	0.009	0.007	0.014
	1時間値の最高値	(ppm)								0.091	0.071	0.074	0.046	0.031	0.091
	日平均値の最高値	(ppm)								0.032	0.041	0.037	0.021	0.012	0.041
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)								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
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)								0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)								0	1	0	0	0	1
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	31	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	616	735	736	666	738	8582
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.017	0.025	0.023	0.012	0.009	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.048	0.033	0.023	0.022	0.032	0.038	0.034	0.073	0.079	0.090	0.045	0.035	0.090
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.013	0.010	0.008	0.009	0.014	0.016	0.040	0.042	0.046	0.022	0.017	0.046
	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	1	3	2	0	0	6

測定局名	項 目		2018年									2019年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
長野県東小中学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	31	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	737	713	737	618	736	736	666	737	8582
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.017	0.030	0.027	0.012	0.009	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.048	0.034	0.026	0.018	0.022	0.030	0.037	0.088	0.100	0.094	0.052	0.048	0.100
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.013	0.011	0.008	0.008	0.009	0.016	0.050	0.049	0.059	0.025	0.017	0.059
	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	1	0	0	0	1
	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
北若松1号公園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	714	731	736	666	738	8676
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.008	0.011	0.012	0.010	0.006	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.027	0.027	0.025	0.018	0.019	0.023	0.030	0.038	0.036	0.043	0.045	0.031	0.045
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.010	0.010	0.007	0.008	0.007	0.013	0.017	0.020	0.023	0.019	0.013	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

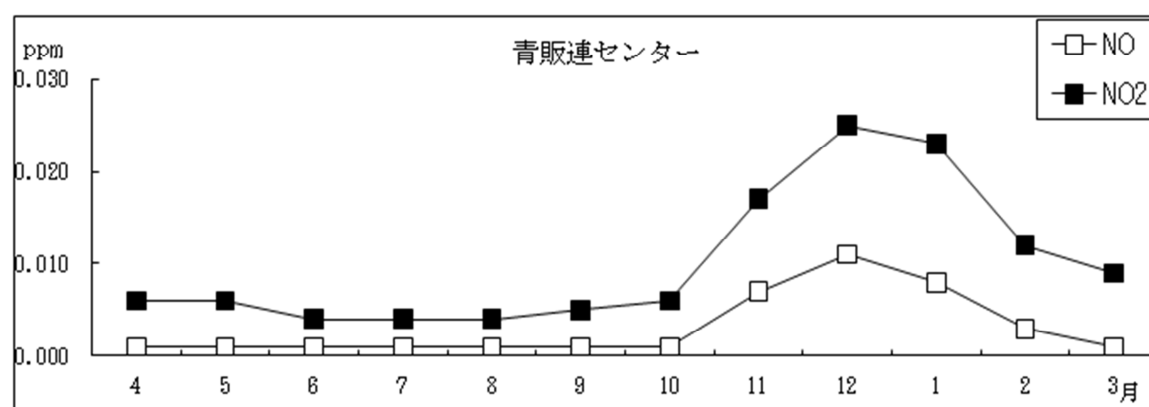
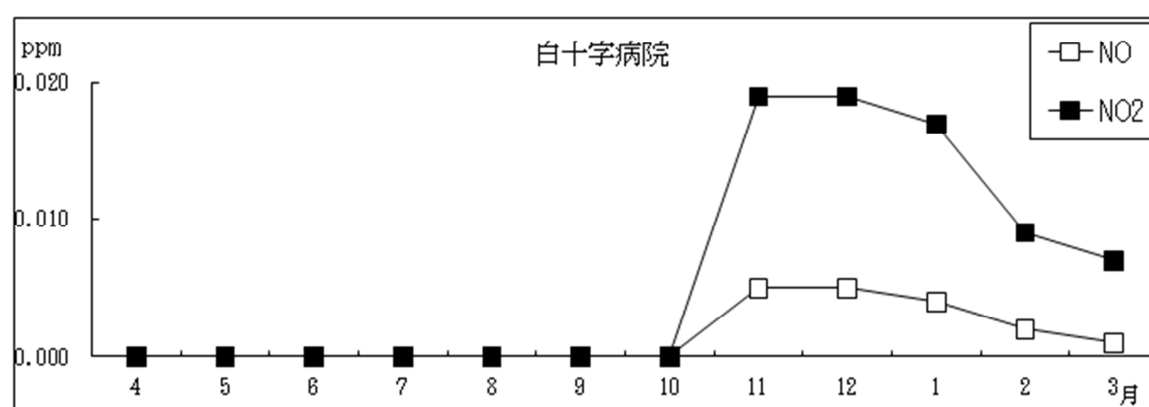
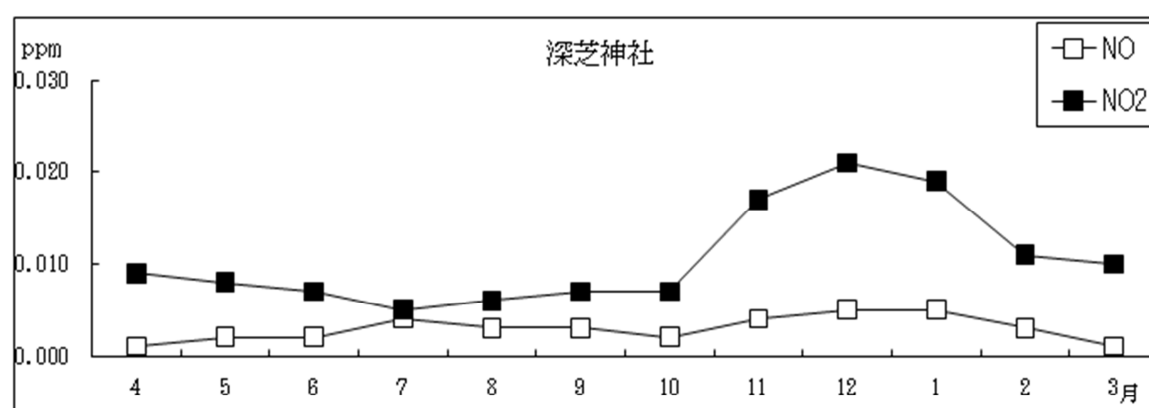
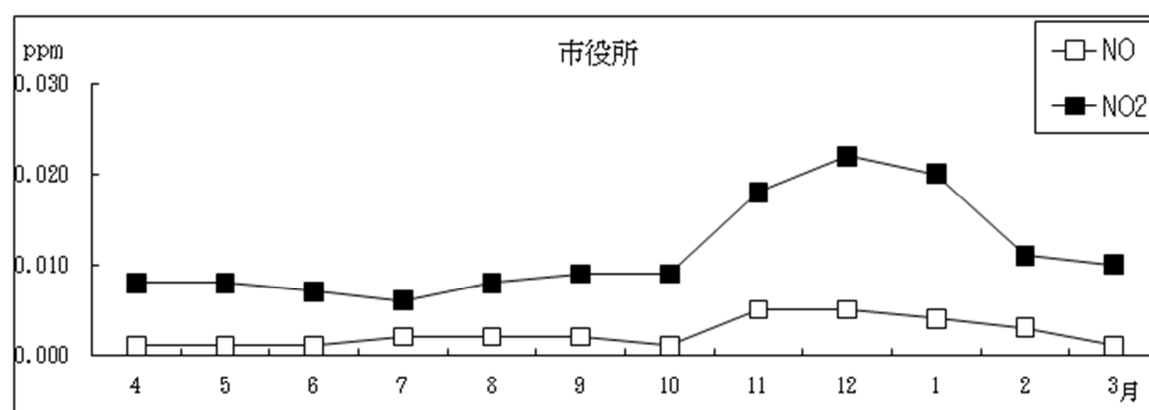
測定局名	項 目		2018年									2019年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	28		6	309
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	714	737	692		154	7388
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.008	0.008		0.006	0.005
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.029	0.030	0.031	0.024	0.021	0.024	0.027	0.043	0.038		0.023	0.043
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.009	0.009	0.010	0.008	0.007	0.008	0.012	0.015	0.013		0.013	0.015
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0

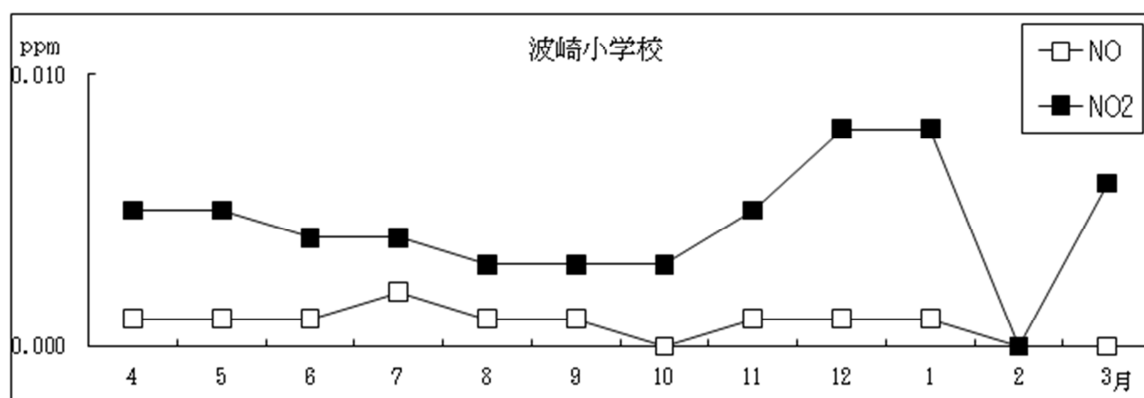
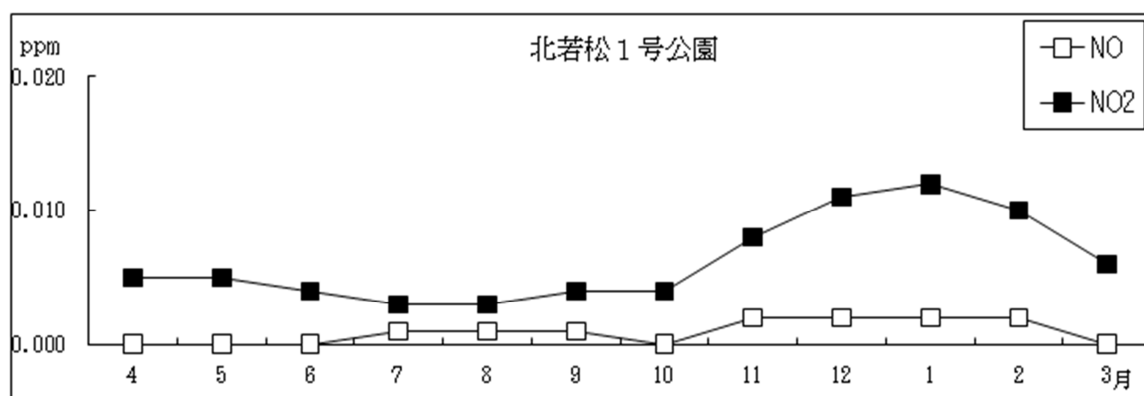
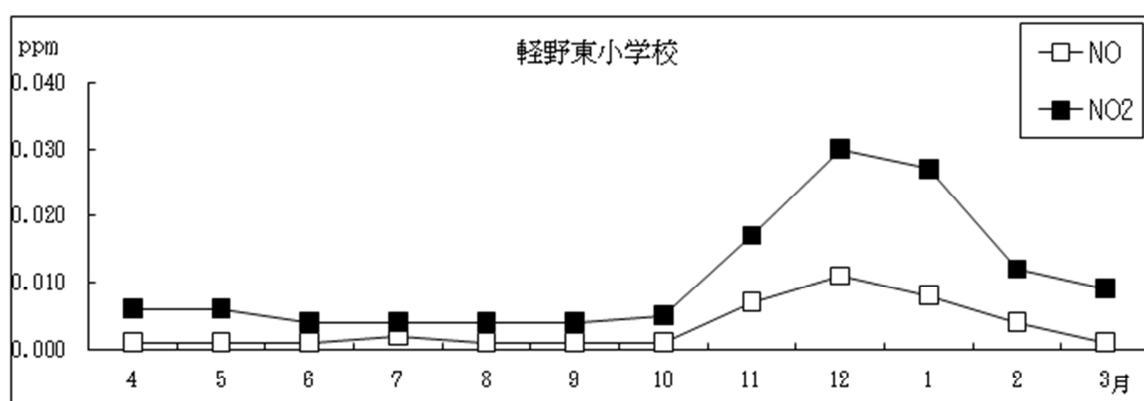
窒素酸化物（NO+NO₂：月間値）

測定局名	項 目		2018年									2019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	26	19	31	31	28	31	349
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	737	713	643	507	738	736	665	738	8379
	月平均値	(ppm)	0.009	0.009	0.008	0.008	0.010	0.011	0.010	0.023	0.027	0.024	0.014	0.011	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.056	0.045	0.047	0.070	0.054	0.045	0.049	0.129	0.113	0.167	0.107	0.065	0.167
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.015	0.015	0.022	0.020	0.020	0.015	0.056	0.060	0.056	0.033	0.019	0.060
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	89.0	89.4	86.3	72.2	79.7	84.3	86.6	77.7	80.9	82.2	80.8	86.6	
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	26	30	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	712	738	714	737	735	714	736	638	731	736	666	738	8595
	月平均値	(ppm)	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.021	0.026	0.025	0.013	0.011	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.068	0.066	0.066	0.061	0.073	0.062	0.060	0.171	0.169	0.181	0.135	0.055	0.181
	日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.017	0.017	0.024	0.024	0.024	0.016	0.051	0.058	0.061	0.035	0.023	0.061
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	86.9	82.0	74.5	59.4	66.1	71.2	78.8	79.1	79.7	78.5	80.8	87.0	
白十字病院	有効測定日数	(日)								15	31	31	28	31	136
	測定時間	(時間)								367	737	736	666	738	3244
	月平均値	(ppm)								0.024	0.024	0.021	0.011	0.008	-
	1時間値の最高値	(ppm)								0.126	0.120	0.142	0.075	0.036	0.142
	日平均値の最高値	(ppm)								0.048	0.056	0.049	0.030	0.014	0.056
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)								78.6	79.1	81.6	82.1	88.1	

測定局名	項 目		2018年									2019年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	31	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	616	735	736	666	738	8582
	月平均値	(ppm)	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.024	0.033	0.031	0.015	0.010	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.028	0.051	0.031	0.036	0.049	0.042	0.043	0.123	0.135	0.287	0.105	0.078	0.287
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.015	0.013	0.009	0.012	0.016	0.019	0.069	0.062	0.070	0.032	0.021	0.070
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	91.2	88.1	83.7	77.0	79.3	82.7	83.5	71.0	74.9	75.4	79.3	86.9	
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	31	31	28	31	360
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	737	713	737	618	736	736	666	737	8582
	月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.024	0.041	0.036	0.016	0.010	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.059	0.078	0.036	0.038	0.037	0.040	0.067	0.247	0.459	0.458	0.207	0.114	0.459
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.018	0.014	0.011	0.011	0.012	0.022	0.090	0.078	0.105	0.051	0.021	0.105
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	85.9	83.7	81.4	67.1	72.0	80.7	79.3	69.7	72.1	77.0	75.9	87.2	
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	714	731	736	666	738	8676
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.010	0.014	0.015	0.012	0.007	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.043	0.030	0.027	0.030	0.024	0.050	0.063	0.064	0.075	0.084	0.050	0.084
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.012	0.011	0.008	0.009	0.010	0.015	0.024	0.025	0.035	0.026	0.013	0.035
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	93.2	91.5	88.6	77.6	83.1	85.4	90.3	82.3	84.4	83.6	85.1	94.2	

測定局名	項 目		2018年									2019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	31	28		6	309
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	714	737	714	737	692		154	7388
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.006	0.010	0.009		0.006	-
	1時間値の最高値	(ppm)	0.055	0.042	0.031	0.111	0.027	0.027	0.025	0.033	0.055	0.100		0.044	0.111
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.010	0.010	0.016	0.009	0.008	0.009	0.015	0.018	0.015		0.014	0.018
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	89.3	89.7	86.3	69.5	80.7	84.4	91.8	87.8	85.2	85.9		93.4	





(3) 光化学オキシダント（O_x：年間値）

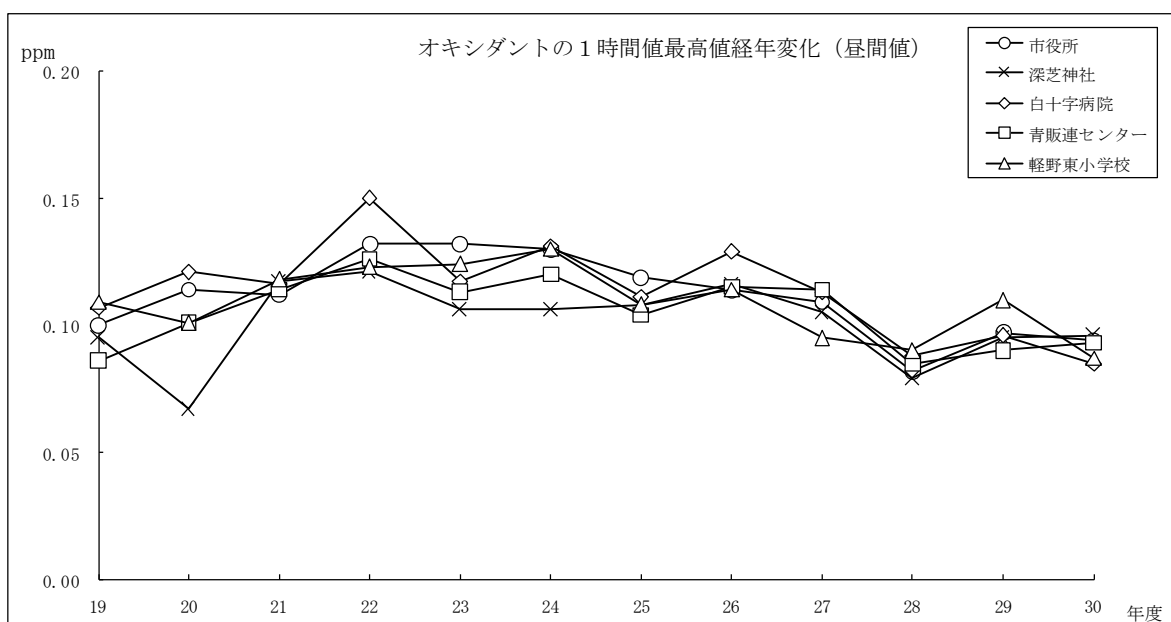
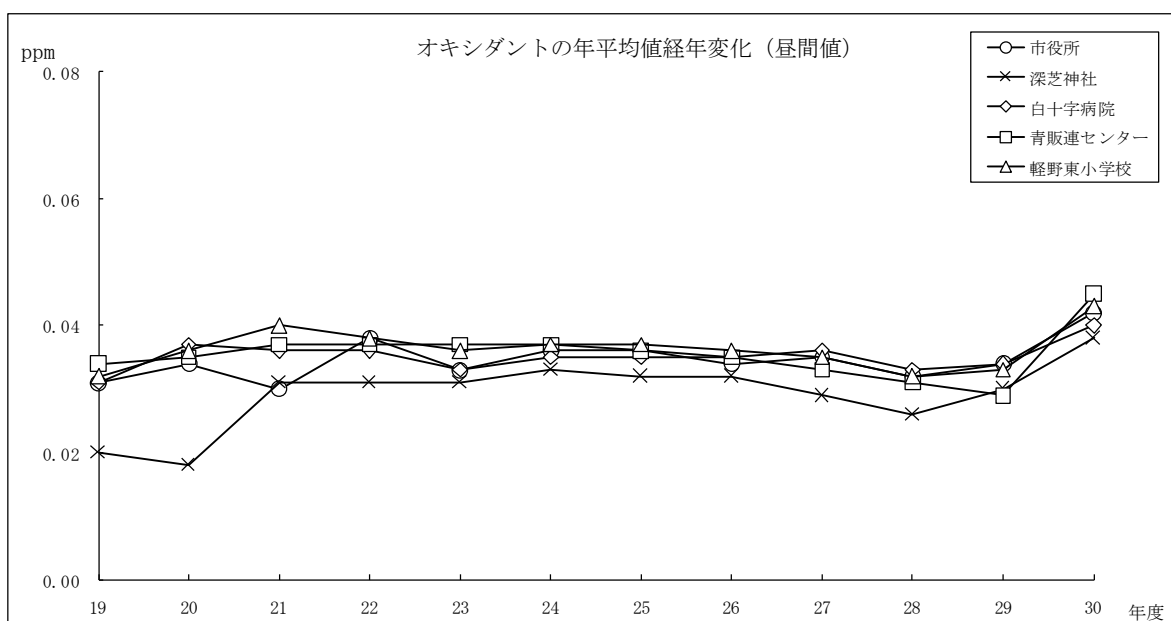
測定局名	用途地域名称	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の1時間値の日最高1時間値の年平均値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	356	5270	0.031	33	112	0	0	0.094	0.042
深芝神社	住	363	5397	0.028	20	76	0	0	0.096	0.038
白十字病院	未	363	5409	0.029	19	63	0	0	0.085	0.04
青販連センター	未	362	5387	0.033	45	244	0	0	0.093	0.045
軽野東小学校	未	362	5391	0.032	29	117	0	0	0.087	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

年度		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
測定局	年平均値	0.031	0.034	0.030	0.038	0.033	0.036	0.036	0.034	0.035	0.032	0.034	0.042
	1時間値最高値	0.100	0.114	0.112	0.132	0.132	0.130	0.119	0.114	0.109	0.082	0.097	0.094
深芝神社	年平均値	0.020	0.018	0.031	0.031	0.031	0.033	0.032	0.032	0.029	0.026	0.030	0.038
	1時間値最高値	0.095	0.067	0.117	0.121	0.106	0.106	0.108	0.116	0.105	0.079	0.095	0.096
白十字病院	年平均値	0.031	0.037	0.036	0.036	0.033	0.035	0.035	0.035	0.036	0.033	0.034	0.040
	1時間値最高値	0.107	0.121	0.116	0.150	0.117	0.131	0.111	0.129	0.113	0.088	0.096	0.085
青販連センター	年平均値	0.034	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.045
	1時間値最高値	0.086	0.101	0.114	0.126	0.113	0.120	0.104	0.115	0.114	0.085	0.090	0.093
軽野東小学校	年平均値	0.032	0.036	0.040	0.038	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	0.032	0.033	0.043
	1時間値最高値	0.109	0.101	0.118	0.123	0.124	0.130	0.108	0.114	0.095	0.090	0.110	0.087



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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
市役所	160	351	154	469	421	436	365	238	309	147	44	112
深芝神社	55	8	257	256	335	290	319	230	187	62	34	76
白十字病院	330	507	443	439	377	423	356	267	345	172	46	63
青販連センター	198	350	388	481	572	546	393	314	171	136	22	244
軽野東小学校	196	349	454	488	479	481	445	318	215	112	30	117

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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
市役所	1	0	0	0	6	2	2	0	0	0	0	0
深芝神社	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	0	0	1	0	4	0	2	0	2	0	0	0
青販連センター	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
軽野東小学校	0	0	0	0	1	1	2	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。

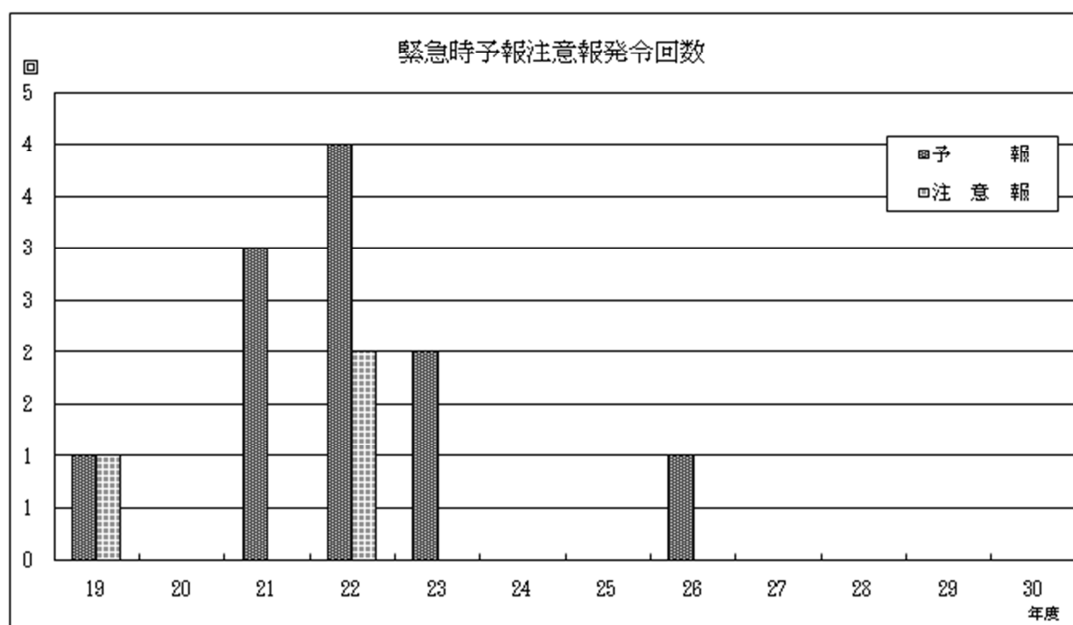
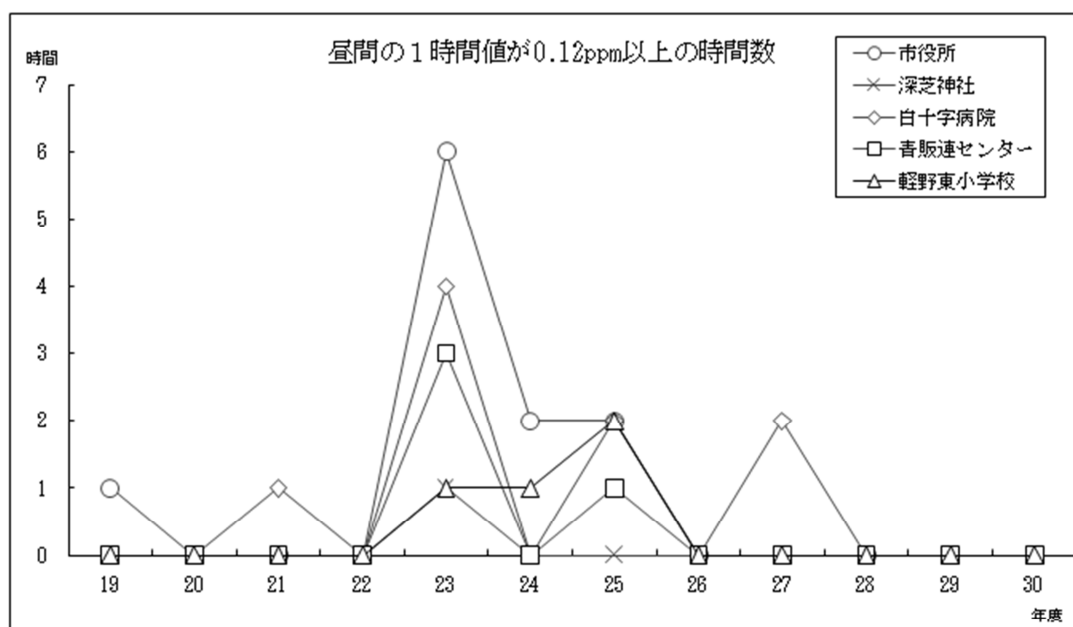
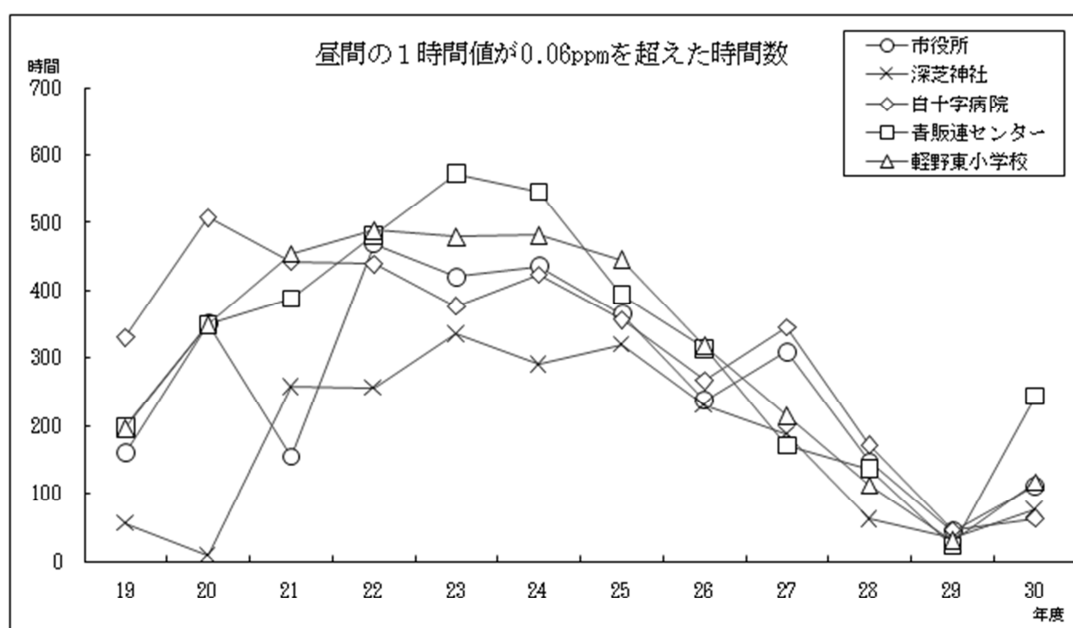
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
予報	1	0	3	4	2	0	0	1	0	0	0	0
注意報	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



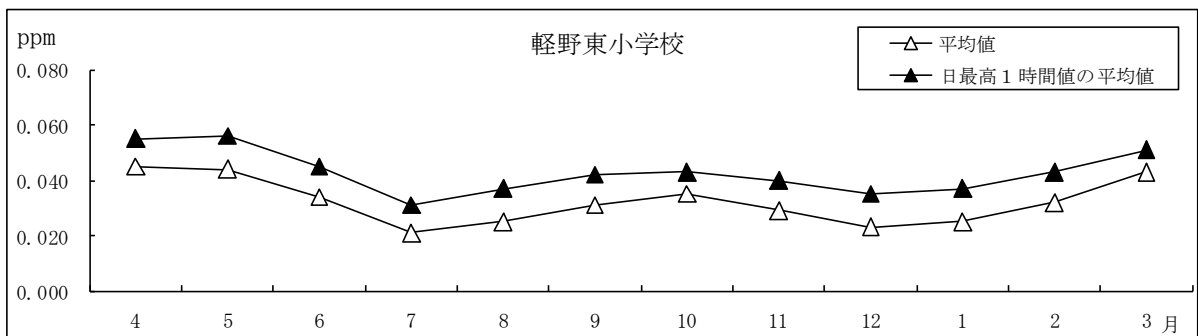
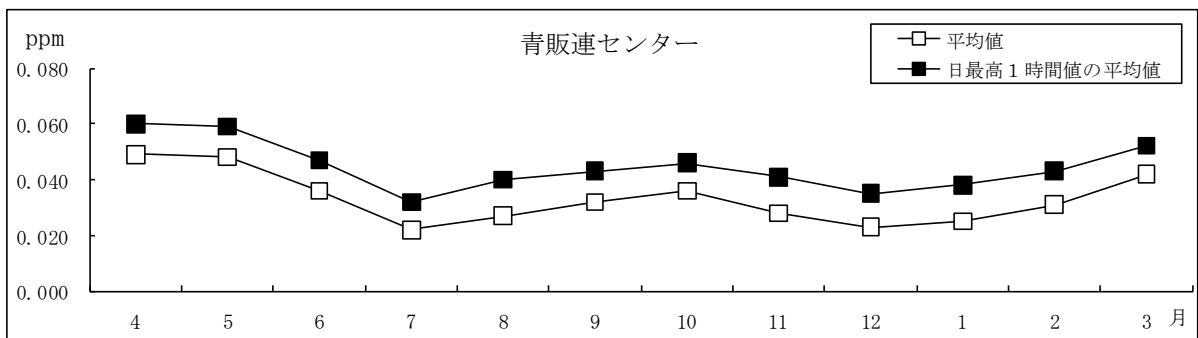
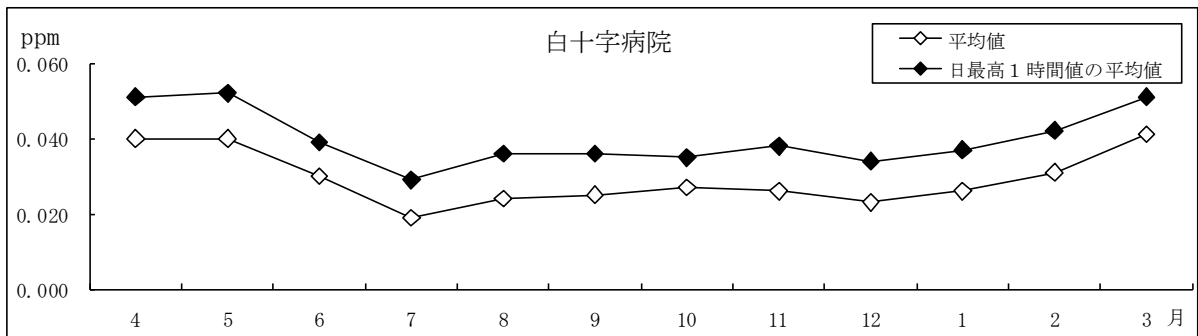
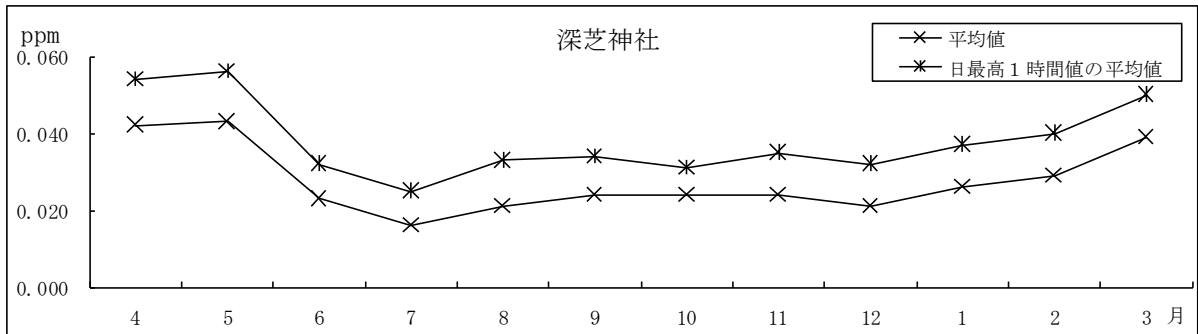
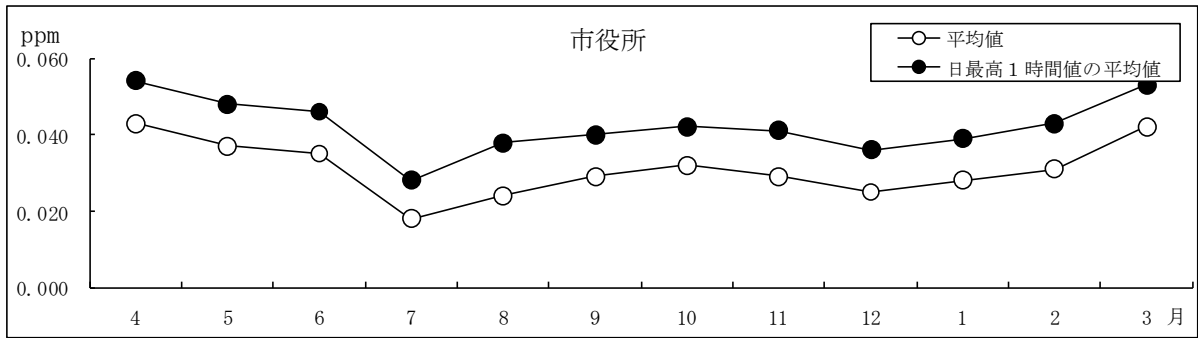
光化学オキシダント（O_x：月間値）

測定局名	項目		2018年									2019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	28	24	31	31	28	31	356
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	459	448	401	334	463	463	417	463	5270
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.043	0.037	0.035	0.018	0.024	0.029	0.032	0.029	0.025	0.028	0.031	0.042	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	9	6	6	1	5	1	0	0	0	0	0	5	33
		(時間)	36	27	24	1	13	1	0	0	0	0	0	10	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)	0.087	0.070	0.084	0.069	0.094	0.063	0.060	0.056	0.045	0.046	0.055	0.067	0.094
	昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.048	0.046	0.028	0.038	0.040	0.042	0.041	0.036	0.039	0.043	0.053	0.042
深芝神社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	458	448	463	399	463	463	418	463	5397
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.042	0.043	0.023	0.016	0.021	0.024	0.024	0.024	0.021	0.026	0.029	0.039	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	5	9	1	0	2	1	0	0	0	0	0	2	20
		(時間)	22	45	1	0	2	1	0	0	0	0	0	5	76
	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)	0.096	0.092	0.061	0.050	0.062	0.061	0.050	0.055	0.038	0.045	0.056	0.068	0.096
	昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.056	0.032	0.025	0.033	0.034	0.031	0.035	0.032	0.037	0.040	0.050	0.038

測定局名	項 目		2018年									2019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	28	31	31	28	31	363
	昼 間 測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	448	463	406	463	463	418	463	5409
	昼 間 の 1時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.040	0.040	0.030	0.019	0.024	0.025	0.027	0.026	0.023	0.026	0.031	0.041	0.029
	昼 間 の 1時間値が 0.06ppmを超 えた日数と 時 間 数	(日)	5	6	2	0	4	0	0	0	0	0	0	2	19
		(時間)	22	22	5	0	11	0	0	0	0	0	0	3	63
	昼 間 の 1時間値が 0.12ppm以上 の日数と 時 間 数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼 間 の 1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.076	0.085	0.073	0.060	0.081	0.056	0.048	0.048	0.043	0.045	0.054	0.065	0.085
	昼間の日最 高1時間値 の月平均値	(ppm)	0.051	0.052	0.039	0.029	0.036	0.036	0.035	0.038	0.034	0.037	0.042	0.051	0.040
青 販 連 セ ン タ ー	昼 間 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	362
	昼 間 測定時間	(時間)	448	463	448	463	462	448	463	386	462	463	418	463	5387
	昼 間 の 1時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.049	0.048	0.036	0.022	0.027	0.032	0.036	0.028	0.023	0.025	0.031	0.042	0.033
	昼 間 の 1時間値が 0.06ppmを超 えた日数と 時 間 数	(日)	9	14	7	2	5	2	2	0	0	0	0	4	45
		(時間)	74	87	38	6	19	5	2	0	0	0	0	13	244
	昼 間 の 1時間値が 0.12ppm以上 の日数と 時 間 数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼 間 の 1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.093	0.085	0.086	0.067	0.090	0.067	0.062	0.054	0.046	0.048	0.055	0.066	0.093
	昼間の日最 高1時間値 の月平均値	(ppm)	0.060	0.059	0.047	0.032	0.040	0.043	0.046	0.041	0.035	0.038	0.043	0.052	0.045

測定局名	項 目		2018年									2019年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽 野 東 小 学 校	昼 間 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31	362
	昼 間 測定時間	(時間)	448	463	448	463	462	448	463	389	463	463	418	463	5391
	昼 間 の 1時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.045	0.044	0.034	0.021	0.025	0.031	0.035	0.029	0.023	0.025	0.032	0.043	0.032
	昼 間 の 1時間値が 0.06ppmを超 えた日数と 時 間 数	(日)	7	10	5	2	3	1	0	0	0	0	0	1	29
		(時間)	30	43	20	10	11	1	0	0	0	0	0	2	117
	昼 間 の 1時間値が 0.12ppm以上 の日数と 時 間 数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼 間 の 1時間値の 最 高 値	(ppm)	0.087	0.084	0.085	0.075	0.085	0.070	0.060	0.058	0.046	0.046	0.054	0.064	0.087
	昼間の日最 高1時間値 の月平均値	(ppm)	0.055	0.056	0.045	0.031	0.037	0.042	0.043	0.040	0.035	0.037	0.043	0.051	0.043

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4)浮遊粒子状物質（S P M：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定 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	353	8523	0.014	0	0.0	0	0.0	0.132	0.036	○	0
深 芝 神 社	住	364	8714	0.015	0	0.0	0	0.0	0.154	0.034	○	0
白 十 字 病 院	未	365	8724	0.015	0	0.0	0	0.0	0.126	0.033	○	0
青販連センター	未	364	8720	0.014	0	0.0	0	0.0	0.128	0.031	○	0
軽野東小学校	未	364	8721	0.015	0	0.0	0	0.0	0.130	0.035	○	0
北若松1号公園	未	357	8529	0.015	0	0.0	0	0.0	0.146	0.039	○	0
植 松 小 学 校	住	364	8671	0.015	0	0.0	0	0.0	0.146	0.036	○	0
波 崎 小 学 校	住	364	8720	0.016	0	0.0	0	0.0	0.093	0.037	○	0

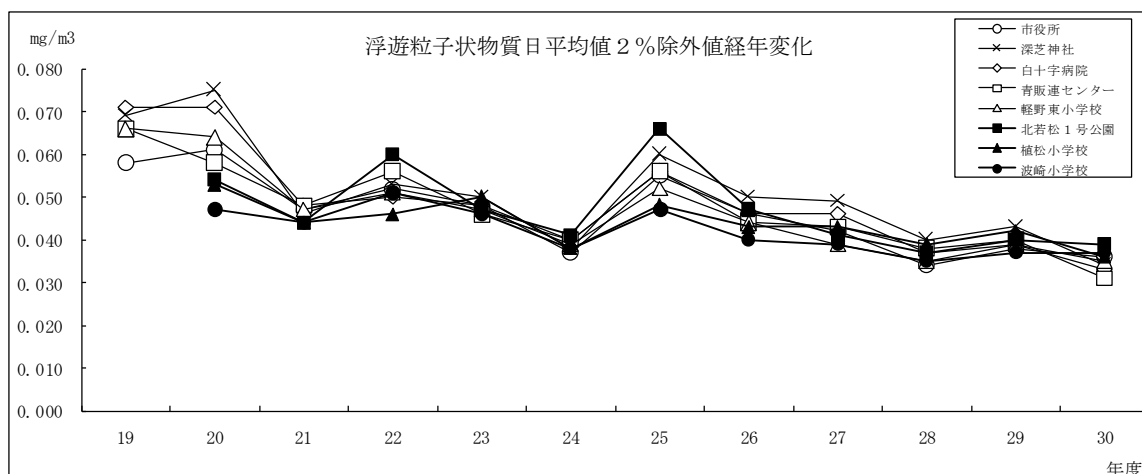
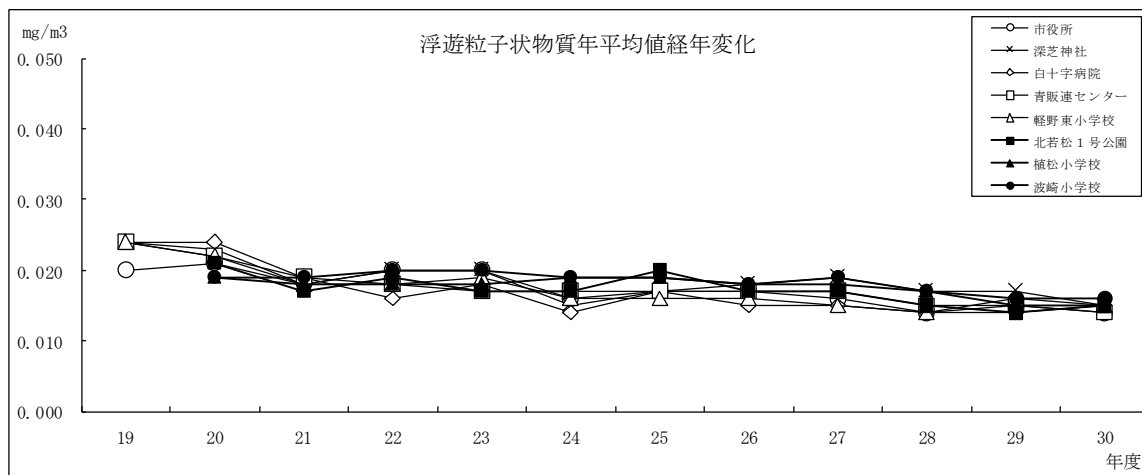
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数である。

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（S P M）経年変化

単位：mg/m³

測定局	年 度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
市役所	年 平 均 値	0.020	0.021	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	0.239	0.203	0.149	0.116	0.130	0.111	0.133	0.135	0.091	0.087	0.085	0.132
	2 % 除 外 値	0.058	0.061	0.047	0.052	0.048	0.037	0.055	0.046	0.042	0.034	0.038	0.036
深芝神社	年 平 均 値	0.024	0.023	0.018	0.020	0.020	0.015	0.017	0.018	0.019	0.017	0.017	0.015
	1 時 間 値 最 高	0.306	0.382	0.196	0.170	0.200	0.161	0.127	0.124	0.107	0.100	0.098	0.154
	2 % 除 外 値	0.069	0.075	0.046	0.053	0.050	0.038	0.060	0.050	0.049	0.040	0.043	0.034
白十字病院	年 平 均 値	0.024	0.024	0.019	0.016	0.018	0.014	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015
	1 時 間 値 最 高	0.448	0.218	0.143	0.130	0.137	0.135	0.126	0.093	0.097	0.110	0.097	0.038
	2 % 除 外 値	0.071	0.071	0.048	0.050	0.048	0.040	0.056	0.046	0.046	0.037	0.039	0.033
青販連センター	年 平 均 値	0.024	0.022	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.014
	1 時 間 値 最 高	0.241	0.290	0.147	0.145	0.143	0.109	0.153	0.129	0.110	0.085	0.106	0.128
	2 % 除 外 値	0.066	0.058	0.048	0.056	0.046	0.040	0.056	0.044	0.043	0.038	0.040	0.031
軽野東小学校	年 平 均 値	0.024	0.022	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.016	0.015
	1 時 間 値 最 高	0.180	0.271	0.180	0.125	0.135	0.128	0.120	0.085	0.094	0.088	0.087	0.045
	2 % 除 外 値	0.066	0.064	0.047	0.051	0.047	0.039	0.052	0.044	0.039	0.035	0.039	0.035
北若松 1 号公園	年 平 均 値		0.021	0.017	0.019	0.017	0.017	0.020	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015
	1 時 間 値 最 高		0.311	0.167	0.181	0.199	0.174	0.203	0.163	0.095	0.086	0.109	0.146
	2 % 除 外 値		0.054	0.044	0.060	0.047	0.041	0.066	0.047	0.041	0.037	0.040	0.039
植松小学校	年 平 均 値		0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.015	0.015
	1 時 間 値 最 高		0.196	0.182	0.182	0.193	0.186	0.185	0.162	0.116	0.097	0.102	0.146
	2 % 除 外 値		0.053	0.044	0.046	0.050	0.038	0.048	0.043	0.043	0.039	0.042	0.036
波崎小学校	年 平 均 値		0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017	0.016	0.016
	1 時 間 値 最 高		0.143	0.187	0.191	0.121	0.122	0.108	0.095	0.096	0.078	0.083	0.093
	2 % 除 外 値		0.047	0.044	0.051	0.046	0.038	0.047	0.040	0.039	0.035	0.037	0.037



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

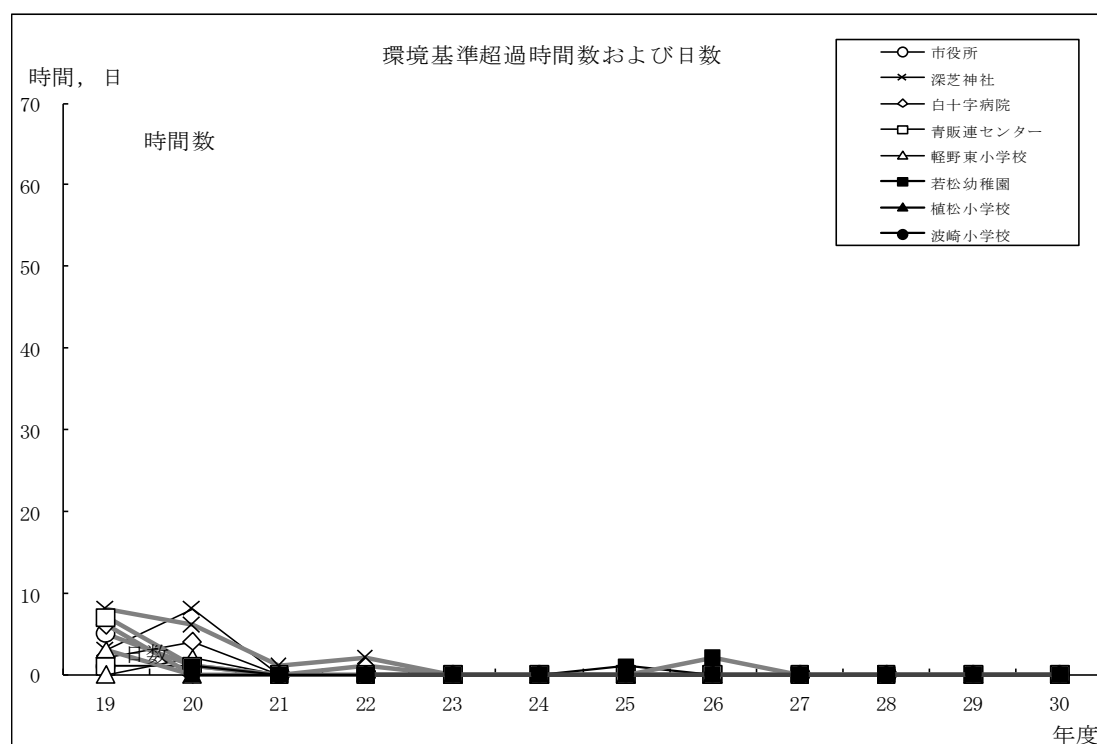
単位：時間

年度 測定局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
市役所	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
植松小学校		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

日平均値が $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数

単位：日

年度 測定局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
市役所	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	8	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園				0	0	0	0	2	0	0	0	0
植松小学校				0	0	0	0	0	0	0	0	0
波崎小学校				0	0	0	0	0	0	0	0	0



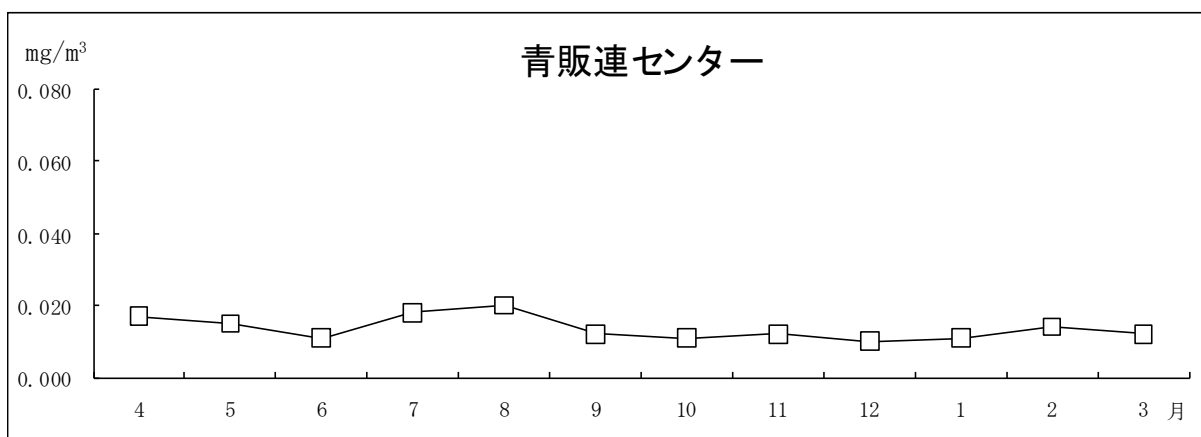
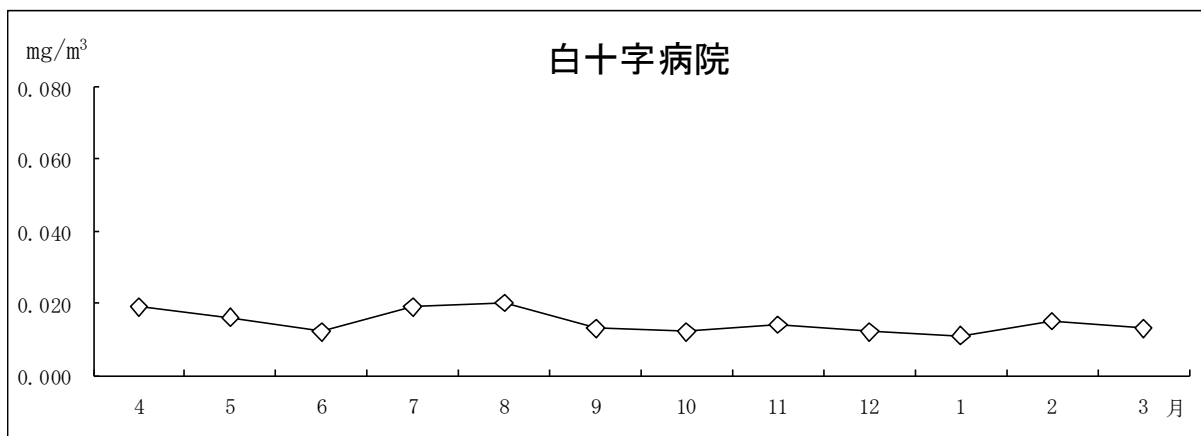
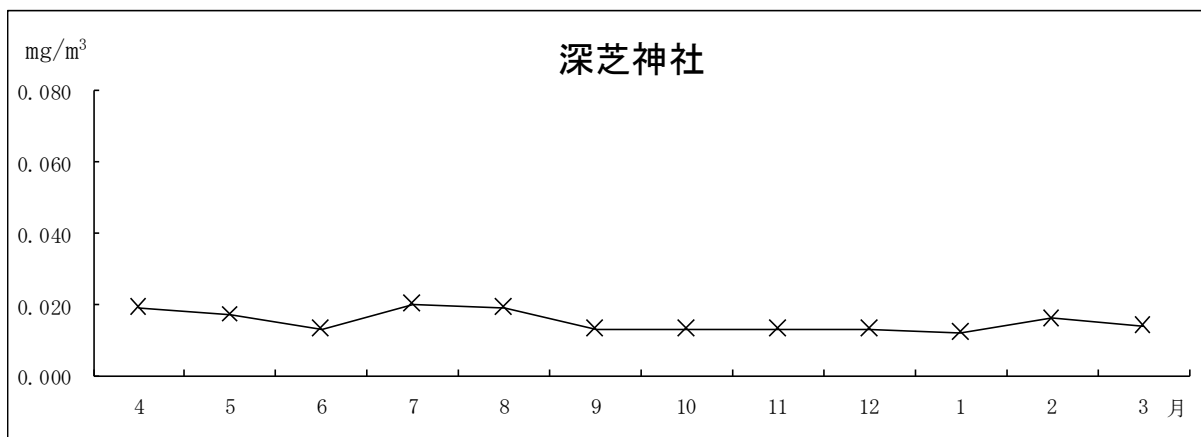
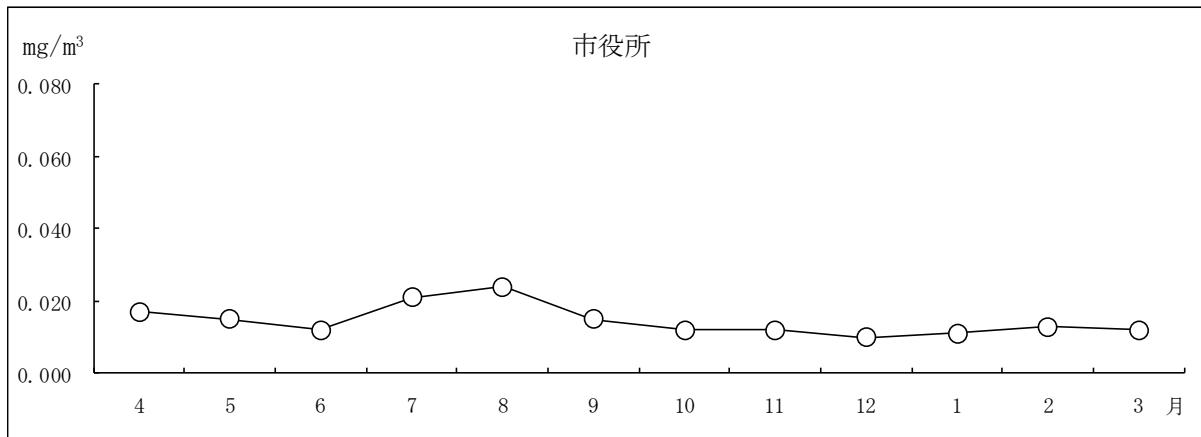
浮遊粒子状物質（S P M：月間値）

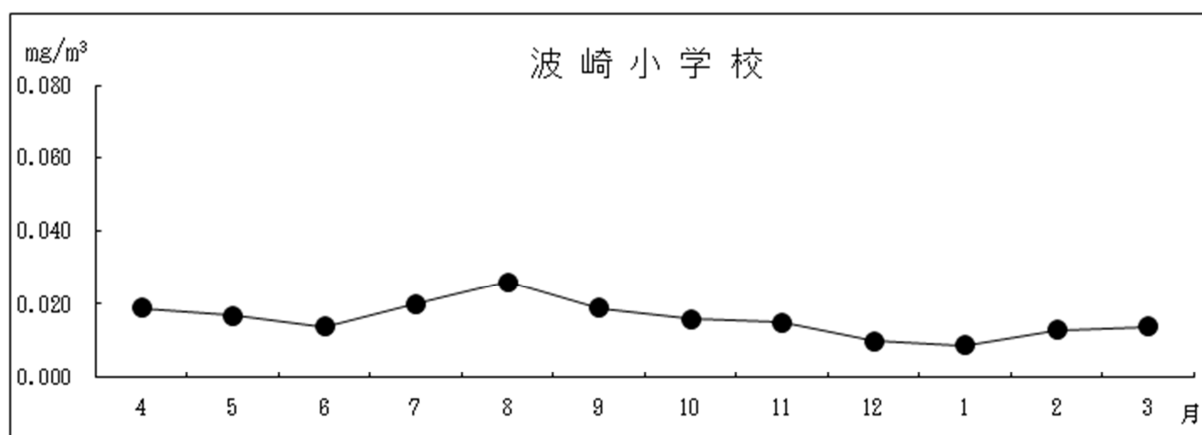
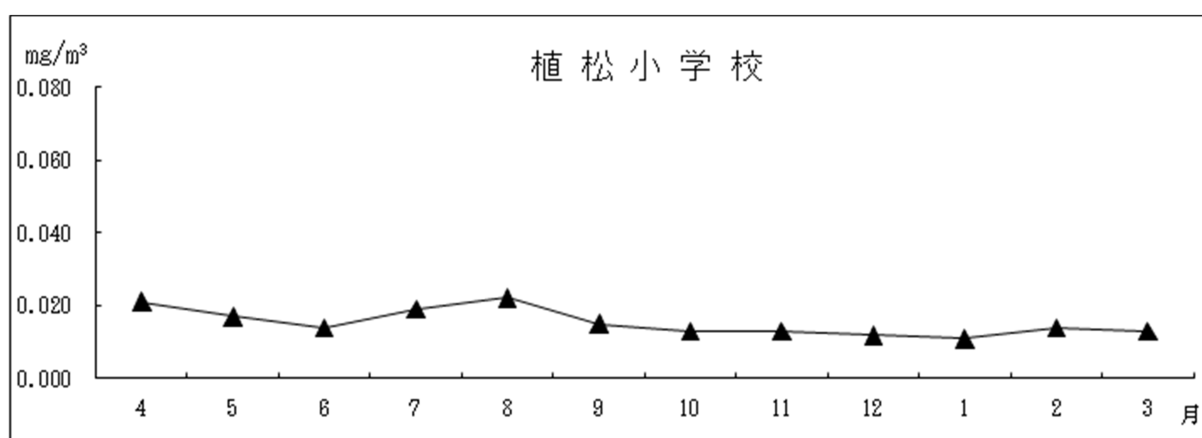
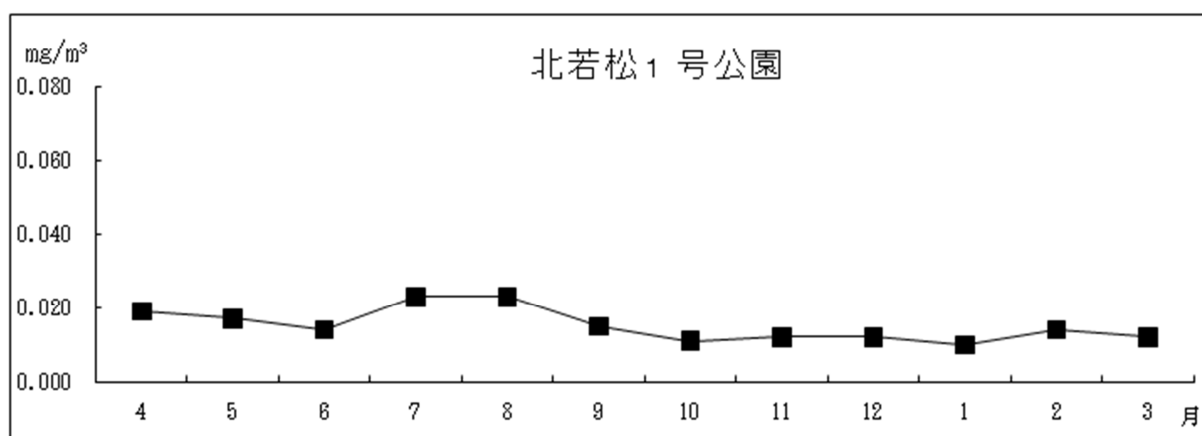
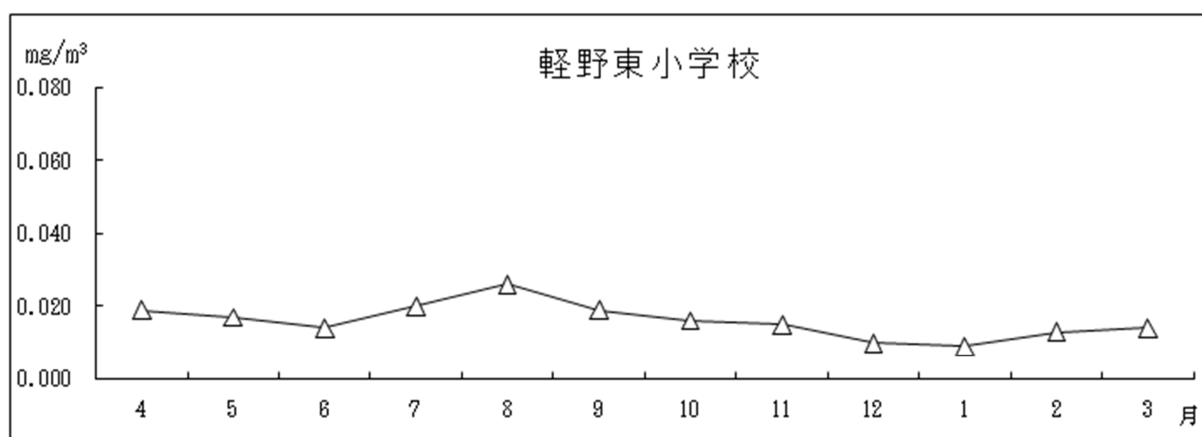
測定局名	項 目		2 0 1 8 年									2 0 1 9 年			年間
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	26	24	30	31	28	31	353
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	741	716	647	619	729	740	670	741	8523
	月平均値	(mg/m ³)	0.017	0.015	0.012	0.021	0.024	0.015	0.012	0.012	0.010	0.011	0.013	0.012	-
	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)	0.058	0.044	0.066	0.132	0.112	0.122	0.052	0.042	0.046	0.054	0.048	0.034	0.132
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.033	0.027	0.029	0.045	0.041	0.032	0.021	0.023	0.023	0.029	0.025	0.022	0.045
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	717	742	718	742	739	718	742	710	734	740	670	742	8714
	月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.017	0.013	0.020	0.019	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.016	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)	0.073	0.090	0.071	0.154	0.091	0.117	0.067	0.139	0.081	0.089	0.095	0.079	0.154
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.040	0.035	0.028	0.036	0.037	0.028	0.020	0.025	0.028	0.034	0.030	0.026	0.040
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	738	717	742	718	738	740	670	741	8724
	月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.016	0.012	0.019	0.020	0.013	0.012	0.014	0.012	0.011	0.015	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)	0.092	0.078	0.083	0.105	0.079	0.077	0.051	0.067	0.126	0.057	0.073	0.076	0.126
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.037	0.032	0.032	0.038	0.035	0.028	0.021	0.028	0.037	0.033	0.030	0.027	0.038

測定局名	項 目		2018年									2019年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	717	742	718	742	742	718	742	718	733	740	668	740	8720
	月平均値	(mg/m ³)	0.017	0.015	0.011	0.018	0.020	0.012	0.011	0.012	0.010	0.011	0.014	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)	0.074	0.092	0.084	0.115	0.098	0.128	0.123	0.119	0.060	0.066	0.092	0.042	0.128
	日平均値の 最 高 値	(mg/m ³)	0.033	0.027	0.022	0.033	0.033	0.026	0.021	0.024	0.026	0.032	0.026	0.023	0.033
軽 野 東 小 学 校	有効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	717	742	718	743	741	717	742	717	733	740	670	741	8721
	月平均値	(mg/m ³)	0.020	0.017	0.013	0.020	0.021	0.014	0.012	0.014	0.013	0.013	0.015	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)	0.071	0.073	0.078	0.114	0.130	0.121	0.076	0.075	0.074	0.057	0.056	0.044	0.130
	日平均値の 最 高 値	(mg/m ³)	0.040	0.030	0.026	0.045	0.042	0.032	0.023	0.035	0.035	0.034	0.027	0.024	0.045
北 若 松 1 号 公 園	有効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	23	31	28	31	357
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	738	713	737	714	586	736	666	738	8529
	月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.017	0.014	0.023	0.023	0.015	0.011	0.012	0.012	0.010	0.014	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	0.072	0.104	0.118	0.101	0.095	0.061	0.146	0.048	0.058	0.070	0.043	0.146
	日平均値の 最 高 値	(mg/m ³)	0.039	0.033	0.034	0.050	0.039	0.034	0.020	0.028	0.024	0.029	0.027	0.023	0.050

測定局名	項 目		2018年									2019年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	(時間)	711	737	714	737	738	714	737	713	730	736	666	738	8671
	月平均値	(mg/m ³)	0.021	0.017	0.014	0.019	0.022	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	0.014	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)	0.070	0.081	0.084	0.146	0.103	0.085	0.073	0.076	0.137	0.052	0.066	0.048	0.146
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.039	0.036	0.028	0.043	0.050	0.033	0.023	0.035	0.032	0.028	0.022	0.023	0.050
波崎小学校	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	742	718	742	717	742	738	660	741	8720
	月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.017	0.014	0.020	0.026	0.019	0.016	0.015	0.010	0.009	0.013	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)	0.060	0.046	0.054	0.053	0.083	0.093	0.067	0.044	0.068	0.045	0.058	0.034	0.093
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.038	0.032	0.028	0.040	0.042	0.039	0.028	0.033	0.024	0.025	0.026	0.026	0.042

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	359	8568	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.1	0.5	○	0

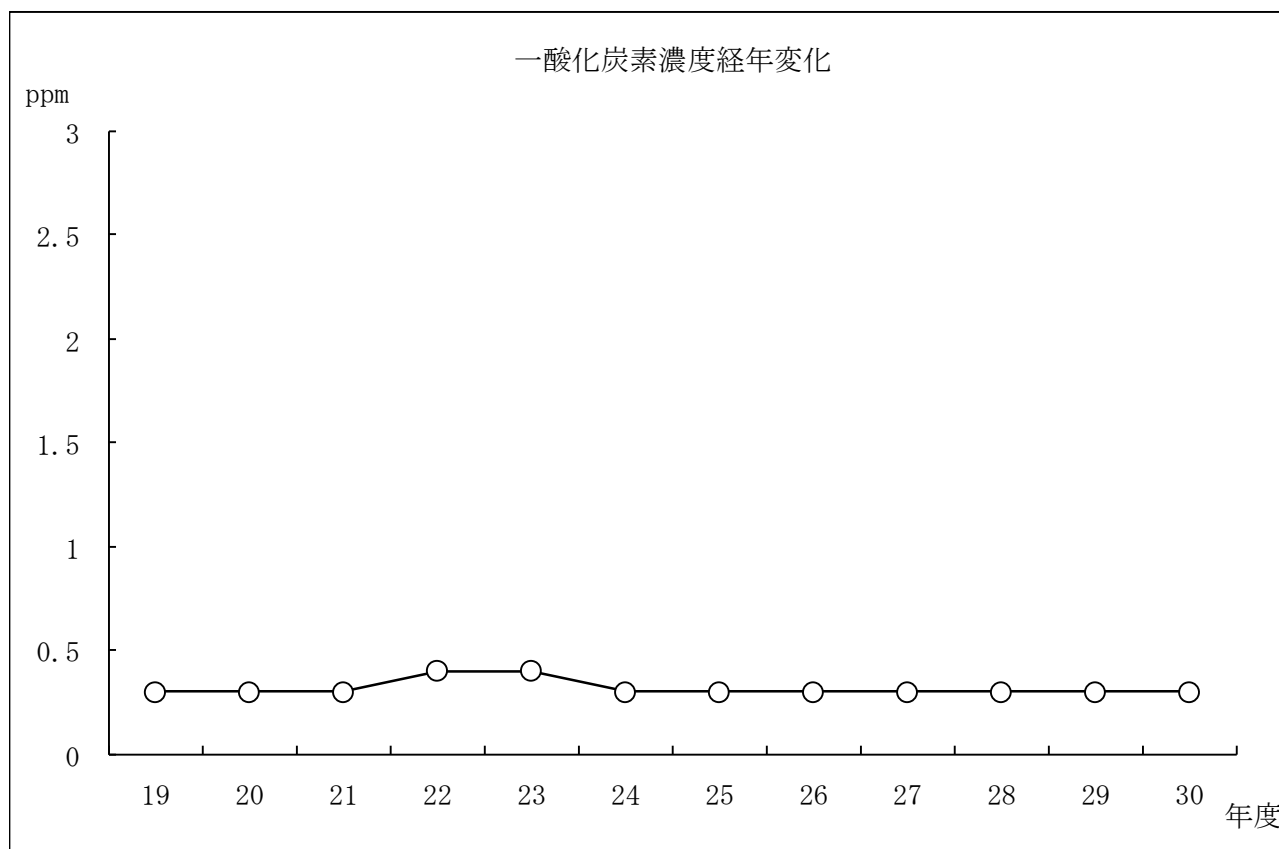
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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

一酸化炭素濃度経年変化（年平均値）

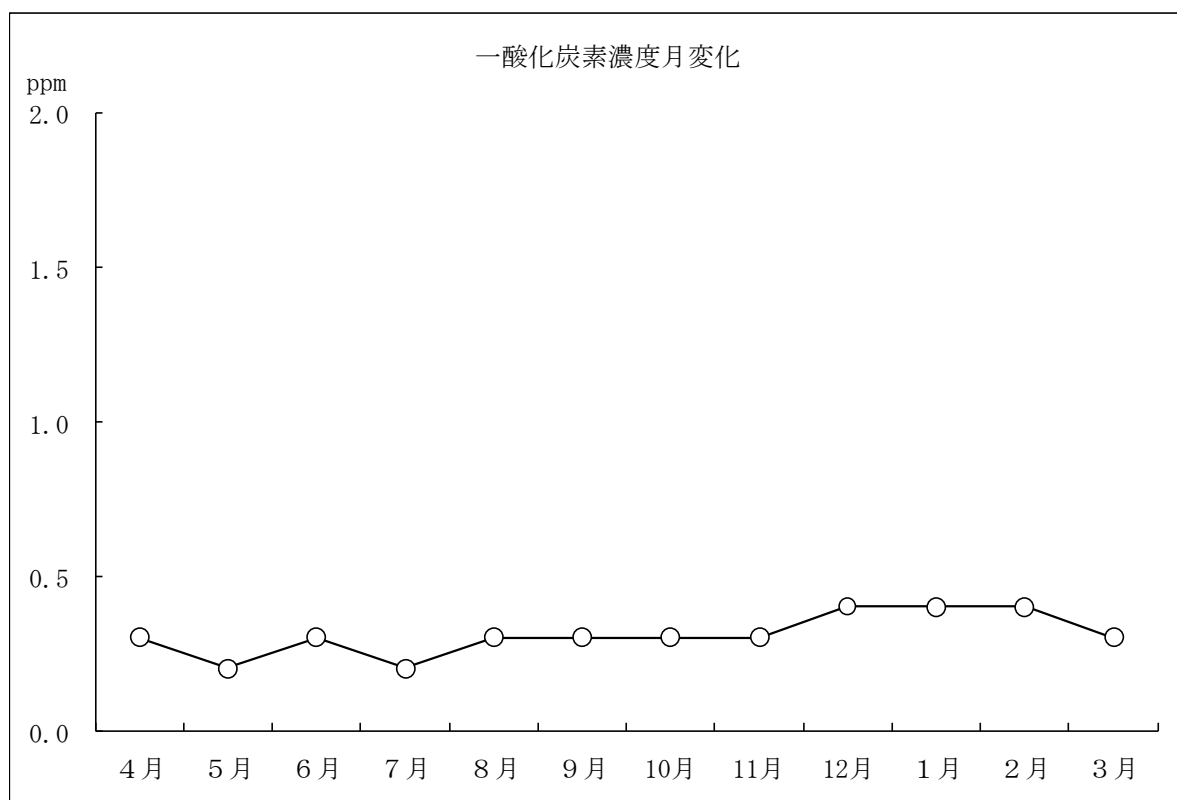
単位：(ppm)

年度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
測定局												
深芝神社	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	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		2018年									2019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	25	30	31	30	31	31	28	31	359
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	623	718	740	708	737	736	666	738	8568
	月平均値	(ppm)	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	-
	8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	2.1	1.3	2.1	1.4	1.2	0.9	0.9	0.8	1.2	1.3	0.9	1.5	2.1
	日平均値の最高値	(ppm)	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6
	1時間値が30ppm以上となった日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



(6) 非メタン炭化水素、メタン及び全炭化水素

非メタン炭化水素（NMHC：年間値）

測定局名	用途地域名称	測定 時間	年 平 均 値	6 ～ 9 時 における 年平均値	6 ～ 9 時 測 定 日 数	6 ～ 9 時 3 時 間 平 均 値		6 ～ 9 時 3 時間平均値 が 0.20ppmC を 超えた日数と その割合		6 ～ 9 時 3 時間平均値 が 0.31ppmC を 超えた日数と その割合	
						最高値	最低値				
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
市 役 所	準工	8484	0.10	0.11	357	0.56	0.00	36	10.1	14	3.9

メタン（CH₄：年間値）

測定局名	用途地域名称	測定 時間	年 平 均 値	6 ～ 9 時 における 年平均値	6 ～ 9 時 測 定 日 数	6 ～ 9 時 3 時 間 平 均 値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市 役 所	準工	8484	1.96	1.98	357	2.40	1.78

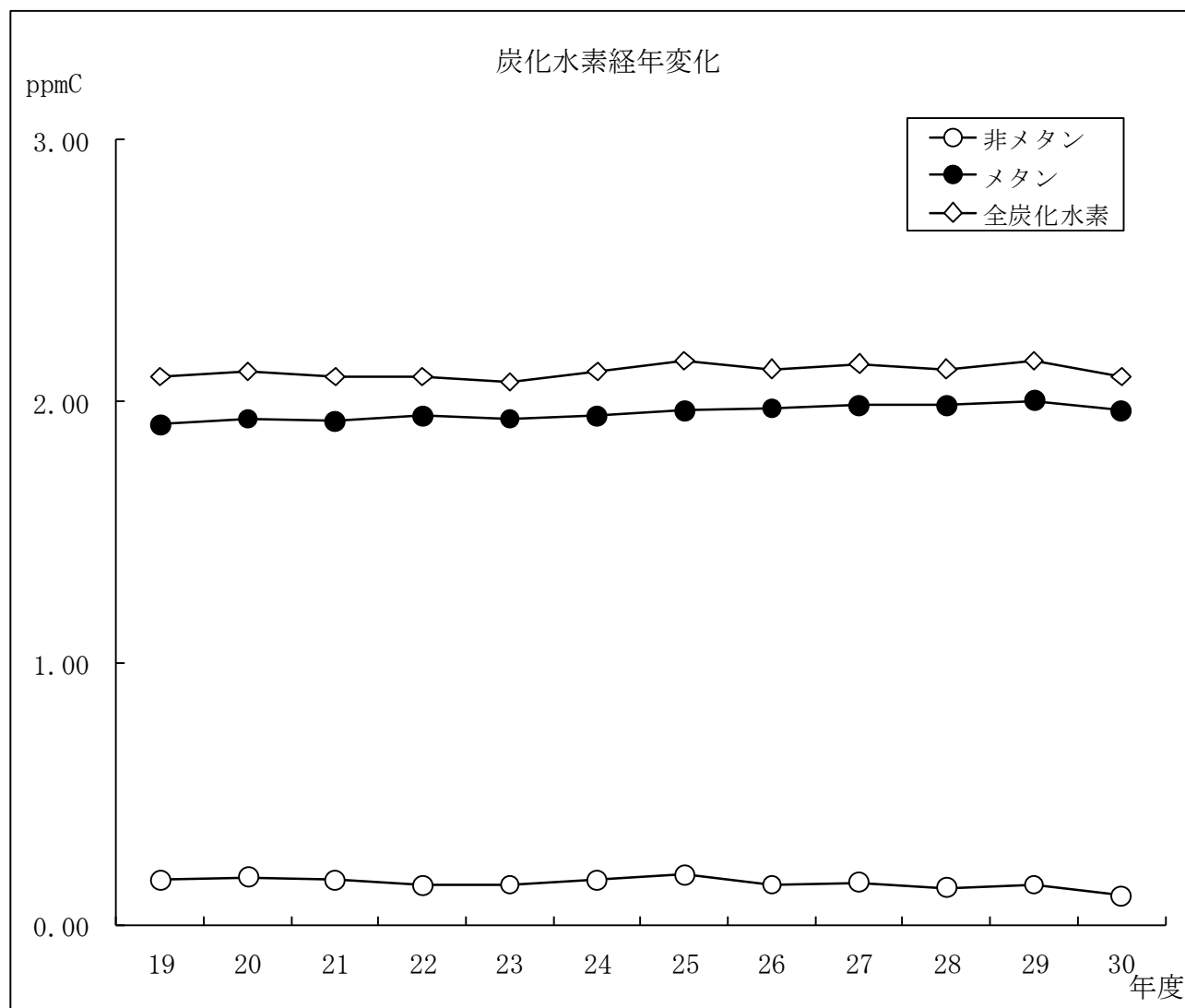
全炭化水素（T-HC：年間値）

測定局名	用途地域名称	測定 時間	年 平 均 値	6 ～ 9 時 における 年平均値	6 ～ 9 時 測 定 日 数	6 ～ 9 時 3 時 間 平 均 値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市 役 所	準工	8484	2.06	2.09	357	2.72	1.78

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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
非メタン	0.17	0.18	0.17	0.15	0.15	0.17	0.19	0.15	0.16	0.14	0.15	0.11
メタン	1.91	1.93	1.92	1.94	1.93	1.94	1.96	1.97	1.98	1.98	2.00	1.96
全炭化水素	2.09	2.11	2.09	2.09	2.07	2.11	2.15	2.12	2.14	2.12	2.15	2.09



非メタン炭化水素（NMHC：月間値）

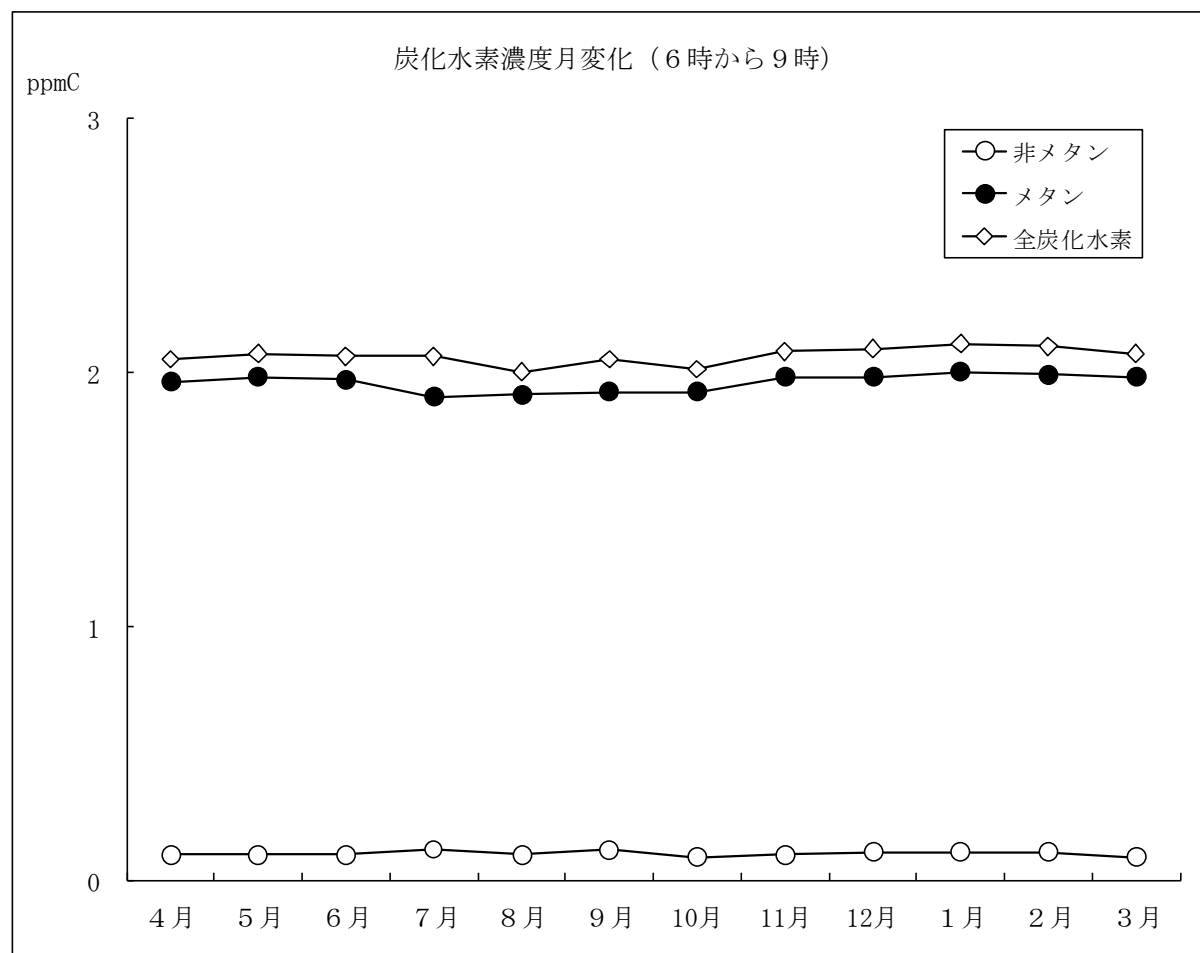
測定局名	項 目		2018年									2019年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	測定時間	(時間)	712	737	713	736	737	713	645	621	734	735	665	736	8484
	月平均値	(ppmC)	0.1	0.1	0.1	0.12	0.1	0.12	0.09	0.1	0.11	0.11	0.11	0.09	-
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.1	0.1	0.1	0.14	0.1	0.11	0.09	0.09	0.11	0.12	0.11	0.1	-
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	27	26	31	31	28	31	357
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.27	0.45	0.31	0.56	0.43	0.32	0.18	0.26	0.24	0.35	0.37	0.56
		最低値	(ppmC)	0.03	0.01	0	0.01	0	0.03	0.03	0.01	0.02	0.04	0.05	0.00
	6～9時 日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	2	3	5	7	4	4	0	2	2	4	2	1	36
	6～9時 日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	3	0	3	4	1	0	0	0	1	1	1	14

メタン（CH₄：月間値）

測定局名	項 目		2018年									2019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	737	713	736	737	713	645	621	734	735	665	736	8484
	月平均値	(ppmC)	1.96	1.98	1.97	1.90	1.91	1.92	1.92	1.98	1.98	2.00	1.99	1.98	-
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.98	2.00	2.00	1.94	1.94	1.94	1.95	2.01	2.01	2.02	2.01	1.99	-
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	27	26	31	31	28	31	357
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.14	2.26	2.38	2.40	2.29	2.11	2.20	2.19	2.17	2.15	2.15	2.40
		最低値	(ppmC)	1.89	1.88	1.84	1.80	1.78	1.83	1.86	1.93	1.91	1.95	1.91	1.78

全炭化水素（T-HC：月間値）

測定局名	項 目		2018年									2019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	737	713	713	737	713	645	621	734	735	665	736	8461
	月平均値	(ppmC)	2.05	2.07	2.06	2.06	2.00	2.05	2.01	2.08	2.09	2.11	2.10	2.07	-
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.08	2.10	2.10	2.10	2.03	2.06	2.04	2.10	2.12	2.14	2.12	2.09	-
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	27	26	31	31	28	31	356
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.27	2.46	2.46	2.46	2.43	2.29	2.28	2.45	2.35	2.45	2.52	2.36	2.52
		最低値 (ppmC)	1.92	1.91	1.86	1.86	1.78	1.87	1.92	1.97	2.00	2.02	2.00	2.00	1.78



(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	30.6	36.3	29.8	33.2	35.6	33.1	29.8	36.3
		深芝神社	43.7	24.3	36.1	29.9	43.9	35.6	24.3	43.9
		白十字病院	71.3	23.6	33.6	38.5	42.2	41.8	23.6	71.3
		青販連センター	33.0	17.0	23.8	28.3	39.0	28.2	17.0	39.0
		軽野東小学校	31.7	14.8	30.7	35.7	61.3	34.8	14.8	61.3
		若松南街区公園	32.4	30.2	31.6	35.0	53.1	36.5	30.2	53.1
		平均	40.5	24.4	30.9	33.4	45.9	35.0	—	—
	冬	神栖市役所	22.2	17.4	15.7	8.8	22.3	17.3	8.8	22.3
		深芝神社	11.9	10.3	35.3	8.4	12.0	15.6	8.4	35.3
		白十字病院	12.3	11.5	15.1	6.9	19.3	13.0	6.9	19.3
		青販連センター	17.6	21.5	12.2	19.4	27.2	19.6	12.2	27.2
		軽野東小学校	25.4	13.9	16.0	30.2	26.6	22.4	13.9	30.2
		若松南街区公園	16.4	13.7	40.2	9.0	16.7	19.2	9.0	40.2
		平均	17.6	14.7	22.4	13.8	20.7	17.8	—	—
鉛	夏	神栖市役所	< 0.005	0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.005
		深芝神社	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		白十字病院	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		青販連センター	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		軽野東小学校	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		若松南街区公園	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		平均	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	—	—
	冬	神栖市役所	0.011	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.011
		深芝神社	0.005	< 0.005	0.013	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	0.013
		白十字病院	0.007	< 0.005	0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.007
		青販連センター	0.008	0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	0.006	< 0.005	0.008
		軽野東小学校	0.006	< 0.005	< 0.005	0.009	0.008	0.007	< 0.005	0.009
		若松南街区公園	0.006	< 0.005	0.012	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	0.012
		平均	0.007	0.005	0.008	0.006	0.006	0.006	—	—
マンガン	夏	神栖市役所	0.020	0.034	0.007	0.009	0.009	0.016	0.007	0.034
		深芝神社	0.034	0.068	0.009	0.015	0.021	0.029	0.009	0.068
		白十字病院	0.051	0.081	0.016	0.022	0.026	0.039	0.016	0.081
		青販連センター	0.044	0.006	0.005	0.007	0.013	0.015	0.005	0.044
		軽野東小学校	0.016	0.009	0.009	0.016	0.031	0.016	0.009	0.031
		若松南街区公園	0.022	0.074	0.020	0.021	0.038	0.035	0.020	0.074
		平均	0.031	0.045	0.011	0.015	0.023	0.025	—	—
	冬	神栖市役所	0.021	0.019	0.006	0.005	0.031	0.016	0.005	0.031
		深芝神社	0.022	0.023	0.056	0.008	0.044	0.031	0.008	0.056
		白十字病院	0.015	0.009	0.022	0.005	0.030	0.016	0.005	0.030
		青販連センター	0.010	0.012	0.008	0.034	0.055	0.024	0.008	0.055
		軽野東小学校	0.021	0.018	0.013	0.032	0.039	0.025	0.013	0.039
		若松南街区公園	0.026	0.020	0.043	0.007	0.046	0.028	0.007	0.046
		平均	0.019	0.017	0.025	0.015	0.041	0.023	—	—

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			
バナジウム	夏	神栖市役所	0.003	0.010	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.010
		深芝神社	0.004	0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005
		白十字病院	0.006	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
		青販連センター	0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.005
		軽野東小学校	< 0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	0.005	0.003	< 0.003	0.005
		若松南街区公園	< 0.003	0.006	< 0.003	< 0.003	0.003	0.004	< 0.003	0.006
		平均	0.004	0.005	< 0.003	< 0.003	0.003	0.004	—	—
	冬	神栖市役所	< 0.003	< 0.003	0.005	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.005
		深芝神社	< 0.003	< 0.003	0.008	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.008
		白十字病院	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.005	0.004	< 0.003	0.005
		若松南街区公園	< 0.003	< 0.003	0.007	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.007
		平均	< 0.003	< 0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	—	—
鉄	夏	神栖市役所	0.78	1.68	0.18	0.24	0.33	0.64	0.18	1.68
		深芝神社	1.18	0.62	0.25	1.55	0.68	0.86	0.25	1.55
		白十字病院	1.81	0.63	0.34	0.46	0.43	0.73	0.34	1.81
		青販連センター	1.52	0.18	0.10	0.17	0.42	0.48	0.10	1.52
		軽野東小学校	0.61	0.30	0.40	0.73	1.35	0.68	0.30	1.35
		若松南街区公園	0.78	1.25	0.48	0.53	0.98	0.80	0.48	1.25
		平均	1.11	0.78	0.29	0.61	0.70	0.70	—	—
	冬	神栖市役所	0.52	0.41	0.14	0.11	0.54	0.34	0.11	0.54
		深芝神社	0.15	0.26	2.24	0.16	0.30	0.62	0.15	2.24
		白十字病院	0.08	0.30	0.52	0.10	0.37	0.27	0.08	0.52
		青販連センター	0.23	0.68	0.21	0.60	0.68	0.48	0.21	0.68
		軽野東小学校	0.91	1.02	0.82	2.32	1.28	1.27	0.82	2.32
		若松南街区公園	0.23	0.29	1.88	0.14	0.38	0.58	0.14	1.88
		平均	0.35	0.49	0.97	0.57	0.59	0.60	—	—
亜鉛	夏	神栖市役所	0.022	0.060	0.008	0.011	0.003	0.021	0.003	0.060
		深芝神社	0.021	0.061	0.008	0.013	0.016	0.024	0.008	0.061
		白十字病院	0.027	0.038	0.015	0.018	0.008	0.021	0.008	0.038
		青販連センター	0.058	0.014	0.006	0.010	0.014	0.020	0.006	0.058
		軽野東小学校	0.010	0.010	0.032	0.021	0.029	0.020	0.010	0.032
		若松南街区公園	0.010	0.087	0.010	0.012	0.019	0.028	0.010	0.087
		平均	0.025	0.045	0.013	0.014	0.015	0.022	—	—
	冬	神栖市役所	0.061	0.026	0.035	0.017	0.061	0.040	0.017	0.061
		深芝神社	0.039	0.022	0.128	0.019	0.034	0.048	0.019	0.128
		白十字病院	0.033	0.021	0.031	0.012	0.035	0.026	0.012	0.035
		青販連センター	0.043	0.047	0.029	0.044	0.059	0.044	0.029	0.059
		軽野東小学校	0.047	0.031	0.037	0.067	0.084	0.053	0.031	0.084
		若松南街区公園	0.055	0.021	0.092	0.016	0.041	0.045	0.016	0.092
		平均	0.046	0.028	0.059	0.029	0.052	0.043	—	—

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	0.006	0.006	< 0.003	0.004	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
		深 芝 神 社	< 0.003	0.007	0.003	0.003	0.008	0.005	< 0.003	0.008
		白 十 字 病 院	0.006	0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
		青 販 連 セ ン タ ー	0.005	< 0.003	< 0.003	0.009	0.005	0.005	< 0.003	0.009
		軽 野 東 小 学 校	0.004	< 0.003	0.005	0.004	0.008	0.005	< 0.003	0.008
		若 松 南 街 区 公 園	0.005	0.008	0.005	< 0.003	0.005	0.005	< 0.003	0.008
		平 均	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.126	0.051	0.024	0.113	0.142	0.091	0.024	0.142
		深 芝 神 社	0.005	0.005	0.007	0.004	0.006	0.005	0.004	0.007
		白 十 字 病 院	0.005	0.004	0.003	0.014	0.014	0.008	0.003	0.014
		青 販 連 セ ン タ ー	0.008	0.007	0.004	0.008	0.013	0.008	0.004	0.013
		軽 野 東 小 学 校	0.007	0.004	0.003	0.004	0.007	0.005	0.003	0.007
		若 松 南 街 区 公 園	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007
		平 均	0.026	0.013	0.008	0.025	0.031	0.021	—	—
マグネシウム Mg	夏	神 栖 市 役 所	0.25	0.22	0.42	0.51	0.64	0.41	0.22	0.64
		深 芝 神 社	0.29	0.22	0.34	0.35	0.62	0.36	0.22	0.62
		白 十 字 病 院	0.46	0.20	0.45	0.45	0.68	0.45	0.20	0.68
		青 販 連 セ ン タ ー	0.27	0.12	0.37	0.42	0.65	0.37	0.12	0.65
		軽 野 東 小 学 校	0.26	0.18	0.47	0.54	0.88	0.47	0.18	0.88
		若 松 南 街 区 公 園	0.27	0.31	0.45	0.44	0.80	0.45	0.27	0.80
		平 均	0.30	0.21	0.42	0.45	0.71	0.42	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.18	0.24	0.16	0.08	0.18	0.17	0.08	0.24
		深 芝 神 社	0.10	0.14	0.22	0.08	0.10	0.13	0.08	0.22
		白 十 字 病 院	0.10	0.09	0.14	0.05	0.15	0.11	0.05	0.15
		青 販 連 セ ン タ ー	0.15	0.17	0.16	0.16	0.21	0.17	0.15	0.21
		軽 野 東 小 学 校	0.27	0.16	0.27	0.28	0.22	0.24	0.16	0.28
		若 松 南 街 区 公 園	0.15	0.16	0.24	0.10	0.12	0.15	0.10	0.24
		平 均	0.16	0.16	0.20	0.13	0.16	0.16	—	—

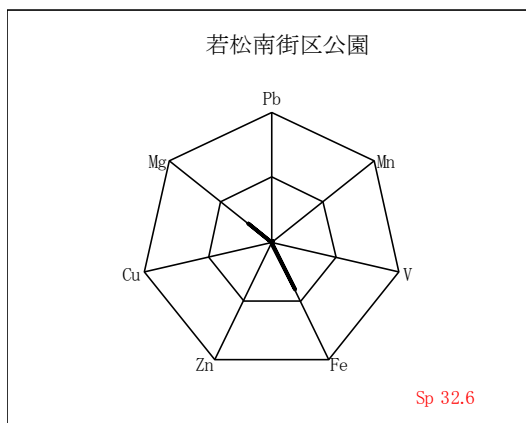
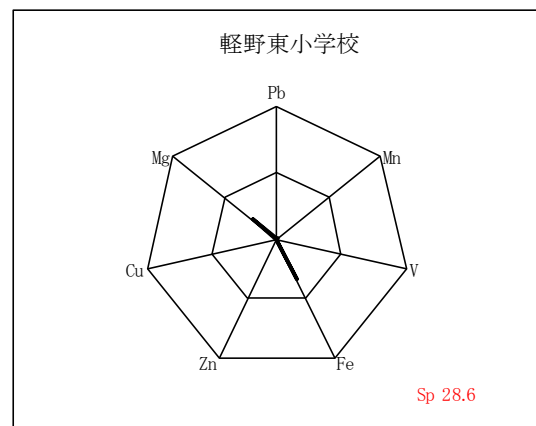
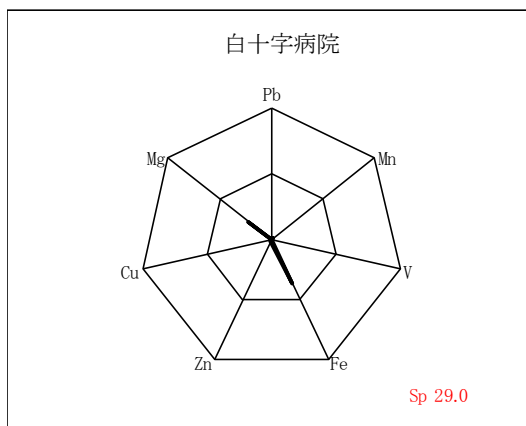
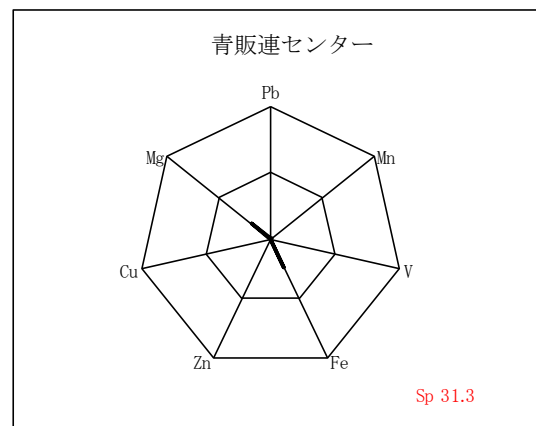
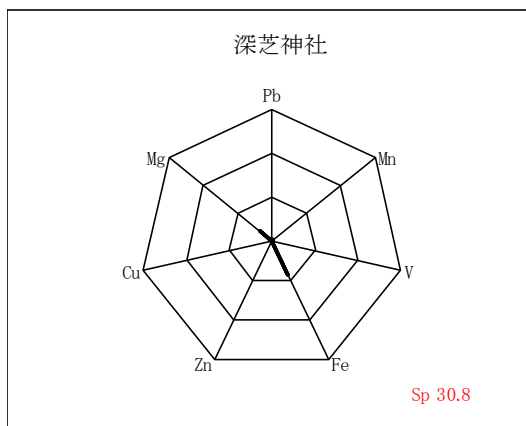
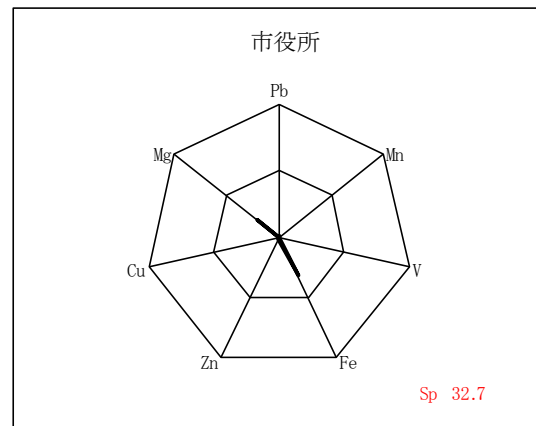
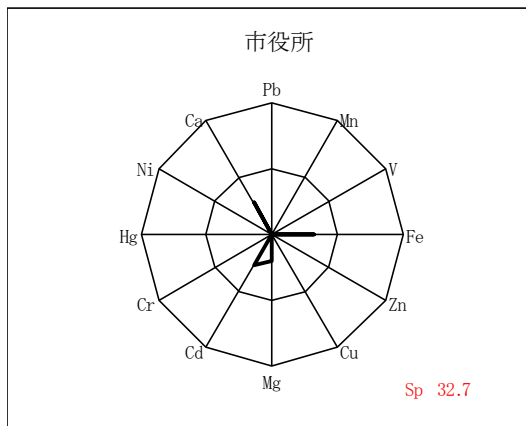
(神栖市役所)

単位：μg/m³

測定項目	季節	測定日					平均値	最小値	最大値
		1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
カ ド ミ ウ ム Cd	夏	0.510	1.150	0.280	0.370	0.480	0.558	0.280	1.150
	冬	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	0.001
ク ロ ム Cr	夏	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
	冬	0.001	0.001	0.001	< 0.001	0.002	0.001	< 0.001	0.002
水 銀 Hg	夏	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	冬	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ニ ッ ケ ル Ni	夏	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	冬	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
カ ル シ ウ ム Ca	夏	0.51	1.15	0.28	0.37	0.48	0.56	0.28	1.15
	冬	0.41	0.57	0.25	0.21	0.59	0.41	0.21	0.59
塩 素 イ オ ン C l -	夏	1.12	0.07	2.48	2.20	5.65	2.30	0.07	5.65

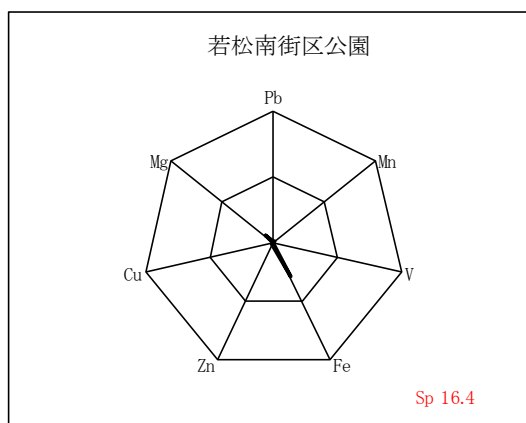
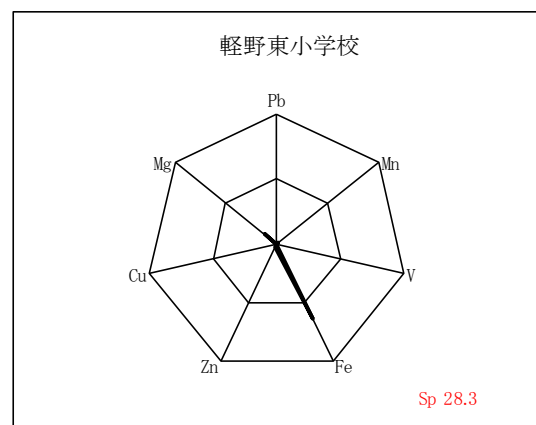
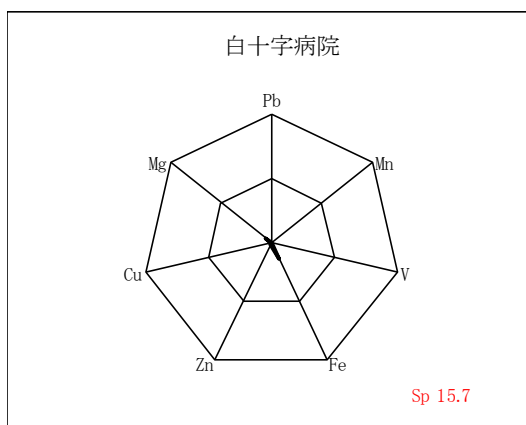
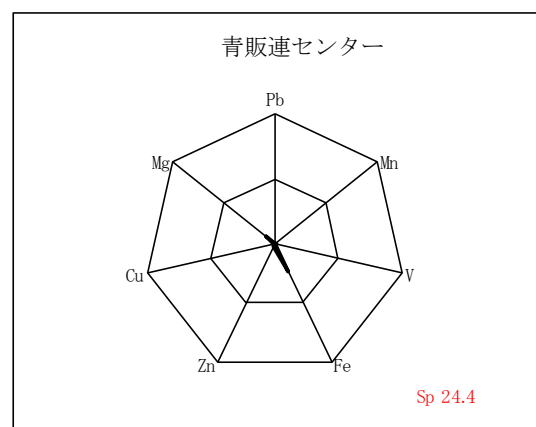
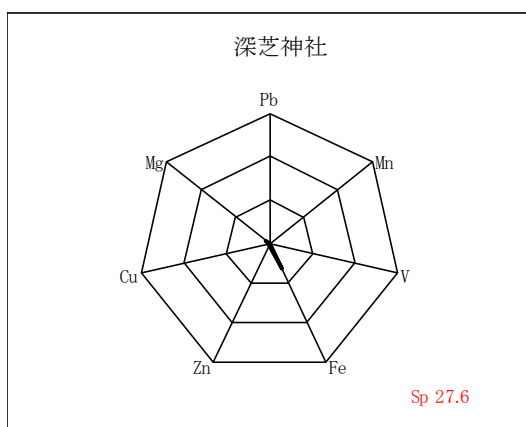
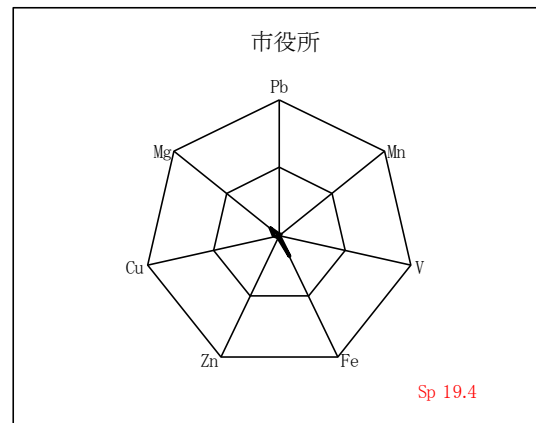
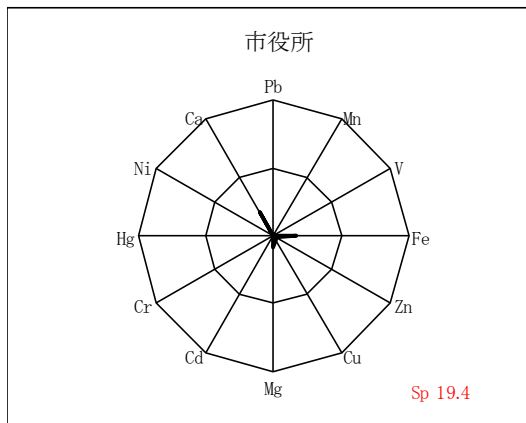
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

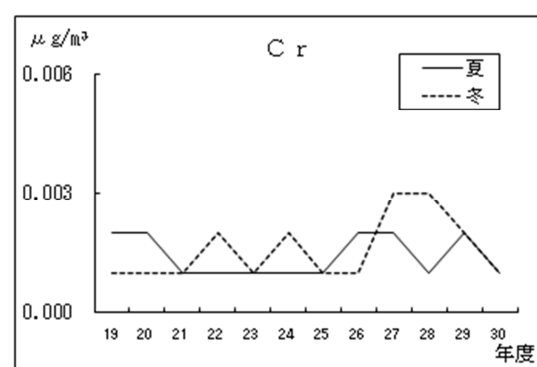
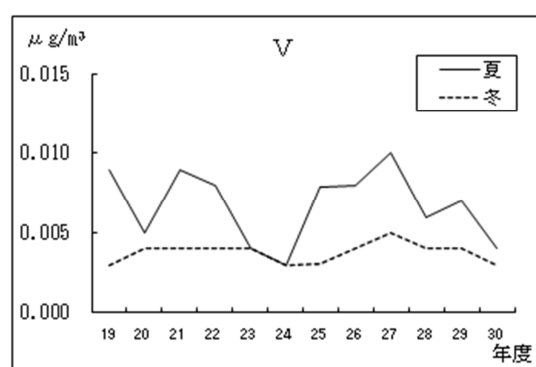
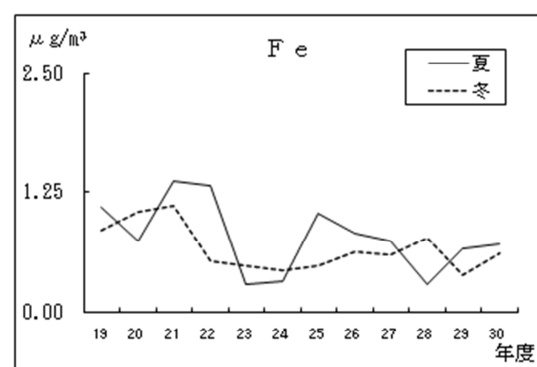
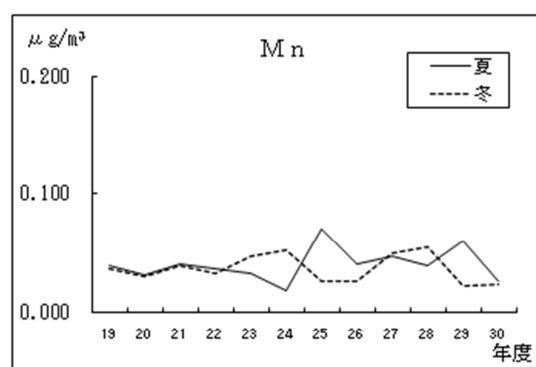
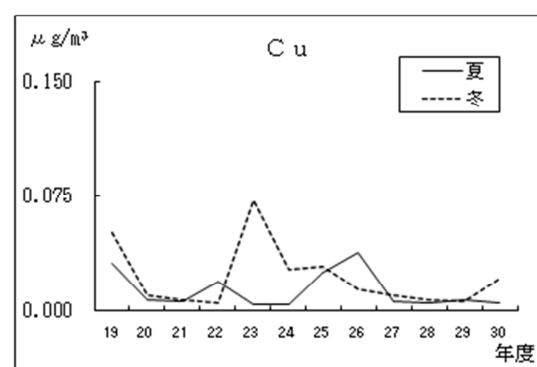
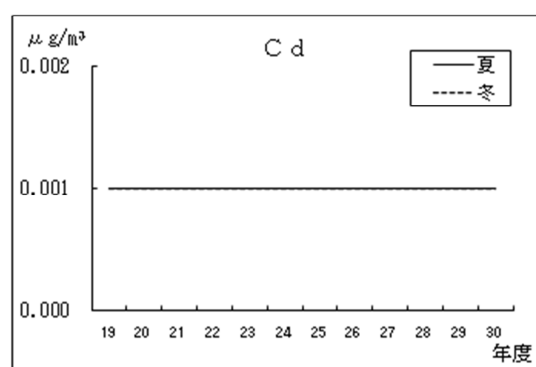
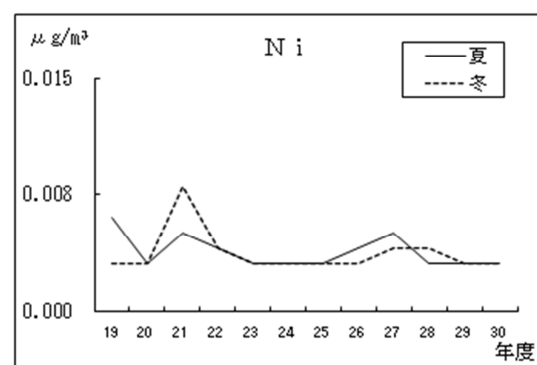
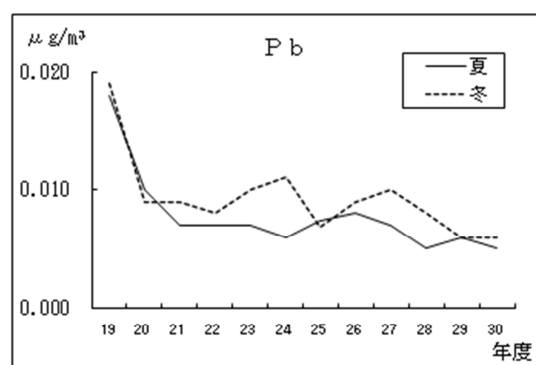
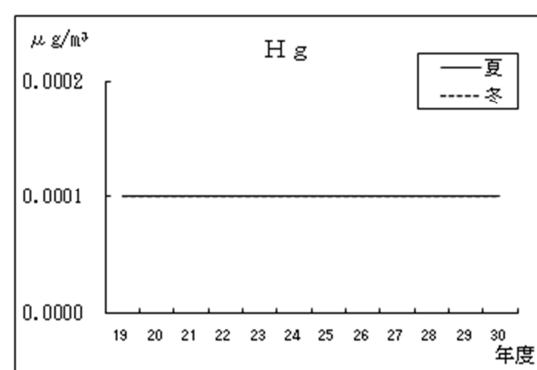
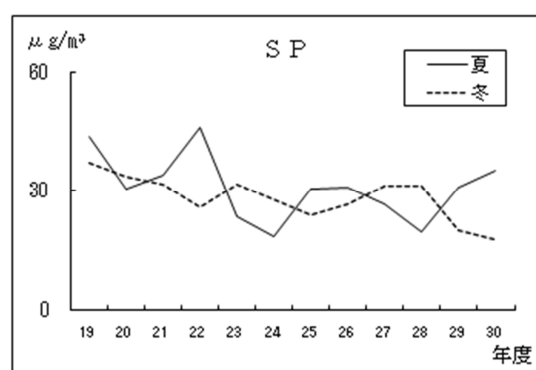


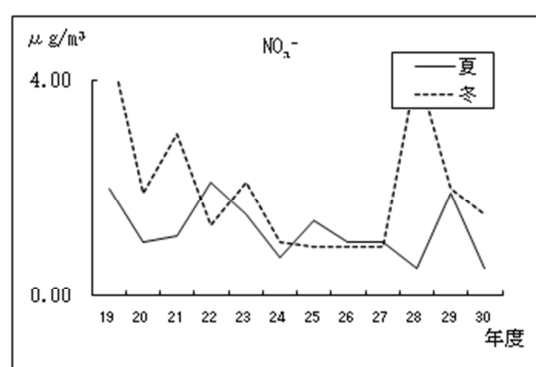
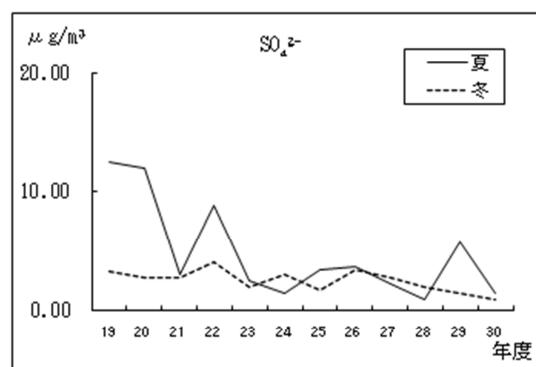
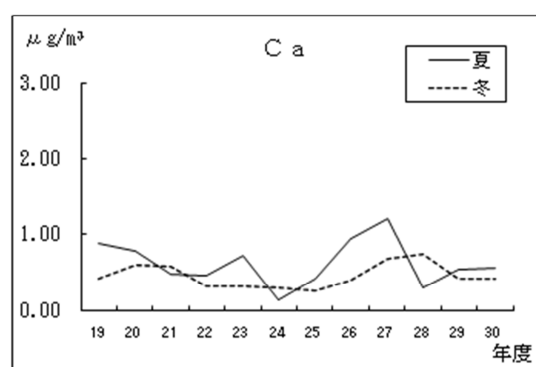
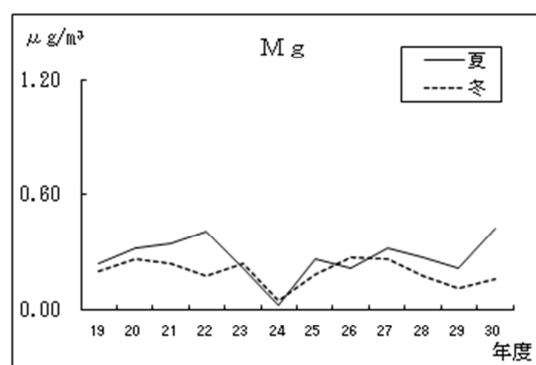
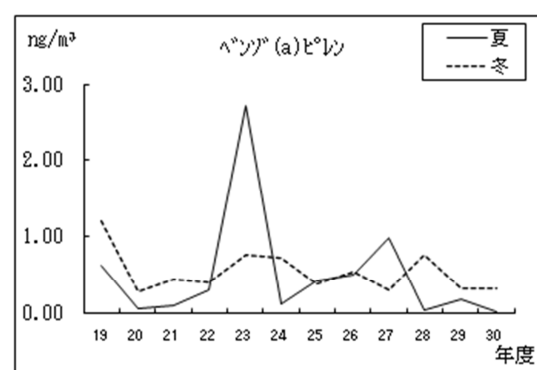
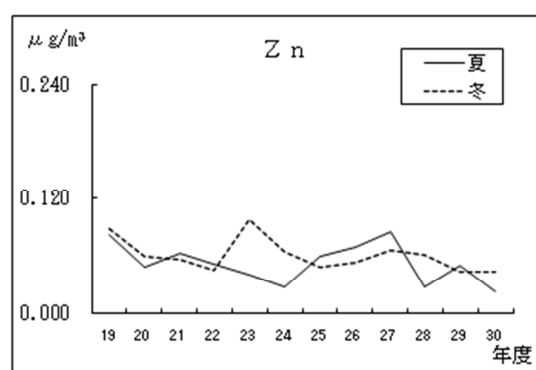
浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m³

ヘンソク(a)ヒレン：ng/m³

		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
夏	SP	43.5	30.5	34.0	45.8	23.3	18.4	30.4	30.9	26.5	19.4	30.8	35.0
	Pb	0.018	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Mn	0.039	0.031	0.040	0.036	0.032	0.017	0.069	0.040	0.046	0.039	0.060	0.025
	V	0.009	0.005	0.009	0.008	0.004	0.003	0.008	0.008	0.010	0.006	0.007	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	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	<0.003
	Cu	0.031	0.007	0.006	0.019	0.004	0.004	0.025	0.038	0.006	0.005	0.007	0.005
	Fe	1.09	0.74	1.36	1.31	0.28	0.32	1.02	0.82	0.73	0.28	0.66	0.70
	Cr	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001
	Zn	0.082	0.047	0.062	0.050	0.039	0.027	0.059	0.068	0.084	0.027	0.049	0.022
	Mg	0.24	0.32	0.34	0.41	0.21	0.02	0.26	0.21	0.32	0.27	0.21	0.42
	Ca	0.88	0.79	0.47	0.46	0.71	0.14	0.41	0.95	1.21	0.29	0.54	0.56
	SO ₄ ²⁻	12.40	11.90	2.90	8.80	2.40	1.40	3.33	3.60	2.20	0.80	5.70	1.30
	NO ₃ ⁻	2.00	1.00	1.10	2.10	1.50	0.70	1.40	1.00	1.00	0.50	1.90	0.50
	ヘンソク(a) ヒレン	0.61	0.06	0.09	0.30	2.70	0.11	0.41	0.49	0.97	0.03	0.18	0.02
冬	SP	37.0	33.3	31.5	25.8	31.6	27.5	23.7	26.5	31.2	31.0	20.0	17.8
	Pb	0.019	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.006
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Mn	0.036	0.030	0.038	0.032	0.047	0.052	0.025	0.026	0.049	0.054	0.022	0.023
	V	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.003	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	<0.003
	Cu	0.051	0.010	0.007	0.005	0.072	0.027	0.029	0.014	0.010	0.007	0.006	0.021
	Fe	0.85	1.04	1.11	0.52	0.48	0.43	0.48	0.62	0.59	0.77	0.38	0.60
	Cr	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001
	Zn	0.087	0.059	0.056	0.044	0.097	0.064	0.047	0.053	0.066	0.061	0.042	0.043
	Mg	0.20	0.26	0.24	0.17	0.24	0.04	0.18	0.27	0.26	0.17	0.11	0.16
	Ca	0.42	0.59	0.58	0.31	0.32	0.30	0.26	0.39	0.67	0.75	0.42	0.41
	SO ₄ ²⁻	3.20	2.60	2.70	4.00	1.90	2.90	1.57	3.30	2.60	1.90	1.40	0.90
	NO ₃ ⁻	4.70	1.90	3.00	1.30	2.10	1.00	0.90	0.90	0.90	4.20	2.00	1.50
	ヘンソク(a) ヒレン	1.20	0.28	0.44	0.40	0.76	0.71	0.38	0.54	0.29	0.75	0.31	0.31





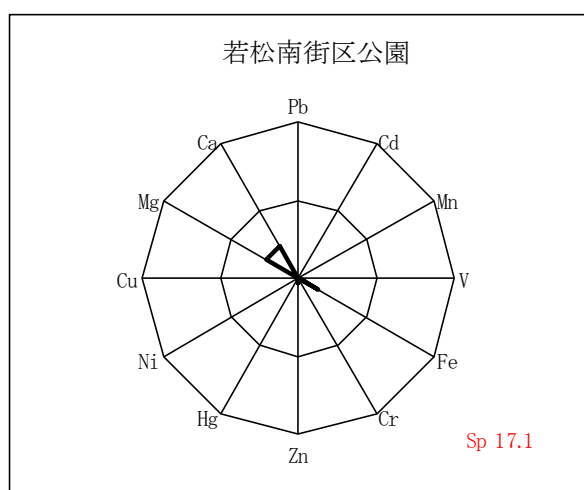
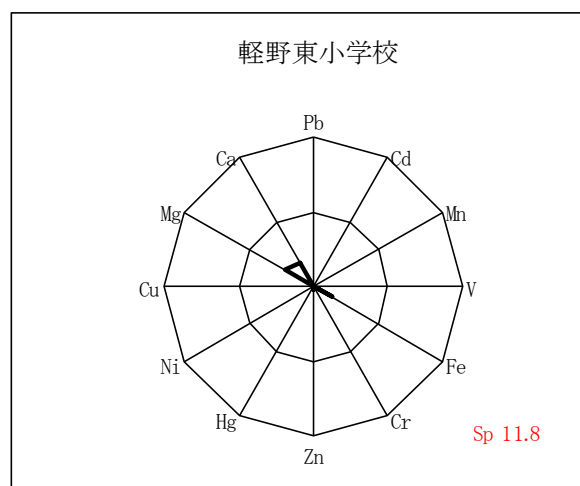
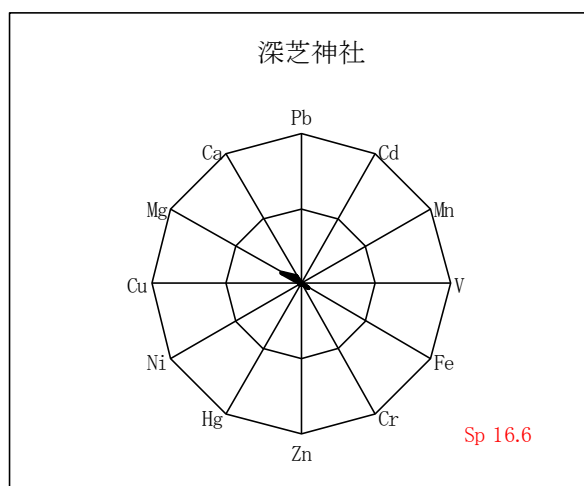
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	12.3	< 0.005	< 0.003	< 0.003	0.06	< 0.001	< 0.003	< 0.003	0.15	0.05	< 0.001	0.004	< 0.0001
	軽野東小学校	6.7	< 0.005	< 0.003	< 0.003	0.14	< 0.001	0.020	< 0.003	0.22	0.18	< 0.001	0.004	< 0.0001
	若松南園 街区公園	12.1	< 0.005	< 0.003	< 0.003	0.15	< 0.001	0.036	< 0.003	0.24	0.24	< 0.001	< 0.003	< 0.0001
	平均	10.4	< 0.005	< 0.003	< 0.003	0.12	< 0.001	0.020	< 0.003	0.20	0.16	< 0.001	0.004	< 0.0001
冬	深芝神社	4	0.007	0.010	< 0.003	0.75	0.001	0.063	0.004	0.1	0.26	< 0.001	0.024	< 0.0001
	軽野東小学校	9.7	< 0.005	0.006	< 0.003	0.14	0.001	0.035	0.004	0.03	0.06	< 0.001	0.024	< 0.0001
	若松南園 街区公園	5.8	< 0.005	0.009	< 0.003	0.24	0.003	0.058	0.004	0.05	0.11	< 0.001	0.039	< 0.0001
	平均	6.5	0.006	0.008	< 0.003	0.38	0.002	0.052	0.004	0.06	0.14	< 0.001	0.029	< 0.0001

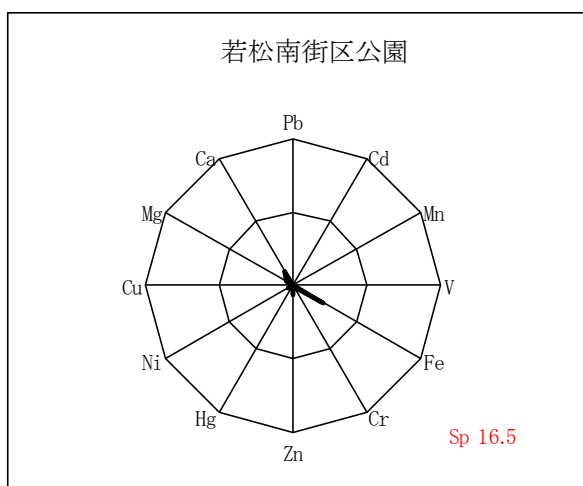
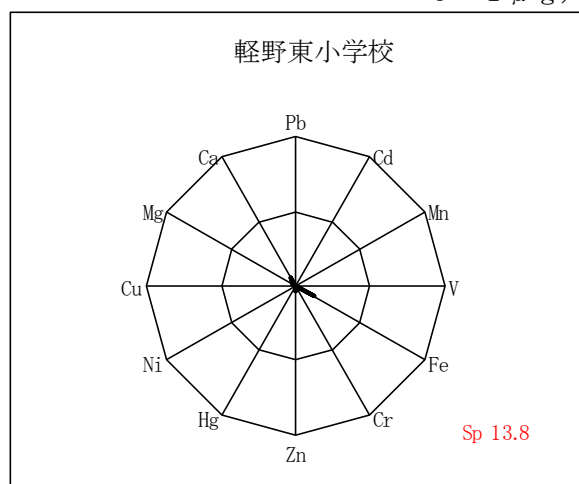
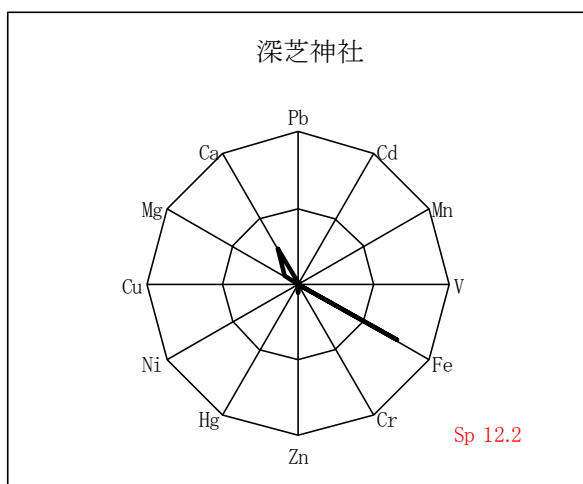
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

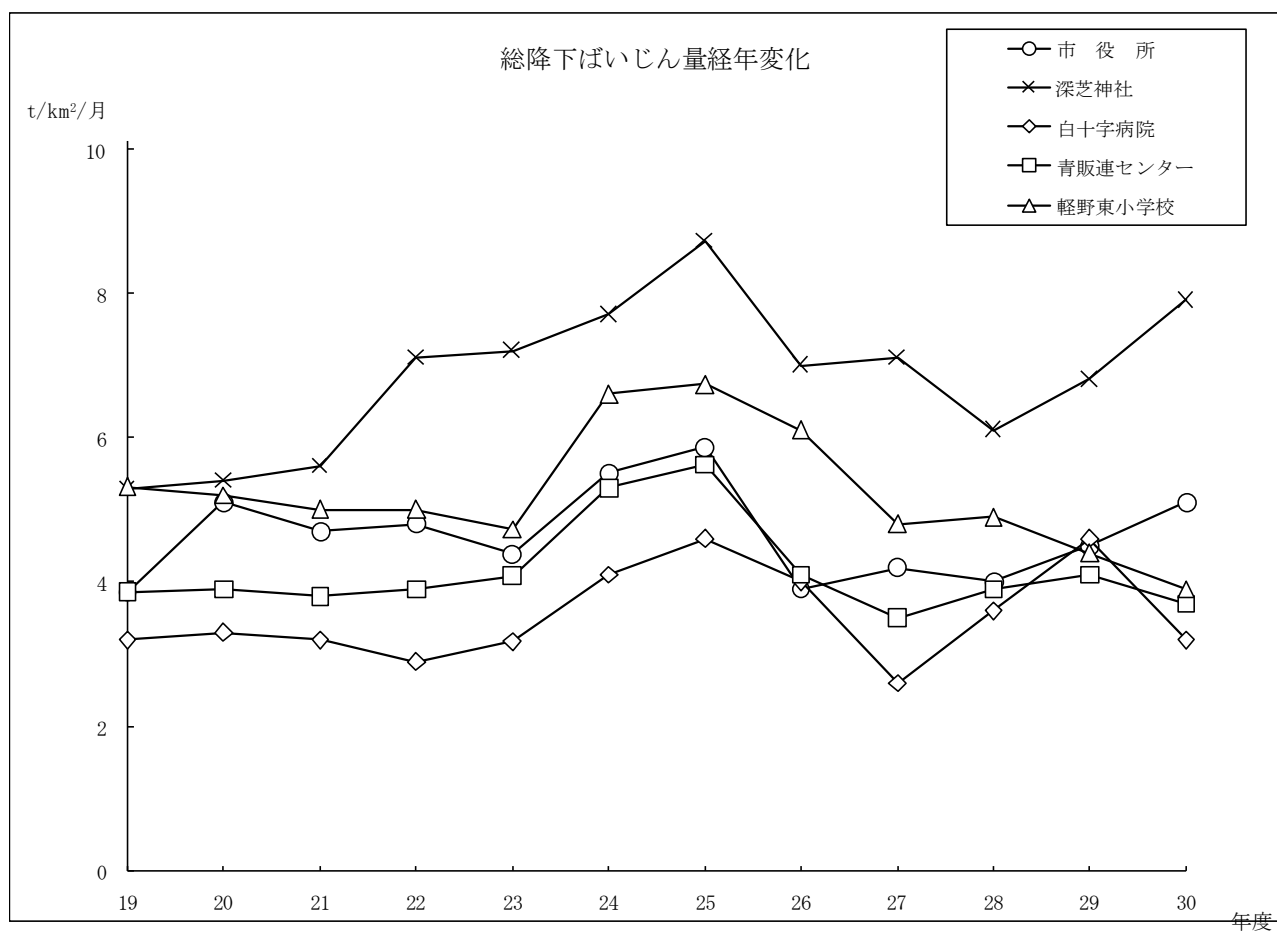


(9) 降下ばいじん

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)

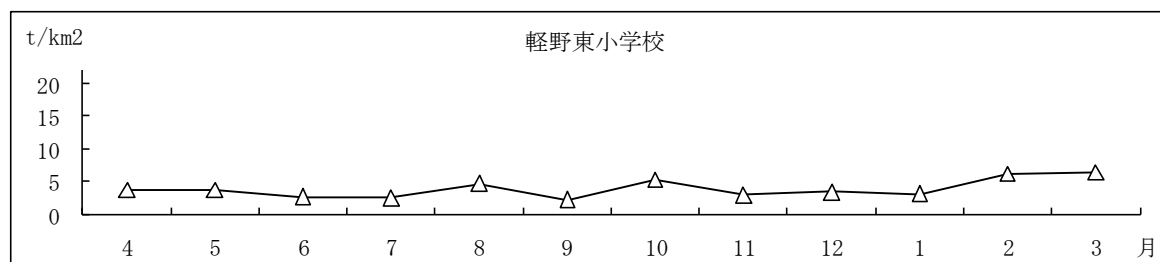
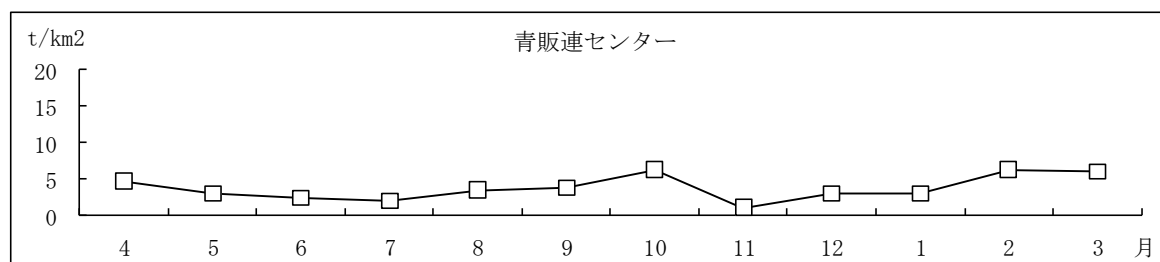
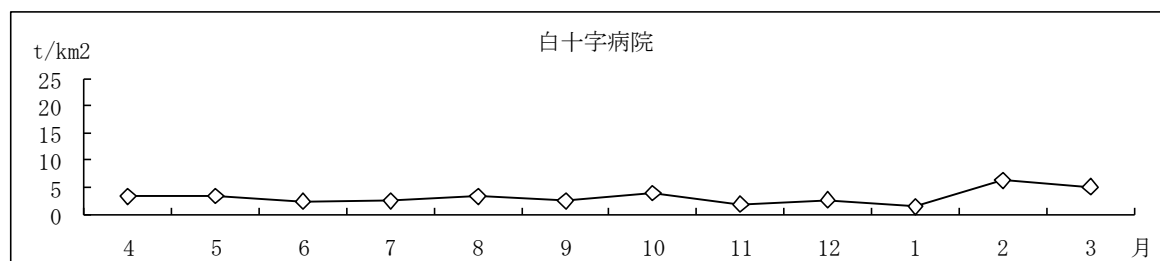
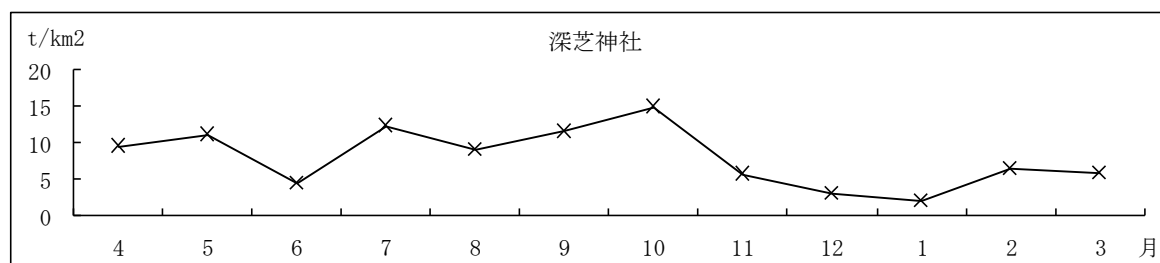
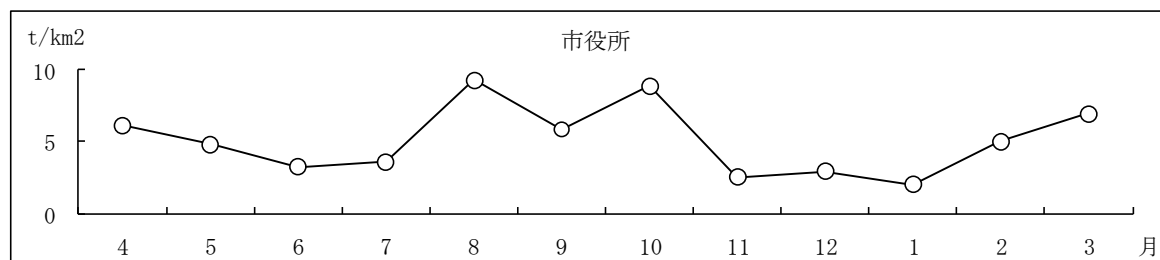
測定局 \ 年度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
市 役 所	3.9	5.1	4.7	4.8	4.4	5.5	5.9	3.9	4.2	4.0	4.5	5.1
深 芝 神 社	5.3	5.4	5.6	7.1	7.2	7.7	8.7	7.0	7.1	6.1	6.8	7.9
白 十 字 病 院	3.2	3.3	3.2	2.9	3.2	4.1	4.6	4.0	2.6	3.6	4.6	3.2
青販連センター	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	5.3	5.6	4.1	3.5	3.9	4.1	3.7
軽野東小学校	5.3	5.2	5.0	5.0	4.7	6.6	6.7	6.1	4.8	4.9	4.4	3.9



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	6.1	4.8	3.2	3.6	9.2	5.8	8.8	2.5	2.9	2.0	5.0	6.9
深 芝 神 社	9.4	11.0	4.3	12.2	8.9	11.4	14.8	5.6	2.9	1.9	6.3	5.7
白 十 字 病 院	3.3	3.4	2.4	2.5	3.3	2.5	3.9	1.8	2.6	1.4	6.2	5.1
青販連センター	4.6	2.9	2.3	1.9	3.4	3.7	6.2	1.0	2.9	2.9	6.2	5.9
軽野東小学校	3.7	3.7	2.6	2.5	4.6	2.2	5.2	2.9	3.4	3.1	6.1	6.3



降下ばいじん量月間値

神栖市役所

分析項目	調査期間	2018年									2019年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	6.1	4.8	3.2	3.6	9.2	5.8	8.8	2.5	2.9	2.0	5.0	6.9	5.1	2.0	9.2
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.9	3.7	2.2	2.2	5.4	2.4	5.7	0.8	2.3	0.5	3.3	5	3.1	0.5	5.7
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.2	1.1	1	1.4	3.8	3.4	3.1	1.7	0.6	1.5	1.7	1.9	2.0	0.6	3.8
鉄	kg /km ² /30日	< 3	10	6	5.9	150	50	75	4	35	34	66	45	40	< 3.0	150
マンガン	kg /km ² /30日	2.7	2.5	2.5	1.8	6.0	4.2	3.9	2.3	1.7	1.8	4.8	4.0	3.2	1.7	6.0
亜鉛	kg /km ² /30日	4.6	11	7.8	4	7.0	16	7	4.5	2.2	2	7.6	11	7.1	2.0	16.0
バナジウム	kg /km ² /30日	0.33	0.19	< 0.15	0.22	0.46	0.29	0.34	0.18	0.32	< 0.15	0.25	0.25	0.26	< 0.15	0.46
銅	kg /km ² /30日	0.36	0.28	0.53	0.15	0.2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.29	0.15	0.5
ニッケル	kg /km ² /30日	0.59	0.15	0.09	0.39	0.81	1.50	1.90	0.26	0.22	< 0.06	0.17	0.27	0.53	< 0.06	1.9
鉛	kg /km ² /30日	0.27	0.62	0.24	0.46	0.45	0.94	0.45	0.42	0.42	0.16	0.40	0.4	0.44	0.16	0.94
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	170	220	150	120	410	310	220	180	97	50	270	230	200	50	410
フッ素イオン	kg /km ² /30日	11	8.5	13.0	6.5	9.4	19.0	11	12.0	6.0	3.7	18.0	10.0	10.7	3.7	19
塩素イオン	ton/km ² /30日	0.90	0.74	0.52	0.46	2.20	1.70	1.90	0.65	0.64	0.09	0.81	1.40	1.00	0.09	2.2
タール分	ton/km ² /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
pH	--	5.8	5.7	5.3	6.4	6.6	5.2	6.1	5.8	5.4	5.2	6.0	5.9	5.8	5.2	6.6
アルミニウム	ton/km ² /30日	11	7	5.3	4.8	26	11	37	9.2	5.7	22	73	14	18.8	4.8	73
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	6850	13900	12200	5150	2400	18750	10500	9500	5750	2000	9450	10500	8900	2000	18750

深芝神社

分析項目	調査期間	2018年									2019年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	9.4	11	4.3	12.2	8.9	11.4	14.8	5.6	2.9	1.9	6.3	5.7	7.9	1.9	14.8
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	7.6	6.9	2.7	9	4.1	9.7	6.9	3.2	2.2	0.5	3.8	3.2	5.0	0.5	9.7
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.8	3.8	1.6	3.2	4.8	1.7	7.9	2.4	0.7	1.4	2.5	2.5	2.9	0.7	7.9
鉄	kg /km ² /30日	49	51	36	61	84	190	96	8.2	40	41	70	67	66	8.2	190
マ ン ガ ン	kg /km ² /30日	8.4	7.7	6.1	6.5	7.6	8.8	8.6	2.8	3.3	2.1	8.4	6.6	6.4	2.1	8.8
亜 鉛	kg /km ² /30日	10	26	28	19	13.0	41	18	7	11	3	22	21	18	2.7	41
バナジウム	kg /km ² /30日	0.76	0.18	0.3	0.43	0.34	0.43	0.34	0.2	0.15	< 0.15	0.33	0.72	0.36	< 0.15	0.76
銅	kg /km ² /30日	0.97	0.53	0.92	0.41	0.14	1.20	0.46	0.71	0.17	0.45	0.59	0.21	0.56	0.14	1.20
ニ ッ ケ ル	kg /km ² /30日	0.24	0.15	0.08	0.28	0.40	2.60	0.45	0.12	0.16	0.07	0.36	0.29	0.43	0.07	2.60
鉛	kg /km ² /30日	0.41	0.21	0.35	0.6	0.27	3.00	0.36	0.39	0.19	0.16	0.47	0.87	0.61	< 0.16	3.00
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	0.008	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.008
カルシウムイオン	kg /km ² /30日	580	160	260	180	270	580	300	98	160	68	220	180	250	68	580
フッ素イオン	kg /km ² /30日	13.0	10.0	11.0	5.8	3.8	17.0	8.0	6.4	5.2	2.8	18.0	8.5	9.1	2.8	18.0
塩素イオン	ton/km ² /30日	1.5	0.82	0.52	0.48	1.60	3.2	1.60	0.6	0.39	0.10	0.55	0.8	1.02	0.10	3.2
タ ー ル 分	ton/km ² /30日	0.03	< 0.02	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	0.05
p H	--	7	7	6.3	7	6.9	6.3	6.6	6.6	6.3	5.7	6.8	6.1	6.6	5.7	7.0
アルミニウム	ton/km ² /30日	59	20	8.4	1.1	21	11	27	11	10	28	2.1	26	18.7	1.1	59
ヒ素	ton/km ² /30日	0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	0.08
液 量	mL	6000	13250	11300	4100	1550	17650	9800	7700	4200	1250	8300	7800	7700	1250	17650

白十字病院

分析項目	調査期間	2018年									2019年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	3.3	3.4	2.4	2.5	3.3	2.5	3.9	1.8	2.6	1.4	6.2	5.1	3.2	1.4	6.2
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.1	2.6	2	1.4	2.6	1	3.5	1.2	1.6	0.4	3.3	3.3	2.1	0.4	3.5
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.2	0.8	0.4	1.1	0.7	1.5	0.4	0.6	1.0	1.0	2.9	1.8	1.1	0.4	2.9
pH	--	6.2	6.2	5.9	6.3	6.5	5.7	5.7	5.6	6.1	5.6	6.4	5.9	6.0	5.6	6.5
アルミニウム	ton/km ² /30日	1.2	2.2	1.5	1.1	12	11	5.6	1.8	6.2	1	21	4.7	5.8	1	21
ヒ素	ton/km ² /30日	0.1	< 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	0.1
液 量	mL	7400	13100	12300	4150	1050	21350	11650	7800	4900	1250	8300	9800	8600	1050	21350

青販連センター

分析項目	調査期間	2018年									2019年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	4.6	2.9	2.3	1.9	3.4	3.7	6.2	1.0	2.9	2.9	6.2	5.9	3.7	1.0	6.2
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.2	2.0	1.2	1.3	2.3	1.9	4.8	0.3	2.4	0.7	4.3	4.2	2.3	0.3	4.8
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.4	0.9	1.1	0.6	1.1	1.8	1.4	0.7	0.5	2.2	1.9	1.7	1.4	0.5	2.4
pH	--	6.0	5.9	5.5	5.8	6.3	5.2	5.9	5.8	5.8	6.0	6.2	6.0	5.9	5.2	6.3
アルミニウム	ton/km ² /30日	2.1	1.9	1.5	24	2.4	6.9	3.9	1.4	2	1.5	9.3	14	5.9	1.4	24
ヒ素	ton/km ² /30日	0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06
液 量	mL	6200	14550	11900	6200	2300	18000	9000	8300	5600	1250	8700	9750	8500	1250	18000

軽野東小学校

分析項目	調査期間	2018年									2019年			平均値	最小値	最大値
	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	3.7	3.7	2.6	2.5	4.6	2.2	5.2	2.9	3.4	3.1	6.1	6.3	3.9	2.2	6.3
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.0	3.1	2.1	1.4	3.9	1.3	4.1	2.1	2.2	0.8	3.8	4.6	2.6	0.8	4.6
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.7	0.6	0.5	1.1	0.7	0.9	1.1	0.8	1.2	2.3	2.3	1.7	1.2	0.5	2.3
pH	--	6.3	6.0	5.8	5.9	6.2	5.4	5.9	5.9	6.1	5.5	6.4	5.9	5.9	5.4	6.4
アルミニウム	ton/km ² /30日	1.8	2.1	1.8	1.8	2.2	9.1	2.8	1.1	3.1	3.3	6.5	3.3	7.4	1.1	3.3
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	5850	15500	12900	7500	2400	18900	8850	9800	5650	1150	10100	10250	9100	1150	18900

Ⅱ 交通騒音・振動及び交通量

1. 調査概要

本調査は平成31年1月29日～平成31年2月13日にかけて、騒音・振動は市内10地点で、交通量については17地点で実施した。

また、自動車騒音常時監視調査は4地点で実施した。

◆騒音・振動・交通量

調 査 地 点	路 線 名	日 時
市役所前	一般国道124号	1月29日(火) 10:00～30日(水) 10:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	1月29日(火) 10:00～30日(水) 10:00
下幡木	水戸鹿島線	1月29日(火) 10:00～30日(水) 10:00
平泉	一般国道124号	1月29日(火) 10:00～30日(水) 10:00
知手	一般国道124号	2月12日(火) 10:00～13日(水) 10:00
奥野谷浜	市道8-1229号線	2月12日(火) 10:00～13日(水) 10:00
石神	市道6-9号線	1月29日(火) 10:00～30日(水) 10:00
常陸川大橋	谷原息栖東庄線	2月12日(火) 10:00～13日(水) 10:00
矢田部	一般国道124号	2月12日(火) 10:00～13日(水) 10:00
銚子大橋	一般国道124号	2月12日(火) 10:00～13日(水) 10:00

◆交通量のみ

調 査 地 点	路 線 名	日 時
知手団地①	須田奥野谷線	1月21日(月) 10:00～1月22日(火) 10:00
知手団地②	深芝浜波崎線	1月21日(月) 10:00～1月22日(火) 10:00
居切①	一般国道124号	1月21日(月) 10:00～1月22日(火) 10:00
居切②	栗生木崎線	1月21日(月) 10:00～1月22日(火) 10:00
東深芝①	市道-臨海道路	1月21日(月) 10:00～1月22日(火) 10:00
東深芝②	市道-臨海道路	1月21日(月) 10:00～1月22日(火) 10:00
須田	深芝浜波崎線	1月21日(月) 10:00～1月22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
太田	一般国道124号	1月29日(火) 10:00～30日(水) 10:00
知手	深芝浜波崎線	1月29日(火) 10:00～30日(水) 10:00
知手中央	奥野谷知手線	1月29日(火) 10:00～30日(水) 10:00
土合南	市道1-4号線	1月29日(火) 10:00～30日(水) 10:00

概 要

(1) 交通騒音

環境基準と比較すると、昼間及び夜間において環境基準に適合した調査地点は、下幡木、平泉、奥野谷浜、常陸川大橋、矢田部、銚子大橋であった。他の地点は環境基準に不適合であった。

また、要請限度との比較においては、全地点において要請限度に適合していた。

経年変化は、若干の変動はあるがほぼ横ばいであった。

常陸川大橋、矢田部、銚子大橋の3地点は、平成18年度より調査を開始した。

(2) 交通振動

要請限度との比較においては、昼間、夜間とも全地点適合していた。

昼間・夜間ともに息栖大橋が最も高かった。

常陸川大橋、矢田部、銚子大橋の3地点は平成18年度より調査を開始した。

(3) 交通量

調査区間の交通量は神栖市役所前、居切①、居切②、知手、平泉、銚子大橋の順に多い結果となった。また、どの地点も朝と夕にピークが認められる。

東深芝①、東深芝②、須田の3地点は平成20年度より調査を開始した。

(4) 自動車騒音常時監視

評価対象路線に面する地域に立地している住居等(5,968戸)を対象に自動車騒音の常時監視として面的評価を行った。全体評価について、全体(5,968戸)では昼夜ともに基準値以下は5,855戸(98.1%)、昼のみ基準値以下は51戸(0.9%)、夜のみ基準値以下は18戸(0.3%)、昼夜ともに基準値超過は44戸(0.7%)となった。

測定地点・時間の分類

① 測定地点の分類

《 環境基準（道路に面する地域） 》

測定地点	類 型
神栖市役所	幹線交通を担う道路に近接する空間
息 栖 大 橋	〃
下 幡 木	〃
石 神	類型C区域
平 泉	幹線交通を担う道路に近接する空間
知 手	〃
奥 野 谷 浜	〃
常陸川大橋	〃
矢 田 部	〃
銚 子 大 橋	〃

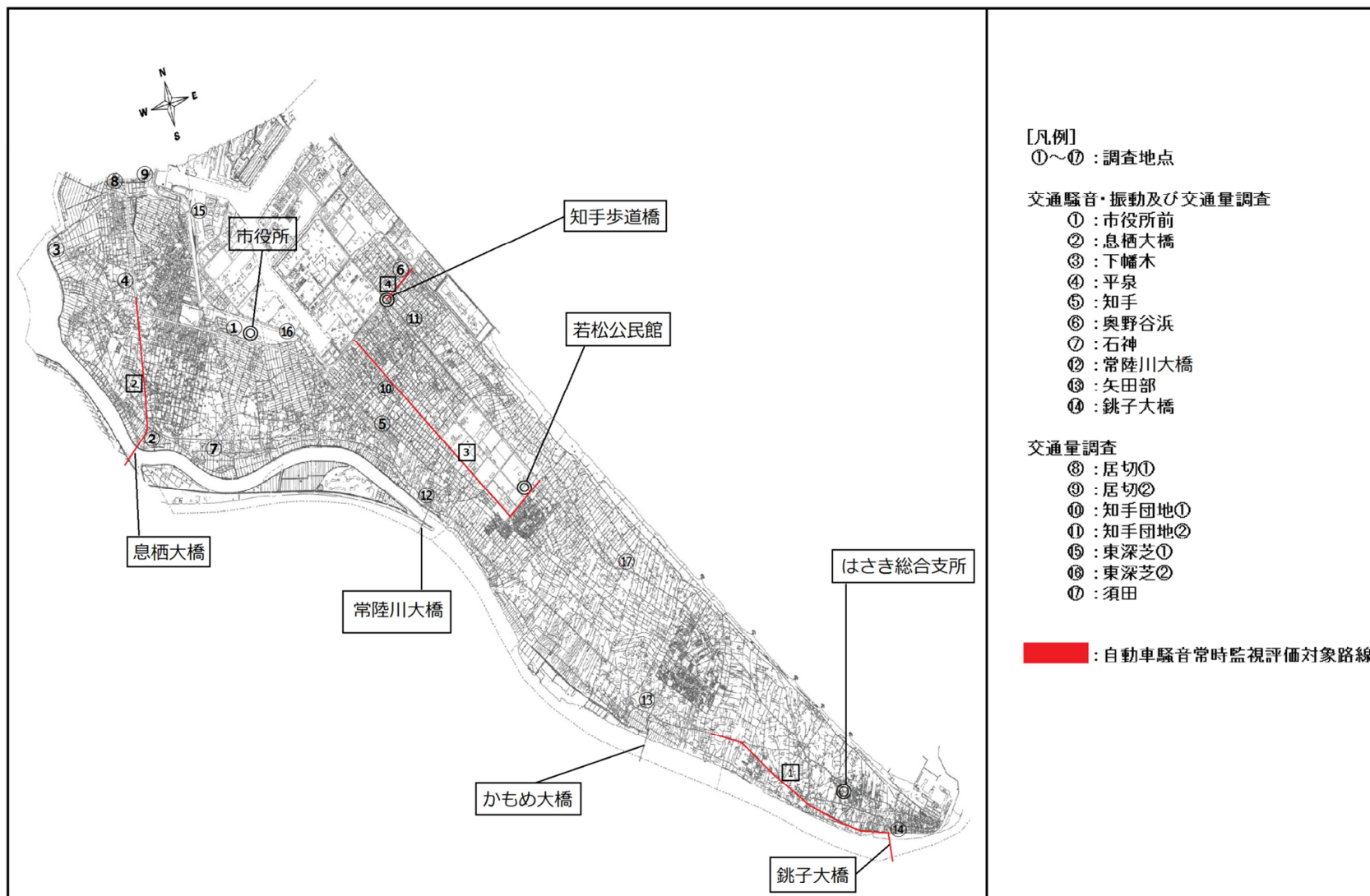
《 騒音規制法（第17条） 》

測定地点	類 型
神栖市役所	幹線交通を担う道路に近接する空間
息 栖 大 橋	〃
下 幡 木	〃
石 神	C区域の内2車線以上の道路に面する地域
平 泉	幹線交通を担う道路に近接する空間
知 手	〃
奥 野 谷 浜	〃
常陸川大橋	〃
矢 田 部	〃
銚 子 大 橋	〃

《 振動規制法（第16条） 》

測定地点	類 型
神栖市役所	第 2 種 区 域
息 栖 大 橋	〃
下 幡 木	〃
石 神	〃
平 泉	第 1 種 区 域
知 手	第 2 種 区 域
奥 野 谷 浜	〃
常陸川大橋	〃
矢 田 部	〃
銚 子 大 橋	〃

測定地点図



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	70	○	70	○	75	66	×	65	○	70
息栖大橋	70	○	70	○	75	69	×	65	○	70
平 泉	64	○	70	○	75	61	○	65	○	70
石 神	71	×	65	○	75	68	×	60	○	70
下幡木	68	○	70	○	75	64	○	65	○	70
知 手	74	×	70	○	75	68	×	65	○	70
奥野谷浜	68	○	70	○	75	59	○	65	○	70
常陸川大橋	67	○	70	○	75	63	○	65	○	70
矢田部	68	○	70	○	75	62	○	65	○	70
銚子大橋	68	○	70	○	75	63	○	65	○	70

交通振動

単位：dB

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	36	—	—	○	65
息栖大橋	50	—	—	○	70	44	—	—	○	65
平 泉	41	—	—	○	65	37	—	—	○	60
石 神	47	—	—	○	70	37	—	—	○	65
下幡木	45	—	—	○	70	38	—	—	○	65
知 手	49	—	—	○	70	40	—	—	○	65
奥野谷浜	34	—	—	○	70	24	—	—	○	65
常陸川大橋	37	—	—	○	70	29	—	—	○	65
矢田部	41	—	—	○	70	31	—	—	○	65
銚子大橋	41	—	—	○	70	32	—	—	○	65

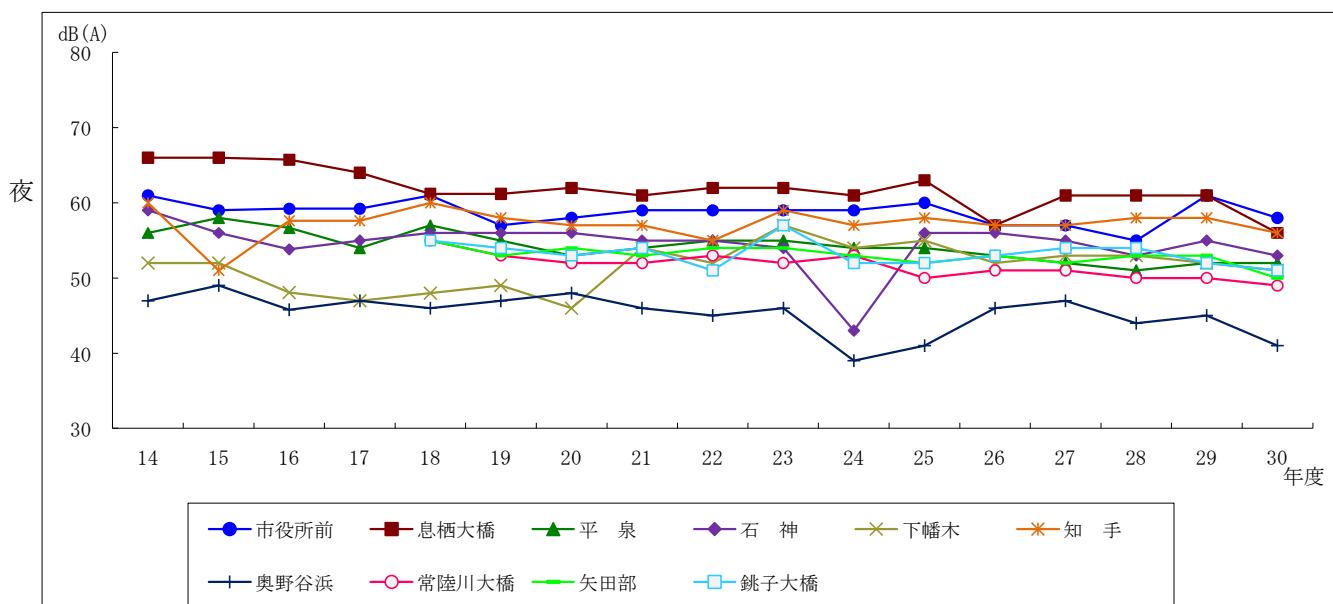
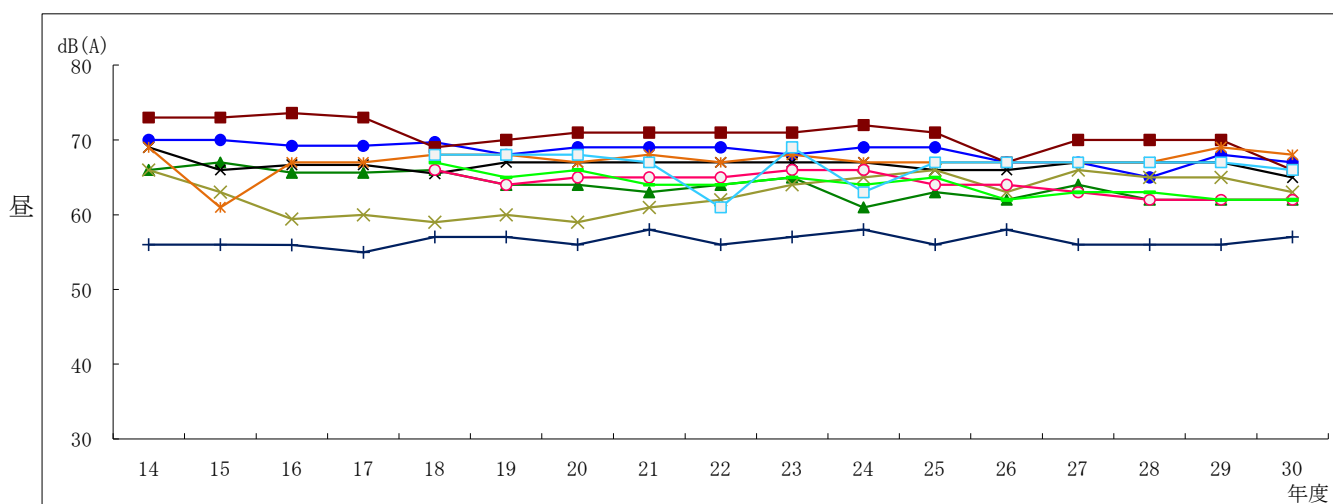
(2) 交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化

単位：dB(A) dB(A)

		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
市役所前	昼	70	70	69	69	70	68	69	69	69	68	69	69	67	67	65	68	67
	夜	61	59	59	59	61	57	58	59	59	59	59	60	57	57	55	61	58
息栖大橋	昼	73	73	74	73	69	70	71	71	71	71	72	71	67	70	70	70	66
	夜	66	66	66	64	61	61	62	61	62	62	61	63	57	61	61	61	56
平 泉	昼	66	67	66	66	66	64	64	63	64	65	61	63	62	64	62	62	62
	夜	56	58	57	54	57	55	53	54	55	55	54	54	53	52	51	52	52
石 神	昼	69	66	67	67	66	67	67	67	67	67	67	66	66	67	67	67	65
	夜	59	56	54	55	56	56	56	55	55	54	43	56	56	55	53	55	53
下幡木	昼	66	63	59	60	59	60	59	61	62	64	65	66	63	66	65	65	63
	夜	52	52	48	47	48	49	46	54	52	57	54	55	52	53	53	52	51
知 手	昼	69	61	67	67	68	68	67	68	67	68	67	67	67	67	67	69	68
	夜	60	51	58	58	60	58	57	57	55	59	57	58	57	57	58	58	56
奥野谷浜	昼	56	56	56	55	57	57	56	58	56	57	58	56	58	56	56	56	57
	夜	47	49	46	47	46	47	48	46	45	46	39	41	46	47	44	45	41
常陸川大橋	昼					66	64	65	65	65	66	66	64	64	63	62	62	62
	夜					55	53	52	52	53	52	53	50	51	51	50	50	49
矢田部	昼					67	65	66	64	64	65	64	65	62	63	63	62	62
	夜					55	53	54	53	54	54	53	52	53	52	53	53	50
銚子大橋	昼					68	68	68	67	61	69	63	67	67	67	67	67	66
	夜					55	54	53	54	51	57	52	52	53	54	54	52	51

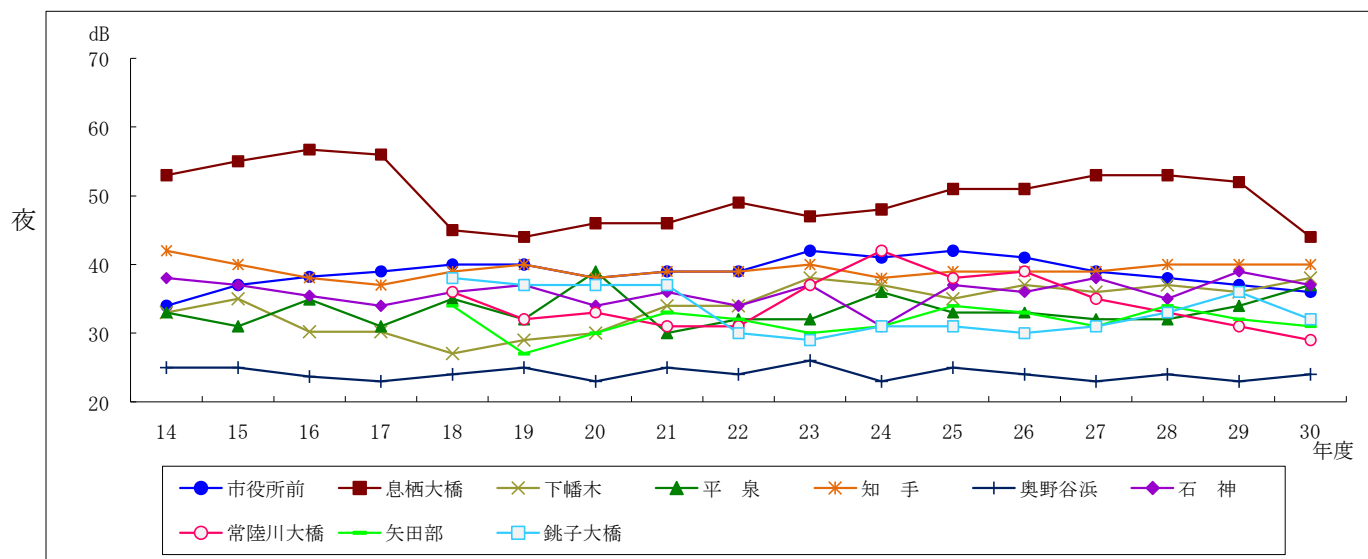
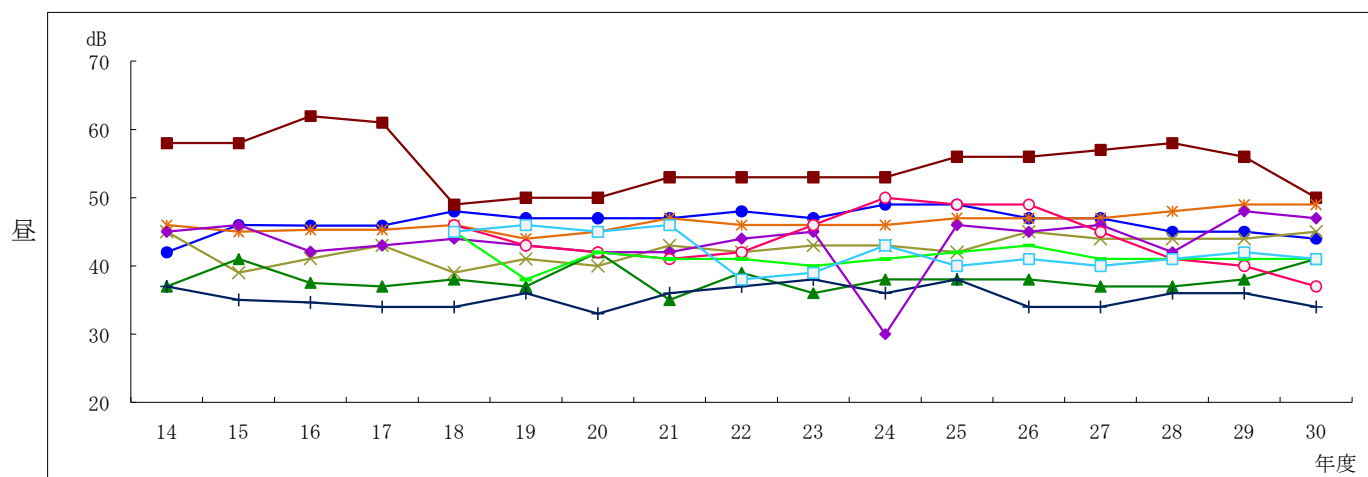
*時間帯の区分は、「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



振動経年変化

単位：dB

		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
市役所前	昼	42	46	46	46	48	47	47	47	48	47	49	49	47	47	45	45	44
	夜	34	37	38	39	40	40	38	39	39	42	41	42	41	39	38	37	36
息栖大橋	昼	58	58	62	61	49	50	50	53	53	53	53	56	56	57	58	56	50
	夜	53	55	57	56	45	44	46	46	49	47	48	51	51	53	53	52	44
下幡木	昼	45	39	41	43	39	41	40	43	42	43	43	42	45	44	44	44	45
	夜	33	35	30	30	27	29	30	34	34	38	37	35	37	36	37	36	38
平 泉	昼	37	41	38	37	38	37	42	35	39	36	38	38	38	37	37	38	41
	夜	33	31	35	31	35	32	39	30	32	32	36	33	33	32	32	34	37
知 手	昼	46	45	45	45	46	44	45	47	46	46	46	47	47	47	48	49	49
	夜	42	40	38	37	39	40	38	39	39	40	38	39	39	39	40	40	40
奥野谷浜	昼	37	35	35	34	34	36	33	36	37	38	36	38	34	34	36	36	34
	夜	25	25	24	23	24	25	23	25	24	26	23	25	24	23	24	23	24
石 神	昼	45	46	42	43	44	43	42	42	44	45	30	46	45	46	42	48	47
	夜	38	37	35	34	36	37	34	36	34	37	31	37	36	38	35	39	37
常陸川大橋	昼					46	43	42	41	42	46	50	49	49	45	41	40	37
	夜					36	32	33	31	31	37	42	38	39	35	33	31	29
矢田部	昼					45	38	42	41	41	40	41	42	43	41	41	41	41
	夜					34	27	30	33	32	30	31	34	33	31	34	32	31
銚子大橋	昼					45	46	45	46	38	39	43	40	41	40	41	42	41
	夜					38	37	37	37	30	29	31	31	30	31	33	36	32

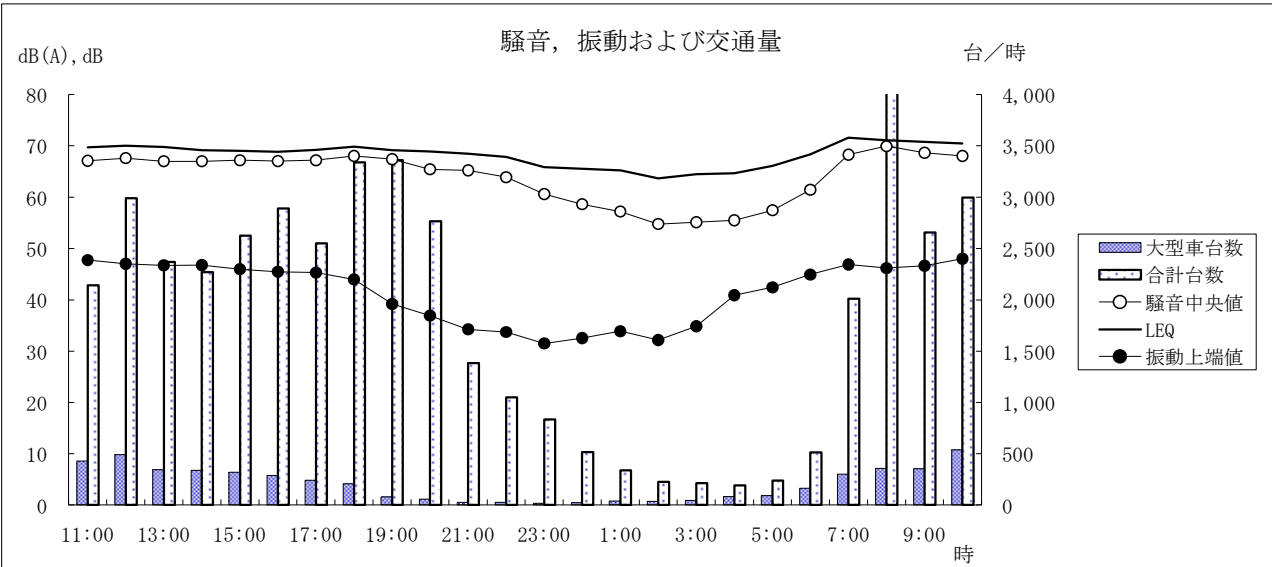


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市 役 所 前

(平成31年1月29日～1月30日)

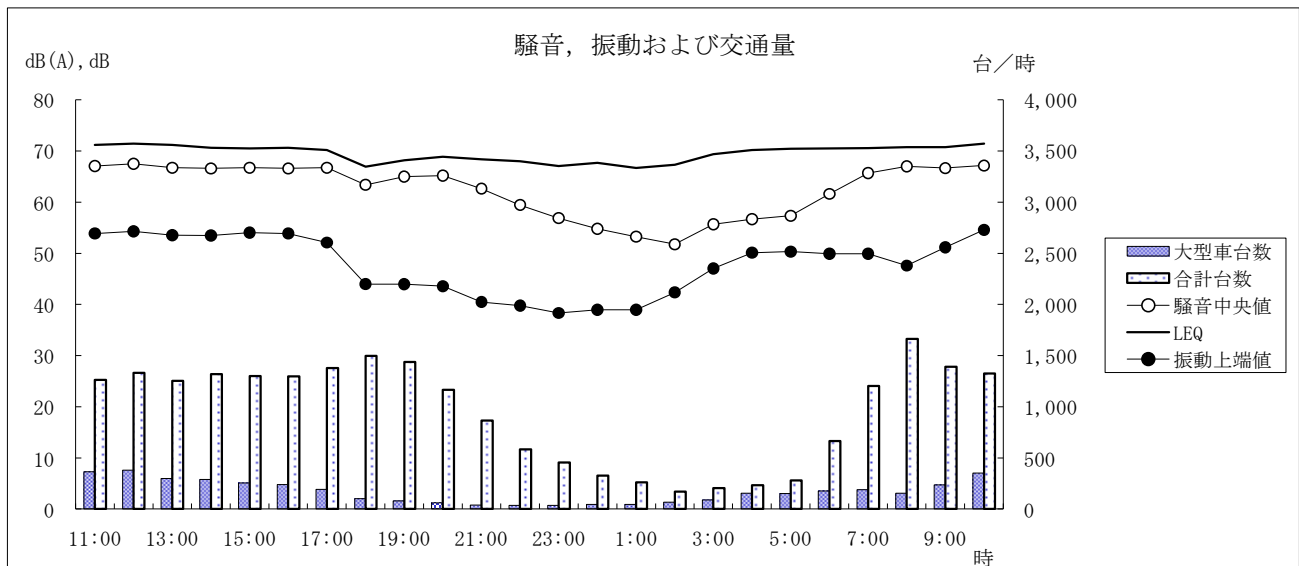
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	67.1	56.8	75.0	69.7	47.7	37.3	28.8	1,696	431	13	2,140	20.1%
12:00	67.6	56.4	75.3	70.0	47.0	36.7	28.2	2,492	491	6	2,989	16.4%
13:00	67.0	55.6	75.4	69.7	46.7	35.3	27.5	2,011	346	12	2,369	14.6%
14:00	67.0	57.6	74.1	69.1	46.8	36.4	29.0	1,915	340	12	2,267	15.0%
15:00	67.2	56.7	73.8	69.0	46.0	35.2	28.1	2,286	319	20	2,625	12.2%
16:00	67.0	57.3	73.5	68.8	45.5	34.7	27.9	2,594	288	6	2,888	10.0%
17:00	67.2	55.4	74.1	69.2	45.3	34.6	27.6	2,291	242	16	2,549	9.5%
18:00	68.0	57.4	74.5	69.8	44.0	33.8	27.4	3,119	207	12	3,338	6.2%
19:00	67.4	56.5	73.8	69.1	39.2	31.6	25.0	3,266	81	12	3,359	2.4%
20:00	65.4	51.9	74.3	68.9	36.9	29.5	22.0	2,700	58	7	2,765	2.1%
21:00	65.2	51.9	74.0	68.4	34.2	27.6	19.4	1,352	27	4	1,383	2.0%
22:00	63.9	50.5	73.5	67.8	33.7	26.3	19.1	1,022	29	1	1,052	2.8%
23:00	60.6	49.0	72.2	65.8	31.5	23.7	17.5	812	18	3	833	2.2%
0:00	58.6	47.9	72.0	65.5	32.5	21.4	16.7	491	24	3	518	4.6%
1:00	57.2	48.2	71.6	65.2	33.9	21.2	16.7	300	38	0	338	11.2%
2:00	54.8	47.2	70.3	63.7	32.1	19.3	16.1	191	35	0	226	15.5%
3:00	55.1	47.4	70.8	64.5	34.8	19.7	16.1	156	45	12	213	21.1%
4:00	55.5	47.9	70.7	64.6	40.9	21.4	16.8	99	83	11	193	43.0%
5:00	57.4	48.9	72.4	66.1	42.4	23.3	17.6	140	92	8	240	38.3%
6:00	61.4	49.9	74.7	68.3	44.9	28.2	18.9	344	166	1	511	32.5%
7:00	68.3	56.0	77.0	71.5	46.9	33.0	22.8	1,710	302	0	2,012	15.0%
8:00	69.9	60.0	75.4	71.1	46.2	35.4	28.3	3,844	357	4	4,205	8.5%
9:00	68.6	55.8	75.7	70.8	46.6	36.3	28.6	2,292	354	8	2,654	13.3%
10:00	68.0	54.0	75.7	70.5	48.0	36.0	27.1	2,451	538	7	2,996	18.0%



息 栖 大 橋

(平成31年1月29日～1月30日)

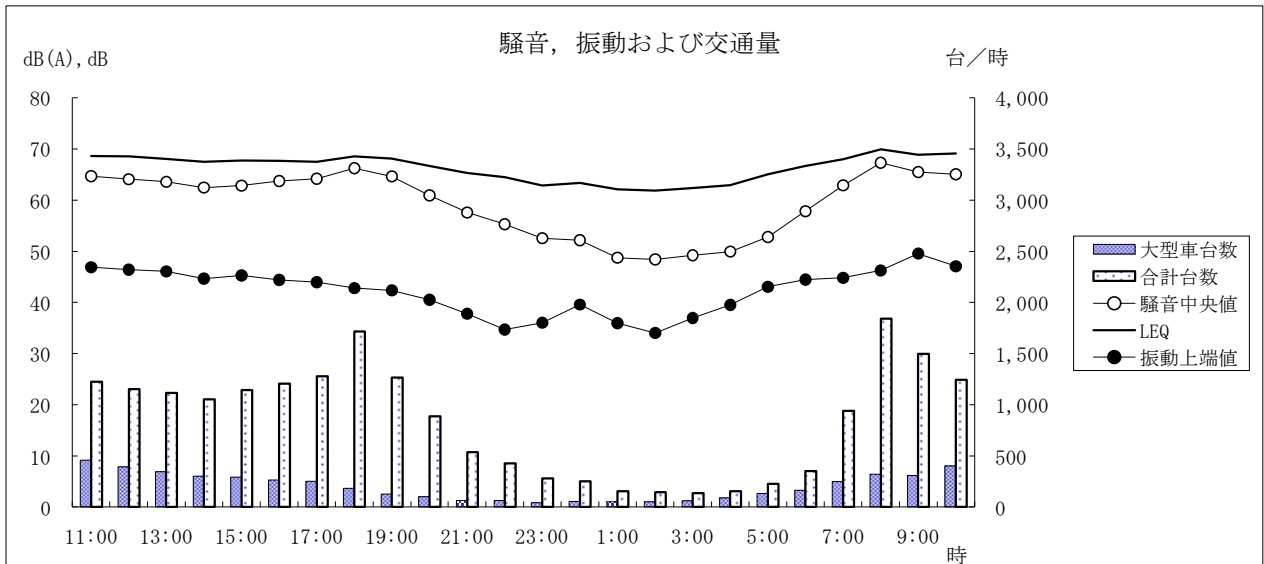
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	67.1	57.4	77.2	71.2	53.9	45.4	37.8	897	364	2	1,263	28.8%
12:00	67.5	56.9	77.4	71.4	54.3	44.2	35.0	950	381	1	1,332	28.6%
13:00	66.7	55.0	77.1	71.2	53.5	41.9	32.7	948	300	8	1,256	23.9%
14:00	66.6	56.8	76.3	70.6	53.5	44.8	36.9	1,024	290	5	1,319	22.0%
15:00	66.7	56.1	76.3	70.5	54.0	46.5	37.0	1,043	255	1	1,299	19.6%
16:00	66.6	54.4	76.2	70.6	53.9	46.3	38.2	1,056	239	2	1,297	18.4%
17:00	66.7	53.0	75.6	70.1	52.1	40.5	32.5	1,182	193	2	1,377	14.0%
18:00	63.4	54.8	71.8	66.9	44.0	34.3	29.2	1,394	100	4	1,498	6.7%
19:00	65.0	54.6	72.8	68.2	44.0	34.8	28.3	1,356	82	0	1,438	5.7%
20:00	65.2	50.5	74.3	68.9	43.6	34.0	24.2	1,103	60	3	1,166	5.1%
21:00	62.6	49.2	74.3	68.4	40.5	31.1	21.1	821	40	3	864	4.6%
22:00	59.5	48.9	74.0	68.0	39.8	28.9	21.2	548	36	0	584	6.2%
23:00	56.9	47.5	73.6	67.1	38.3	26.0	18.5	421	35	0	456	7.7%
0:00	54.8	45.9	73.8	67.7	39.0	25.3	19.5	282	45	1	328	13.7%
1:00	53.3	43.1	73.0	66.7	39.0	23.8	18.5	215	46	0	261	17.6%
2:00	51.8	42.5	72.9	67.3	42.4	25.3	19.3	104	68	0	172	39.5%
3:00	55.7	44.5	75.5	69.4	47.0	29.6	20.7	113	92	0	205	44.9%
4:00	56.7	46.3	76.8	70.2	50.1	31.9	22.7	76	157	0	233	67.4%
5:00	57.4	47.2	77.3	70.5	50.3	32.0	22.8	127	152	2	281	54.1%
6:00	61.6	50.0	77.2	70.5	49.9	34.1	25.3	482	178	6	666	26.7%
7:00	65.7	55.1	76.1	70.6	49.9	37.4	30.1	1,012	188	3	1,203	15.6%
8:00	67.0	57.5	75.8	70.8	47.6	37.7	31.4	1,504	156	2	1,662	9.4%
9:00	66.6	56.2	76.5	70.7	51.2	43.1	36.2	1,154	235	2	1,391	16.9%
10:00	67.1	54.2	77.3	71.4	54.6	44.3	35.0	965	355	5	1,325	26.8%



下 幡 木

(平成31年1月29日～1月30日)

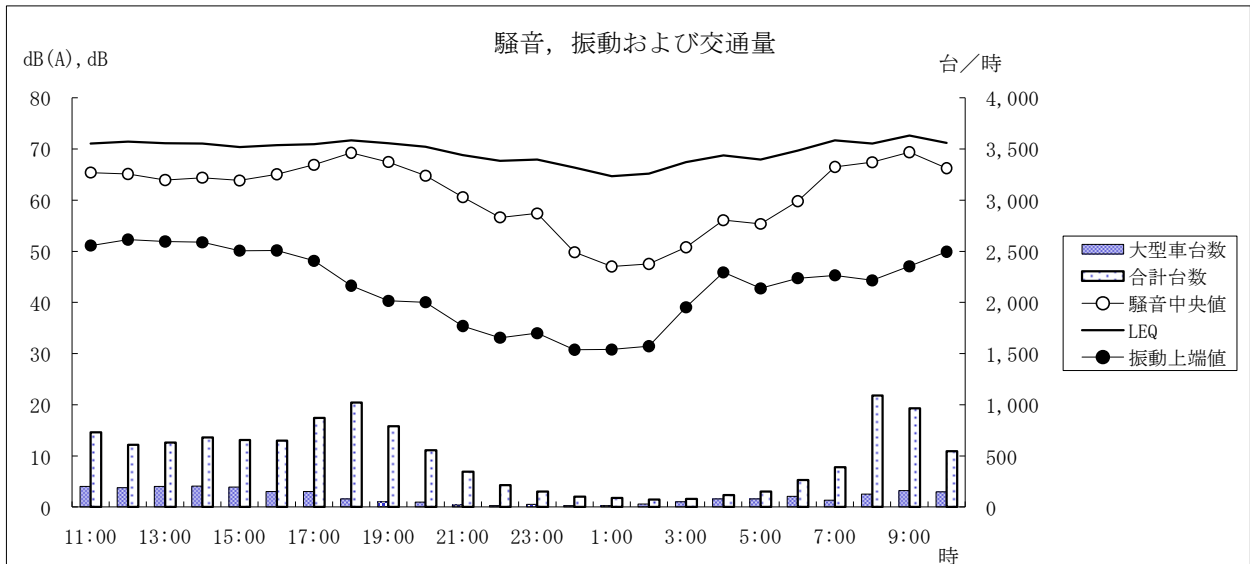
時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台／時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	64.7	53.9	74.5	68.6	46.9	37.2	28.0	766	458	2	1,226	37.4%
12:00	64.1	52.4	74.8	68.6	46.4	34.8	26.8	759	393	3	1,155	34.0%
13:00	63.6	53.3	73.8	68.0	46.1	34.2	26.8	761	347	6	1,114	31.1%
14:00	62.5	50.0	73.6	67.5	44.7	32.8	25.4	748	303	0	1,051	28.8%
15:00	62.8	48.6	73.9	67.7	45.3	32.9	25.1	848	294	3	1,145	25.7%
16:00	63.8	48.8	73.3	67.7	44.4	32.6	25.0	939	265	4	1,208	21.9%
17:00	64.2	49.3	72.9	67.5	44.0	32.0	24.1	1,018	251	10	1,279	19.6%
18:00	66.3	52.9	73.7	68.6	42.8	32.3	23.9	1,528	184	5	1,717	10.7%
19:00	64.7	51.2	73.6	68.1	42.4	30.9	21.9	1,132	129	3	1,264	10.2%
20:00	61.0	47.3	72.9	66.7	40.5	27.2	17.9	786	100	1	887	11.3%
21:00	57.6	46.5	71.9	65.3	37.8	24.6	16.8	470	65	1	536	12.1%
22:00	55.3	45.4	71.1	64.5	34.7	22.9	15.8	360	64	4	428	15.0%
23:00	52.6	43.5	69.7	62.8	36.0	23.7	16.2	238	43	0	281	15.3%
0:00	52.2	43.3	69.8	63.4	39.6	28.6	20.9	194	55	2	251	21.9%
1:00	48.8	41.3	68.4	62.1	36.0	25.5	20.0	105	51	0	156	32.7%
2:00	48.4	42.7	67.8	61.9	34.0	23.9	19.1	96	50	0	146	34.2%
3:00	49.2	43.8	68.6	62.3	37.0	22.9	17.2	74	62	0	136	45.6%
4:00	50.0	44.3	69.4	62.9	39.5	23.6	17.8	69	88	0	157	56.1%
5:00	52.8	46.4	71.7	65.1	43.1	26.4	19.3	95	134	0	229	58.5%
6:00	57.9	49.2	73.3	66.6	44.5	28.8	20.8	188	165	0	353	46.7%
7:00	62.9	51.6	74.1	68.0	44.8	30.9	22.1	693	249	0	942	26.4%
8:00	67.3	54.5	75.1	69.9	46.3	35.3	28.3	1,517	321	3	1,841	17.4%
9:00	65.5	50.0	74.6	68.8	49.6	40.2	30.1	1,186	310	3	1,499	20.7%
10:00	65.1	47.2	75.1	69.1	47.1	35.2	26.8	843	402	0	1,245	32.3%



石 神

(平成31年1月29日～1月30日)

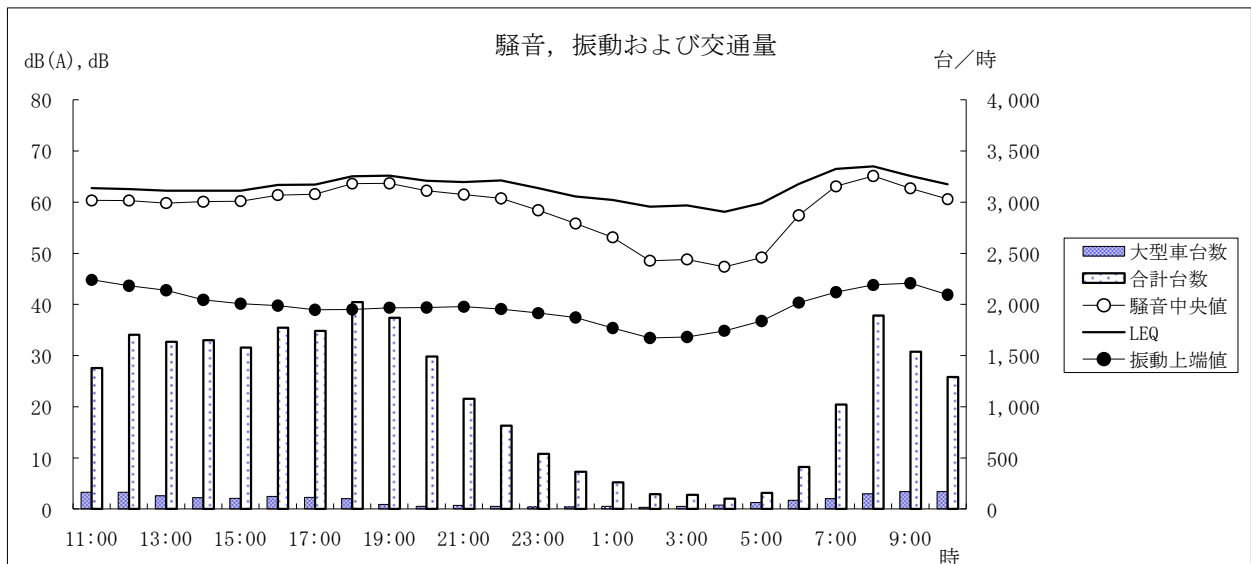
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	65.4	50.8	77.1	71.0	51.1	34.9	22.6	529	201	2	732	27.5%
12:00	65.1	48.7	77.9	71.5	52.3	35.1	21.6	416	192	0	608	31.6%
13:00	64.0	48.8	77.8	71.1	52.0	34.3	21.2	430	200	1	631	31.7%
14:00	64.4	48.7	77.4	71.1	51.8	35.0	22.1	468	207	6	681	30.4%
15:00	63.9	45.4	76.6	70.3	50.1	33.4	20.5	457	195	4	656	29.7%
16:00	65.1	45.3	77.0	70.8	50.2	33.6	20.2	493	151	4	648	23.3%
17:00	66.9	50.1	76.8	70.9	48.2	33.5	21.0	719	150	2	871	17.2%
18:00	69.3	54.9	76.8	71.7	43.3	32.8	20.0	940	81	1	1,022	7.9%
19:00	67.5	49.6	76.8	71.1	40.3	30.4	17.1	739	51	0	790	6.5%
20:00	64.8	51.4	76.6	70.4	40.0	27.6	15.6	507	48	2	557	8.6%
21:00	60.6	45.5	75.8	68.8	35.4	20.1	13.1	324	22	1	347	6.3%
22:00	56.7	41.7	75.1	67.7	33.1	16.5	12.3	196	17	0	213	8.0%
23:00	57.4	41.4	75.4	68.0	34.0	16.4	12.2	126	25	1	152	16.4%
0:00	49.8	37.0	72.6	66.3	30.8	15.0	11.7	84	16	0	100	16.0%
1:00	47.0	36.5	70.5	64.7	30.8	13.6	11.5	71	17	1	89	19.1%
2:00	47.5	35.5	69.9	65.2	31.5	14.8	11.8	41	32	0	73	43.8%
3:00	50.8	36.5	73.7	67.4	39.1	17.1	12.4	28	53	0	81	65.4%
4:00	56.1	42.0	76.2	68.7	45.9	23.4	14.4	34	81	3	118	68.6%
5:00	55.4	41.6	75.6	68.0	42.8	21.6	14.3	70	80	1	151	53.0%
6:00	59.8	44.7	76.9	69.6	44.7	25.0	15.7	158	106	2	266	39.8%
7:00	66.5	53.1	77.9	71.7	45.3	30.9	18.2	319	68	2	389	17.5%
8:00	67.4	56.4	76.5	71.0	44.3	32.7	24.2	961	128	2	1,091	11.7%
9:00	69.4	53.5	78.1	72.6	47.1	33.1	21.6	807	160	1	968	16.5%
10:00	66.3	47.6	77.3	71.2	49.9	33.8	21.7	396	148	3	547	27.1%



平 泉

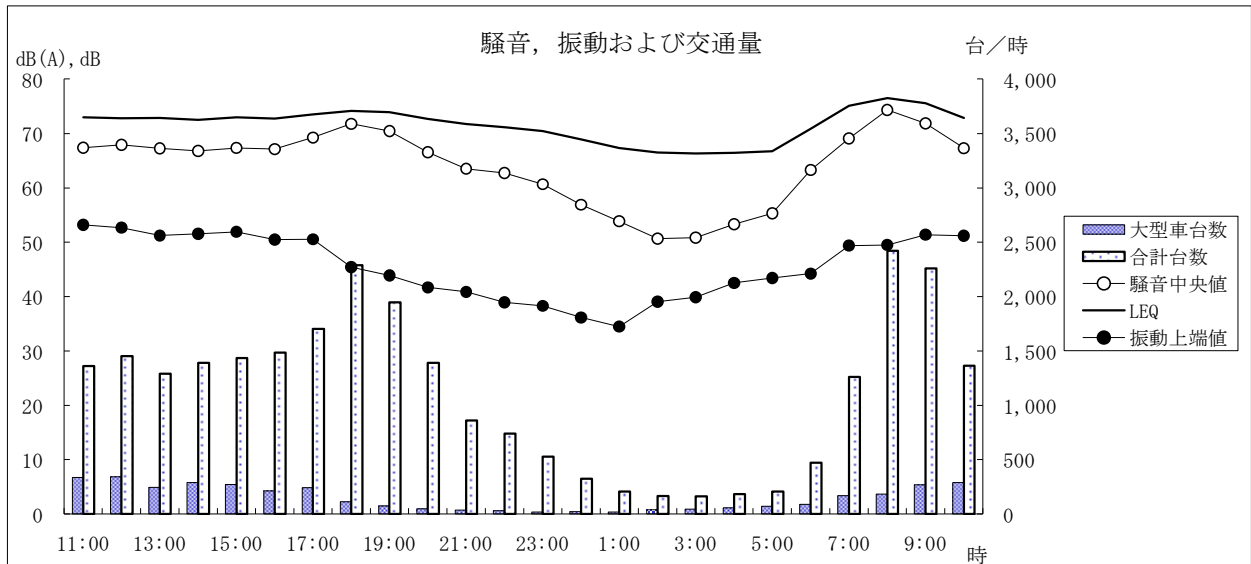
(平成31年1月29日～1月30日)

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	60.3	50.6	67.6	62.7	44.8	39.2	34.0	1,211	164	4	1,379	11.9%
12:00	60.3	46.8	67.6	62.6	43.7	39.2	35.2	1,537	163	6	1,706	9.6%
13:00	59.8	46.2	67.1	62.2	42.8	38.7	34.2	1,501	131	3	1,635	8.0%
14:00	60.1	47.5	67.1	62.3	40.9	36.6	32.4	1,532	112	7	1,651	6.8%
15:00	60.2	47.6	66.9	62.3	40.2	34.7	30.4	1,468	107	2	1,577	6.8%
16:00	61.4	48.2	68.2	63.4	39.8	32.6	27.0	1,649	123	2	1,774	6.9%
17:00	61.6	44.2	68.3	63.5	39.0	31.7	23.8	1,625	113	6	1,744	6.5%
18:00	63.6	49.9	69.4	65.1	39.0	32.4	23.2	1,918	103	3	2,024	5.1%
19:00	63.7	50.7	69.5	65.2	39.4	31.9	22.7	1,821	47	4	1,872	2.5%
20:00	62.3	49.7	69.1	64.2	39.4	30.1	22.3	1,462	26	4	1,492	1.7%
21:00	61.5	49.8	68.9	64.0	39.6	28.7	20.9	1,044	36	1	1,081	3.3%
22:00	60.7	49.8	69.2	64.2	39.1	26.7	19.8	788	28	1	817	3.4%
23:00	58.4	46.9	68.6	62.8	38.3	23.9	18.2	516	22	1	539	4.1%
0:00	55.8	44.3	67.7	61.1	37.5	23.0	18.1	340	22	1	363	6.1%
1:00	53.2	44.8	66.9	60.4	35.4	21.8	18.2	231	29	1	261	11.1%
2:00	48.6	43.3	66.3	59.2	33.5	19.5	17.2	129	18	0	147	12.2%
3:00	48.8	44.6	65.9	59.4	33.7	19.8	17.4	113	29	0	142	20.4%
4:00	47.4	44.3	64.8	58.1	34.9	20.0	17.3	62	39	1	102	38.2%
5:00	49.2	44.7	66.5	59.8	36.8	21.2	18.2	93	63	2	158	39.9%
6:00	57.5	47.2	69.8	63.5	40.4	26.0	19.6	323	86	2	411	20.9%
7:00	63.1	50.4	72.0	66.5	42.4	30.4	21.3	919	101	2	1,022	9.9%
8:00	65.1	51.7	71.6	67.0	43.8	35.4	24.5	1,744	148	1	1,893	7.8%
9:00	62.7	48.8	70.0	65.1	44.2	34.7	24.3	1,361	172	6	1,539	11.2%
10:00	60.6	46.0	68.9	63.5	41.9	32.5	23.8	1,112	171	6	1,289	13.3%



(平成31年2月12日～2月13日)

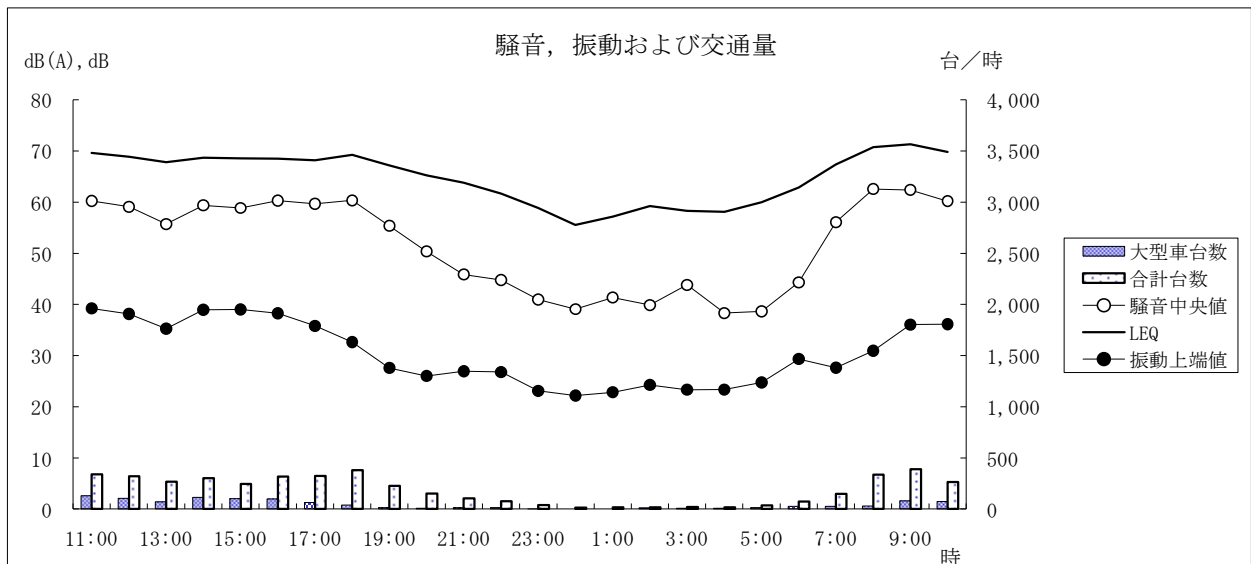
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	67.4	56.4	79.3	73.0	53.2	40.8	30.8	1,023	337	2	1,362	24.7%
12:00	67.9	55.3	79.0	72.8	52.7	40.8	30.9	1,100	341	12	1,453	23.5%
13:00	67.3	55.4	78.9	72.9	51.2	38.7	29.8	1,039	245	8	1,292	19.0%
14:00	66.8	53.5	78.7	72.5	51.6	39.1	30.5	1,099	288	3	1,390	20.7%
15:00	67.3	52.2	79.1	72.9	51.9	39.5	30.0	1,158	271	6	1,435	18.9%
16:00	67.1	52.0	79.0	72.8	50.5	38.0	30.2	1,266	213	7	1,486	14.3%
17:00	69.3	56.9	79.2	73.5	50.5	39.4	31.1	1,457	244	4	1,705	14.3%
18:00	71.8	60.6	79.2	74.1	45.4	37.3	30.6	2,173	114	1	2,288	5.0%
19:00	70.5	58.8	79.4	74.0	43.9	35.8	27.6	1,871	74	2	1,947	3.8%
20:00	66.6	55.0	78.8	72.7	41.7	32.8	24.6	1,342	47	2	1,391	3.4%
21:00	63.5	49.8	78.6	71.7	40.9	30.5	22.3	823	35	2	860	4.1%
22:00	62.7	48.4	78.1	71.2	38.9	29.1	21.6	708	29	3	740	3.9%
23:00	60.7	45.8	77.8	70.5	38.3	26.9	20.5	511	16	2	529	3.0%
0:00	56.9	40.5	76.3	68.9	36.2	23.6	19.8	303	22	0	325	6.8%
1:00	53.9	38.8	73.8	67.3	34.5	22.4	19.5	185	19	1	205	9.3%
2:00	50.7	36.4	72.8	66.5	39.1	23.7	19.9	126	39	0	165	23.6%
3:00	50.9	36.9	71.7	66.3	39.9	23.7	20.0	117	46	1	164	28.0%
4:00	53.3	39.1	71.5	66.5	42.5	26.7	21.1	123	56	4	183	30.6%
5:00	55.3	43.0	72.1	66.7	43.4	26.2	20.8	135	71	3	209	34.0%
6:00	63.3	51.4	77.5	70.8	44.2	29.8	22.1	382	88	1	471	18.7%
7:00	69.1	57.1	81.3	75.1	49.4	35.8	25.3	1,092	167	3	1,262	13.2%
8:00	74.3	64.4	81.5	76.5	49.5	39.8	31.5	2,233	184	3	2,420	7.6%
9:00	71.9	61.4	81.0	75.6	51.4	40.5	31.8	1,989	269	2	2,260	11.9%
10:00	67.3	56.2	79.2	72.9	51.2	39.2	30.2	1,078	287	0	1,365	21.0%



奥 野 谷 浜

(平成31年2月12日～2月13日)

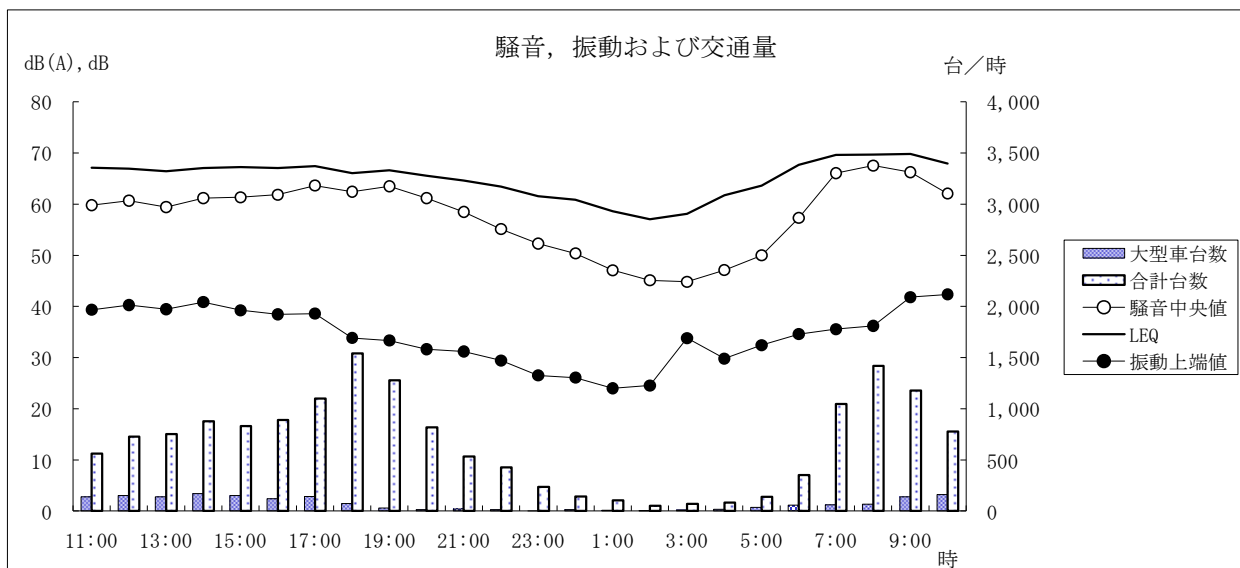
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	60.2	45.2	76.5	69.6	39.2	27.8	23.9	209	131	1	341	38.4%
12:00	59.1	43.5	75.7	68.8	38.2	28.2	24.3	212	106	3	321	33.0%
13:00	55.7	39.2	74.6	67.8	35.3	24.9	21.9	197	71	0	268	26.5%
14:00	59.4	43.2	75.4	68.7	39.0	28.9	24.8	188	113	0	301	37.5%
15:00	58.9	42.6	75.7	68.5	39.0	28.3	24.4	144	103	0	247	41.7%
16:00	60.3	43.7	75.5	68.5	38.3	27.7	24.1	221	99	0	320	30.9%
17:00	59.7	44.2	74.8	68.2	35.8	26.6	23.7	257	65	1	323	20.1%
18:00	60.4	45.6	75.9	69.3	32.7	24.3	21.2	340	40	1	381	10.5%
19:00	55.4	40.5	74.1	67.2	27.6	22.0	19.8	212	15	0	227	6.6%
20:00	50.4	39.1	71.6	65.2	26.0	21.2	19.2	141	9	0	150	6.0%
21:00	45.9	38.8	70.0	63.8	27.0	21.6	19.5	90	17	0	107	15.9%
22:00	44.8	38.1	67.9	61.7	26.8	22.0	20.1	62	13	1	76	17.1%
23:00	41.0	36.8	61.0	58.9	23.1	20.6	18.7	35	4	0	39	10.3%
0:00	39.1	36.8	52.0	55.5	22.2	20.3	18.6	13	2	0	15	13.3%
1:00	41.4	38.0	55.2	57.2	22.9	20.8	19.1	17	1	0	18	5.6%
2:00	39.9	37.1	57.8	59.2	24.3	21.2	19.3	8	11	0	19	57.9%
3:00	43.8	37.8	58.2	58.3	23.3	20.7	18.9	12	8	0	20	40.0%
4:00	38.3	36.3	55.0	58.1	23.4	20.5	18.8	10	8	0	18	44.4%
5:00	38.7	35.5	62.7	60.0	24.7	21.5	19.6	24	13	0	37	35.1%
6:00	44.3	36.8	68.5	62.9	29.3	22.0	19.8	46	27	1	74	36.5%
7:00	56.1	46.1	73.8	67.4	27.7	21.9	19.6	119	29	0	148	19.6%
8:00	62.6	47.5	77.5	70.8	31.0	23.6	20.5	306	30	0	336	8.9%
9:00	62.4	46.1	78.2	71.3	36.1	27.1	23.3	308	82	0	390	21.0%
10:00	60.2	45.0	76.4	69.8	36.2	27.2	24.1	192	73	1	266	27.4%



常 陸 川 大 橋

(平成31年2月12日～2月13日)

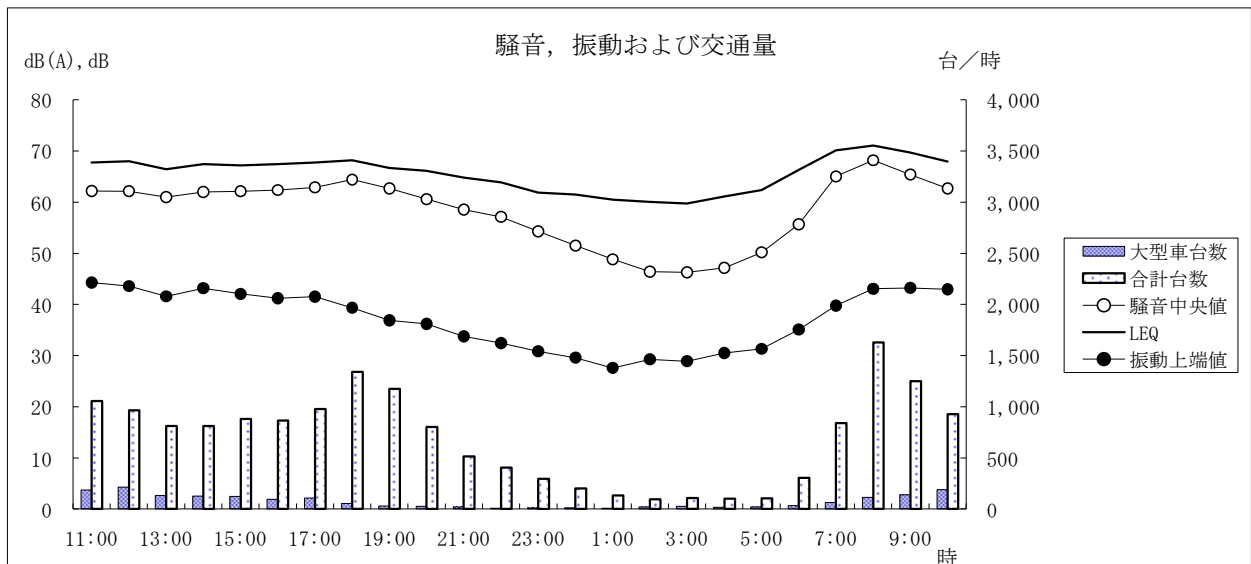
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	59.8	50.2	73.6	67.1	39.4	30.4	25.2	419	141	2	562	25.1%
12:00	60.7	48.2	73.2	66.9	40.3	30.7	25.5	573	151	3	727	20.8%
13:00	59.4	46.3	72.7	66.5	39.5	29.7	24.1	613	141	1	755	18.7%
14:00	61.2	49.3	73.1	67.1	40.9	31.1	25.4	701	171	5	877	19.5%
15:00	61.4	48.7	73.2	67.2	39.2	30.5	25.0	678	151	4	833	18.1%
16:00	61.8	49.7	72.8	67.1	38.5	29.7	24.3	766	122	1	889	13.7%
17:00	63.7	52.3	72.7	67.5	38.6	30.3	25.4	955	143	1	1,099	13.0%
18:00	62.4	54.1	71.5	66.1	33.9	27.1	23.1	1,470	73	0	1,543	4.7%
19:00	63.5	52.8	71.8	66.6	33.4	26.9	22.0	1,246	30	2	1,278	2.3%
20:00	61.2	50.6	71.3	65.5	31.7	24.0	19.7	800	17	2	819	2.1%
21:00	58.5	48.3	70.8	64.6	31.2	23.0	18.4	514	21	0	535	3.9%
22:00	55.2	46.1	70.2	63.4	29.4	20.6	17.0	409	17	0	426	4.0%
23:00	52.3	43.6	68.5	61.5	26.5	18.7	16.1	234	3	0	237	1.3%
0:00	50.4	41.8	67.7	60.9	26.1	18.8	16.3	131	13	0	144	9.0%
1:00	47.1	39.9	64.5	58.6	24.0	17.7	15.3	95	9	2	106	8.5%
2:00	45.1	38.3	62.0	57.0	24.6	18.4	15.6	47	7	0	54	13.0%
3:00	44.8	37.3	62.8	58.1	33.8	25.3	18.8	61	10	1	72	13.9%
4:00	47.1	38.4	67.1	61.8	29.8	21.3	17.0	66	18	0	84	21.4%
5:00	50.0	41.1	69.1	63.7	32.4	23.0	17.7	104	37	0	141	26.2%
6:00	57.3	47.0	74.6	67.7	34.6	24.9	19.1	291	59	1	351	16.8%
7:00	66.1	53.4	74.9	69.6	35.6	29.2	23.6	984	61	3	1,048	5.8%
8:00	67.5	53.7	74.8	69.7	36.2	30.4	25.0	1,350	69	0	1,419	4.9%
9:00	66.3	53.9	75.2	69.8	41.8	32.4	26.9	1,041	139	0	1,180	11.8%
10:00	62.1	51.7	74.0	67.9	42.4	31.5	26.4	615	162	2	779	20.8%



矢 田 部

(平成31年2月12日～2月13日)

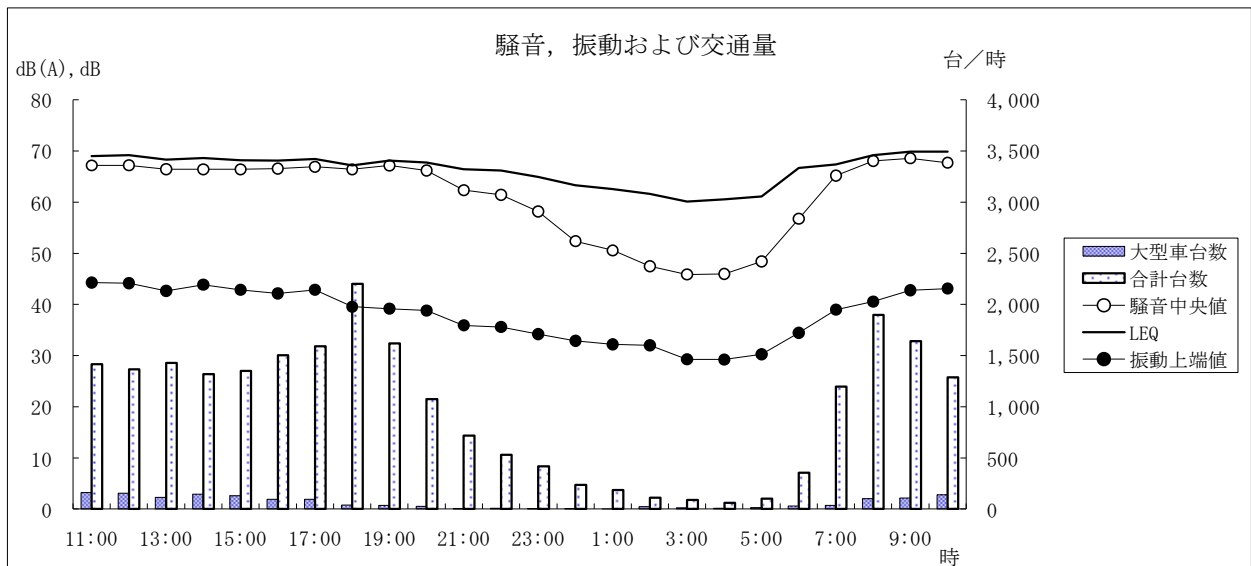
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	62.2	51.3	74.3	67.8	44.3	32.0	23.9	869	186	2	1,057	17.6%
12:00	62.2	51.7	74.2	68.0	43.6	32.7	25.2	744	216	6	966	22.4%
13:00	61.0	50.4	72.9	66.5	41.6	31.4	23.7	674	134	4	812	16.5%
14:00	62.0	51.9	73.5	67.4	43.2	32.1	24.3	681	125	7	813	15.4%
15:00	62.2	51.9	73.5	67.2	42.1	31.7	24.3	752	123	6	881	14.0%
16:00	62.4	52.0	73.5	67.4	41.2	31.4	24.2	767	97	0	864	11.2%
17:00	62.9	53.3	74.0	67.8	41.5	31.7	24.5	868	109	1	978	11.1%
18:00	64.4	56.7	73.8	68.1	39.4	31.8	25.7	1,286	56	0	1,342	4.2%
19:00	62.7	53.7	72.5	66.6	36.9	29.6	22.5	1,144	31	1	1,176	2.6%
20:00	60.6	50.0	72.4	66.1	36.2	27.3	18.9	775	25	1	801	3.1%
21:00	58.6	48.3	71.1	64.8	33.8	24.9	16.4	495	21	0	516	4.1%
22:00	57.2	47.2	70.0	63.8	32.5	22.8	14.9	397	9	1	407	2.2%
23:00	54.3	44.7	68.7	61.9	30.9	21.2	14.2	284	11	1	296	3.7%
0:00	51.5	41.5	67.5	61.5	29.6	17.5	11.5	189	11	0	200	5.5%
1:00	48.8	39.3	66.7	60.5	27.6	15.4	10.9	123	9	1	133	6.8%
2:00	46.4	37.4	65.9	60.1	29.3	15.1	10.8	76	21	0	97	21.6%
3:00	46.3	37.1	65.4	59.7	28.9	15.5	11.3	84	25	0	109	22.9%
4:00	47.2	35.9	67.4	61.1	30.5	15.1	10.8	84	19	1	104	18.3%
5:00	50.2	39.1	68.0	62.4	31.3	18.3	12.1	86	20	0	106	18.9%
6:00	55.7	46.4	72.5	66.3	35.1	21.7	14.0	273	34	0	307	11.1%
7:00	65.0	54.9	76.3	70.1	39.8	30.1	21.3	772	65	2	839	7.7%
8:00	68.2	60.5	76.3	71.1	43.1	35.1	28.7	1,515	114	0	1,629	7.0%
9:00	65.4	55.2	75.8	69.7	43.2	33.3	26.3	1,108	142	0	1,250	11.4%
10:00	62.7	52.6	74.2	67.9	43.0	32.2	24.4	736	190	0	926	20.5%



銚子大橋

(平成31年2月12日～2月13日)

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	67.2	55.6	73.6	69.0	44.3	35.5	29.5	1,250	160	4	1,414	11.3%
12:00	67.2	56.0	74.1	69.1	44.2	34.7	29.2	1,201	155	12	1,368	11.3%
13:00	66.5	55.4	72.8	68.3	42.7	33.8	28.3	1,308	113	6	1,427	7.9%
14:00	66.4	56.0	73.4	68.6	43.9	35.2	29.5	1,165	146	10	1,321	11.1%
15:00	66.4	55.5	72.6	68.2	42.9	34.1	29.0	1,210	132	9	1,351	9.8%
16:00	66.6	56.4	72.4	68.1	42.2	33.9	28.7	1,401	97	6	1,504	6.4%
17:00	66.9	58.5	72.5	68.4	42.9	35.3	30.4	1,495	95	4	1,594	6.0%
18:00	66.4	60.8	70.5	67.1	39.6	34.6	31.3	2,153	39	9	2,201	1.8%
19:00	67.2	58.4	72.1	68.1	39.2	34.3	30.3	1,577	36	8	1,621	2.2%
20:00	66.2	52.9	72.4	67.8	38.8	33.3	27.8	1,044	29	2	1,075	2.7%
21:00	62.3	48.2	72.1	66.4	35.9	30.3	25.0	711	6	2	719	0.8%
22:00	61.5	47.5	72.1	66.1	35.6	29.5	24.4	521	8	3	532	1.5%
23:00	58.2	45.6	71.4	65.0	34.2	27.6	23.3	410	5	4	419	1.2%
0:00	52.4	44.6	70.6	63.3	32.9	25.2	22.6	231	6	0	237	2.5%
1:00	50.6	43.5	69.7	62.5	32.2	24.2	21.9	178	4	3	185	2.2%
2:00	47.5	42.6	68.5	61.6	32.0	22.7	20.9	87	24	0	111	21.6%
3:00	45.9	42.4	66.8	60.2	29.3	22.1	20.3	78	11	0	89	12.4%
4:00	46.0	42.8	66.0	60.5	29.2	22.1	20.3	50	8	3	61	13.1%
5:00	48.4	45.1	67.7	61.1	30.3	23.0	21.1	88	13	1	102	12.7%
6:00	56.8	45.2	72.8	66.6	34.5	25.7	21.2	309	30	18	357	8.4%
7:00	65.2	56.6	71.9	67.3	39.0	31.3	26.2	1,158	37	2	1,197	3.1%
8:00	68.1	62.2	72.6	69.2	40.6	33.7	30.0	1,788	101	10	1,899	5.3%
9:00	68.6	59.9	73.9	69.8	42.8	34.6	29.8	1,535	108	1	1,644	6.6%
10:00	67.7	57.3	74.3	69.8	43.1	35.1	29.4	1,142	138	7	1,287	10.7%



(4) 交通量連続測定結果

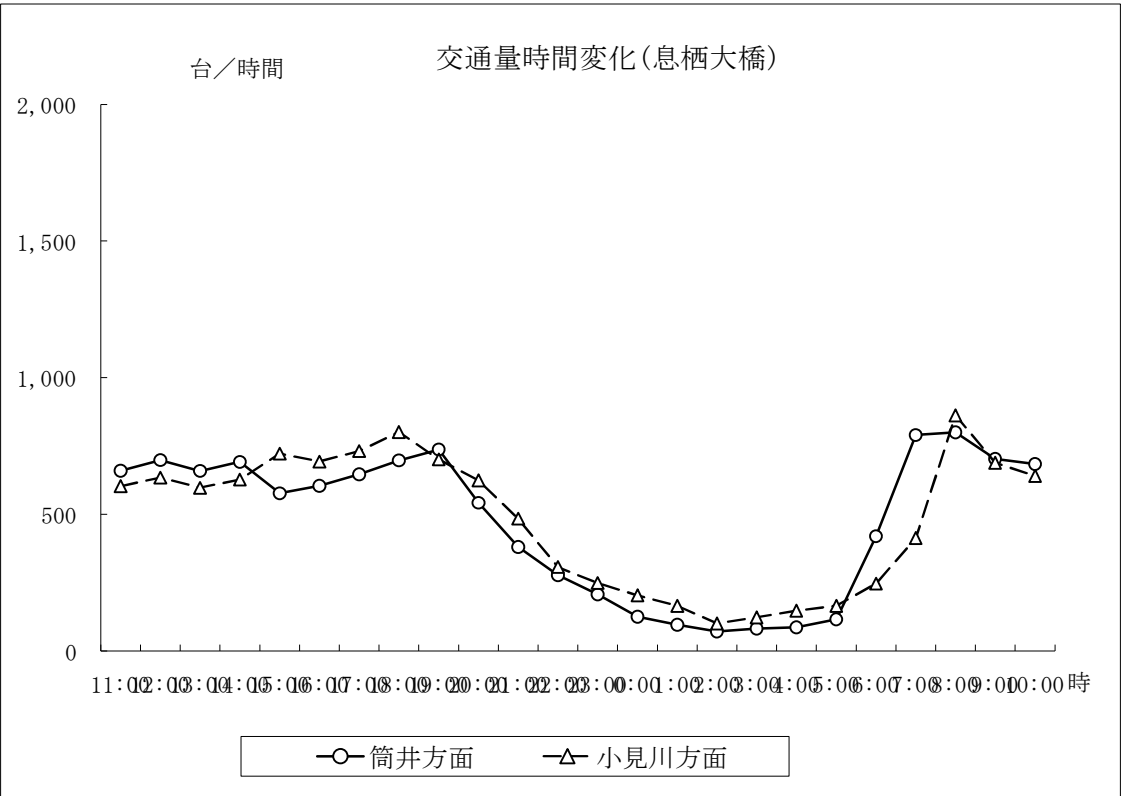
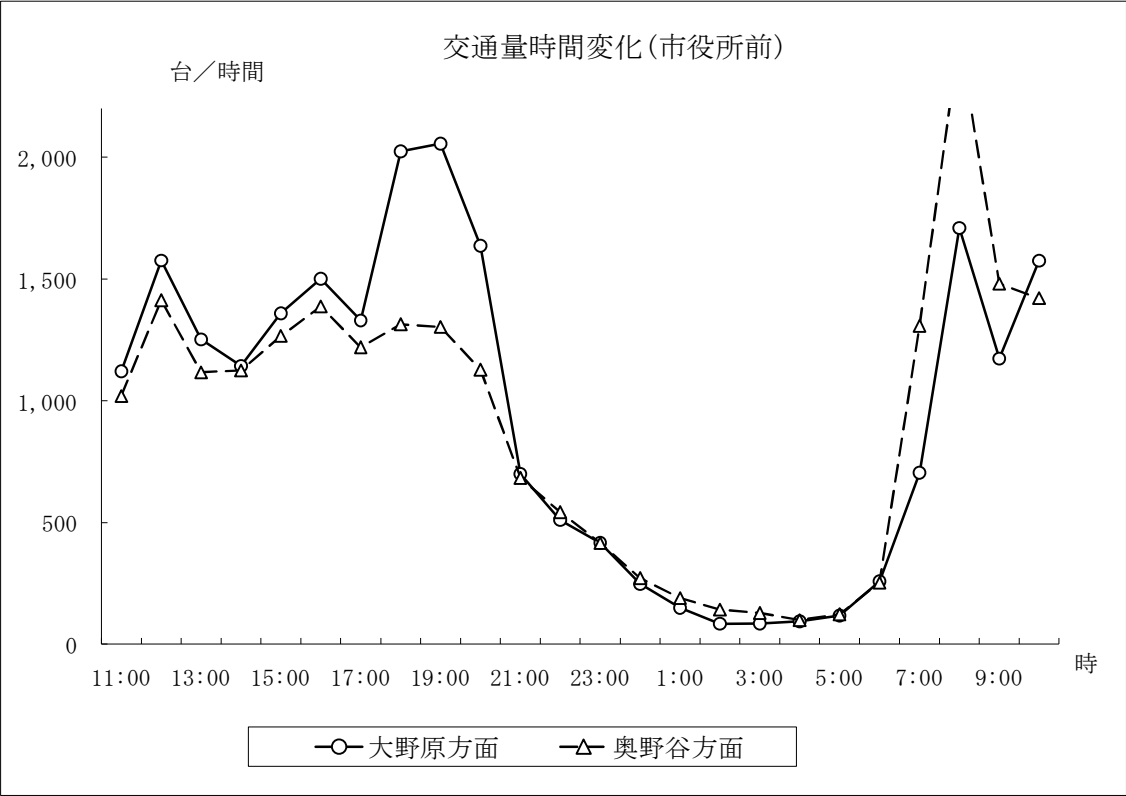
交 通 量 (台)

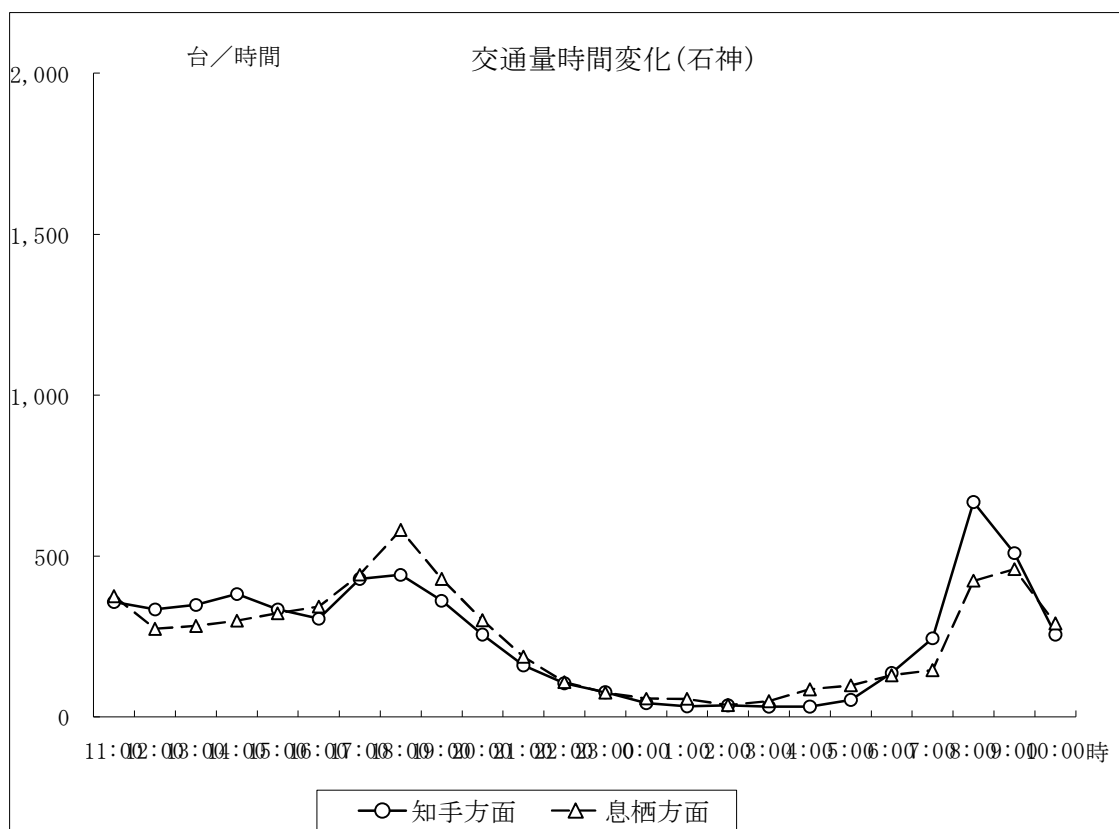
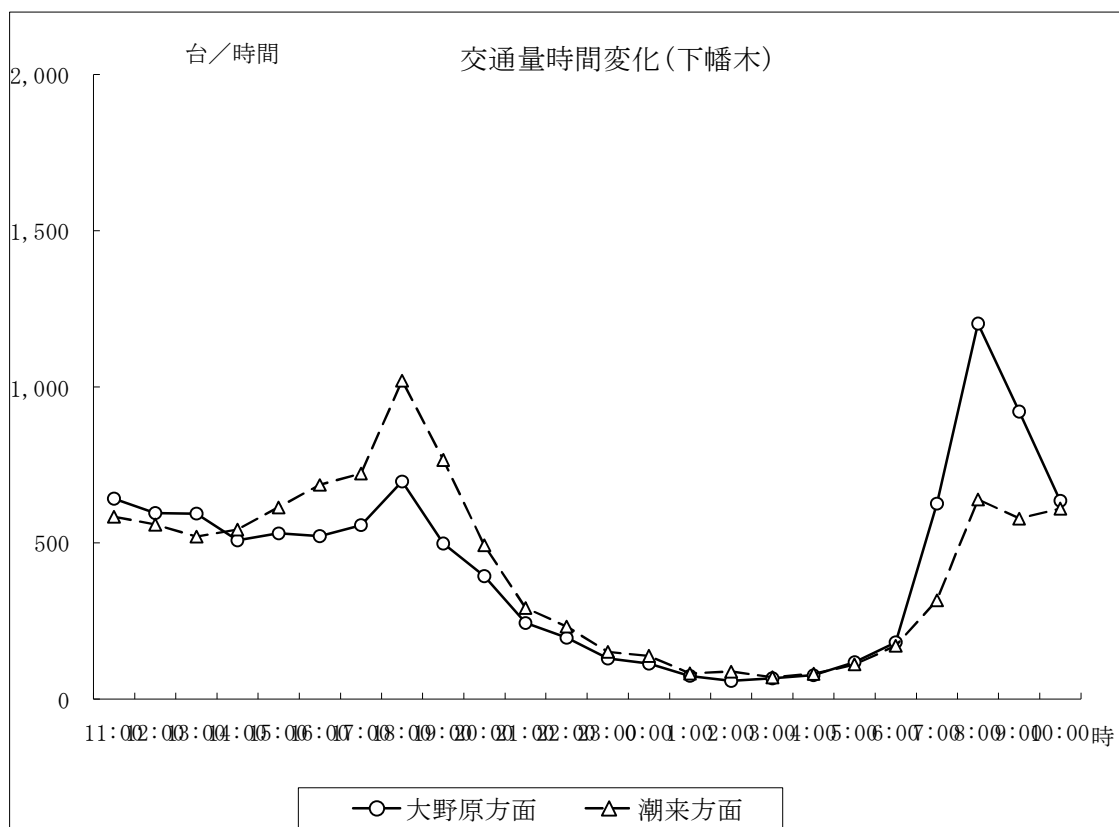
時刻	市役所前		息 橋 大 橋		下 橋 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
	大野原 方面	奥野谷 方面	筒井 方面	小見川 方面	大野原 方面	瀬来 方面	知手 方面	息橋 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	大野原 方面	波崎 方面	海岸 方面	東和田 方面	須田 方面	知手中央 方面	東和田 方面	須田 方面
11:00	1,121	1,019	660	603	642	584	357	375	755	624	752	610	167	174	297	337	337	309
12:00	1,576	1,413	698	634	596	559	334	274	868	838	741	712	157	164	336	351	374	311
13:00	1,252	1,117	659	597	594	520	348	283	809	826	645	647	140	128	309	279	275	224
14:00	1,143	1,124	692	627	508	543	382	299	845	806	723	667	155	146	346	401	360	308
15:00	1,359	1,266	577	722	531	614	334	322	809	768	716	719	123	124	356	397	393	301
16:00	1,501	1,387	604	693	522	686	305	343	899	875	725	761	150	170	289	333	420	338
17:00	1,330	1,219	646	731	557	722	429	442	779	965	797	908	128	195	406	435	570	267
18:00	2,024	1,314	697	801	697	1,020	441	581	998	1,026	1,087	1,201	193	188	434	637	681	275
19:00	2,056	1,303	737	701	498	766	361	429	947	925	870	1,077	112	115	362	381	495	189
20:00	1,637	1,128	542	624	394	493	256	301	626	866	604	787	77	73	287	289	293	126
21:00	700	683	380	484	244	292	160	187	491	590	365	495	50	57	164	158	191	90
22:00	510	542	277	307	196	232	105	108	363	454	307	433	29	47	94	113	83	48
23:00	417	416	207	249	130	151	77	75	249	290	169	360	16	23	91	79	60	65
0:00	247	271	125	203	113	138	43	57	163	200	104	221	9	6	73	45	47	35
1:00	149	189	96	165	74	82	33	56	121	140	81	124	10	8	30	24	42	18
2:00	84	142	71	101	58	88	36	37	80	67	61	104	13	6	8	11	22	12
3:00	85	128	82	123	66	70	32	49	78	64	83	81	7	13	16	26	9	15
4:00	94	99	86	147	76	81	32	86	47	55	104	79	9	9	43	35	8	40
5:00	117	123	116	165	118	111	53	98	78	80	132	77	19	18	35	55	14	66
6:00	258	253	420	246	182	171	136	130	291	120	333	138	32	42	84	47	26	106
7:00	704	1,308	790	413	626	316	244	145	635	387	791	471	69	79	139	303	73	334
8:00	1,710	2,495	800	862	1,202	639	668	423	970	923	1,257	1,163	193	143	432	612	215	719
9:00	1,173	1,481	703	688	921	578	509	459	745	794	1,251	1,009	226	164	407	477	262	378
10:00	1,575	1,421	684	641	635	610	256	291	719	570	739	626	142	124	254	331	285	300
合 計	22,822	21,841	11,349	11,527	10,180	10,066	5,931	5,850	13,365	13,253	13,437	13,470	2,226	2,216	5,292	6,156	5,535	4,874
備 考	1/29 10:00	1/29 10:00	1/29 10:00	1/29 10:00	1/29 10:00	1/29 10:00	1/29 10:00	1/29 10:00	1/29 10:00	1/29 10:00	2/12 10:00	2/12 10:00	2/12 10:00	2/12 10:00	1/21 10:00	1/21 10:00	1/21 10:00	1/21 10:00
	1/30 10:00	1/30 10:00	1/30 10:00	1/30 10:00	1/30 10:00	1/30 10:00	1/30 10:00	1/30 10:00	1/30 10:00	2/13 10:00	2/13 10:00	2/13 10:00	2/13 10:00	2/13 10:00	1/22 10:00	1/22 10:00	1/22 10:00	1/22 10:00

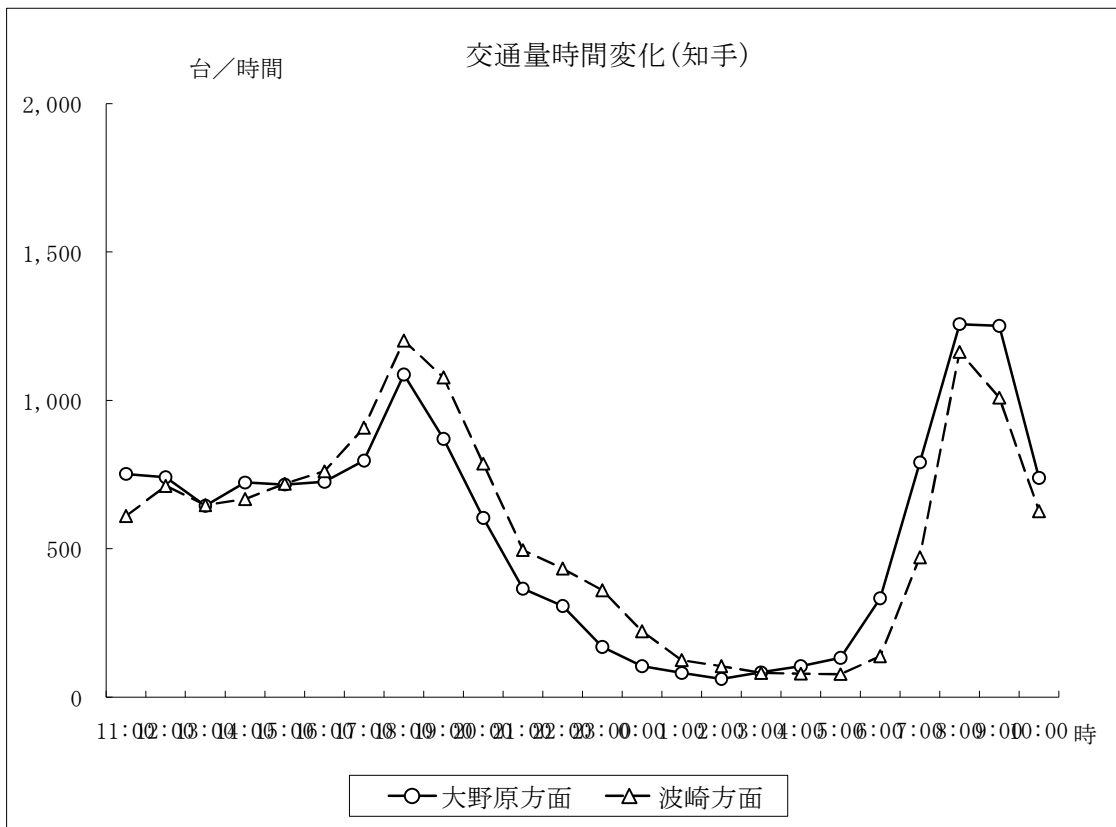
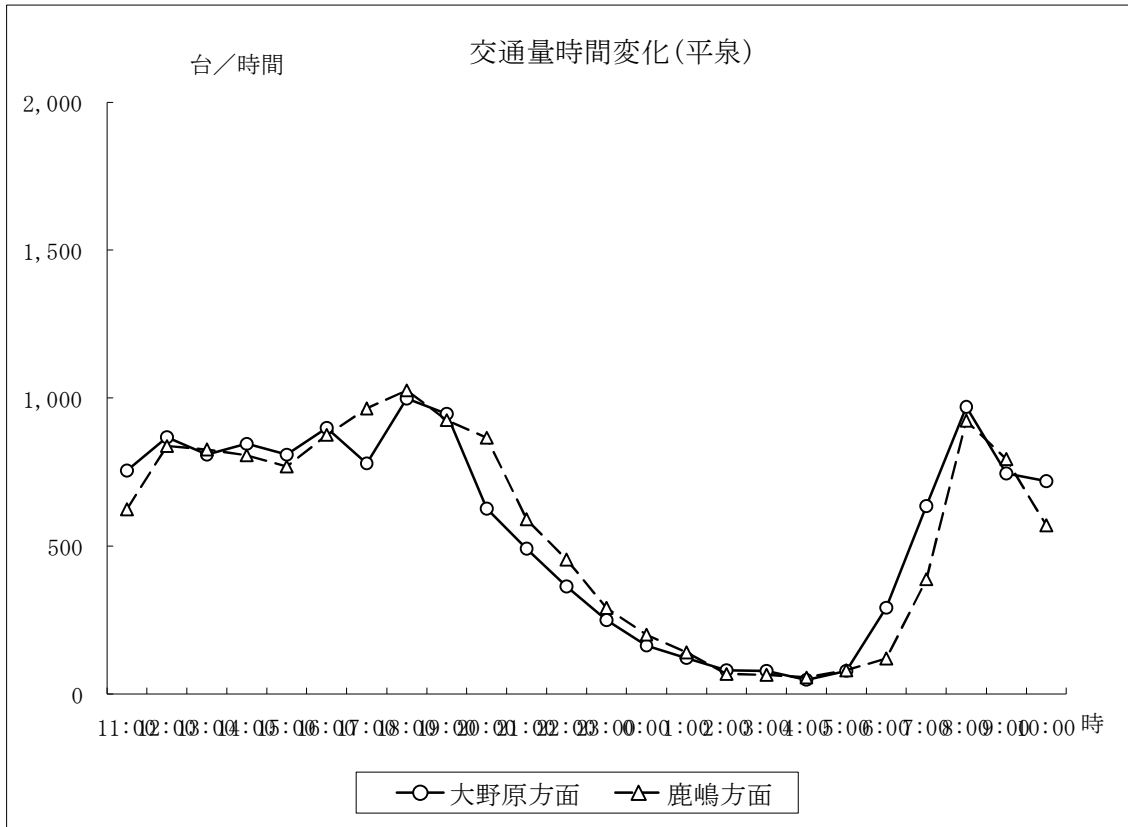
市役所前	息橋大橋	下橋木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手1	知手2	居切1	居切2	常陸川大橋	矢田部	鏡子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
44,663	22,876	20,246	11,781	26,618	26,907	4,442	11,448	10,409	32,686	29,600	15,958	16,609	23,715	21,166	25,129	8,608	352,861

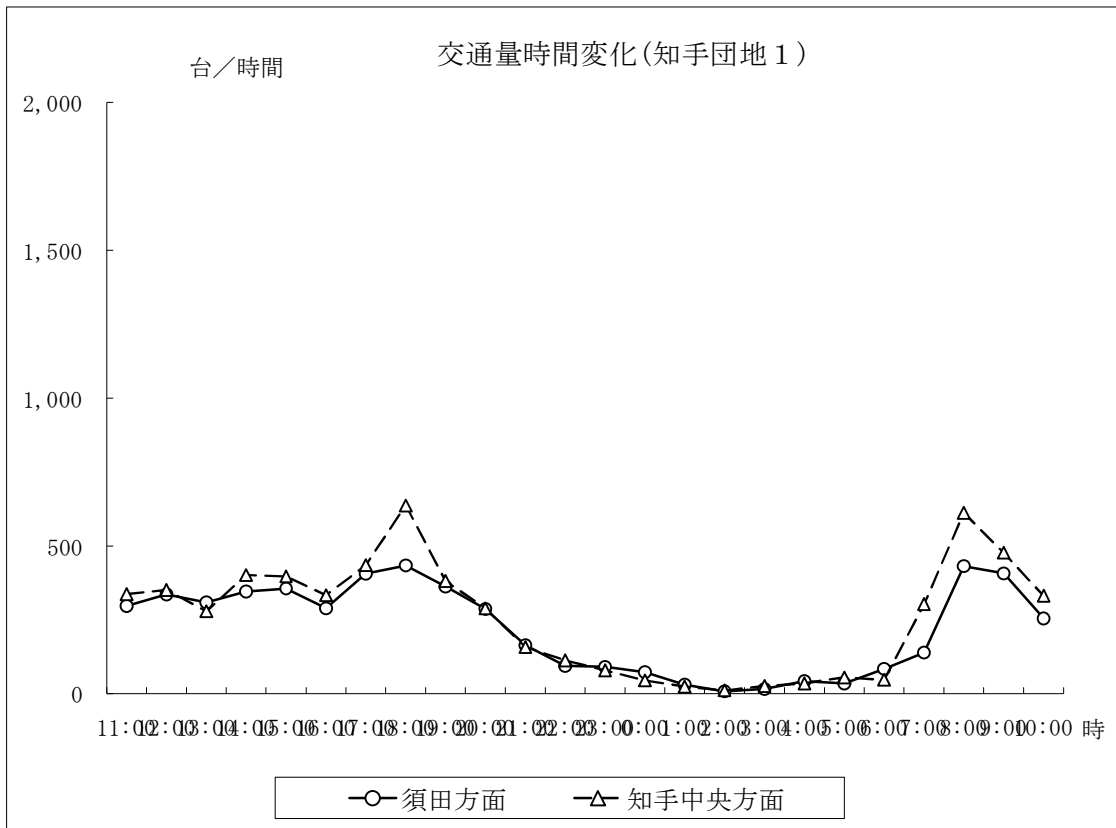
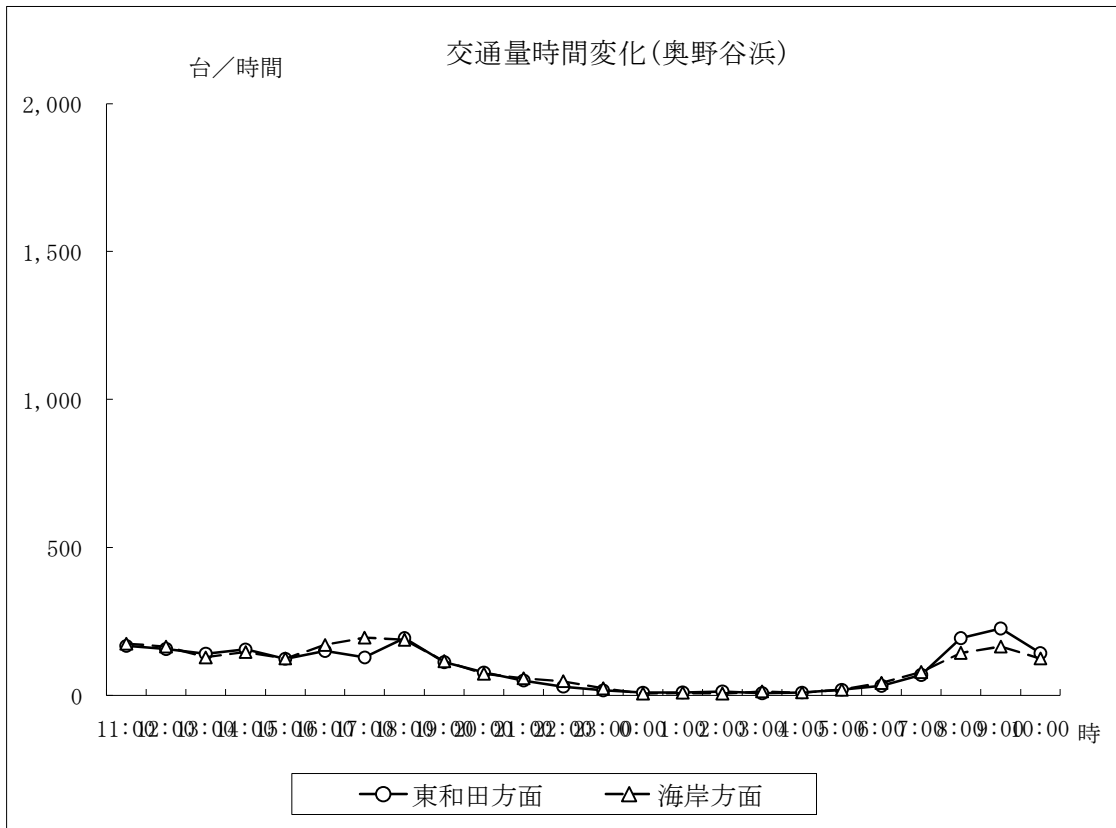
単位：台

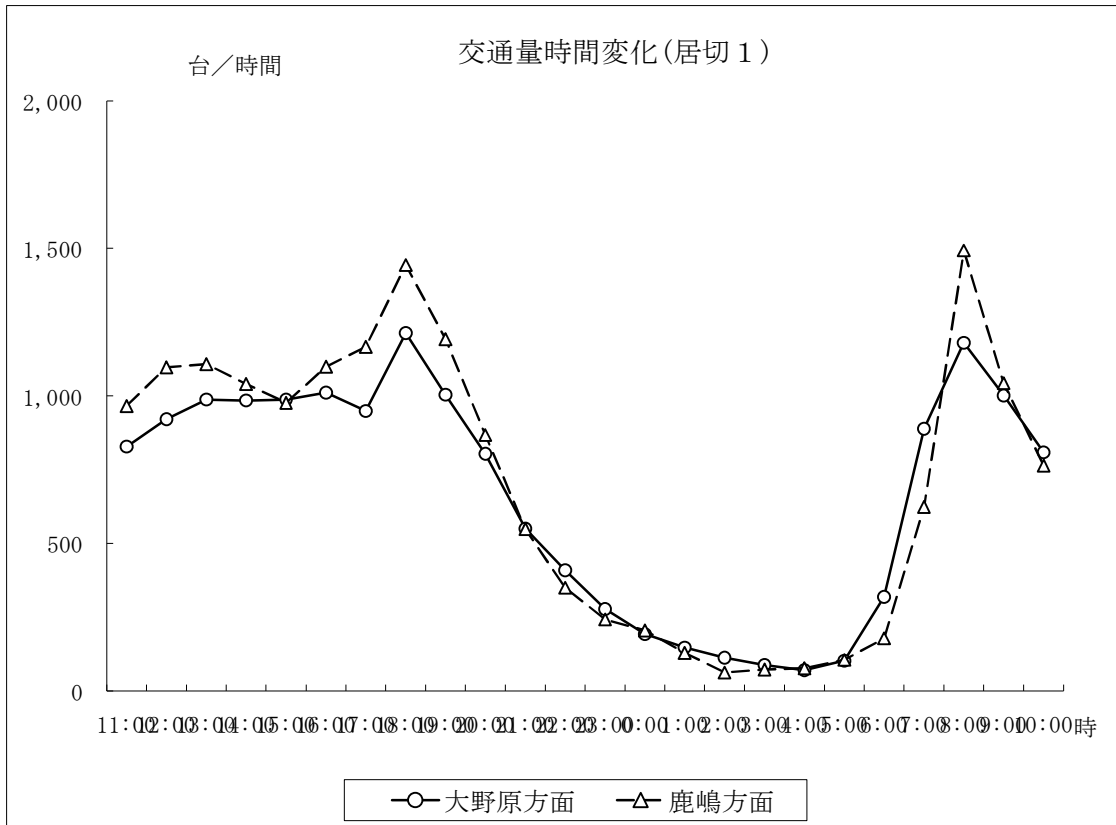
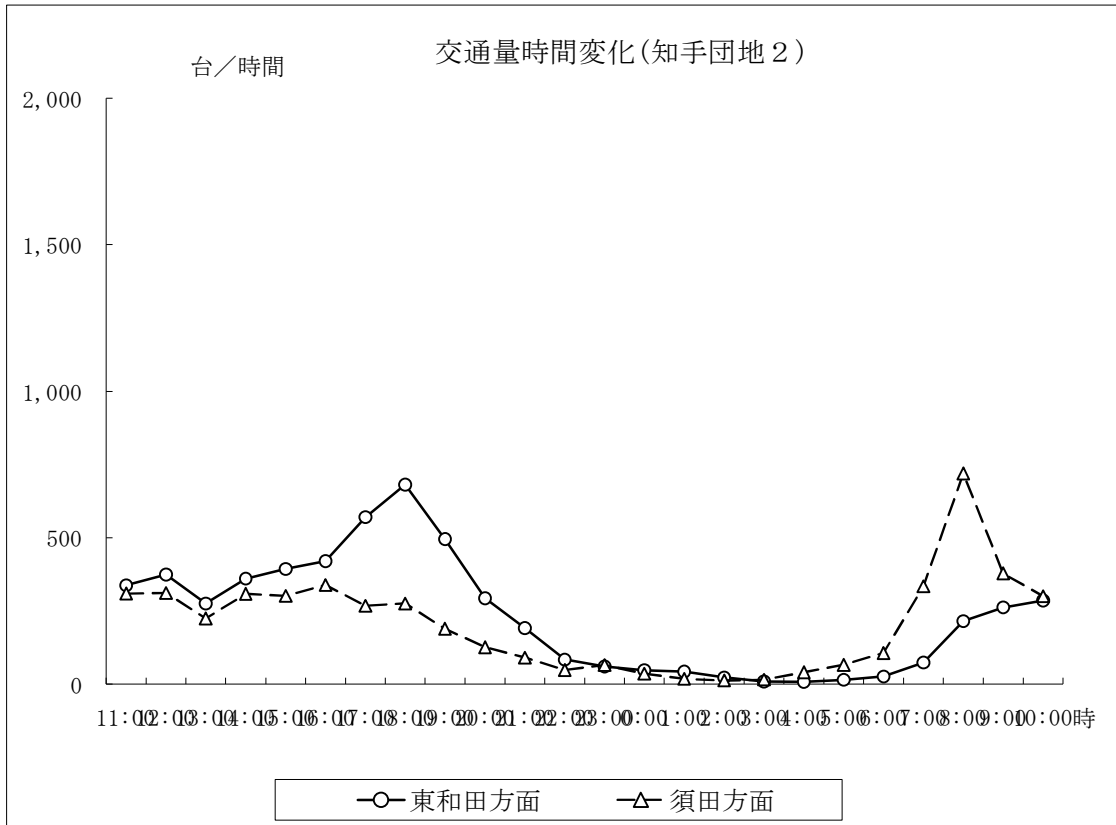
時刻	場所	居 切 1		居 切 2		常陸川大橋		矢田部		鏡子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田	
		鹿嶋 方面	大野原 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	東庄 方面	太田 方面	知手 方面	波崎 方面	波崎 方面	鏡子 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	矢田部 方面	柳川 方面
11:00		828	966	759	931	233	329	505	552	636	778	677	592	607	624	208	206
12:00		921	1,097	628	658	364	363	480	486	650	718	638	564	644	621	213	203
13:00		988	1,108	614	701	348	407	382	430	714	713	499	478	556	492	198	192
14:00		985	1,040	624	756	432	445	401	412	679	642	555	493	676	656	199	195
15:00		988	977	739	886	449	384	470	411	702	649	630	535	710	642	213	226
16:00		1,011	1,099	749	790	470	419	417	447	754	750	566	466	721	682	292	237
17:00		949	1,166	1,122	1,067	653	446	484	494	807	787	743	579	893	831	386	260
18:00		1,213	1,444	1,193	1,194	1,059	484	522	820	1,029	1,172	1,166	586	1,385	1,071	609	220
19:00		1,004	1,193	1,137	1,145	795	483	431	745	787	834	760	458	968	741	436	175
20:00		804	868	638	647	516	303	314	487	538	537	501	331	633	513	299	104
21:00		550	549	461	421	312	223	174	342	332	387	264	204	381	299	177	75
22:00		409	350	221	348	234	192	165	242	274	258	177	145	232	208	101	82
23:00		277	242	197	303	129	108	116	180	199	220	124	107	156	165	56	69
0:00		192	205	201	93	78	66	78	122	110	127	72	128	95	152	50	26
1:00		147	129	136	121	61	45	48	85	85	100	70	78	68	89	29	19
2:00		112	62	77	85	30	24	43	54	57	54	67	64	33	52	14	5
3:00		88	72	125	117	27	45	49	60	38	51	101	101	49	61	11	13
4:00		70	77	119	111	23	61	53	51	34	27	105	121	63	72	3	17
5:00		102	105	177	248	50	91	70	36	56	46	169	147	155	102	10	21
6:00		318	178	187	611	84	267	235	72	241	116	426	240	450	186	20	100
7:00		889	624	900	1,402	260	788	641	198	904	293	766	806	914	776	69	377
8:00		1,180	1,493	1,032	1,072	611	808	986	643	978	921	665	1,300	1,120	1,368	251	737
9:00		1,001	1,043	1,195	1,338	487	693	674	576	674	970	643	958	944	881	289	453
10:00		809	764	606	718	396	383	479	447	577	710	729	572	741	651	240	223
合 計		15,835	16,851	13,837	15,763	8,101	7,857	8,217	8,392	11,855	11,860	11,113	10,053	13,194	11,935	4,373	4,233
備 考		1/21 10:00		1/21 10:00		2/12 10:00		2/12 10:00		2/12 10:00		1/21 10:00		1/21 10:00		1/21 10:00	
		1/22 10:00		1/22 10:00		2/13 10:00		2/13 10:00		2/13 10:00		1/22 10:00		1/22 10:00		1/22 10:00	

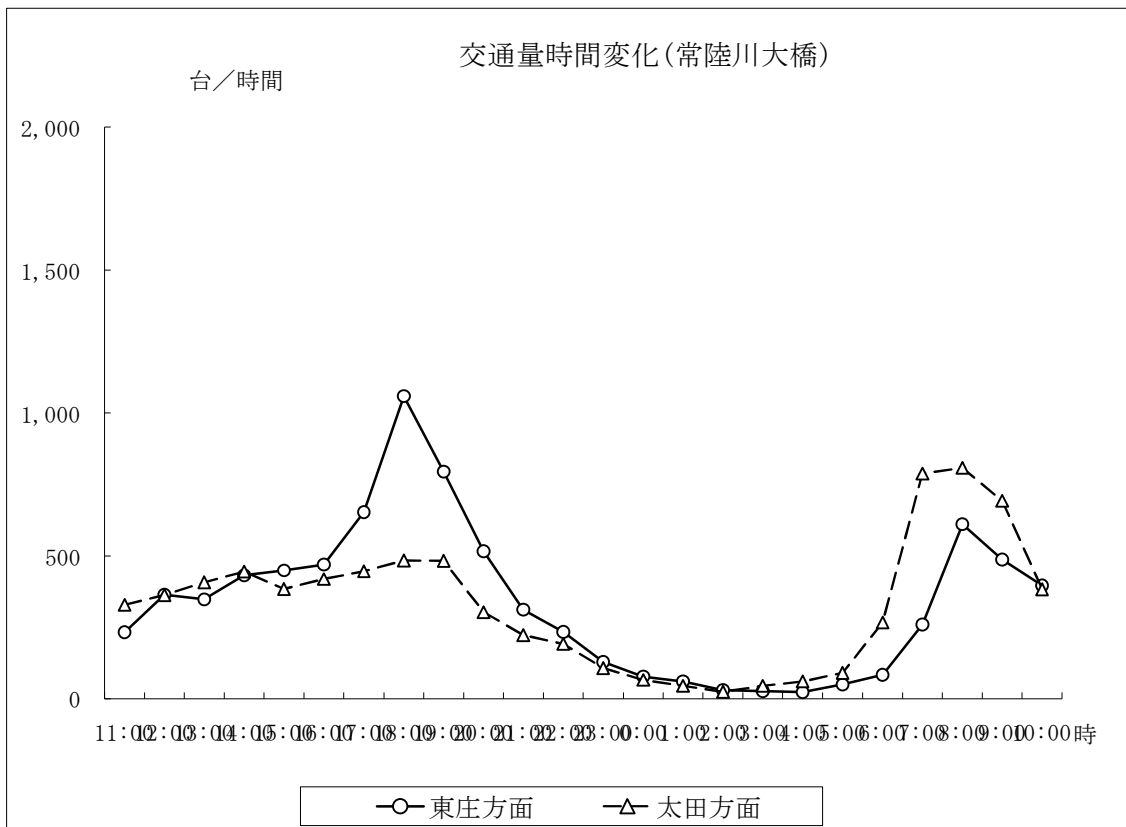
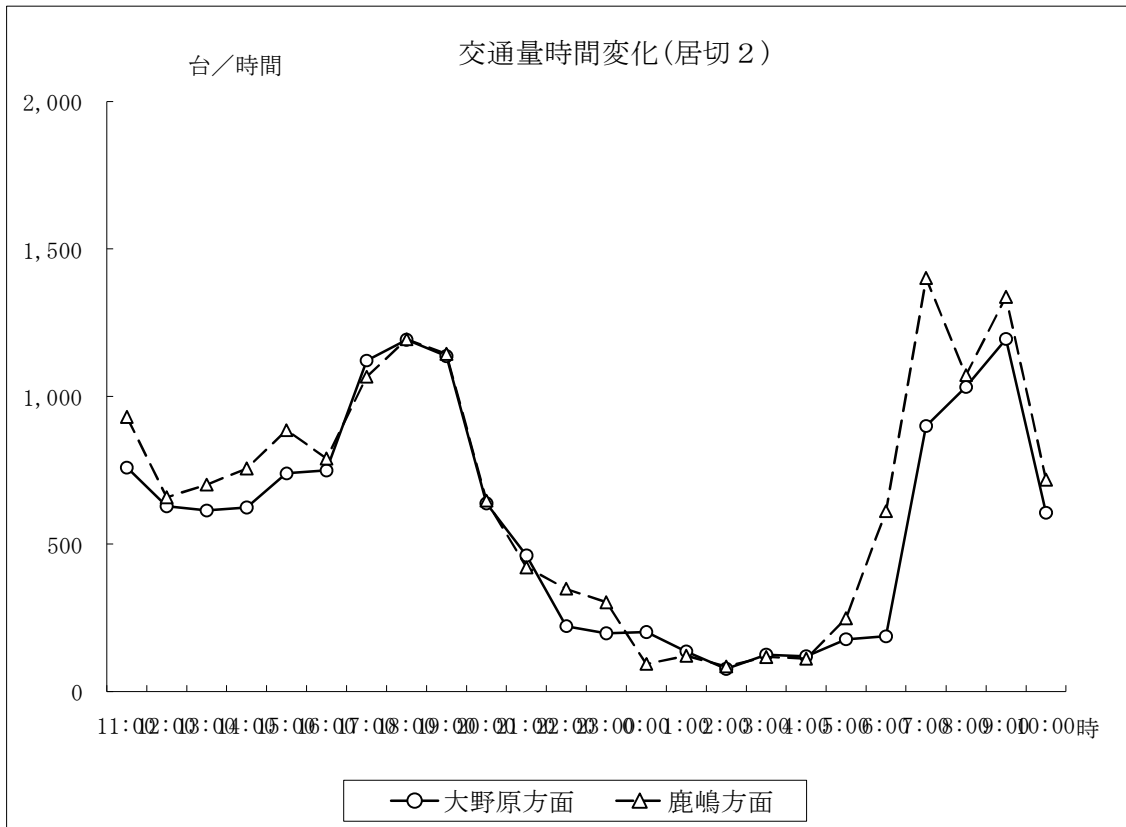


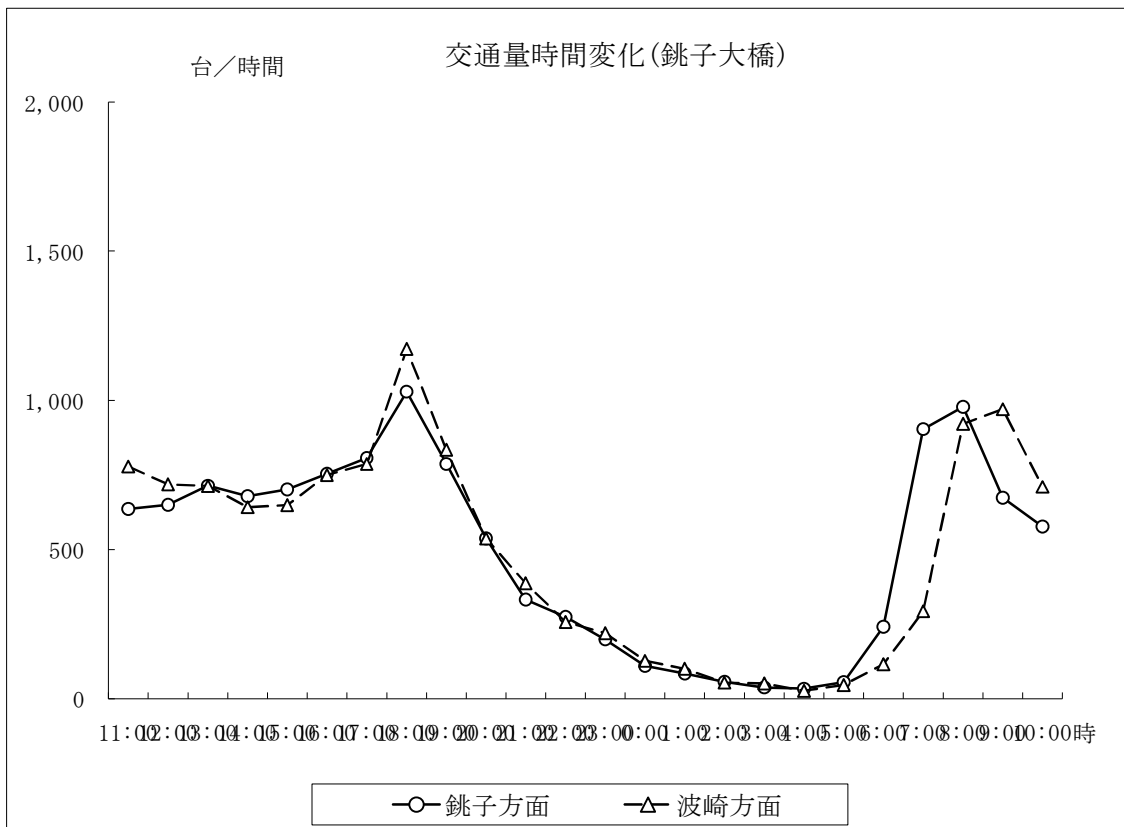
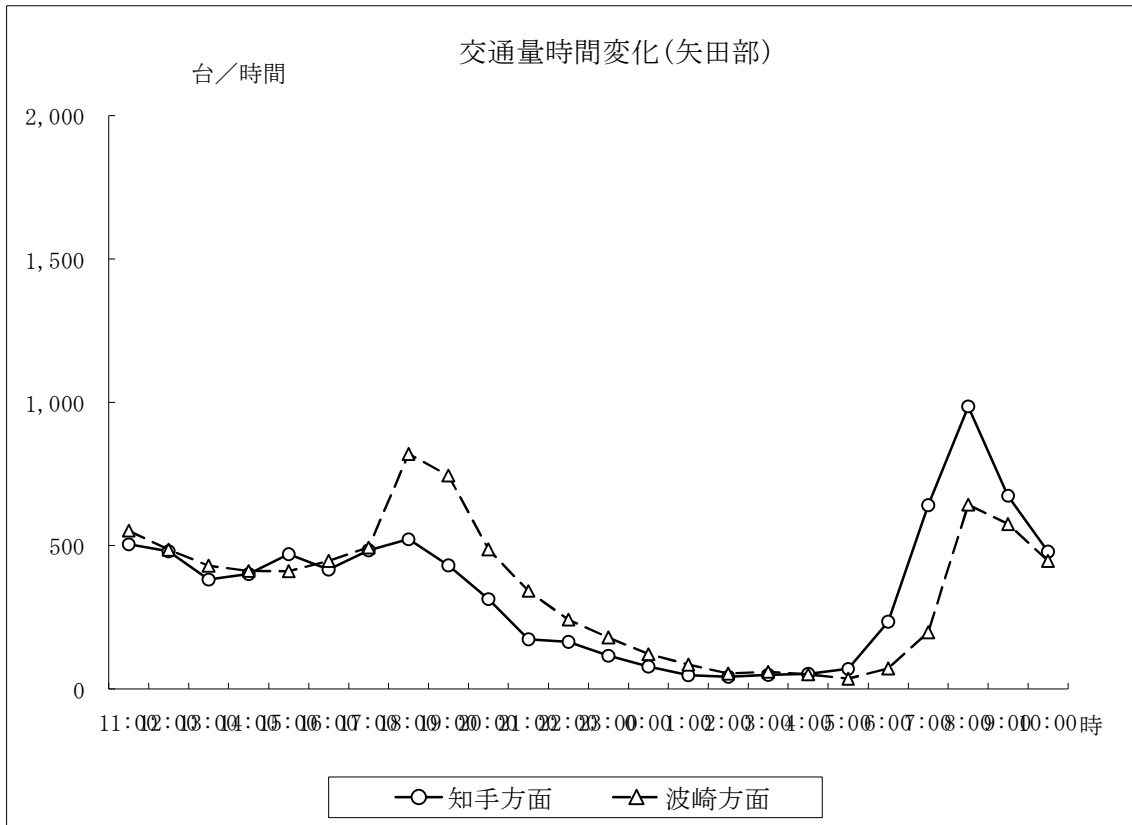


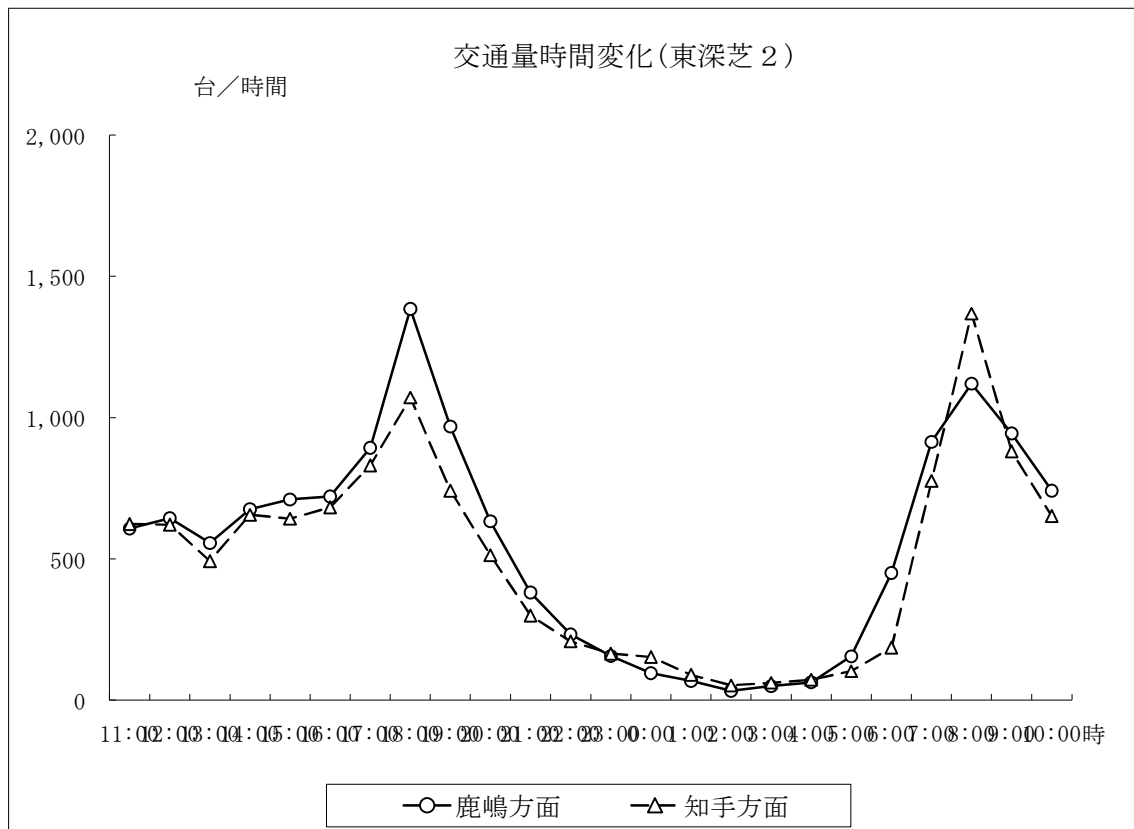
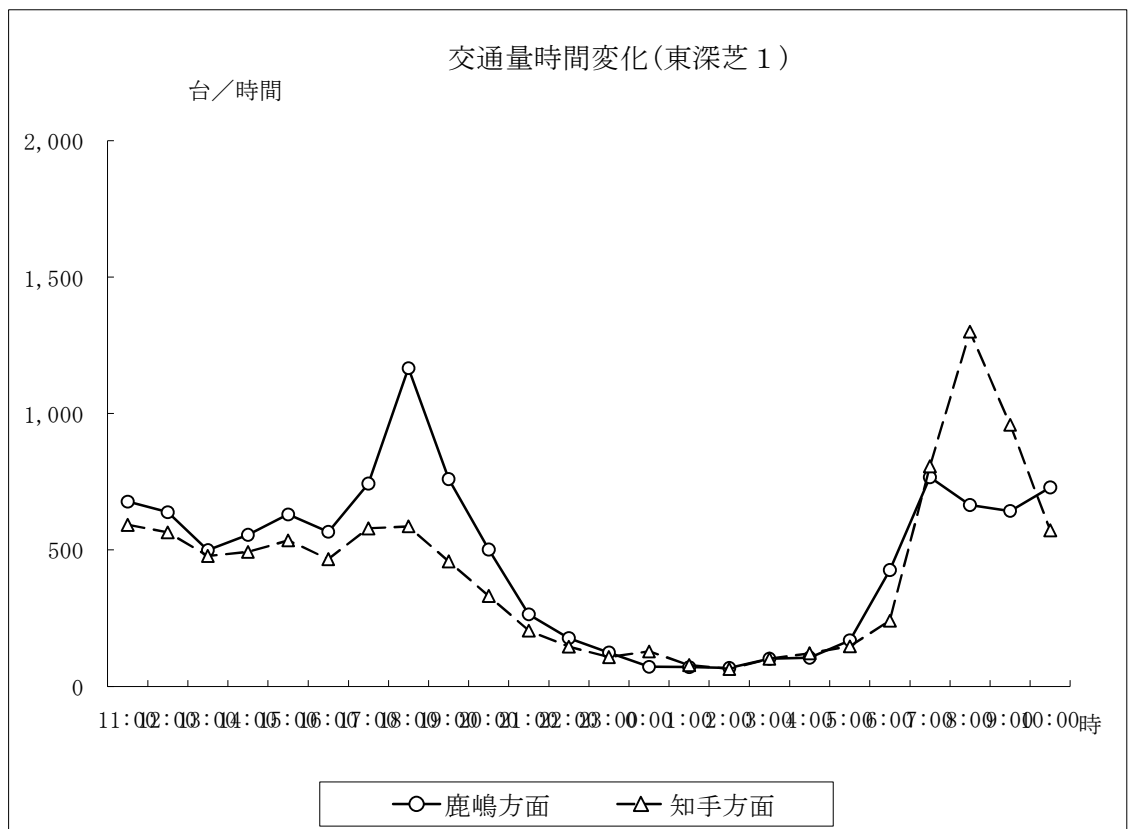


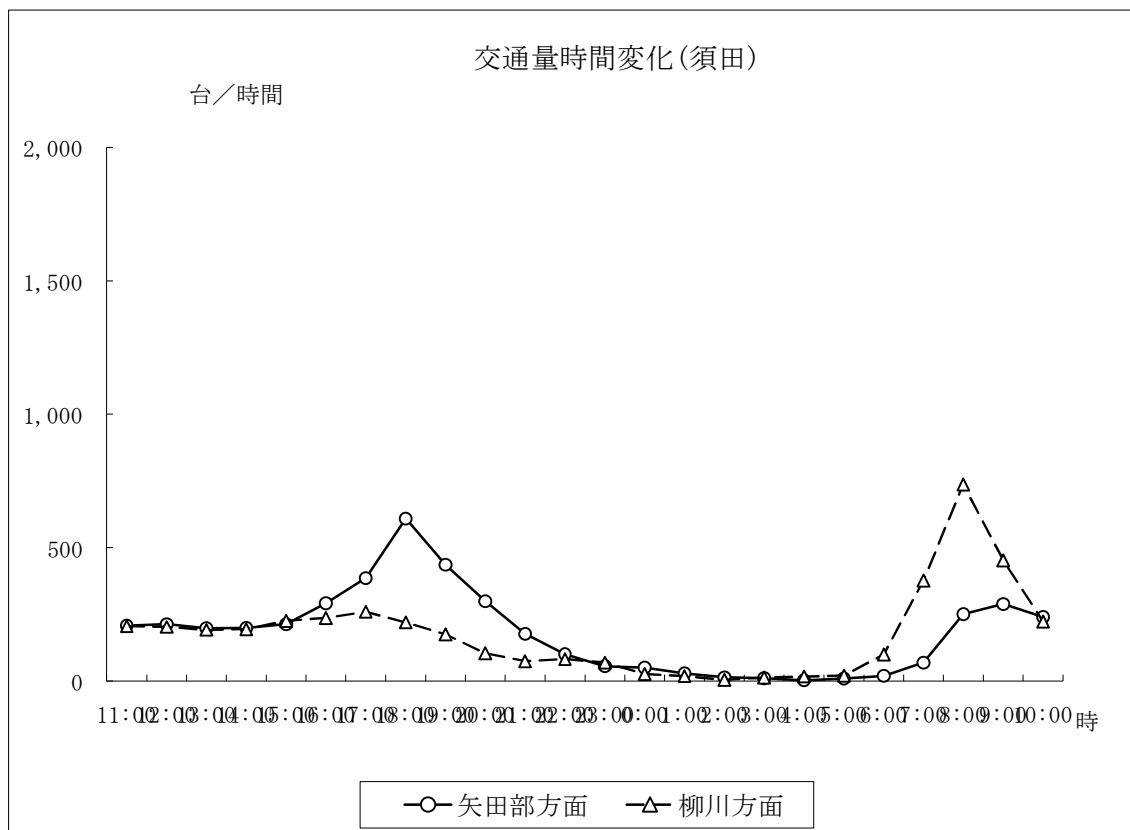












(5) 交通量経年変化 (上下線別)

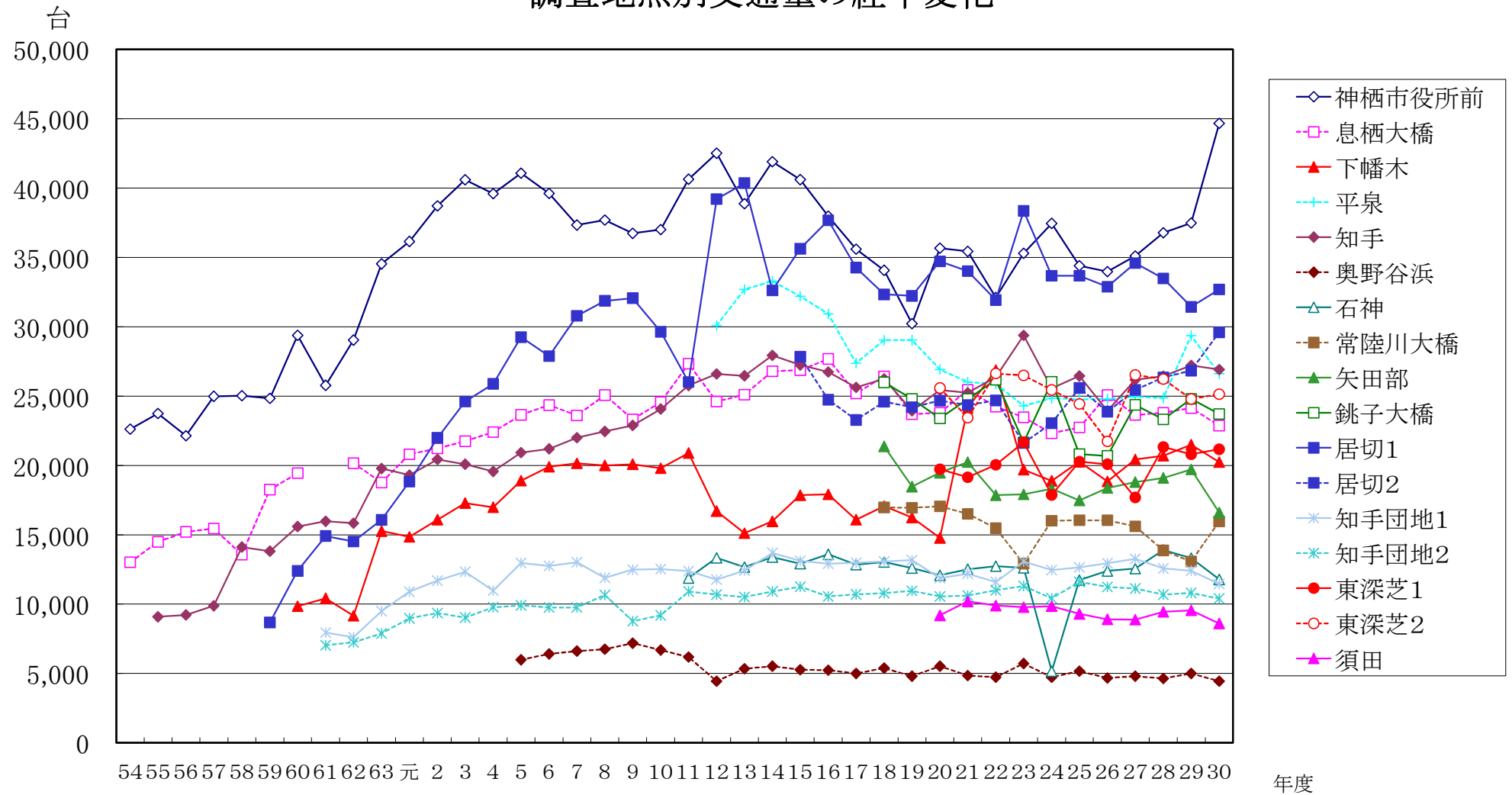
調査地点別・方向別交通量の経年変化

単位: 台/日

年月		S 5 4	S 5 5	S 5 6	S 5 7	S 5 8	S 5 9	S 6 0	S 6 1	S 6 2	S 6 3	H元	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H 1 0
調査地点		12月	6月	6月	6月	6月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	9月	8月	9月	9月	9月	9月
神栖市役所前	奥野谷方面	11,120	11,825	11,296	12,135	12,334	12,133	13,927	14,080	12,866	18,287	17,166	19,636	20,885	18,967	21,461	20,103	18,661	18,905	17,410	18,432
	大野原方面	11,506	11,914	10,845	12,845	12,688	12,697	15,450	11,702	16,171	16,249	18,981	19,076	19,710	20,626	19,611	19,506	18,670	18,790	19,329	18,563
息栖大橋	大野原方面	13,020	14,492	15,215	15,443	13,564	18,266	19,441		20,165	18,778	20,813	21,233	21,749	22,403	23,650	24,352	23,607	25,071	23,316	24,571
	小見川方面																				
下幡木	潮来方面							4,828	5,105	4,488	7,476	7,276	7,881	8,447	8,205	8,977	9,771	9,855	9,790	9,844	10,071
	大野原方面							5,030	5,318	4,675	7,788	7,580	8,210	8,846	8,783	9,935	10,137	10,299	10,208	10,251	9,731
知 手	波崎方面		4,477	4,545	4,867	6,950	6,804	7,683	7,869	7,799	9,744	9,513	10,065	9,898	9,641	10,311	10,437	10,663	10,836	11,498	12,099
	大野原方面		4,612	4,683	5,014	7,161	7,010	7,916	8,106	8,034	10,038	9,801	10,370	10,198	9,932	10,622	10,753	11,348	11,615	11,385	11,968
奥野谷浜	東和田方面															3,144	3,490	3,366	3,719	3,754	3,812
	海岸方面															2,846	2,915	3,247	3,041	3,437	2,883
居切 1	神栖方面						4,700	6,996	7,139	7,964	8,423	10,050	11,569	13,190	13,619	15,598	14,506	15,105	15,769	15,702	16,320
	鹿嶋方面						3,980	5,404	7,766	6,552	7,653	8,784	10,419	11,413	12,258	13,658	13,381	15,687	16,095	16,359	13,312
知手団地 1	波崎方面								3,657	3,895	4,385	5,244	5,666	5,742	5,065	6,555	5,760	6,305	5,816	6,062	5,686
	東和田方面								4,295	3,706	5,113	5,655	6,032	6,592	5,915	6,414	6,992	6,714	6,079	6,421	6,848
知手団地 2	波崎方面								3,184	3,566	3,607	4,378	4,628	4,370	4,813	4,817	5,124	5,341	5,384	5,011	3,948
	東和田方面								3,853	3,687	4,281	4,605	4,730	4,656	4,966	5,101	4,636	4,427	5,272	3,767	5,251

年月		H 1 1	H 1 2	H 1 3	H 1 4	H 1 5	H 1 6	H 1 8	H 1 9	H 2 0	H 2 1	H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 4	H 2 5	H 2 7	H 2 7	H 2 8	H29	H31
調査地点		9月	11月	11月	12月	12月	12月	1月	1月	2月	1月	1月	1月	1月	11月	12月	1月	12月	12月	1月	1月
神栖市役所前	奥野谷方面	22,813	21,706	20,047	20,821	19,811	18,496	18,138	17,680	16,571	17,838	17,881	14,120	17,611	20,031	17,826	17,320	17,473	18,271	18,482	21,841
	大野原方面	17,831	20,809	18,832	21,072	20,801	19,477	17,463	16,390	13,644	17,836	17,544	17,984	17,685	17,415	16,571	16,660	17,632	18,504	19,002	22,822
息栖大橋	筒井方面	27,329	12,470	13,058	13,351	13,491	13,765	12,444	13,206	11,957	11,587	12,879	12,224	11,819	11,012	11,308	12,699	11,994	11,885	11,885	11,349
	小見川方面																				
下幡木	潮来方面	10,289	8,324	7,440	7,821	8,694	8,784	7,879	8,243	7,974	7,515	12,000	13,428	9,266	9,618	10,106	9,444	10,130	10,232	10,600	10,066
	大野原方面	10,614	8,384	7,685	8,152	9,163	9,133	8,215	8,819	8,267	7,257	12,152	13,439	10,427	9,277	10,158	9,406	10,302	10,464	10,899	10,180
平 泉	鹿嶋方面		15,270	15,805	17,227	16,576	15,712	14,687	14,542	14,683	14,077	13,572	13,173	13,964	12,759	12,547	13,023	12,931	12,816	14,688	13,365
	大野原方面		14,822	16,884	16,065	15,619	15,210	12,697	14,493	14,359	12,841	12,437	12,714	10,327	12,091	12,234	11,764	12,022	12,049	14,659	13,253
知 手	波崎方面	12,617	13,428	13,349	14,159	14,029	13,570	12,612	13,030	11,778	12,506	13,070	13,372	14,624	13,337	13,232	12,514	13,281	13,221	13,821	13,470
	大野原方面	13,142	13,176	13,112	13,777	13,222	13,164	13,009	13,207	12,164	12,931	12,161	12,994	14,761	12,209	13,214	11,415	12,894	13,211	13,392	13,437
奥野谷浜	東和田方面	3,356	2,379	2,636	2,859	2,743	2,727	2,545	2,720	2,571	2,776	2,450	2,397	3,173	2,446	2,634	2,390	2,429	2,334	2,506	2,216
	海岸方面	2,827	2,067	2,715	2,669	2,534	2,522	2,462	2,674	2,231	2,755	2,398	2,329	2,544	2,280	2,532	2,276	2,384	2,311	2,493	2,226
石 神	知手方面	11,880	6,621	6,309	6,678	6,497	6,812	6,438	6,522	6,350	6,042	6,206	6,416	6,244	2,430	5,799	6,393	6,284	6,747	6,738	5,931
	息栖方面		6,724	6,361	6,720	6,419	6,780	6,414	6,522	6,249	6,040	6,306	6,321	6,374	2,737	5,938	6,009	6,280	7,168	6,593	5,850
常陸川大橋	東庄方面								8,855	8,811	8,591	8,297	7,580	6,114	8,171	7,805	8,159	7,662	6,225	6,133	8,101
	太田方面								8,124	8,133	8,464	8,222	7,893	6,809	7,853	8,244	7,883	7,956	7,650	6,933	7,857
矢田部	波崎方面								10,553	8,683	9,785	10,014	8,612	8,467	8,971	8,744	9,012	8,899	9,615	9,776	8,392
	知手方面								10,830	9,797	9,693	10,222	9,251	9,448	9,359	8,735	9,365	9,903	9,493	9,946	8,217
銚子大橋	銚子方面								12,709	12,350	12,278	12,956	13,275	11,450	12,689	10,369	10,893	12,274	11,583	12,440	11,860
	波崎方面								13,281	12,450	11,125	11,837	12,906	10,212	13,339	10,452	9,791	12,089	11,746	12,371	11,855
居切 1	大野原方面	10,263	19,724	19,564	16,319	18,121	19,169	17,679	16,014	16,415	17,966	17,235	15,487	20,006	16,710	17,100	16,410	17,582	16,977	15,893	16,851
	鹿嶋方面	15,751	19,476	20,795	16,301	17,506	18,507	16,587	16,317	15,806	16,752	16,769	16,436	18,338	16,967	16,089	16,476	17,018	16,503	15,541	15,835
居切 2	大野原方面					15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599	11,327	11,267	10,062	10,362	11,937	10,852	11,575	12,558	12,977	13,837
	鹿嶋方面					12,779	12,940	12,349	12,572	12,832	13,070	13,020	13,424	11,556	12,686	13,646	13,024	13,869	13,784	13,870	15,763
知手団地 1	須田方面	5,912	5,637	5,832	6,499	6,245	6,001	6,126	6,106	6,128	5,119	5,619	5,460	5,863	5,760	5,773	6,119	6,153	5,533	5,773	5,292
	東和田方面	6,465	6,132	6,594	7,196	6,878	6,912	6,852	6,965	7,047	6,758	6,589	6,136	7,200	6,689	6,875	6,833	7,117	7,049	6,632	6,156
知手団地 2	須田方面	5,730	5,469	5,453	5,623	5,814	5,592	5,649	5,737	5,696	5,435	5,577	5,878	5,867	4,982	5,990	5,825	5,886	5,552	5,632	5,535
	東和田方面	5,188	5,223	5,050	5,292	5,439	4,956	5,060	5,058	5,260	5,123	5,036	5,126	5,436	5,435	5,608	5,416	5,242	5,132	5,171	4,874
東深芝 1	鹿嶋方面										9,972	9,768	10,075	10,846	8,786	10,174	10,328	9,039	10,389	10,809	11,113
	知手方面										9,757	9,380	9,969	10,824	9,093	10,096	9,757	8,661	10,943	10,003	10,053
東深芝 2	鹿嶋方面										13,203	11,604	13,578	13,627	13,034	12,646	10,890	13,539	13,857	13,004	13,194
	知手方面										12,379	11,836	13,059	12,862	12,409	11,780	10,841	12,986	12,371	11,781	11,935
須 田	矢田部方面										4,923	5,153	5,133	4,823	4,963	4,725	4,587	4,372	4,699	4,674	4,373
	柳川方面										4,264	5,048	4,762	4,952	4,887	4,579	4,325	4,503	4,749	4,882	4,235

調査地点別交通量の経年変化



(6) 自動車騒音常時監視

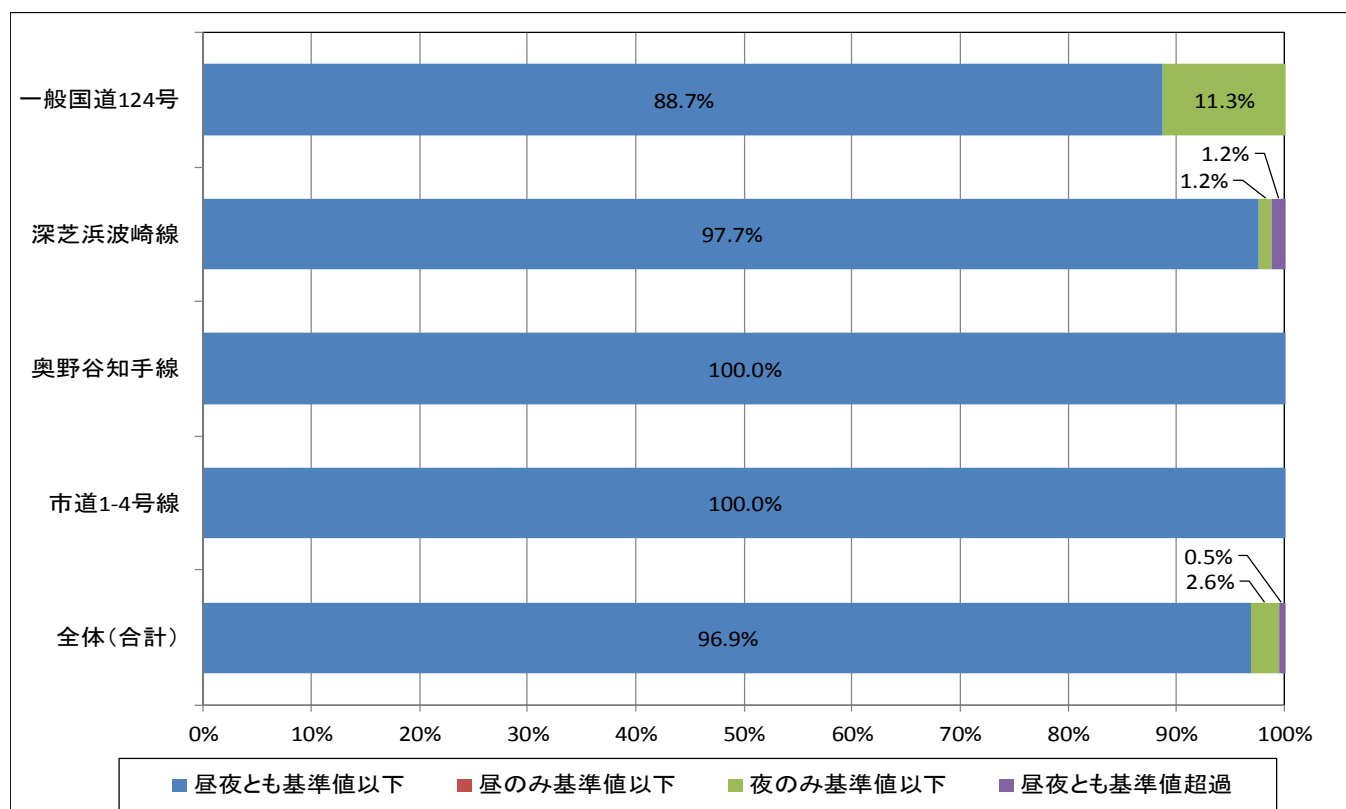
環境基準の達成状況（路線別評価）

路線別の面的評価結果（戸数）

	面的評価結果（全体）				面的評価結果（近接空間）				面的評価結果（非近接空間）			
	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過	昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過
一般国道124号	86	0	11	0	28	0	9	0	58	0	2	0
深芝浜波崎線	168	0	2	2	38	0	0	0	130	0	2	2
奥野谷知手線	23	0	0	0	2	0	0	0	21	0	0	0
市道1-4号線	202	0	1	0	101	0	0	0	101	0	0	0
全体（合計）	479	0	14	2	169	0	9	0	310	0	4	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	88.7	0.0	11.3	0.0	75.7	0.0	24.3	0.0	96.7	0.0	3.3	0.0
深芝浜波崎線	97.7	0.0	1.2	1.2	100.0	0.0	0.0	0.0	97.0	0.0	1.5	1.5
奥野谷知手線	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1-4号線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
全体（合計）	96.9	0.0	2.6	0.5	94.9	0.0	5.1	0.0	98.1	0.0	1.3	0.6



Ⅲ 臭 気

悪臭調査概況及び測定結果

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

平成30年度は、A区域の波崎小学校付近、B区域内の神栖三丁目付近、(株)クラレ鹿島事業所付近、第一衛生プラント付近、港公園付近、砂山付近において調査を行った。測定結果によると、特定悪臭物質にかかる規制基準については、各調査地点において全ての項目で規制基準を下回った。

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

悪臭指定物質の1号規制値（敷地境界線上）

単位：ppm

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

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

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

規 制 地 域

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

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

悪臭物質の測定結果

	調 査 項 目	単 位	環 境 試 料			定 量 下 限 値
			H30. 9. 19			
			神 栖 三 丁 目 付 近	㈱ ク ラ レ 鹿 島 事 業 所 付 近	砂 山 付 近	
1	アンモニア	ppm	<0. 1	<0. 1	<0. 1	0. 1
2	メチルメルカプタン	ppm	<0. 0002	<0. 0002	0. 0006	0. 0002
3	硫化水素	ppm	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0. 002
4	硫化メチル	ppm	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 001
5	二硫化メチル	ppm	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 001
6	トリメチルアミン	ppm	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 001
7	アセトアルデヒド	ppm	<0. 005	<0. 005	0. 013	0. 005
8	プロピオンアルデヒド	ppm	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0. 005
9	ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0. 001	<0. 001	0. 002	0. 001
10	イソブチルアルデヒド	ppm	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0. 002
11	ノルマルバレールアルデヒド	ppm	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 001
12	イソバレールアルデヒド	ppm	<0. 0004	<0. 0004	0. 0006	0. 0004
13	イソブタノール	ppm	<0. 1	<0. 1	<0. 1	0. 1
14	酢酸エチル	ppm	<0. 3	<0. 3	<0. 3	0. 3
15	メチルイソブチルケトン	ppm	<0. 1	<0. 1	<0. 1	0. 1
16	トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
17	スチレン	ppm	<0. 04	<0. 04	<0. 04	0. 04
18	キシレン	ppm	<0. 1	<0. 1	<0. 1	0. 1
19	プロピオン酸	ppm	<0. 003	<0. 003	<0. 003	0. 003
20	ノルマル酪酸	ppm	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 0005
21	ノルマル吉草酸	ppm	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 0005
22	イソ吉草酸	ppm	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 0005
23	臭気指数	—	<10	14	19	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
		H30. 10. 17		H30. 12. 18	
		波崎小学校付近	第一衛生プラント付近	神栖三丁目付近	
1 アンモニア	ppm	<0. 1	<0. 1	<0. 1	0. 1
2 メチルメルカプタン	ppm	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	0. 0002
3 硫化水素	ppm	<0. 002	<0. 002	<0. 002	0. 002
4 硫化メチル	ppm	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 001
5 二硫化メチル	ppm	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 001
6 トリメチルアミン	ppm	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 001
7 アセトアルデヒド	ppm	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0. 005
8 プロピオンアルデヒド	ppm	<0. 005	<0. 005	<0. 005	0. 005
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0. 002	0. 001	<0. 001	0. 001
10 イソブチルアルデヒド	ppm	0. 002	<0. 002	<0. 002	0. 002
11 ノルマルバレアルデヒド	ppm	<0. 001	<0. 001	<0. 001	0. 001
12 イソバレアルデヒド	ppm	0. 0008	0. 0005	<0. 0004	0. 0004
13 イソブタノール	ppm	<0. 1	<0. 1	<0. 1	0. 1
14 酢酸エチル	ppm	<0. 3	<0. 3	<0. 3	0. 3
15 メチルイソブチルケトン	ppm	<0. 1	<0. 1	<0. 1	0. 1
16 トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
17 スチレン	ppm	<0. 04	<0. 04	<0. 04	0. 04
18 キシレン	ppm	<0. 1	<0. 1	<0. 1	0. 1
19 プロピオン酸	ppm	<0. 003	<0. 003	<0. 003	0. 003
20 ノルマル酪酸	ppm	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 0005
21 ノルマル吉草酸	ppm	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 0005
22 イソ吉草酸	ppm	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	0. 0005
23 臭気指数	—	<10	11	10	10

* 臭気指数は参考として記載した。

官能試験測定結果

試料名	波崎小学校付近		
採取年月日	平成30年10月17日	実施年月日	平成30年10月18日
臭気指数	<10	臭気濃度	<10

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	肥料のにおい	わからない
パネルB	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	ほこりっぽいにおい	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルD	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルE	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルF	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない

官能試験測定結果

試料名	第一衛生プラント付近		
採取年月日	平成30年10月17日	実施年月日	平成30年10月18日
臭気指数	11	臭気濃度	13

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

官能試験測定結果

試料名	港公園付近		
採取年月日	平成30年9月19日	実施年月日	平成30年9月20日
臭気指数	<10	臭気濃度	<10

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	植物のにおい	わからない
パネルB	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	草のにおい	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	排ガスのにおい	わからない
パネルD	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルE	臭気強度	2	0
	快・不快度	0	0
	臭質	ほこりのにおい	わからない
パネルF	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない

官能試験測定結果

試料名	(株)クラレ鹿島事業所付近		
採取年月日	平成30年9月19日	実施年月日	平成30年9月20日
臭気指数	14	臭気濃度	25

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	1	0
	快・不快度	2	0
	臭質	砂糖のにおい	わからない
パネルB	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	にんにくのにおい	わからない
パネルC	臭気強度	2	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	排ガスのにおい	わからない
パネルD	臭気強度	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	アルコールのにおい	わからない
パネルE	臭気強度	2	0
	快・不快度	0	0
	臭質	ビニールのにおい	わからない
パネルF	臭気強度	2	1
	快・不快度	2	0
	臭質	ミントのにおい	わからない

官能試験測定結果

試料名	神栖三丁目付近		
採取年月日	平成30年12月18日	実施年月日	平成30年12月19日
臭気指数	<10	臭気濃度	<10

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

官能試験測定結果

試料名	砂山付近		
採取年月日	平成30年9月19日	実施年月日	平成30年9月20日
臭気指数	19	臭気濃度	79

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	排ガスのにおい	わからない
パネルB	臭気強度	0	1
	快・不快度	-1	-1
	臭質	下水のにおい	下水のにおい
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	-2	0
	臭質	不快なにおい	わからない
パネルD	臭気強度	1	1
	快・不快度	1	0
	臭質	甘いにおい	わからない
パネルE	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	ゴミのにおい	わからない
パネルF	臭気強度	1	0
	快・不快度	-2	0
	臭質	硫黄のにおい	わからない

IV 水 質

1. 調査概要

1-(1) 調査目的

本調査は、鹿島臨海工業地帯周辺の海域（鹿島灘、鹿島港等）、湖沼（北浦、常陸利根川）、河川（利根川）における水質、底質、魚介類の重金属及び有機性物質による汚濁等の現況を把握することを目的として、鹿嶋市、神栖市の二市が合同で分析調査を実施した。

なお、本調査は昭和52年以降継続して行われているものである。

1-(2) 調査期間

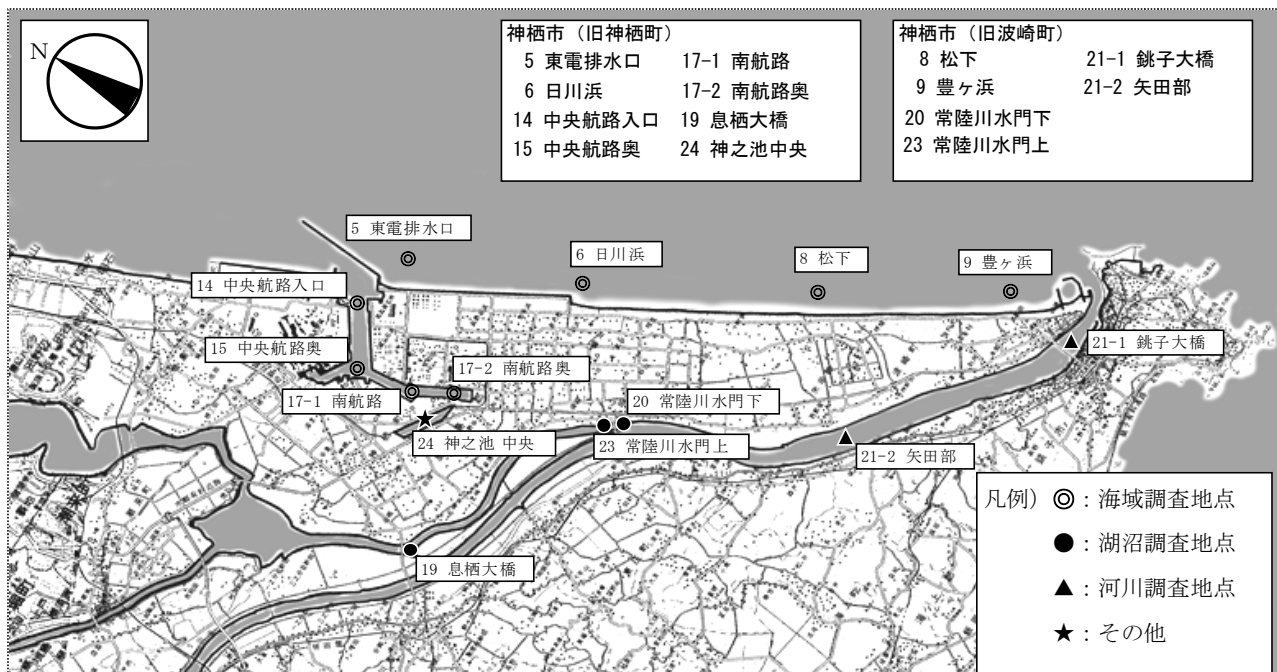
平成30年7月17日、18日、19日、31日、平成31年1月24日

1-(3) 調査地点水域、類型指定及び調査資料内訳

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

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

1-(4) 調査地点図



水質汚濁に係る環境基準

昭和48. 12. 28環告59

(1) 人の健康の保護に関する環境基準

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

(2)生活環境の保全に関する環境基準

湖沼

ア

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

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

イ

項目 類型	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値	
		全 窒 素	全 燐
I	自然環境保全及び II以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L以下	0.005mg/L以下
II	水道1, 2, 3, 級（特殊なものを除く） 水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L以下	0.01mg/L以下
III	水道3級（特殊なもの） 及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L以下	0.03mg/L以下
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下
V	水産3級 工業用水 農業用水 環境保全	1mg/L以下	0.1mg/L以下
測 定 方 法		規格45. 2, 45. 3又は 45. 4に定める方法	規格46. 3に定める方法
備 考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 農業用水については、全燐の項目の基準値は適用しない。			

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

ウ

項目 類型	水 性 生 物 の 生 息 状 況 の 適 応 性	基 準 値		
		全 亜 鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.001mg/L以下	0.03mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.0006mg/L以下	0.02mg/L以下
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下
測 定 方 法		規格53に定める方法	環境省告示第59号 付表11に掲げる方法	環境省告示第59号 付表12に掲げる方法

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

海域

ア

項目 類型	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出 物質(油分等)
A	水産1級 水浴 自然環境保全及び B以下の欄に掲げるもの	7.8以上8.3以下	2mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100mL 以下	検出されないこと
B	水産2級 工業用水及び Cの欄に掲げるもの	7.8以上8.3以下	3mg/L以下	5mg/L以上	—	検出されないこと
C	環境保全	7.0以上8.3以下	8mg/L以下	2mg/L以上	—	—
測 定 方 法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格17に定める方法(ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法)	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	環境省告示第59号付表13に掲げる方法
備 考 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。 2 アルカリ性法とは、次のものをいう。 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。 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。 $\text{COD (O}_2\text{mg/L)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50$ (a): チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/L)の滴定値(mL) (b): 蒸留水について行った空試験値(mL) fNa₂S₂O₃: チオ硫酸ナトリウムの溶液(10mmol/L)の力価						

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

イ

項目 種類	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値	
		全 窒 素	全 燐
I	自然環境保全及び II以下の欄に掲げるもの (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: 自然採撈等の環境保全
 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 種類	水 性 生 物 の 生 息 状 況 の 適 応 性	基 準 値		
		全 亜 鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩
生物A	水生生物の生息する水域	0.02mg/L以下	0.001mg/L以下	0.01mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚 仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01mg/L以下	0.0007mg/L以下	0.006mg/L以下
測 定 方 法		規格53に定める方法	環境省告示第59号 付表11に掲げる方法	環境省告示第59号 付表13に掲げる方法

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

公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定

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

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

2. 測定結果

2-(1) 水質調査結果

水 域 地点No. 及び地点名		深芝沖		鹿島灘海域		鹿島港内		常陸利根川		その他						
		5		6		14		15		17-1		19		24		
		東龍排水口		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		H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 17	H30. 7. 17	H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 19	H30. 7. 19	H30. 7. 17	H30. 7. 17	
採 取 時 刻		9:50	9:50	9:40	9:40	9:05	9:05	12:00	12:00	12:45	12:45	10:40	10:40	14:50	14:50	
現地観測結果	天 候	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	水 深 (m)	9.0	-	4.8	-	23.5	-	13.0	-	10.5	-	5.0	-	2.4	-	
	採取水深 (水面下-m)	0.5	8.0	0.5	3.8	0.5	22.5	0.5	12.0	0.5	9.5	0.5	4.0	0.5	1.4	
	岸からの距離 (m)	約500	-	約400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	気 温 (℃)	31.0	31.0	30.0	30.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	31.0	31.0	32.5	32.5	
	水 温 (℃)	20.1	19.5	18.8	18.5	19.0	16.2	20.0	18.0	21.7	17.5	30.0	29.0	32.1	31.6	
	透 明 度 (m)	5.0	-	4.0	-	3.5	-	3.0	-	2.5	-	0.5	-	0.6	-	
	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	29	28	16	16	
	臭 気	無臭	無臭	微磯臭	微磯臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	水色 (フォーレムコード No.)	淡黄色 (8)	淡黄色 (-)	淡黄色 (14)	淡黄色 (-)	淡黄色 (15)	淡黄色 (-)	淡黄色 (15)	淡黄色 (-)	淡黄色 (15)	淡黄色 (-)	中黄緑色 (17)	中黄緑色 (-)	中黄緑色 (15)	中黄褐色 (-)	
	生活環境項目	p H	8.1	-	8.1	-	8.0	-	8.0	-	8.0	-	9.0	-	9.5	-
		B O D (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	11.0	-
C O D (mg/L)		1.1	-	1.9	-	1.8	-	1.3	-	1.2	-	9.7	-	20	-	
S S (mg/L)		2	-	2	-	3	-	1	-	4	-	7	-	11	-	
D O (mg/L)		8.7	8.6	9.1	8.7	9.5	7.5	11.0	9.6	10.0	8.9	9.9	9.7	9.7	9.5	
大腸菌群数 (MPN/100mL)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14000	-	490000	-	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	
全 窒 素 (mg/L)		0.31	-	0.29	-	0.34	-	0.33	-	0.35	-	1.17	-	2.39	-	
アミノ酸性窒素 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	0.07	-	
ケルゲル性窒素 (mg/L)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.14	-	2.25	-	
全 磷 (mg/L)		0.015	-	0.016	-	0.029	-	0.032	-	0.041	-	0.079	-	0.082	-	
亜 鉛 (mg/L)		0.016	-	0.010	-	0.006	-	0.005	-	0.007	-	0.003	-	0.005	-	
ニトロフェノール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00006	-	-	-		
L A S (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-		
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	
	全シアン (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	
	有 機 磷 (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	
	鉛 (mg/L)	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	
	六価クロム (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	
	砒 素 (mg/L)	0.0028	-	0.0030	-	0.003	-	0.0029	-	0.0034	-	0.0023	-	0.0030	-	
	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)	-	-	4.4	-	-	-	3.7	-	-	-	0.06	-	0.05	-	
	ふっ素 (mg/L)	-	-	1.1	-	-	-	0.9	-	-	-	0.1	-	0.1	-	
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-	
一般項目	硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	0.03	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-	
	フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	
	銅 (mg/L)	0.0010	-	0.0014	-	0.0019	-	0.0015	-	0.0015	-	0.0019	-	0.0013	-	
	塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	91	95	93	
	M B A S (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	-	
	プランクトン	-	-	-	-	-	-	別紙	-	-	-	別紙	-	別紙	-	

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

2. 測定結果

2-(1)-2 水質調査結果

項目名		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		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	下 層	表 層	下 層	表 層	下 層
採 取 年 月 日		H30. 7. 17	H30. 7. 17	H30. 7. 17	H30. 7. 17	H30. 7. 17	H30. 7. 17	H30. 7. 19	H30. 7. 19	H30. 7. 19	H29. 7. 19	H29. 7. 19			
採 取 時 刻		10:20	10:20	10:55	10:55	11:30	11:30	9:00	9:30	9:30	10:05	10:05			
現地 観測 結果	天 候	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			
	水 深 (m)	5.8	－	4.5	－	3.5	－	1.5	5.5	－	4.5	－			
	採取水深 (水面下-m)	0.5	4.8	0.5	3.5	0.5	2.5	0.5	0.5	4.5	0.5	3.5			
	岸からの距離 (m)	約200	－	約200	－	－	－	－	－	－	－	－			
	気 温 (℃)	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0			
	水 温 (℃)	19.2	17.2	16.5	16.7	26.3	21.0	28.2	28.1	27.9	29.0	28.0			
	透 明 度 (m)	4.2	－	4.0	－	0.6	－	0.3	0.5	－	1.0	－			
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	28	34	12	23	28	36	34			
	臭 気	無臭	無臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	弱藻臭	弱藻臭	微藻臭	微藻臭			
	水色 (フォーレルユーレ No.)	淡黄色 (14)	淡黄色 (－)	淡黄色 (14)	淡黄色 (－)	中灰黄色 (18)	中灰黄色 (－)	中灰黄色 (19)	中灰黄色 (17)	中灰黄色 (－)	中黄緑色 (15)	中黄緑色 (－)			
生活 環境 項目	p H	8.0	－	8.0	－	8.4	－	8.8	8.6	－	8.6	－			
	B O D (mg/L)	－	－	－	－	3.5	－	5.6	3.4	－	3.5	－			
	C O D (mg/L)	2.3	－	1.6	－	4.8	－	5.9	5.2	－	8.8	－			
	S S (mg/L)	3	－	3	－	8	－	22	7	－	10	－			
	D O (mg/L)	8.9	8.4	8.4	8.2	11.5	8.2	13.7	12.6	8.1	8.1	7.2			
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	－	－	－	－	170	－	1300	7900	－	33000	－			
	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)	0.24	－	0.14	－	1.45	－	1.29	1.29	－	1.17	－			
	アンモニア性窒素 (mg/L)	－	－	－	－	0.05	－	0.05	0.06	－	0.07	－			
	ケルダール性窒素 (mg/L)	－	－	－	－	0.97	－	1.24	0.93	－	1.16	－			
	全 磷 (mg/L)	0.021	－	0.021	－	0.109	－	0.139	0.111	－	0.088	－			
	亜 鉛 (mg/L)	0.003	－	0.001	－	0.015	－	0.013	0.004	－	0.01	－			
	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 燐 (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)	0.0033	－	0.0031	－	0.0035	－	0.0039	0.0034	－	0.0023	－			
	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)	－	－	－	－	1.80	－	1.90	1.40	－	0.07	－			
	フッ素 (mg/L)	－	－	－	－	0.5	－	0.4	0.3	－	0.1	－			
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	－	<0.02	－	0.03	－	<0.02	0.03	－	<0.02	－			
	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	－	<0.02	－	0.31	－	<0.02	0.28	－	<0.02	－			
	フェノール類 (mg/L)	－	－	－	－	<0.005	－	<0.005	<0.005	－	<0.005	－			
一 般 項 目	銅 (mg/L)	0.0010	－	0.0011	－	－	－	－	－	－	－	－			
	塩素イオン (mg/L)	－	－	－	－	9030	16200	7210	6020	7140	169	175			
	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. 有機燐は平成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 鹿 島 港 内 常 陸 利 根 川 鹿島灘海域 常陸利根川	地点No. 及び地点名 15 19 8 20
	項 目 名 中 央 航 路 奥 息 栖 大 橋 松 下 常 陸 川 水 門 下
採 取 年 月 日 H30. 7. 18 H30. 7. 19	H30. 7. 17 H30. 7. 19
採 取 時 刻 12:00 10:40	10:20 9:30
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	6	14	15	17-1	17-2	19	24
		東電排水口	日 川 浜	中央航路入口	中央航路奥	南 航 路	南航路奥	息栖大橋	神之池中央
採 取 年 月 日		H30. 7. 18	H30. 7. 17	H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 18	H30. 7. 19	H30. 7. 17
採 取 時 刻		9:50	9:40	9:05	12:00	12:45	12:55	10:40	14:50
現地観測結果	天 候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水 深 (m)	9. 0	4. 8	23. 5	13. 0	10. 5	11. 0	5. 0	2. 4
	気 温 (℃)	31. 0	30. 0	32. 0	32. 0	32. 0	32. 0	31. 0	32. 5
	水 温 (表 層) (℃)	20. 1	18. 8	19. 0	20. 0	21. 7	20. 2	30. 0	32. 1
	泥 温 (℃)	19. 5	20. 3	18. 0	17. 5	17. 5	18. 2	27. 5	29. 5
	底 質 性 状	砂	砂	砂＋シルト	シルト＋砂	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	微土臭	無臭
	色	オリーブ黒	黒褐	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
浮 泥 厚 (m)	7. 5Y 3/1	2. 5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	7. 5Y 3/1	7. 5Y 3/1	
一 般 項 目	pH	－	－	0. 3	0. 3	0. 2	0. 2	0. 2	0. 1
	COD (mg/g)	7. 7	7. 6	7. 6	7. 5	7. 6	7. 4	7. 8	7. 6
	全 窒 素 (mg/kg)	0. 4	0. 2	2	2. 9	3. 3	1. 9	2. 9	4
	全 燐 (mg/kg)	－	－	0. 65	1. 6	3. 2	0. 76	1. 1	0. 92
	含 水 率 (%)	－	－	0. 34	0. 48	0. 84	0. 33	0. 31	0. 12
	強 熱 減 量 (%)	20. 4	19. 2	26. 5	39. 6	61. 2	27. 3	33. 5	25. 1
重 金 属 及 び 有 害 物 質	強 熱 減 量 (%)	1. 6	1. 5	4	6. 3	12. 6	3. 8	3. 7	1. 7
	カ ド ミ ウ ム (mg/kg)	1. 6	1. 5	4	6. 3	12. 6	3. 8	3. 7	1. 7
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0. 05	<0. 05	0. 1	0. 18	0. 24	0. 16	0. 14	0. 07
	鉛 (mg/kg)	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10
	全 ク ロ ム (mg/kg)	4. 2	3. 8	8	14	17	11	8. 6	3. 9
	砒 素 (mg/kg)	14	19	14	16	19	27	25	15
	総 水 銀 (mg/kg)	7. 3	7. 5	6. 4	9. 1	19	7. 4	11	3. 6
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/kg)	0. 006	0. 004	0. 049	0. 12	0. 19	0. 07	0. 017	0. 014
	有 機 燐 (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 燐 (mg/kg)	<0. 05	<0. 05	<0. 05	<0. 05	# <0. 07	# <0. 07	<0. 05	<0. 05	

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

2-(3)-2 底質調査結果

(乾ベース)

水 域 地点No. 及び地点名 項 目 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
採 取 年 月 日		H30. 7. 17	H30. 7. 17	H30. 7. 17	H30. 7. 19	H30. 7. 19	H30. 7. 19
採 取 時 刻		10:20	10:55	11:30	9:00	9:30	10:05
現 地 観 測 結 果	天 候	曇	曇	晴	晴	晴	晴
	水 深 (m)	5. 8	4. 5	3. 5	1. 5	5. 5	4. 5
	気 温 (℃)	30. 0	30. 0	30. 0	31. 0	31. 0	31. 0
	水 温 (表 層) (℃)	19. 2	16. 5	26. 3	28. 2	28. 1	29. 0
	泥 温 (℃)	19. 8	18. 0	19. 2	23. 5	23. 5	26. 0
	底 質 性 状	砂	砂	シルト+砂	シルト+砂	シルト+砂	砂
		無臭	無臭	無臭	無臭	微泥臭	無臭
	色	オリーブ黒 5Y 3/1	オリーブ黒 5Y 3/1	オリーブ黒 7.5Y 3/1	オリーブ黒 5Y 3/2	オリーブ黒 5Y 3/1	オリーブ黒 7.5Y 3/2
一 般 項 目	浮 泥 厚 (m)	-	-	0. 2	0. 3	0. 3	0. 2
	pH	7. 8	7. 8	7. 3	7. 2	7. 5	7. 7
	COD (mg/g)	0. 3	0. 2	3. 2	3. 7	2. 0	0. 6
	全 窒 素 (mg/kg)	-	-	1. 1	2. 0	1. 20	0. 33
	全 燐 (mg/kg)	-	-	0. 56	1. 0	0. 55	0. 10
	含 水 率 (%)	20. 5	17. 8	31. 8	36. 1	32. 5	16. 1
	強 熱 減 量 (%)	1. 6	1. 5	5. 5	7. 4	5. 3	0. 6
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カ ド ミ ウ ム (mg/kg)	<0. 05	<0. 05	0. 18	0. 45	0. 25	<0. 05
	全 シ ェ ン (mg/kg)	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10	<0. 10
	鉛 (mg/kg)	3. 6	4. 3	10. 0	17	10. 0	1. 8
	全 ク ロ ム (mg/kg)	13	16	17	15	28	10
	砒 素 (mg/kg)	8. 4	7. 5	9	12	14. 0	3. 1
	総 水 銀 (mg/kg)	0. 005	0. 003	0. 041	0. 081	0. 042	0. 004
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/kg)	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
	PCB (mg/kg)	<0. 01	<0. 01	<0. 01	<0. 01	<0. 01	<0. 01
	有 機 燐 (mg/kg)	<0. 05	<0. 05	# <0. 3	<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	H30. 12. 11	H30. 7. 24	H30. 7. 31	H30. 12. 19	H30. 7. 31	H31. 1. 24
カドミウム (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	0.06	0.10
鉛 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	0.27	0.08	0.22
全クロム (mg/kg)	0.03	<0.03	0.04	0.21	0.16	0.42
砒素 (mg/kg)	1.7	0.06	2.60	2.3	1.70	1.50
総水銀 (mg/kg)	0.019	0.007	0.069	0.004	<0.003	0.017
有機燐 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	#<0.1	<0.01
P C B (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
含水率 (wt%)	77.4	79.4	74.4	76.4	80.1	88.3
体 長 (体 重)	42.2 cm (1219g)	44.0 cm (1800g)	38.0 cm (1000g)	大 7.8 cm (106g)	大 7.0 cm (60g)	大 4.9 cm (15g)
	※ 1 体のみ	※ 1 体のみ	※ 1 体のみ	小 6.4 cm (59g)	小 5.5 cm (30g)	小 2.7 cm (4g)

2-(5) プランクトン採集結果

2-(5)-1植物プランクトン

地点No. 及び地点名			海 域	湖沼	その他	海 域	湖沼	河川
項 目			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			51	67	53	43	49	49
細 胞 数 (細胞/mL)			3296	103820	102865	1521	7782	24423
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	0	93420	96397	0	970	185
			0.0	90.0	93.7	0.0	12.5	0.8
		緑 藻 類	0	4295	4483	0	105	42
			0.0	4.1	4.4	0.0	1.3	0.2
		珪 藻 類	0	5853	1827	0	693	289
			0.0	5.6	1.8	0.0	8.9	1.2
		黄 金 色 藻 類	0	14	0	0	0	0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		ミドリムシ藻類	0	0	0	0	0	0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		渦 鞭 毛 藻 類	0	0	0	0	0	0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		褐色鞭毛藻類	0	0	0	0	0	0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	海水性	珪 藻 類	3072	0	1	1441	5910	20755
			93.2	0.0	0.0	94.7	75.9	85.0
		黄 金 色 藻 類	12	0	0	0	0	0
			0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		ラフィッド藻類	14	0	0	15	0	0
			0.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
		ミドリムシ藻類	19	0	0	3	0	0
			0.6	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
		渦鞭毛藻類	165	0	0	59	0	3
			5.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0
		褐色鞭毛藻類	14	238	157	3	104	3149
			0.4	0.2	0.2	0.2	1.3	12.9

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

2-(3)-2動物プランクトン 地点No. 及び地点名			海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖沼	河川
			15 中央 航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央	8 松 下	20 常 陸 川 水 門 下	21-1 銚 子 大 橋
項 目								
種 類 数			19	22	20	27	10	11
個 体 数 (個体/L)			45	345	3178	35	24	14
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	0	10	4	0	2	1
			0.0	2.9	0.1	0.0	8.3	7.1
		輪 形 動 物	0	61	3133	0	0	0
			0.0	17.7	98.6	0.0	0.0	0.0
		節 足 動 物	22	274	41	4	2	1
			48.9	79.4	1.3	11.4	8.3	7.1
	海 水 性	原 生 動 物	5	0	0	12	10	3
			11.1	0.0	0.0	34.3	41.7	21.4
		輪 形 動 物	1	0	0	3	0	0
			2.2	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0
		軟 体 動 物	1	0	0	2	2	1
			2.2	0.0	0.0	5.7	8.3	7.1
		環 形 動 物	3	0	0	1	2	3
			6.7	0.0	0.0	2.9	8.3	21.4
		節 足 動 物	11	0	0	10	6	5
			24.4	0.0	0.0	28.6	25.0	35.7
		毛 顎 動 物	0	0	0	1	0	0
			0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0
		原 索 動 物	2	0	0	2	0	0
			4.4	0.0	0.0	5.7	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性

地点No. 及び地点名 項 目	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>Phormidium tenue</i> フォルミジウム (B) 43589	<i>Skeletonema costatum</i> セボネイウ (-) 5910	<i>Skeletonema costatum</i> セボネイウ (-) 20678	<i>Phormidium sp.</i> フォルミジウムの一種 (B) 59494
第 2 優 占 種	<i>Anabaena spiroides</i> アナヘナ (-) 12557	<i>Oscillatoria sp.</i> ユレモの一種 (-) 792	<i>Cryptomonas sp.</i> クリプトモナス一種 (-) 3149	<i>Phormidium tenue</i> フォルミジウム (B) 15232
第 3 優 占 種	<i>Microcystis flos-aquae.</i> アナヘナ (-) 10404	<i>Aulacoseira granulata</i> ズルケイウ (-) 291	<i>Phormidium sp.</i> フォルミジウムの一種 (B) 182	<i>Planktothrix agardhii</i> プランクトトリックス (-) 9602

注1) 上段：優占種名（和名を併記した）
汚濁耐性（－；汚濁耐性の明らかでないもの）
忍耐性 A ……汚濁に耐えることができない種
忍耐性 B ……汚濁に耐えうることができる種
下段：出現細胞数（個／mL）

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

2-(5)-4海域において優占していた動物プランクトンとその汚濁耐性

地点No. 及び地点名 区 分	15 中央航路奥	8 松下
第 1 優 占 種	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナプリス幼生 (-) 22	<i>Favella ehrenbergii</i> オホビンカタラムシ (-) 5
第 2 優 占 種	<i>Acartiaomorii</i> ホリヒギミシニコ (-) 4	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナプリス幼生 (-) 4
第 3 優 占 種	<i>Larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 (-) 3	— —

注) 上段：優占種名（和名を併記した）
() 内は汚濁耐性（－；汚濁耐性の明らかでないもの）
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		p H		C O D		D O		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.8~8.3		2mg/L 以下		7.5mg/L 以上		検出されないこと	
No. 6	日川浜	8.1	○	1.9	○	9.1	○	不検出	○
No. 8	松下	8.0	○	2.3	●	8.9	○	不検出	○
No. 9	豊ヶ浜	8.0	○	1.6	○	8.4	○	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		p H		C O D		D O		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.0~8.3		8 mg/L 以下		2 mg/L 以上		—	
No. 5	東電排水口	8.1	○	1.1	○	8.7	○	不検出	—
No. 14	中央航路入口	8.0	○	1.8	○	9.5	○	不検出	—
No. 15	中央航路奥	8.0	○	1.3	○	11.0	○	不検出	—
No. 17-1	南航路	8.0	○	1.2	○	10.0	○	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		p H		B O D		SS		D O		大腸菌群数	
地点No. 地点名		6.5~8.5		2mg/L 以下		25mg/L 以下		7.5mg/L 以上		1000MPN /100mL以下	
No. 21-1	銚子大橋	8.4	○	3.5	●	8	○	11.5	○	170	○
No. 21-2	矢田部	8.8	●	5.6	●	22	○	13.7	○	1,300	●

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		p H		C O D		SS		D O		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	9.0	●	9.7	●	7	●	9.9	○	14,000	●
No. 20	常陸川水門下	8.6	●	5.2	●	7	●	12.6	○	7,900	●
No. 23	常陸川水門上	8.6	●	8.8	●	10	●	8.1	○	33,000	●

注) 数値は測定値を示す。

○：適 合 ●：不適合

※全窒素、全リン IV類型

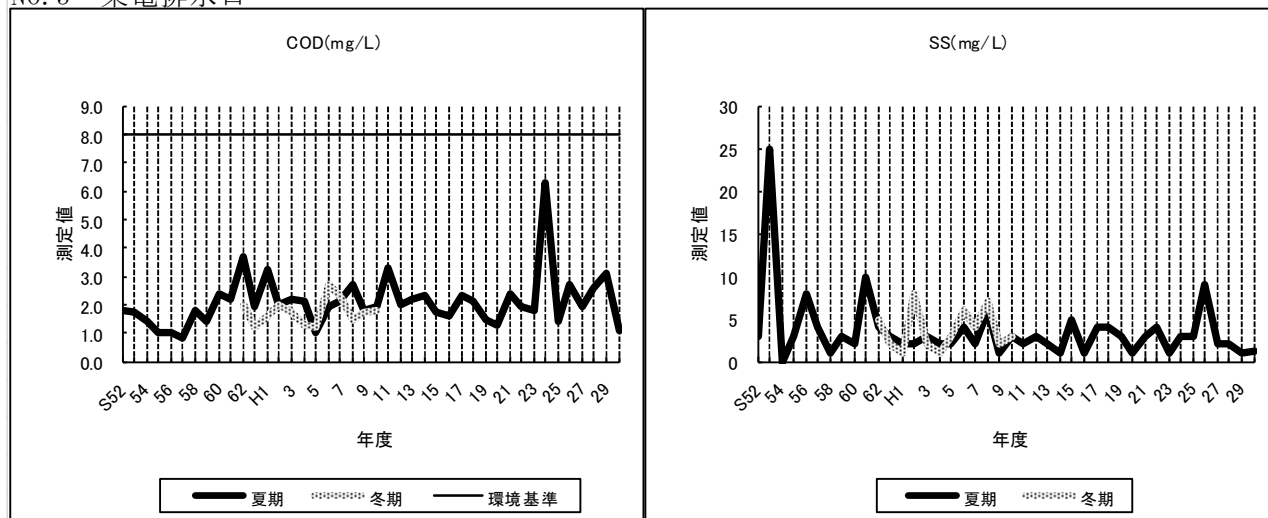
項 目 基準値 及び単位		全窒素		全 磷	
地点No. 地点名		0.6 mg/L 以下		0.05mg/L 以下	
No. 19	息栖大橋	1.17	●	0.079	●
No. 20	常陸川水門下	1.29	●	0.111	●
No. 23	常陸川水門上	1.17	●	0.088	●

注) 数値は測定値を示す。

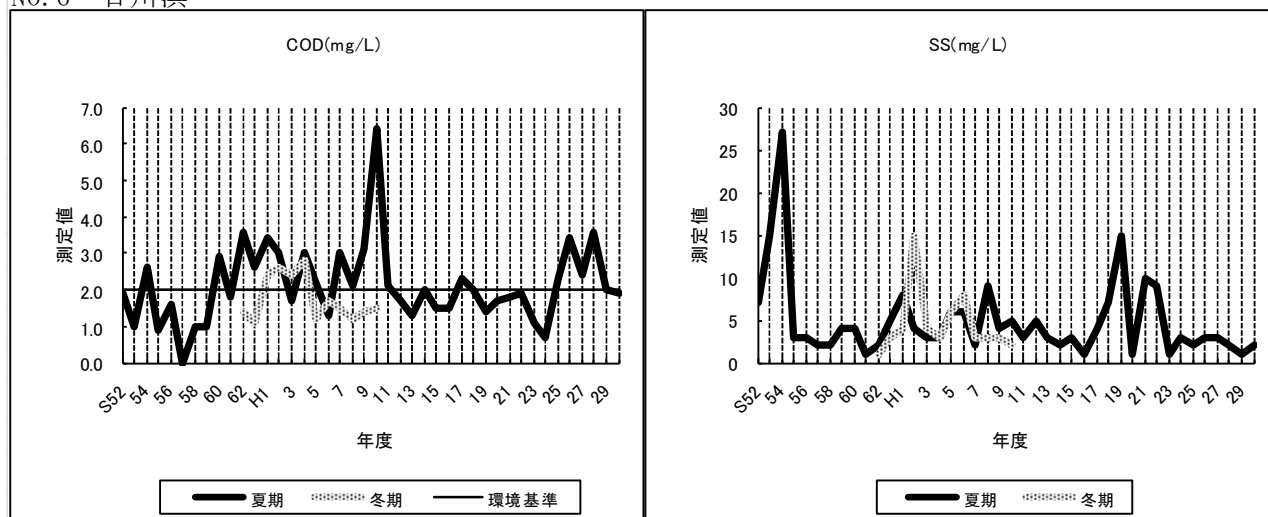
○：適 合 ●：不適合

4. 経年変化

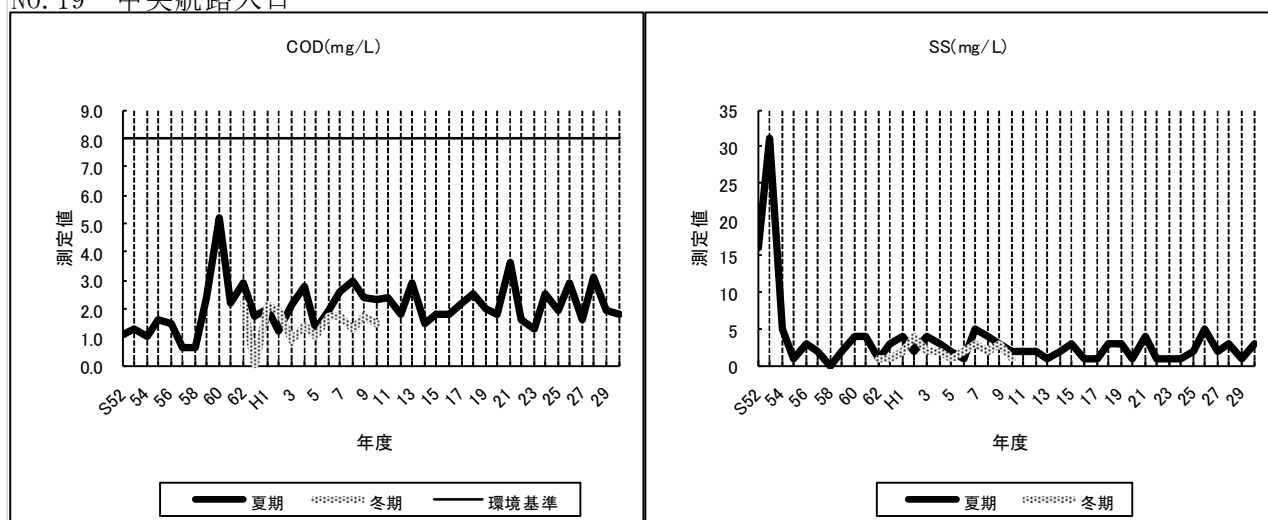
NO. 5 東電排水口



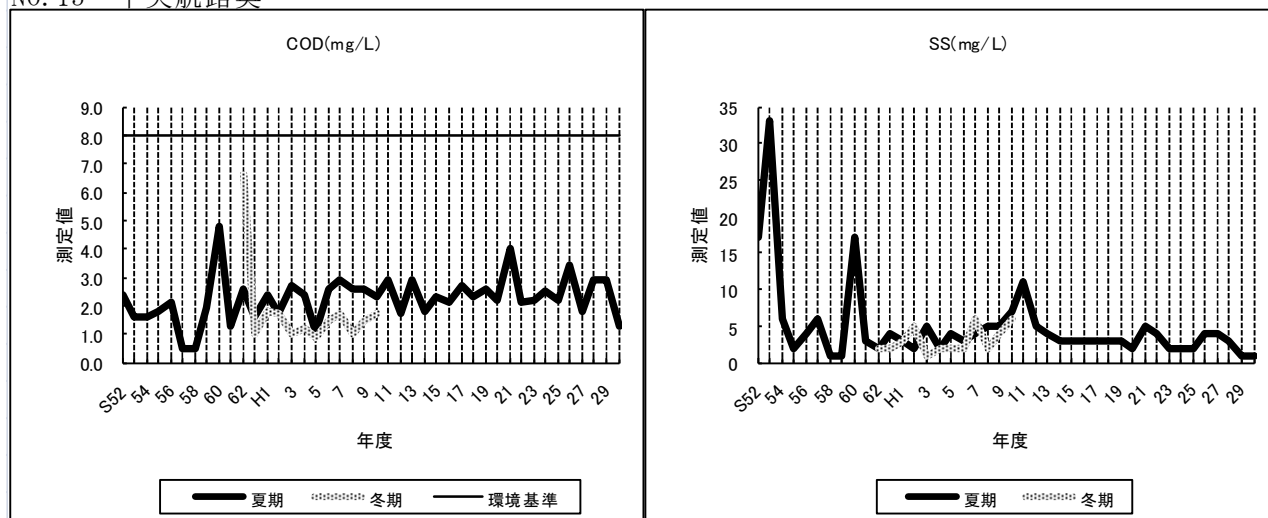
NO. 6 日川浜



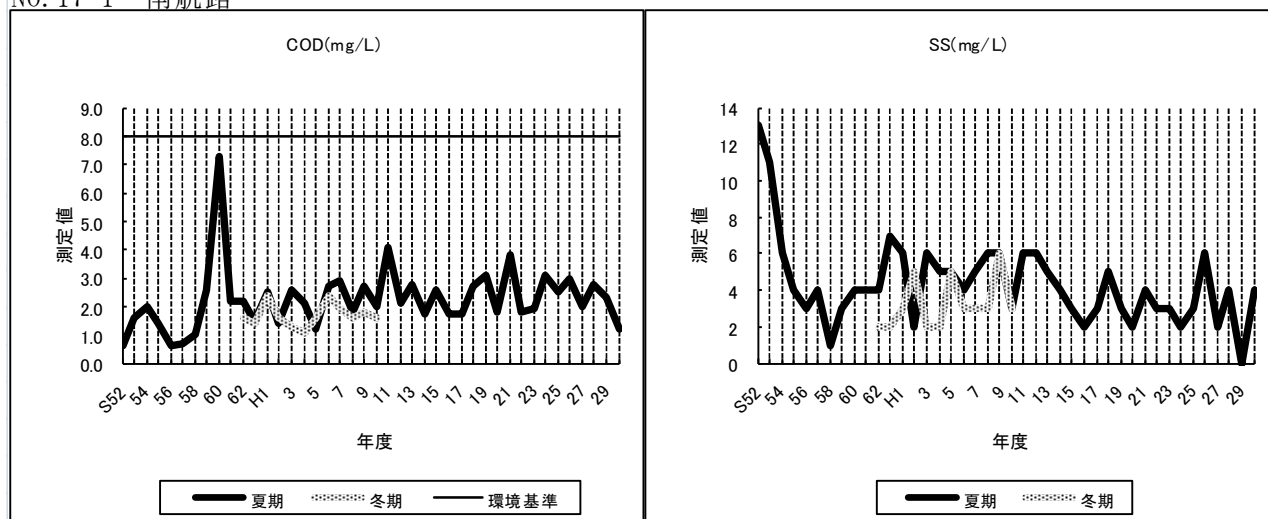
NO. 19 中央航路入口



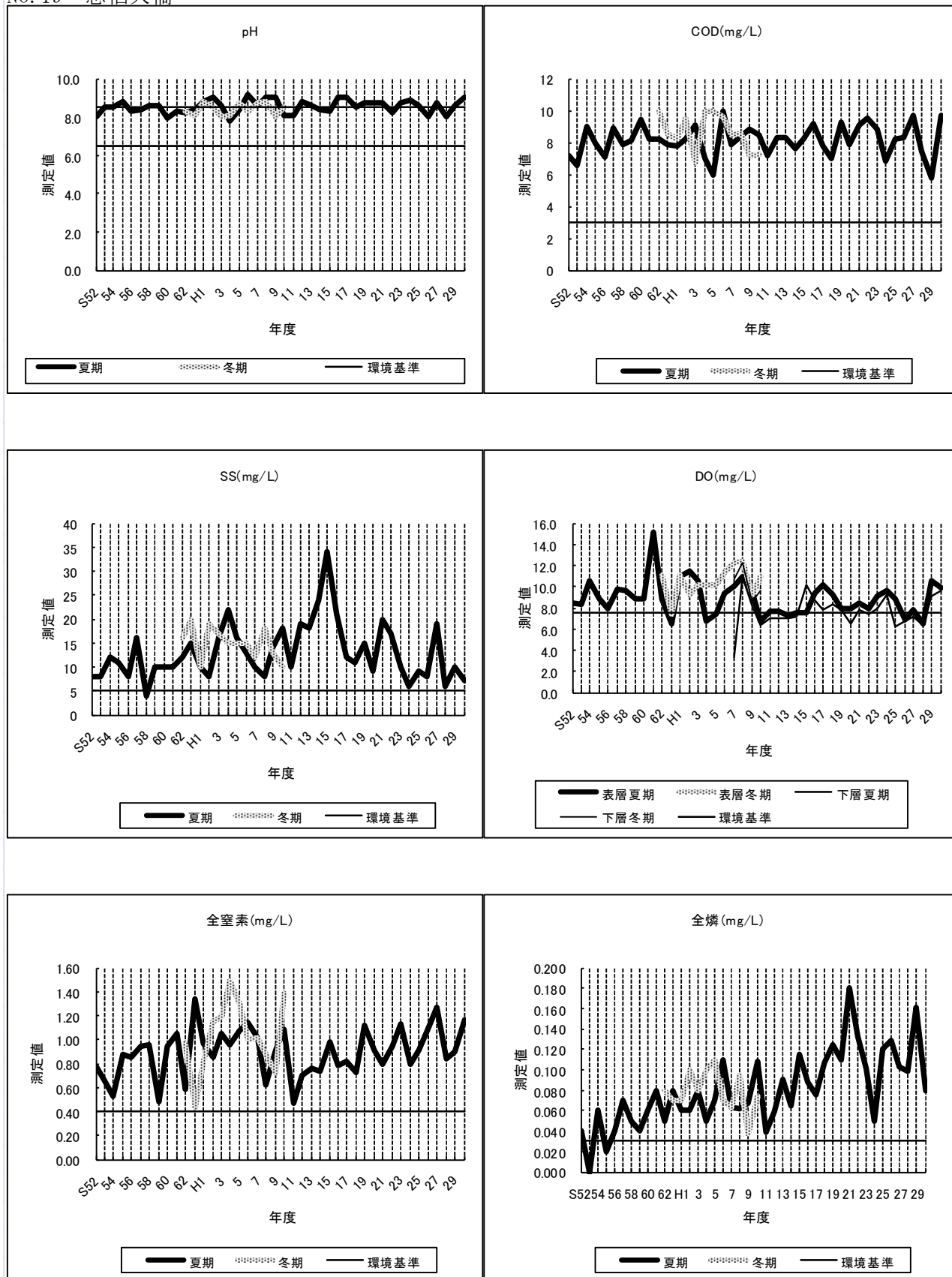
NO. 15 中央航路奥



NO. 17-1 南航路



NO. 19 息栖大橋



5. まとめ

5-(1) 水質

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

海域における生活環境の保全に関する環境基準は、CODは全7地点中1地点で不適合であった。その他の項目では全地点で適合していた。

河川については、BODは全地点で不適合であった。pHは矢田部で不適合であった。大腸菌群数は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、pH、COD、SS、大腸菌群数、全窒素、全磷は全地点で不適合であった。DO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結果からみると、富栄養性が不明な種が優先していた。。

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、汚濁耐忍性が明らかでない種が優先していた。

5-(4) 魚質・貝質

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

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）

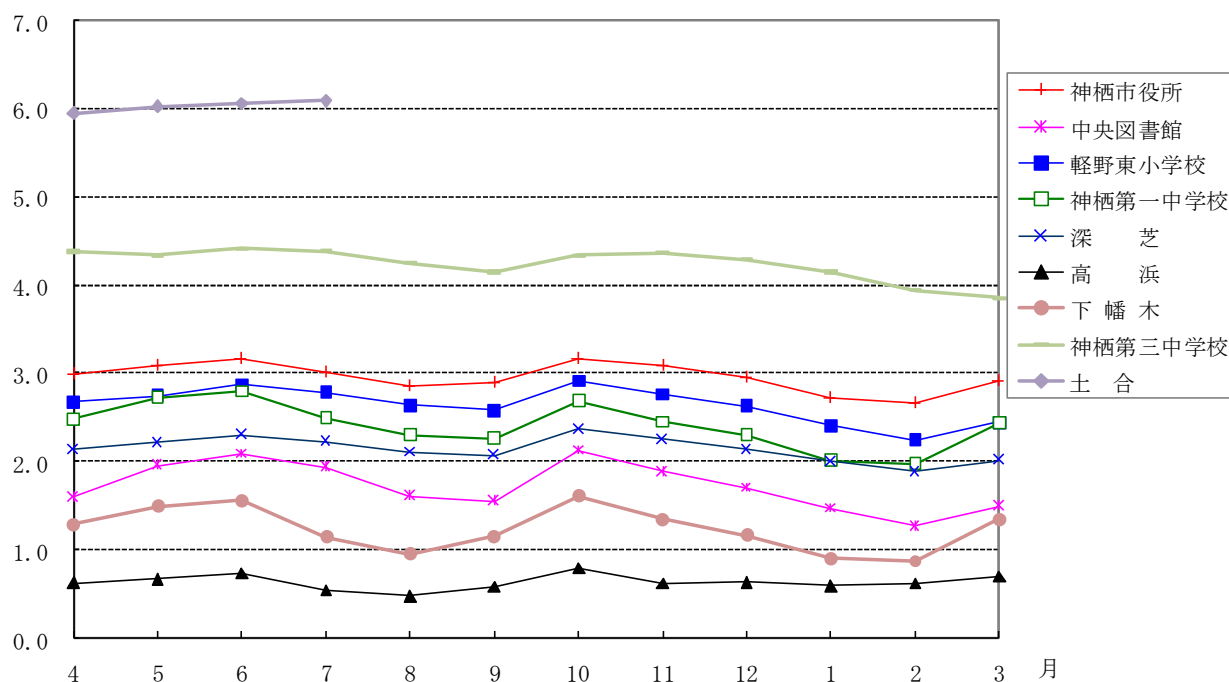
2. 平成30年度 地下水位観測結果（月平均値）

Tp 値平均水位（m）

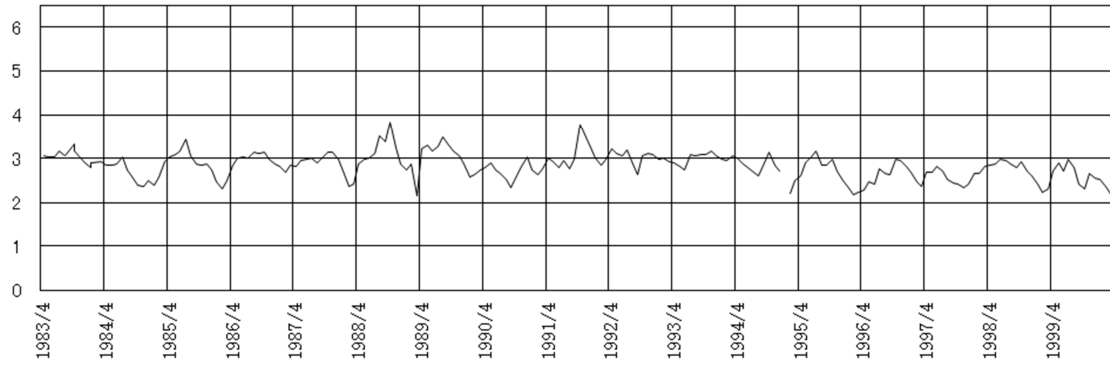
場所 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	2.98	3.09	3.16	3.01	2.86	2.90	3.17	3.08	2.95	2.72	2.66	2.91
中央図書館	1.59	1.96	2.09	1.94	1.61	1.55	2.12	1.88	1.70	1.46	1.26	1.49
軽野東小学校	2.68	2.74	2.87	2.79	2.64	2.58	2.91	2.76	2.63	2.41	2.25	2.44
神栖第一中学校	2.48	2.72	2.80	2.49	2.30	2.26	2.69	2.45	2.30	2.01	1.97	2.44
深 芝	2.14	2.21	2.30	2.22	2.10	2.07	2.36	2.25	2.13	2.00	1.88	2.01
高 浜	0.63	0.67	0.73	0.54	0.48	0.58	0.79	0.62	0.63	0.59	0.62	0.69
下 幡 木	1.29	1.49	1.56	1.15	0.95	1.16	1.61	1.34	1.16	0.90	0.87	1.35
神栖第三中学校	4.38	4.34	4.41	4.39	4.25	4.15	4.33	4.36	4.29	4.15	3.94	3.85
土 合	5.95	6.02	6.05	6.09								

Tp高, m

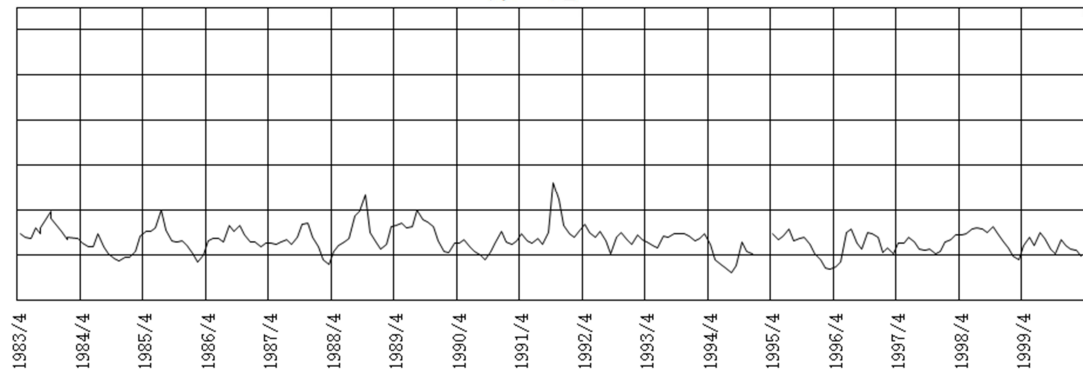
地下水位（月平均値変化）



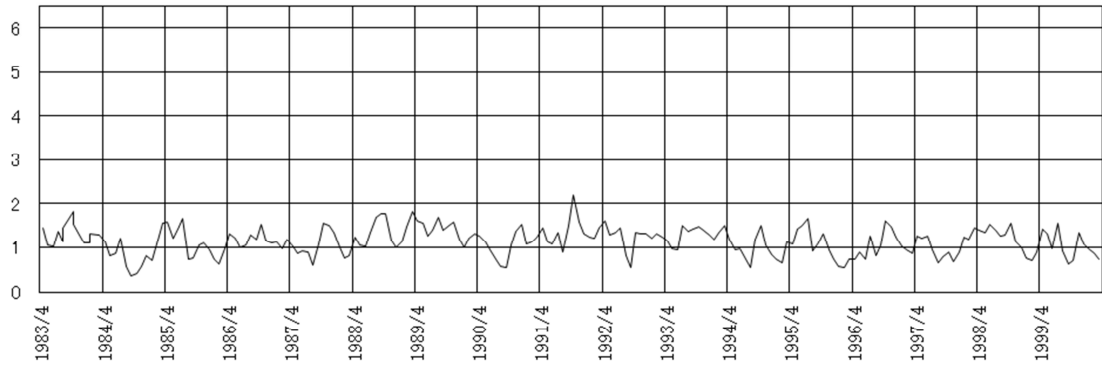
神栖町役場



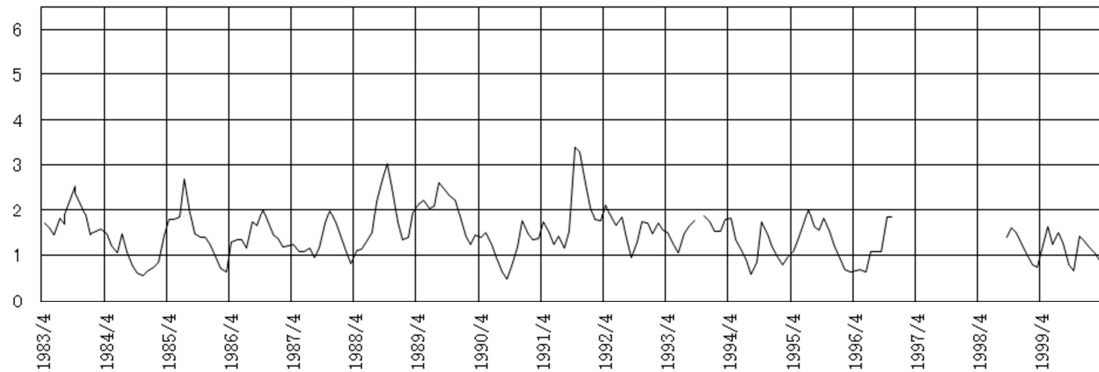
深 芝



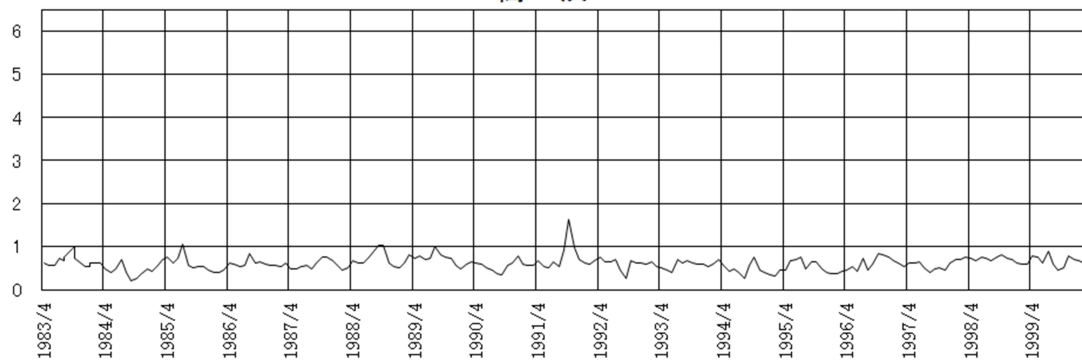
下 幡 木



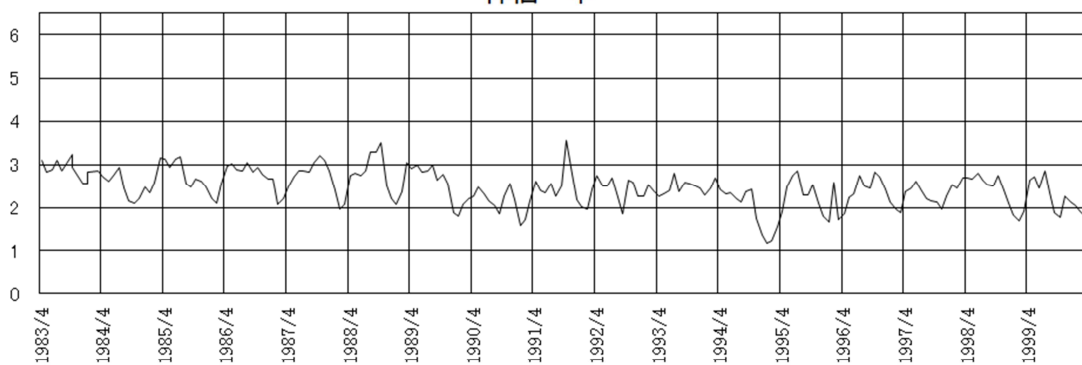
中央図書館（旧開発組合）



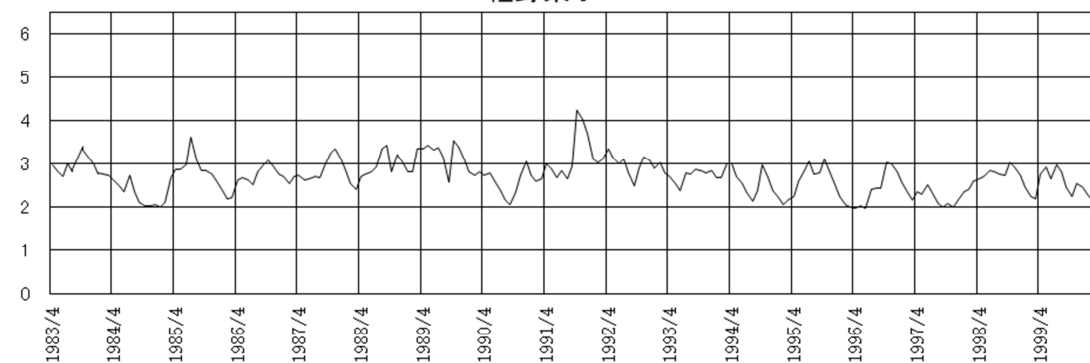
高 浜



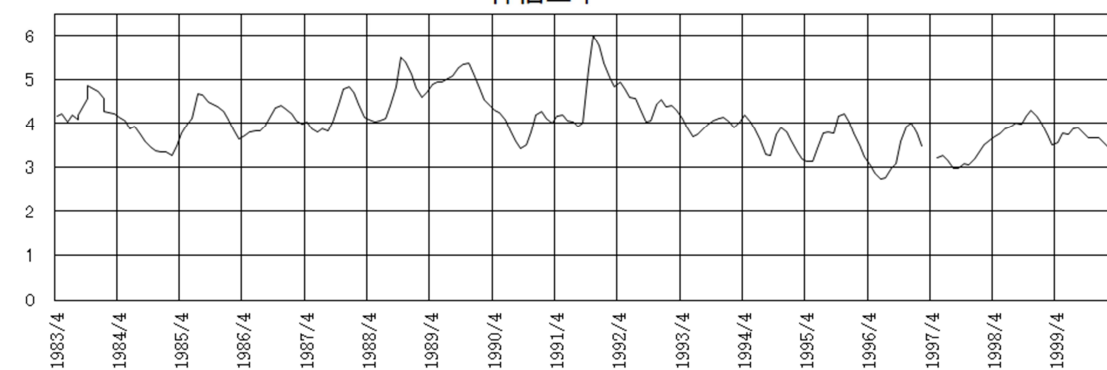
神栖一中



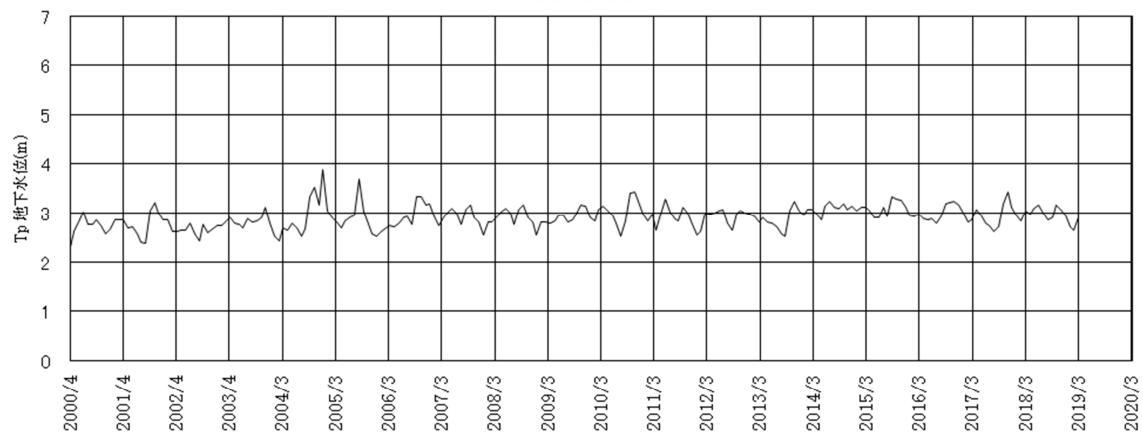
軽野東小



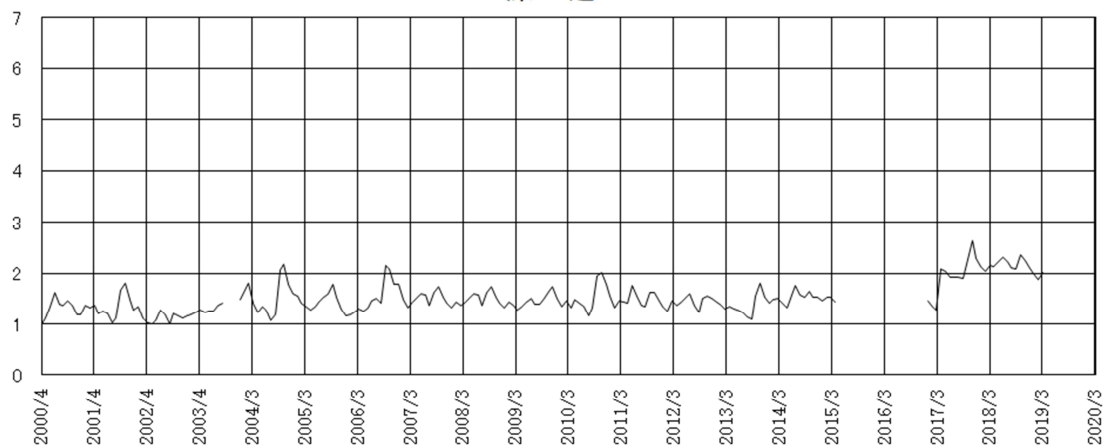
神栖三中



神栖市役所



深 芝



下 幡 木

