

平成29年度

環境測定結果

神 栖 市
生活環境部環境課

目次

I	大 気	
1.	大気汚染の概況	1
2.	測定結果	
(1)	二酸化硫黄	5
(2)	一酸化窒素, 二酸化窒素及び窒素酸化物	12
(3)	光化学オキシダント	27
(4)	浮遊粒子状物質	35
(5)	一酸化炭素	43
(6)	非メタン炭化水素, メタン及び炭化水素	45
(7)	浮遊粉じん (ハイボリューム法)	49
(8)	浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)	57
(9)	降下ばいじん	59
II	交通騒音・振動及び交通量	
1.	調査概要	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	95
(6)	自動車騒音常時監視	97
III	臭 気	
	悪臭物質調査概況及び調査結果	98
IV	水 質	
1.	調査概要	107
2.	測定結果	
(1)	水質調査結果	114
(2)	水質調査結果 (環境基準追加項目16項目)	116
(3)	底質調査結果	117
(4)	魚質及び貝質調査結果	119
(5)	プランクトン採集結果	120
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	地下水水位観測結果	
1.	地下水水位観測井戸の構造及び結果	129

I 大 氣

1. 大気汚染の概況

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

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

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

一般環境大気測定局一覧表（神栖市設置局）

測定局	所在地	設置場所	測定項目								
			SO ₂	SPM	NO _x	O _x	CO	HC	HAPs	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29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11月～2月に一時的に増加したが、3月に元に戻った。変化は直線的であった。

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、季節変動は無かった。

(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29年 8月17日～ 8月25日（内、1日ごと5日間）
	平成29年12月 7日～ 12月15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29年 8月17日～ 8月25日（連続8日間）
	平成29年12月 7日～ 12月15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、全体的に変動が小さくなっており、他測定局では夏季及び冬季いずれも横這い状態である。測定局間比較においては、夏季は神栖市役所局、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、夏季と冬季で横這い状態であった。

(8) 降下ばいじん及び降下ばいじん中の重金属調査

①採取方法 デポジットゲージ及びダストジャー

③ 果概要

総降下ばいじん量は前年度と比較し、全測定局で増加傾向を示したが、経年的には横這い傾向であった。

総降下ばいじん量は、白十字病院、神栖市役所、軽野東小学校、青販連センター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思われる場所において、同表の下欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。

第二 達成期間

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

別表

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

二酸化窒素に係る環境基準について

昭和53. 7. 11環告38

第一 環境基準

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

第二 達成期間

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

測定局配置

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



2. 測定結果

(1) 二酸化硫黄 (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	357	8537	0.003	0	0.0	0	0.0	0.030	0.007	○	0
深芝神社	住	362	8644	0.001	0	0.0	0	0.0	0.031	0.005	○	0
白十字病院	未	362	8650	0.001	0	0.0	0	0.0	0.022	0.003	○	0
青販連センター	未	361	8611	0.001	0	0.0	0	0.0	0.022	0.003	○	0
軽野東小学校	未	351	8409	0.001	0	0.0	0	0.0	0.019	0.004	○	0
北若松1号公園	未	362	8656	0.000	0	0.0	0	0.0	0.017	0.002	○	0
植松小学校	住	364	8665	0.000	0	0.0	0	0.0	0.011	0.001	○	0
波崎小学校	住	350	8383	0.002	0	0.0	0	0.0	0.007	0.002	○	0

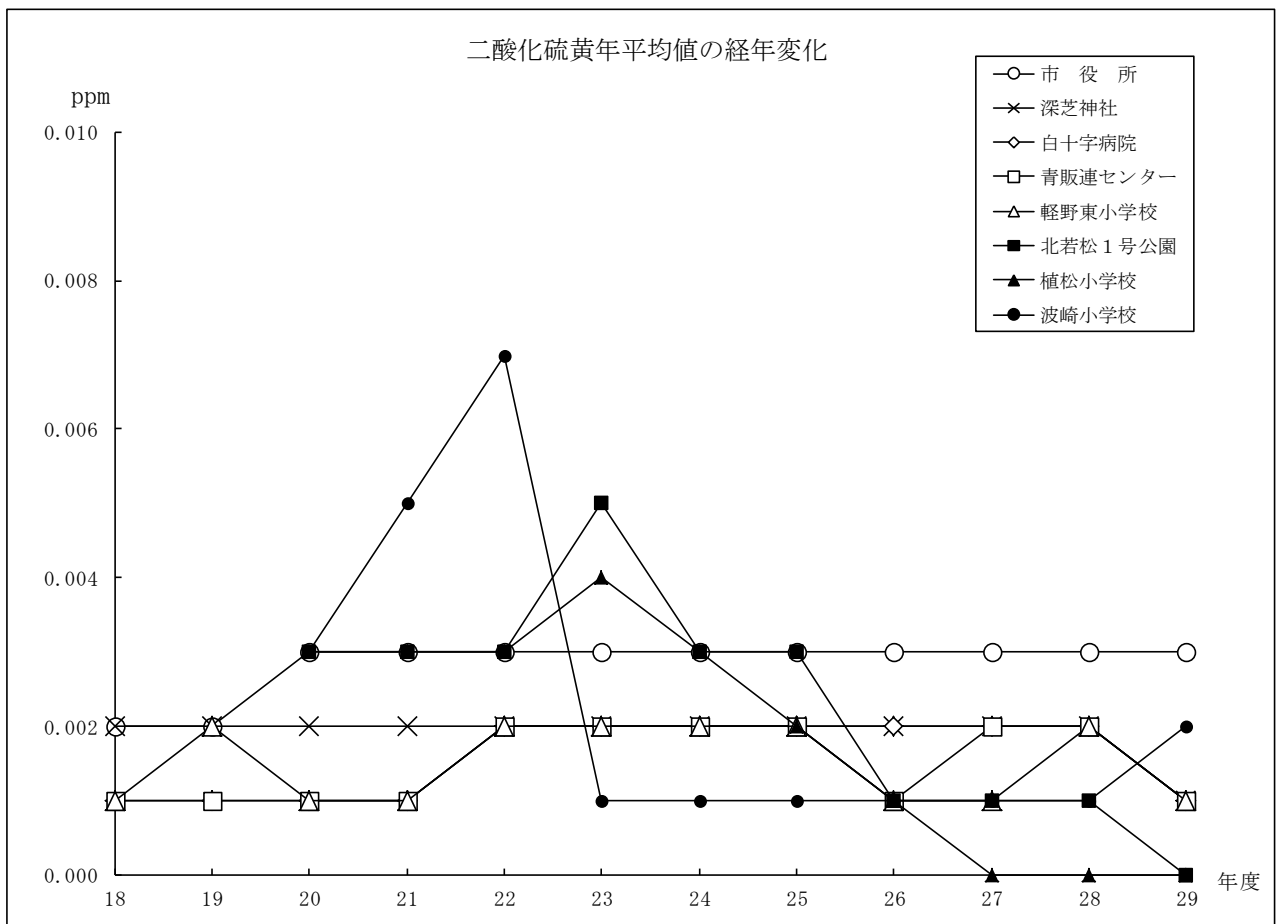
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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

二酸化硫黄経年変化（年平均値）

単位：ppm

測定局 \ 年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
市役所	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
深芝神社	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
白十字病院	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
青販連センター	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
軽野東小学校	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	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
植松小学校			0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	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



二酸化硫黄 (SO₂ : 月間値)

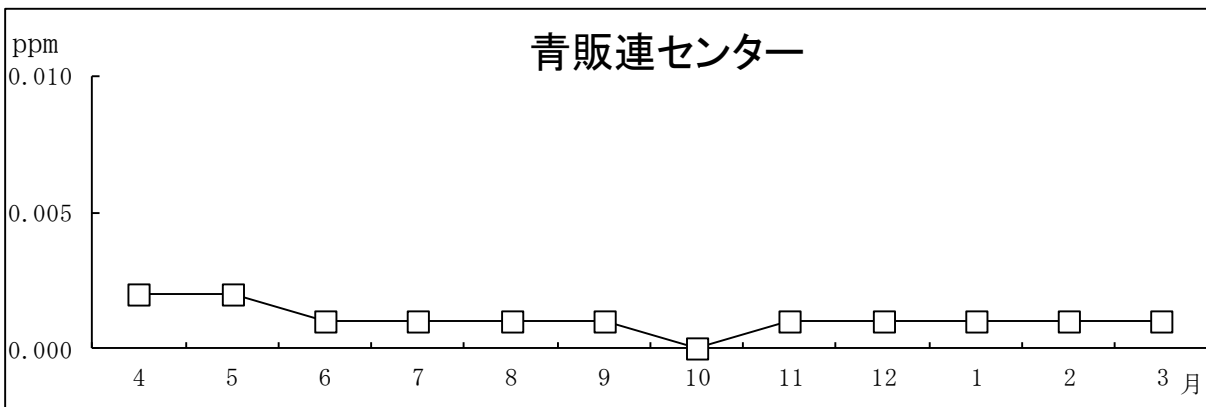
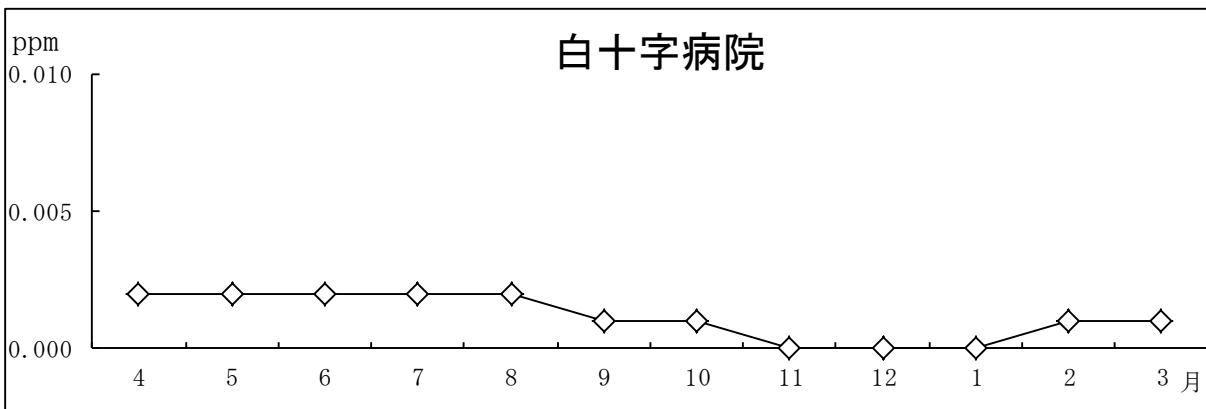
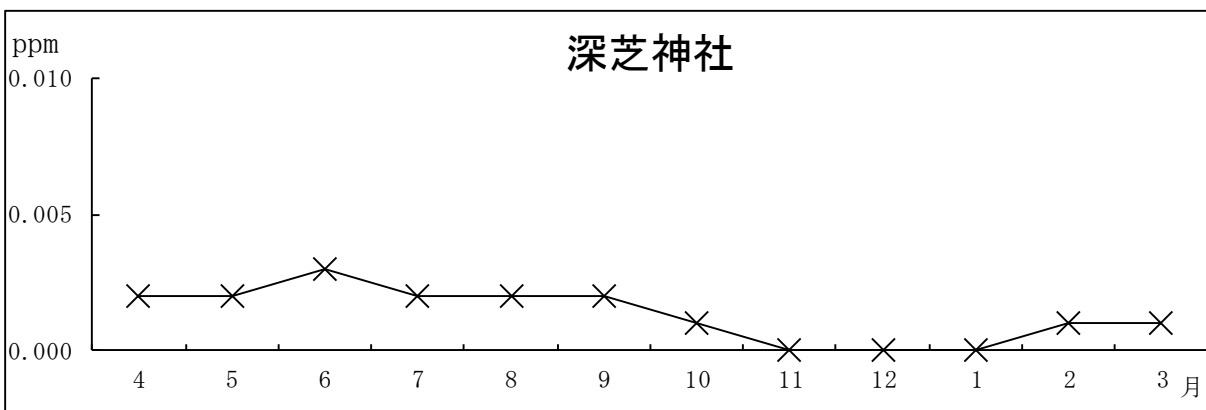
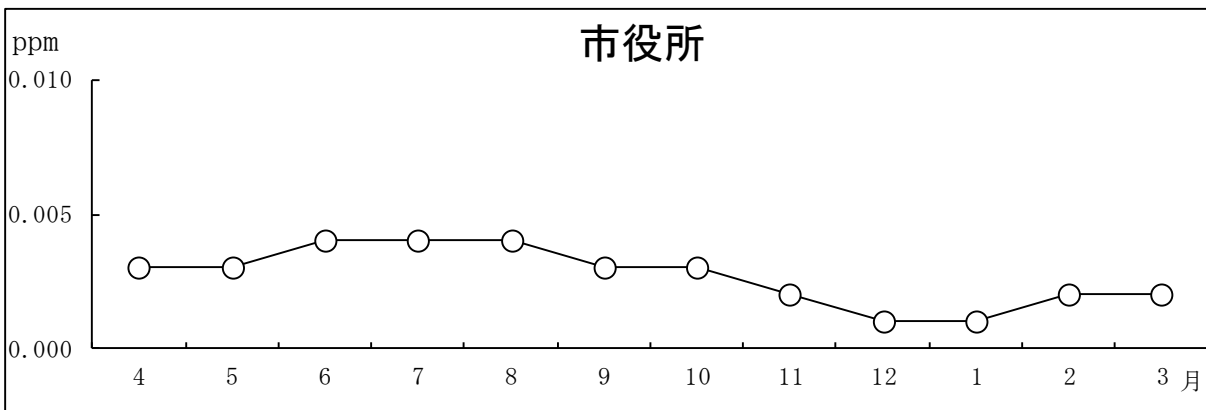
二酸化硫黄 (SO₂ : 月間値)

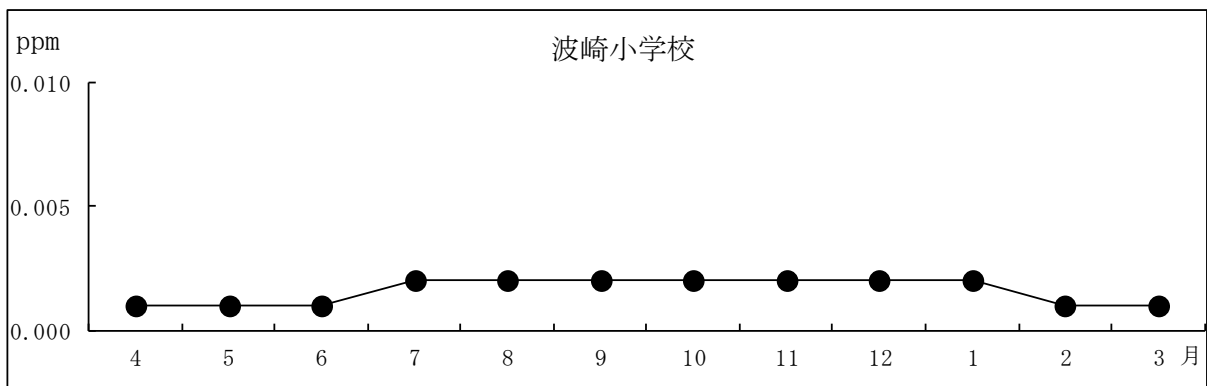
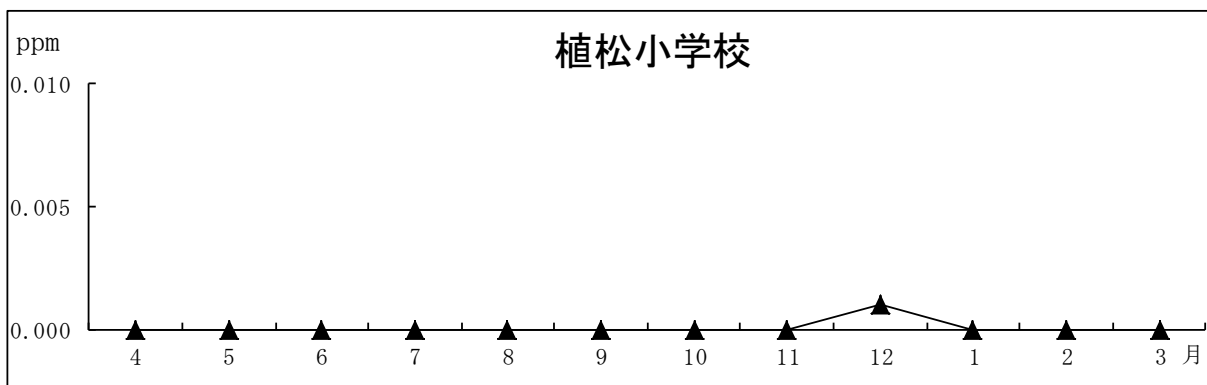
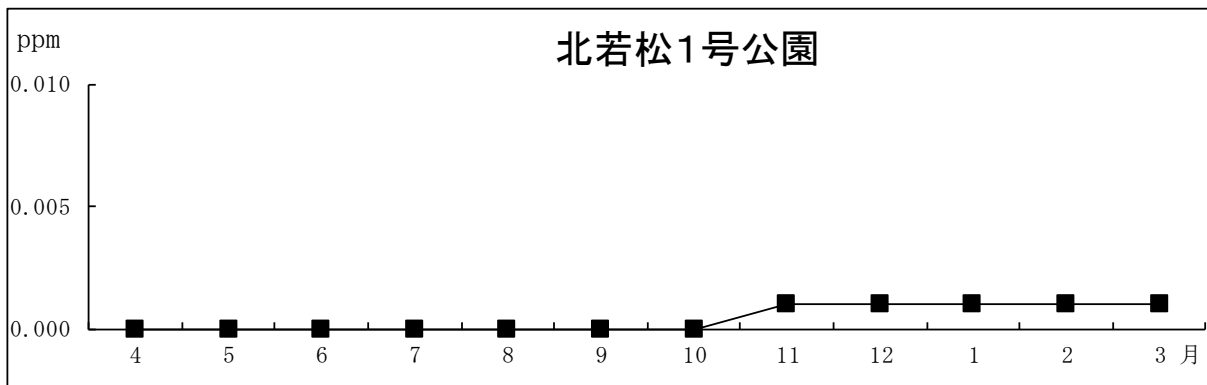
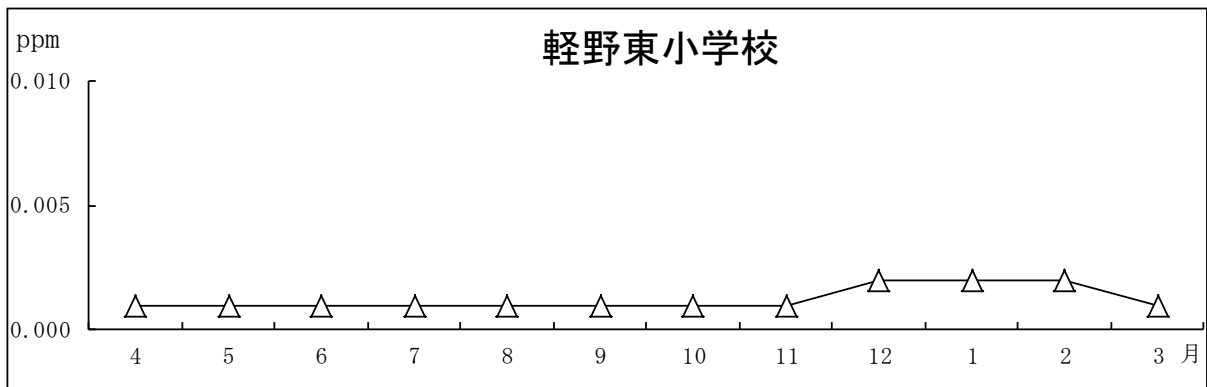
測定局名	項目		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	30	26	30	31	31	28	31	357
	測定時間	(時間)	714	736	714	736	691	712	642	714	738	737	666	737	8537
	月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.02	0.026	0.02	0.021	0.026	0.018	0.03	0.015	0.013	0.013	0.017	0.030
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.006	0.008	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.010
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	30	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	711	712	737	714	737	737	665	729	8644
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0	0	0	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.017	0.022	0.025	0.020	0.031	0.013	0.012	0.008	0.013	0.010	0.013	0.031
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.007	0.005	0.006	0.005	0.009	0.005	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.009
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	30	362
	測定時間	(時間)	713	737	713	737	716	712	737	714	738	737	666	730	8650
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.019	0.016	0.022	0.021	0.014	0.015	0.011	0.006	0.005	0.005	0.013	0.013	0.022
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004

測定局名	項目		2017年									2018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	28	30	31	30	31	31	28	30	361
	測定時間	(時間)	712	737	714	736	683	711	736	711	738	737	666	730	8611
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.012	0.022	0.012	0.006	0.011	0.008	0.007	0.018	0.012	0.014	0.010	0.016	0.022
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.005	0.002	0.004	0.005
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	29	22	30	31	31	28	30	351
	測定時間	(時間)	714	736	714	737	683	699	549	714	736	733	666	728	8409
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.008	0.010	0.015	0.019	0.016	0.014	0.010	0.019
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	30	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	738	714	736	698	737	736	666	729	8656
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	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)	0.005	0.007	0.013	0.006	0.004	0.009	0.010	0.010	0.014	0.017	0.014	0.010	0.017
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003

測定局名	項 目		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	364
	測定時間	(時間)	714	736	713	736	737	714	737	709	737	736	666	730	8665
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.000
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.009	0.003	0.004	0.010	0.011	0.007	0.004	0.011
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	24	31	30	31	30	31	31	21	30	350
	測定時間	(時間)	713	737	713	600	738	714	732	713	738	737	517	731	8383
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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)	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.007	0.003	0.004	0.007	0.007
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003

二酸化硫黄濃度月変化





(2)一酸化窒素, 二酸化窒素, 窒素酸化物

一酸化窒素 (NO : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	309	7385	0.002	0.092	0.009
深芝神社	住	362	8660	0.003	0.092	0.010
白十字病院	未	335	8006	0.002	0.118	0.006
青販連センター	未	363	8660	0.002	0.109	0.010
軽野東小学校	未	359	8558	0.002	0.195	0.012
北若松1号公園	未	363	8661	0.001	0.056	0.007
波崎小学校	住	364	8664	0.001	0.159	0.006

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	309	7385	0.010	0.045	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
深芝神社	住	362	8660	0.010	0.055	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
白十字病院	未	335	8006	0.008	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0
青販連センター	未	363	8660	0.008	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
軽野東小学校	未	359	8558	0.008	0.061	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
北若松1号公園	未	363	8661	0.007	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.019	0
波崎小学校	住	364	8664	0.006	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.015	0

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

窒素酸化物 (NO+NO₂ : 年間値)

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値 NO ₂ / (NO + NO ₂) (%)
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
市役所	準工	309	7385	0.012	0.126	0.028	82.3
深芝神社	住	362	8660	0.013	0.124	0.030	80.4
白十字病院	未	335	8006	0.010	0.152	0.024	83.4
青販連センター	未	363	8660	0.010	0.140	0.032	77.3
軽野東小学校	未	359	8558	0.010	0.245	0.037	78.2
北若松1号公園	未	363	8661	0.008	0.093	0.027	85.7
波崎小学校	住	364	8664	0.007	0.208	0.020	82.1

窒素酸化物経年変化（年平均値）

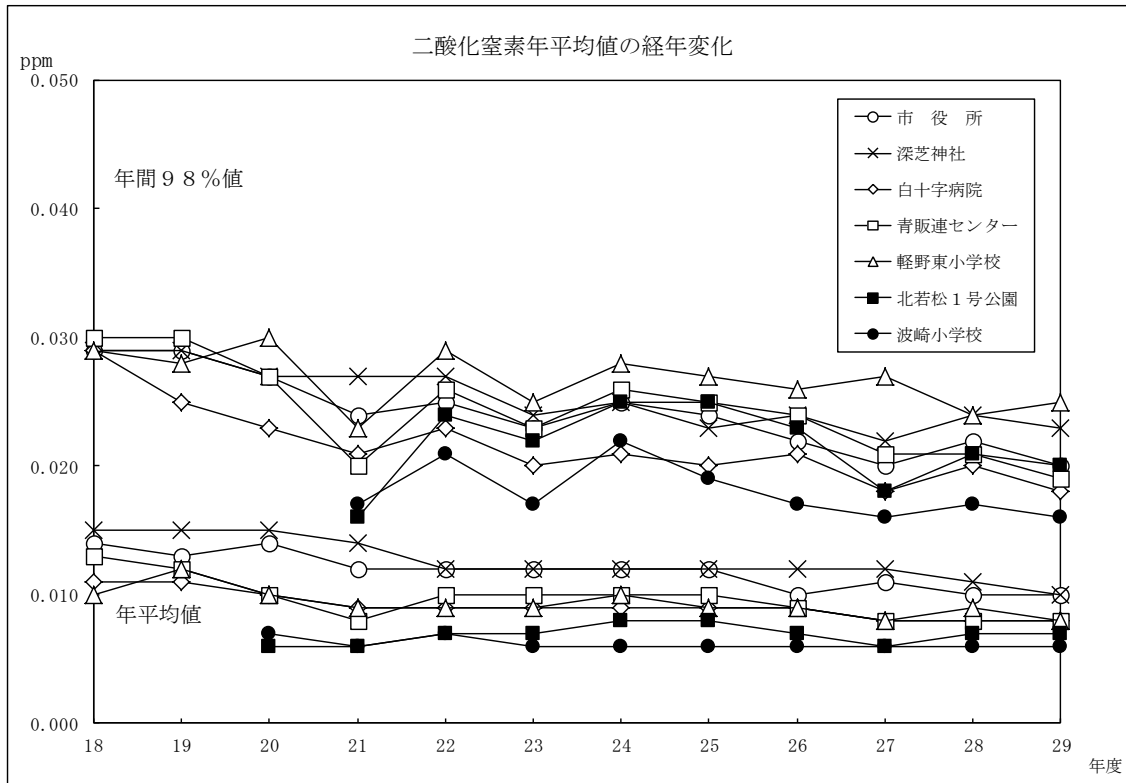
単位：ppm

測定局		年度											
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
市役所	NO	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	NO ₂	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.010
深芝神社	NO	0.014	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	NO ₂	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010
白十字病院	NO	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	NO ₂	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
青販連センター	NO	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	NO ₂	0.013	0.012	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008
軽野東小学校	NO	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
	NO ₂	0.010	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008
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
	NO ₂			0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007
波崎小学校	NO			0.030	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	NO ₂			0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

二酸化窒素（日平均値の98%値）

単位：ppm

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



一酸化窒素 (NO : 月間値)

測定局名	項目		2017年									2018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	5	0	31	31	28	31	309
	測定時間	(時間)	714	736	714	737	737	714	142	14	736	737	666	738	7385
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.022	0.038	0.033	0.042	0.026	0.017	0.010	0.043	0.092	0.041	0.042	0.092
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.003	0.006	0.009	0.010	0.004	0.002	-	0.013	0.020	0.008	0.005	0.020
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	30	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	738	713	737	702	737	737	665	728	8660
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.028	0.026	0.026	0.034	0.027	0.066	0.053	0.034	0.062	0.092	0.051	0.074	0.092
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.005	0.010	0.006	0.010	0.011	0.010	0.015	0.020	0.010	0.008	0.020
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	2	335
	測定時間	(時間)	713	737	713	737	738	714	737	714	728	737	666	72	8006
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.009	0.015	0.036	0.014	0.027	0.024	0.029	0.037	0.118	0.033	0.009	0.118
	日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.002	0.003	0.006	0.003	0.004	0.004	0.008	0.011	0.016	0.006	0.002	0.016
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	30	363
	測定時間	(時間)	712	737	712	736	738	714	736	704	738	737	666	730	8660
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.005	0.006	0.005	0.003	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.035	0.025	0.008	0.025	0.017	0.040	0.029	0.037	0.056	0.109	0.046	0.052	0.109
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.003	0.002	0.005	0.003	0.005	0.006	0.010	0.019	0.023	0.008	0.006	0.023
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	26	28	30	359
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	738	714	737	714	730	629	666	728	8558
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.013	0.034	0.010	0.022	0.013	0.032	0.074	0.104	0.102	0.195	0.085	0.071	0.195
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.006	0.003	0.003	0.004	0.004	0.011	0.021	0.023	0.031	0.011	0.010	0.031

測定局名	項目		2017年									2018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	29	31	31	28	30	363
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	738	714	737	703	737	736	666	728	8661
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.009	0.009	0.017	0.011	0.028	0.029	0.038	0.048	0.056	0.026	0.045	0.056
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.008	0.012	0.013	0.005	0.005	0.013
波 崎 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	364
	測定時間	(時間)	713	737	713	737	738	714	732	709	738	737	665	731	8664
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.034	0.023	0.032	0.083	0.068	0.098	0.026	0.159	0.030	0.056	0.021	0.024	0.159
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.008	0.011	0.012	0.006	0.003	0.014	0.004	0.007	0.003	0.003	0.014

二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

測定局名	項目		2017年									2018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	5	0	31	31	28	31	309
	測定時間	(時間)	714	736	714	737	737	714	142	14	736	737	666	738	7385
	月平均値	(ppm)	0.009	0.008	0.010	0.008	0.009	0.010	0.009	0.016	0.013	0.012	0.012	0.010	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.030	0.036	0.033	0.027	0.042	0.028	0.025	0.043	0.045	0.044	0.040	0.045
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.015	0.018	0.023	0.016	0.016	0.010	—	0.024	0.027	0.022	0.020	0.027
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0
	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
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	30	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	738	713	737	702	737	737	665	728	8660
	月平均値	(ppm)	0.010	0.009	0.011	0.007	0.008	0.011	0.010	0.013	0.012	0.012	0.013	0.011	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.049	0.054	0.043	0.034	0.041	0.042	0.042	0.043	0.039	0.043	0.046	0.055	0.055
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.022	0.021	0.019	0.016	0.020	0.019	0.022	0.022	0.025	0.024	0.021	0.025
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項目		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	2	335
	測定時間	(時間)	713	737	713	737	738	714	737	714	728	737	666	72	8006
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006	0.008	0.007	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.027	0.044	0.031	0.032	0.031	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.021	0.044
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.011	0.014	0.014	0.012	0.014	0.015	0.023	0.019	0.024	0.020	0.012	0.024
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	30	363
	測定時間	(時間)	712	737	712	736	738	714	736	704	738	737	666	730	8660
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.010	0.014	0.013	0.011	0.007	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.025	0.032	0.030	0.022	0.028	0.018	0.029	0.034	0.046	0.044	0.042	0.032	0.046
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.016	0.010	0.011	0.008	0.008	0.011	0.017	0.027	0.026	0.021	0.016	0.027
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

測定局名	項目		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	26	28	30	359
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	738	714	737	714	730	629	666	728	8558
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.013	0.016	0.015	0.011	0.008	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.042	0.031	0.027	0.036	0.025	0.038	0.030	0.042	0.046	0.061	0.047	0.048	0.061
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.012	0.009	0.013	0.011	0.014	0.014	0.024	0.031	0.029	0.027	0.022	0.031
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北若松1号公園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	30	363
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	738	714	737	703	737	736	666	728	8661
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.011	0.012	0.011	0.009	0.006	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.028	0.021	0.018	0.027	0.017	0.027	0.030	0.037	0.042	0.037	0.036	0.042	0.042
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.010	0.007	0.009	0.009	0.011	0.013	0.019	0.024	0.023	0.019	0.017	0.024
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項目		2017年									2018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	31	28	30	364
	測定時間	(時間)	713	737	713	737	738	714	732	709	738	737	665	731	8664
	月平均値	(ppm)	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.040	0.033	0.043	0.038	0.031	0.036	0.023	0.049	0.042	0.036	0.037	0.046	0.049
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.013	0.014	0.011	0.009	0.010	0.011	0.019	0.020	0.018	0.017	0.013	0.020
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

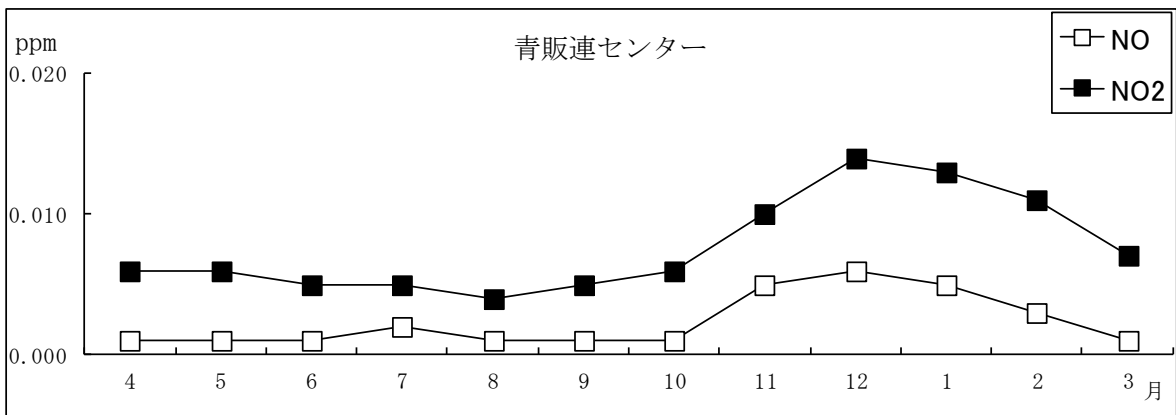
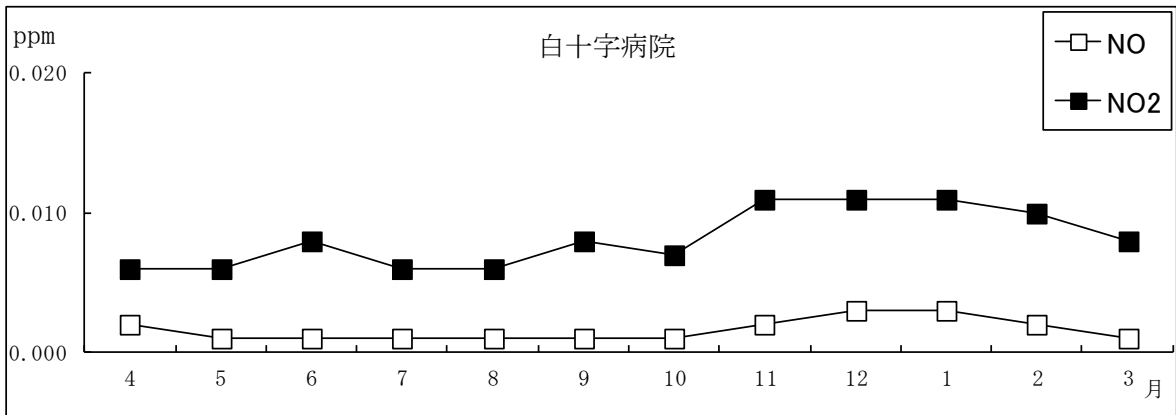
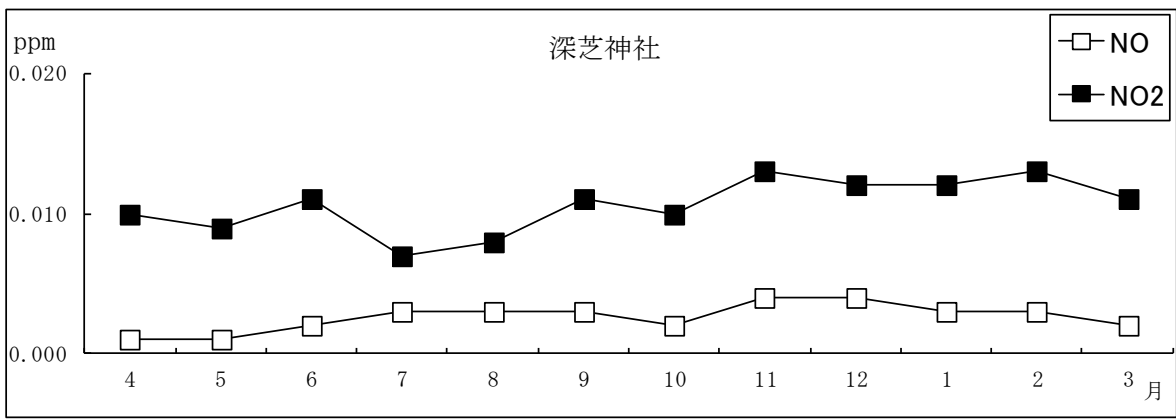
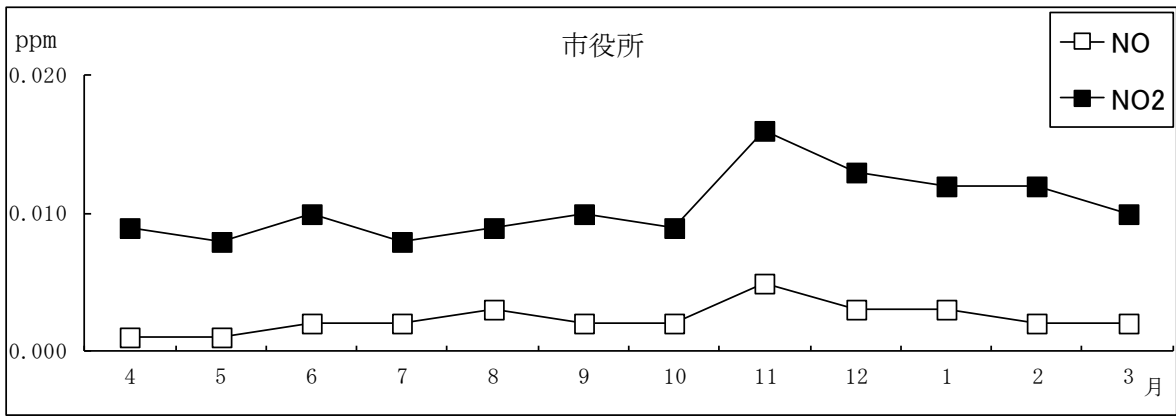
窒素酸化物 (NO+NO₂ : 月間値)

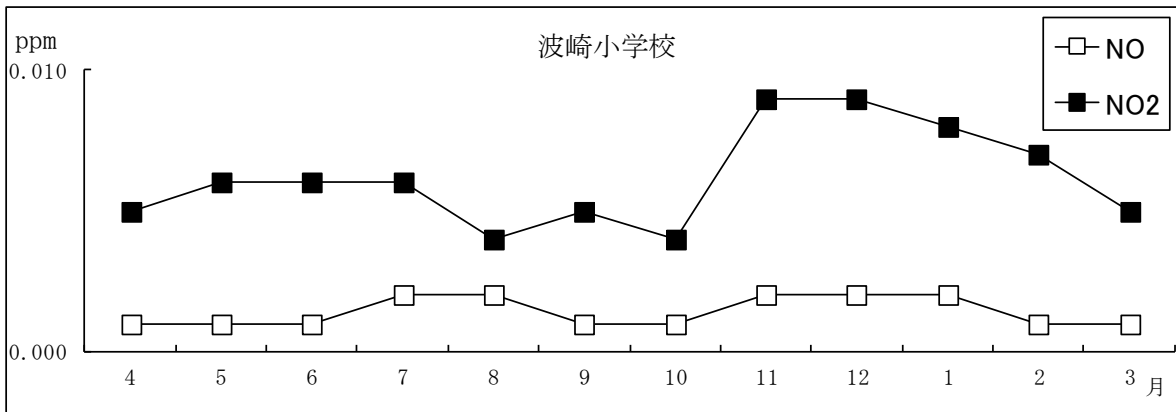
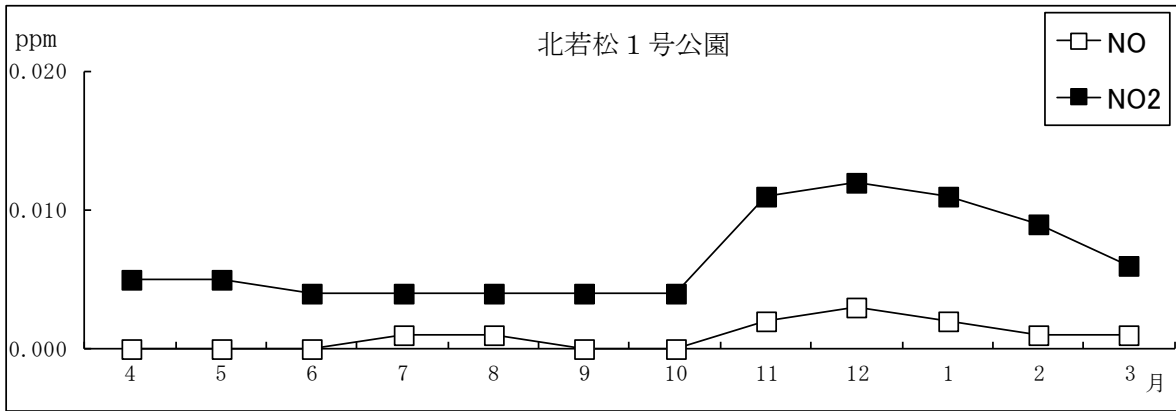
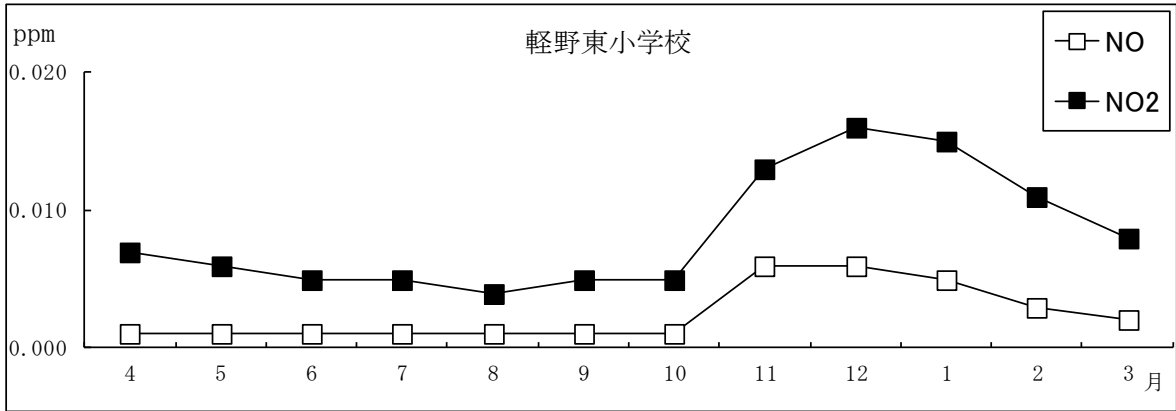
測定局名	項目		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	5	0	31	31	28	31	309
	測定時間	(時間)	714	736	714	737	737	714	142	14	736	737	666	738	7385
	月平均値	(ppm)	0.009	0.009	0.011	0.010	0.012	0.012	0.011	0.020	0.016	0.016	0.014	0.011	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.062	0.051	0.069	0.060	0.067	0.060	0.045	0.035	0.079	0.126	0.066	0.078	0.126
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.017	0.023	0.026	0.026	0.020	0.012	-	0.036	0.045	0.030	0.024	0.045
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	90.2	90.5	85.3	77.6	73.3	83.9	82.9	76.9	79.8	79.4	83.5	86.2	82.3
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	30	362
	測定時間	(時間)	714	737	714	738	738	713	737	702	737	737	665	728	8660
	月平均値	(ppm)	0.011	0.011	0.013	0.010	0.011	0.013	0.012	0.017	0.016	0.015	0.015	0.013	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.073	0.060	0.068	0.057	0.045	0.089	0.087	0.065	0.092	0.124	0.083	0.109	0.124
	日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.024	0.024	0.024	0.021	0.026	0.030	0.032	0.035	0.045	0.034	0.030	0.045
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	88.8	88.0	85.0	73.8	74.3	79.7	80.4	77.1	77.0	77.2	82.7	83.3	80.4
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	2	335
	測定時間	(時間)	713	737	713	737	738	714	737	714	728	737	666	72	8006
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.009	0.007	0.007	0.009	0.008	0.014	0.014	0.013	0.012	0.009	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.035	0.058	0.054	0.043	0.047	0.046	0.058	0.071	0.152	0.058	0.027	0.152
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.013	0.016	0.015	0.015	0.015	0.019	0.031	0.029	0.039	0.025	0.015	0.039
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	74.5	87.1	88.1	81.1	83.0	88.5	88.4	83.9	81.3	79.3	84.5	87.4	83.4

測定局名	項目		2017年									2018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	29	31	31	28	30	363
	測定時間	(時間)	712	737	712	736	738	714	736	704	738	737	666	730	8660
	月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.015	0.019	0.018	0.014	0.009	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.057	0.039	0.034	0.044	0.038	0.056	0.052	0.056	0.094	0.140	0.075	0.079	0.140
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.017	0.012	0.015	0.010	0.011	0.016	0.027	0.042	0.045	0.030	0.020	0.045
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	90.2	90.2	85.7	76.7	75.8	78.0	82.1	68.9	71.0	72.9	78.7	84.1	77.3
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	26	28	30	359
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	738	714	737	714	730	629	666	728	8558
	月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.019	0.022	0.020	0.014	0.010	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.046	0.061	0.035	0.056	0.034	0.045	0.099	0.136	0.148	0.245	0.127	0.108	0.245
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.016	0.012	0.016	0.013	0.015	0.021	0.045	0.054	0.060	0.038	0.025	0.060
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	89.3	84.5	86.5	84.9	82.2	85.9	81.8	69.8	72.4	73.7	79.3	82.9	78.2
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	30	363
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	738	714	737	703	737	736	666	728	8661
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.013	0.015	0.013	0.010	0.007	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.026	0.027	0.042	0.022	0.042	0.053	0.064	0.082	0.093	0.053	0.069	0.093
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.011	0.009	0.011	0.010	0.011	0.014	0.027	0.036	0.035	0.023	0.020	0.036
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	93.7	93.3	90.8	86.2	86.1	89.9	91.3	81.2	80.3	82.9	86.7	87.2	85.7

測定局名	項目		2017年									2018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	31	28	30	364
	測定時間	(時間)	713	737	713	737	738	714	732	709	738	737	665	731	8664
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.004	0.011	0.011	0.009	0.007	0.006	0.007
	1時間値の 最高値	(ppm)	0.066	0.042	0.060	0.121	0.094	0.131	0.043	0.208	0.064	0.088	0.046	0.056	0.208
	日平均値の 最高値	(ppm)	0.016	0.015	0.022	0.021	0.020	0.013	0.013	0.033	0.024	0.025	0.019	0.015	0.033
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	87.0	85.6	82.8	76.9	68.7	78.4	82.6	78.2	83.9	83.5	88.5	89.8	82.1

窒素酸化物濃度月変化





(3) 光化学オキシダント (O_x : 年間値)

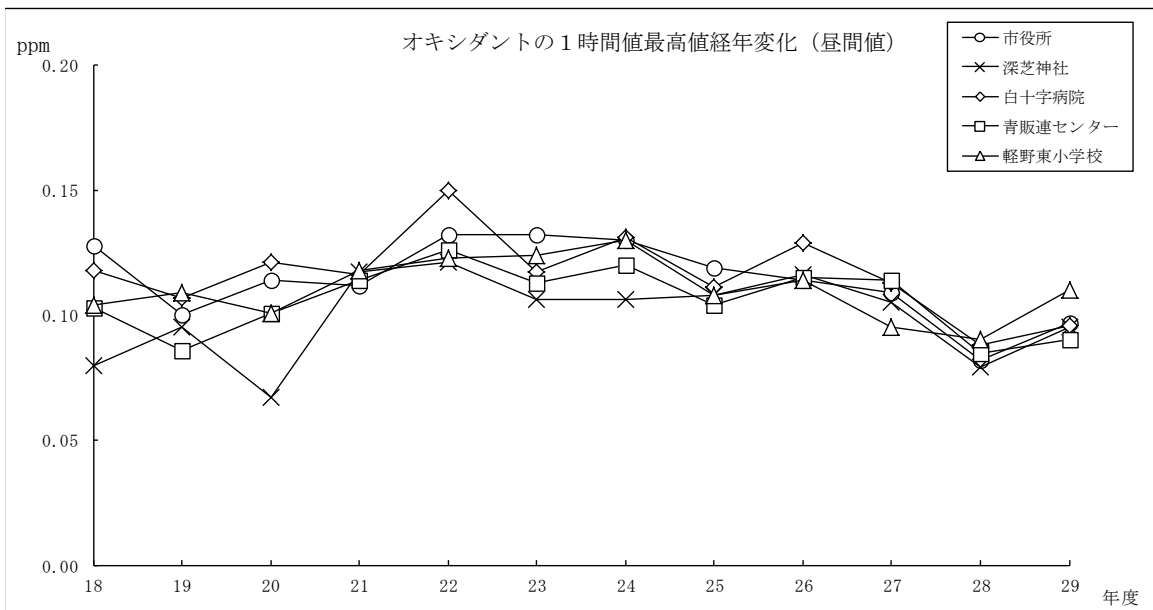
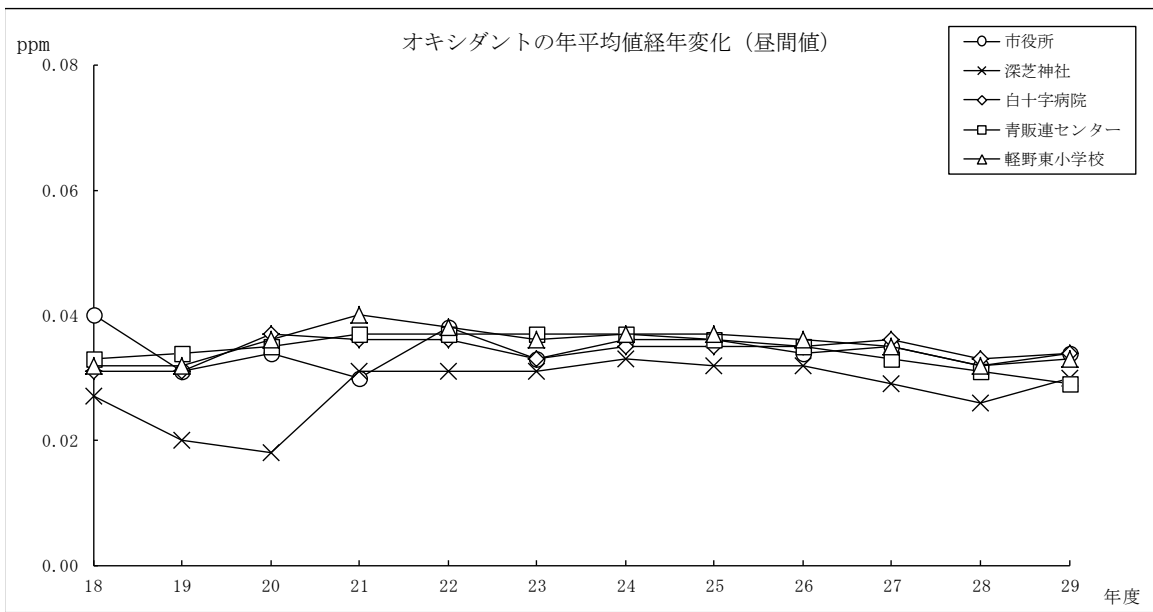
測定局名	用途地域名称	昼間	昼間	昼間の	昼間の1時間		昼間の1時間		昼間の	昼間の
		測定	測定	1時間値	値が0.06ppm		値が0.12ppm		1時間値	1時間値
		日数	時間	の	を超えた	を超えた	以上の	以上の	の	の
		(日)	(時間)	年平均値	日数と	日数と	日数と	日数と	最高値	最高1時間値
				(ppm)	時間数	時間数	時間数	時間数	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	362	5374	0.034	44	228	0	0	0.097	0.045
深芝神社	住	365	5422	0.030	34	165	0	0	0.095	0.041
白十字病院	未	365	5426	0.034	46	230	0	0	0.096	0.045
青販連センター	未	365	5422	0.029	22	97	0	0	0.090	0.038
軽野東小学校	未	365	5425	0.033	30	159	0	0	0.110	0.043

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

オキシダント経年変化（昼間値）

単位：ppm

測定局	年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	市役所	年平均値	0.040	0.031	0.034	0.030	0.038	0.033	0.036	0.036	0.034	0.035	0.032
	1時間値最高値	0.128	0.100	0.114	0.112	0.132	0.132	0.130	0.119	0.114	0.109	0.082	0.097
深芝神社	年平均値	0.027	0.020	0.018	0.031	0.031	0.031	0.033	0.032	0.032	0.029	0.026	0.030
	1時間値最高値	0.080	0.095	0.067	0.117	0.121	0.106	0.106	0.108	0.116	0.105	0.079	0.095
白十字病院	年平均値	0.031	0.031	0.037	0.036	0.036	0.033	0.035	0.035	0.035	0.036	0.033	0.034
	1時間値最高値	0.118	0.107	0.121	0.116	0.150	0.117	0.131	0.111	0.129	0.113	0.088	0.096
青販連センター	年平均値	0.033	0.034	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029
	1時間値最高値	0.103	0.086	0.101	0.114	0.126	0.113	0.120	0.104	0.115	0.114	0.085	0.090
軽野東小学校	年平均値	0.032	0.032	0.036	0.040	0.038	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	0.032	0.033
	1時間値最高値	0.104	0.109	0.101	0.118	0.123	0.124	0.130	0.108	0.114	0.095	0.090	0.110



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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
市役所	737	160	351	154	469	421	436	365	238	309	147	44
深芝神社	33	55	8	257	256	335	290	319	230	187	62	34
白十字病院	103	330	507	443	439	377	423	356	267	345	172	46
青販連センター	153	198	350	388	481	572	546	393	314	171	136	22
軽野東小学校	80	196	349	454	488	479	481	445	318	215	112	30

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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
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。

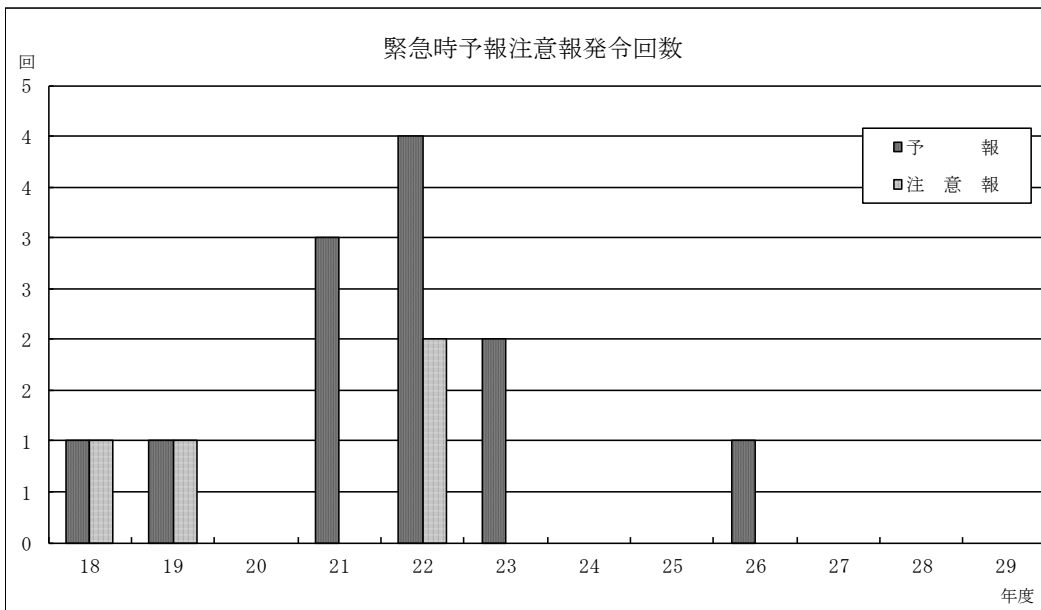
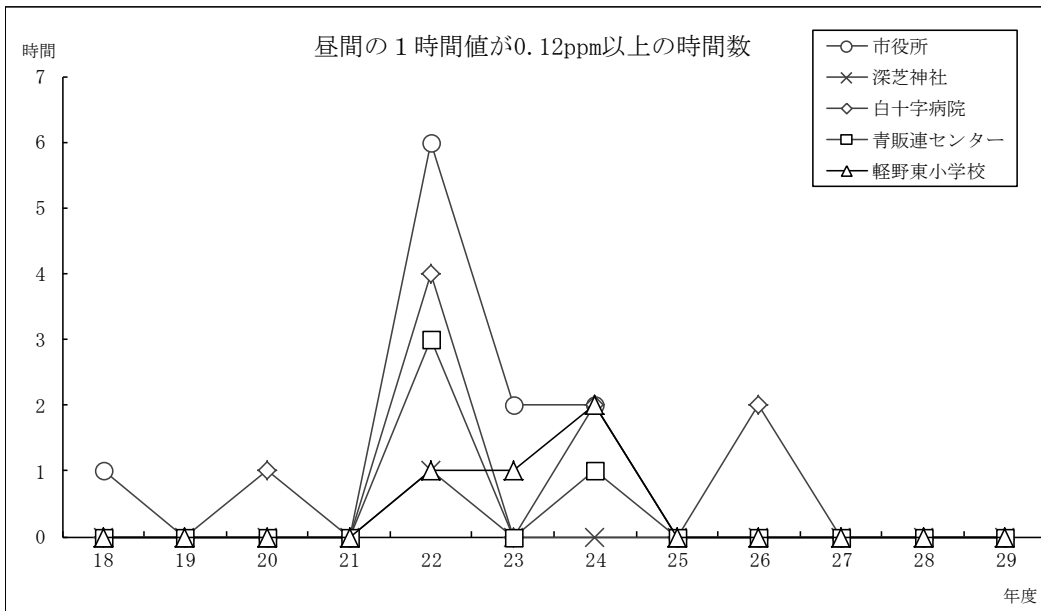
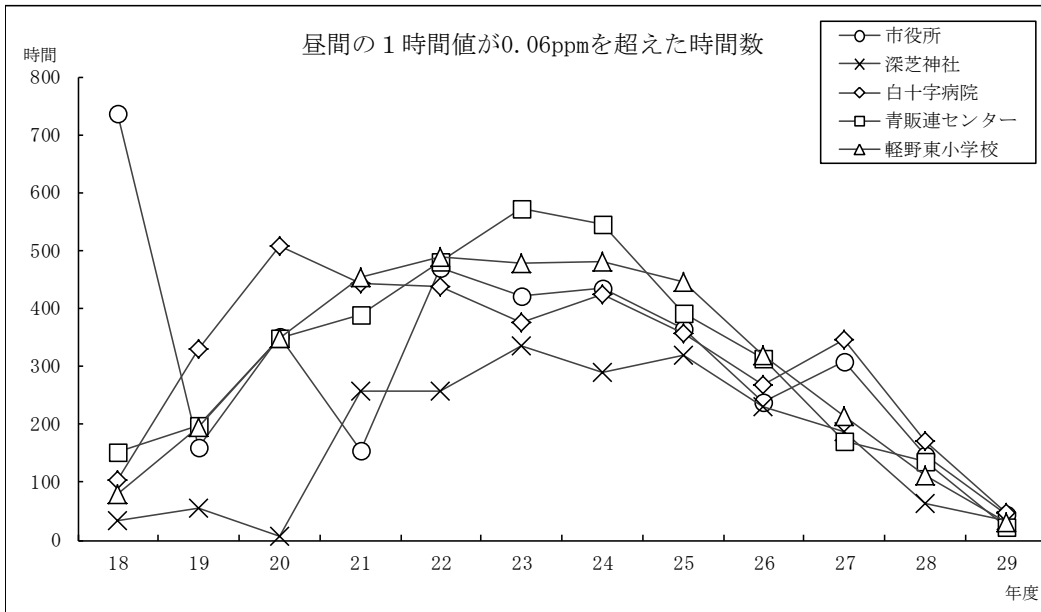
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
予報	1	1	0	3	4	2	0	0	1	0	0	0
注意報	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



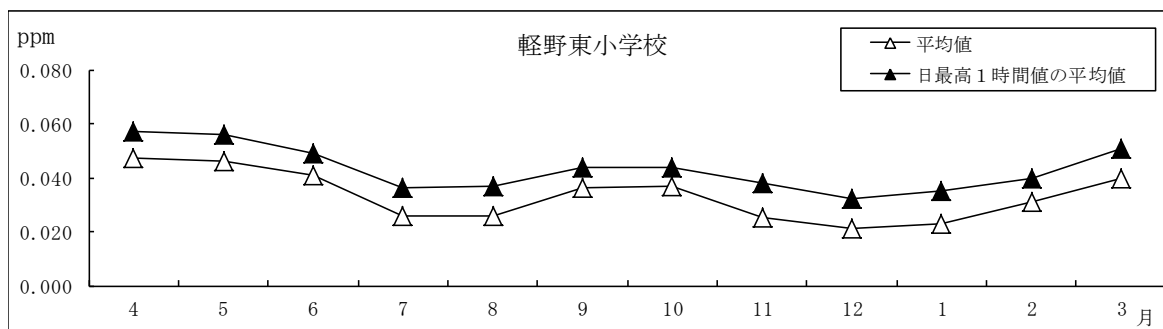
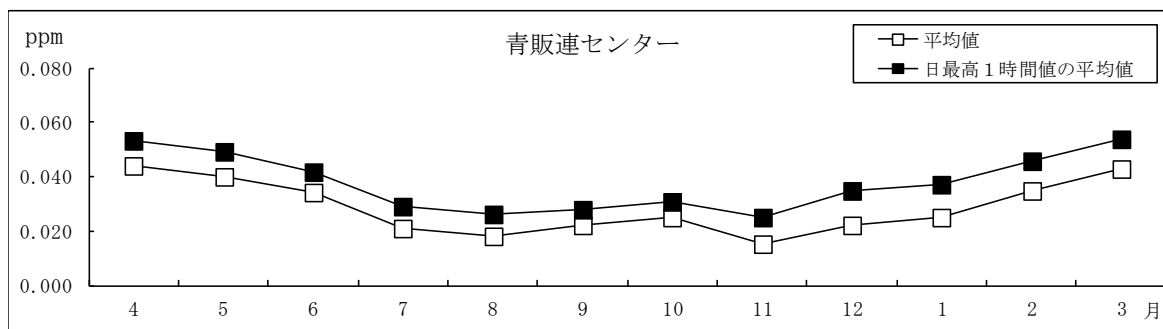
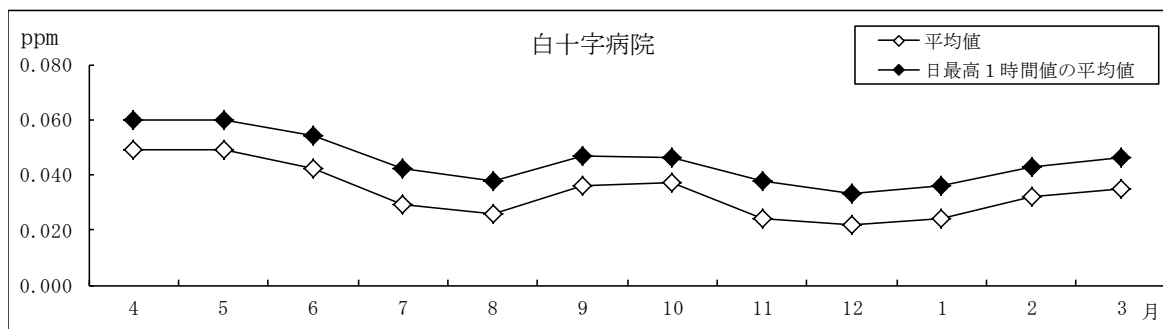
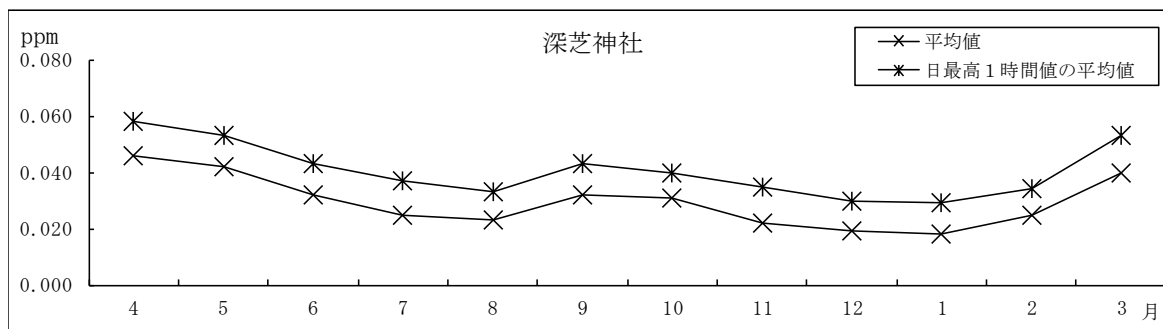
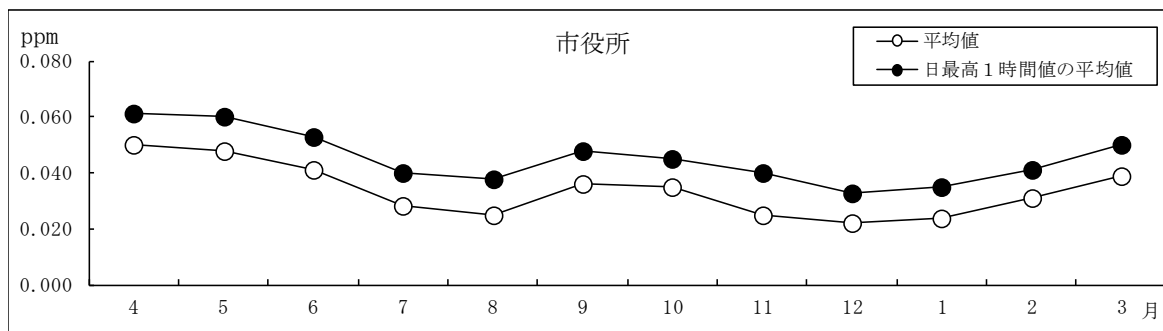
光化学オキシダント (Ox : 月間値)

測定局名	項目		2017年									2018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	30	31	31	28	31	362
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	448	399	448	457	463	411	463	5374
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.050	0.048	0.041	0.028	0.025	0.036	0.035	0.025	0.022	0.024	0.031	0.039	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	12	9	6	5	3	2	2	0	0	0	0	5	44
		(時間)	68	62	27	20	19	6	3	0	0	0	0	23	228
	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)	0.083	0.093	0.083	0.082	0.097	0.069	0.066	0.054	0.042	0.045	0.055	0.083	0.097
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.061	0.060	0.053	0.040	0.038	0.048	0.045	0.040	0.033	0.035	0.041	0.050	0.045	
深芝社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	448	463	441	462	463	407	453	5422
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.046	0.042	0.032	0.025	0.023	0.032	0.031	0.022	0.019	0.018	0.025	0.040	0.030
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	10	7	3	3	3	2	0	0	0	0	0	6	34
		(時間)	57	34	6	12	16	4	0	0	0	0	0	36	165
	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)	0.083	0.084	0.084	0.079	0.093	0.070	0.057	0.051	0.045	0.041	0.055	0.095	0.095
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.058	0.053	0.043	0.037	0.033	0.043	0.040	0.035	0.030	0.029	0.034	0.053	0.041	

測定局名	項目		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
白十字病院	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	448	463	448	449	463	414	456	5426
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.049	0.049	0.042	0.029	0.026	0.036	0.037	0.024	0.022	0.024	0.032	0.035	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	10	12	7	6	5	2	1	0	0	0	0	3	46
		(時間)	69	71	24	21	21	6	1	0	0	0	0	17	230
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.080	0.090	0.081	0.080	0.096	0.073	0.065	0.055	0.042	0.041	0.052	0.079	0.096
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.060	0.060	0.054	0.042	0.038	0.047	0.046	0.038	0.033	0.036	0.043	0.046	0.045	
青販連センター	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	446	463	448	463	463	448	462	439	463	463	409	455	5422
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.040	0.034	0.021	0.018	0.022	0.025	0.015	0.022	0.025	0.035	0.043	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	3	0	0	0	0	0	0	6	22
		(時間)	26	21	4	0	6	0	0	0	0	0	0	40	97
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.069	0.078	0.065	0.058	0.067	0.037	0.043	0.036	0.043	0.046	0.056	0.090	0.090
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.053	0.049	0.042	0.029	0.026	0.028	0.031	0.025	0.035	0.037	0.046	0.054	0.038	

測定局名	項目		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
軽 野 東 小 学 校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	448	463	448	455	463	410	453	5425
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.047	0.046	0.041	0.026	0.026	0.036	0.037	0.025	0.021	0.023	0.031	0.040	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	8	4	1	3	0	1	0	0	0	0	5	30
		(時間)	47	51	17	2	20	0	1	0	0	0	0	21	159
	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	0.083	0.078	0.078	0.110	0.058	0.067	0.052	0.041	0.053	0.054	0.083	0.110
昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.057	0.056	0.049	0.036	0.037	0.044	0.044	0.038	0.032	0.035	0.040	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（SPM：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m 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
		日数			(日)	(時間)	(時間)	(%)				
市役所	準工	356	8582	0.015	0	0.0	0	0.0	0.085	0.038	○	0
深芝神社	住	362	8692	0.017	0	0.0	0	0.0	0.098	0.043	○	0
白十字病院	未	362	8699	0.014	0	0.0	0	0.0	0.097	0.039	○	0
青販連センター	未	361	8662	0.015	0	0.0	0	0.0	0.106	0.040	○	0
軽野東小学校	未	361	8662	0.016	0	0.0	0	0.0	0.087	0.039	○	0
北若松1号公園	未	363	8661	0.014	0	0.0	0	0.0	0.109	0.040	○	0
植松小学校	住	364	8657	0.015	0	0.0	0	0.0	0.102	0.042	○	0
波崎小学校	住	357	8569	0.016	0	0.0	0	0.0	0.083	0.037	○	0

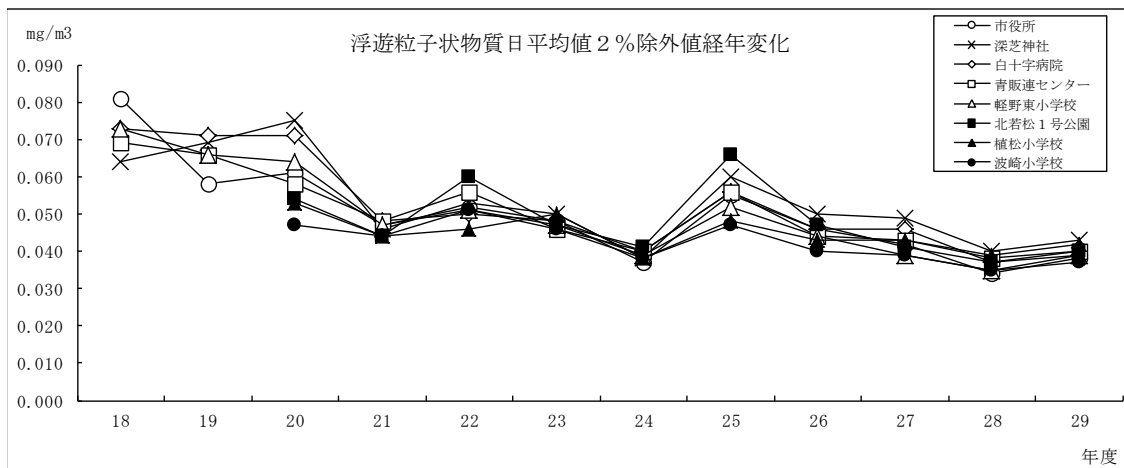
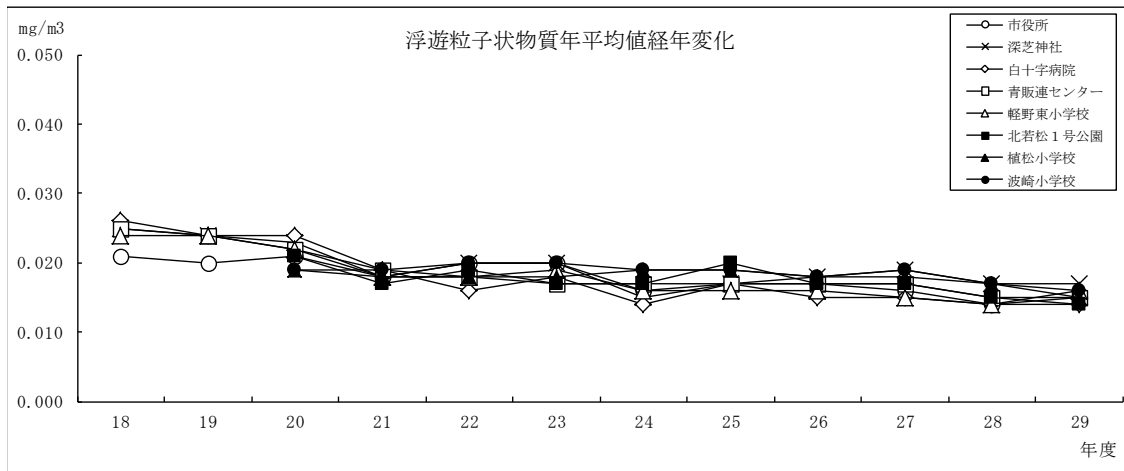
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数である。

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（SPM）経年変化

単位：mg/m³

測定局	年 度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		市役所	年平均値	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020	0.020	0.016	0.017	0.017	0.016
	1時間値最高	0.385	0.239	0.203	0.149	0.116	0.130	0.111	0.133	0.135	0.091	0.087	0.085
	2%除外値	0.081	0.058	0.061	0.047	0.052	0.048	0.037	0.055	0.046	0.042	0.034	0.038
深芝神社	年平均値	0.025	0.024	0.023	0.018	0.020	0.020	0.015	0.017	0.018	0.019	0.017	0.017
	1時間値最高	0.323	0.306	0.382	0.196	0.170	0.200	0.161	0.127	0.124	0.107	0.100	0.098
	2%除外値	0.064	0.069	0.075	0.046	0.053	0.050	0.038	0.060	0.050	0.049	0.040	0.043
白十字病院	年平均値	0.026	0.024	0.024	0.019	0.016	0.018	0.014	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014
	1時間値最高	0.341	0.448	0.218	0.143	0.130	0.137	0.135	0.126	0.093	0.097	0.110	0.097
	2%除外値	0.073	0.071	0.071	0.048	0.050	0.048	0.040	0.056	0.046	0.046	0.037	0.039
青販連センター	年平均値	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015
	1時間値最高	0.497	0.241	0.290	0.147	0.145	0.143	0.109	0.153	0.129	0.110	0.085	0.106
	2%除外値	0.069	0.066	0.058	0.048	0.056	0.046	0.040	0.056	0.044	0.043	0.038	0.040
軽野東小学校	年平均値	0.024	0.024	0.022	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.016
	1時間値最高	0.481	0.180	0.271	0.180	0.125	0.135	0.128	0.120	0.085	0.094	0.088	0.087
	2%除外値	0.073	0.066	0.064	0.047	0.051	0.047	0.039	0.052	0.044	0.039	0.035	0.039
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
	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
	2%除外値			0.054	0.044	0.060	0.047	0.041	0.066	0.047	0.041	0.037	0.040
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
	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
	2%除外値			0.053	0.044	0.046	0.050	0.038	0.048	0.043	0.043	0.039	0.042
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
	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
	2%除外値			0.047	0.044	0.051	0.046	0.038	0.047	0.040	0.039	0.035	0.037



1時間値が0.2mg/m³を超えた時間数

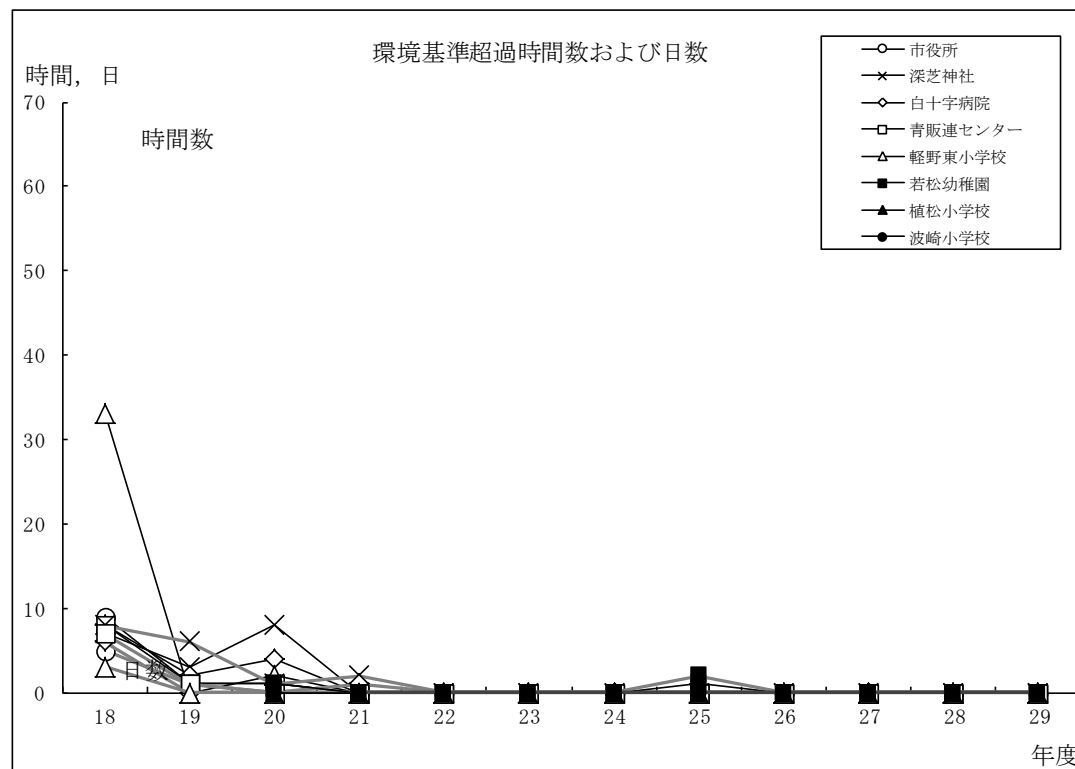
単位：時間

測定局	年度											
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
市役所	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	7	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	8	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	33	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園			1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
植松小学校			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

日平均値が0.1mg/m³を超えた日数

単位：日

測定局	年度											
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
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



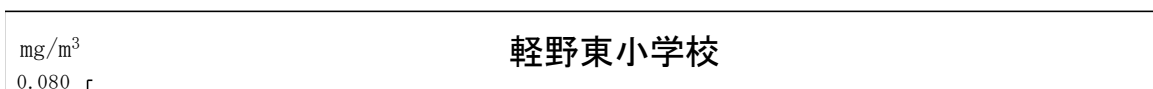
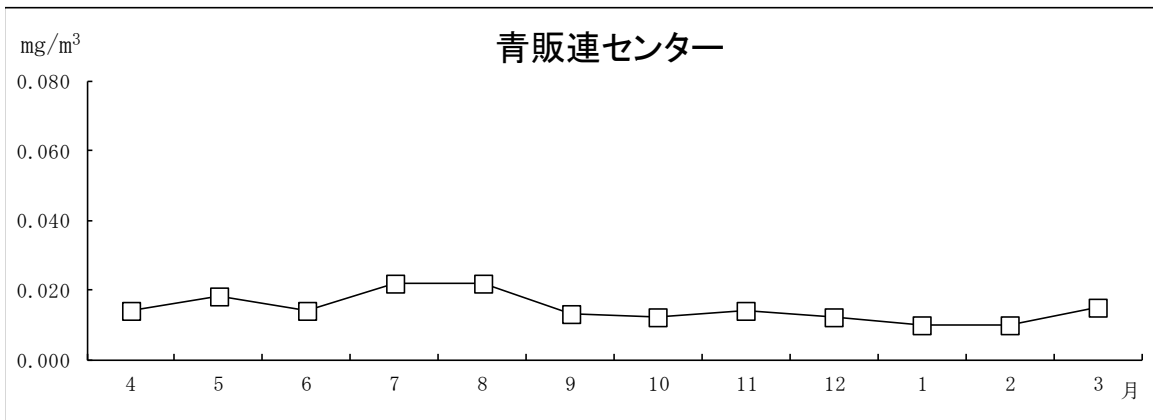
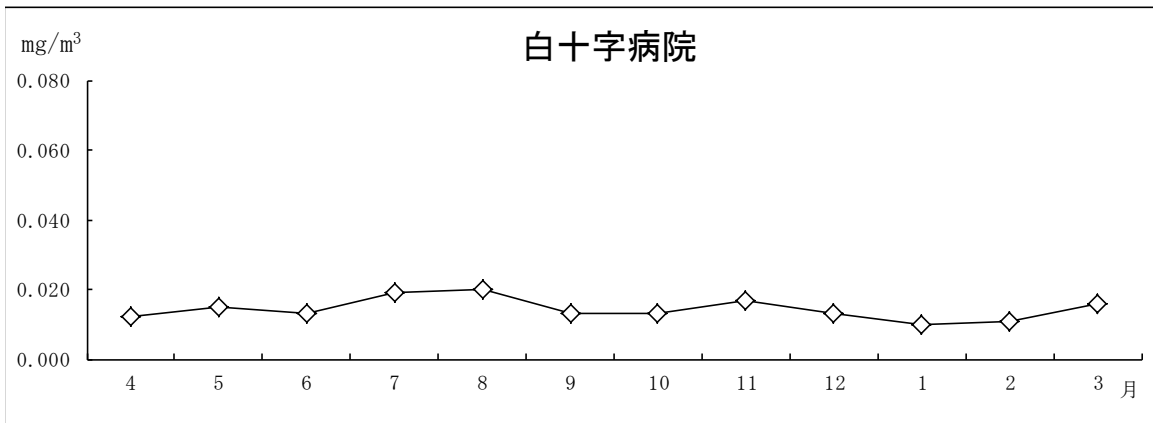
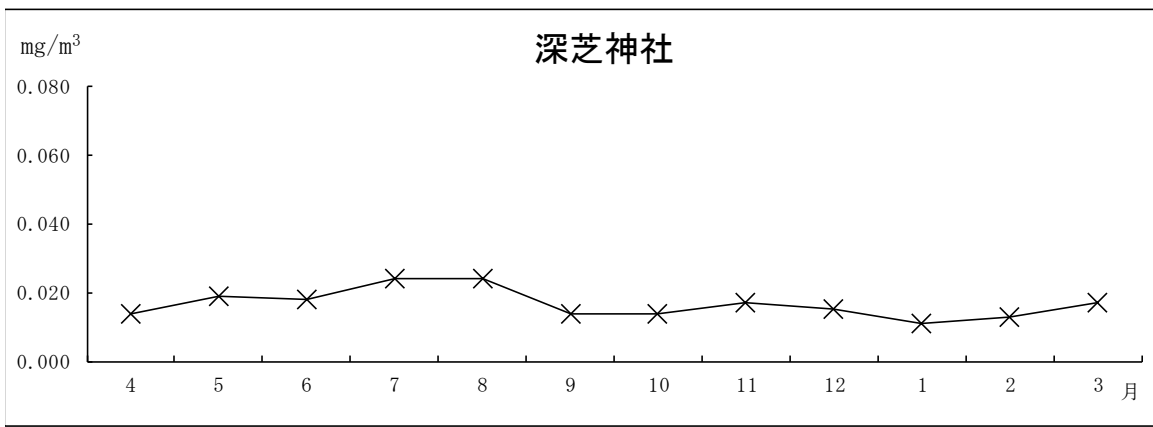
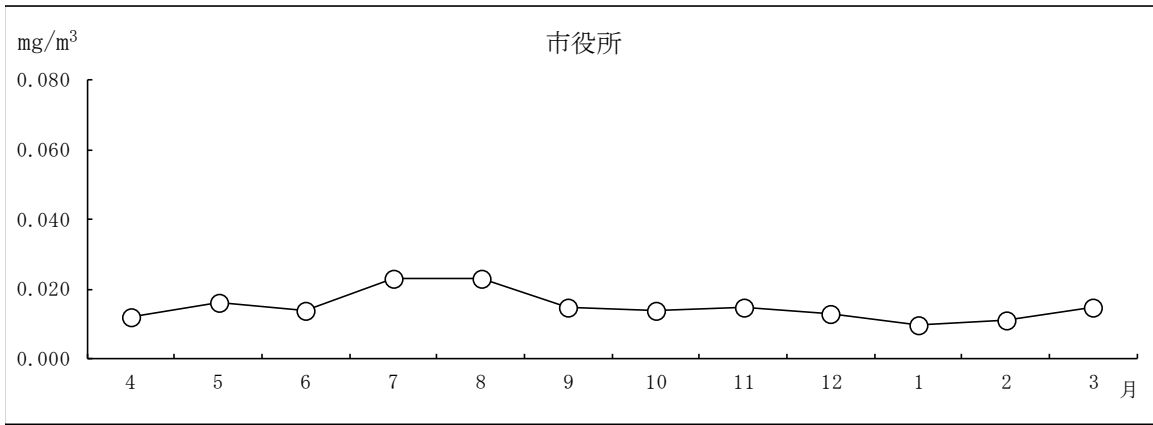
浮遊粒子状物質（S P M：月間値）

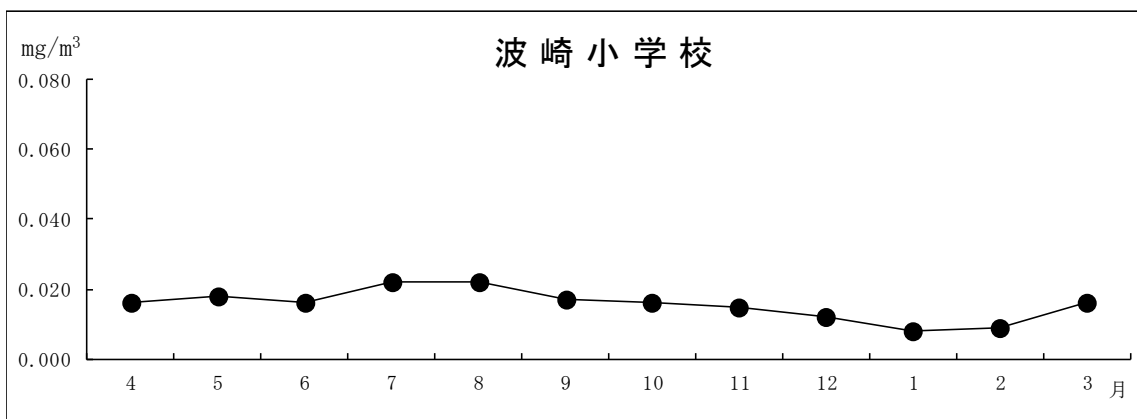
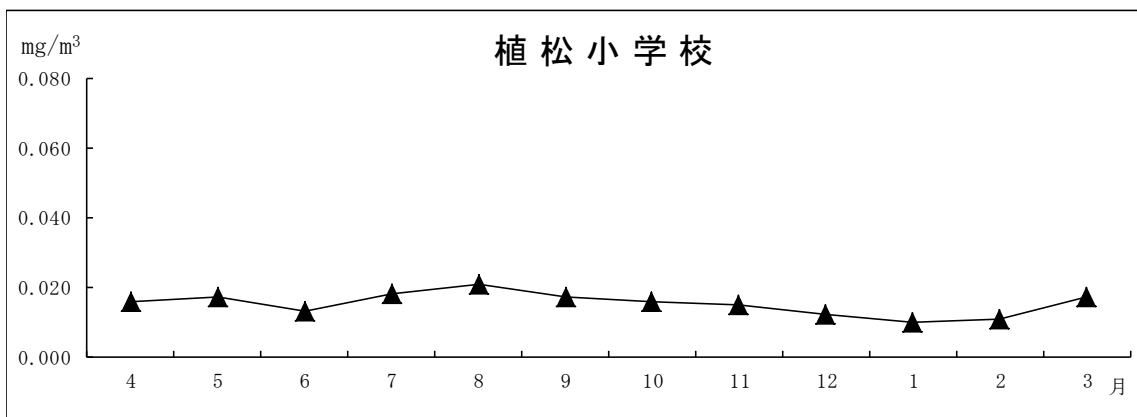
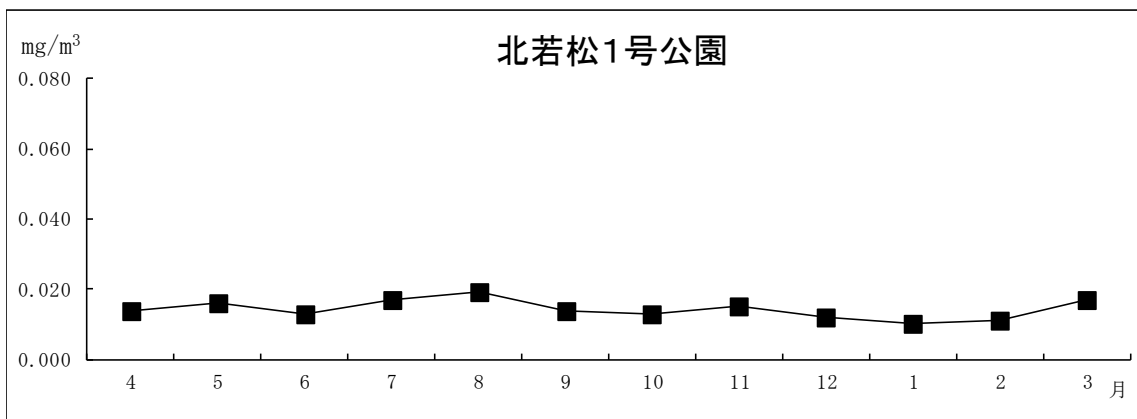
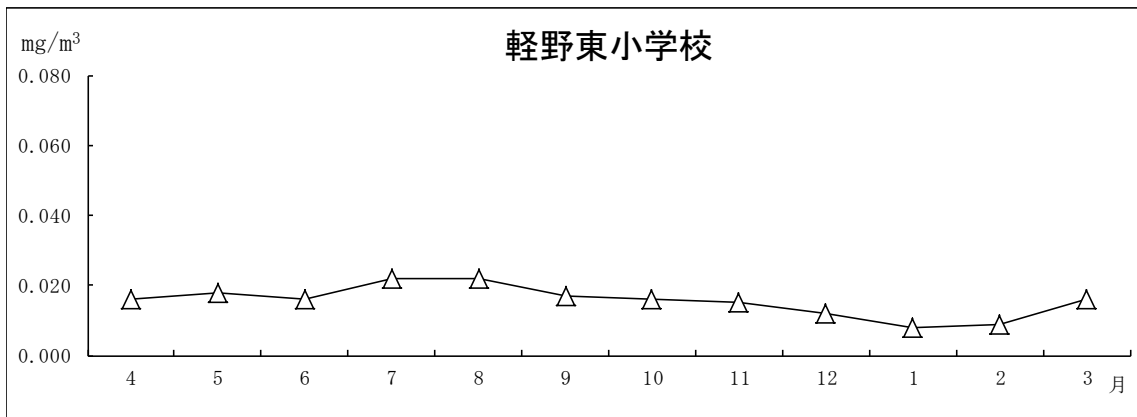
測定局名	項目		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	30	25	30	31	31	28	31	356
	測定時間	(時間)	718	741	718	741	695	715	642	717	742	742	670	741	8582
	月平均値	(mg/m ³)	0.012	0.016	0.014	0.023	0.023	0.015	0.014	0.015	0.013	0.010	0.011	0.015	0.015
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.037	0.050	0.047	0.076	0.085	0.052	0.084	0.069	0.077	0.048	0.047	0.072	0.085
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.024	0.029	0.024	0.049	0.048	0.025	0.031	0.026	0.044	0.025	0.030	0.040	0.049
深芝社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	30	362
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	715	714	741	717	741	742	669	733	8692
	月平均値	(mg/m ³)	0.014	0.019	0.018	0.024	0.024	0.014	0.014	0.017	0.015	0.011	0.013	0.017	0.017
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.045	0.067	0.060	0.086	0.098	0.048	0.069	0.071	0.090	0.052	0.062	0.081	0.098
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.030	0.036	0.031	0.051	0.059	0.024	0.031	0.031	0.051	0.025	0.032	0.045	0.059
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	31	31	28	30	362
	測定時間	(時間)	717	742	717	742	720	716	741	717	740	742	670	735	8699
	月平均値	(mg/m ³)	0.012	0.015	0.013	0.019	0.020	0.013	0.013	0.017	0.013	0.010	0.011	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)	0.042	0.065	0.058	0.083	0.097	0.051	0.072	0.083	0.076	0.045	0.056	0.084	0.097
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.025	0.032	0.024	0.046	0.054	0.022	0.031	0.035	0.046	0.023	0.031	0.047	0.054

測定局名	項目		2017年									2018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	28	30	31	30	31	31	28	30	361
	測定時間	(時間)	716	742	718	741	687	715	740	715	742	742	670	734	8662
	月平均値	(mg/m ³)	0.014	0.018	0.014	0.022	0.022	0.013	0.012	0.014	0.012	0.010	0.010	0.015	0.015
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.039	0.060	0.045	0.106	0.101	0.047	0.055	0.070	0.068	0.049	0.062	0.083	0.106
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.027	0.035	0.025	0.057	0.060	0.023	0.026	0.024	0.040	0.023	0.026	0.039	0.060
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	28	30	31	30	31	31	28	30	361
	測定時間	(時間)	718	741	718	741	687	716	741	716	742	740	670	732	8662
	月平均値	(mg/m ³)	0.015	0.019	0.016	0.022	0.021	0.014	0.015	0.016	0.014	0.012	0.012	0.018	0.016
	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)	0.050	0.066	0.052	0.082	0.087	0.063	0.075	0.076	0.082	0.059	0.058	0.081	0.087
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.032	0.038	0.026	0.052	0.055	0.026	0.032	0.031	0.049	0.026	0.032	0.048	0.055
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	30	363
	測定時間	(時間)	714	737	714	736	737	714	736	705	737	736	666	729	8661
	月平均値	(mg/m ³)	0.014	0.016	0.013	0.017	0.019	0.014	0.013	0.015	0.012	0.010	0.011	0.017	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)	0.068	0.061	0.056	0.100	0.088	0.079	0.068	0.070	0.109	0.071	0.052	0.086	0.109
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.028	0.035	0.021	0.049	0.054	0.026	0.031	0.025	0.044	0.024	0.027	0.051	0.054

測定局名	項目		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30	364
	測定時間	(時間)	714	734	712	734	737	714	735	709	737	736	666	729	8657
	月平均値	(mg/m ³)	0.016	0.017	0.013	0.018	0.021	0.017	0.016	0.015	0.012	0.010	0.011	0.017	0.015
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.059	0.078	0.055	0.091	0.096	0.086	0.073	0.090	0.102	0.049	0.055	0.092	0.102
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.029	0.033	0.025	0.053	0.061	0.031	0.036	0.034	0.047	0.023	0.029	0.052	0.061
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	21	30	357
	測定時間	(時間)	717	742	717	741	742	718	737	716	742	742	520	735	8569
	月平均値	(mg/m ³)	0.016	0.018	0.016	0.022	0.022	0.017	0.016	0.015	0.012	0.008	0.009	0.016	0.016
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.046	0.046	0.043	0.075	0.083	0.063	0.061	0.064	0.070	0.041	0.037	0.065	0.083
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.028	0.033	0.026	0.052	0.048	0.030	0.032	0.032	0.040	0.020	0.022	0.046	0.052

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	358	8566	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.8	0.5	○	0

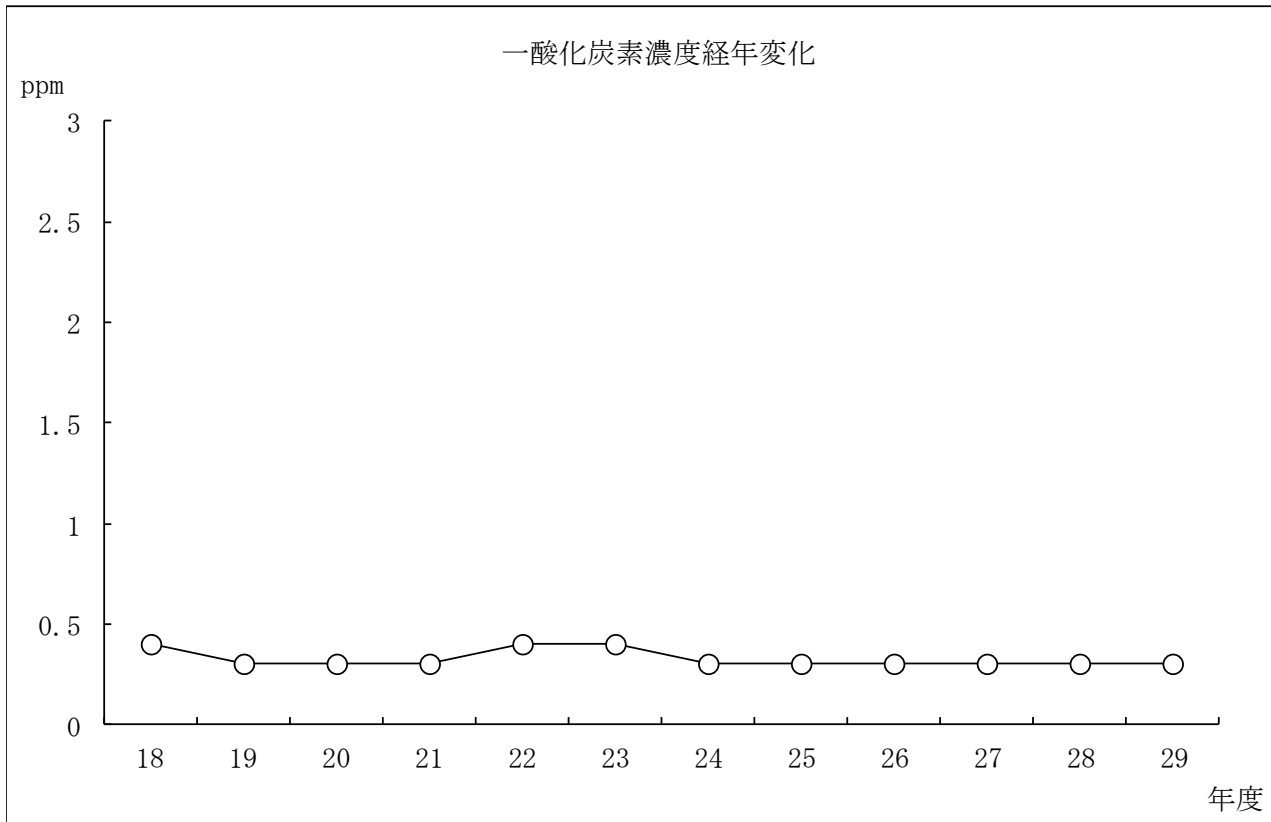
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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)

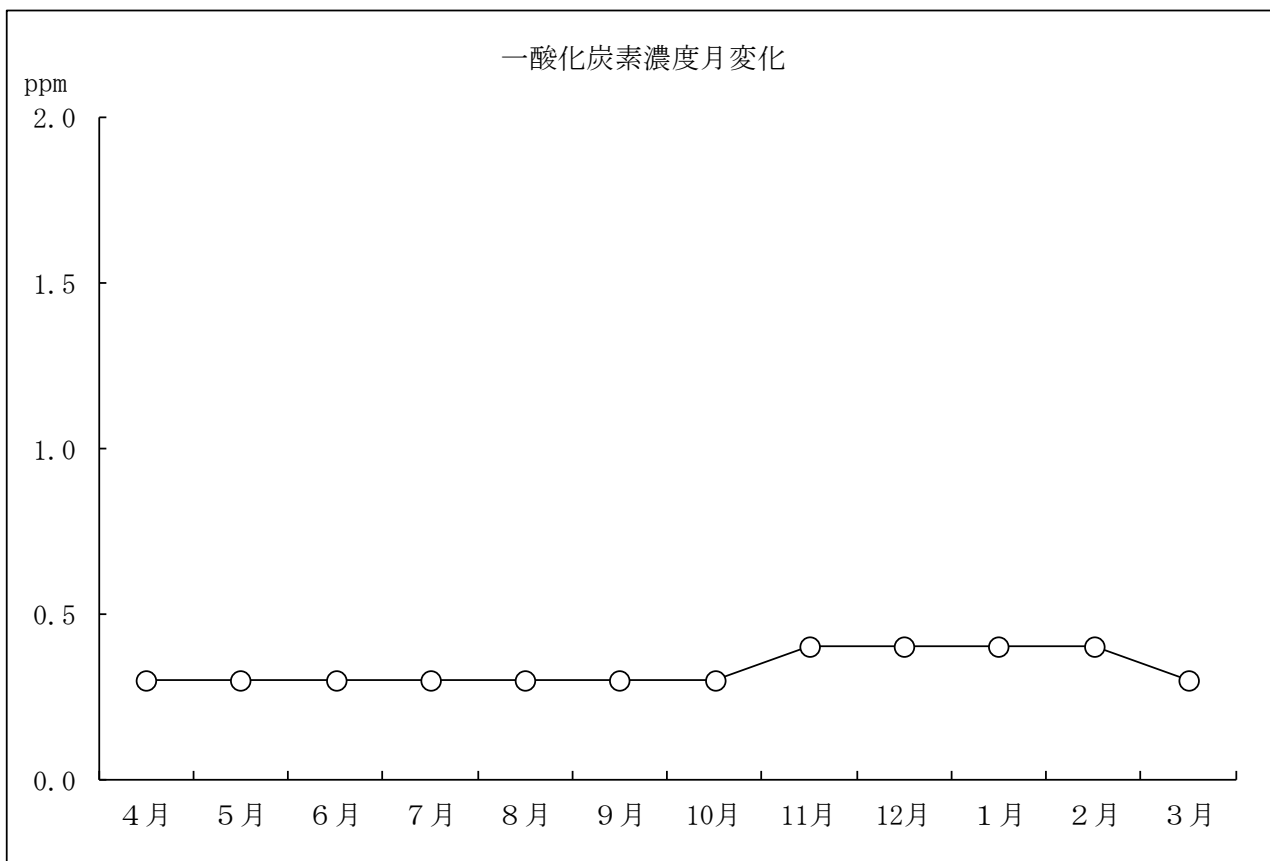
単位：(ppm)

測定局 \ 年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
深芝神社	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	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		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
深 芝 神 社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	29	28	31	28	30	358
	測定時間	(時間)	714	737	714	737	738	714	693	704	685	737	665	728	8566
	月平均値	(ppm)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	1.2	1.8	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.7	1.8	1.1	1.8
	日平均値の最高値	(ppm)	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



非メタン炭化水素（NMHC：年間値）

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時	6～9時	6～9時		6～9時		6～9時	
				における	測定	3時間		3時間平均値		3時間平均値	
		(時間)	(ppmC)	年平均値	日数	最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
市役所	準工	8563	0.15	0.15	360	0.54	0.04	75	20.8	17	4.7

メタン（CH₄：年間値）

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時	6～9時	6～9時	
				における	測定	3時間	
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8563	1.97	2	360	2.43	1.82

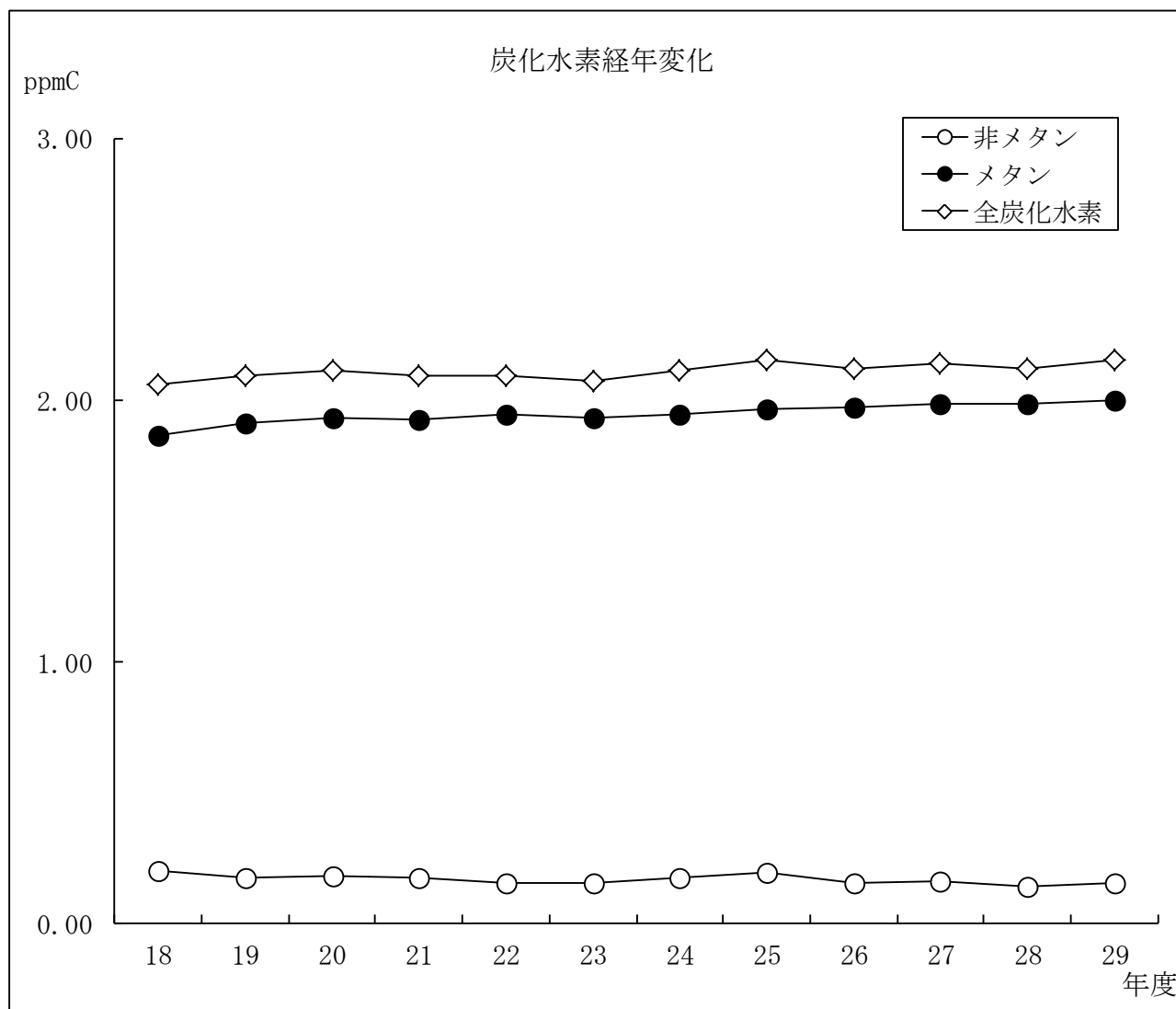
全炭化水素（T-HC：年間値）

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	6～9時	6～9時	6～9時	
				における	測定	3時間	
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8563	2.12	2.15	360	2.74	1.89

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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
非メタン	0.20	0.17	0.18	0.17	0.15	0.15	0.17	0.19	0.15	0.16	0.14	0.15
メタン	1.86	1.91	1.93	1.92	1.94	1.93	1.94	1.96	1.97	1.98	1.98	2.00
全炭化水素	2.06	2.09	2.11	2.09	2.09	2.07	2.11	2.15	2.12	2.14	2.12	2.15



非メタン炭化水素（NMHC：月間値）

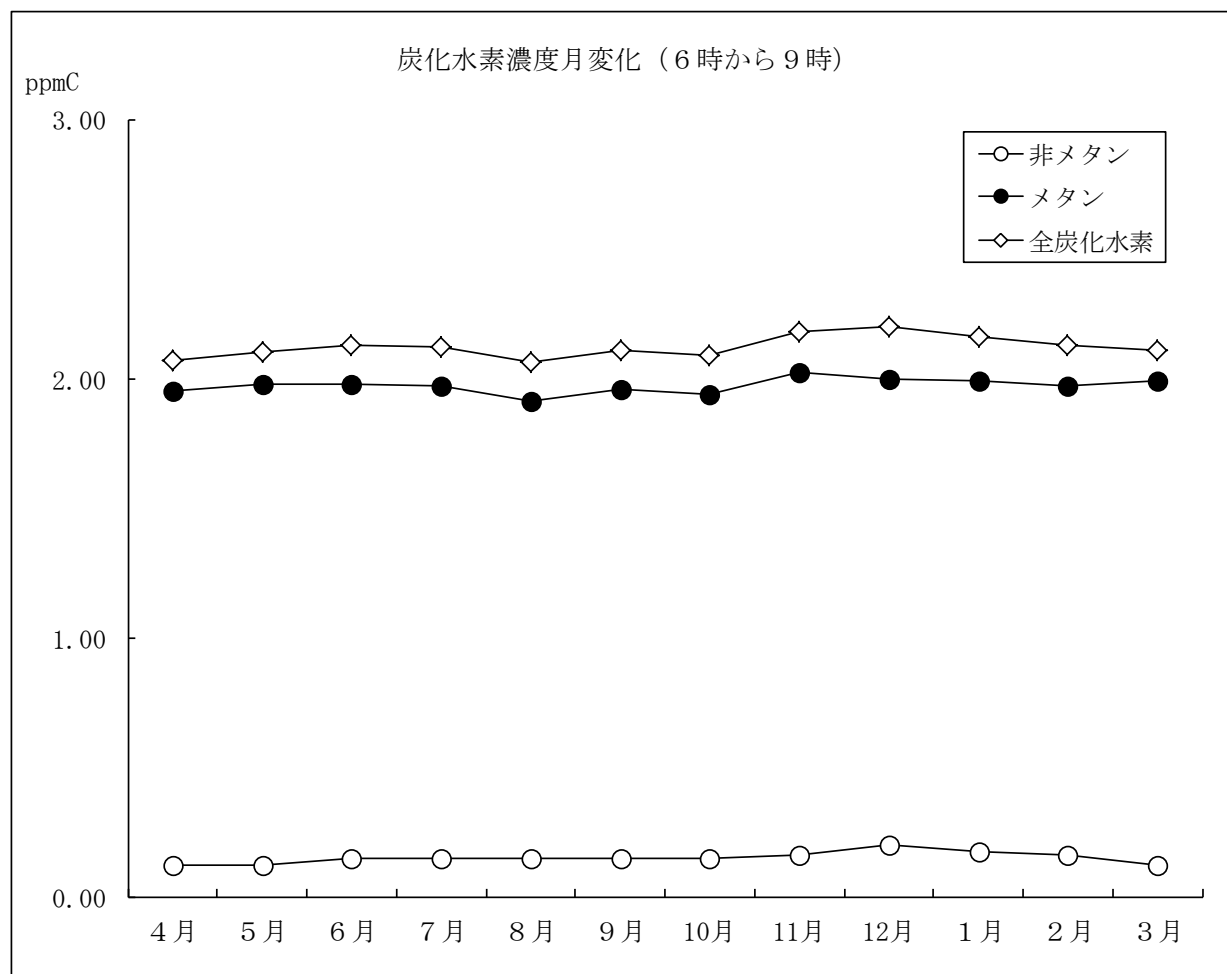
測定局名	項目		2017年									2018年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	712	736	713	736	736	713	660	715	704	736	665	737	8563	
	月平均値	(ppmC)	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.20	0.17	0.16	0.12	0.15	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.12	0.13	0.17	0.17	0.14	0.15	0.11	0.16	0.21	0.18	0.18	0.13	0.15	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	27	30	30	31	28	31	360	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	0.25	0.36	0.54	0.49	0.28	0.33	0.18	0.33	0.45	0.47	0.35	0.24	0.54
		最低値	(ppmC)	0.05	0.05	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.04	0.07	0.09	0.11	0.04	0.04
	6～9時日平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	2	4	7	9	5	5	0	7	14	8	10	4	75	
6～9時日平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	1	3	4	0	1	0	1	5	1	1	0	17		

メタン（CH₄：月間値）

測定局名	項目		2017年									2018年			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所	測定時間	(時間)	712	736	713	736	736	713	660	715	704	736	665	737	8563	
	月平均値	(ppmC)	1.95	1.98	1.98	1.97	1.91	1.96	1.94	2.02	2.00	1.99	1.97	1.99	1.97	
	6～9時における月平均値	(ppmC)	1.98	2.01	2.01	1.99	1.95	1.98	1.95	2.06	2.03	2.01	1.99	2.01	2.00	
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	27	30	30	31	28	31	360	
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.25	2.28	2.32	2.39	2.38	2.43	2.02	2.36	2.17	2.12	2.10	2.22	2.43
		最低値	(ppmC)	1.82	1.87	1.89	1.84	1.82	1.84	1.88	1.93	1.93	1.95	1.92	1.90	1.82

全炭化水素 (T-HC : 月間値)

測定局名	項目		2017年									2018年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	測定時間	(時間)	712	736	713	736	736	713	660	715	704	736	665	737	8563
	月平均値	(ppmC)	2.07	2.10	2.13	2.12	2.06	2.11	2.09	2.18	2.20	2.16	2.13	2.11	2.12
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.10	2.14	2.18	2.16	2.08	2.13	2.05	2.22	2.24	2.19	2.18	2.14	2.15
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	27	30	30	31	28	31	360
	6～9時3時間平均値	最高値	(ppmC)	2.41	2.40	2.74	2.72	2.52	2.56	2.15	2.63	2.62	2.58	2.46	2.42
最低値		(ppmC)	1.90	1.96	1.98	1.90	1.89	1.93	1.94	1.97	2.05	2.04	2.07	1.94	1.89



(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	37.3	17.4	29.7	45.4	33.5	32.7	17.4	45.4
		深 芝 神 社	22.8	25.6	24.7	47.9	32.9	30.8	22.8	47.9
		白 十 字 病 院	23.3	19.3	26.7	38.5	37.3	29.0	19.3	38.5
		青 販 連 セ ン タ ー	21.0	17.5	24.9	50.1	43.1	31.3	17.5	50.1
		軽 野 東 小 学 校	15.7	15.4	24.3	46.6	41.2	28.6	15.4	46.6
		若 松 南 街 区 公 園	28.4	24.6	26.8	47.1	36.0	32.6	24.6	47.1
		平 均	24.8	20.0	26.2	45.9	37.3	30.8	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	31.3	22.2	16.9	12.2	14.6	19.4	12.2	31.3
		深 芝 神 社	26.5	22.0	12.8	6.9	11.4	15.9	6.9	26.5
		白 十 字 病 院	25.7	23.2	11.0	7.3	11.2	15.7	7.3	25.7
		青 販 連 セ ン タ ー	26.9	28.0	21.8	19.8	25.7	24.4	19.8	28.0
		軽 野 東 小 学 校	36.3	30.3	19.1	24.8	31.1	28.3	19.1	36.3
		若 松 南 街 区 公 園	23.9	24.8	12.6	8.8	11.8	16.4	8.8	24.8
		平 均	28.4	25.1	15.7	13.3	17.6	20.0	—	—
鉛	夏	神 栖 市 役 所	0.008	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.008
		深 芝 神 社	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.012	< 0.005	0.006	< 0.005	0.012
		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	0.006	0.009	0.006	< 0.005	0.009
		軽 野 東 小 学 校	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.011	0.006	0.006	< 0.005	0.011
		若 松 南 街 区 公 園	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.009	0.005	0.006	< 0.005	0.009
		平 均	0.006	< 0.005	< 0.005	0.008	0.006	0.006	—	—
	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	0.010	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.010
		白 十 字 病 院	0.009	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	0.006	< 0.005	0.009
		青 販 連 セ ン タ ー	0.009	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.009
		軽 野 東 小 学 校	0.008	0.007	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.008
		若 松 南 街 区 公 園	0.008	0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.008
		平 均	0.009	0.006	0.005	< 0.005	0.005	0.006	—	—
マンガン	夏	神 栖 市 役 所	0.091	0.041	0.026	0.048	0.016	0.044	0.016	0.091
		深 芝 神 社	0.174	0.046	0.224	0.044	0.018	0.101	0.018	0.224
		白 十 字 病 院	0.162	0.055	0.091	0.021	0.016	0.069	0.016	0.162
		青 販 連 セ ン タ ー	0.005	0.004	0.016	0.027	0.023	0.015	0.004	0.027
		軽 野 東 小 学 校	< 0.003	0.008	0.021	0.050	0.028	0.022	< 0.003	0.050
		若 松 南 街 区 公 園	0.206	0.051	0.212	0.041	0.019	0.106	0.019	0.212
		平 均	0.107	0.034	0.098	0.039	0.020	0.060	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.040	0.016	0.014	0.009	0.010	0.018	0.009	0.040
		深 芝 神 社	0.036	0.016	0.006	0.010	0.009	0.015	0.006	0.036
		白 十 字 病 院	0.025	0.015	0.009	0.005	0.008	0.012	0.005	0.025
		青 販 連 セ ン タ ー	0.028	0.019	0.022	0.024	0.093	0.037	0.019	0.093
		軽 野 東 小 学 校	0.029	0.024	0.031	0.029	0.031	0.029	0.024	0.031
		若 松 南 街 区 公 園	0.044	0.020	0.010	0.006	0.011	0.018	0.006	0.044
		平 均	0.034	0.018	0.015	0.014	0.027	0.022	—	—

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			
バナジウム	夏	神栖市役所	0.006	< 0.003	0.006	0.013	0.009	0.007	< 0.003	0.013
		深芝神社	0.003	0.005	0.005	0.015	0.010	0.008	0.003	0.015
		白十字病院	< 0.003	0.003	0.004	0.009	0.010	0.006	< 0.003	0.010
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	0.006	0.014	0.014	0.008	< 0.003	0.014
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	0.006	0.015	0.013	0.008	< 0.003	0.015
		若松南街区公園	0.003	0.005	0.005	0.014	0.010	0.007	< 0.003	0.014
		平均	0.004	0.004	0.005	0.013	0.011	0.007	—	—
	冬	神栖市役所	0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.003
		深芝神社	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		白十字病院	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		青販連センター	< 0.003	0.003	0.003	< 0.003	0.004	0.003	< 0.003	0.004
		軽野東小学校	0.004	0.004	0.004	0.007	0.013	0.006	0.004	0.013
		若松南街区公園	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		平均	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	—	—
鉄	夏	神栖市役所	3.13	0.16	0.36	0.67	0.56	0.98	0.16	3.13
		深芝神社	0.55	0.95	0.42	1.63	0.65	0.84	0.42	1.63
		白十字病院	0.51	0.30	0.25	0.42	0.56	0.41	0.25	0.56
		青販連センター	0.06	0.12	0.34	0.80	0.83	0.43	0.06	0.83
		軽野東小学校	0.03	0.12	0.58	1.15	0.94	0.56	0.03	1.15
		若松南街区公園	0.77	0.81	0.39	1.07	0.65	0.74	0.39	1.07
		平均	0.84	0.41	0.39	0.96	0.70	0.66	—	—
	冬	神栖市役所	0.57	0.49	0.40	0.19	0.20	0.37	0.19	0.57
		深芝神社	0.43	0.47	0.12	0.19	0.19	0.28	0.12	0.47
		白十字病院	0.34	0.43	0.21	0.11	0.18	0.25	0.11	0.43
		青販連センター	0.48	0.50	0.43	0.33	0.41	0.43	0.33	0.50
		軽野東小学校	0.63	0.57	0.32	0.83	0.84	0.64	0.32	0.84
		若松南街区公園	0.42	0.58	0.23	0.12	0.25	0.32	0.12	0.58
		平均	0.48	0.51	0.29	0.30	0.35	0.38	—	—
亜鉛	夏	神栖市役所	0.069	0.016	0.030	0.047	0.042	0.041	0.016	0.069
		深芝神社	0.078	0.048	0.051	0.090	0.034	0.060	0.034	0.090
		白十字病院	0.041	0.015	0.023	0.035	0.026	0.028	0.015	0.041
		青販連センター	< 0.003	0.028	0.045	0.077	0.045	0.040	< 0.003	0.077
		軽野東小学校	0.077	0.037	0.046	0.094	0.037	0.058	0.037	0.094
		若松南街区公園	0.180	0.017	0.047	0.063	0.043	0.070	0.017	0.180
		平均	0.075	0.027	0.040	0.068	0.038	0.049	—	—
	冬	神栖市役所	0.080	0.033	0.045	0.024	0.031	0.043	0.024	0.080
		深芝神社	0.064	0.033	0.017	0.028	0.025	0.033	0.017	0.064
		白十字病院	0.053	0.028	0.027	0.023	0.039	0.034	0.023	0.053
		青販連センター	0.060	0.038	0.048	0.039	0.048	0.047	0.038	0.060
		軽野東小学校	0.072	0.043	0.038	0.067	0.057	0.055	0.038	0.072
		若松南街区公園	0.075	0.038	0.028	0.018	0.030	0.038	0.018	0.075
		平均	0.067	0.036	0.034	0.033	0.038	0.042	—	—

単位：μg/m³

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			1日目	2日目	3日目	4日目	5日目			
銅 Cu	夏	神 栖 市 役 所	0.009	0.007	0.006	0.008	0.006	0.007	0.006	0.009
		深 芝 神 社	0.011	0.005	0.007	0.008	0.008	0.008	0.005	0.011
		白 十 字 病 院	0.009	0.008	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.009
		青 販 連 セ ン タ ー	0.003	0.003	0.007	0.009	0.011	0.007	0.003	0.011
		軽 野 東 小 学 校	0.004	0.006	0.004	0.008	0.009	0.006	0.004	0.009
		若 松 南 街 区 公 園	0.013	0.005	0.005	0.011	0.007	0.008	0.005	0.013
		平 均	0.008	0.006	0.006	0.008	0.008	0.007	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.010	0.005	0.007	< 0.003	0.003	0.006	< 0.003	0.010
		深 芝 神 社	0.008	0.005	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005	< 0.003	0.008
		白 十 字 病 院	0.006	0.005	0.004	0.005	0.010	0.006	0.004	0.010
		青 販 連 セ ン タ ー	0.010	0.007	0.008	0.006	0.007	0.008	0.006	0.010
		軽 野 東 小 学 校	0.011	0.008	0.007	0.004	0.004	0.007	0.004	0.011
		若 松 南 街 区 公 園	0.010	0.006	0.006	< 0.003	0.004	0.006	0.003	0.010
		平 均	0.009	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	—	—
マグネシウム Mg	夏	神 栖 市 役 所	0.43	0.17	0.18	0.14	0.11	0.21	0.11	0.43
		深 芝 神 社	0.34	0.21	0.18	0.17	0.13	0.21	0.13	0.34
		白 十 字 病 院	0.37	0.17	0.15	0.10	0.12	0.18	0.10	0.37
		青 販 連 セ ン タ ー	0.32	0.20	0.20	0.22	0.20	0.23	0.20	0.32
		軽 野 東 小 学 校	0.33	0.20	0.17	0.18	0.13	0.20	0.13	0.33
		若 松 南 街 区 公 園	0.41	0.21	0.16	0.17	0.14	0.22	0.14	0.41
		平 均	0.37	0.19	0.17	0.16	0.14	0.21	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.16	0.15	0.07	0.05	0.06	0.10	0.05	0.16
		深 芝 神 社	0.19	0.14	0.04	0.05	0.05	0.09	0.04	0.19
		白 十 字 病 院	0.11	0.15	0.04	0.04	0.04	0.08	0.04	0.15
		青 販 連 セ ン タ ー	0.14	0.18	0.10	0.09	0.11	0.12	0.09	0.18
		軽 野 東 小 学 校	0.16	0.20	0.08	0.12	0.14	0.14	0.08	0.20
		若 松 南 街 区 公 園	0.16	0.20	0.05	0.05	0.06	0.10	0.05	0.20
		平 均	0.15	0.17	0.06	0.07	0.08	0.11	—	—

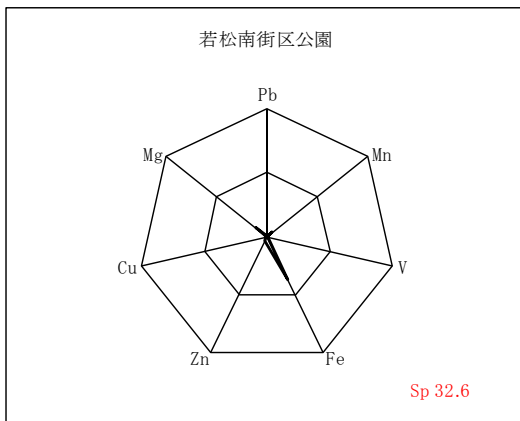
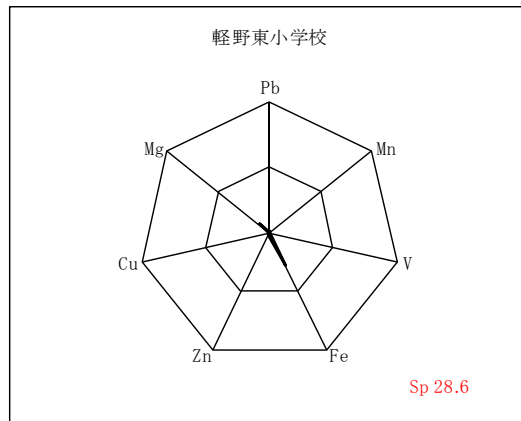
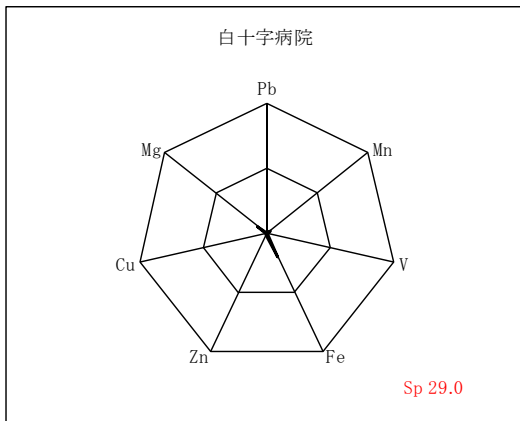
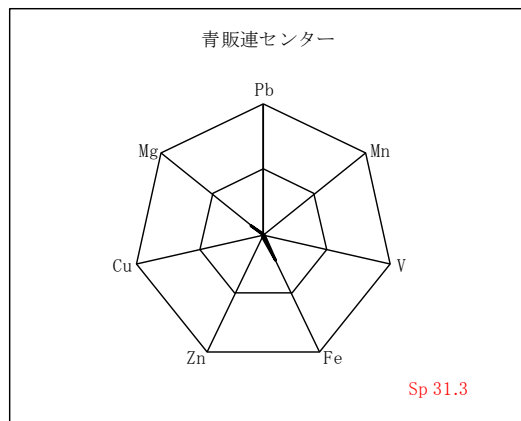
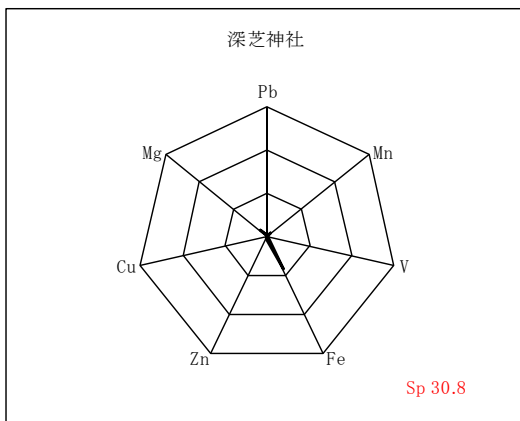
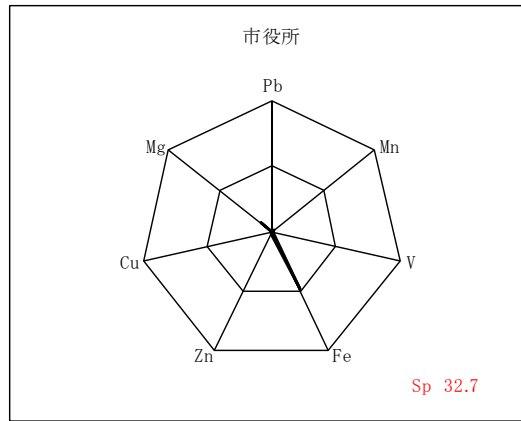
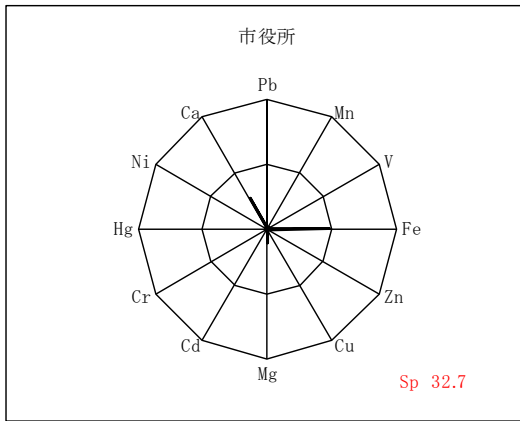
(神栖市役所)

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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	冬	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
クロム Cr	夏	0.002	< 0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	< 0.001	0.003
	冬	0.002	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002
水銀 Hg	夏	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	冬	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ニッケル Ni	夏	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
	冬	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
カルシウム Ca	夏	1.17	0.26	0.32	0.59	0.35	0.54	0.26	1.17
	冬	0.62	0.51	0.36	0.34	0.29	0.42	0.29	0.62
塩素イオン Cl ⁻	夏	2.55	1.08	0.08	< 0.05	< 0.05	0.76	< 0.05	2.55

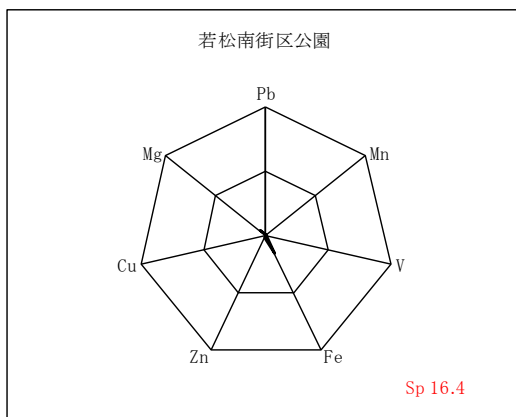
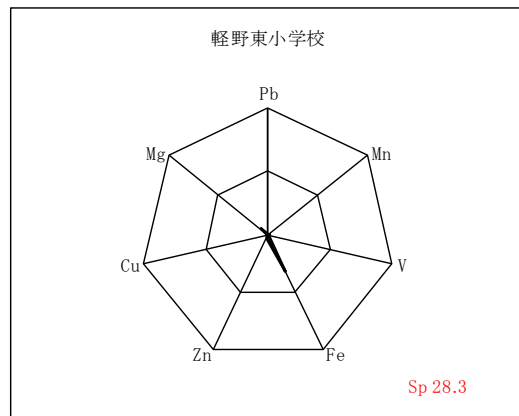
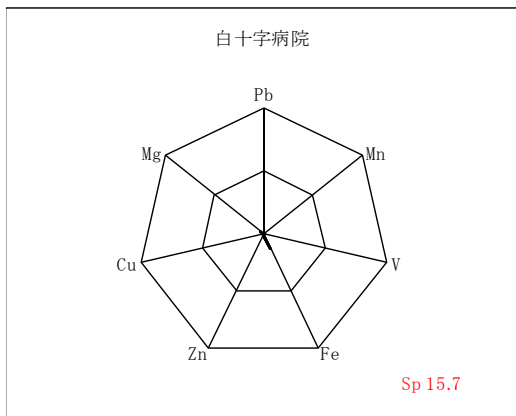
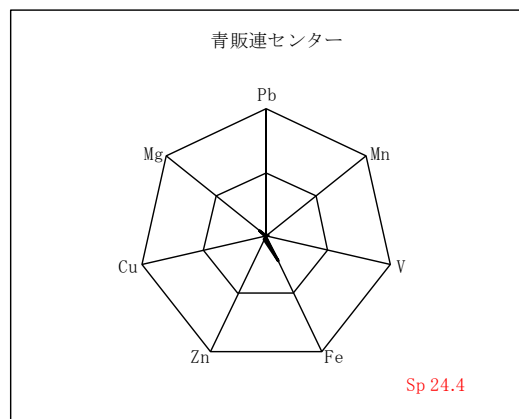
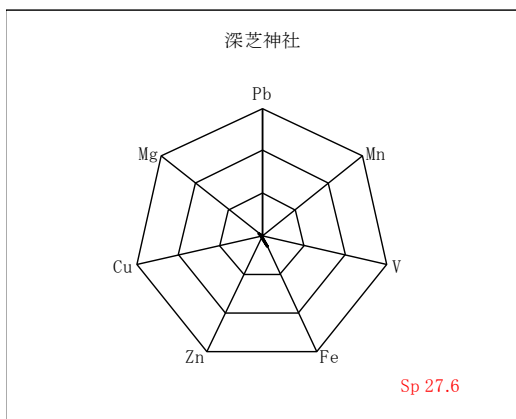
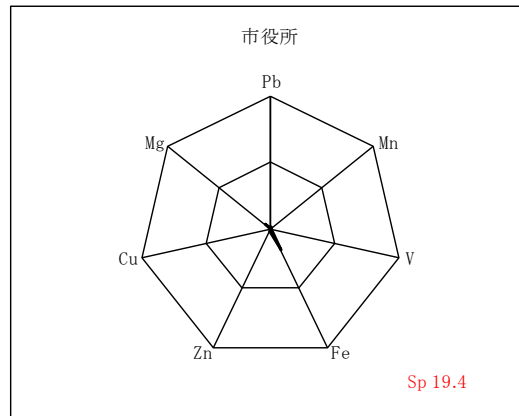
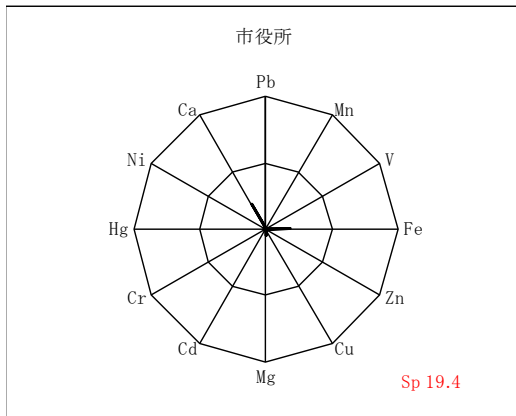
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

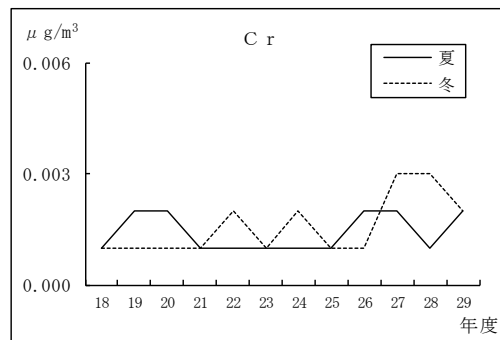
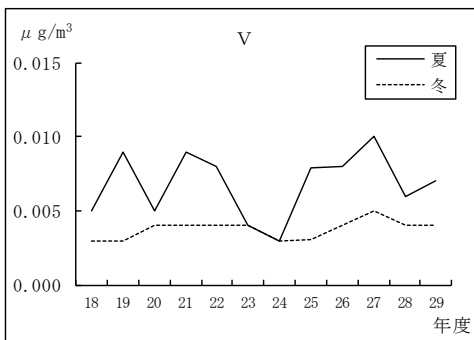
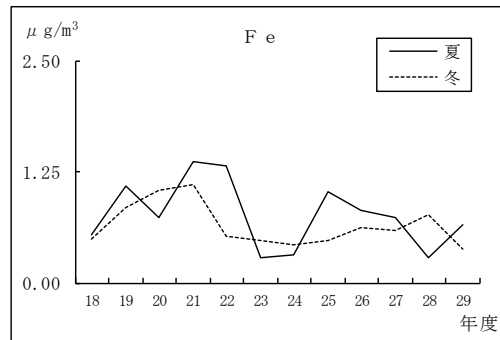
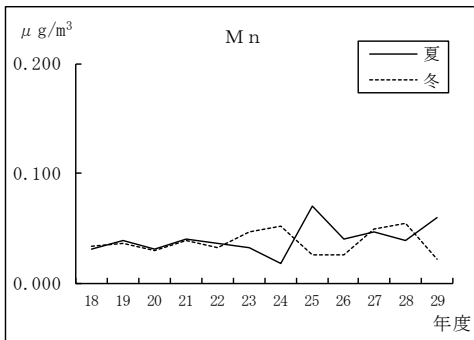
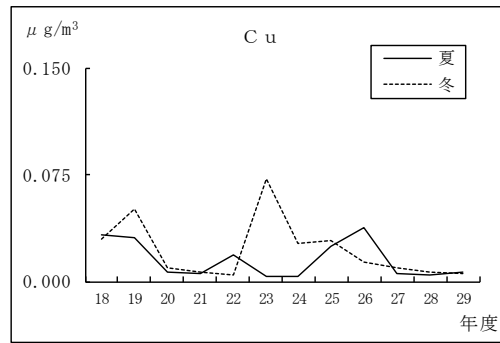
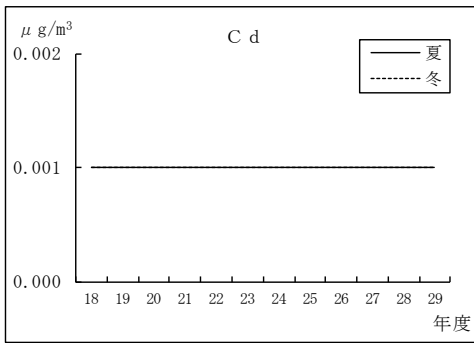
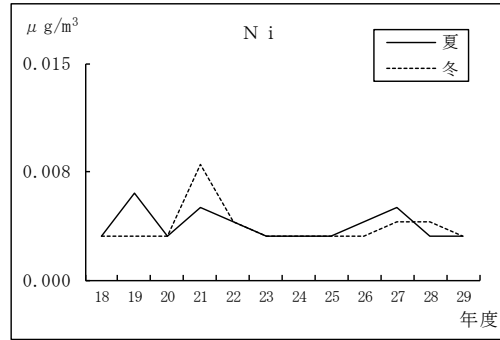
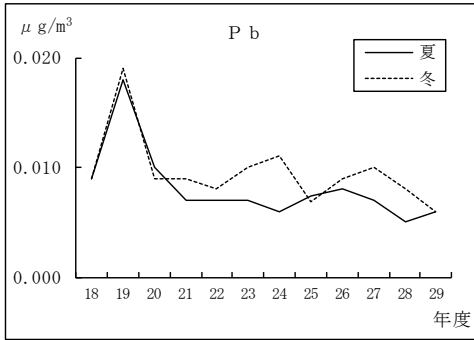
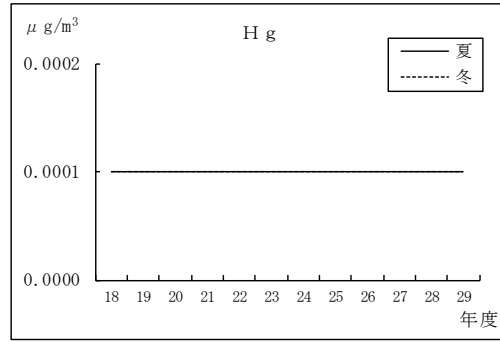
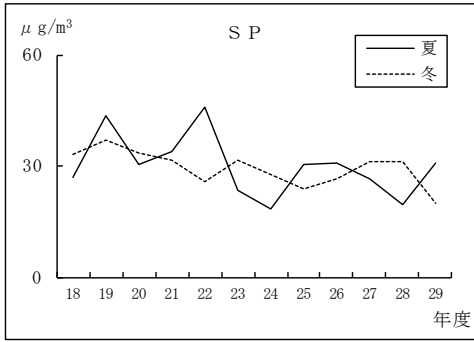


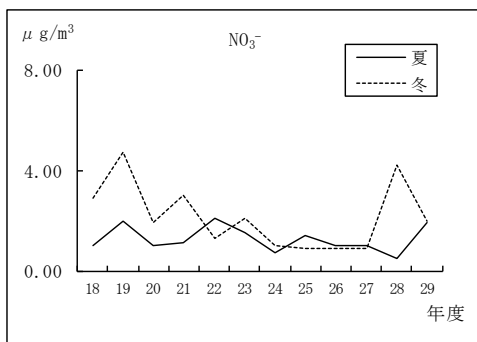
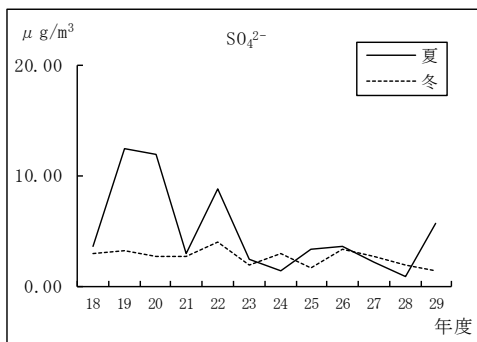
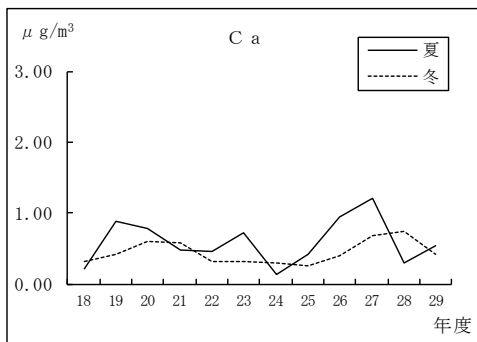
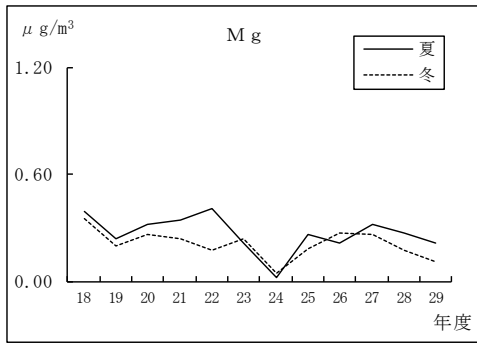
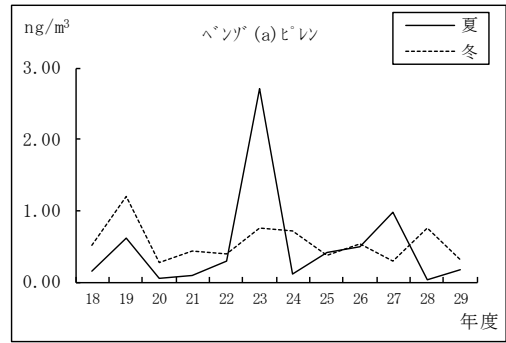
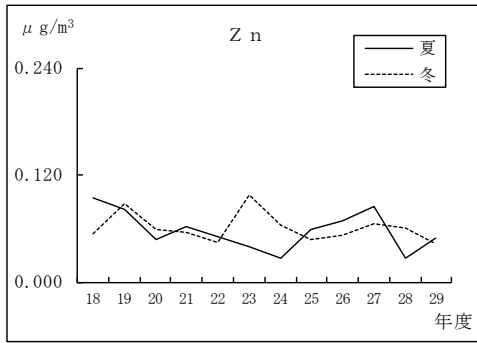
浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位：μg/m³

ベンゾ(a)ピレン：ng/m³

		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
夏	SP	26.9	43.5	30.5	34.0	45.8	23.3	18.4	30.4	30.9	26.5	19.4	30.8
	Pb	0.009	0.018	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.005	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	0.031	0.039	0.031	0.040	0.036	0.032	0.017	0.069	0.040	0.046	0.039	0.060
	V	0.005	0.009	0.005	0.009	0.008	0.004	0.003	0.008	0.008	0.010	0.006	0.007
	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	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	<0.003
	Cu	0.033	0.031	0.007	0.006	0.019	0.004	0.004	0.025	0.038	0.006	0.005	0.007
	Fe	0.54	1.09	0.74	1.36	1.31	0.28	0.32	1.02	0.82	0.73	0.28	0.66
	Cr	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
	Zn	0.094	0.082	0.047	0.062	0.050	0.039	0.027	0.059	0.068	0.084	0.027	0.049
	Mg	0.39	0.24	0.32	0.34	0.41	0.21	0.02	0.26	0.21	0.32	0.27	0.21
	Ca	0.22	0.88	0.79	0.47	0.46	0.71	0.14	0.41	0.95	1.21	0.29	0.54
	SO ₄ ²⁻	3.60	12.40	11.90	2.90	8.80	2.40	1.40	3.33	3.60	2.20	0.80	5.70
	NO ₃ ⁻	1.00	2.00	1.00	1.10	2.10	1.50	0.70	1.40	1.00	1.00	0.50	1.90
ベンゾ(a)ピレン	0.16	0.61	0.06	0.09	0.30	2.70	0.11	0.41	0.49	0.97	0.03	0.18	
冬	SP	33.1	37.0	33.3	31.5	25.8	31.6	27.5	23.7	26.5	31.2	31.0	20.0
	Pb	0.009	0.019	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.007	0.009	0.010	0.008	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	0.033	0.036	0.030	0.038	0.032	0.047	0.052	0.025	0.026	0.049	0.054	0.022
	V	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	<0.003
	Cu	0.030	0.051	0.010	0.007	0.005	0.072	0.027	0.029	0.014	0.010	0.007	0.006
	Fe	0.49	0.85	1.04	1.11	0.52	0.48	0.43	0.48	0.62	0.59	0.77	0.38
	Cr	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002
	Zn	0.054	0.087	0.059	0.056	0.044	0.097	0.064	0.047	0.053	0.066	0.061	0.042
	Mg	0.35	0.20	0.26	0.24	0.17	0.24	0.04	0.18	0.27	0.26	0.17	0.11
	Ca	0.32	0.42	0.59	0.58	0.31	0.32	0.30	0.26	0.39	0.67	0.75	0.42
	SO ₄ ²⁻	2.90	3.20	2.60	2.70	4.00	1.90	2.90	1.57	3.30	2.60	1.90	1.40
	NO ₃ ⁻	2.90	4.70	1.90	3.00	1.30	2.10	1.00	0.90	0.90	0.90	4.20	2.00
ベンゾ(a)ピレン	0.51	1.20	0.28	0.44	0.40	0.76	0.71	0.38	0.54	0.29	0.75	0.31	





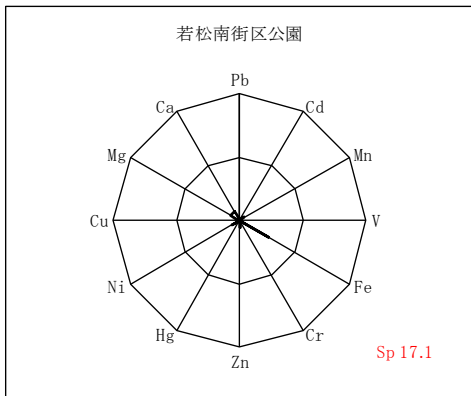
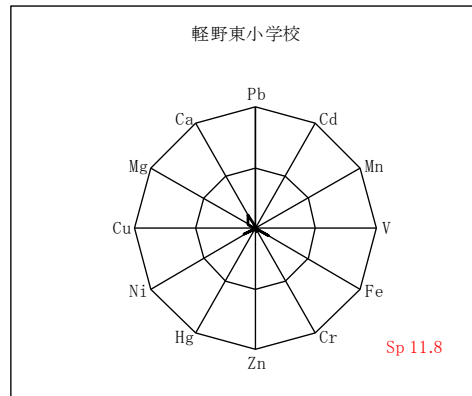
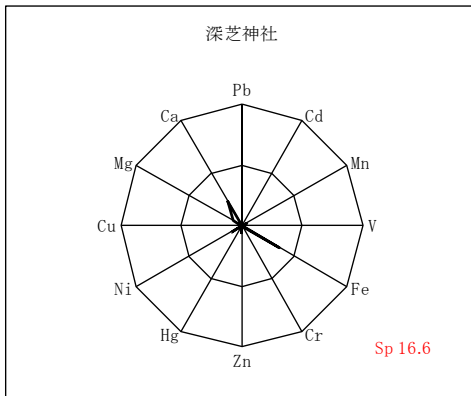
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	16.6	0.007	0.051	0.005	0.36	< 0.001	0.059	0.006	0.08	0.23	< 0.001	0.112	< 0.0001
	軽野東小学校	11.8	0.007	0.004	0.005	0.12	< 0.001	0.023	0.007	0.07	0.13	< 0.001	0.108	< 0.0001
	若松南 街区公園	17.1	0.005	0.045	0.005	0.26	< 0.001	0.058	0.005	0.08	0.08	< 0.001	0.071	< 0.0001
	平均	15.2	0.006	0.033	0.005	0.25	< 0.001	0.047	0.006	0.08	0.15	< 0.001	0.097	< 0.0001
冬	深芝神社	12.2	< 0.005	0.004	< 0.003	0.11	< 0.001	0.011	0.013	0.04	< 0.01	< 0.001	0.013	< 0.0001
	軽野東小学校	13.8	0.005	0.009	0.005	0.29	0.001	0.046	< 0.003	0.05	0.08	< 0.001	0.051	< 0.0001
	若松南 街区公園	16.5	0.006	0.012	< 0.003	0.24	0.001	0.053	0.007	0.09	0.18	< 0.001	0.042	< 0.0001
	平均	14.2	0.005	0.008	0.004	0.21	0.001	0.037	0.008	0.06	0.09	< 0.001	0.035	< 0.0001

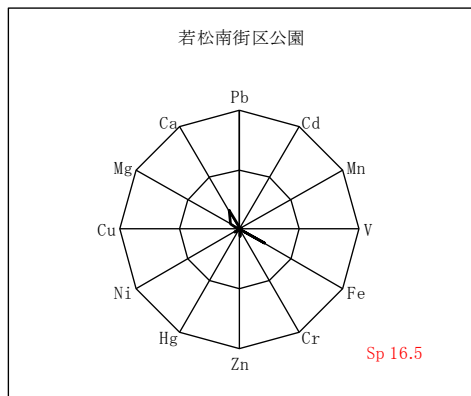
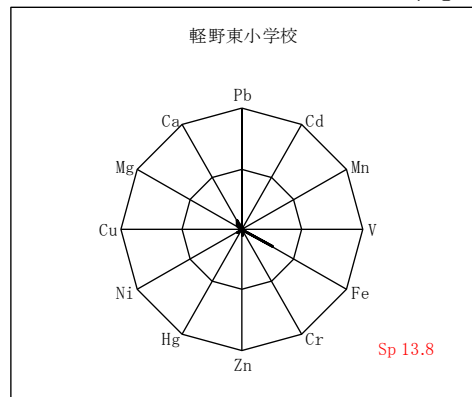
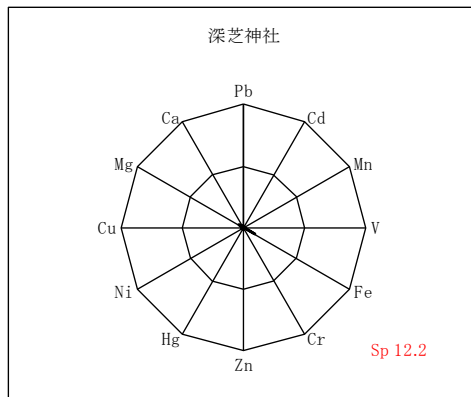
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

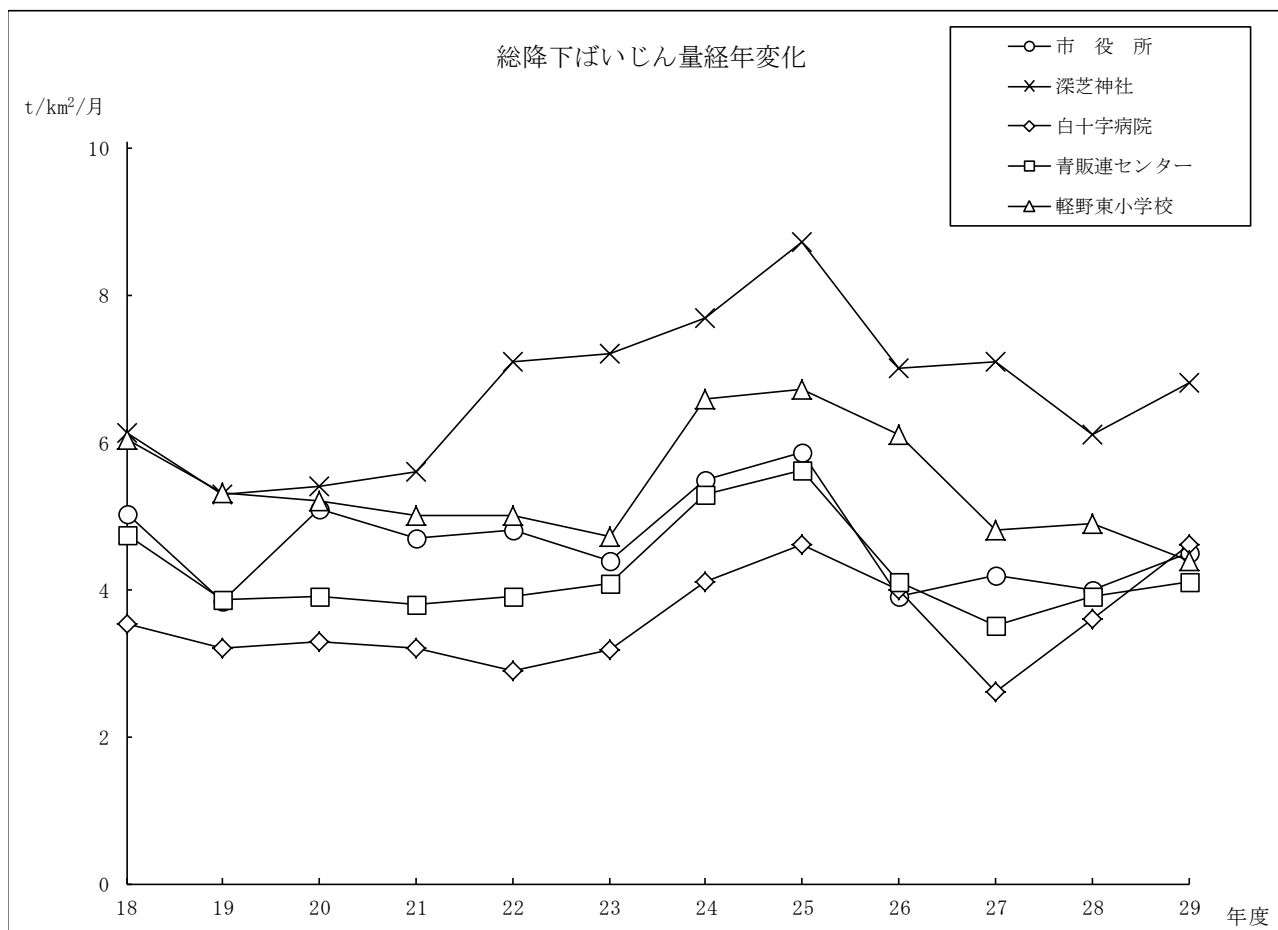


(9) 降下ばいじん

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)

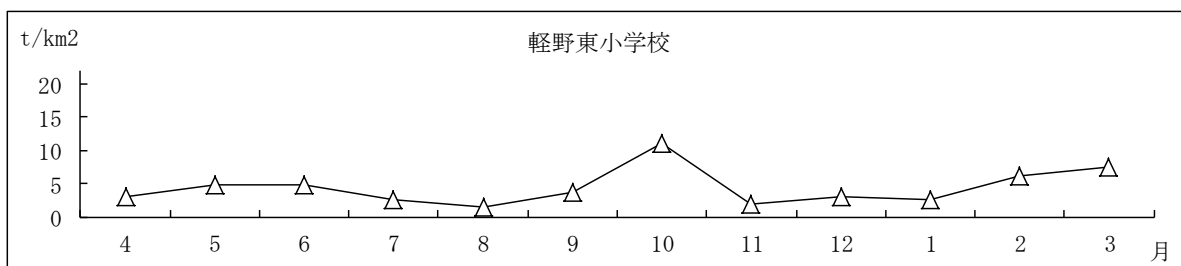
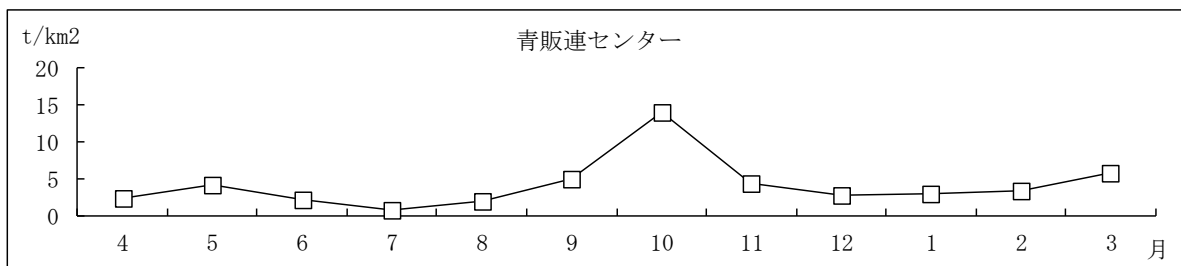
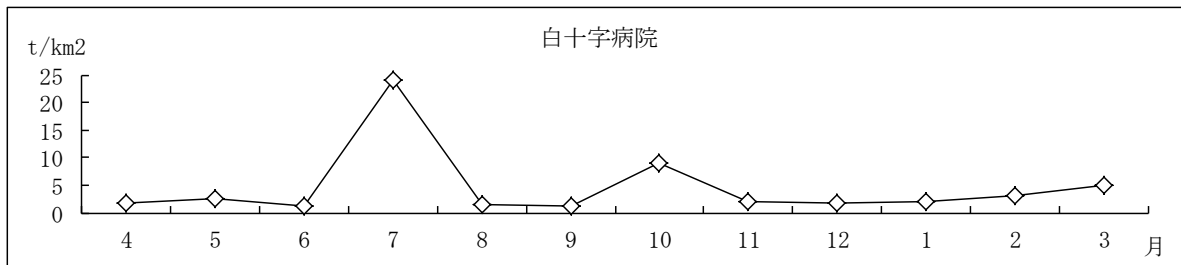
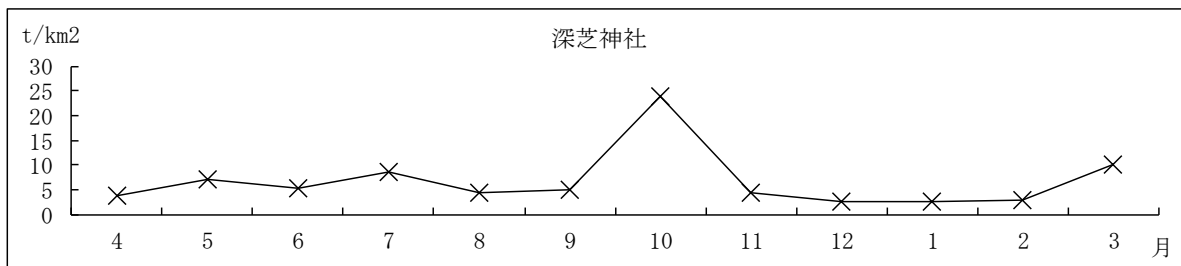
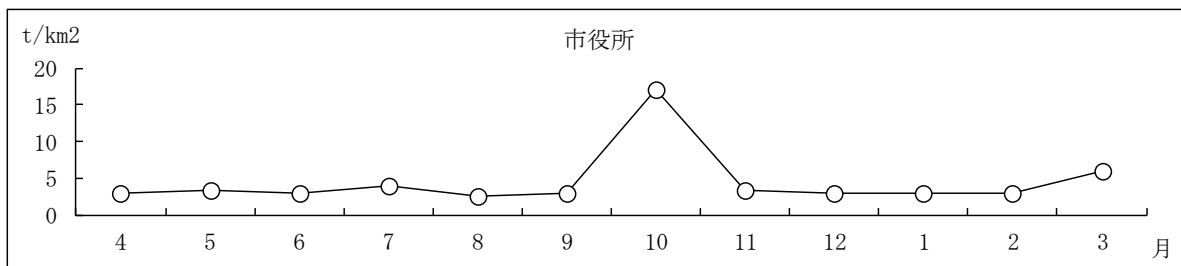
測定局	年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
市役所		5.0	3.9	5.1	4.7	4.8	4.4	5.5	5.9	3.9	4.2	4.0	4.5
深芝神社		6.1	5.3	5.4	5.6	7.1	7.2	7.7	8.7	7.0	7.1	6.1	6.8
白十字病院		3.5	3.2	3.3	3.2	2.9	3.2	4.1	4.6	4.0	2.6	3.6	4.6
青販連センター		4.8	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	5.3	5.6	4.1	3.5	3.9	4.1
軽野東小学校		6.0	5.3	5.2	5.0	5.0	4.7	6.6	6.7	6.1	4.8	4.9	4.4



総降下ばいじん量月変化

単位：t/km²

測定局	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市役所	3.0	3.3	3.0	4.0	2.5	2.9	17.0	3.4	2.9	2.9	3.0	6.0
深芝神社	3.9	7.1	5.4	8.5	4.4	5.0	24.0	4.4	2.7	2.6	3.0	10.0
白十字病院	1.8	2.6	1.2	24.0	1.4	1.2	8.9	1.9	1.8	2.0	3.0	5.0
青販連センター	2.4	4.2	2.1	0.7	1.9	5.0	14.0	4.3	2.8	3.0	3.4	5.7
軽野東小学校	3.1	4.8	4.7	2.6	1.5	3.6	11.0	1.9	2.9	2.6	6.2	7.4



降下ばいじん量月間値

神栖市役所

分析項目	調査期間 単 位	2017年									2018年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	3.0	3.3	3	4	2.5	2.9	17.0	3.4	2.9	2.9	3.0	6.0	4.5	2.5	17.0
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.1	1.5	3.0	0.7	1.6	1.7	17	1.9	1.0	2.3	1.2	4.4	3.2	0.7	17
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	0.9	1.8	< 0.1	3.3	0.9	1.2	0.3	1.5	1.9	0.6	1.8	1.6	1.3	< 0.1	3.3
鉄	kg /km ² /30日	4.5	30	2.2	5.9	20	< 3	70	4	17	18	72	23	22	< 2.2	72
マンガン	kg /km ² /30日	3.4	3.4	3.5	1.7	4.5	4.0	11.0	0.6	4.2	1.9	3.2	2.6	3.7	0.6	11.0
亜鉛	kg /km ² /30日	8	9.1	10	6.1	11.0	18	61	9.7	2.9	7	4.9	7	12.8	2.9	61.0
バナジウム	kg /km ² /30日	< 0.15	0.2	< 0.15	< 0.15	0.28	< 0.15	0.25	0.16	< 0.15	0.26	0.39	0.14	0.20	< 0.14	0.39
銅	kg /km ² /30日	0.18	0.29	1	0.44	0.3	0.5	0.3	0.7	0.4	*	1.0	0.7	0.52	< 0.18	1.0
ニッケル	kg /km ² /30日	0.33	0.2	0.13	0.15	0.24	0.21	1.20	1.3	0.13	0.21	0.17	0.29	0.38	0.13	1.3
鉛	kg /km ² /30日	0.21	0.32	< 0.15	0.2	< 0.15	< 0.15	0.48	0.32	< 0.15	0.35	0.71	0.58	0.31	< 0.15	0.71
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	0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.006
カルシウムイオン	kg /km ² /30日	200	130	200	110	230	200	440	220	93	140	110	190	190	93	440
フッ素イオン	kg /km ² /30日	3.2	7	11.0	7.9	7.9	7.2	14	10.0	5.3	5.5	7.2	13.0	8.3	3.2	14
塩素イオン	ton/km ² /30日	0.51	0.22	0.49	0.11	0.44	0.79	6.70	0.70	0.39	0.78	0.43	2.00	1.13	0.11	6.7
タール分	ton/km ² /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	0.05	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.05
pH	--	5.6	5.4	6.3	5.8	5.8	6.1	5.2	6.0	6.1	6.1	6.0	5.6	5.8	5.2	6.3
アルミニウム	ton/km ² /30日	2.7	22	2.7	4.4	8.8	3	11	4.3	33	1.9	24	3.9	10.1	1.9	33
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	10900	5850	7800	6300	6000	11050	22450	12900	3250	8250	3300	17900	9700	3250	22450

深芝神社

分析項目	調査期間 単 位	2017年									2018年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	3.9	7.1	5.4	8.5	4.4	5	24.0	4.4	2.7	2.6	3.0	10.0	6.8	2.6	24.0
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.9	3.5	2.6	2.8	3.1	3.3	16.0	2.5	1.2	2.3	1.4	6.0	4.0	1.2	16.0
不溶性ばいじん量	ton/km ² /30日	1	3.6	2.8	5.7	1.1	1.7	7.9	1.9	1.5	0.3	1.6	4.3	2.8	0.3	7.9
鉄	kg /km ² /30日	9	45	23	31	67	7.3	7	1.6	16	11	53	14	24	1.6	67
マンガン	kg /km ² /30日	1.5	6.8	6.9	10.0	16.0	1.5	8.2	1.3	3.7	1.6	3.9	5.0	5.5	1.3	16.0
亜鉛	kg /km ² /30日	6.8	12	15	19	23.0	19	54	10	6.7	11	18	50	20	6.7	54
バナジウム	kg /km ² /30日	< 0.15	0.39	0.32	0.42	0.51	0.4	0.5	0.15	0.22	< 0.15	0.4	0.23	0.32	< 0.15	0.51
銅	kg /km ² /30日	0.24	0.58	0.75	0.09	0.54	0.24	0.49	0.33	0.33	0.87	0.31	0.71	0.46	0.09	0.87
ニッケル	kg /km ² /30日	< 0.06	0.16	0.16	0.17	0.21	0.12	0.60	0.17	0.25	0.08	0.12	0.21	0.19	< 0.06	0.60
鉛	kg /km ² /30日	< 0.15	0.41	0.20	0.38	0.33	0.21	0.93	0.22	0.15	< 0.15	0.61	0.2	0.33	< 0.15	0.93
カドミウム	kg /km ² /30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.04
全水銀	kg /km ² /30日	< 0.005	0.011	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.011
カルシウムイオン	kg /km ² /30日	160	160	210	200	240	420	660	180	91	130	120	290	240	91	660
フッ素イオン	kg /km ² /30日	2.1	4.9	6.2	7.4	7.1	12.0	10.0	3.0	3.7	3.7	6.1	16.0	6.9	2.1	16.0
塩素イオン	ton/km ² /30日	0.52	0.41	0.46	0.16	0.50	1.3	5.80	0.6	0.32	0.59	0.30	1.6	1.05	0.16	5.8
タール分	ton/km ² /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	0.04	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	0.04
pH	--	7.1	6.8	7	6.5	5.8	6.0	6.2	6.3	6.5	6.4	6.5	6.1	6.4	5.8	7.1
アルミニウム	ton/km ² /30日	3.2	29	19	28	23	10	4.8	1.1	1.6	6.5	17	3.4	12.2	1.1	29
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	8250	6000	4800	6850	5400	16300	22500	11550	3150	7900	2950	16950	9400	2950	22500

白十字病院

分析項目	調査期間 単 位	2017年									2018年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	1.8	2.6	1.2	24	1.4	1.2	8.9	1.9	1.8	2	3	5	4.6	1.2	24.0
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.6	1.0	1.2	0.8	1.1	0.2	8.5	1.5	0.8	1.8	1.0	3.8	1.9	0.2	8.5
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	0.2	1.6	< 0.1	23	0.3	1.0	0.4	0.4	1.0	0.2	2.0	1.2	2.6	< 0.1	23.0
pH	--	5.2	5.7	6.1	6.4	5.7	5.7	5.0	5.7	6.3	6.3	6.3	5.6	5.8	5.0	6.4
アルミニウム	ton/km ² /30日	6.3	9.5	1.8	10	11	3.5	6.3	2.2	5.4	2.1	9.1	4.1	5.9	1.8	11
ヒ素	ton/km ² /30日	0.09	< 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	0.09
液 量	mL	10950	4600	4850	4250	5250	16950	22450	12350	2900	7800	3200	17750	9400	2900	22450

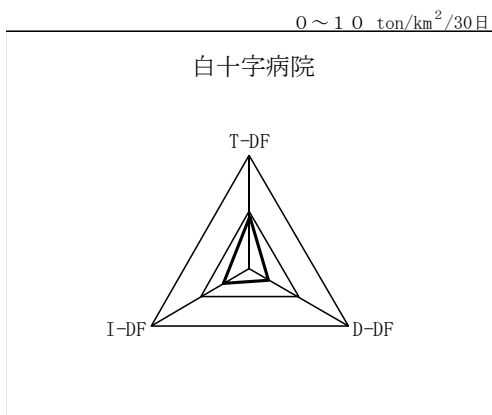
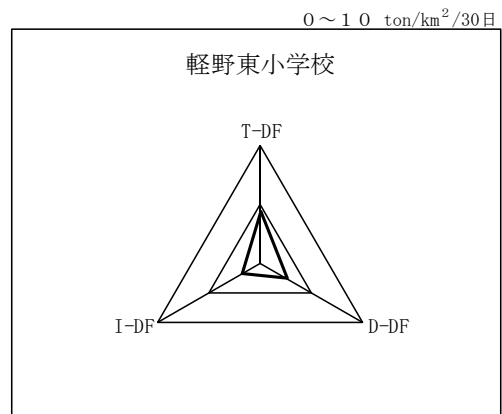
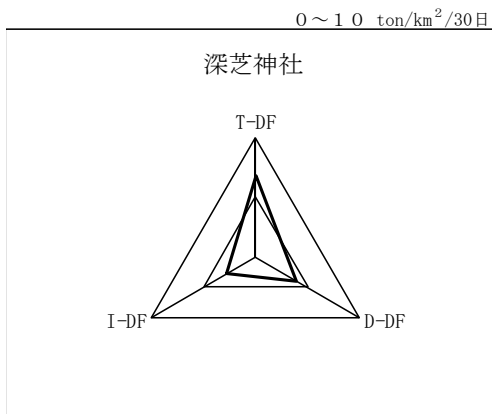
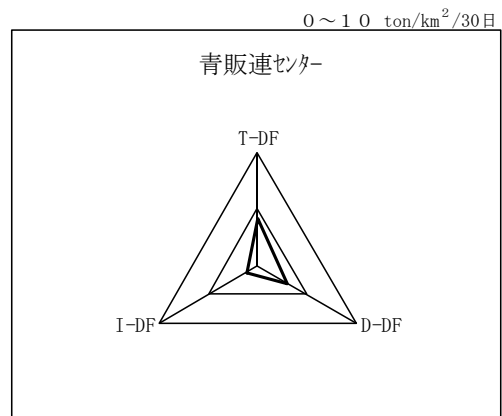
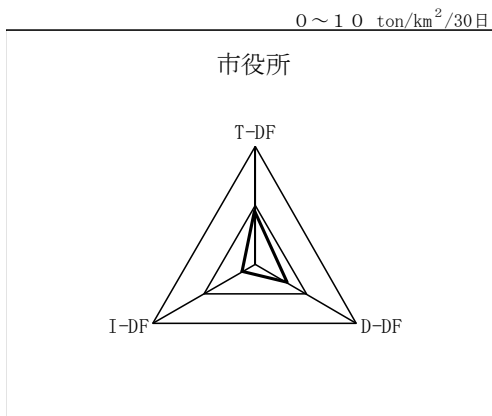
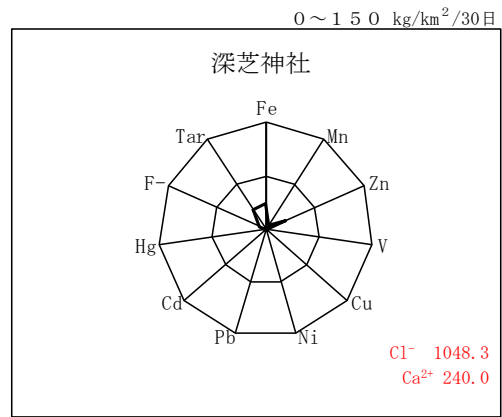
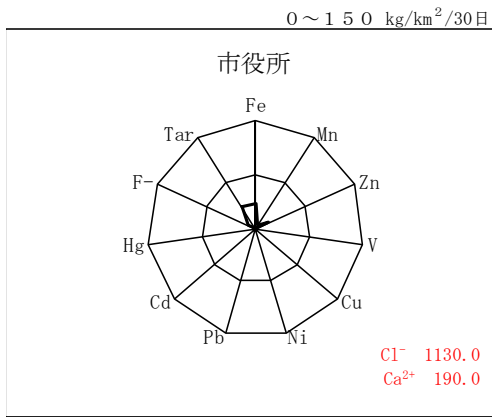
青販連センター

分析項目	調査期間 単 位	2017年									2018年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	2.4	4.2	2.1	0.7	1.9	5.0	14.0	4.3	2.8	3.0	3.4	5.7	4.1	0.7	14.0
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.7	2.5	2.0	0.3	1.5	3.4	14.0	1.4	1.3	2.3	1.3	4.9	3.1	0.3	14
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	0.7	1.7	0.1	0.4	0.4	1.6	0.3	2.9	1.5	0.7	2.1	0.8	1.1	0.1	2.9
pH	--	5.2	6.9	5.3	4.7	4.4	5.0	4.9	5.9	6.3	6.2	6.3	5.7	5.6	4.4	6.9
アルミニウム	ton/km ² /30日	4.9	15	7.3	6.6	7	7.1	6	5.3	8.5	8.9	7.9	8.1	7.7	4.9	15
ヒ素	ton/km ² /30日	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	0.07
液 量	mL	10700	7600	7250	13600	8600	16500	22500	12000	3150	8450	2900	17800	10900	2900	22500

軽野東小学校

分析項目	調査期間 単 位	2017年									2018年			平均値	最小値	最大値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	3.1	4.8	4.7	2.6	1.5	3.6	11.0	1.9	2.9	2.6	6.2	7.4	4.4	1.5	11.0
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.6	2.0	2.5	0.3	1.3	2.0	10.0	1.3	1.2	2.3	1.2	5.3	2.6	0.3	10
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.5	2.8	2.2	2.3	0.2	1.6	0.6	0.6	1.7	0.3	5.0	2.1	1.7	0.2	5.0
pH	--	5.9	6.1	6.7	5.8	4.8	5.8	5.0	5.8	6.4	6.3	6.6	5.7	5.9	4.8	6.7
アルミニウム	ton/km ² /30日	1.9	19	6.9	1.5	4.8	4.7	6	2.4	3.5	5.4	15	3	6.2	1.5	19
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	10800	6650	5700	7700	5950	12800	22500	12800	3450	8800	2950	17150	9800	2950	22500

降下ばいじん平均濃度パターン



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

Ⅱ 交通騒音・振動及び交通量

1. 調査概要

本調査は平成29年12月7日～平成30年1月17日にかけて、騒音・振動は市内10地点で、交通量については17地点で実施した。

また、自動車騒音常時監視調査は4地点で実施した。

◆騒音・振動・交通量

調査地点	路線名	日時
市役所前	一般国道124号	12月7日(木)10:00～8日(金)10:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	12月7日(木)10:00～8日(金)10:00
下幡木	水戸鹿島線	12月7日(木)10:00～8日(金)10:00
平泉	一般国道124号	12月7日(木)10:00～8日(金)10:00
知手	一般国道124号	12月12日(火)10:00～13日(水)10:00
奥野谷浜	市道8-1229号線	12月12日(火)10:00～13日(水)10:00
石神	市道6-9号線	12月12日(火)10:00～13日(水)10:00
常陸川大橋	谷原息栖東庄線	12月12日(火)10:00～13日(水)10:00
矢田部	一般国道124号	12月12日(火)10:00～13日(水)10:00
銚子大橋	一般国道124号	12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16日(火)10:00～1月17日(水)10:00
知手団地②	深芝浜波崎線	1月16日(火)10:00～1月17日(水)10:00
居切①	一般国道124号	1月16日(火)10:00～1月17日(水)10:00
居切②	栗生木崎線	1月16日(火)10:00～1月17日(水)10:00
東深芝①	市道-臨海道路	1月16日(火)10:00～1月17日(水)10:00
東深芝②	市道-臨海道路	1月16日(火)10:00～1月17日(水)10:00
須田	深芝浜波崎線	1月16日(火)10:00～1月17日(水)10:00

◆自動車騒音常時監視

調査地点	評価対象路線	日時
波崎	一般国道124号	12月7日(木)10:00～8日(金)10:00
息栖	成田小見川鹿島港線	12月7日(木)10:00～8日(金)10:00
知手	須田奥野谷線	12月7日(木)10:00～8日(金)10:00
奥野谷	市道8-1229号線	12月12日(火)10:00～13日(水)10:00

概 要

(1) 交通騒音

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

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

経年変化は、若干の変動はあるがほぼ横ばいであった。

常陸川大橋、矢田部、銚子大橋の3地点は、平成18年度より調査を開始した。

(2) 交通振動

要請限度との比較においては、昼間、夜間とも全地点適合していた。

昼間・夜間ともに息栖大橋が最も高かった。

常陸川大橋、矢田部、銚子大橋の3地点は平成18年度より調査を開始した。

(3) 交通量

調査日においては、神栖市役所前が最も交通量が多く銚子大橋が最も少ない結果となった。また、どの地点も朝と夕にピークが認められる。

東深芝①、東深芝②、須田の3地点は平成20年度より調査を開始した。

(4) 自動車騒音常時監視

評価対象路線に面する地域に立地している住居等(5,887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(5,888戸)では昼夜ともに基準値以下は5,788戸(98.3%)、昼のみ基準値以下は46戸(0.8%)、夜のみ基準値以下は8戸(0.1%)、昼夜ともに基準値超過は45戸(0.8%)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	〃

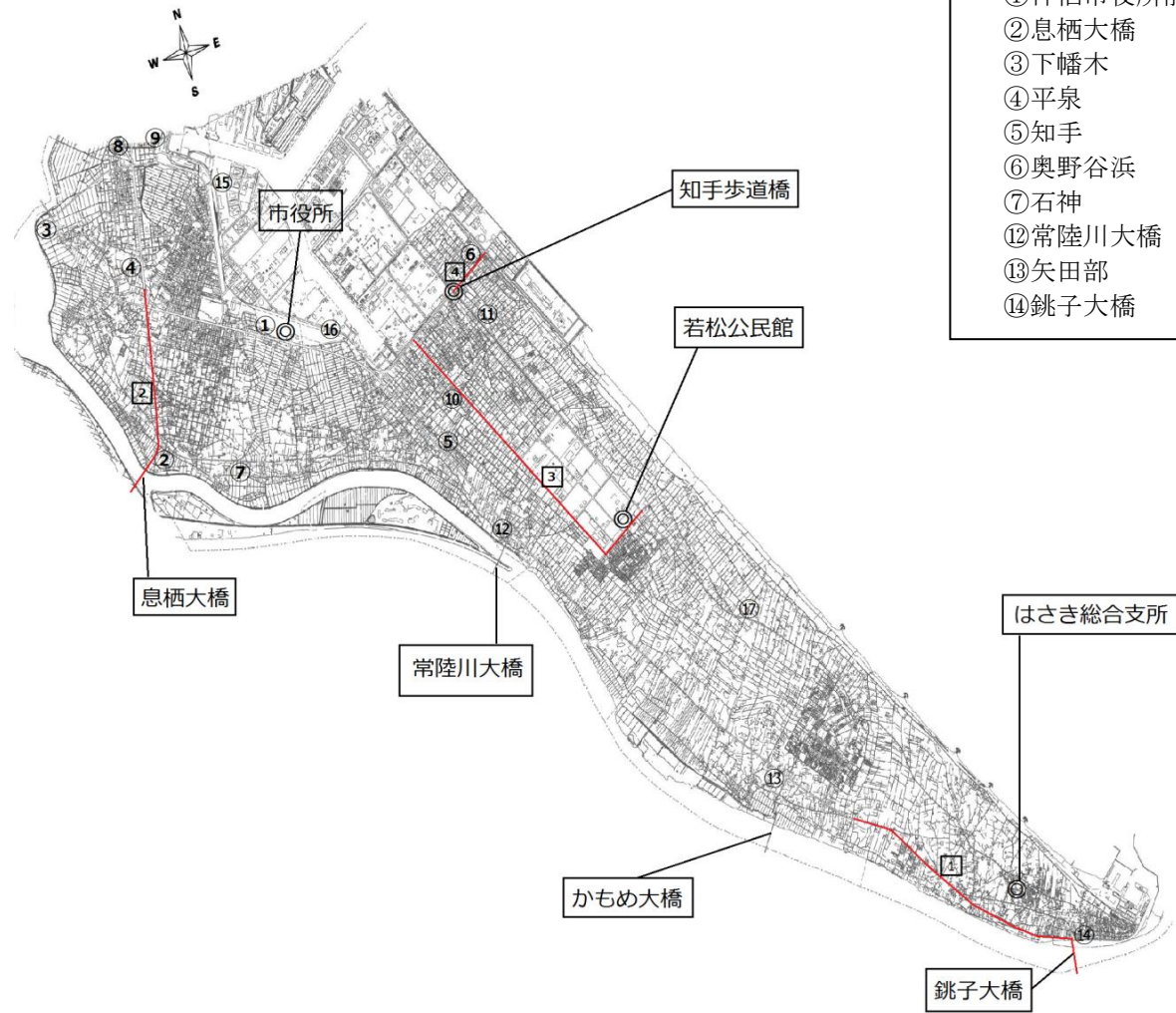
《 騒音規制法（第17条） 》

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



交通騒音・振動及び 交通量調査地点	交通量調査地点	
①神栖市役所前	⑧居切①	: 自動車騒音常時 監視評価対象路線
②息栖大橋	⑨居切②	
③下幡木	⑩知手団地①	
④平泉	⑪知手団地②	
⑤知手	⑮東深芝①	
⑥奥野谷浜	⑯東深芝②	
⑦石神	⑰須田	
⑫常陸川大橋		
⑬矢田部		
⑭銚子大橋		

② 時間の分類

《 騒 音 》

環境基準

昼 6時 ~ 22時
夜 22時 ~ 翌日6時

騒音規制法

昼 6時 ~ 22時
夜 22時 ~ 翌日6時

《 振 動 》

昼 6時 ~ 21時
夜 21時 ~ 翌日6時

2. 測定結果

(1) 交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況

交通騒音

単位：dB(A)

区分 測定地点	昼				夜					
	等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否		等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	71	×	70	○	75	68	×	65	○	70
息栖大橋	74	×	70	○	75	72	×	65	×	70
平 泉	65	○	70	○	75	61	○	65	○	70
石 神	72	×	65	○	75	72	×	60	○	70
下幡木	69	○	70	○	75	65	○	65	○	70
知 手	74	×	70	○	75	69	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	58	○	65	○	70
常陸川大橋	67	○	70	○	75	62	○	65	○	70
矢田部	68	○	70	○	75	63	○	65	○	70
銚子大橋	69	○	70	○	75	65	○	65	○	70

交通振動

単位：dB

区分 測定地点	昼				夜					
	振動レベル L_{10}	環境基準適否		要請限度適否		振動レベル L_{10}	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	45	—	—	○	70	37	—	—	○	65
息栖大橋	56	—	—	○	70	52	—	—	○	65
平 泉	38	—	—	○	65	34	—	—	○	60
石 神	48	—	—	○	70	39	—	—	○	65
下幡木	44	—	—	○	70	36	—	—	○	65
知 手	49	—	—	○	70	40	—	—	○	65
奥野谷浜	36	—	—	○	70	23	—	—	○	65
常陸川大橋	40	—	—	○	70	31	—	—	○	65
矢田部	41	—	—	○	70	32	—	—	○	65
銚子大橋	42	—	—	○	70	36	—	—	○	65

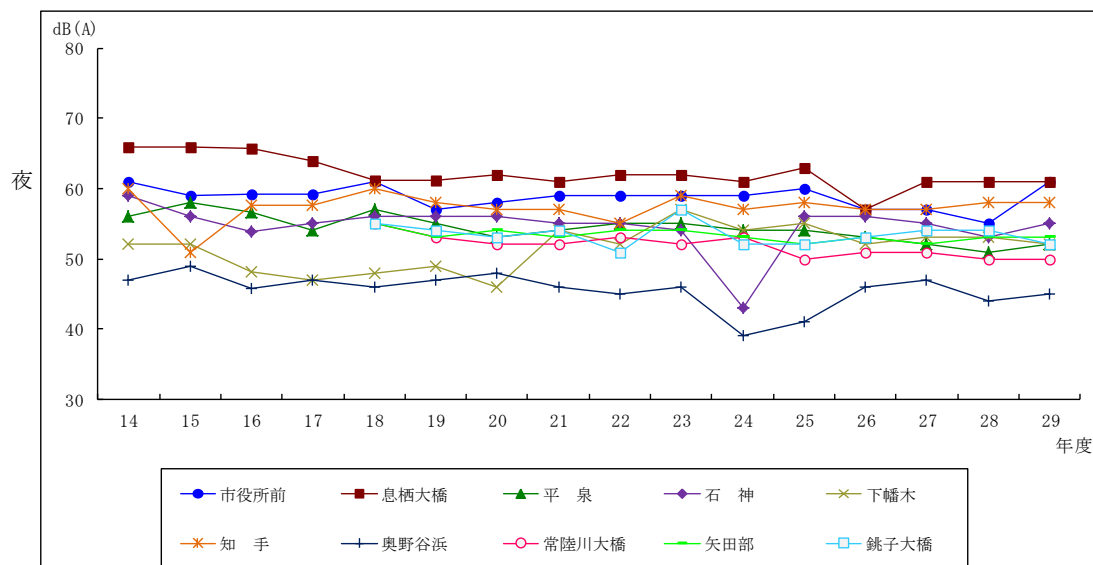
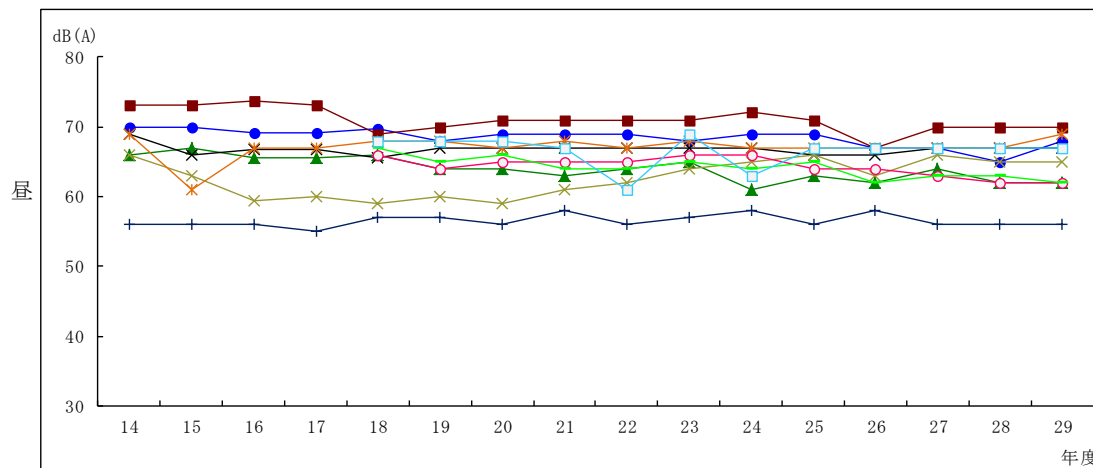
(2) 交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化

単位：dB(A)

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

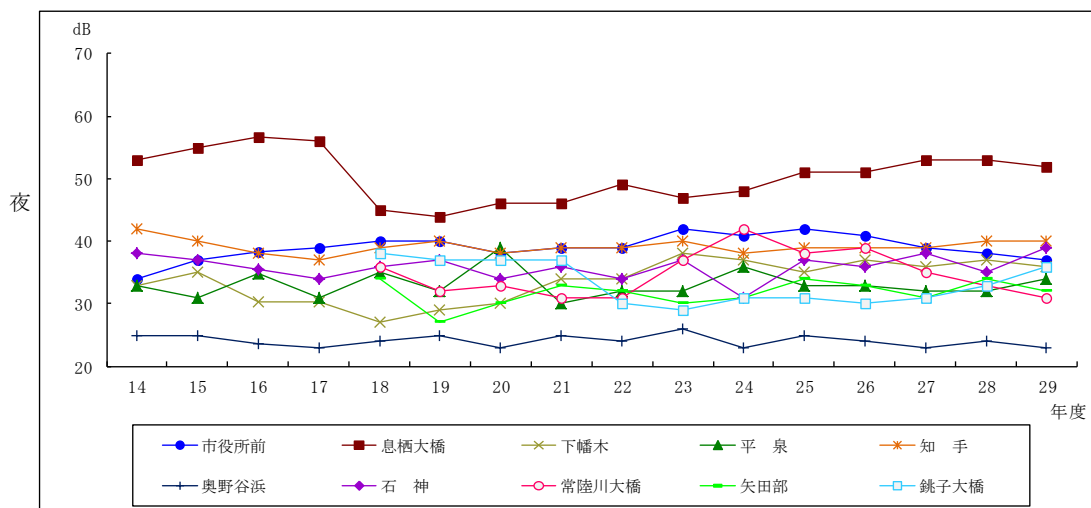
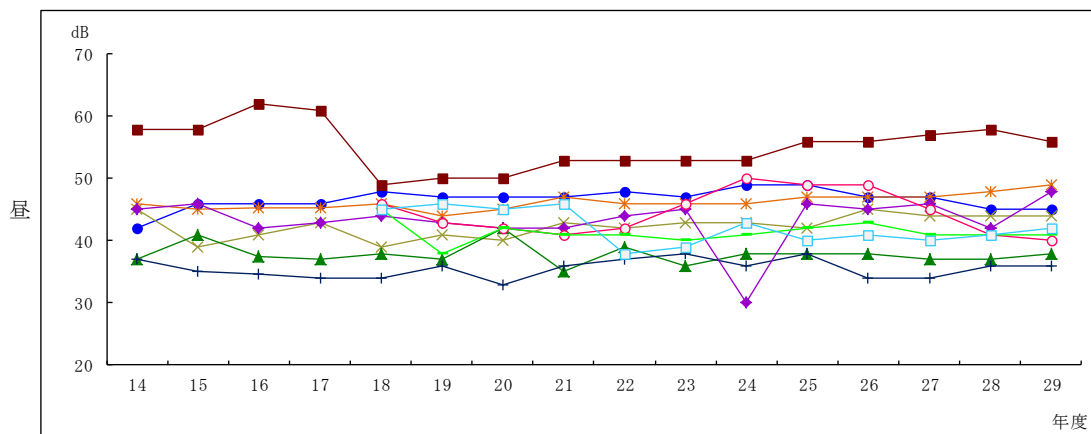
*時間帯の区分は、「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



振動経年変化

単位：dB

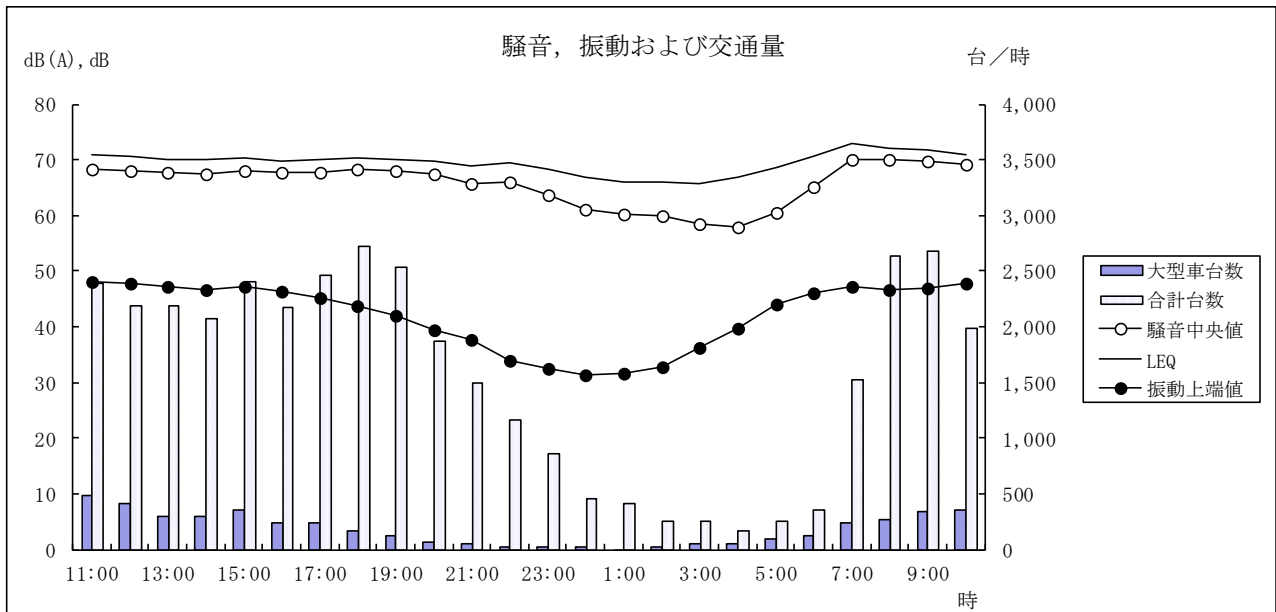
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
市役所前	昼	42	46	46	46	48	47	47	47	48	47	49	49	47	47	45	45
	夜	34	37	38	39	40	40	38	39	39	42	41	42	41	39	38	37
息栖大橋	昼	58	58	62	61	49	50	50	53	53	53	53	56	56	57	58	56
	夜	53	55	57	56	45	44	46	46	49	47	48	51	51	53	53	52
下幡木	昼	45	39	41	43	39	41	40	43	42	43	43	42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



市 役 所 前

(平成29年12月7日(木)～8日(金))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	68.2	56.5	76.2	70.8	48.0	37.2	28.8	1,893	479	16	2,388	20.1%
12:00	68.1	57.1	76.0	70.6	47.7	37.5	28.9	1,763	408	20	2,191	18.6%
13:00	67.6	54.2	75.5	70.1	47.2	35.6	28.0	1,875	296	12	2,183	13.6%
14:00	67.5	54.9	75.3	70.0	46.6	35.2	28.3	1,768	292	12	2,072	14.1%
15:00	68.1	55.9	75.2	70.3	47.1	36.4	28.0	2,034	352	17	2,403	14.6%
16:00	67.7	59.2	74.6	69.8	46.5	35.2	28.8	1,921	244	15	2,180	11.2%
17:00	67.9	55.8	74.9	70.1	45.1	34.2	26.3	2,217	233	7	2,457	9.5%
18:00	68.4	58.9	74.8	70.4	43.9	33.8	27.5	2,531	168	19	2,718	6.2%
19:00	68.1	58.1	75.0	70.1	42.1	32.2	25.7	2,404	117	13	2,534	4.6%
20:00	67.4	57.8	74.7	69.7	39.5	30.0	23.0	1,791	72	11	1,874	3.8%
21:00	65.8	54.5	73.9	68.7	37.7	28.8	21.3	1,439	48	8	1,495	3.2%
22:00	66.0	54.8	74.6	69.5	33.9	27.4	19.7	1,130	26	6	1,162	2.2%
23:00	63.8	52.1	74.2	68.3	32.6	25.2	18.0	841	17	1	859	2.0%
0:00	61.2	48.9	73.3	66.8	31.3	22.8	16.9	437	19	3	459	4.1%
1:00	60.1	50.3	72.6	66.1	31.7	21.5	16.8	391	14	0	405	3.5%
2:00	60.0	48.9	72.1	65.9	32.9	21.3	16.7	224	28	0	252	11.1%
3:00	58.6	48.6	72.0	65.8	36.4	20.7	16.5	186	54	11	251	21.5%
4:00	57.9	46.4	72.7	66.8	39.8	21.8	16.9	116	51	2	169	30.2%
5:00	60.6	48.8	74.8	68.6	44.1	26.3	17.9	143	97	6	246	39.4%
6:00	65.2	53.4	76.6	70.6	45.9	30.0	20.1	234	120	3	357	33.6%
7:00	70.1	59.1	78.1	72.8	47.2	34.1	24.6	1,288	236	6	1,530	15.4%
8:00	70.1	60.6	76.5	72.0	46.8	36.9	29.1	2,364	268	4	2,636	10.2%
9:00	69.7	58.0	76.6	71.7	47.0	36.2	29.6	2,332	345	1	2,678	12.9%
10:00	69.1	56.9	75.6	70.8	47.8	37.6	29.3	1,618	361	6	1,985	18.2%

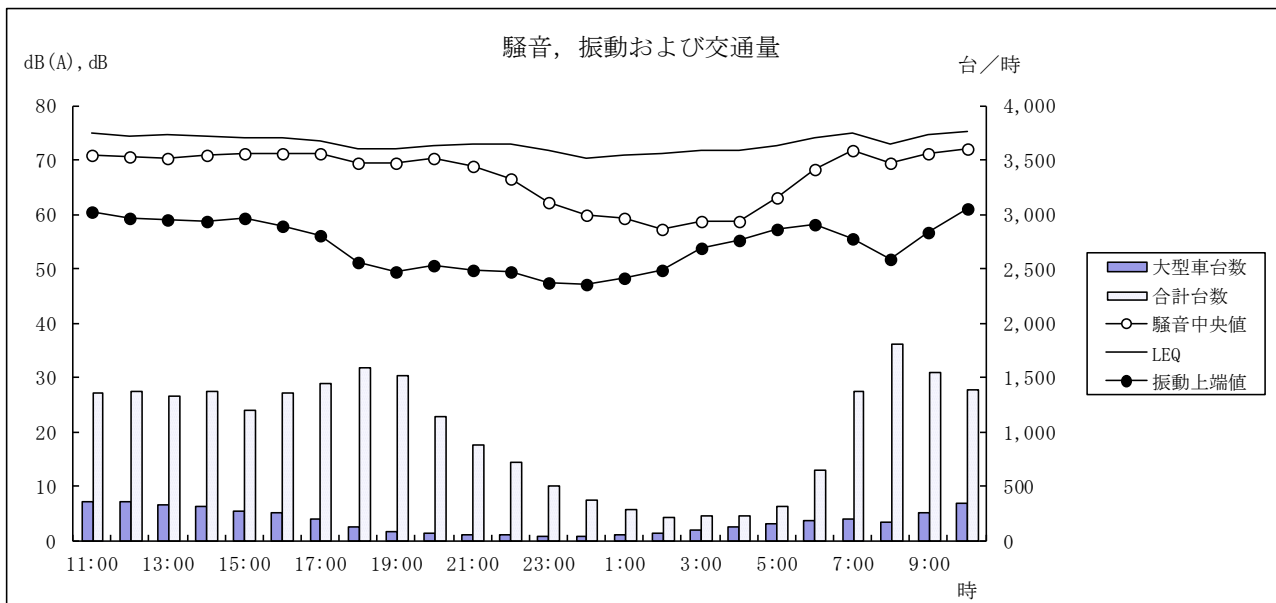


息 栖 大 橋

(平成29年12月7日(木)～8日(金))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	70.7	57.9	80.2	74.8	60.4	46.7	34.2	989	360	1	1,350	26.7%
12:00	70.5	56.9	79.6	74.4	59.4	46.6	34.7	1,011	355	4	1,370	25.9%
13:00	70.4	54.8	79.9	74.6	59.0	46.3	33.5	1,009	322	1	1,332	24.2%
14:00	71.0	53.4	79.8	74.4	58.7	46.5	32.8	1,062	311	1	1,374	22.6%
15:00	71.0	55.9	79.6	74.1	59.2	46.2	33.0	921	272	8	1,201	22.6%
16:00	71.3	56.8	79.2	74.0	57.8	45.5	34.7	1,106	253	0	1,359	18.6%
17:00	71.0	59.6	78.6	73.5	56.0	44.2	34.0	1,238	195	3	1,436	13.6%
18:00	69.4	61.0	76.8	72.1	51.2	41.4	34.2	1,464	121	2	1,587	7.6%
19:00	69.4	58.9	77.2	71.9	49.5	40.4	29.7	1,436	81	3	1,520	5.3%
20:00	70.4	56.0	77.7	72.7	50.5	39.3	25.6	1,065	70	5	1,140	6.1%
21:00	68.8	54.1	78.3	72.8	49.6	36.6	22.1	824	55	0	879	6.3%
22:00	66.4	48.3	78.4	73.0	49.4	33.5	19.0	660	48	4	712	6.7%
23:00	62.2	46.4	77.8	71.6	47.4	28.7	18.0	455	36	3	494	7.3%
0:00	59.9	44.9	77.3	70.4	47.0	25.2	15.8	336	39	1	376	10.4%
1:00	59.3	42.3	77.2	70.9	48.4	26.4	15.5	228	51	0	279	18.3%
2:00	57.2	41.3	77.3	71.2	49.6	26.7	16.4	146	70	0	216	32.4%
3:00	58.6	43.1	78.1	71.8	53.9	30.3	19.0	129	94	1	224	42.0%
4:00	58.6	43.4	78.7	71.8	55.3	31.3	19.5	101	126	1	228	55.3%
5:00	63.0	49.3	79.8	72.7	57.2	36.3	21.8	159	158	1	318	49.7%
6:00	68.2	51.8	80.3	74.0	58.0	39.1	24.5	464	180	2	646	27.9%
7:00	71.7	60.4	80.0	74.8	55.6	42.8	31.1	1,174	198	0	1,372	14.4%
8:00	69.5	61.4	77.6	72.8	51.8	41.4	33.9	1,634	166	4	1,804	9.2%
9:00	71.1	59.7	80.0	74.7	56.7	44.7	32.8	1,291	254	3	1,548	16.4%
10:00	72.1	56.0	80.7	75.3	61.1	47.7	35.2	1,045	340	2	1,387	24.5%

19,947 4,155 50 24,152 0.2

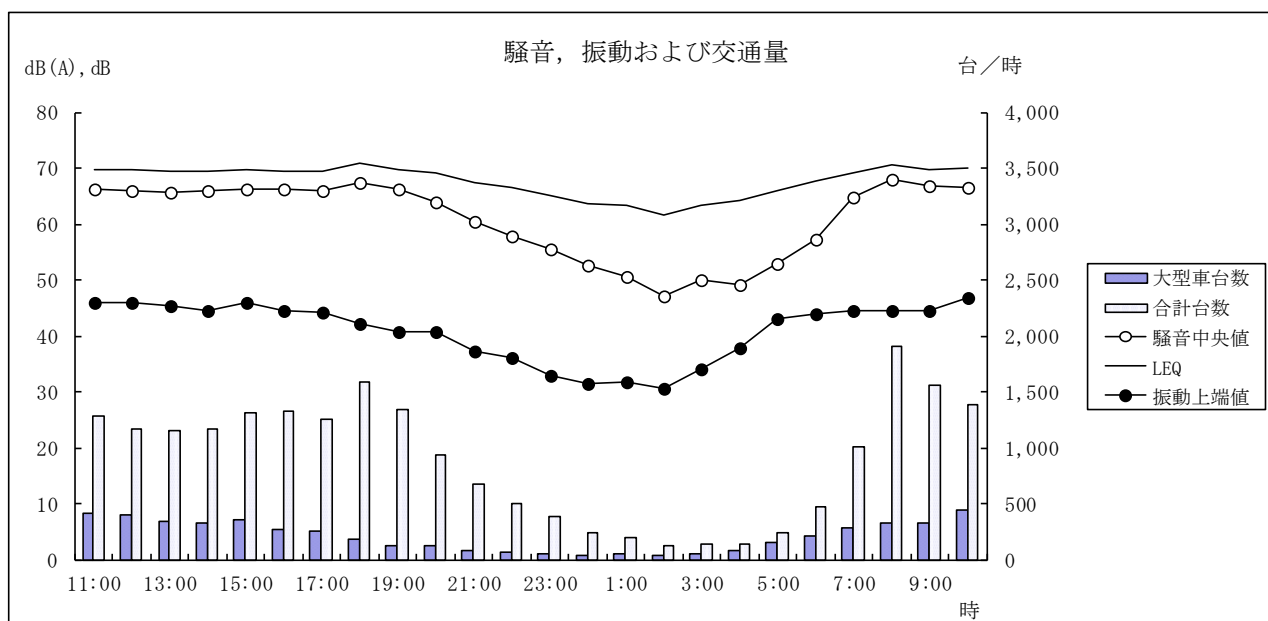


下 幡 木

(平成29年12月7日(木)～8日(金))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	66.2	50.6	75.4	69.6	45.9	35.4	26.0	867	414	3	1,284	32.2%
12:00	65.8	50.9	75.5	69.6	46.1	33.9	24.8	769	399	2	1,170	34.1%
13:00	65.8	50.3	75.1	69.3	45.5	33.6	25.1	798	341	6	1,145	29.8%
14:00	65.9	50.0	75.0	69.5	44.6	32.7	24.5	835	321	4	1,160	27.7%
15:00	66.3	52.6	75.4	69.7	45.9	33.0	25.5	956	358	2	1,316	27.2%
16:00	66.1	52.0	74.9	69.3	44.6	31.9	24.1	1,056	262	7	1,325	19.8%
17:00	65.9	52.4	75.0	69.3	44.2	31.3	22.8	1,006	247	4	1,257	19.6%
18:00	67.5	53.7	75.7	70.8	42.3	30.6	21.4	1,407	174	7	1,588	11.0%
19:00	66.4	52.4	75.1	69.6	40.8	29.0	19.8	1,207	130	2	1,339	9.7%
20:00	63.8	50.6	75.0	69.1	40.7	27.3	18.0	809	123	4	936	13.1%
21:00	60.5	47.6	73.9	67.5	37.2	24.8	16.6	602	75	0	677	11.1%
22:00	57.9	47.0	72.8	66.4	36.0	23.3	16.1	437	65	2	504	12.9%
23:00	55.4	45.9	72.2	64.9	33.0	20.0	14.4	345	46	0	391	11.8%
0:00	52.6	44.4	70.6	63.5	31.4	18.8	13.6	197	41	1	239	17.2%
1:00	50.6	40.8	70.1	63.2	31.6	19.7	14.2	149	45	0	194	23.2%
2:00	47.2	39.5	67.5	61.6	30.5	19.9	14.3	82	36	0	118	30.5%
3:00	50.1	43.4	69.7	63.3	34.1	22.3	16.2	85	55	0	140	39.3%
4:00	49.2	42.1	70.9	64.2	37.9	23.1	17.6	63	74	0	137	54.0%
5:00	52.8	43.9	73.0	66.1	43.0	26.3	19.4	95	146	0	241	60.6%
6:00	57.3	46.3	74.5	67.6	43.8	27.6	20.3	256	217	0	473	45.9%
7:00	64.7	49.9	75.1	69.1	44.5	31.9	21.9	720	289	0	1,009	28.6%
8:00	68.0	52.6	75.9	70.6	44.6	33.1	24.3	1,578	329	4	1,911	17.2%
9:00	66.8	50.3	75.3	69.7	44.6	32.8	24.9	1,223	329	2	1,554	21.2%
10:00	66.7	47.8	76.0	70.1	46.8	34.7	25.2	943	447	1	1,391	32.1%

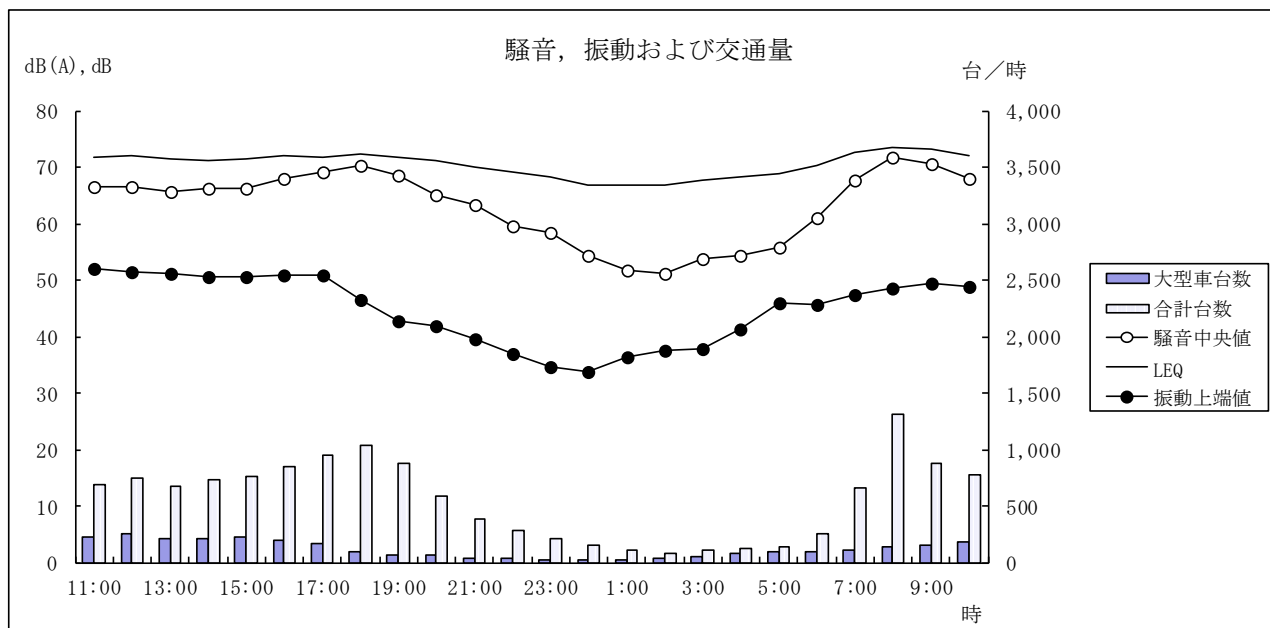
16,485 4,963 51 21499 0.2



石 神

(平成29年12月7日(木)～8日(金))

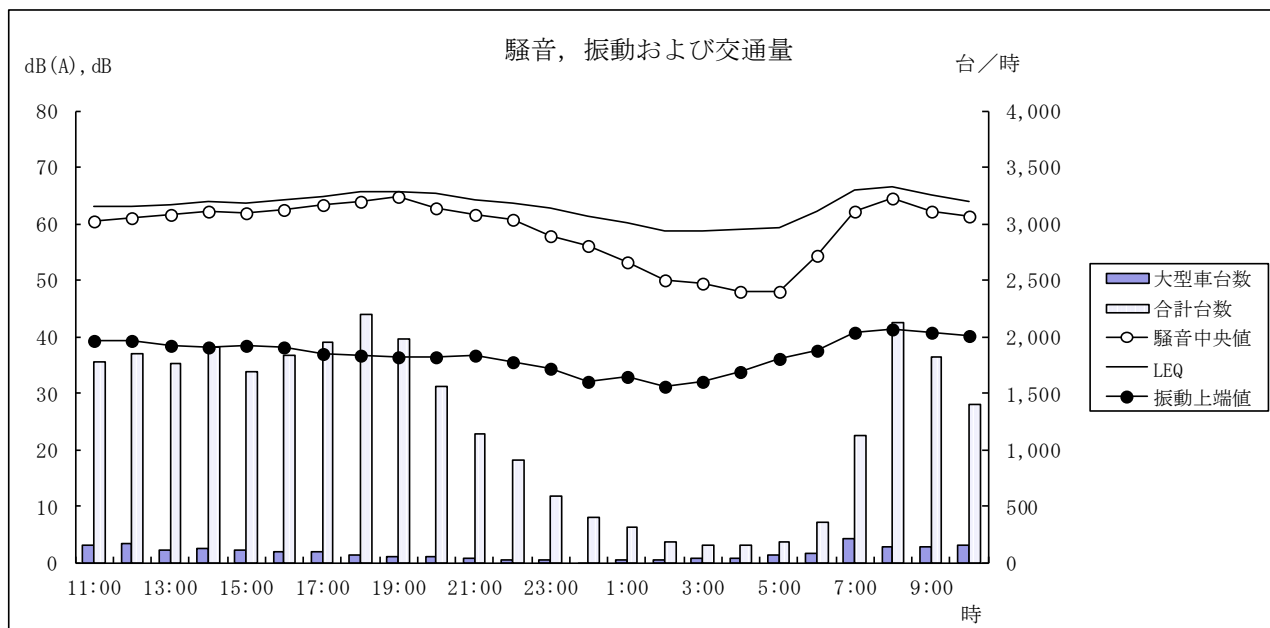
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	66.5	47.9	78.2	71.8	51.9	34.0	21.2	451	229	2	682	33.6%
12:00	66.4	47.2	78.3	71.9	51.5	34.3	21.3	488	254	5	747	34.0%
13:00	65.7	46.0	78.1	71.5	51.2	33.4	21.5	458	215	3	676	31.8%
14:00	66.1	46.7	77.5	71.3	50.7	34.2	21.2	515	212	1	728	29.1%
15:00	66.4	46.8	77.6	71.4	50.5	34.0	21.0	528	223	4	755	29.5%
16:00	68.0	51.6	77.9	72.1	50.9	35.1	21.1	654	194	4	852	22.8%
17:00	69.1	56.3	77.0	71.8	50.8	35.3	22.9	775	164	4	943	17.4%
18:00	70.4	57.2	77.1	72.2	46.6	34.2	20.9	945	96	1	1,042	9.2%
19:00	68.5	55.7	77.3	71.9	42.9	32.4	17.7	804	67	1	872	7.7%
20:00	65.1	50.8	77.4	71.2	41.9	28.6	15.2	522	59	0	581	10.2%
21:00	63.3	50.5	77.0	70.1	39.7	24.8	15.1	336	40	1	377	10.6%
22:00	59.6	46.9	76.3	69.2	36.9	19.8	15.1	243	31	2	276	11.2%
23:00	58.3	43.8	75.5	68.2	34.6	17.5	15.0	188	28	1	217	12.9%
0:00	54.4	40.8	74.3	66.9	33.6	15.2	15.0	129	19	0	148	12.8%
1:00	51.7	39.0	73.6	66.8	36.3	16.3	15.0	82	24	0	106	22.6%
2:00	51.3	37.6	72.8	66.9	37.4	16.3	15.0	41	43	0	84	51.2%
3:00	53.8	38.4	74.2	67.6	37.8	16.8	15.0	50	54	0	104	51.9%
4:00	54.3	38.8	75.8	68.3	41.3	18.7	15.0	46	84	0	130	64.6%
5:00	55.8	42.4	76.4	68.7	45.8	22.3	15.0	57	87	0	144	60.4%
6:00	61.1	47.6	77.9	70.4	45.7	24.3	15.2	156	97	2	255	38.0%
7:00	67.8	55.1	78.4	72.5	47.3	31.7	19.3	541	114	0	655	17.4%
8:00	71.7	59.0	78.3	73.5	48.5	35.1	24.5	1,172	138	3	1,313	10.5%
9:00	70.6	56.0	78.5	73.2	49.5	35.2	23.3	722	150	1	873	17.2%
10:00	67.9	52.3	77.8	71.9	48.8	33.8	21.0	586	183	2	771	23.7%



平 泉

(平成29年12月7日(木)～8日(金))

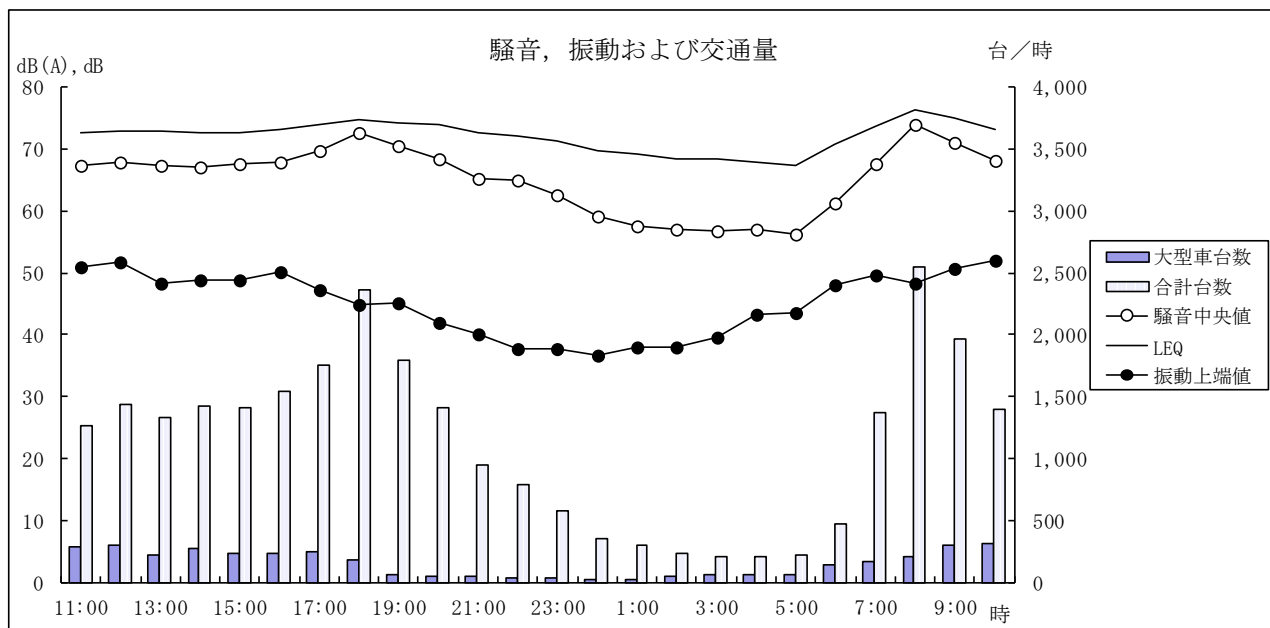
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	60.6	49.6	67.8	63.2	39.3	31.4	24.6	1,606	157	6	1,769	8.9%
12:00	61.0	51.0	67.8	63.0	39.2	30.4	24.9	1,679	161	11	1,851	8.7%
13:00	61.5	47.2	68.1	63.4	38.3	29.7	22.7	1,645	108	3	1,756	6.2%
14:00	62.1	50.4	68.7	63.9	38.0	29.7	24.3	1,779	127	6	1,912	6.6%
15:00	61.8	49.4	68.2	63.6	38.5	29.8	23.4	1,577	110	7	1,694	6.5%
16:00	62.4	50.5	68.6	64.2	38.1	30.1	23.5	1,728	101	3	1,832	5.5%
17:00	63.4	50.6	69.4	64.9	37.1	29.7	22.6	1,856	99	1	1,956	5.1%
18:00	64.0	48.6	69.8	65.6	36.7	29.7	20.5	2,130	66	4	2,200	3.0%
19:00	64.7	52.0	70.1	65.8	36.3	29.5	21.5	1,936	46	3	1,985	2.3%
20:00	62.8	49.9	70.1	65.4	36.3	27.6	19.8	1,510	45	8	1,563	2.9%
21:00	61.5	50.2	69.3	64.1	36.6	26.7	19.2	1,096	42	2	1,140	3.7%
22:00	60.6	48.4	69.1	63.7	35.6	25.5	18.3	882	25	1	908	2.8%
23:00	57.9	47.2	68.9	62.6	34.3	22.2	16.8	561	23	1	585	3.9%
0:00	56.2	45.3	67.4	61.2	32.2	20.6	16.0	388	12	1	401	3.0%
1:00	53.1	42.2	67.0	60.1	32.9	20.2	16.2	280	26	0	306	8.5%
2:00	49.9	39.7	65.8	58.6	31.1	18.2	15.2	159	24	0	183	13.1%
3:00	49.3	41.4	65.2	58.6	32.1	18.8	15.7	118	37	0	155	23.9%
4:00	48.0	38.6	66.2	59.1	33.9	19.9	16.7	108	41	0	149	27.5%
5:00	48.1	39.5	66.7	59.4	36.2	21.4	17.5	122	60	1	183	32.8%
6:00	54.5	44.1	68.8	62.3	37.4	23.6	18.2	279	78	4	361	21.6%
7:00	62.3	50.0	71.5	66.1	40.6	30.2	21.3	909	213	5	1,127	18.9%
8:00	64.5	50.8	71.6	66.6	41.2	33.3	23.8	1,979	141	1	2,121	6.6%
9:00	62.3	47.3	70.3	65.1	40.6	31.8	23.4	1,677	135	4	1,816	7.4%
10:00	61.2	45.1	69.1	63.9	40.3	31.0	24.0	1,238	156	0	1,394	11.2%



知 手

(平成29年12月12日(火)～13日(水))

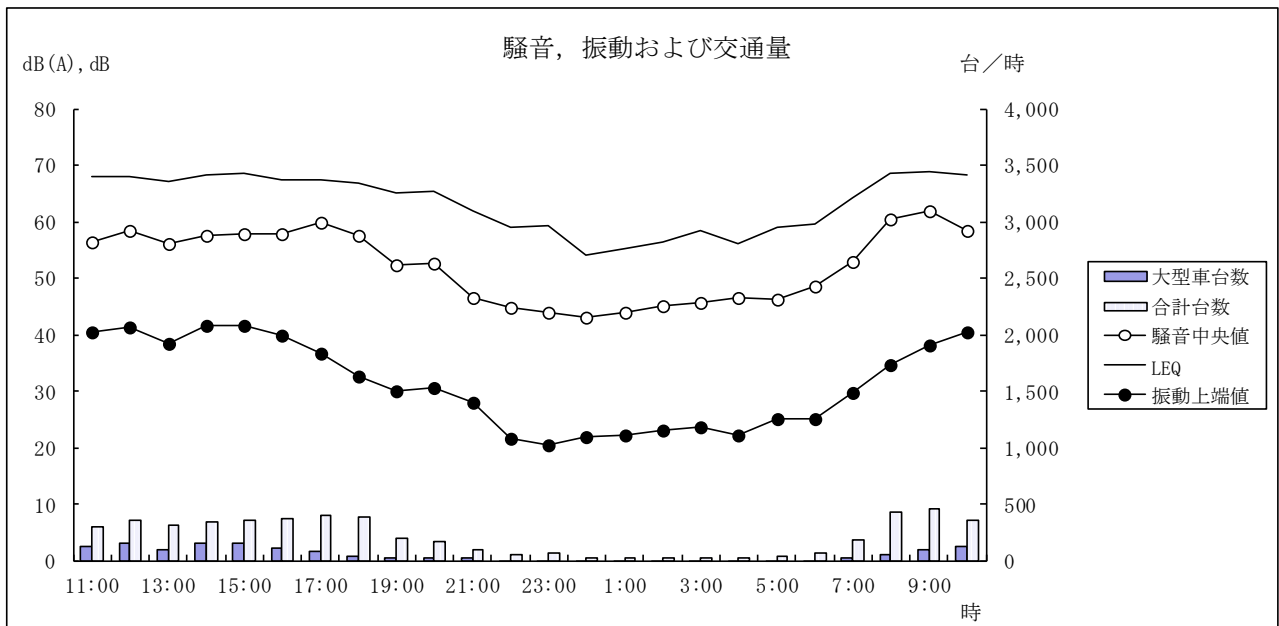
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	67.3	53.7	79.0	72.6	50.9	38.9	30.6	975	281	9	1,265	22.2%
12:00	67.8	55.7	78.9	72.8	51.7	39.5	30.5	1,111	300	15	1,426	21.0%
13:00	67.4	54.8	78.9	72.8	48.4	38.5	31.0	1,104	218	4	1,326	16.4%
14:00	67.1	55.3	78.5	72.5	48.9	38.5	30.1	1,140	267	6	1,413	18.9%
15:00	67.5	54.4	78.5	72.5	48.9	38.5	30.0	1,173	234	3	1,410	16.6%
16:00	68.0	55.8	79.0	73.0	50.2	38.6	30.6	1,308	229	4	1,541	14.9%
17:00	69.8	56.7	79.4	73.9	47.3	36.5	30.1	1,487	248	16	1,751	14.2%
18:00	72.6	60.6	79.7	74.7	44.7	36.2	29.7	2,177	173	1	2,351	7.4%
19:00	70.6	58.6	79.9	74.3	45.1	34.4	27.0	1,719	64	2	1,785	3.6%
20:00	68.3	56.4	79.8	73.9	41.9	32.3	24.1	1,350	46	8	1,404	3.3%
21:00	65.2	50.7	79.4	72.6	40.1	30.9	22.3	897	47	2	946	5.0%
22:00	64.9	52.7	78.8	72.1	37.6	29.0	20.9	747	32	0	779	4.1%
23:00	62.5	50.1	78.5	71.3	37.6	28.1	20.2	541	26	3	570	4.6%
0:00	59.2	47.0	77.2	69.8	36.8	25.8	19.5	330	20	0	350	5.7%
1:00	57.7	46.6	76.6	69.0	37.9	24.3	18.7	278	19	0	297	6.4%
2:00	57.0	46.3	75.4	68.4	38.1	23.9	18.8	191	42	1	234	17.9%
3:00	56.7	46.3	74.7	68.4	39.5	24.9	19.6	141	58	2	201	28.9%
4:00	56.9	46.6	73.7	67.9	43.2	26.8	20.4	147	57	3	207	27.5%
5:00	56.2	45.7	72.0	67.2	43.5	27.2	20.1	151	61	4	216	28.2%
6:00	61.3	50.9	76.9	70.6	48.0	32.3	23.7	332	133	6	471	28.2%
7:00	67.6	56.9	80.3	73.8	49.7	35.4	26.5	1,199	164	4	1,367	12.0%
8:00	73.9	61.5	81.4	76.2	48.4	39.0	32.5	2,335	208	1	2,544	8.2%
9:00	71.1	59.4	80.7	75.1	50.7	40.0	32.2	1,664	297	2	1,963	15.1%
10:00	68.0	56.5	79.6	73.2	52.1	39.2	30.0	1,086	308	2	1,396	22.1%



奥野谷浜

(平成29年12月12日(火)～13日(水))

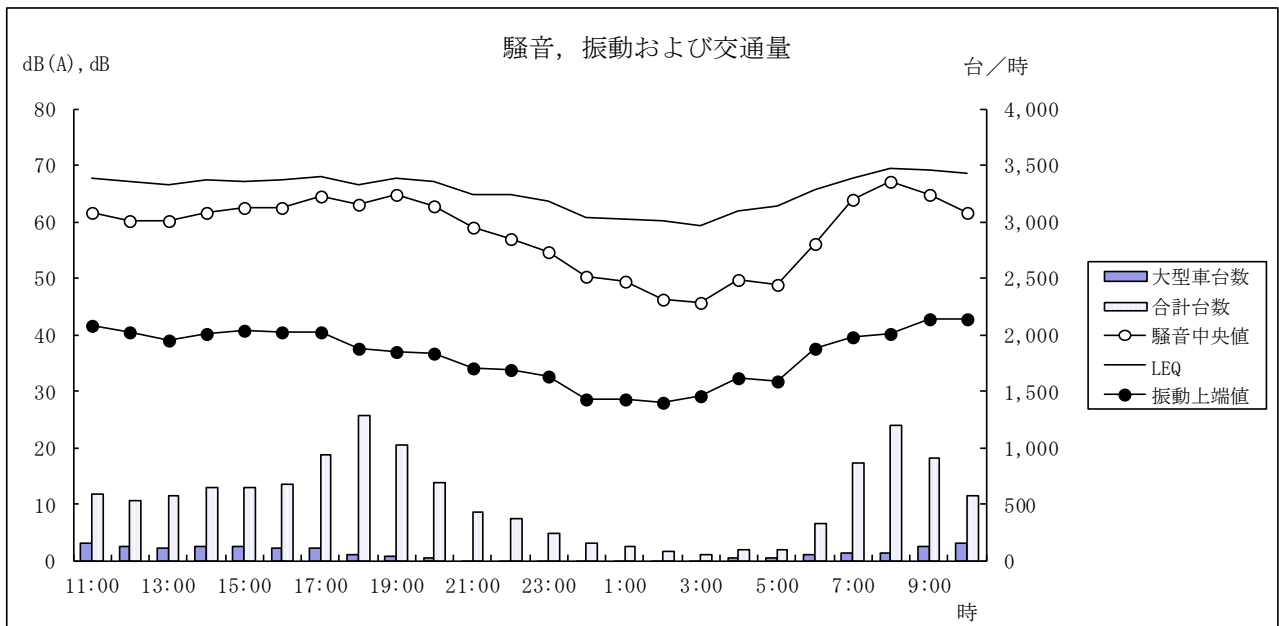
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	56.3	43.1	75.1	68.0	40.4	28.6	23.1	180	119	1	300	39.7%
12:00	58.3	43.7	75.0	68.1	41.3	29.9	24.2	205	150	2	357	42.0%
13:00	56.1	44.1	74.2	67.2	38.3	27.1	22.1	224	92	0	316	29.1%
14:00	57.6	45.1	75.1	68.2	41.6	29.3	23.9	179	154	3	336	45.8%
15:00	57.8	45.8	75.3	68.5	41.5	29.3	23.9	197	156	1	354	44.1%
16:00	57.9	43.1	74.2	67.5	39.7	27.4	22.3	259	105	2	366	28.7%
17:00	59.9	45.6	74.1	67.5	36.8	26.6	23.0	315	75	3	393	19.1%
18:00	57.6	46.2	73.7	66.8	32.7	24.7	21.0	351	35	0	386	9.1%
19:00	52.3	43.6	72.1	65.0	30.0	22.4	19.6	173	24	1	198	12.1%
20:00	52.5	44.0	71.3	65.2	30.7	20.7	18.2	140	24	1	165	14.5%
21:00	46.6	42.6	68.5	62.0	27.9	18.8	16.9	76	20	0	96	20.8%
22:00	44.9	43.1	63.3	59.0	21.5	18.1	16.5	51	3	1	55	5.5%
23:00	43.8	40.9	64.0	59.2	20.4	18.1	16.6	56	2	0	58	3.4%
0:00	42.9	41.6	54.5	54.1	21.8	20.2	18.2	24	1	0	25	4.0%
1:00	44.0	42.6	56.8	55.3	22.2	20.2	18.3	25	3	0	28	10.7%
2:00	44.9	43.6	55.7	56.4	23.1	20.0	18.1	16	5	0	21	23.8%
3:00	45.7	44.1	57.9	58.3	23.5	18.6	16.9	11	11	1	23	47.8%
4:00	46.6	45.2	53.7	56.0	22.0	18.5	17.0	8	6	1	15	40.0%
5:00	46.3	44.9	60.1	59.0	25.1	19.2	17.4	21	14	3	38	36.8%
6:00	48.7	47.1	64.8	59.6	25.2	19.4	17.6	49	14	0	63	22.2%
7:00	52.9	48.2	70.9	64.3	29.6	20.8	18.4	145	28	1	174	16.1%
8:00	60.4	49.3	75.2	68.7	34.6	24.7	20.5	377	48	0	425	11.3%
9:00	61.8	49.0	75.3	69.0	38.2	27.6	23.2	359	99	0	458	21.6%
10:00	58.6	45.7	75.2	68.3	40.5	28.4	22.8	226	122	1	349	35.0%



常 陸 川 大 橋

(平成29年12月12日(火)～13日(水))

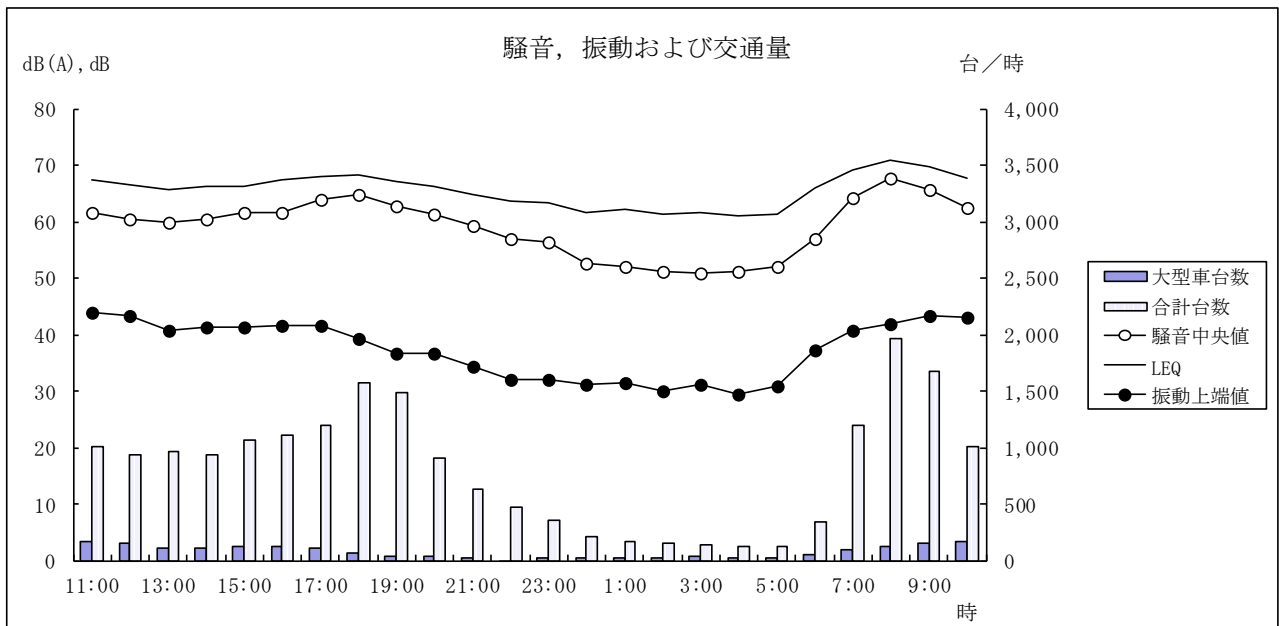
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	61.5	48.6	74.0	67.7	41.7	31.6	26.2	439	147	3	589	25.0%
12:00	60.1	47.2	73.6	67.2	40.5	30.4	24.5	402	125	7	534	23.4%
13:00	60.0	48.6	72.7	66.6	39.1	29.8	24.2	460	107	1	568	18.8%
14:00	61.7	49.0	73.3	67.3	40.3	31.8	26.7	515	127	2	644	19.7%
15:00	62.4	48.3	73.1	67.2	40.6	32.0	27.0	521	126	0	647	19.5%
16:00	62.3	49.0	73.5	67.5	40.4	32.5	27.9	561	112	2	675	16.6%
17:00	64.6	51.4	73.2	68.0	40.4	31.8	26.0	826	104	10	940	11.1%
18:00	63.2	53.6	71.5	66.6	37.4	30.1	25.6	1,229	57	2	1,288	4.4%
19:00	64.8	53.0	72.6	67.7	37.0	29.2	23.9	992	33	1	1,026	3.2%
20:00	62.9	50.3	72.7	67.0	36.7	28.0	22.1	667	18	0	685	2.6%
21:00	59.1	47.5	71.2	64.9	34.0	25.8	20.9	410	13	0	423	3.1%
22:00	57.0	45.8	71.5	64.8	33.8	23.6	18.8	356	13	0	369	3.5%
23:00	54.7	44.7	70.7	63.8	32.7	22.3	18.1	235	8	0	243	3.3%
0:00	50.3	40.7	68.4	60.9	28.7	20.2	17.1	149	2	0	151	1.3%
1:00	49.5	40.4	67.8	60.5	28.6	20.2	16.8	113	8	0	121	6.6%
2:00	46.2	37.9	65.9	60.0	28.0	18.8	16.0	71	5	0	76	6.6%
3:00	45.7	39.2	64.1	59.2	29.0	20.1	16.1	36	14	0	50	28.0%
4:00	49.8	39.9	68.4	62.0	32.3	22.2	16.9	78	21	0	99	21.2%
5:00	48.7	38.6	67.5	62.7	31.8	20.8	15.8	63	25	0	88	28.4%
6:00	56.0	45.8	72.1	65.8	37.6	26.9	20.5	277	46	1	324	14.2%
7:00	64.0	52.7	73.2	67.7	39.6	32.6	26.9	797	65	1	863	7.5%
8:00	67.2	54.2	74.4	69.3	40.1	33.8	28.2	1,129	63	0	1,192	5.3%
9:00	64.9	52.2	74.5	69.2	42.6	33.8	28.2	778	123	0	901	13.7%
10:00	61.5	50.0	74.6	68.4	42.8	32.4	27.2	415	153	2	570	26.8%



矢 田 部

(平成29年12月12日(火)～13日(水))

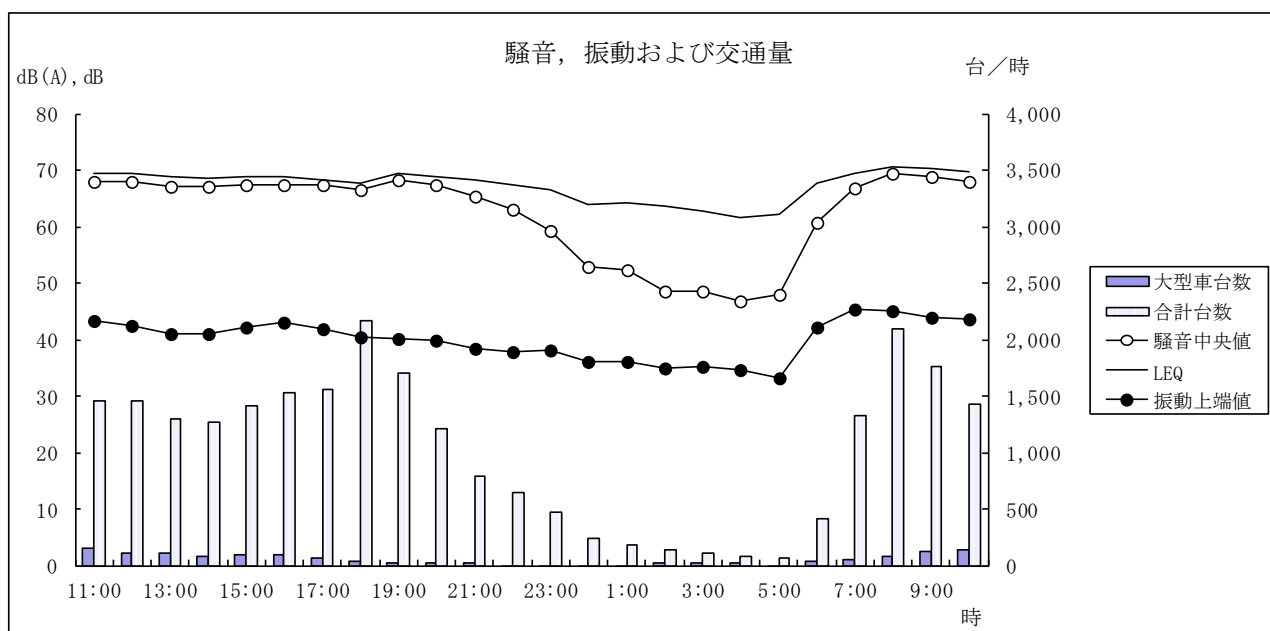
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	61.7	50.6	73.5	67.3	43.8	32.6	24.0	836	172	3	1,011	17.0%
12:00	60.4	50.3	73.0	66.4	43.2	31.5	23.4	767	155	10	932	16.6%
13:00	60.0	49.2	72.2	65.8	40.8	30.5	22.4	859	105	6	970	10.8%
14:00	60.5	49.6	72.6	66.2	41.4	32.2	23.8	825	112	3	940	11.9%
15:00	61.5	51.4	72.4	66.3	41.4	31.9	23.7	934	120	7	1,061	11.3%
16:00	61.7	52.1	73.6	67.3	41.7	31.7	24.2	984	125	5	1,114	11.2%
17:00	64.0	55.4	73.8	67.9	41.6	32.0	24.7	1,081	107	2	1,190	9.0%
18:00	64.8	56.2	74.0	68.4	39.3	31.5	24.5	1,499	72	2	1,573	4.6%
19:00	62.7	54.8	72.9	67.1	36.7	29.3	22.2	1,453	32	4	1,489	2.1%
20:00	61.4	52.2	72.9	66.4	36.7	27.8	18.7	878	33	1	912	3.6%
21:00	59.3	50.3	70.9	64.8	34.3	25.1	17.1	603	24	0	627	3.8%
22:00	57.1	48.5	70.2	63.5	32.2	23.0	14.8	456	12	2	470	2.6%
23:00	56.5	48.6	69.8	63.4	32.0	21.8	14.9	340	15	0	355	4.2%
0:00	52.6	46.8	67.3	61.5	31.1	18.7	14.8	189	15	0	204	7.4%
1:00	52.2	47.6	67.4	62.1	31.5	18.4	14.6	153	19	0	172	11.0%
2:00	51.3	48.1	66.7	61.3	30.0	17.5	14.3	119	25	3	147	17.0%
3:00	50.9	48.1	67.7	61.5	31.3	16.8	14.5	100	29	2	131	22.1%
4:00	51.3	49.0	65.8	61.1	29.5	17.1	15.0	99	24	1	124	19.4%
5:00	52.0	49.2	67.0	61.3	30.8	18.4	15.6	92	24	1	117	20.5%
6:00	56.9	50.6	72.4	66.0	37.4	24.4	16.6	293	48	1	342	14.0%
7:00	64.2	55.6	74.7	69.1	40.6	30.8	22.7	1,105	96	0	1,201	8.0%
8:00	67.8	59.4	76.1	70.8	41.9	34.5	28.4	1,831	126	1	1,958	6.4%
9:00	65.8	56.6	75.3	69.6	43.3	33.9	26.2	1,527	147	6	1,680	8.8%
10:00	62.4	51.7	74.1	67.8	43.1	31.8	23.4	830	172	0	1,002	17.2%



銚子大橋

(平成29年12月12日(火)～13日(水))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	67.9	58.6	73.7	69.3	43.2	35.0	29.7	1,304	149	8	1,461	10.2%
12:00	67.8	57.8	73.8	69.3	42.6	34.4	29.3	1,326	113	14	1,453	7.8%
13:00	67.1	56.6	73.5	68.8	41.0	32.6	27.5	1,171	109	10	1,290	8.4%
14:00	67.0	57.4	72.7	68.6	41.0	33.4	28.7	1,177	86	3	1,266	6.8%
15:00	67.3	56.7	73.2	68.9	42.1	34.8	30.1	1,318	93	5	1,416	6.6%
16:00	67.3	57.8	73.1	68.7	43.0	35.7	30.6	1,425	100	8	1,533	6.5%
17:00	67.3	58.7	72.5	68.4	42.0	35.3	31.0	1,480	69	2	1,551	4.4%
18:00	66.7	61.4	71.6	67.8	40.3	35.2	32.0	2,121	43	4	2,168	2.0%
19:00	68.3	59.0	73.6	69.5	40.2	35.5	31.3	1,667	27	4	1,698	1.6%
20:00	67.3	54.5	73.7	69.0	39.9	34.8	28.0	1,187	24	4	1,215	2.0%
21:00	65.4	52.0	73.7	68.2	38.4	32.9	25.2	774	20	3	797	2.5%
22:00	63.1	49.0	73.2	67.4	37.8	31.4	24.6	639	9	2	650	1.4%
23:00	59.2	44.6	73.0	66.6	38.1	29.2	23.0	462	13	3	478	2.7%
0:00	52.8	39.0	71.2	63.9	36.0	26.1	22.0	229	10	0	239	4.2%
1:00	52.2	40.6	71.4	64.1	36.1	25.1	22.0	168	12	0	180	6.7%
2:00	48.6	41.1	70.9	63.6	35.0	23.5	21.5	112	22	0	134	16.4%
3:00	48.6	43.0	69.5	62.6	35.2	24.6	22.7	91	17	1	109	15.6%
4:00	46.8	42.8	67.9	61.6	34.5	25.0	23.4	63	17	0	80	21.3%
5:00	48.1	44.0	69.0	62.2	33.1	25.3	23.7	58	13	1	72	18.1%
6:00	60.7	48.4	73.8	67.8	42.1	31.3	25.6	377	33	3	413	8.0%
7:00	66.8	56.8	74.1	69.3	45.4	35.5	30.4	1,262	57	4	1,323	4.3%
8:00	69.5	62.8	74.1	70.7	45.0	38.2	33.9	2,010	81	3	2,094	3.9%
9:00	68.8	60.7	74.3	70.2	44.0	36.5	31.6	1,628	128	3	1,759	7.3%
10:00	68.0	57.5	74.4	69.8	43.7	35.0	30.0	1,292	136	4	1,432	9.5%



(4) 交通量連続測定結果

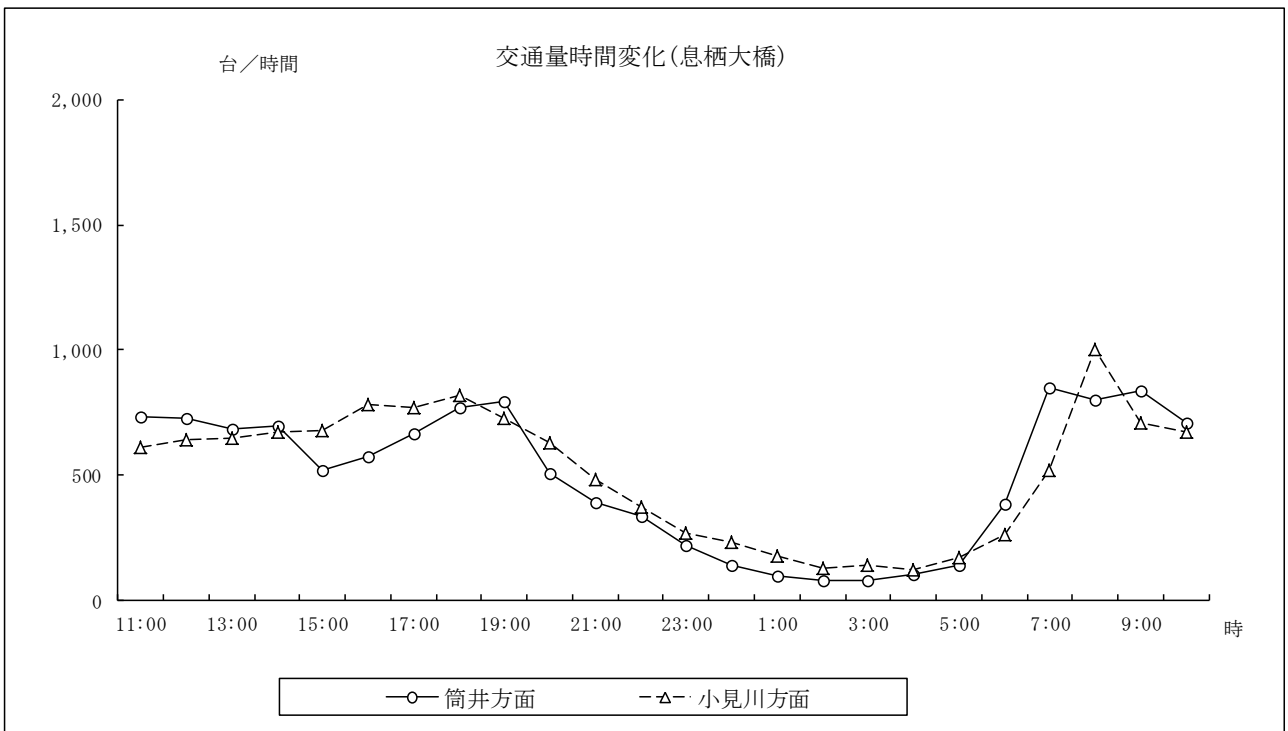
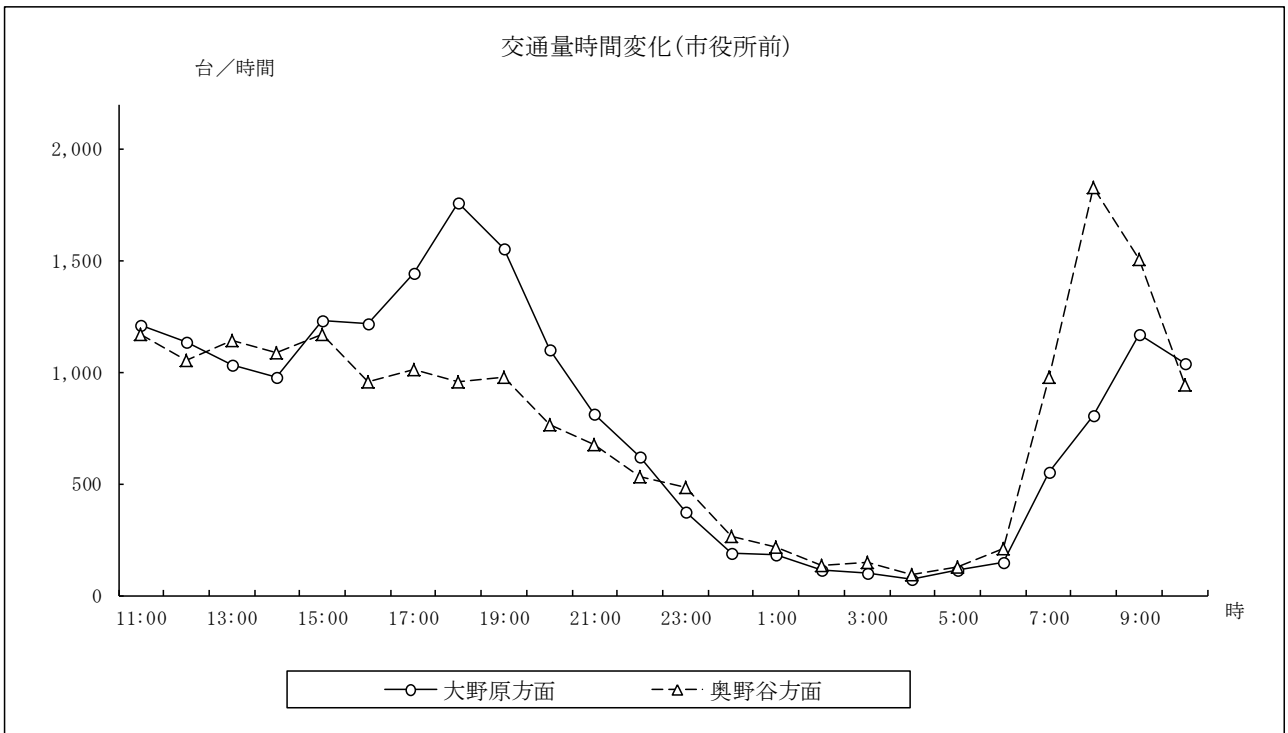
交 通 量 (台)

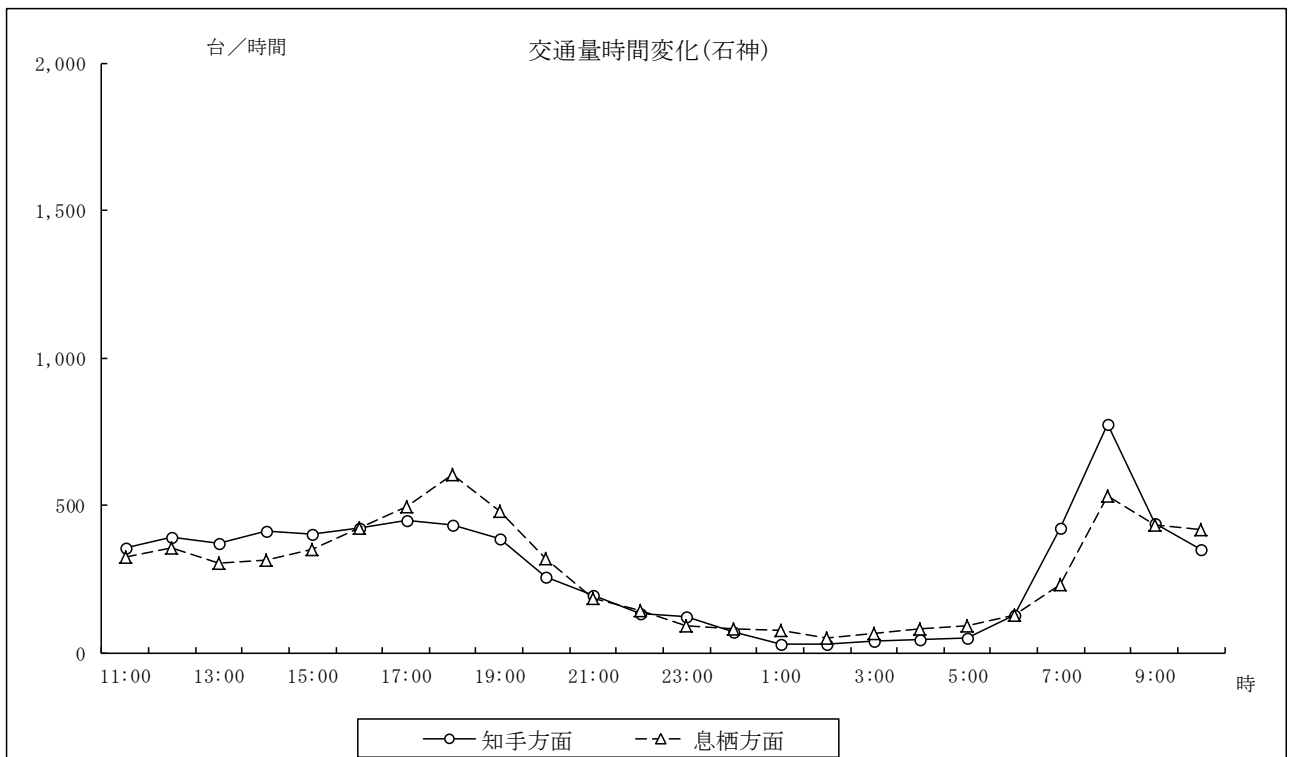
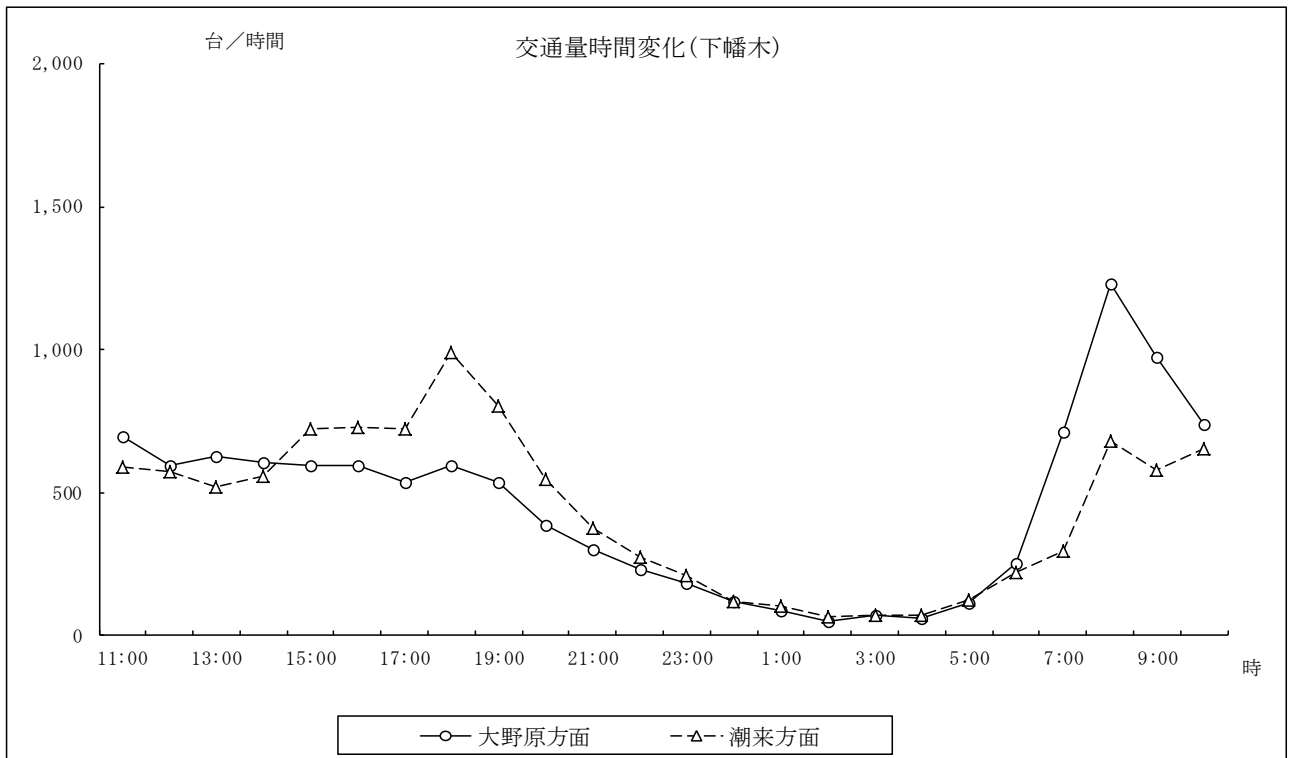
時刻	市役所前		息 栖 大 橋		下 幡 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
	大野原 方面	奥野谷 方面	筒井 方面	小見川 方面	大野原 方面	潮来 方面	知手 方面	息栖 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	波崎 方面	東和田 方面	海岸 方面	須田 方面	知手中央 方面	東和田 方面	須田 方面
11:00	1,215	1,173	737	613	694	590	355	327	901	868	641	624	154	146	322	383	308	309
12:00	1,138	1,053	730	640	597	573	392	355	958	893	778	648	183	174	323	328	348	303
13:00	1,037	1,146	686	646	625	520	371	305	830	926	640	686	163	153	307	299	274	222
14:00	980	1,092	700	674	603	557	413	315	942	970	750	663	168	168	317	384	362	307
15:00	1,232	1,171	523	678	594	722	405	350	793	901	705	705	176	178	370	411	353	300
16:00	1,218	962	576	783	595	730	426	426	901	931	767	774	199	167	353	346	417	323
17:00	1,446	1,011	665	771	534	723	449	494	960	996	811	940	210	183	390	435	482	306
18:00	1,760	958	770	817	597	991	436	606	1,073	1,127	1,127	1,224	198	188	439	633	780	258
19:00	1,555	979	794	726	535	804	390	482	942	1,043	816	969	84	114	401	438	501	209
20:00	1,105	769	511	629	389	547	259	322	740	823	572	832	88	77	293	311	347	140
21:00	814	681	394	485	301	376	194	183	514	626	378	568	55	41	182	190	227	94
22:00	626	536	336	376	232	272	133	143	460	448	326	453	32	23	147	145	121	79
23:00	374	485	222	272	183	208	123	94	317	268	209	361	24	34	122	85	80	79
0:00	192	267	141	235	119	120	69	79	172	229	116	234	13	12	84	62	69	29
1:00	185	220	101	178	89	105	30	76	141	165	120	177	17	11	41	51	42	13
2:00	117	135	84	132	52	66	32	52	98	85	93	141	11	10	44	28	16	10
3:00	101	150	83	141	71	69	40	64	72	83	86	115	13	10	41	22	9	24
4:00	73	96	103	125	63	74	47	83	85	64	114	93	5	10	36	33	10	42
5:00	119	127	143	175	114	127	52	92	91	92	131	85	15	23	38	47	19	63
6:00	148	209	384	262	252	221	129	126	244	117	310	161	32	31	56	95	19	120
7:00	552	978	849	523	711	298	423	232	724	403	838	529	108	66	221	385	69	428
8:00	806	1,830	802	1,002	1,233	678	778	535	1,037	1,084	1,238	1,306	180	245	478	625	216	721
9:00	1,168	1,510	840	708	976	578	440	433	925	891	1,054	909	206	252	457	478	288	470
10:00	1,041	944	711	676	740	651	352	419	768	626	772	624	172	177	311	418	275	322
合 計	19,002	18,482	11,885	12,267	10,899	10,600	6,738	6,593	14,688	14,659	13,392	13,821	2,506	2,493	5,773	6,632	5,632	5,171
備 考	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/7 10:00	12/13 10:00	12/13 10:00	12/13 10:00	12/13 10:00	1/16 10:00	1/16 10:00	1/16 10:00	1/16 10:00
	12/8 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	12/8 10:00	12/14 10:00	12/14 10:00	12/14 10:00	12/14 10:00	1/17 10:00	1/17 10:00	1/17 10:00	1/17 10:00

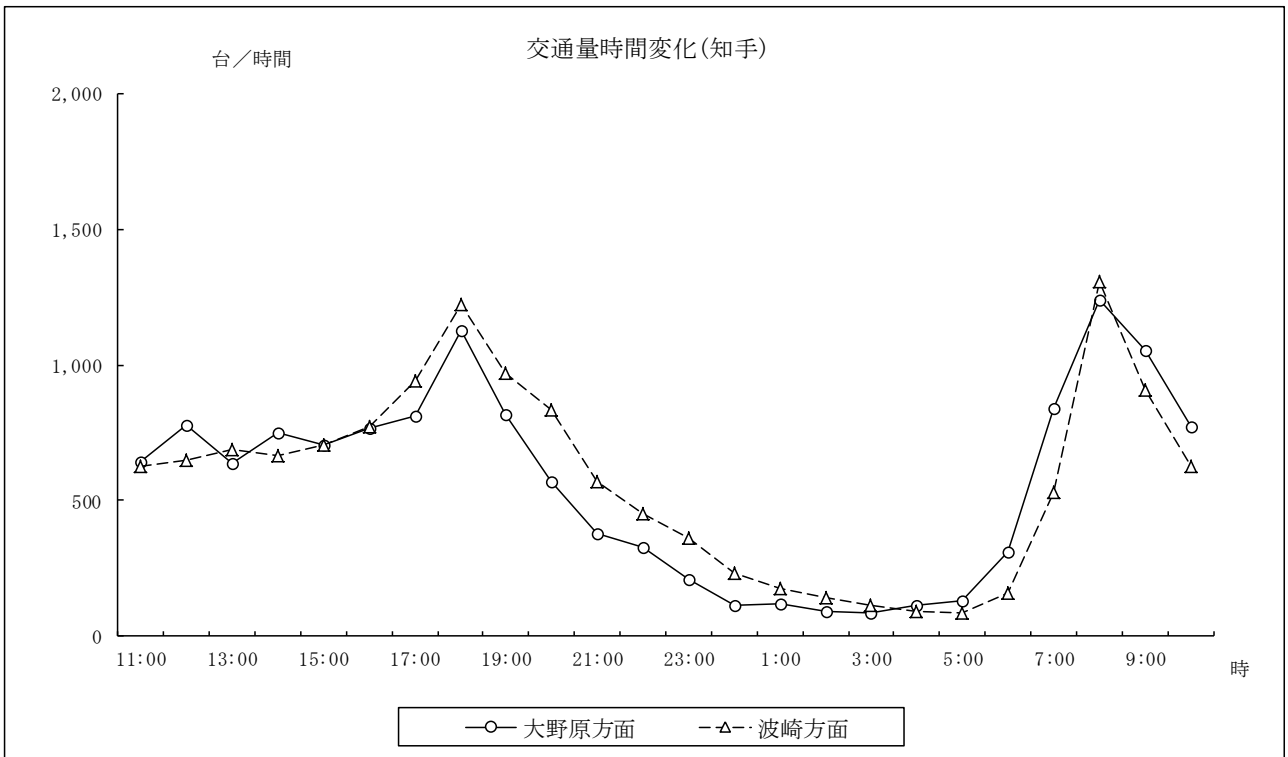
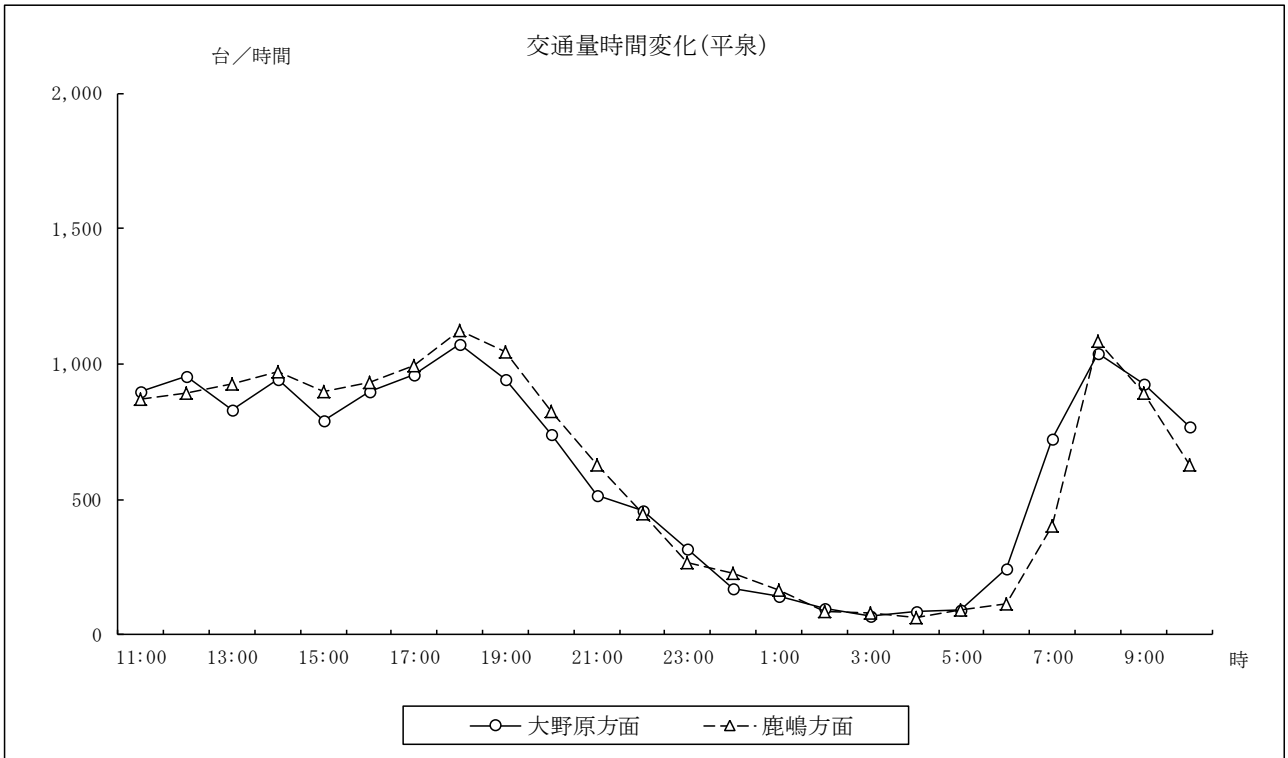
市役所前	息栖大橋	下幡木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手1	知手2	居切1	居切2	常陸川大橋	矢田部	銚子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
37,484	24,152	21,499	13,331	29,347	27,213	4,999	12,405	10,803	31,434	26,342	13,066	19,722	24,811	20,812	24,785	9,556	351,761

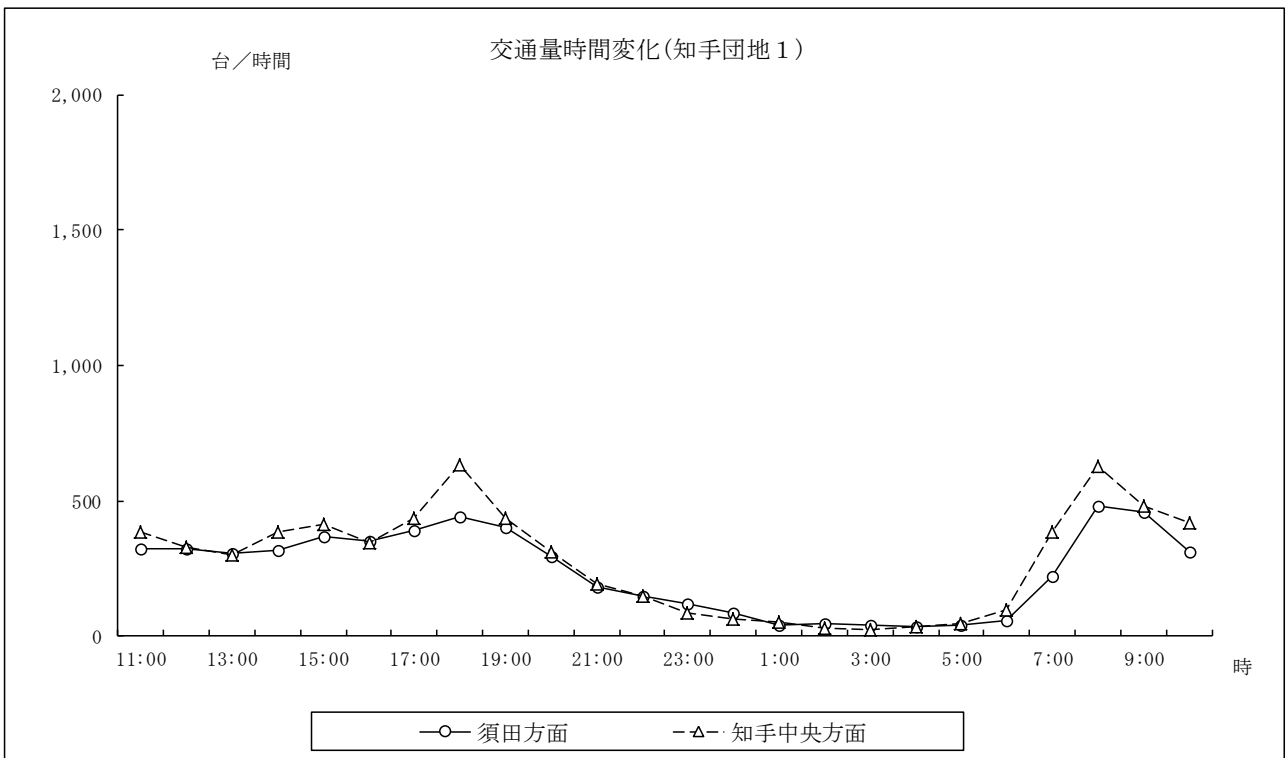
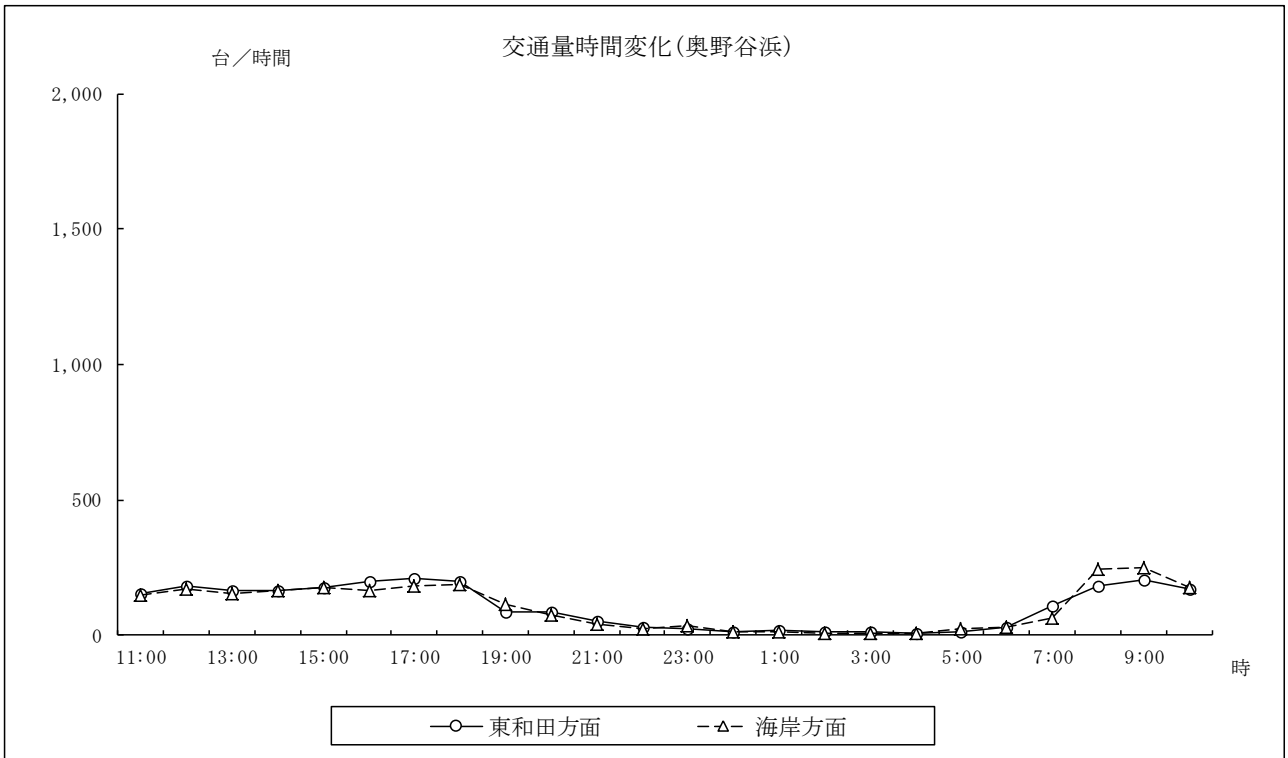
単位：台

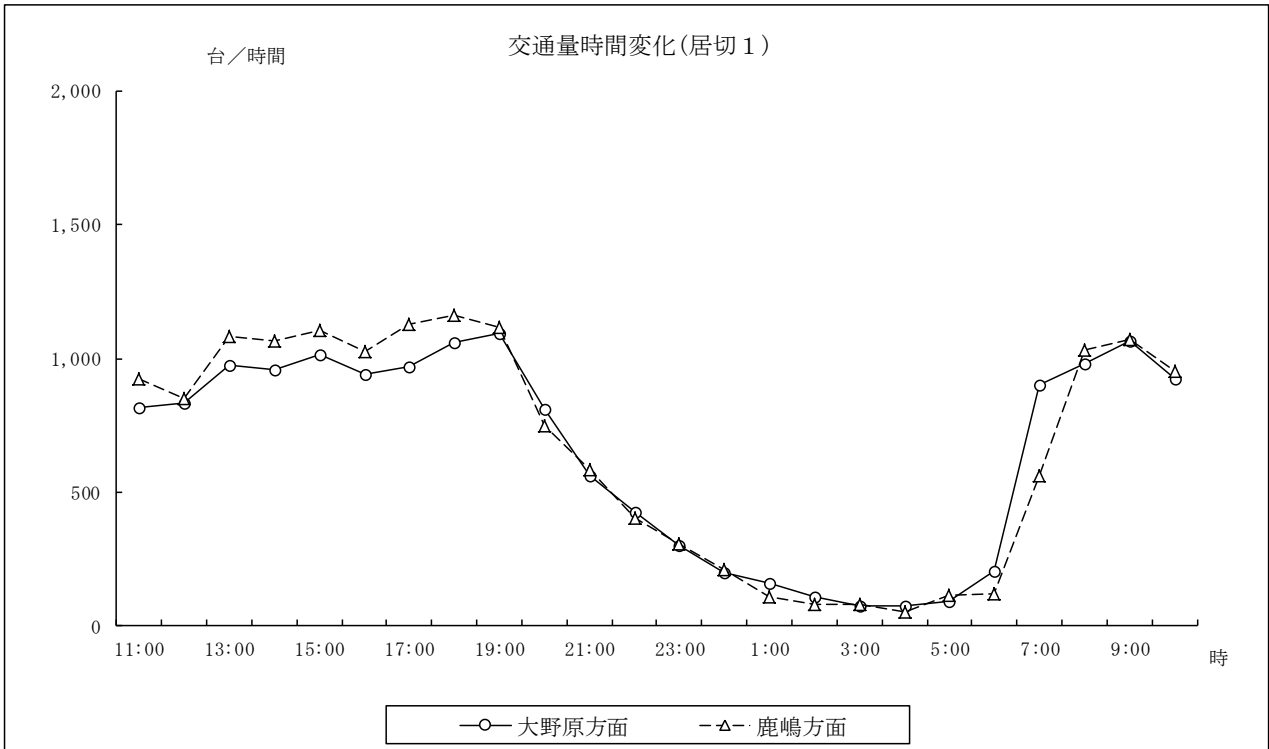
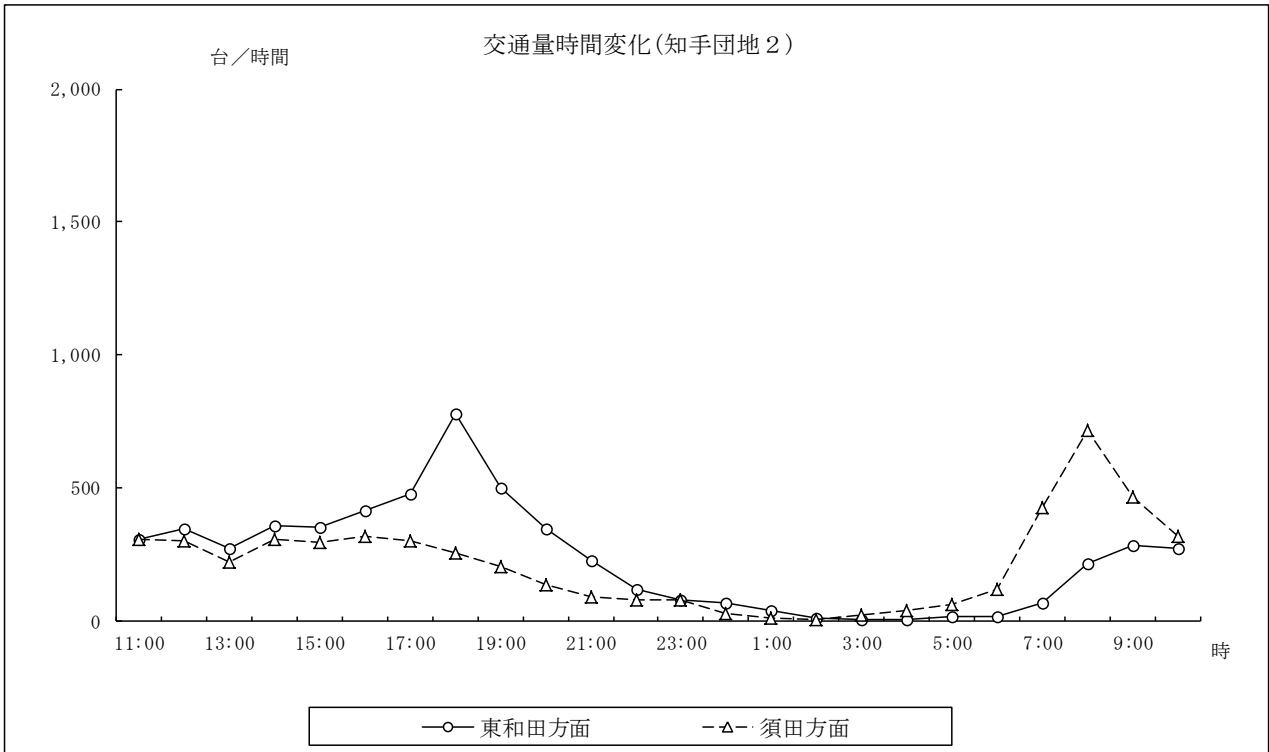
時刻	居切 1		居切 2		常陸川大橋		矢田部		銚子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田	
	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	東庄 方面	太田 方面	知手 方面	波崎 方面	銚子 方面	波崎 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	矢田部 方面	柳川 方面
11:00	816	921	646	698	254	335	471	540	645	816	564	527	627	569	201	216
12:00	833	848	599	612	230	304	501	431	694	759	634	514	633	603	186	212
13:00	977	1,082	526	656	240	328	486	484	674	616	481	459	532	476	205	207
14:00	958	1,067	584	750	291	353	478	462	644	622	579	562	682	608	210	226
15:00	1,012	1,104	543	754	257	390	506	555	742	674	581	465	673	681	250	242
16:00	940	1,025	728	723	338	337	558	556	768	765	624	504	713	660	266	274
17:00	967	1,129	889	800	561	379	571	619	734	817	767	542	822	778	430	281
18:00	1,061	1,164	1,153	1,156	837	451	653	920	1,020	1,148	1,139	580	1,392	1,065	762	304
19:00	1,091	1,116	861	934	644	382	580	909	771	927	764	531	970	768	434	183
20:00	811	747	622	605	408	277	337	575	565	650	501	347	670	539	287	125
21:00	561	587	434	378	264	159	233	394	398	399	273	217	363	303	182	105
22:00	425	404	287	376	187	182	201	269	342	308	220	156	213	208	102	86
23:00	301	308	239	263	110	133	142	213	248	230	149	113	191	171	71	68
0:00	200	213	272	95	82	69	86	118	104	135	86	157	126	152	68	28
1:00	162	110	120	90	76	45	67	105	82	98	90	81	72	94	46	13
2:00	109	79	88	92	39	37	66	81	77	57	69	57	44	53	18	2
3:00	77	83	79	75	25	25	60	71	57	52	76	97	42	87	12	13
4:00	73	53	99	93	39	60	69	55	42	38	88	118	59	68	7	17
5:00	93	117	126	202	28	60	71	46	45	27	161	157	138	97	11	33
6:00	203	122	239	538	70	254	245	97	282	131	361	268	341	193	17	100
7:00	900	563	661	1,268	218	645	907	294	907	416	764	840	843	785	61	417
8:00	983	1,032	1,267	1,033	393	799	1,225	733	1,160	934	555	1,235	1,193	1,356	271	817
9:00	1,066	1,069	808	907	279	622	897	783	746	1,013	613	956	928	876	335	636
10:00	922	950	688	686	263	307	536	466	624	808	670	520	737	591	242	277
合計	15,541	15,893	12,558	13,784	6,133	6,933	9,946	9,776	12,371	12,440	10,809	10,003	13,004	11,781	4,674	4,882
備考	1/16	10:00	1/16	10:00	12/13	10:00	12/13	10:00	12/13	10:00	1/16	10:00	1/16	10:00	1/16	10:00
	1/17	10:00	1/17	10:00	12/14	10:00	12/14	10:00	12/14	10:00	1/17	10:00	1/17	10:00	1/17	10:00

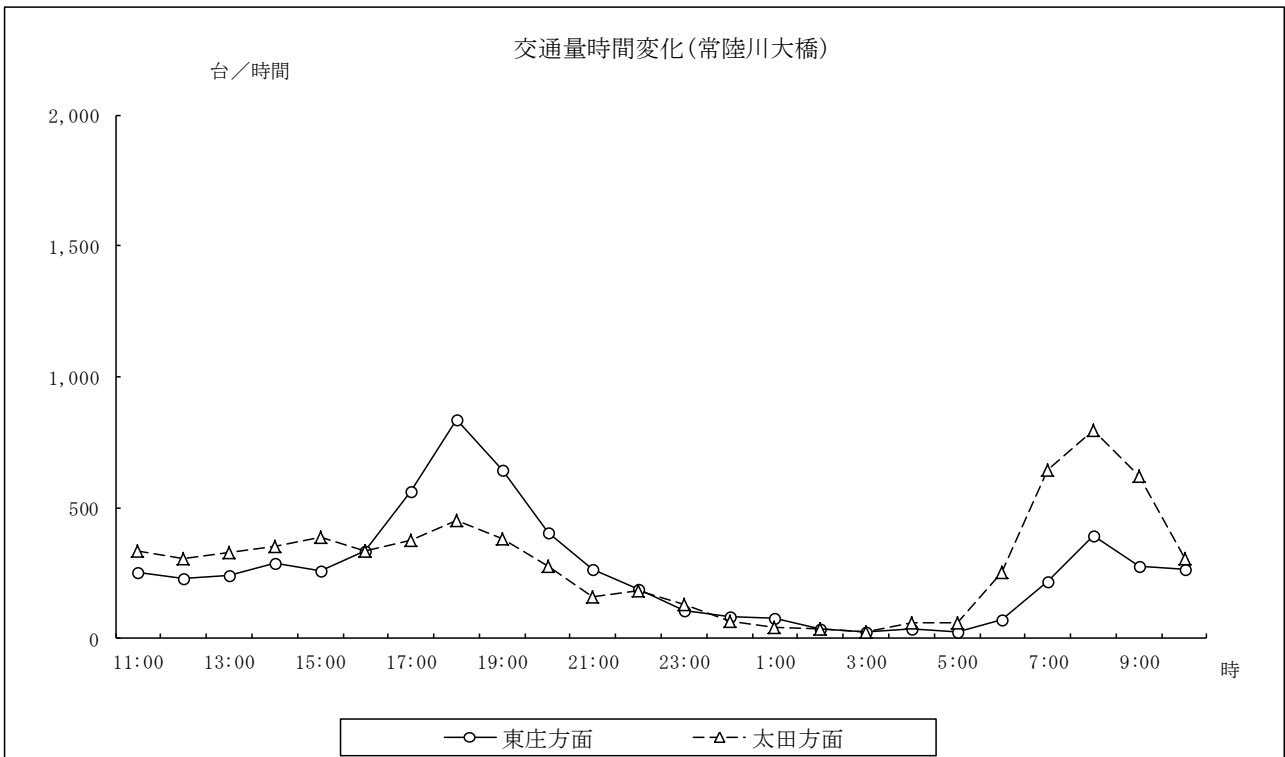
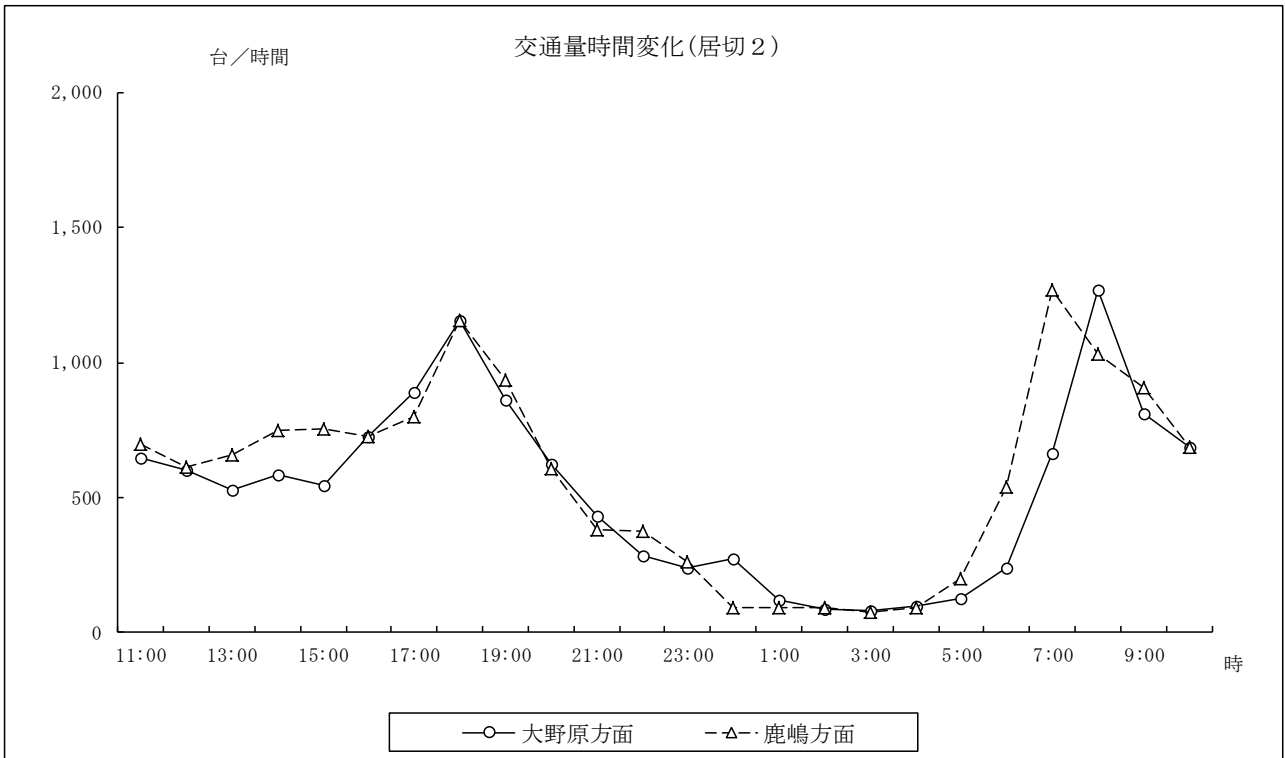


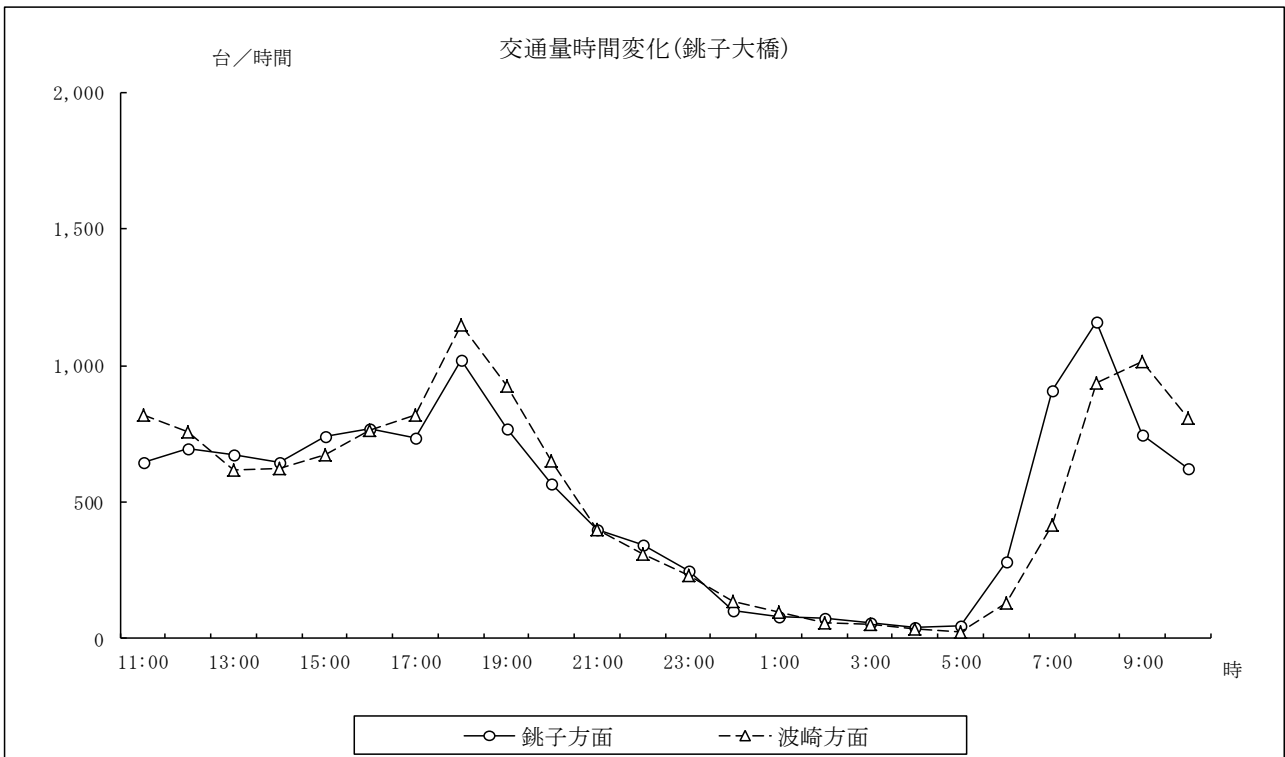
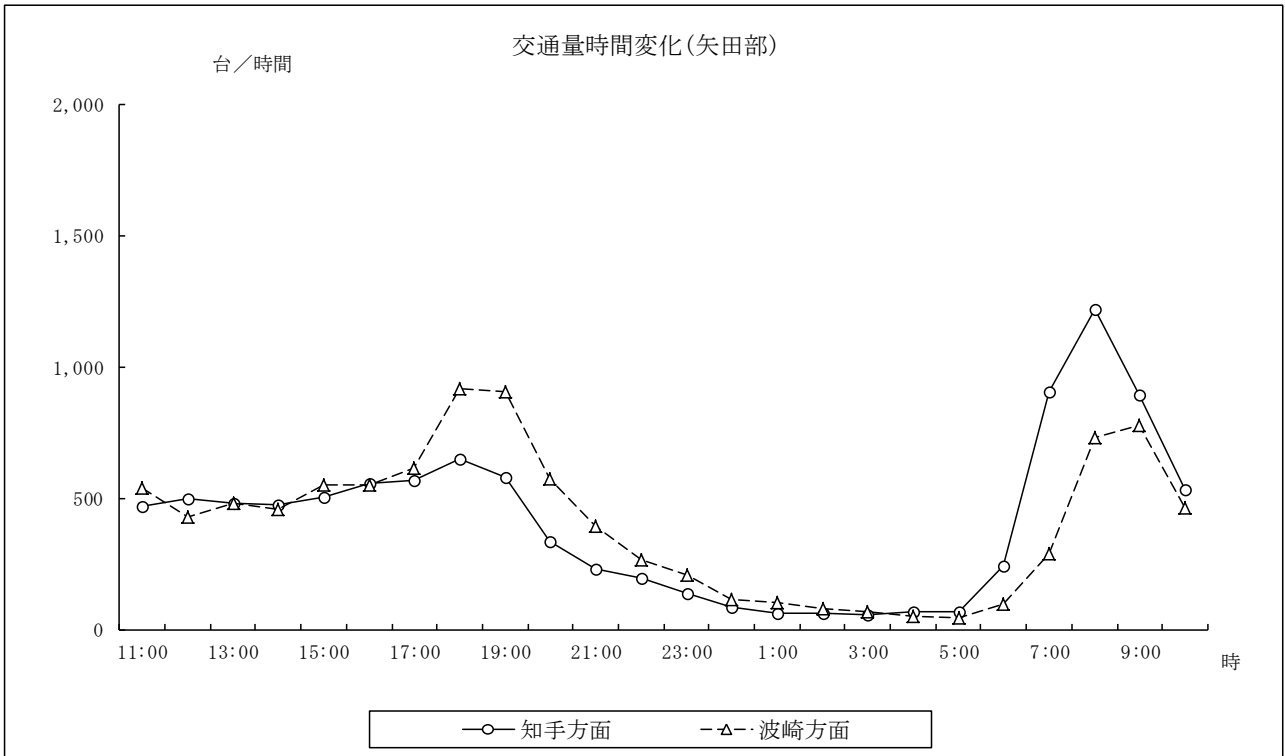


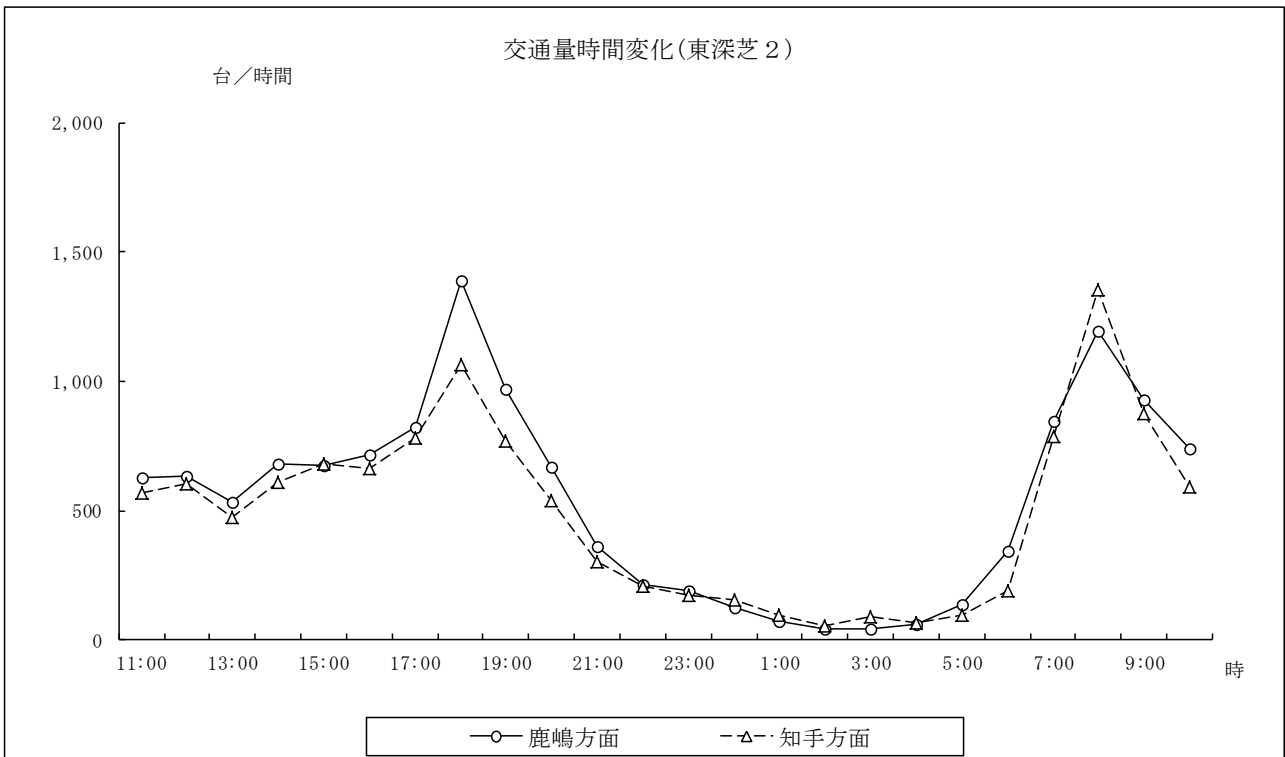
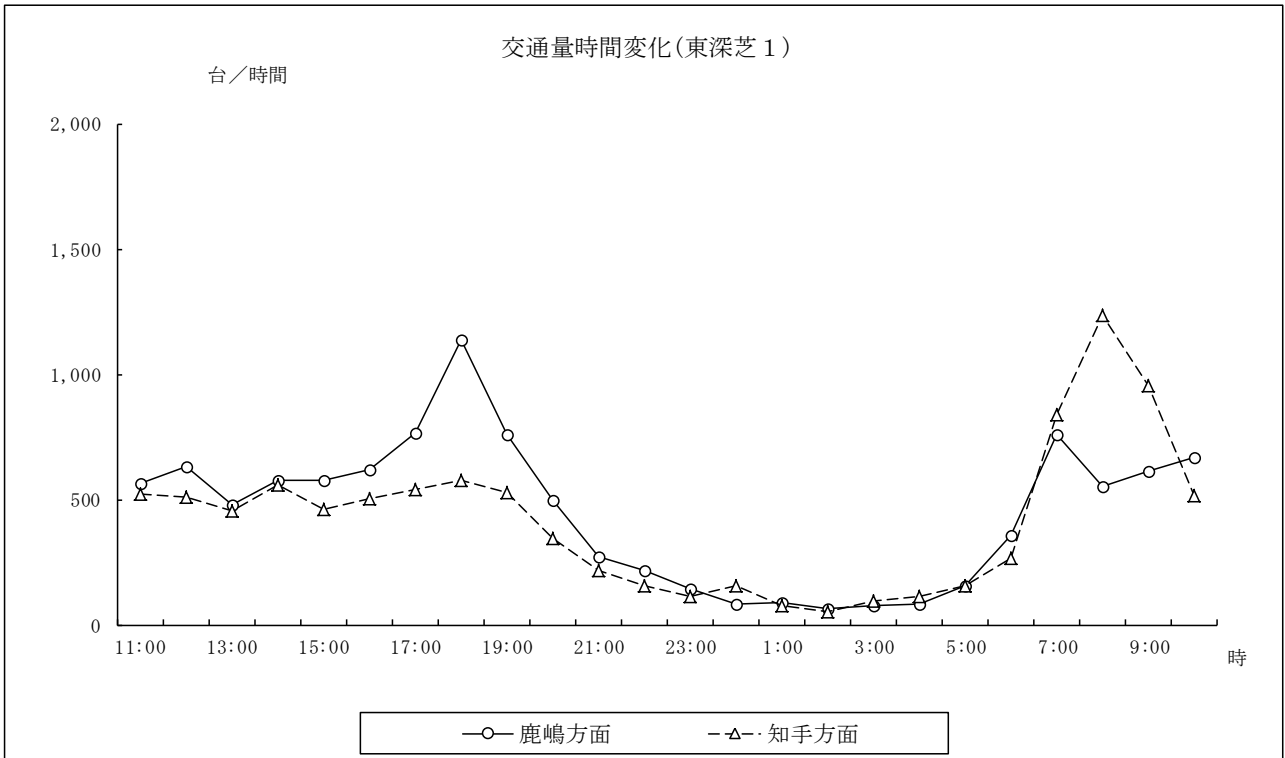






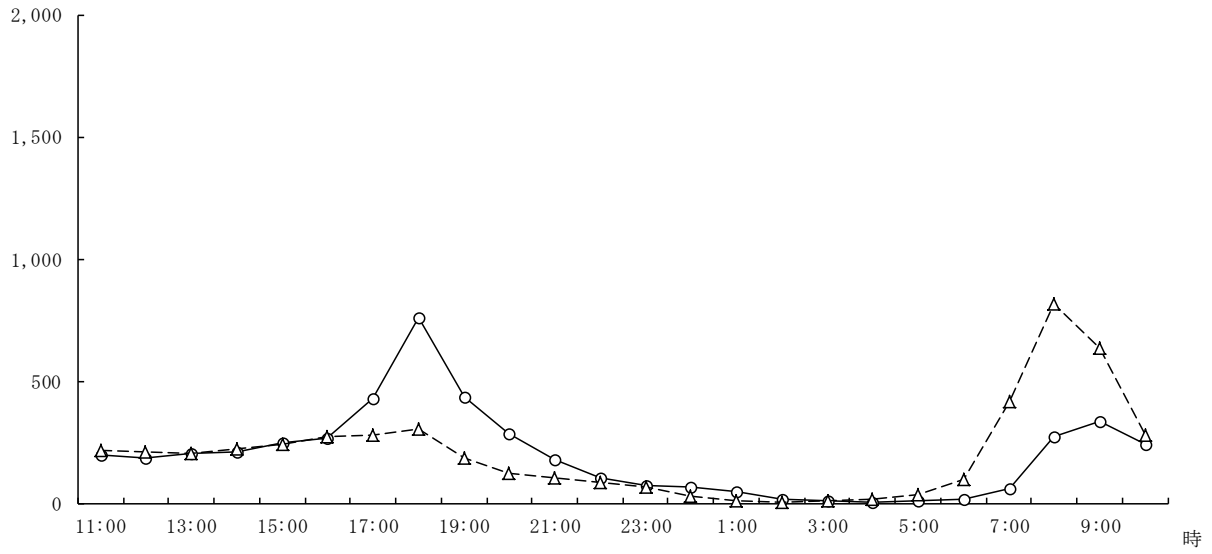






交通量時間変化(須田)

台/時間



—○— 矢田部方面 -△- 柳川方面

(5) 交通量経年変化 (上下線別)

調査地点別・方向別交通量の経年変化

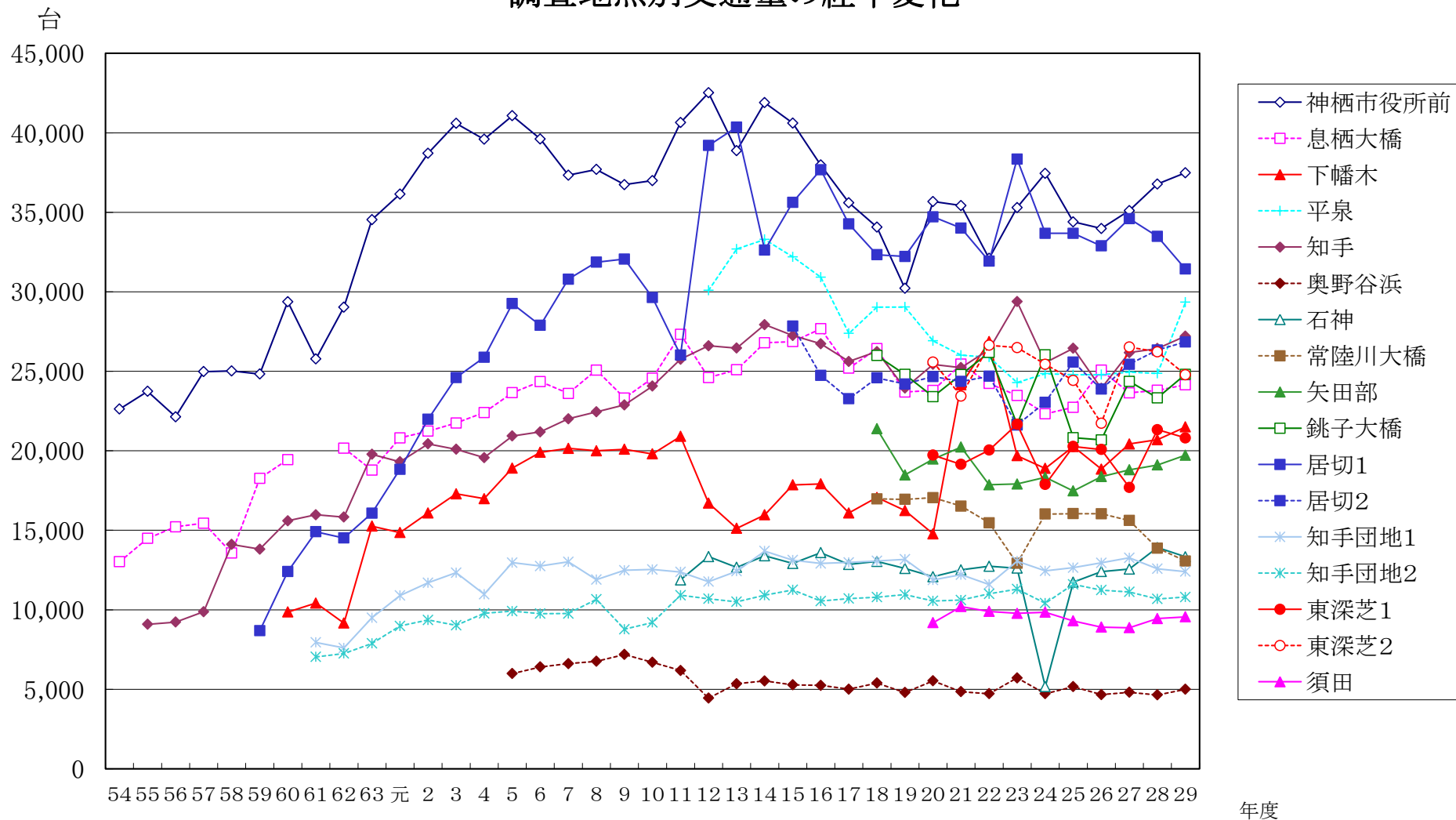
単位:台/日

調査地点	年月	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	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10		
		12月	6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	9月
神橋市役所前	奥野谷方面	11,120	11,825	11,296	12,135	12,334	12,133	13,927	14,080	12,866	18,287	17,166	19,636	20,885	18,967	21,461	20,103	18,661	18,905	17,410	18,432		
	大野原方面	11,506	11,914	10,845	12,845	12,688	12,697	15,450	11,702	16,171	16,249	18,981	19,076	19,710	20,626	19,611	19,506	18,670	18,790	19,329	18,563		
息橋大橋	大野原方面	13,020	14,492	15,215	15,443	13,564	18,266	19,441		20,165	18,778	20,813	21,233	21,749	22,403	23,650	24,352	23,607	25,071	23,316	24,571		
	小見川方面																						
下幡木	潮来方面									4,828	5,105	4,488	7,476	7,276	7,881	8,447	8,205	8,977	9,771	9,855	9,790	9,844	10,071
	大野原方面									5,030	5,318	4,675	7,788	7,580	8,210	8,846	8,783	9,935	10,137	10,299	10,208	10,251	9,731
知手	波崎方面		4,477	4,545	4,867	6,950	6,804	7,683	7,869	7,799	9,744	9,513	10,065	9,898	9,641	10,311	10,437	10,663	10,836	11,498	12,099		
	大野原方面		4,612	4,683	5,014	7,161	7,010	7,916	8,106	8,034	10,038	9,801	10,370	10,198	9,932	10,622	10,753	11,348	11,615	11,385	11,968		
奥野谷浜	東和田方面																3,144	3,490	3,366	3,719	3,754	3,812	
	海岸方面																2,846	2,915	3,247	3,041	3,437	2,883	
居切1	神橋方面							4,700	6,996	7,139	7,964	8,423	10,050	11,569	13,190	13,619	15,598	14,506	15,105	15,769	15,702	16,320	
	鹿嶋方面								3,980	5,404	7,766	6,552	7,653	8,784	10,419	11,413	12,258	13,658	13,381	15,687	16,095	16,359	13,312
知手団地1	波崎方面									3,657	3,895	4,385	5,244	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	

調査地点	年月	H 1 1	H 1 2	H 1 3	H 1 4	H 1 5	H 1 6	H 1 8	H 1 9	H 2 0	H 2 1	H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 4	H 2 5	H 2 7	H 2 7	H 2 8	H29		
		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	12月	1月	12月	12月	1月	
神橋市役所前	奥野谷方面	22,813	21,706	20,047	20,821	19,811	18,496	18,138	17,680	16,571	17,838	17,881	14,120	17,611	20,031	17,826	17,320	17,473	18,271	18,482		
	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		
息橋大橋	筒井方面	27,329	12,470	13,058	13,351	13,491	13,765	12,444	13,206	11,957	11,587	12,879	12,224	11,819	11,012	11,308	12,699	11,994	11,885	11,885		
	小見川方面		12,136	12,038	13,444	13,373	13,910	12,752	13,216	11,740	12,212	12,568	12,016	11,653	11,311	11,424	12,371	11,649	11,915	12,267		
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		
	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		
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		
	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		
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		
	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		
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		
	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		
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		
	息橋方面		6,724	6,361	6,720	6,419	6,780	6,414	6,522	6,249	6,040	6,306	6,321	6,374	2,737	5,938	6,009	6,280	7,168	6,593		
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			
	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			
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			
	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			
鏡子大橋	鏡子方面							12,709	12,350	12,278	12,956	13,275	11,450	12,689	10,369	10,893	12,274	11,583	12,440			
	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			
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		
	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	
居切2	大野原方面						15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599	11,337	11,267	10,062	10,362	11,937	10,852	11,575	12,558	12,977	
	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	
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		
	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		
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		
	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	5,416	5,242	5,132	5,171	
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
	知手方面												9,757	9,380	9,969	10,824	9,093	10,096	9,757	8,661	10,943	10,003
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	
	知手方面											12,379	11,836	13,059	12,862	12,409	11,780	10,841	12,986	12,371	11,781	
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	
	柳川方面											4,264	5,048	4,762	4,952	4,887	4,579	4,325	4,503	4,749	4,882	

(注) S58年 神橋町役場前* (大野原方面) 7時欠測
息橋大橋 9,10時欠測
S61年 神橋町役場前* (大野原方面)
知手団地① (波崎方面) 15時欠測
H10年 平泉 (大野原方面、鹿嶋方面) 11時欠測
*平成17年度より地点名が「神橋市役所前」に変更
知手
平成7年から4車線化
(それ以前は上下線割合を平均値で推定)
下幡木
平成3年から4車線化
(それ以前は上下線割合を平均値で推定)
居切②
平成15年から測定
常陸川大橋
平成18年度から測定
矢田部
平成18年度から測定
鏡子大橋
平成18年度から測定
東深芝①
平成20年度から測定
東深芝②
平成20年度から測定
須田
平成20年度から測定

調査地点別交通量の経年変化



(6) 自動車騒音常時監視

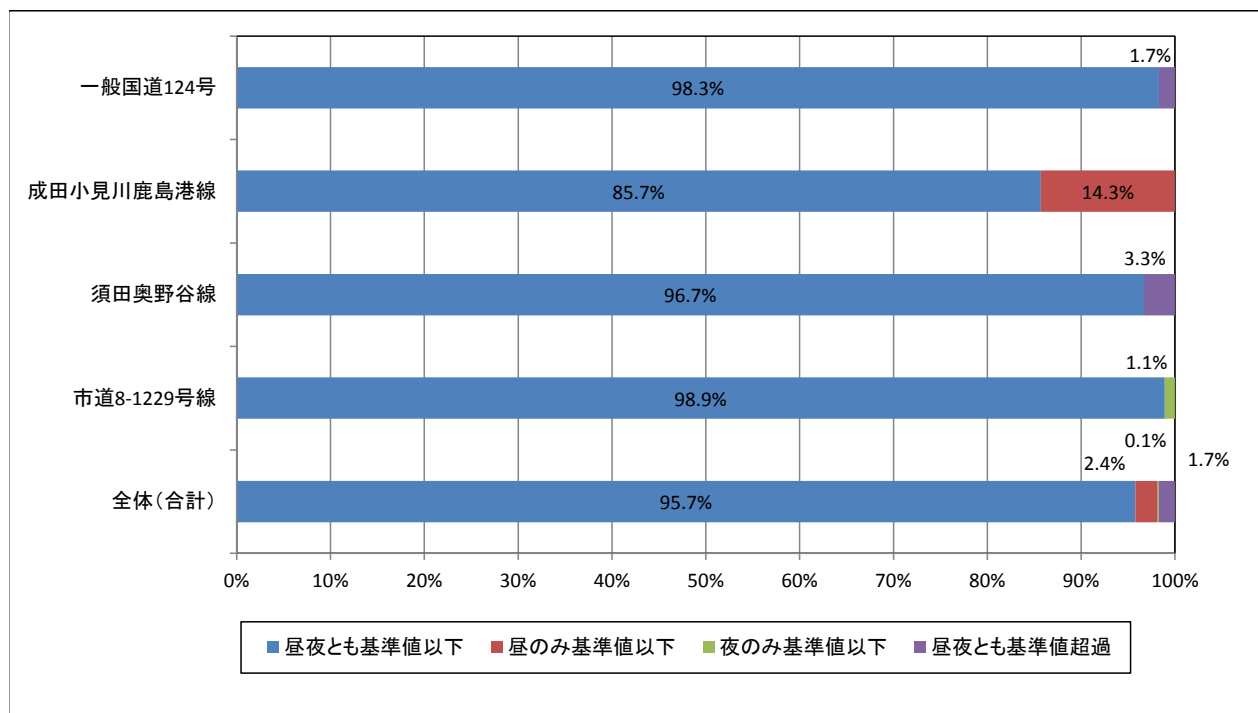
環境基準の達成状況（路線別評価）

路線別の面的評価結果（戸数）

	面的評価結果（全体）				面的評価結果（近接空間）				面的評価結果（非近接空間）			
	昼夜とも基準値以下	昼のみ基準値以下	夜のみ基準値以下	昼夜とも基準値超過	昼夜とも基準値以下	昼のみ基準値以下	夜のみ基準値以下	昼夜とも基準値超過	昼夜とも基準値以下	昼のみ基準値以下	夜のみ基準値以下	昼夜とも基準値超過
一般国道124号	290	0	0	5	96	0	0	2	194	0	0	3
成田小見川鹿島港線	102	17	0	0	24	9	0	0	78	8	0	0
須田奥野谷線	204	0	0	7	72	0	0	7	132	0	0	0
市道8-1229号線	86	0	1	0	26	0	0	0	60	0	1	0
全体（合計）	682	17	1	12	218	9	0	9	464	8	1	3

路線別の面的評価結果（割合）

	面的評価結果（全体）				面的評価結果（近接空間）				面的評価結果（非近接空間）			
	昼夜とも基準値以下	昼のみ基準値以下	夜のみ基準値以下	昼夜とも基準値超過	昼夜とも基準値以下	昼のみ基準値以下	夜のみ基準値以下	昼夜とも基準値超過	昼夜とも基準値以下	昼のみ基準値以下	夜のみ基準値以下	昼夜とも基準値超過
一般国道124号	98.3	0.0	0.0	1.7	98.0	0.0	0.0	2.0	98.5	0.0	0.0	1.5
成田小見川鹿島港線	85.7	14.3	0.0	0.0	72.7	27.3	0.0	0.0	90.7	9.3	0.0	0.0
須田奥野谷線	96.7	0.0	0.0	3.3	91.1	0.0	0.0	8.9	100.0	0.0	0.0	0.0
市道8-1229号線	98.9	0.0	1.1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	98.4	0.0	1.6	0.0
全体（合計）	95.7	2.4	0.1	1.7	92.4	3.8	0.0	3.8	97.5	1.7	0.2	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29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	アルアセヒド	アプロピオン	ノアルマデルヒド	アイソデヒド	ノアルマデルヒド
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
		H29.7.6			
		神栖三丁目付近	（株）クラレ鹿島事業所付近	砂山付近	
1 アンモニア	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
2 メチルメルカプタン	ppm	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002
3 硫化水素	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
4 硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
5 二硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
6 トリメチルアミン	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
7 アセトアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	0.013	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	0.0004	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	12	18	10

* 臭気指数は参考として記載した。

調査項目	単位	環境試料			定量下限値
		H29.9.21	H29.11.28		
		波崎小学校付近	港公園付近	第一衛生プラント付近	
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	0.0009	<0.0002	<0.0002	0.0002
3 硫化水素	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
4 硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
5 二硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
6 トリメチルアミン	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
7 アセトアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
8 プロピオンアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
9 ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	0.001	0.001
10 イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
11 ノルマルバレールアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
12 イソバレールアルデヒド	ppm	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
13 イソブタノール	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
14 酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
15 メチルイソブチルケトン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
16 トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
17 スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
18 キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
19 プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
20 ノルマル酪酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
21 ノルマル吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
22 イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
23 臭気指数	—	<10	<10	<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29年9月21日	実施年月日	平成29年9月22日
臭気指数	<10	臭気濃度	<10

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルB	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	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29年11月28日	実施年月日	平成29年11月29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	土のにおい	わからない
パネルB	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルC	臭気強度	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	排ガスのにおい	わからない
パネルE	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルF	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	排ガスのにおい	わからない

官能試験測定結果

試料名	港公園付近		
採取年月日	平成29年11月28日	実施年月日	平成29年11月29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	魚のにおい	わからない
パネルB	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルC	臭気強度	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	排ガスのにおい	わからない
パネルE	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	草のにおい	わからない
パネルF	臭気強度	2	0
	快・不快度	0	0
	臭質	草のにおい	わからない

官能試験測定結果

試料名	(株)クラレ鹿島事業所付近		
採取年月日	平成29年7月6日	実施年月日	平成29年7月7日
臭気指数	12	臭気濃度	16

	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	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	有機溶剤のにおい	わからない
パネルD	臭気強度	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	甘いにおい	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	1	1
	快・不快度	0	0
	臭質	甘いにおい	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29年7月6日	実施年月日	平成29年7月7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	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	草のにおい	わからない
パネルD	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネルE	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	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	土のにおい	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29年7月6日	実施年月日	平成29年7月7日
臭気指数	18	臭気濃度	63

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネルA	臭気強度	2	1
	快・不快度	-2	-1
	臭質	不快なおい	不快なおい
パネルB	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	ゴミのおい	わからない
パネルC	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	トイレのおい	わからない
パネルD	臭気強度	2	0
	快・不快度	-3	0
	臭質	どぶのおい	わからない
パネルE	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	新車のおい	わからない
パネルF	臭気強度	2	0
	快・不快度	-2	0
	臭質	不快なおい	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

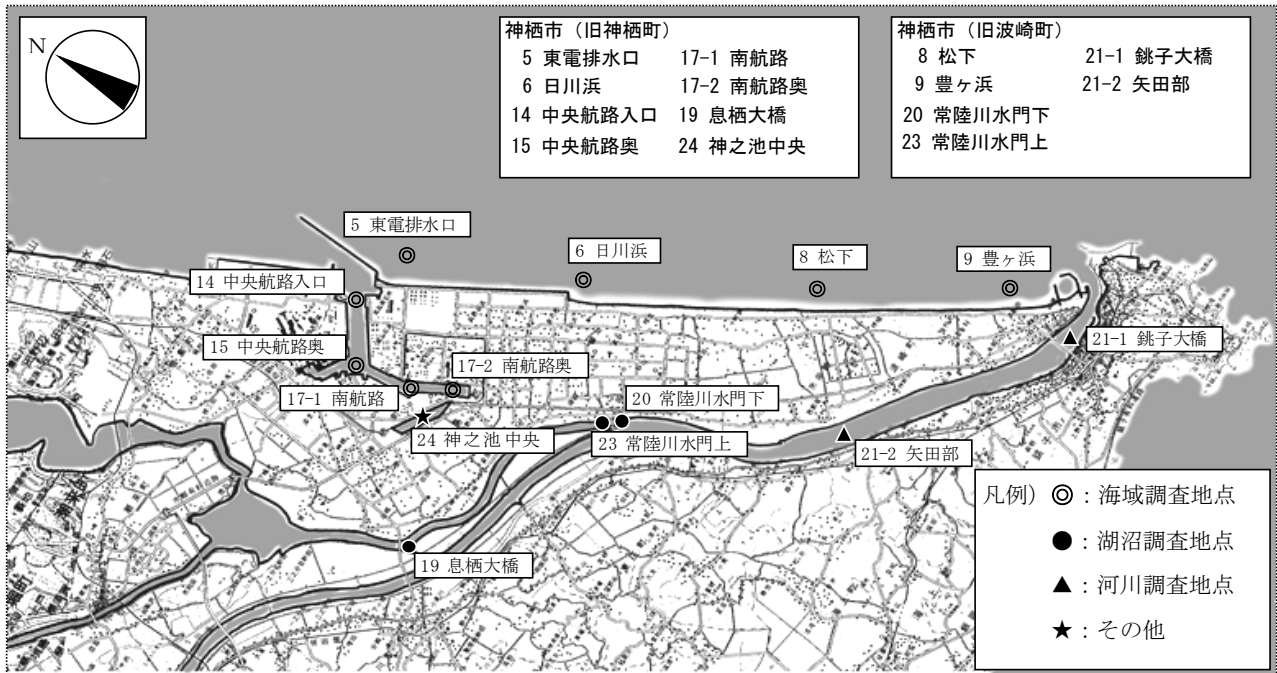
平成29年7月18日、19日、20日、28日

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

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

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全燐
I	自然環境保全及び II以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L以下	0.005mg/L以下
II	水道1, 2, 3, 級(特殊なものを除く) 水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L以下	0.01mg/L以下
III	水道3級(特殊なもの) 及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L以下	0.03mg/L以下
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下
V	水産3級 工業用水 農業用水 環境保全	1mg/L以下	0.1mg/L以下
測定方法		規格45. 2, 45. 3又は 45. 4に定める方法	規格46. 3に定める方法
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 農業用水については、全燐の項目の基準値は適用しない。			

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

ウ

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

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

海域

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出 物質(油分等)
A	水産1級 水浴 自然環境保全及び B以下の欄に掲げるもの	7.8以上8.3以下	2mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100mL 以下	検出されないこと
B	水産2級 工業用水及び Cの欄に掲げるもの	7.8以上8.3以下	3mg/L以下	5mg/L以上	—	検出されないこと
C	環境保全	7.0以上8.3以下	8mg/L以下	2mg/L以上	—	—
測定方法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格17に定める方法(ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法)	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	環境省告示第59号付表13に掲げる方法
備考						
<p>1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100mL以下とする。</p> <p>2 アルカリ性法とは、次のものをいう。</p> <p>試料50mlを正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液(10w/v%) 1mLを加え、次に過マンガン酸カリウム溶液(2mmol/L) 10mLを正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に20分放置する。その後よう化カリウム溶液(10w/v%) 1mLとアジ化ナトリウム溶液(4w/v%) 1滴を加え、冷却後、硫酸(2+1) 0.5mLを加えてよう素を遊離させて、その力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/L) ででんぶん溶液を指示薬として滴定する。</p> <p>同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式によりCOD値を計算する。</p> $\text{COD} (\text{O}_2\text{mg/L}) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000 / 50$ <p>(a) : チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/L)の滴定値(mL)</p> <p>(b) : 蒸留水について行った空試験値(mL)</p> <p>fNa₂S₂O₃:チオ硫酸ナトリウムの溶液(10mmol/L)の力価</p>						

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

イ

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

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

ウ

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

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

公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定

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

公共用水域が該当する全窒素、全りんにかかる水質環境基準の水域類型の指定

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

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

2. 測定結果

2-(1) 水質調査結果

項目名	水 域		鹿島灘海域				鹿島港内				常陸利根川		その他			
	地点No. 及び地点名		5		6		14		15		17-1		19		24	
	東電排水口		日川浜		中央航路入口		中央航路奥		南航路		息栖大橋		神之池中央			
	表 層	下 層	表 層	下 層	表 層	下 層	表 層	下 層	表 層	下 層	表 層	下 層	表 層	下 層		
採取年月日	H29.7.19	H29.7.19	H29.7.18	H29.7.18	H29.7.19	H29.7.19	H29.7.19	H29.7.19	H29.7.19	H29.7.19	H29.7.20	H29.7.20	H29.7.18	H29.7.18		
採取時刻	9:40	9:40	11:00	11:00	11:35	11:35	12:30	12:30	12:45	12:45	11:20	11:20	15:35	15:35		
天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇		
水 深 (m)	9.5	-	5.4	-	22.8	-	12.0	-	11.5	-	5.0	-	2.4	-		
採取水深 (水面下-m)	0.5	8.5	0.5	4.4	0.5	21.8	0.5	11.0	0.5	10.5	0.5	4.0	0.5	1.4		
岸からの距離 (m)	約500	-	約400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
気 温 (°C)	27.0	27.0	25.0	25.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	26.5	26.5		
水 温 (°C)	20.5	19.9	19.5	18.8	21.4	16.0	22.4	18.0	24.0	18.0	29.0	28.8	29.5	29.0		
透 明 度 (m)	5.5	-	4.0	-	3.0	-	3.0	-	3.0	-	0.5	-	0.3	-		
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	36	34	10	10		
臭 気	無臭	無臭	微臭	微臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微臭	微臭	微臭	微臭		
水色 (フォルムリン Na)	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)	中黄緑色(-)		
pH	8.0	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	8.1	-	8.6	-	10.0	-		
BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-	11.0	-		
COD (mg/L)	3.1	-	2.0	-	1.9	-	2.9	-	2.3	-	5.8	-	27	-		
SS (mg/L)	1	-	1	-	1	-	1	-	<1	-	10	-	30	-		
DO (mg/L)	8.6	9	8.5	8.6	8.8	7.1	9.1	8.5	8.3	7.9	10.6	9.1	15.3	14.6		
大腸菌群数 (MPN/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3500	-	2	-		
n-キチン抽出物質 (mg/L)	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-		
全窒素 (mg/L)	0.46	-	0.31	-	0.42	-	0.28	-	0.21	-	0.90	-	2.70	-		
アミノ性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-		
ケルダール性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	-	2.64	-		
全 磷 (mg/L)	0.053	-	0.013	-	0.017	-	0.041	-	0.035	-	0.161	-	0.102	-		
亜 鉛 (mg/L)	0.004	-	0.007	-	0.005	-	0.006	-	0.014	-	0.003	-	0.003	-		
1-ニトロフェノール (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-		
LAS (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-		
カドミウム (mg/L)	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-		
全シアン (mg/L)	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-		
有機磷 (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)	0.0021	-	0.0020	-	0.0022	-	0.0023	-	0.0025	-	0.0025	-	0.0032	-		
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)	-	-	4.9	-	-	-	4.7	-	-	-	0.07	-	0.09	-		
ふっ素 (mg/L)	-	-	1.0	-	-	-	1.0	-	-	-	0.1	-	0.1	-		
亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-		
硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	-	-	<0.02	-	<0.02	-		
フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-		
銅 (mg/L)	0.0007	-	0.0016	-	0.0008	-	0.0011	-	0.0009	-	0.0025	-	0.0013	-		
塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	71	164	176		
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て 弱臭：らくに感じるにおいて
 3. 全窒素の分析値は、ケルダール性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の各分析値の総和ではなく、銅・カドミウムカラム還元法を用いて測定した数値である。
 4. 有機磷は平成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. LASとは、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を示す。

2. 測定結果

2-(1)-2 水質調査結果

項目名	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		鎌子大橋		矢田部	常陸川水門下		常陸川水門上																																																																																																																																																																										
	表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	表層	下層	表層	下層																																																																																																																																																																									
採取年月日	H29.7.18	H29.7.18	H29.7.18	H29.7.18	H29.7.18	H29.7.18	H29.7.20	H29.7.20	H29.7.20	H29.7.20	H29.7.20																																																																																																																																																																									
採取時刻	11:40	11:40	12:15	12:15	12:55	12:55	9:15	10:00	10:00	10:30	10:30																																																																																																																																																																									
現地観測結果	<table border="1"> <tr> <td>天候</td> <td>曇</td> <td>曇</td> <td>曇</td> <td>曇</td> <td>曇</td> <td>曇</td> <td>晴</td> <td>晴</td> <td>晴</td> <td>晴</td> <td>晴</td> </tr> <tr> <td>水深 (m)</td> <td>6.6</td> <td>-</td> <td>6.3</td> <td>-</td> <td>6.5</td> <td>-</td> <td>1.5</td> <td>4.5</td> <td>-</td> <td>4.5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>採取水深 (水面下-m)</td> <td>0.5</td> <td>5.6</td> <td>0.5</td> <td>5.3</td> <td>0.5</td> <td>5.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>3.5</td> <td>0.5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>岸からの距離 (m)</td> <td>約200</td> <td>-</td> <td>約200</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>気温 (°C)</td> <td>25.0</td> <td>25.0</td> <td>25.0</td> <td>25.0</td> <td>25.5</td> <td>25.5</td> <td>27.0</td> <td>27.0</td> <td>27.0</td> <td>28.0</td> <td>28.0</td> </tr> <tr> <td>水温 (°C)</td> <td>20.5</td> <td>20.3</td> <td>19.5</td> <td>18.2</td> <td>22.4</td> <td>23.5</td> <td>26.2</td> <td>26.2</td> <td>24.5</td> <td>28.4</td> <td>27.8</td> </tr> <tr> <td>透明度 (m)</td> <td>4.3</td> <td>-</td> <td>3.0</td> <td>-</td> <td>0.9</td> <td>-</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>-</td> <td>1.0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>透視度 (cm)</td> <td>100以上</td> <td>100以上</td> <td>100以上</td> <td>100以上</td> <td>28</td> <td>20</td> <td>14</td> <td>25</td> <td>28</td> <td>38</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>臭気</td> <td>無臭</td> <td>無臭</td> <td>微磯臭</td> <td>微磯臭</td> <td>微磯臭</td> <td>微磯臭</td> <td>微磯臭</td> <td>弱藻臭</td> <td>弱藻臭</td> <td>微藻臭</td> <td>微藻臭</td> </tr> <tr> <td>水色 (フォーレユール No.)</td> <td>淡黄色 (14)</td> <td>淡黄色 (-)</td> <td>淡黄色 (14)</td> <td>淡黄色 (-)</td> <td>中灰黄色 (18)</td> <td>中灰黄色 (-)</td> <td>中灰黄色 (19)</td> <td>中灰黄色 (17)</td> <td>中灰黄色 (-)</td> <td>中黄緑色 (15)</td> <td>中黄緑色 (-)</td> </tr> </table>												天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	水深 (m)	6.6	-	6.3	-	6.5	-	1.5	4.5	-	4.5	-	採取水深 (水面下-m)	0.5	5.6	0.5	5.3	0.5	5.5	0.5	0.5	3.5	0.5	3.5	岸からの距離 (m)	約200	-	約200	-	-	-	-	-	-	-	-	気温 (°C)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.5	25.5	27.0	27.0	27.0	28.0	28.0	水温 (°C)	20.5	20.3	19.5	18.2	22.4	23.5	26.2	26.2	24.5	28.4	27.8	透明度 (m)	4.3	-	3.0	-	0.9	-	0.3	0.5	-	1.0	-	透視度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	28	20	14	25	28	38	36	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 (フォーレユール 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 (-)																																																
天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴																																																																																																																																																																									
水深 (m)	6.6	-	6.3	-	6.5	-	1.5	4.5	-	4.5	-																																																																																																																																																																									
採取水深 (水面下-m)	0.5	5.6	0.5	5.3	0.5	5.5	0.5	0.5	3.5	0.5	3.5																																																																																																																																																																									
岸からの距離 (m)	約200	-	約200	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																									
気温 (°C)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.5	25.5	27.0	27.0	27.0	28.0	28.0																																																																																																																																																																									
水温 (°C)	20.5	20.3	19.5	18.2	22.4	23.5	26.2	26.2	24.5	28.4	27.8																																																																																																																																																																									
透明度 (m)	4.3	-	3.0	-	0.9	-	0.3	0.5	-	1.0	-																																																																																																																																																																									
透視度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	28	20	14	25	28	38	36																																																																																																																																																																									
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 (フォーレユール 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	<table border="1"> <tr> <td>pH</td> <td>8.2</td> <td>-</td> <td>8.1</td> <td>-</td> <td>8.5</td> <td>-</td> <td>8.7</td> <td>8.4</td> <td>-</td> <td>8.6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>BOD (mg/L)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5.6</td> <td>-</td> <td>4.9</td> <td>5.1</td> <td>-</td> <td>2.5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>COD (mg/L)</td> <td>2.0</td> <td>-</td> <td>2.5</td> <td>-</td> <td>6.8</td> <td>-</td> <td>8.9</td> <td>7.8</td> <td>-</td> <td>8.6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SS (mg/L)</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>19</td> <td>9</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DO (mg/L)</td> <td>8.9</td> <td>8.4</td> <td>8.1</td> <td>8.4</td> <td>10.1</td> <td>6.5</td> <td>14.5</td> <td>10.8</td> <td>5.9</td> <td>9.7</td> <td>8.1</td> </tr> <tr> <td>大腸菌群数 (MPN/100mL)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>330</td> <td>-</td> <td>170</td> <td>490</td> <td>-</td> <td>1100</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)</td> <td><0.5</td> <td>-</td> <td><0.5</td> <td>-</td> <td><0.5</td> <td>-</td> <td><0.5</td> <td><0.5</td> <td>-</td> <td><0.5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>全窒素 (mg/L)</td> <td>0.20</td> <td>-</td> <td>0.24</td> <td>-</td> <td>0.73</td> <td>-</td> <td>0.93</td> <td>0.97</td> <td>-</td> <td>0.80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>アンモニア性窒素 (mg/L)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.07</td> <td>-</td> <td><0.02</td> <td><0.02</td> <td>-</td> <td>0.03</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ケルダール性窒素 (mg/L)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.60</td> <td>-</td> <td>0.88</td> <td>0.78</td> <td>-</td> <td>0.68</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>全リン (mg/L)</td> <td>0.006</td> <td>-</td> <td>0.012</td> <td>-</td> <td>0.093</td> <td>-</td> <td>0.152</td> <td>0.122</td> <td>-</td> <td>0.114</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>亜鉛 (mg/L)</td> <td>0.015</td> <td>-</td> <td>0.006</td> <td>-</td> <td>0.005</td> <td>-</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> <td>-</td> <td>0.004</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ノニルフェノール (mg/L)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><0.00006</td> <td>-</td> <td><0.00006</td> <td><0.00006</td> <td>-</td> <td><0.00006</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LAS (mg/L)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><0.0001</td> <td>-</td> <td><0.0001</td> <td><0.0001</td> <td>-</td> <td><0.0001</td> <td>-</td> </tr> </table>												pH	8.2	-	8.1	-	8.5	-	8.7	8.4	-	8.6	-	BOD (mg/L)	-	-	-	-	5.6	-	4.9	5.1	-	2.5	-	COD (mg/L)	2.0	-	2.5	-	6.8	-	8.9	7.8	-	8.6	-	SS (mg/L)	1	-	1	-	10	-	19	9	-	6	-	DO (mg/L)	8.9	8.4	8.1	8.4	10.1	6.5	14.5	10.8	5.9	9.7	8.1	大腸菌群数 (MPN/100mL)	-	-	-	-	330	-	170	490	-	1100	-	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)	0.20	-	0.24	-	0.73	-	0.93	0.97	-	0.80	-	アンモニア性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.07	-	<0.02	<0.02	-	0.03	-	ケルダール性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.60	-	0.88	0.78	-	0.68	-	全リン (mg/L)	0.006	-	0.012	-	0.093	-	0.152	0.122	-	0.114	-	亜鉛 (mg/L)	0.015	-	0.006	-	0.005	-	0.007	0.007	-	0.004	-	ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	<0.00006	-	<0.00006	<0.00006	-	<0.00006	-	LAS (mg/L)	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-
pH	8.2	-	8.1	-	8.5	-	8.7	8.4	-	8.6	-																																																																																																																																																																									
BOD (mg/L)	-	-	-	-	5.6	-	4.9	5.1	-	2.5	-																																																																																																																																																																									
COD (mg/L)	2.0	-	2.5	-	6.8	-	8.9	7.8	-	8.6	-																																																																																																																																																																									
SS (mg/L)	1	-	1	-	10	-	19	9	-	6	-																																																																																																																																																																									
DO (mg/L)	8.9	8.4	8.1	8.4	10.1	6.5	14.5	10.8	5.9	9.7	8.1																																																																																																																																																																									
大腸菌群数 (MPN/100mL)	-	-	-	-	330	-	170	490	-	1100	-																																																																																																																																																																									
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)	0.20	-	0.24	-	0.73	-	0.93	0.97	-	0.80	-																																																																																																																																																																									
アンモニア性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.07	-	<0.02	<0.02	-	0.03	-																																																																																																																																																																									
ケルダール性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.60	-	0.88	0.78	-	0.68	-																																																																																																																																																																									
全リン (mg/L)	0.006	-	0.012	-	0.093	-	0.152	0.122	-	0.114	-																																																																																																																																																																									
亜鉛 (mg/L)	0.015	-	0.006	-	0.005	-	0.007	0.007	-	0.004	-																																																																																																																																																																									
ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	<0.00006	-	<0.00006	<0.00006	-	<0.00006	-																																																																																																																																																																									
LAS (mg/L)	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-																																																																																																																																																																									
健康項目	<table border="1"> <tr> <td>カドミウム (mg/L)</td> <td><0.0005</td> <td>-</td> <td><0.0005</td> <td>-</td> <td><0.0005</td> <td>-</td> <td><0.0005</td> <td><0.0005</td> <td>-</td> <td><0.0005</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>全シアン (mg/L)</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>有機リン (mg/L)</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>鉛 (mg/L)</td> <td><0.003</td> <td>-</td> <td><0.003</td> <td>-</td> <td><0.003</td> <td>-</td> <td><0.003</td> <td><0.003</td> <td>-</td> <td><0.003</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>六価クロム (mg/L)</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>砒素 (mg/L)</td> <td>0.0020</td> <td>-</td> <td>0.0021</td> <td>-</td> <td>0.0025</td> <td>-</td> <td>0.0030</td> <td>0.0028</td> <td>-</td> <td>0.0026</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>総水銀 (mg/L)</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>アルキル水銀 (mg/L)</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PCB (mg/L)</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> <td><0.0003</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ホウ素 (mg/L)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3.00</td> <td>-</td> <td>2.30</td> <td>1.80</td> <td>-</td> <td>0.10</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>フッ素 (mg/L)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0.7</td> <td>-</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>-</td> <td>0.1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>亜硝酸性窒素 (mg/L)</td> <td><0.02</td> <td>-</td> <td><0.02</td> <td>-</td> <td>0.02</td> <td>-</td> <td><0.02</td> <td>0.02</td> <td>-</td> <td><0.02</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硝酸性窒素 (mg/L)</td> <td><0.02</td> <td>-</td> <td><0.02</td> <td>-</td> <td>0.06</td> <td>-</td> <td><0.02</td> <td>0.14</td> <td>-</td> <td><0.02</td> <td>-</td> </tr> </table>												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	-	有機リン (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)	0.0020	-	0.0021	-	0.0025	-	0.0030	0.0028	-	0.0026	-	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	-	PCB (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-	ホウ素 (mg/L)	-	-	-	-	3.00	-	2.30	1.80	-	0.10	-	フッ素 (mg/L)	-	-	-	-	0.7	-	0.5	0.5	-	0.1	-	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	<0.02	-	0.02	-	<0.02	0.02	-	<0.02	-	硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	<0.02	-	0.06	-	<0.02	0.14	-	<0.02	-												
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	-																																																																																																																																																																									
有機リン (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)	0.0020	-	0.0021	-	0.0025	-	0.0030	0.0028	-	0.0026	-																																																																																																																																																																									
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	-																																																																																																																																																																									
PCB (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-																																																																																																																																																																									
ホウ素 (mg/L)	-	-	-	-	3.00	-	2.30	1.80	-	0.10	-																																																																																																																																																																									
フッ素 (mg/L)	-	-	-	-	0.7	-	0.5	0.5	-	0.1	-																																																																																																																																																																									
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	<0.02	-	0.02	-	<0.02	0.02	-	<0.02	-																																																																																																																																																																									
硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	<0.02	-	0.06	-	<0.02	0.14	-	<0.02	-																																																																																																																																																																									
一般項目	<table border="1"> <tr> <td>フェノール類 (mg/L)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td><0.005</td> <td>-</td> <td><0.005</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>銅 (mg/L)</td> <td>0.0014</td> <td>-</td> <td>0.0007</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>塩素イオン (mg/L)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11500</td> <td>21200</td> <td>8760</td> <td>7180</td> <td>10100</td> <td>192</td> <td>209</td> </tr> <tr> <td>MBA S (mg/L)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><0.05</td> <td>-</td> <td><0.05</td> <td><0.05</td> <td>-</td> <td><0.05</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>プランクトン</td> <td>別紙</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>別紙</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>別紙</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>												フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-	銅 (mg/L)	0.0014	-	0.0007	-	-	-	-	-	-	-	-	塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	11500	21200	8760	7180	10100	192	209	MBA S (mg/L)	-	-	-	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	<0.05	-	プランクトン	別紙	-	-	-	別紙	-	-	別紙	-	-	-																																																																																																												
フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-																																																																																																																																																																									
銅 (mg/L)	0.0014	-	0.0007	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																									
塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	11500	21200	8760	7180	10100	192	209																																																																																																																																																																									
MBA 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. 有機リンは平成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. LASとは、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を示す。
 5. 平成26年度より、調査地点名を逆水門下から常陸川水門下へ、逆水門上から常陸川水門上へ変更している。

2-(2) 水質調査結果（ジクロロメタン等16項目）

水 域 地点No. 及び地点名 項 目 名	鹿 島 港 内	常 陸 利 根 川	鹿 島 灘 海 域	常 陸 利 根 川
	15 中 央 航 路 奥	19 息 栖 大 橋	8 松 下	20 常 陸 川 水 門 下
採 取 年 月 日	H29. 7. 19	H29. 7. 20	H29. 7. 18	H29. 7. 20
採 取 時 刻	12:30	11:20	11:40	10:00
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2-(3) 底質調査結果

(乾ベース)

水 域		深 芝 沖	鹿 島 灘 海 域	鹿 島 港 内			常 陸 利 根 川	そ の 他		
地点No. 及び地点名		5	6	14	15	17-1	17-2	19	24	
項 目 名		東電排水口	日 川 浜	中央航路入口	中央航路奥	南 航 路	南航路奥	息栖大橋	神之池中央	
採 取 年 月 日		H29. 7. 19	H29. 7. 18	H29. 7. 19	H29. 7. 19	H29. 7. 19	H29. 7. 19	H29. 7. 20	H29. 7. 18	
採 取 時 刻		9:40	11:00	11:35	12:30	12:45	12:55	11:20	15:35	
現 地 観 測 結 果	天 候	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	
	水 深 (m)	9.5	5.4	22.8	12.0	11.5	12.5	5.0	2.4	
	気 温 (°C)	27.0	25.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	26.5	
	水 温 (表 層) (°C)	20.5	19.5	21.4	22.4	24.0	24.5	29.0	29.5	
	泥 温 (°C)	21.0	19.2	21.5	18.0	18.8	19.0	29.0	29.0	
	底 質 性 状		砂	砂	砂+シルト	シルト+砂	シルト+砂	シルト+砂	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	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
		7.5Y 3/1	5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	7.5Y 3/1	7.5Y 3/1	
浮 泥 厚 (m)	-	-	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1		
一 般 項 目	pH	7.8	7.6	6.9	6.9	7.3	7.0	7.4	7.6	
	COD (mg/g)	0.3	0.2	3.2	3.8	3.1	3	4.2	4.1	
	全 窒 素 (mg/kg)	-	-	0.5	1.3	0.7	0.69	1.6	0.84	
	全 磷 (mg/kg)	-	-	0.31	0.46	0.27	0.32	0.23	0.11	
	含 水 率 (%)	26	23.2	24	36.9	26.1	29.2	26.2	27.8	
	強 熱 減 量 (%)	1.2	1.3	2.9	5.9	3.1	3.1	2.8	1.4	
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.13	0.28	0.21	0.35	0.13	<0.05	
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	0.15	0.34	0.12	0.17	<0.10	<0.10	
	鉛 (mg/kg)	5.2	6	14	35	21	26	8.1	3	
	全 ク ロ ム (mg/kg)	26	4	16	25	16	21	7	3	
	砒 素 (mg/kg)	3.7	6.5	4.6	6.3	7.5	7.9	10	4.1	
	総 水 銀 (mg/kg)	0.004	0.004	0.064	0.17	0.088	0.12	0.016	0.013	
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	# <0.2	# <0.2	# <0.2	# <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		H29. 7. 18	H29. 7. 18	H29. 7. 18	H29. 7. 20	H29. 7. 20	H29. 7. 20
採 取 時 刻		11:40	12:15	12:55	9:15	10:00	10:30
現 地 観 測 結 果	天 候	曇	曇	曇	晴	晴	晴
	水 深 (m)	6.6	6.3	6.5	1.5	4.5	4.5
	気 温 (°C)	25.0	25.0	25.5	27.0	27.0	28.0
	水 温 (表層) (°C)	20.5	19.5	22.4	26.2	26.2	28.4
	泥 温 (°C)	20.4	19.7	19.2	24.3	22.0	27.5
	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	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
5Y 3/1		5Y 3/1	7.5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/1	7.5Y 3/2	
浮 泥 厚 (m)	-	-	0.2	0.3	0.3	0.2	
一 般 項 目	pH	7.8	7.7	7.1	7.4	7.2	7.3
	COD (mg/g)	0.1	0.1	4.2	4.7	4.2	0.3
	全 窒 素 (mg/kg)	-	-	1.2	1.2	1.10	0.1
	全 磷 (mg/kg)	-	-	0.52	0.6	0.53	0.10
	含 水 率 (%)	17.9	18.1	31.8	29.7	30.3	16.5
	強 熱 減 量 (%)	1.3	1.0	4.8	4.5	4.3	0.4
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.22	0.31	0.47	0.05
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	4.6	6.6	12.0	12	26.0	2.5
	全 ク ロ ム (mg/kg)	8	39	8	21	27	9
	砒 素 (mg/kg)	4.8	4.4	5	8	9.1	2.7
	総 水 銀 (mg/kg)	0.003	<0.003	0.040	0.044	0.081	0.003
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	# <0.2	# <0.2	# <0.07

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

2-(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	H29. 9. 27	H29. 8. 2	H29. 7. 28	H29. 11. 28	H29. 7. 28	H29. 7. 19
カドミウム (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.16	0.04	0.14
鉛 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	0.13	<0.04	0.09
全クロム (mg/kg)	<0.03	<0.03	<0.03	0.30	0.13	0.25
砒素 (mg/kg)	1.3	0.03	3.20	2.0	1.50	3.90
総水銀 (mg/kg)	0.05	0.004	0.098	0.009	0.003	0.006
有機燐 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
P C B (mg/kg)	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003
含水率 (wt%)	77.7	78.8	77.8	76.0	80.8	76.2
体 長 (体 重)	40.0 cm (1700g)	44.0 cm (1800g)	38.0 cm (1000g)	大 10.3 cm (220g)	大 7.0 cm (60g)	11.0 cm (193g)
	※ 1 体のみ	※ 1 体のみ	※ 1 体のみ	小 8.0 cm (120g)	小 5.5 cm (30g)	※ 1 体のみ

2-(5) プラクトン採集結果

2-(5)-1植物プラクトン

項目		地点No.及び地点名		海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川	
		15	19	24	8	20	21-1			
		中央航路奥	息 栖 大 橋	神 之 池 中 央	松 下	常 陸 川 水 門 下	銚 子 大 橋			
種 類 数		51	98	71	55	61	60			
細 胞 数 (細胞/mL)		2194	74898	137708	3033	4609	2785			
類別組成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	0	64696	128879	48	2496	8		
			0.0	86.4	93.6	1.6	54.2	0.3		
		緑 藻 類	0	5539	5199	0	916	33		
			0.0	7.4	3.8	0.0	19.9	1.2		
		珪 藻 類	14	4315	3594	19	759	576		
			0.6	5.8	2.6	0.6	16.5	20.7		
		黄 金 色 藻 類	0	58	0	0	0	0		
			0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
		ミドリムシ藻類	0	16	24	0	0	0		
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	渦 鞭 毛 藻 類	2	8	0	0	0	0			
		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	褐 色 鞭 毛 藻 類	222	266	12	0	13	0			
		10.1	0.4	0.0	0.0	0.3	0.0			
	海 水 性	珪 藻 類	1788	0	0	2719	422	2144		
			81.5	0.0	0.0	89.6	9.2	77.0		
		黄 金 色 藻 類	20	0	0	3	0	8		
			0.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3		
ラフィッド藻類		0	0	0	7	0	0			
		0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0			
ミドリムシ藻類	27	0	0	0	0	0				
	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
渦 鞭 毛 藻 類	121	0	0	237	3	16				
	5.5	0.0	0.0	7.8	0.1	0.6				

注) 類別組成のうち 上段:細胞数 下段: %

2-(5)-2動物プラクトン

項目		地点No.及び地点名		海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川	
		15	19	24	8	20	21-1			
		中央航路奥	息 栖 大 橋	神 之 池 中 央	松 下	常 陸 川 水 門 下	銚 子 大 橋			
種 類 数		20	30	15	22	13	19			
個 体 数 (個体/L)		25	168	469	23	15	43			
類別組成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	0	7	1	1	9	1		
			0.0	4.2	0.2	4.3	60.0	2.3		
		輪 形 動 物	0	27	389	0	1	0		
			0.0	16.1	82.9	0.0	6.7	0.0		
		節 足 動 物	3	134	79	2	2	2		
			12.0	79.8	16.8	8.7	13.3	4.7		
	海 水 性	原 生 動 物	3	0	0	3	0	4		
			12.0	0.0	0.0	13.0	0.0	9.3		
		輪 形 動 物	0	0	0	2	0	3		
			0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	7.0		
		軟 体 動 物	2	0	0	1	0	2		
			8.0	0.0	0.0	4.3	0.0	4.7		
		環 形 動 物	1	0	0	1	0	12		
			4.0	0.0	0.0	4.3	0.0	27.9		
		節 足 動 物	14	0	0	10	3	18		
			56.0	0.0	0.0	43.5	20.0	41.9		
		毛 顎 動 物	1	0	0	0	0	0		
			4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
原 索 動 物	1	0	0	3	0	1				
	4.0	0.0	0.0	13.0	0.0	2.3				

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

項目	地点No. 及び地点名 19 息栖大橋	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋	24 神之池中央
第 1 優 占 種	<i>Anabaena spiroides</i> アナベナ (-) 15342	<i>Phormidium sp.</i> フォルミジウム的一种 (B) 806	<i>Skeletonema costatum</i> セホネケイウ (-) 1592	<i>Phormidium sp.</i> フォルミジウム的一种 (B) 89795
第 2 優 占 種	<i>Phormidium tenue</i> フォルミジウム (B) 14177	<i>Oscillatoria sp.</i> ユレモ的一种 (-) 640	<i>Aulacoseira granulata</i> スシタルケイウ (A)	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B) 17227
第 3 優 占 種	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B) 9027	<i>Planctonema lauterbornii</i> プランクトネマ (-) 576	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i> ツナケイウ (-) 160	<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）

忍耐力A……汚濁に耐えることができない種

忍耐力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

区分	地点No. 及び地点名 15 中央航路奥	8 松下
第 1 優 占 種	<i>Podon polyphemoides</i> コウミオオミジンコ (-) 4	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナupリス幼生 (-) 2
	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナupリス幼生 (-) 3	-
第 2 優 占 種	-	-
	-	-

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）

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

項目	地点No. 及び地点名	19 息栖大橋	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋	24 神之池中央
第 1 優 占 種		<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナフ [°] リス幼生 (-)	<i>Vorticella sp.</i> ツリガ [°] ネムシの一種 (-)	<i>larva of Polychaeta</i> 多毛類の幼生 (-)	<i>Brachionus calyciflorus</i> ツボ [°] ワムシ (-)
		61	3	12	376
第 2 優 占 種		<i>Diaphanosoma dubia</i> オオア [°] タマシ [°] ンコ (-)	—	<i>Nauplius of Balanomorpha</i> フシ [°] ツボ [°] 類ナフ [°] リス幼生 (-)	<i>Diaphanosoma dubia</i> オオア [°] タマシ [°] ンコ (-)
		32	—	10	42
第 3 優 占 種		<i>Eodiaptomus japonicus</i> ヤマトヒゲ [°] ナガ [°] ケシ [°] ンコ (-)	—	<i>Microsetella norvegica</i> オヨギ [°] ソコシ [°] ンコ (-)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のナフ [°] リス幼生 (-)
		15	—	3	12

注) 上段；優占種名（和名を併記した）

（ ）内は汚濁耐忍性（—；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

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

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

下段；出現個体数（個/mL）

3. 環境基準達成状況

3-(1) 海域環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.8~8.3		2mg/L 以下		7.5mg/L 以上		検出されないこと	
No. 6	日川浜	8.1	○	2	○	8.5	○	不検出	○
No. 8	松下	8.2	○	2	○	8.9	○	不検出	○
No. 9	豊ヶ浜	8.1	○	2.5	●	8.1	○	不検出	○

注) 数値は測定値を示す。

○ : 適合 ● : 不適合

※C類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		DO		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.0~8.3		8 mg/L 以下		2 mg/L 以上		—	
No. 5	東電排水口	8.0	○	3.1	○	8.6	○	不検出	—
No. 14	中央航路入口	8.1	○	1.9	○	8.8	○	不検出	—
No. 15	中央航路奥	8.1	○	2.9	○	9.1	○	不検出	—
No. 17-1	南航路	8.1	○	2.3	○	8.3	○	不検出	—

注) 数値は測定値を示す。

○ : 適合 ● : 不適合

3-(2) 河川環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		BOD		SS		D0		大腸菌群数	
地点No. 地点名		6.5~8.5		2mg/L 以下		25mg/L 以下		7.5mg/L 以上		100MPN /100mL以下	
No. 21-1	銚子大橋	8.5	○	5.6	●	10	○	10.1	○	330	○
No. 21-2	矢田部	8.7	●	4.9	●	19	○	14.5	○	170	○

注) 数値は測定値を示す。
○ : 適合 ● : 不適合

3-(3) 湖沼環境基準適合状況

※A類型

項目 基準値 及び単位		pH		COD		SS		D0		大腸菌群数	
地点No. 地点名		6.5~8.5		3mg/L 以下		5mg/L 以下		7.5mg/L 以上		100MPN /100mL以下	
No. 19	息栖大橋	8.6	●	5.8	●	10	●	10.6	○	3,500	●
No. 20	常陸川水門下	8.4	○	7.8	●	9	●	10.8	○	490	○
No. 23	常陸川水門上	8.6	●	8.6	●	6	●	9.7	○	1,100	●

注) 数値は測定値を示す。
○ : 適合 ● : 不適合

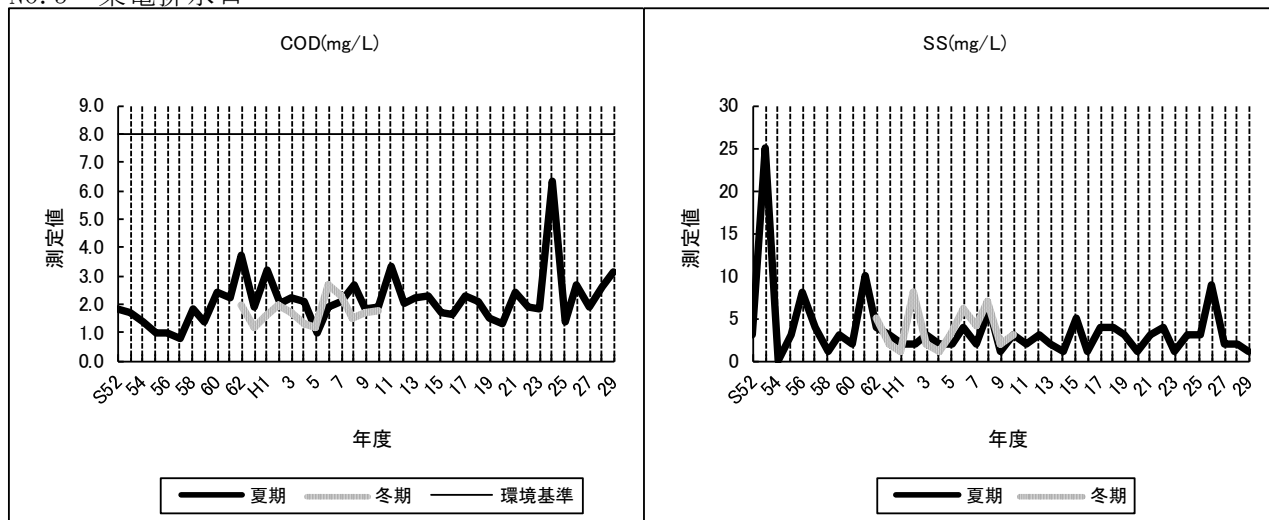
※全窒素、全磷 IV類型

項目 基準値 及び単位		全窒素		全磷	
地点No. 地点名		0.6mg/L 以下		0.05mg/L 以下	
No. 19	息栖大橋	0.90	●	0.161	●
No. 20	常陸川水門下	0.97	●	0.122	●
No. 23	常陸川水門上	0.80	●	0.114	●

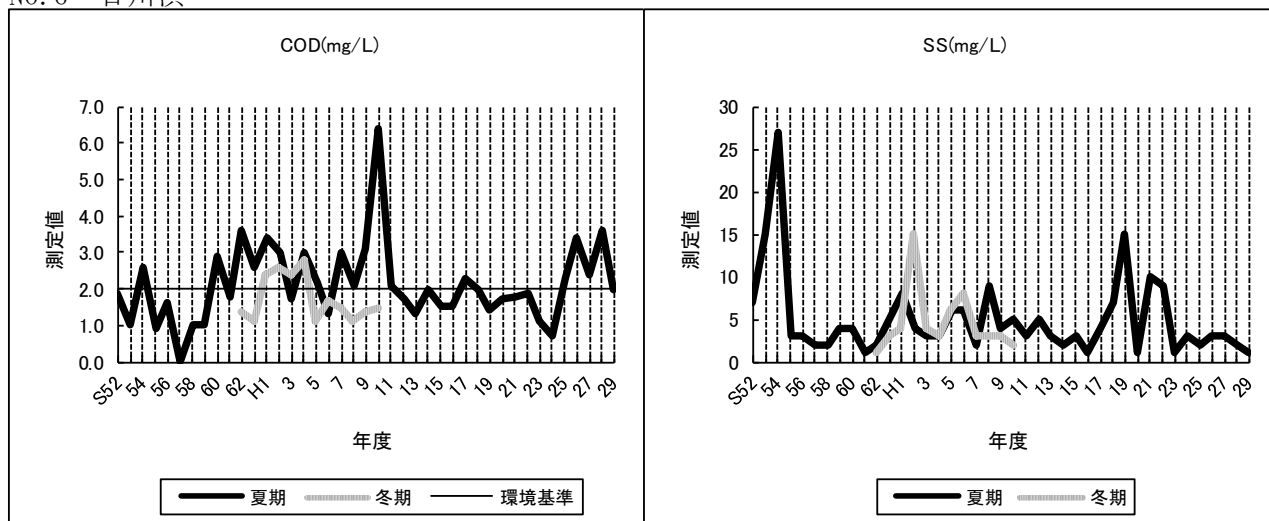
注) 数値は測定値を示す。
○ : 適合 ● : 不適合

4. 経年変化

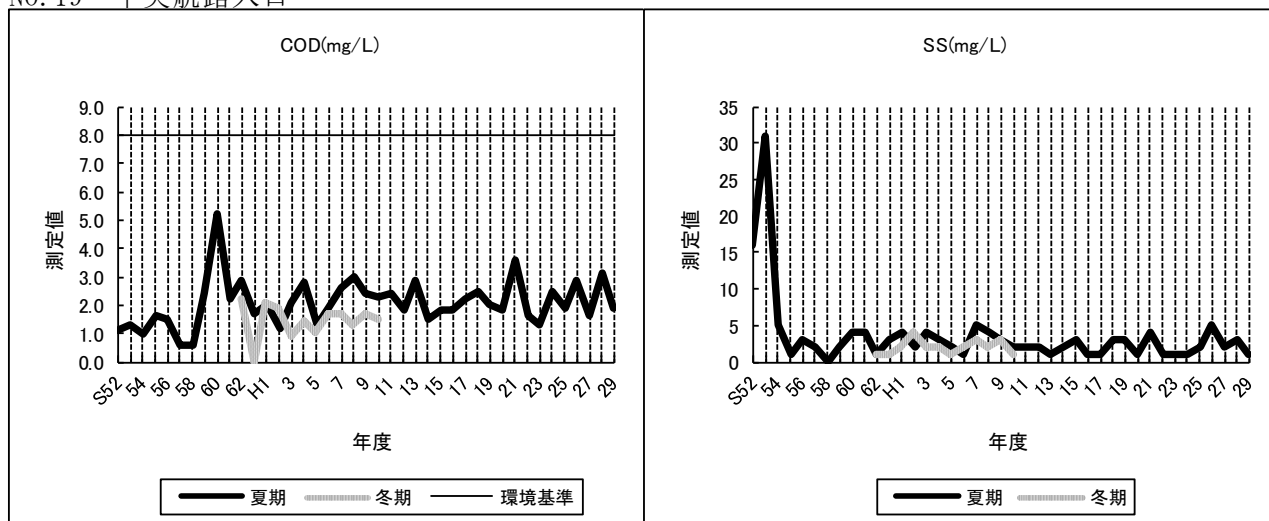
NO.5 東電排水口



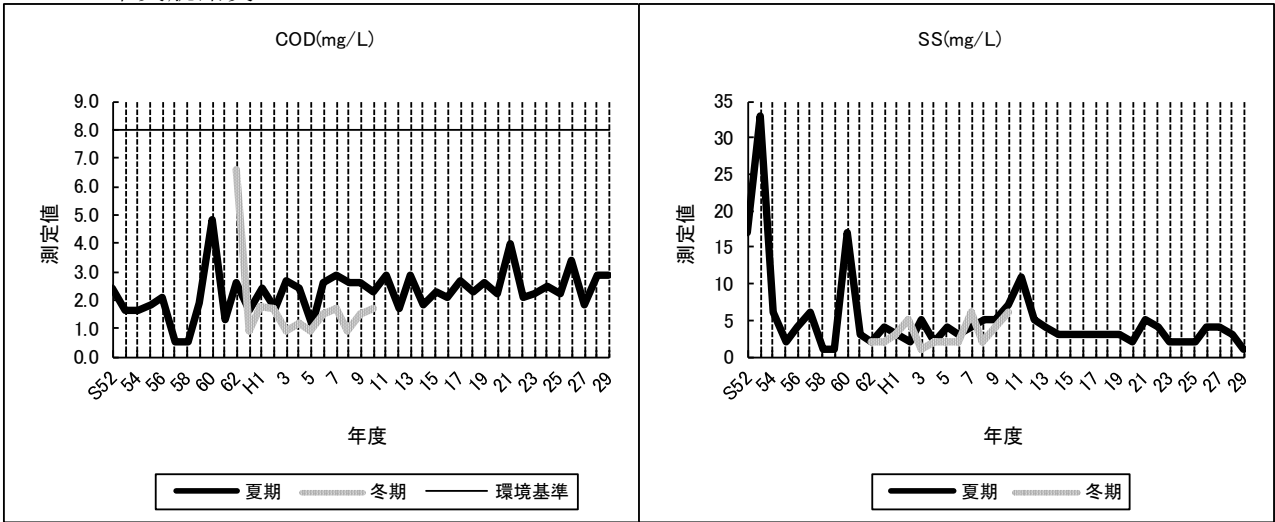
NO.6 日川浜



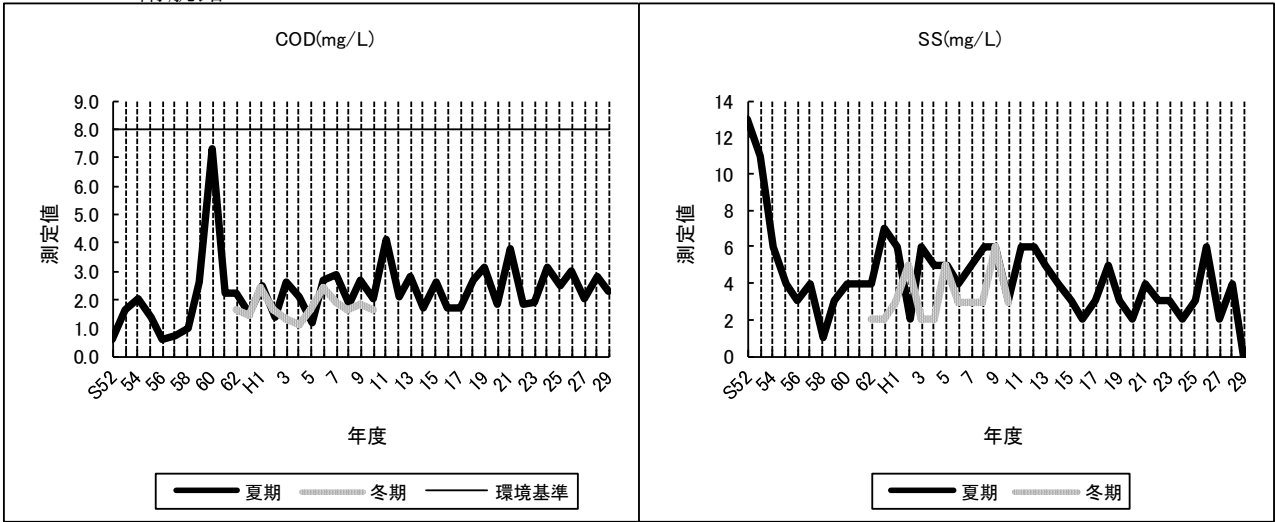
NO.19 中央航路入口



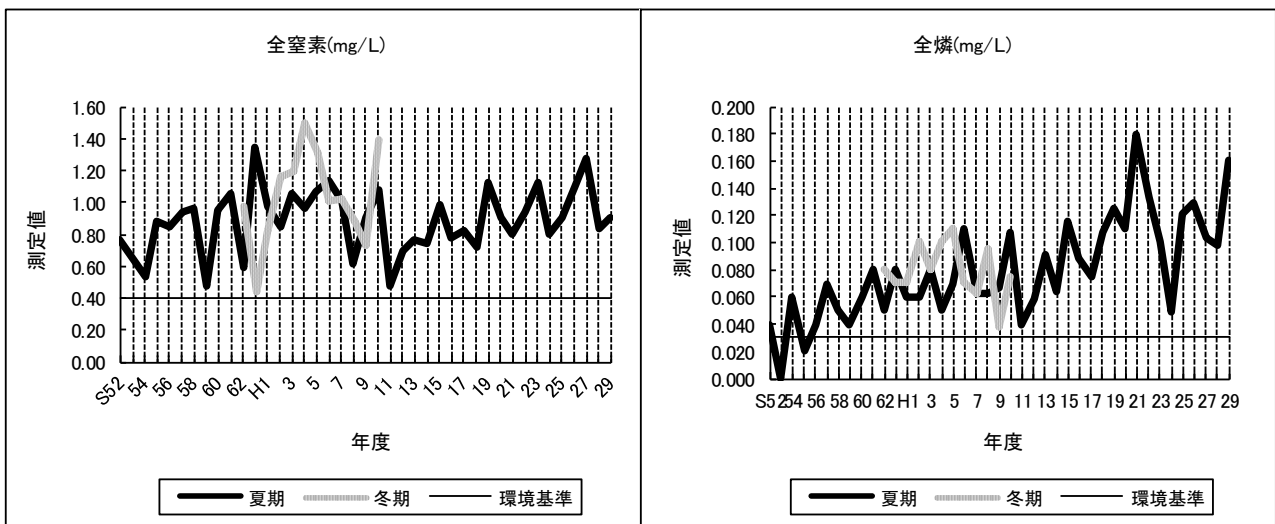
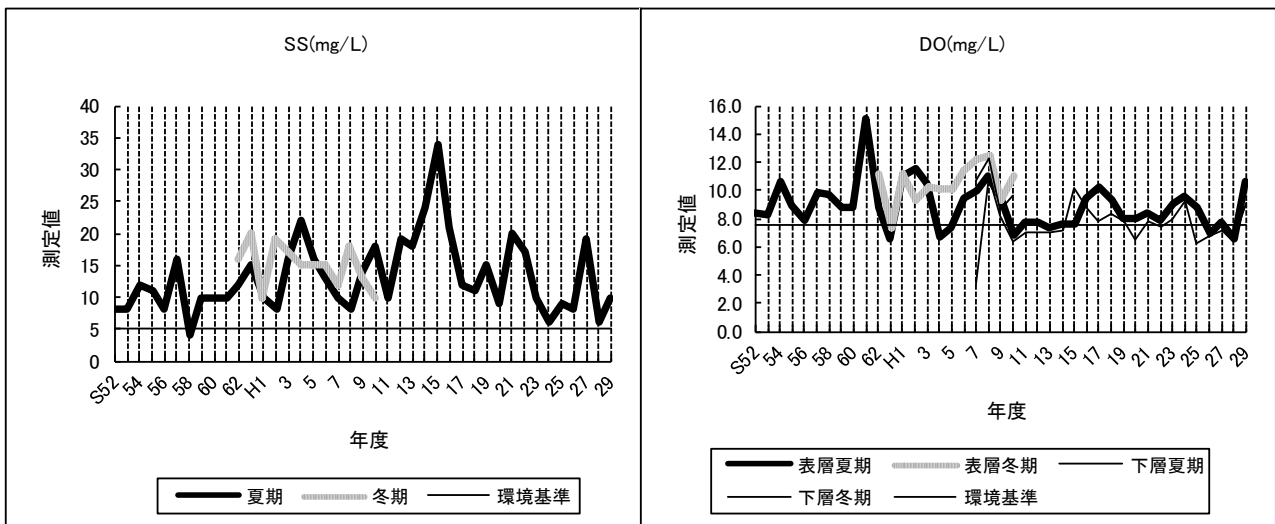
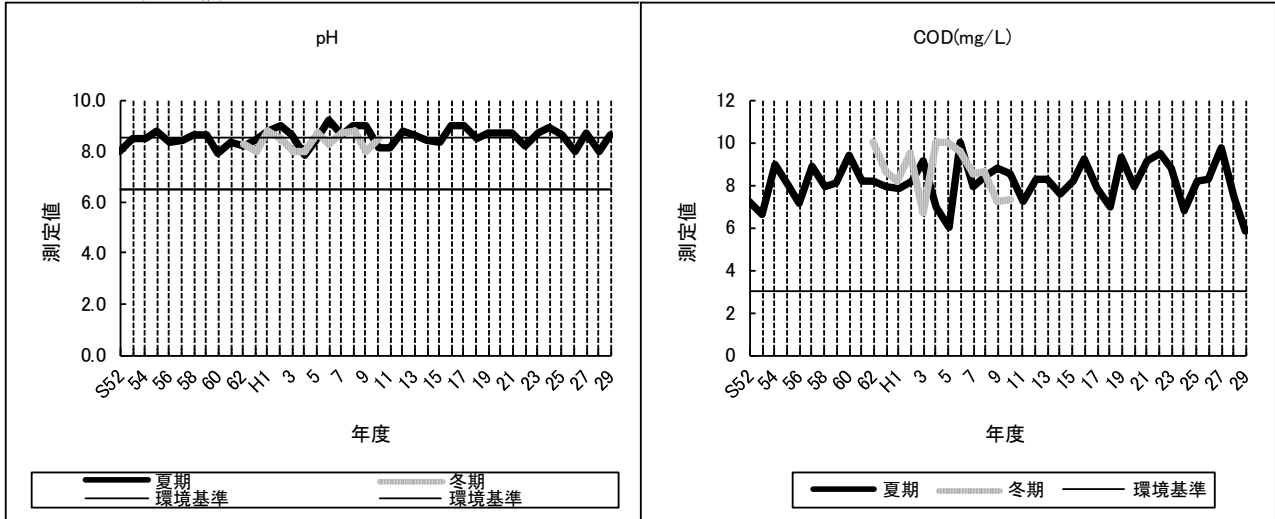
NO. 15 中央航路奥



NO. 17-1 南航路



NO. 19 息栖大橋



5. まとめ

5-(1) 水質

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

海域における生活環境の保全に関する環境基準は、pHは全7地点中2地点で不適合であった。CODは全7地点中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。

湖沼については、COD、SS、全窒素、全燐は全地点で不適合であった。pH、大腸菌群数は全4地点中3地点で不適合であった。

5-(2) 底質

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

5-(3) プランクトン

海域の栄養状態を植物プランクトンの結果からみると、中央航路奥で富栄養性が認められ、松下は不明であった。

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

河川・湖沼における動物プランクトンの優占種をみると、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、PCBともに調査魚介類すべて基準に適合していた。

V 地下水位

1. 地下水位観測井戸の構造等

単位：m

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

※中央図書館は、1998年9月19日 観測開始（旧開発組合の隣接地）

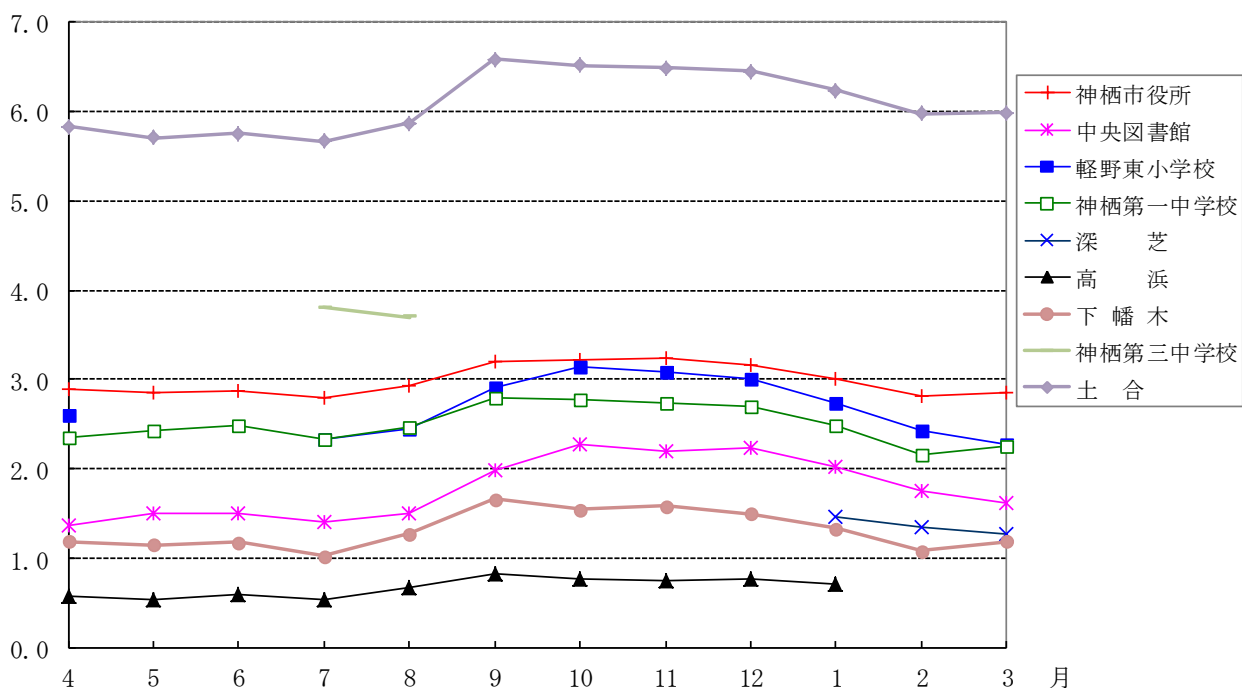
2. 平成29年度 地下水位観測結果（月平均値）

Tp値平均水位（m）

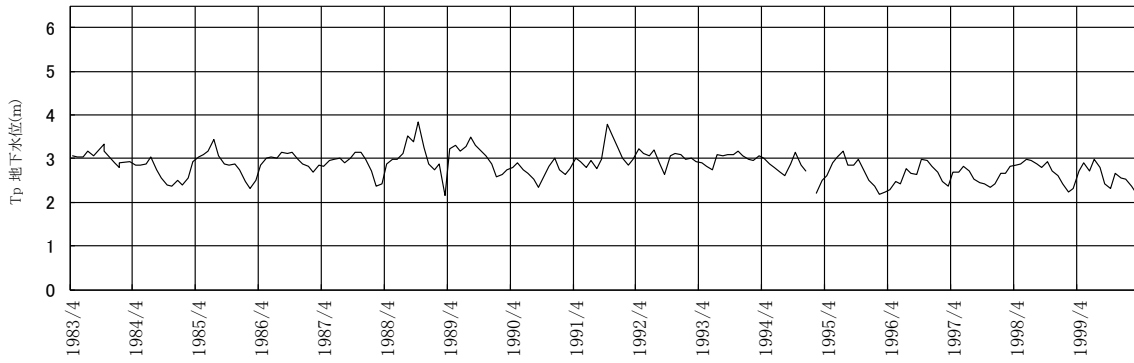
場所 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	2.89	2.85	2.88	2.80	2.93	3.20	3.22	3.23	3.17	3.01	2.83	2.86
中央図書館	1.36	1.51	1.50	1.41	1.50	1.99	2.27	2.20	2.24	2.03	1.76	1.62
軽野東小学校	2.61			2.33	2.45	2.92	3.15	3.08	3.01	2.74	2.44	2.27
神栖第一中学校	2.35	2.42	2.49	2.33	2.47	2.81	2.77	2.75	2.71	2.49	2.17	2.26
深 芝				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

Tp高, m

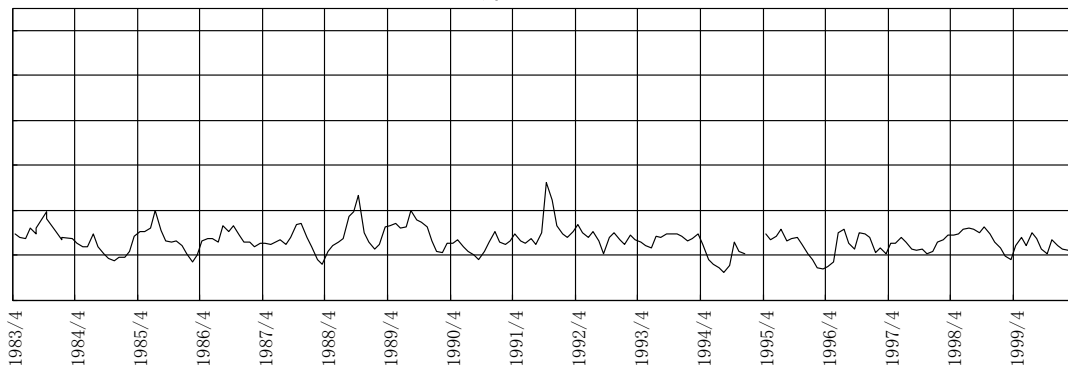
地下水位（月平均値変化）



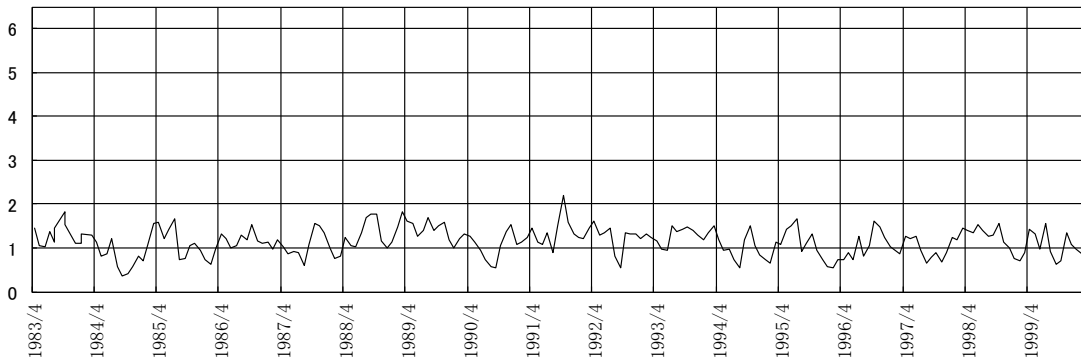
神栖町役場



深 芝

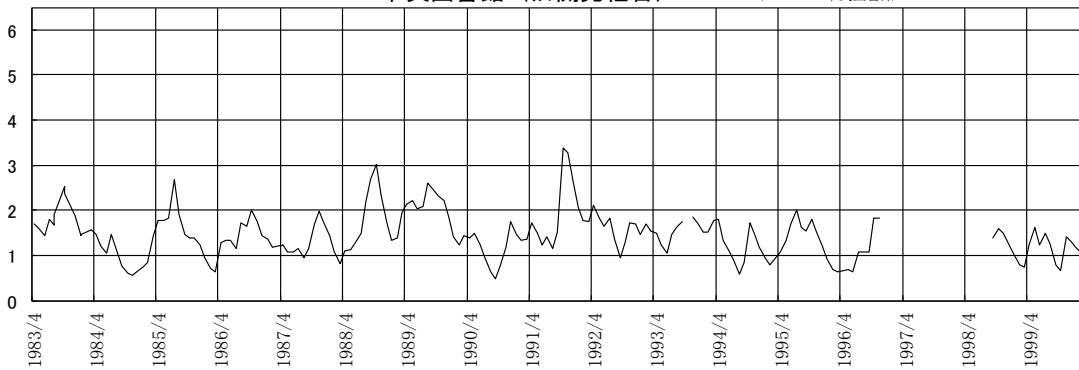


下 幡 木

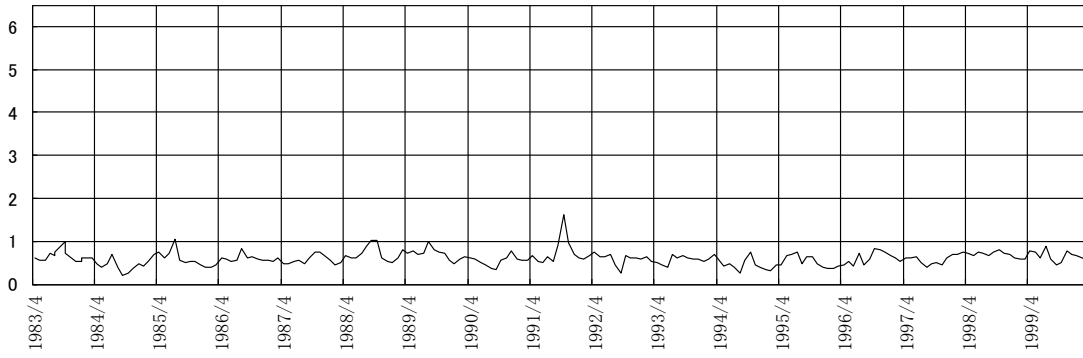


中央図書館 (旧開発組合)

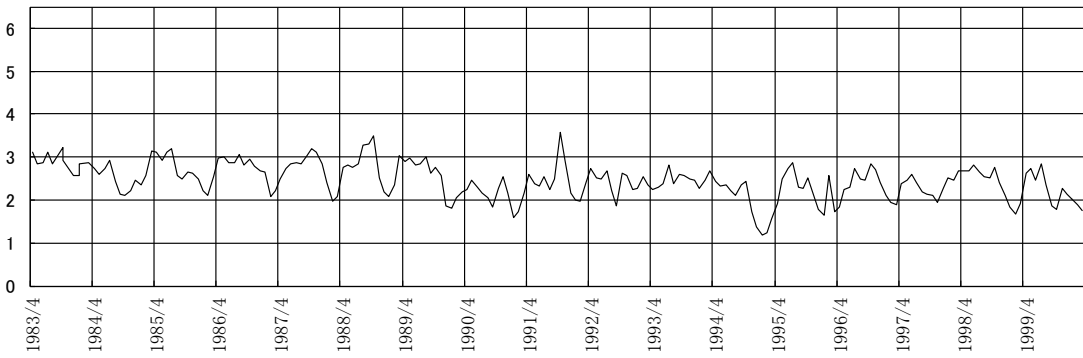
1996/11まで：旧開発組合
1998/09～：中央図書館



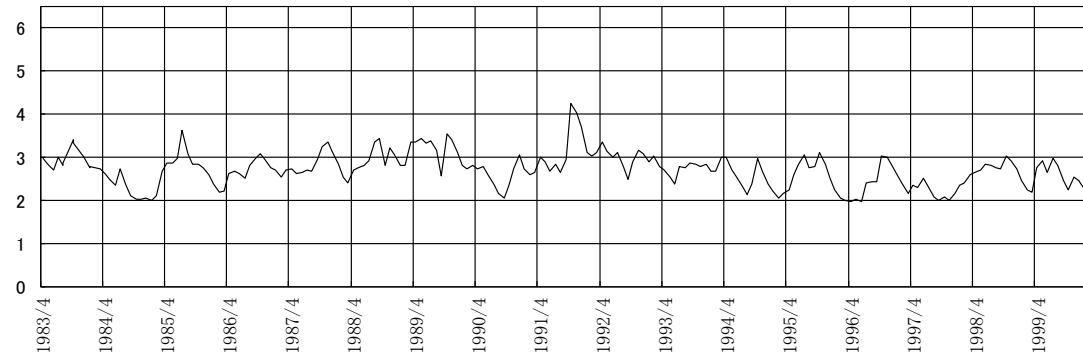
高 浜



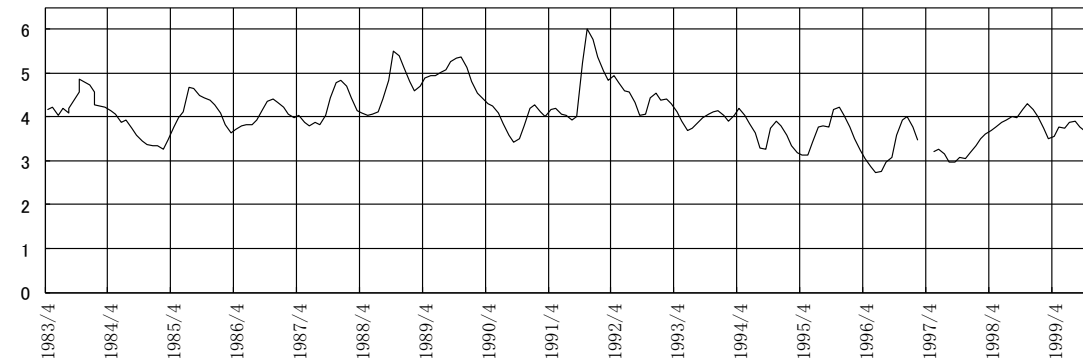
神栖一中



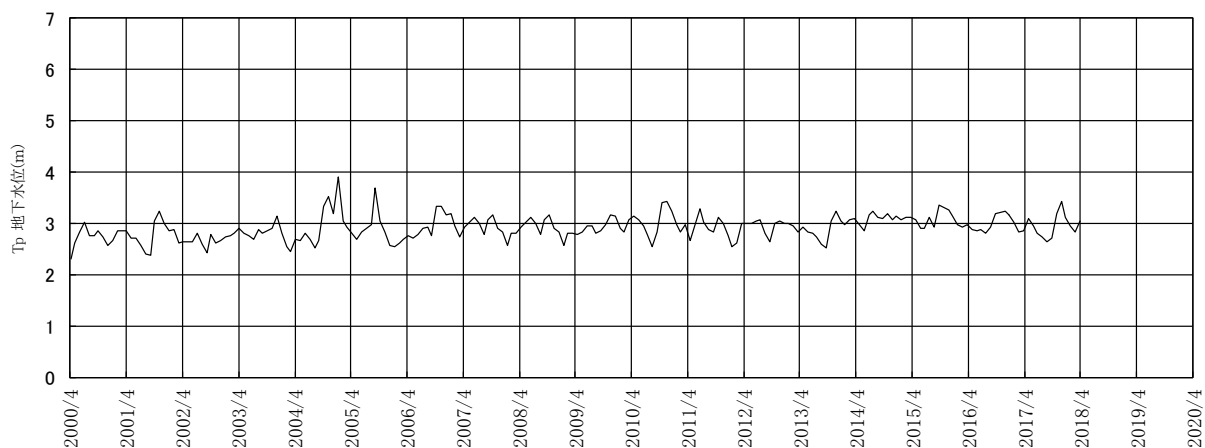
軽野東小



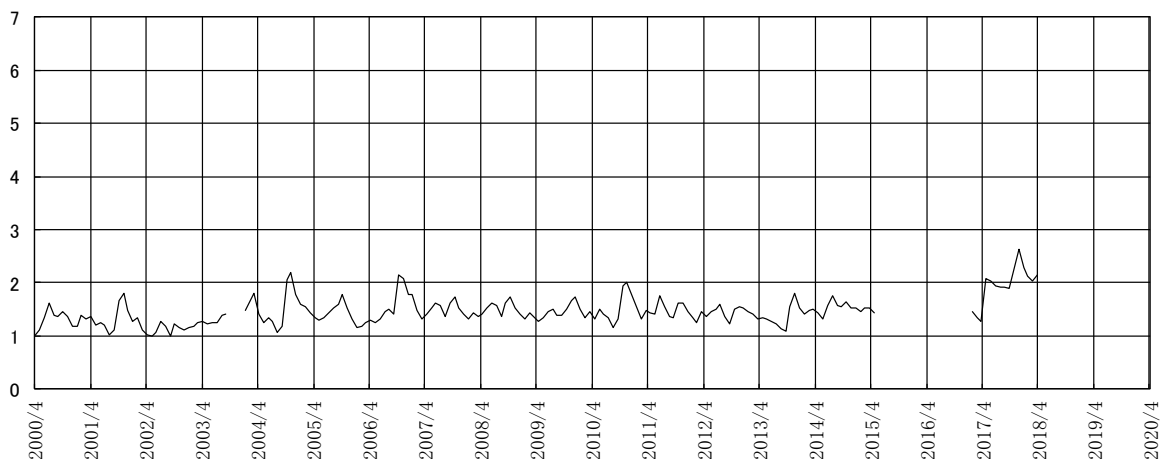
神栖三中



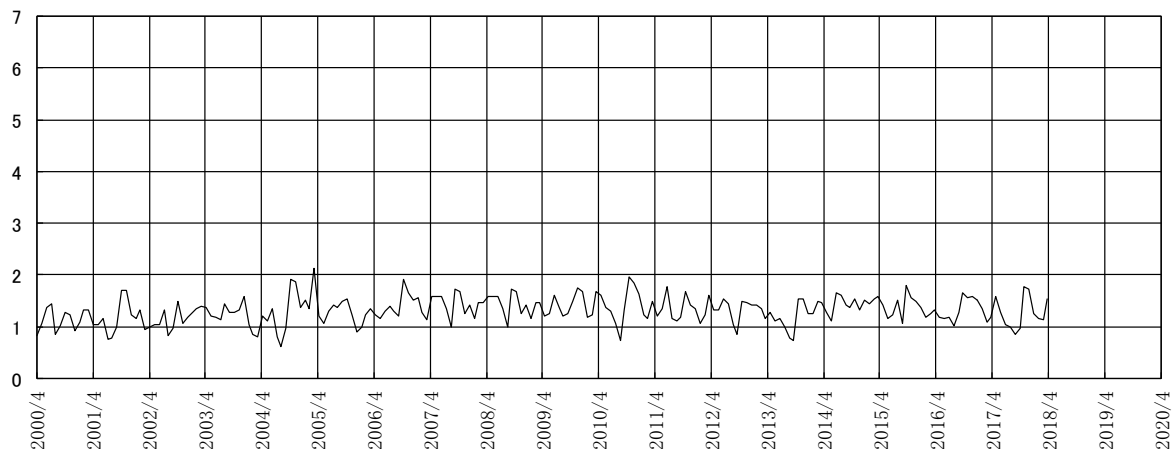
神栖市役所



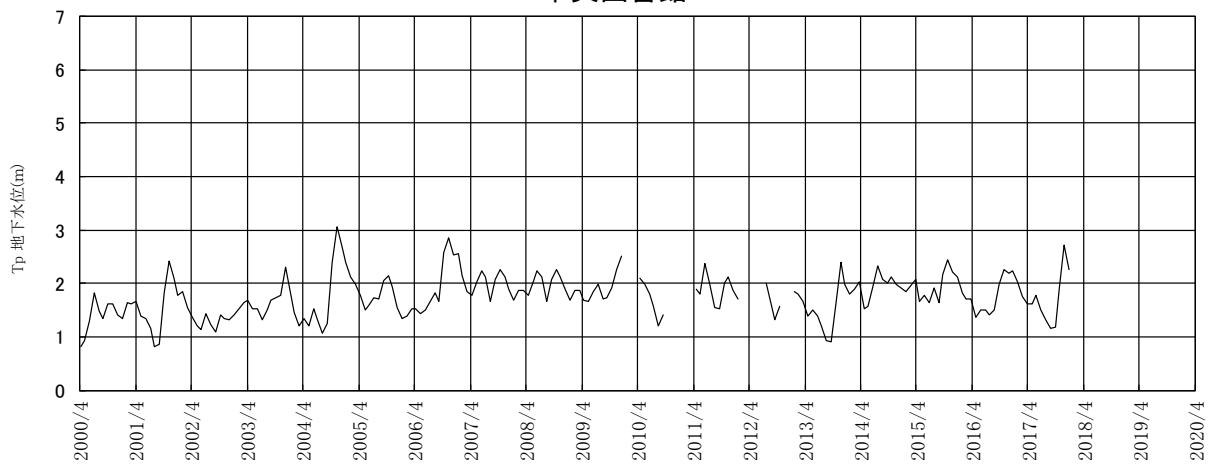
深 芝



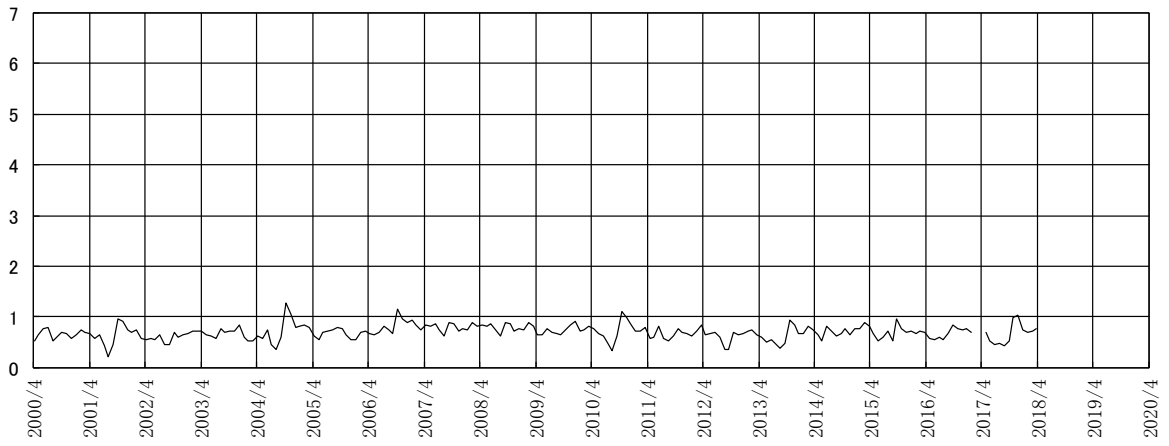
下 幡 木



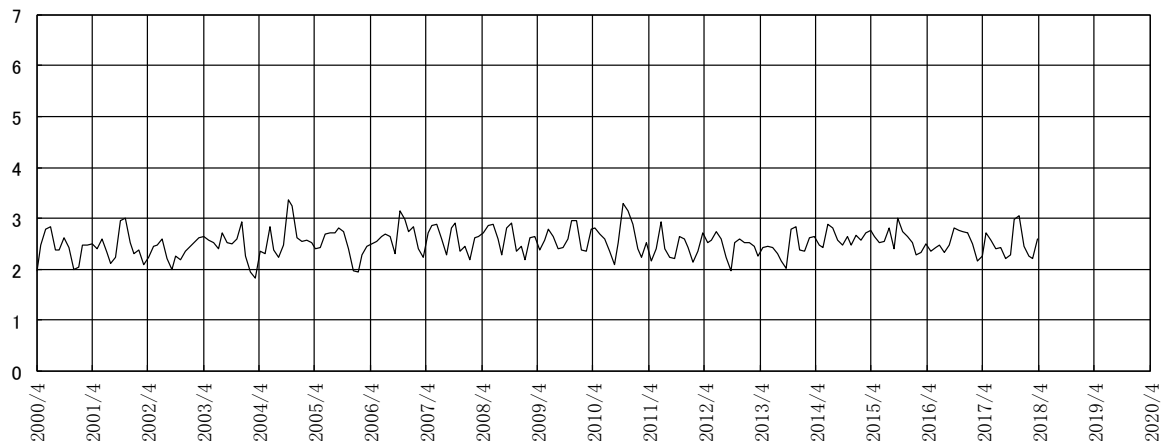
中央図書館



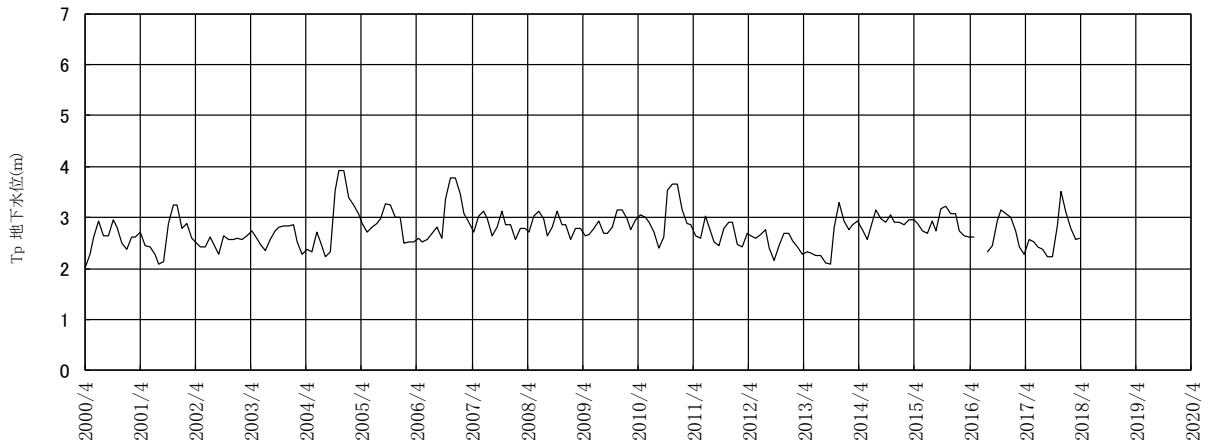
高浜



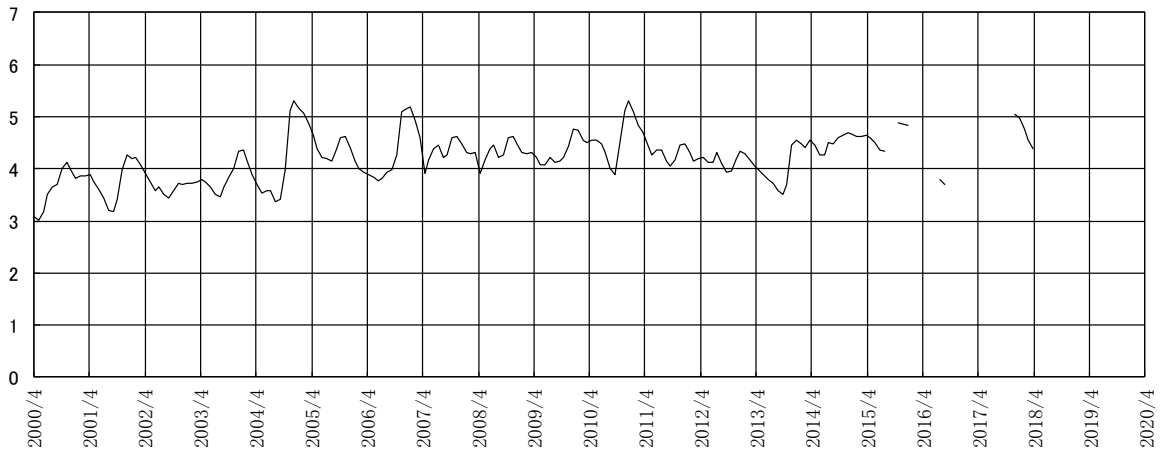
神栖一中



軽野東小



神栖三中



土合

