

平成 2 7 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	65
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	70
(2) 交通騒音・振動経年変化	71
(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細	73
(4) 交通量連続測定結果	83
(5) 交通量経年変化	94
(6) 自動車騒音常時監視	96

III 臭 気

悪臭物質調査概況及び調査結果	97
----------------------	----

IV 水 質

1. 調査概要	106
2. 測定結果	
(1) 水質調査結果	113
(2) 水質調査結果 (環境基準追加項目16項目)	115
(3) 底質調査結果	116
(4) 魚質及び貝質調査結果	118
(5) プラクトン採集結果	119
3. 環境基準達成状況	
(1) 海 域	122
(2) 河川・湖沼	123
4. 経年変化	124
5. まとめ	127

V 地下水位観測結果

1. 地下水位観測井戸の構造及び結果	128
--------------------------	-----

I 大 気

1. 大気汚染の概況

大気汚染の発生源は、固定発生源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、近年横ばい傾向にある。

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27年度は予報(東部地域)、注意報(鹿島)及び警報(鹿島)の発令はなかった。

(4) 浮遊粒子状物質

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

環境基準超過時間数(1時間値0.2mg/m³超過時間数)はなかった。

(5) 一酸化炭素(測定局:深芝神社)

年間平均値は、横ばいで推移しており、季節変動は見られなかった。

環境基準超過時間数(8時間値平均値20ppm超過時間数)は無かった。

(6) 炭化水素(測定局:神栖市役所)

年間平均値の経年変化は、近年横ばい傾向にあり、季節変動は見られなかった。

(7) 浮遊粉じん及び粉じん中の重金属調査(測定場所:神栖市役所, 深芝神社, 白十字病院, 青販連センター, 軽野東小学校, 若松南街区公園)

① 取方法及び調査期間

ハイボリュームエアサンプラー法	平成27年 8月27日～ 9月 4日 (内, 1日ごと5日間)
	平成27年12月10日～ 12月18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27年 8月27日～ 9月 4日 (連続8日間)
	平成27年12月10日～ 12月18日 (連続8日間)

② 結果概要

浮遊粉じん量は、年間平均値の経年変化については、全般に変動が小さくなっており夏季及び冬季いずれもほぼ横ばいの傾向にある。測定局間比較においては、夏季は深芝神社局、冬季は若松南街区公園の値が最も大きかった。季節変動については、夏季と冬季で近年は小さくなっている。

(8) 降下ばいじん及び降下ばいじん中の重金属調査

①採取方法 デポジットゲージ及びダストジャー

②結果概要

総降下ばいじん量は前年度と比較し、全測定局でほぼ横ばいの傾向を示した。

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

大気の汚染に係る環境基準について

昭和48. 5. 8環告25

第一 環境基準

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

第二 達成期間

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

別表

物 質	二酸化いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント
環 境 上 の 条 件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。
測 定 方 法	溶液導電率法または紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
備考				
1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、その粒径が10 μ m以下ものをいう。				
2 光化学オキシダントは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。				

二酸化窒素に係る環境基準について

昭和53. 7. 11環告38

第一 環境基準

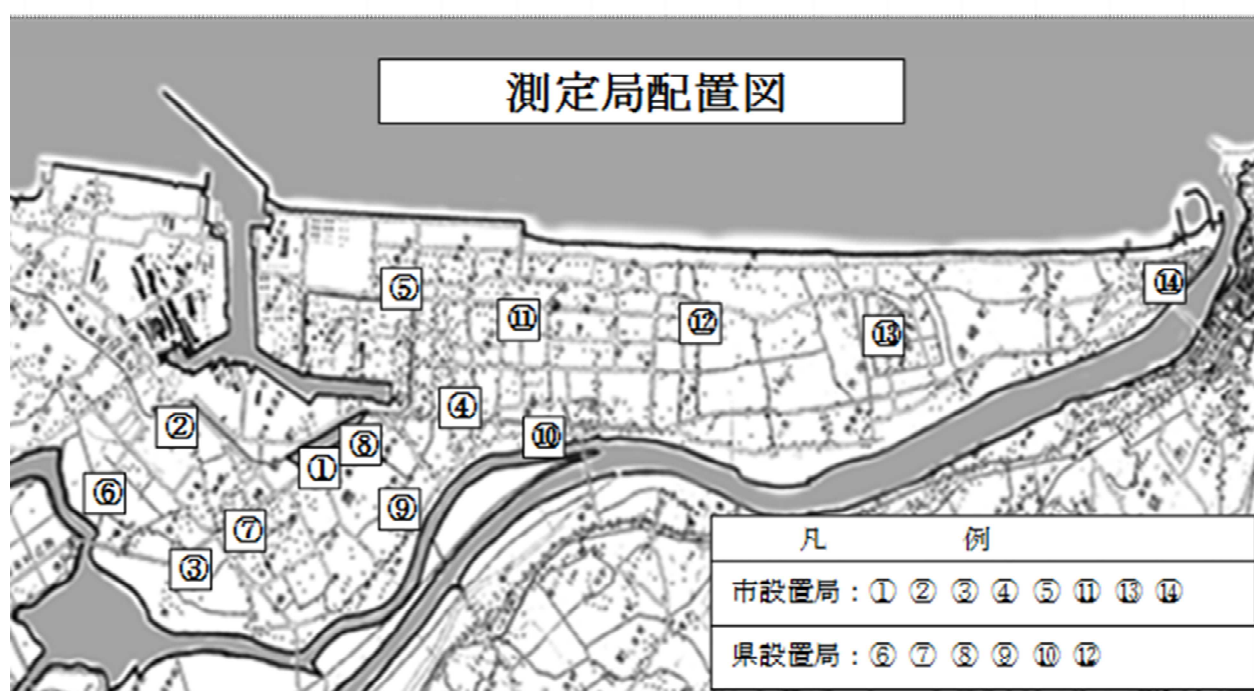
- 1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。
1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
- 2 1の環境基準は、二酸化窒素による大気の汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。

第二 達成期間

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

測定局配置

配置図番号	局名	測定項目内容											
		二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	一酸化窒素	二酸化窒素	窒素酸化物	オキシダント	一酸化炭素	非メタン	メタン	全炭化水素	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	檜松小学校	○	○										
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 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	355	8494	0.003	0	0.0	0	0.0	0.038	0.008	○	0
深 芝 神 社	住	349	8324	0.002	0	0.0	0	0.0	0.031	0.006	○	0
白 十 字 病 院	未	360	8601	0.002	0	0.0	0	0.0	0.037	0.005	○	0
青 販 連 セ ン タ ー	未	363	8646	0.002	0	0.0	0	0.0	0.022	0.004	○	0
軽 野 東 小 学 校	未	361	8604	0.001	0	0.0	0	0.0	0.016	0.003	○	0
北 若 松 1 号 公 園	未	366	8693	0.001	0	0.0	0	0.0	0.018	0.003	○	0
植 松 小 学 校	住	365	8698	0.000	0	0.0	0	0.0	0.016	0.002	○	0
波 崎 小 学 校	住	361	8599	0.001	0	0.0	0	0.0	0.009	0.002	○	0

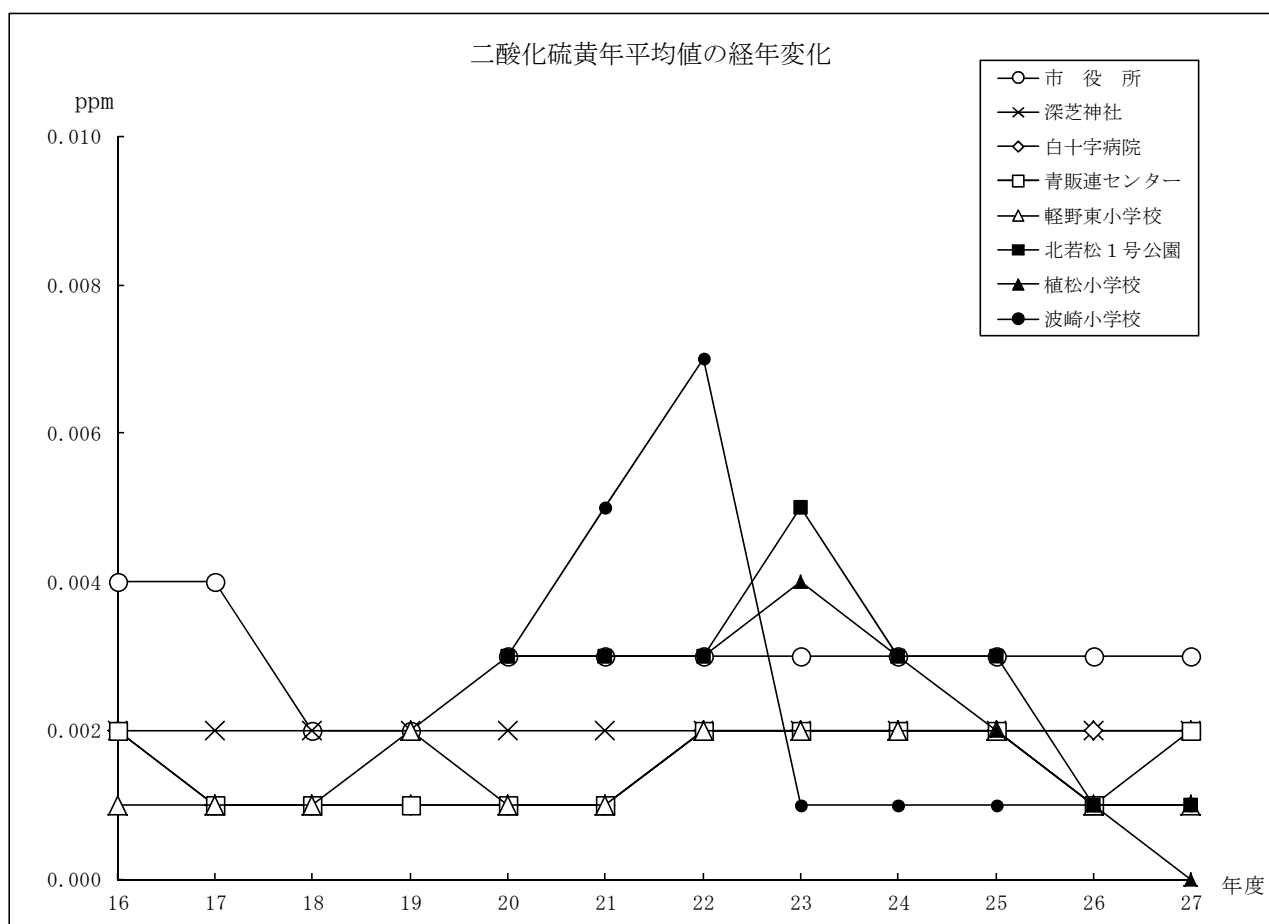
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市 役 所	0.004	0.004	0.002	0.002	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	0.002
白 十 字 病 院	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
青販連センター	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
軽野東小学校	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
北若松1号公園					0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001
植 松 小 学 校					0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0
波 崎 小 学 校					0.003	0.005	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



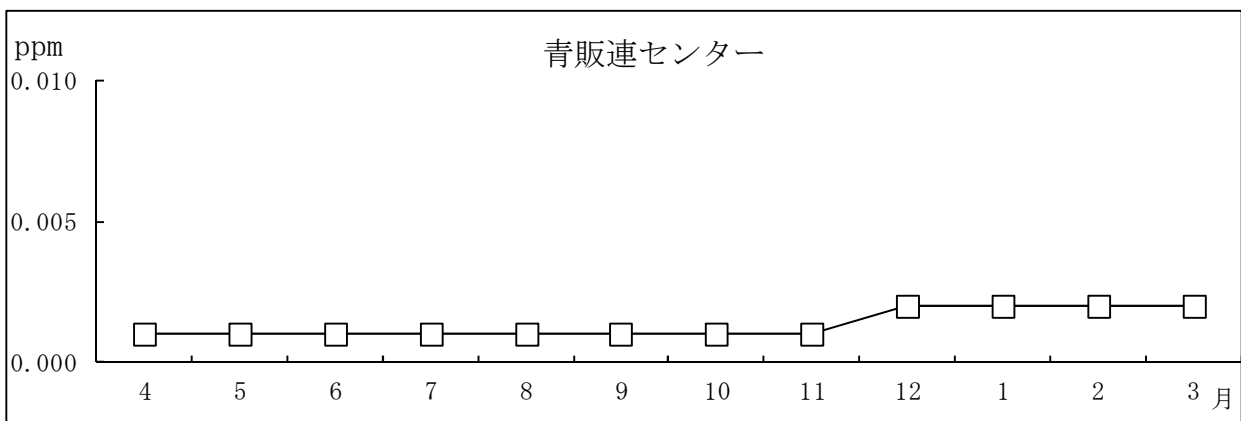
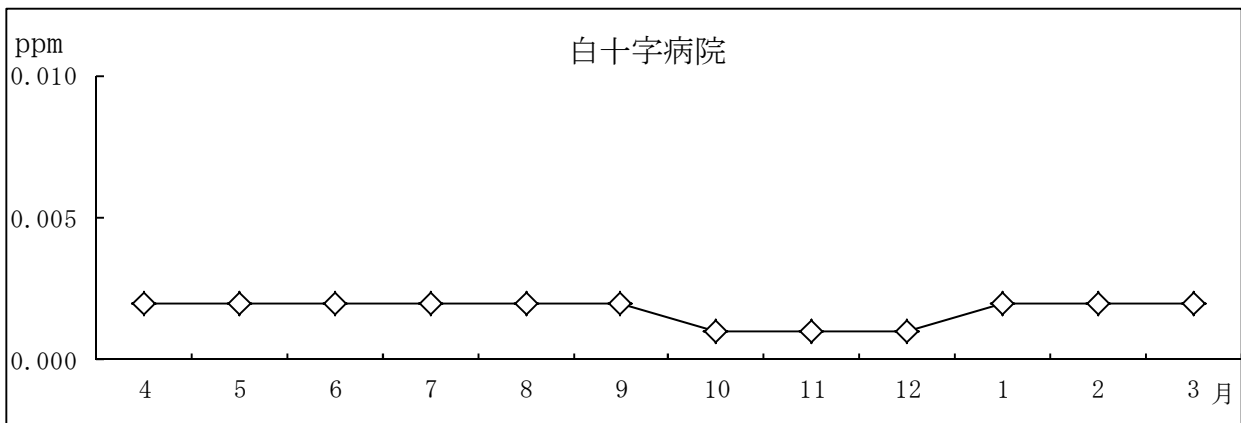
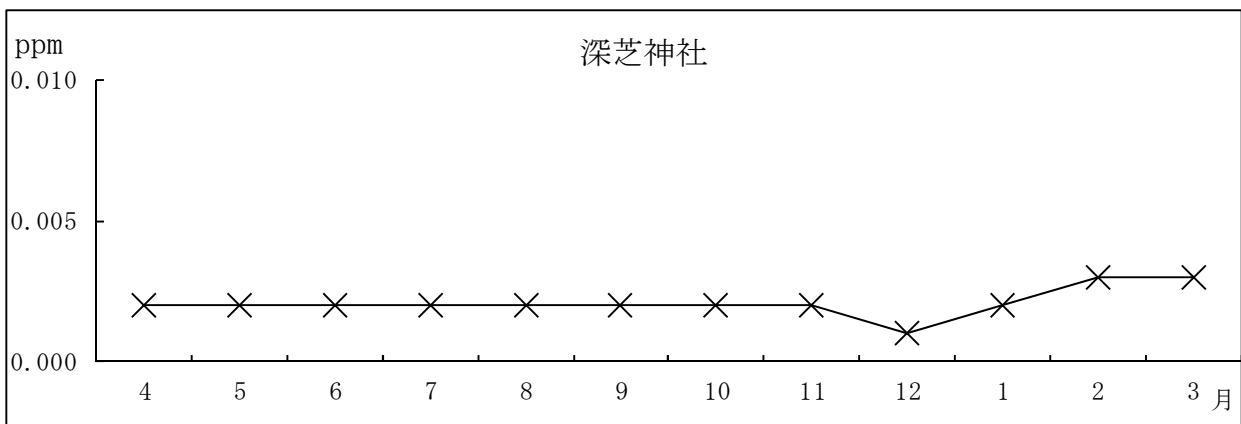
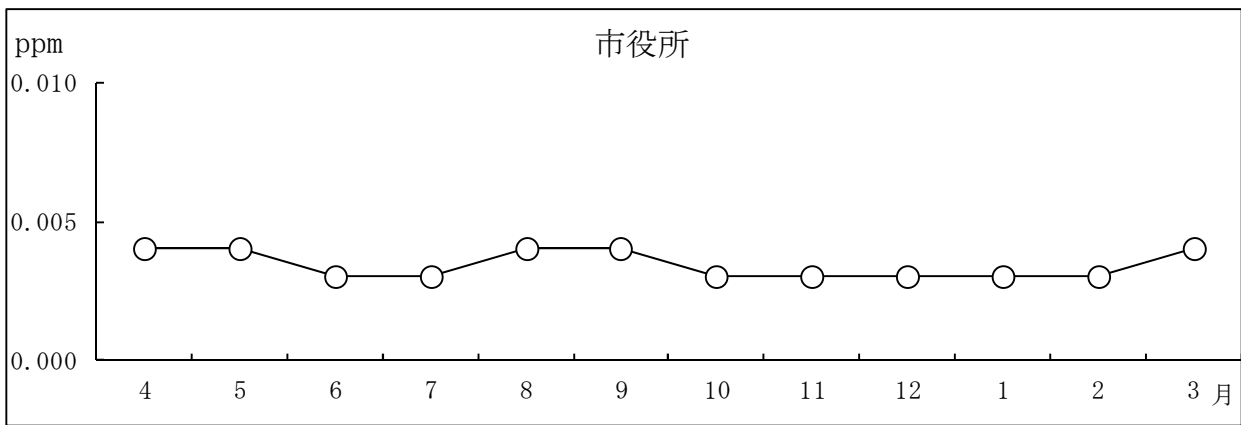
二酸化硫黄（SO₂：月間値）

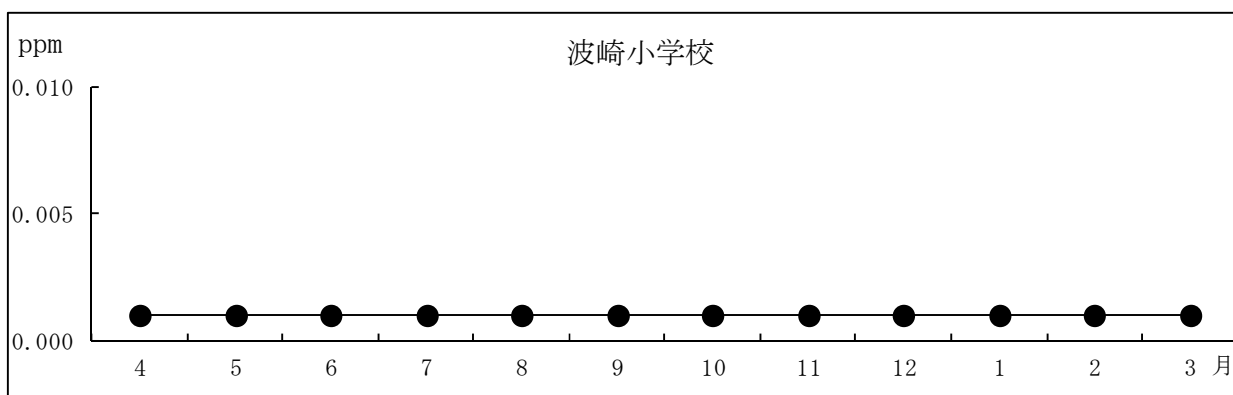
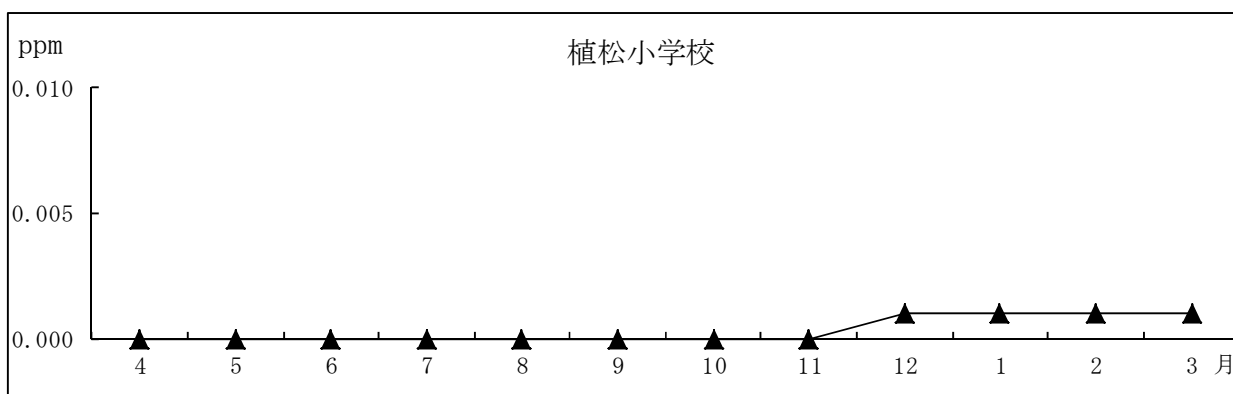
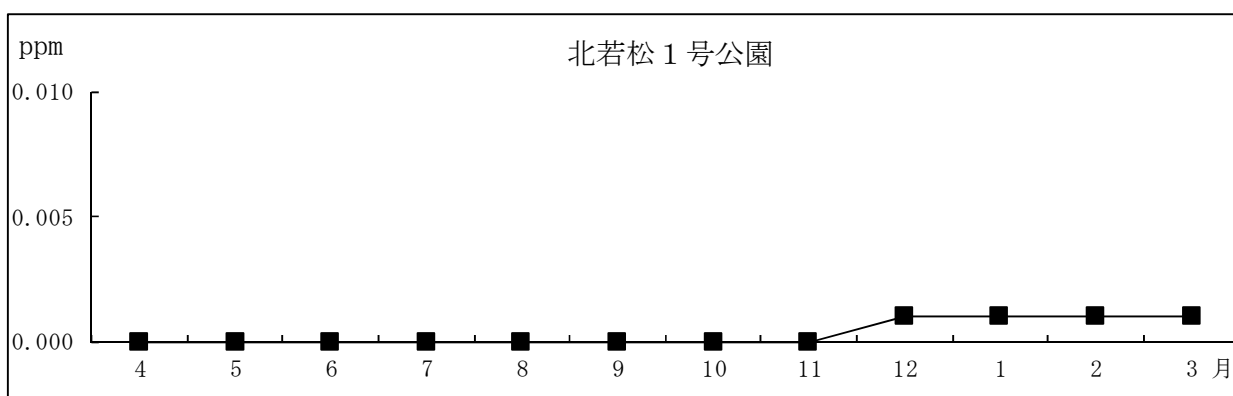
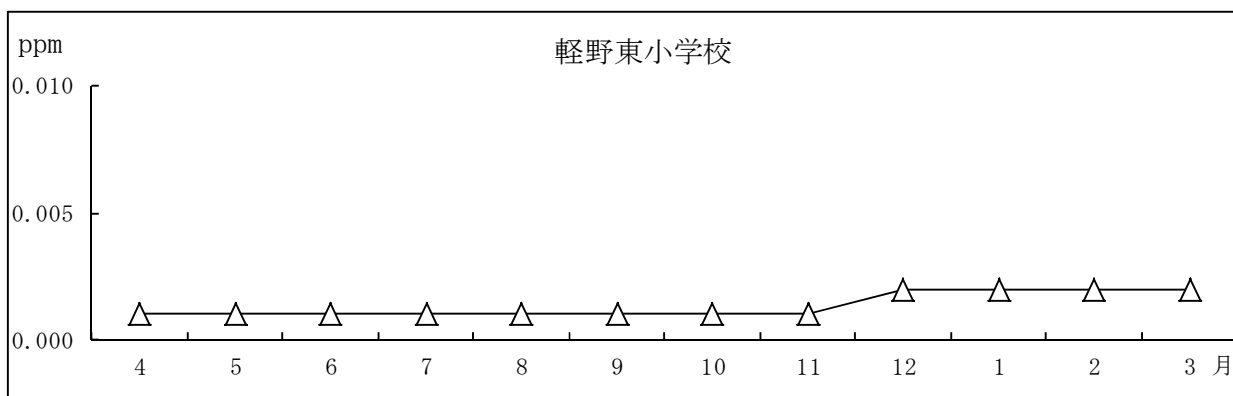
測定局名	項 目		2015年									2016年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	21	31	29	31	355
	測定時間	(時間)	714	737	707	737	737	714	734	711	537	738	689	738	8493
	月平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(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)	0.024	0.027	0.038	0.02	0.029	0.034	0.018	0.017	0.015	0.023	0.018	0.027	0.038
	日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.009	0.010	0.007	0.013	0.010	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.009	0.013
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	23	31	31	30	31	29	22	31	29	31	349
	測定時間	(時間)	713	738	554	736	738	713	737	699	531	738	690	737	8324
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	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)	0.018	0.024	0.017	0.031	0.018	0.018	0.012	0.011	0.015	0.014	0.022	0.022	0.031
	日平均値の最高値	(ppm)	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008	0.004	0.003	0.002	0.005	0.005	0.006	0.008
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	24	31	31	29	31	360
	測定時間	(時間)	714	738	713	737	737	714	738	608	737	738	689	738	8601
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.023	0.019	0.037	0.031	0.026	0.022	0.009	0.009	0.012	0.010	0.018	0.016	0.037
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006

測定局名	項 目		2015年									2016年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	29	31	363
	測定時間	(時間)	713	737	712	737	737	712	738	713	685	736	689	737	8646
	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	0.002	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)	0.013	0.014	0.009	0.011	0.011	0.012	0.015	0.007	0.022	0.011	0.016	0.021	0.022
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.004	0.002	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	26	31	29	31	361
	測定時間	(時間)	714	738	711	737	737	714	736	713	640	738	689	737	8604
	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	0.002	0.001
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	0.010	0.007	0.004	0.005	0.004	0.015	0.013	0.008	0.012	0.016	0.012	0.006	0.016
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.006
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	(時間)	712	737	712	738	738	711	738	711	734	737	690	735	8693
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	0.010	0.012	0.010	0.004	0.005	0.012	0.018	0.004	0.016	0.016	0.011	0.013	0.018
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004

測定局名	項 目		2015年									2016年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
植松小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	713	738	712	738	737	713	738	709	738	738	688	736	8698
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	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)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.004	0.010	0.016	0.015	0.016
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	31	31	29	31	361
	測定時間	(時間)	713	737	712	738	737	712	738	611	738	738	688	737	8599
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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)	0.005	0.004	0.003	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.009	0.007	0.007	0.009	0.009
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	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	365	8692	0.002	0.098	0.012
深芝神社	住	365	8690	0.003	0.145	0.015
白十字病院	未	366	8701	0.002	0.097	0.009
青販連センター	未	365	8679	0.002	0.087	0.015
軽野東小学校	未	366	8699	0.002	0.159	0.018
北若松1号公園	未	365	8692	0.001	0.086	0.011
波崎小学校	住	366	8698	0.001	0.111	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	365	8692	0.011	0.045	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.022	0
深芝神社	住	365	8690	0.012	0.062	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
白十字病院	未	366	8701	0.008	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.020	0
青販連センター	未	365	8679	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	366	8699	0.008	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.024	0
北若松1号公園	未	365	8692	0.006	0.049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
波崎小学校	住	366	8698	0.006	0.046	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	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	365	8692	0.013	0.125	0.033	82.0
深芝神社	住	365	8690	0.015	0.170	0.038	79.6
白十字病院	未	366	8701	0.010	0.118	0.027	84.6
青販連センター	未	365	8679	0.010	0.122	0.034	78.3
軽野東小学校	未	366	8699	0.010	0.199	0.044	76.0
北若松1号公園	未	365	8692	0.008	0.116	0.032	80.5
波崎小学校	住	366	8698	0.007	0.147	0.022	84.0

窒素酸化物経年変化（年平均値）

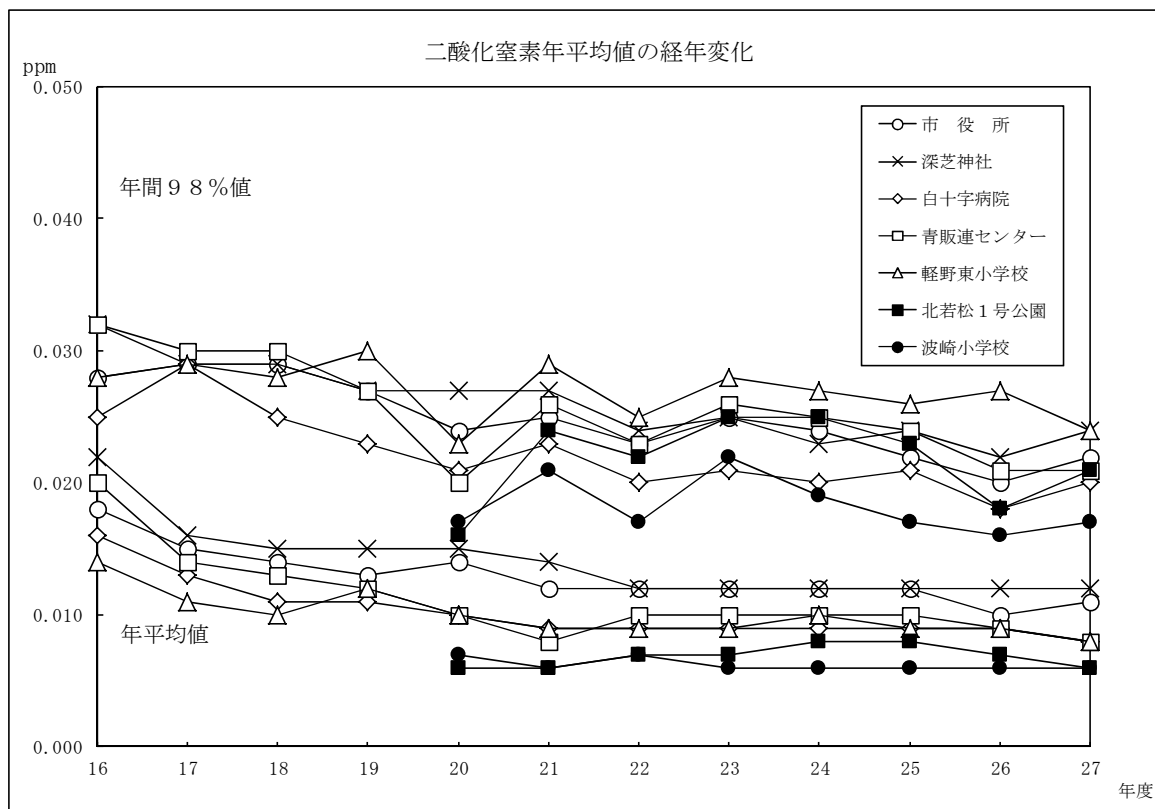
単位：ppm

測定局 \ 年 度		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市 役 所	NO	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	NO ₂	0.018	0.015	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011
深 芝 神 社	NO	0.006	0.006	0.014	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	NO ₂	0.022	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
白 十 字 病 院	NO	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	NO ₂	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
青販連センター	NO	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
	NO ₂	0.020	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008
軽野東小学校	NO	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
	NO ₂	0.014	0.011	0.010	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	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
	NO ₂					0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006
波 崎 小 学 校	NO					0.030	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
	NO ₂					0.007	0.006	0.007	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		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市 役 所		0.028	0.029	0.029	0.027	0.024	0.025	0.023	0.025	0.024	0.022	0.02	0.022
深 芝 神 社		0.032	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.024	0.025	0.023	0.024	0.022	0.024
白 十 字 病 院		0.025	0.029	0.025	0.023	0.021	0.023	0.020	0.021	0.020	0.021	0.018	0.020
青販連センター		0.032	0.030	0.030	0.027	0.020	0.026	0.023	0.026	0.025	0.024	0.021	0.021
軽野東小学校		0.028	0.029	0.028	0.030	0.023	0.029	0.025	0.028	0.027	0.026	0.027	0.024
北若松1号公園						0.016	0.024	0.022	0.025	0.025	0.023	0.018	0.021
波 崎 小 学 校						0.017	0.021	0.017	0.022	0.019	0.017	0.016	0.017



一酸化窒素（NO：月間値）

測定局名	項 目		2015年									2016年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	714	737	713	736	737	714	733	707	736	737	690	738	8692
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.020	0.021	0.052	0.014	0.029	0.044	0.019	0.039	0.098	0.061	0.059	0.048	0.098
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.004	0.007	0.004	0.007	0.005	0.003	0.007	0.014	0.016	0.012	0.008	0.016
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	714	737	712	737	737	713	727	712	736	738	689	738	8690
	月平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003
	1時間値の最高値	(ppm)	0.042	0.023	0.065	0.035	0.023	0.036	0.029	0.042	0.145	0.078	0.055	0.079	0.145
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.005	0.010	0.007	0.007	0.009	0.006	0.012	0.032	0.027	0.015	0.013	0.032
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	(時間)	714	737	714	736	738	714	733	714	737	737	689	738	8701
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.034	0.040	0.021	0.020	0.018	0.019	0.025	0.097	0.061	0.036	0.039	0.097
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.003	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.014	0.009	0.008	0.008	0.014
青販連センター	有効測定日数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	701	737	712	737	738	711	735	708	737	737	690	736	8679
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.006	0.004	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.030	0.027	0.017	0.014	0.024	0.030	0.070	0.076	0.087	0.064	0.050	0.087
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.009	0.016	0.022	0.015	0.010	0.022
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	(時間)	714	737	712	736	737	714	737	711	737	738	689	737	8699
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.030	0.023	0.020	0.019	0.018	0.071	0.065	0.102	0.142	0.122	0.159	0.069	0.159
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.007	0.010	0.026	0.023	0.036	0.024	0.010	0.036

測定局名	項 目		2015年									2016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	29	31	365
	測定時間	(時間)	712	737	712	738	738	711	738	708	736	737	690	735	8692
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値	(ppm)	0.013	0.010	0.027	0.017	0.012	0.009	0.017	0.073	0.069	0.058	0.086	0.055	0.086
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.009	0.013	0.017	0.014	0.007	0.017
波 崎 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	(時間)	713	737	712	738	738	712	738	712	736	738	689	735	8698
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	1時間値の最高値	(ppm)	0.013	0.026	0.028	0.020	0.014	0.016	0.007	0.028	0.035	0.042	0.111	0.041	0.111
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.001	0.004	0.009	0.009	0.012	0.006	0.012

二酸化窒素（NO₂：月間値）

測定局名	項 目		2 0 1 5 年									2 0 1 6 年			年間
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	714	737	713	736	737	714	733	707	736	737	690	738	8692
	月平均値	(ppm)	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.011	0.010	0.011	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
	1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.042	0.041	0.035	0.025	0.041	0.031	0.038	0.044	0.045	0.038	0.045	0.045
	日平均値の最高値	(ppm)	0.025	0.019	0.015	0.017	0.014	0.018	0.017	0.019	0.025	0.029	0.022	0.020	0.029
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	714	737	712	737	737	713	727	712	736	738	689	738	8690
	月平均値	(ppm)	0.011	0.012	0.011	0.011	0.008	0.011	0.011	0.011	0.014	0.014	0.014	0.012	0.012
	1時間値の最高値	(ppm)	0.043	0.050	0.043	0.052	0.037	0.042	0.037	0.045	0.043	0.062	0.055	0.051	0.062
	日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.022	0.020	0.024	0.017	0.020	0.020	0.022	0.023	0.033	0.026	0.025	0.033
	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		2015年									2016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	31	31	29	31	366
	測定時間	(時間)	714	737	714	736	738	714	733	714	737	737	689	738	8701
	月平均値	(ppm)	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007	0.008	0.011	0.011	0.011	0.009	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.034	0.045	0.049	0.045	0.030	0.026	0.038	0.041	0.052	0.037	0.038	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.013	0.017	0.018	0.016	0.014	0.013	0.016	0.023	0.027	0.021	0.017	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
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	701	737	712	737	738	711	735	708	737	737	690	736	8679
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006	0.008	0.008	0.012	0.013	0.011	0.009	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.034	0.025	0.027	0.023	0.029	0.030	0.036	0.042	0.046	0.040	0.041	0.046
	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.011	0.011	0.011	0.013	0.011	0.018	0.017	0.026	0.030	0.024	0.020	0.030
	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		2015年									2016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	31	29	31	366
	測定時間	(時間)	714	737	712	736	737	714	737	711	737	738	689	737	8699
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.007	0.007	0.012	0.013	0.011	0.008	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.035	0.031	0.032	0.034	0.029	0.037	0.037	0.038	0.040	0.050	0.045	0.039	0.050
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.012	0.013	0.014	0.008	0.011	0.016	0.018	0.030	0.035	0.028	0.021	0.035
	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	29	31	365
	測定時間	(時間)	712	737	712	738	738	711	738	708	736	737	690	735	8692
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.010	0.011	0.009	0.006	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.027	0.017	0.024	0.028	0.022	0.029	0.031	0.032	0.042	0.049	0.044	0.032	0.049
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.008	0.009	0.010	0.005	0.008	0.013	0.015	0.027	0.030	0.022	0.018	0.030
	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		2015年									2016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	29	31	366
	測定時間	(時間)	713	737	712	738	738	712	738	712	736	738	689	735	8698
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.009	0.007	0.006	0.006
	1時間値の最高値	(ppm)	0.036	0.040	0.035	0.034	0.024	0.018	0.023	0.037	0.037	0.046	0.043	0.046	0.046
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.008	0.010	0.011	0.006	0.008	0.009	0.013	0.020	0.022	0.022	0.019	0.022
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

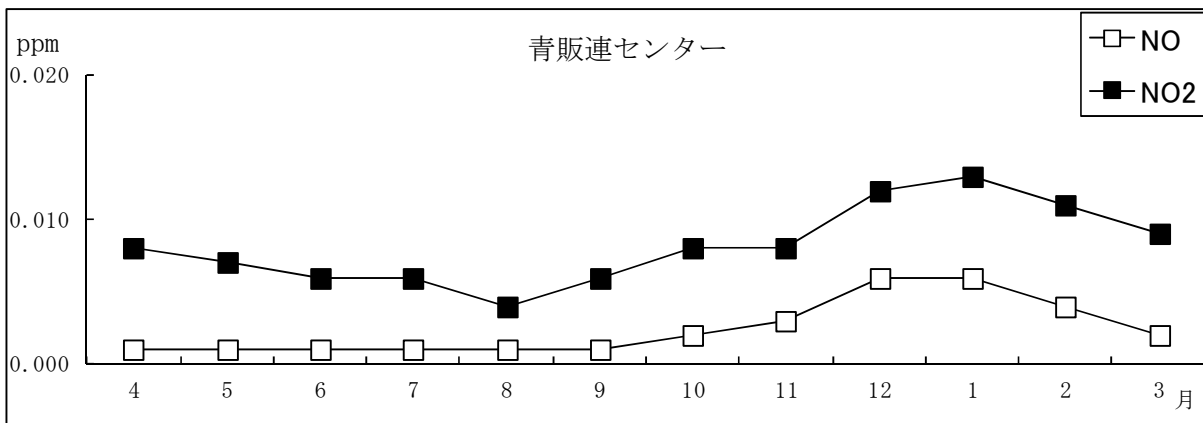
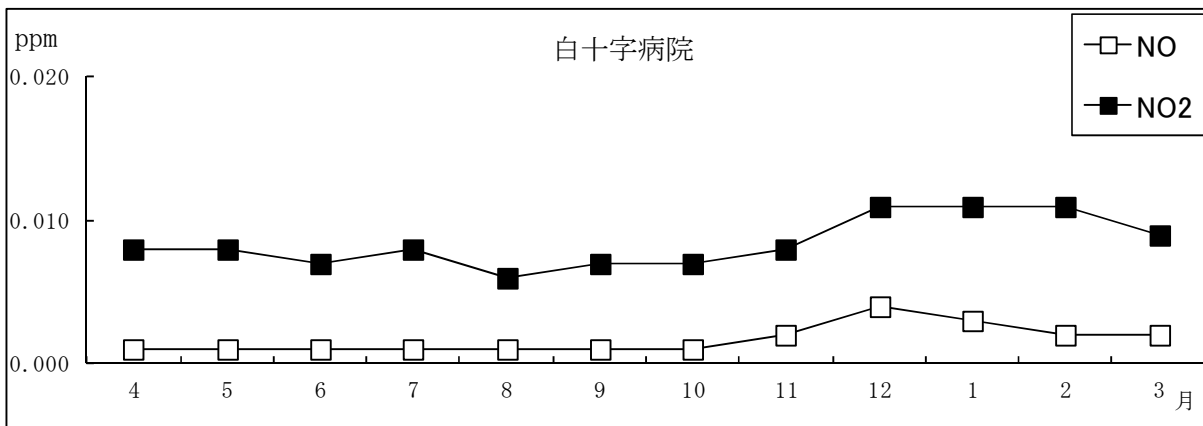
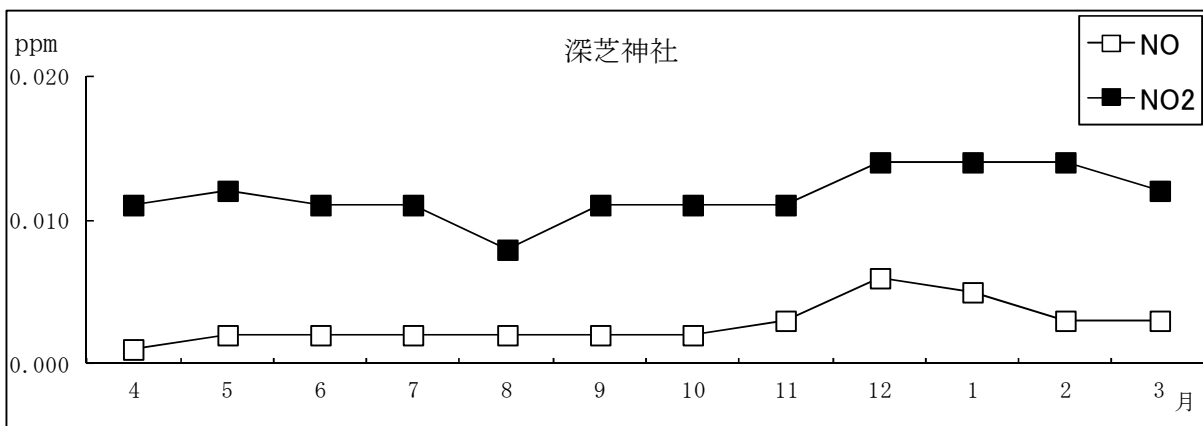
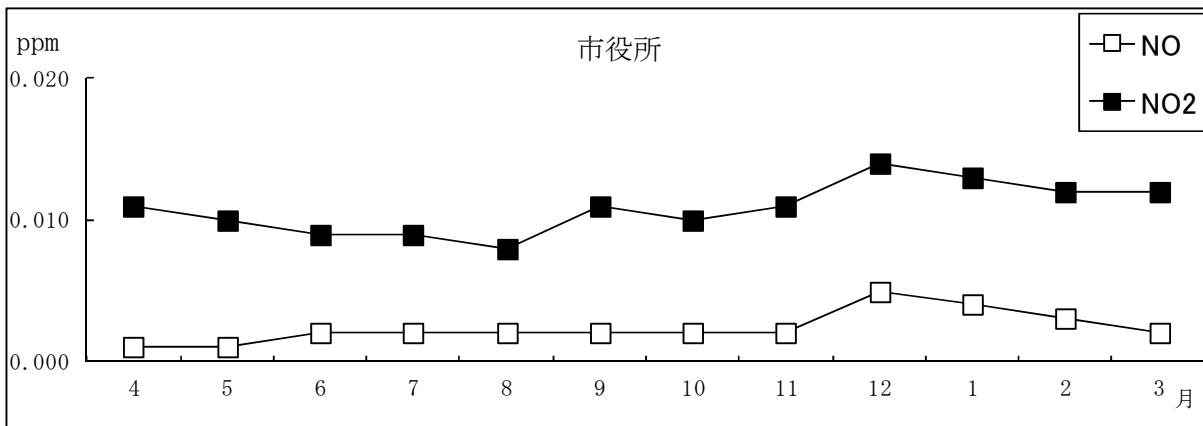
窒素酸化物（NO+NO₂：月間値）

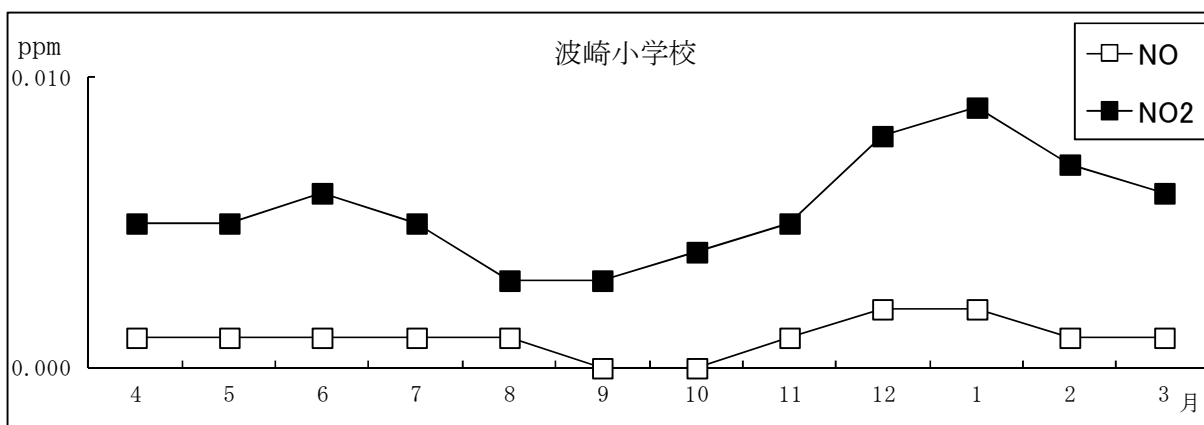
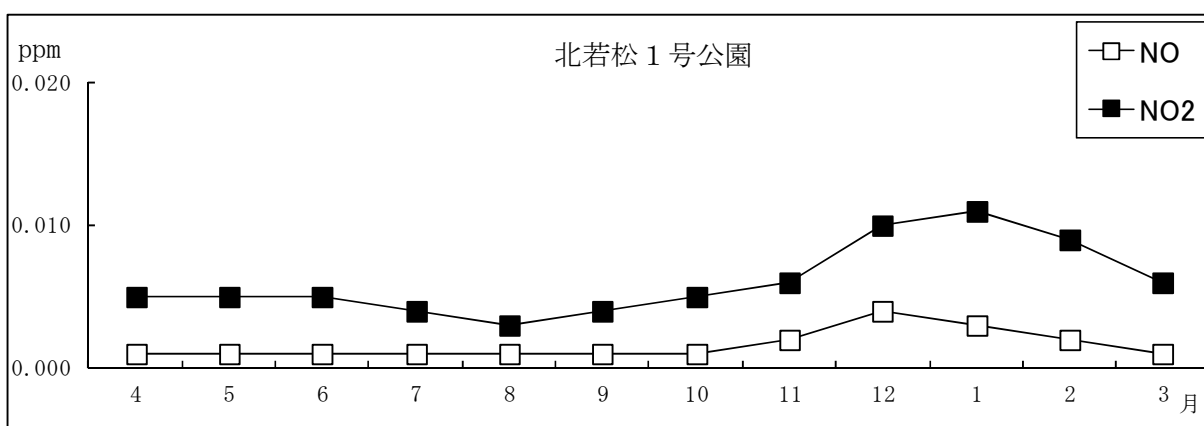
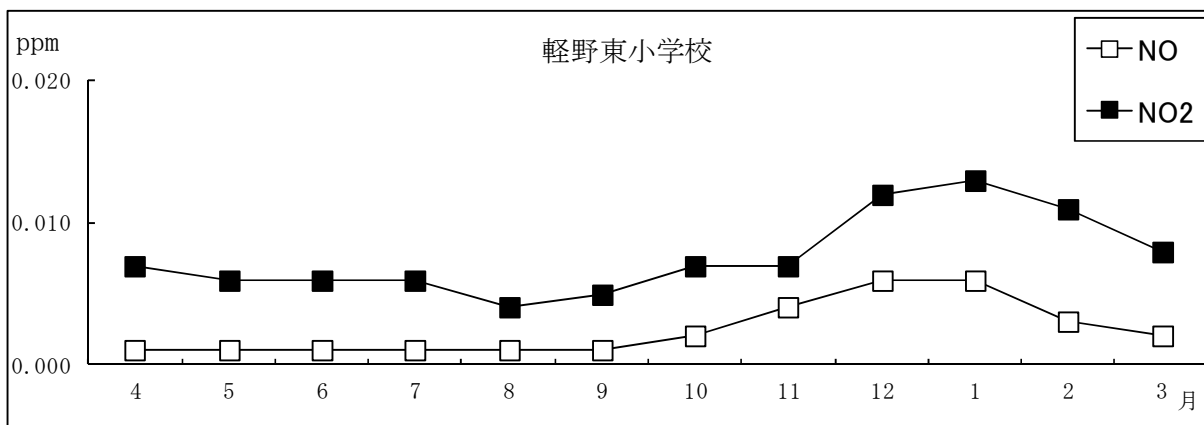
測定局名	項 目		2015年									2016年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	714	737	713	736	737	714	733	707	736	737	690	738	8692
	月平均値	(ppm)	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.013	0.011	0.013	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013
	1時間値の最高値	(ppm)	0.061	0.054	0.093	0.049	0.046	0.083	0.049	0.061	0.125	0.092	0.081	0.072	0.125
	日平均値の最高値	(ppm)	0.029	0.021	0.020	0.019	0.019	0.021	0.020	0.026	0.037	0.040	0.032	0.027	0.040
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	88.3	89.2	83.0	83.2	80.2	84.1	85.9	81.2	75.2	76.8	80.1	83.6	82.0
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	714	737	712	737	737	713	727	712	736	738	689	738	8690
	月平均値	(ppm)	0.012	0.014	0.013	0.013	0.010	0.013	0.013	0.013	0.020	0.020	0.018	0.015	0.015
	1時間値の最高値	(ppm)	0.085	0.072	0.082	0.067	0.042	0.078	0.051	0.065	0.170	0.124	0.076	0.102	0.170
	日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.024	0.025	0.028	0.019	0.029	0.026	0.034	0.053	0.061	0.041	0.037	0.061
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	88.1	86.2	82.0	81.0	79.5	82.8	85.3	79.3	67.8	72.9	80.3	80.1	79.6
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	(時間)	714	737	714	736	738	714	733	714	737	737	689	738	8701
	月平均値	(ppm)	0.009	0.009	0.009	0.009	0.007	0.008	0.008	0.010	0.015	0.014	0.013	0.010	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.043	0.056	0.055	0.061	0.049	0.034	0.038	0.049	0.118	0.077	0.055	0.056	0.118
	日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.015	0.020	0.019	0.019	0.015	0.015	0.022	0.035	0.037	0.027	0.023	0.037
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	90.6	90.4	85.4	85.9	84.3	88.9	88.5	84.1	76.3	80.4	83.7	85.5	84.6

測定局名	項 目		2015年									2016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)	29	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	701	737	712	737	738	711	735	708	737	737	690	736	8679
	月平均値	(ppm)	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.006	0.009	0.011	0.018	0.019	0.015	0.011	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.058	0.057	0.047	0.034	0.037	0.041	0.058	0.091	0.110	0.122	0.087	0.072	0.122
	日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.013	0.013	0.015	0.016	0.013	0.022	0.027	0.040	0.048	0.034	0.027	0.048
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	89.3	88.9	87.6	84.2	83.6	86.9	82.0	73.6	69.1	68.2	75.5	81.7	78.3
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	(時間)	714	737	712	736	737	714	737	711	737	738	689	737	8699
	月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.006	0.009	0.011	0.018	0.019	0.014	0.010	0.010
	1時間値の最高値	(ppm)	0.065	0.048	0.034	0.039	0.034	0.087	0.085	0.119	0.175	0.159	0.199	0.098	0.199
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.013	0.014	0.017	0.011	0.014	0.025	0.044	0.049	0.062	0.046	0.031	0.062
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	87.4	88.8	87.6	84.1	83.3	82.1	78.4	66.0	66.2	68.9	75.5	78.6	76.0
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	712	737	712	738	738	711	738	708	736	737	690	735	8692
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.008	0.014	0.014	0.011	0.007	0.008
	1時間値の最高値	(ppm)	0.033	0.023	0.036	0.036	0.027	0.031	0.036	0.082	0.110	0.100	0.116	0.075	0.116
	日平均値の最高値	(ppm)	0.012	0.010	0.012	0.013	0.007	0.009	0.016	0.025	0.040	0.042	0.032	0.024	0.042
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	87.8	82.8	85.8	81.0	79.3	88.0	86.8	74.7	74.3	76.5	80.1	86.0	80.5

測定局名	項 目		2015年									2016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	29	31	366
	測定時間	(時間)	713	737	712	738	738	712	738	712	736	738	689	735	8698
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.007	0.006	0.003	0.004	0.004	0.006	0.010	0.011	0.008	0.007	0.007
	1時間値の最高値	(ppm)	0.043	0.046	0.063	0.051	0.025	0.033	0.024	0.047	0.060	0.074	0.147	0.071	0.147
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.010	0.012	0.015	0.008	0.010	0.010	0.016	0.029	0.030	0.034	0.025	0.034
	月平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)	(%)	89.2	89.3	87.2	80.8	81.1	90.6	92.6	82.0	77.4	81.5	82.2	84.3	84.0

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)

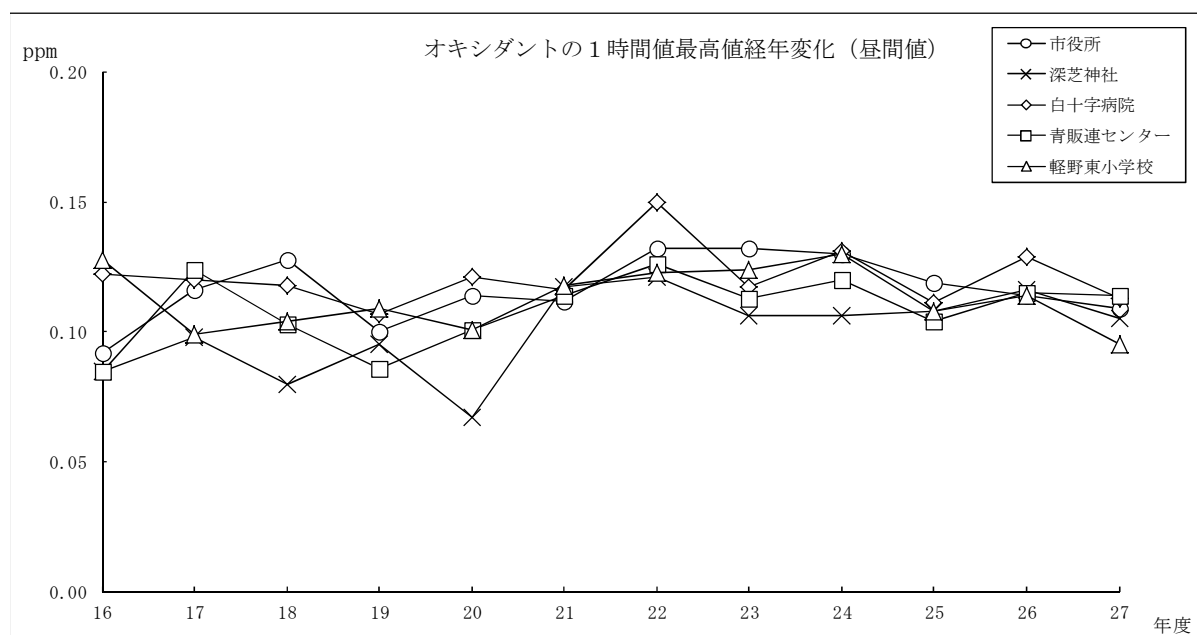
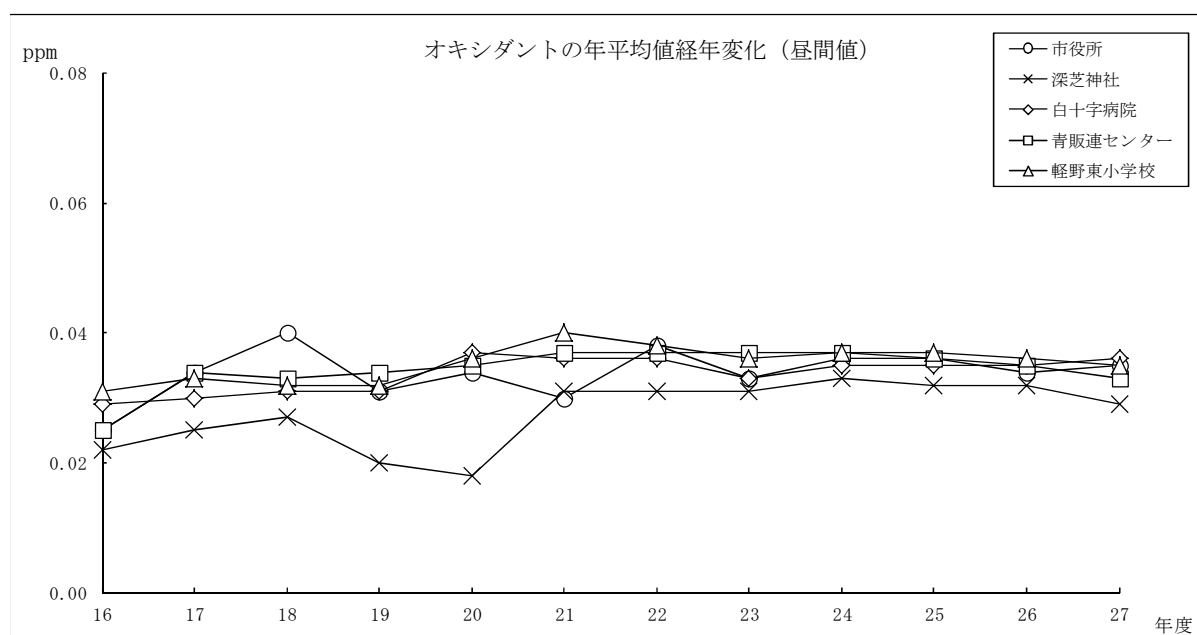
測定局名	用途 地域 名称	昼間 測定 日数	昼間 測定 時間	昼間の 1時間値 の 年平均値	昼間の1時間 値が0.06ppm を超えた 日数と 時間数		昼間の1時間 値が0.12ppm 以上の 日数と 時間数		昼間の 1時間値 の 最高値	昼間の 日最高 1時間値 の 年平均値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	363	5375	0.035	65	309	0	0	0.109	0.047
深芝神社	住	363	5388	0.029	43	187	0	0	0.105	0.04
白十字病院	未	366	5448	0.036	62	345	0	0	0.113	0.048
青販連センター	未	366	5439	0.033	36	171	0	0	0.114	0.043
軽野東小学校	未	366	5436	0.035	41	215	0	0	0.095	0.045

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

オキシダント経年変化（昼間値）

単位：ppm

年度		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
測定局	年平均値	0.025	0.034	0.040	0.031	0.034	0.030	0.038	0.033	0.036	0.036	0.034	0.035
	1時間値最高値	0.092	0.116	0.128	0.100	0.114	0.112	0.132	0.132	0.130	0.119	0.114	0.109
深芝神社	年平均値	0.022	0.025	0.027	0.020	0.018	0.031	0.031	0.031	0.033	0.032	0.032	0.029
	1時間値最高値	0.085	0.098	0.080	0.095	0.067	0.117	0.121	0.106	0.106	0.108	0.116	0.105
白十字病院	年平均値	0.029	0.030	0.031	0.031	0.037	0.036	0.036	0.033	0.035	0.035	0.035	0.036
	1時間値最高値	0.122	0.120	0.118	0.107	0.121	0.116	0.150	0.117	0.131	0.111	0.129	0.113
青販連センター	年平均値	0.025	0.034	0.033	0.034	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033
	1時間値最高値	0.085	0.124	0.103	0.086	0.101	0.114	0.126	0.113	0.120	0.104	0.115	0.114
軽野東小学校	年平均値	0.031	0.033	0.032	0.032	0.036	0.040	0.038	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035
	1時間値最高値	0.128	0.099	0.104	0.109	0.101	0.118	0.123	0.124	0.130	0.108	0.114	0.095



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	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市役所	100	326	737	160	351	154	469	421	436	365	238	309
深芝神社	68	95	33	55	8	257	256	335	290	319	230	187
白十字病院	177	194	103	330	507	443	439	377	423	356	267	345
青販連センター	175	234	153	198	350	388	481	572	546	393	314	171
軽野東小学校	114	137	80	196	349	454	488	479	481	445	318	215

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	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市役所	0	0	1	0	0	0	6	2	2	0	0	0
深芝神社	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
白十字病院	1	1	0	0	1	0	4	0	2	0	2	0
青販連センター	0	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0
軽野東小学校	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0

(注) 昼間とは5時から20時までの時間帯をいう。

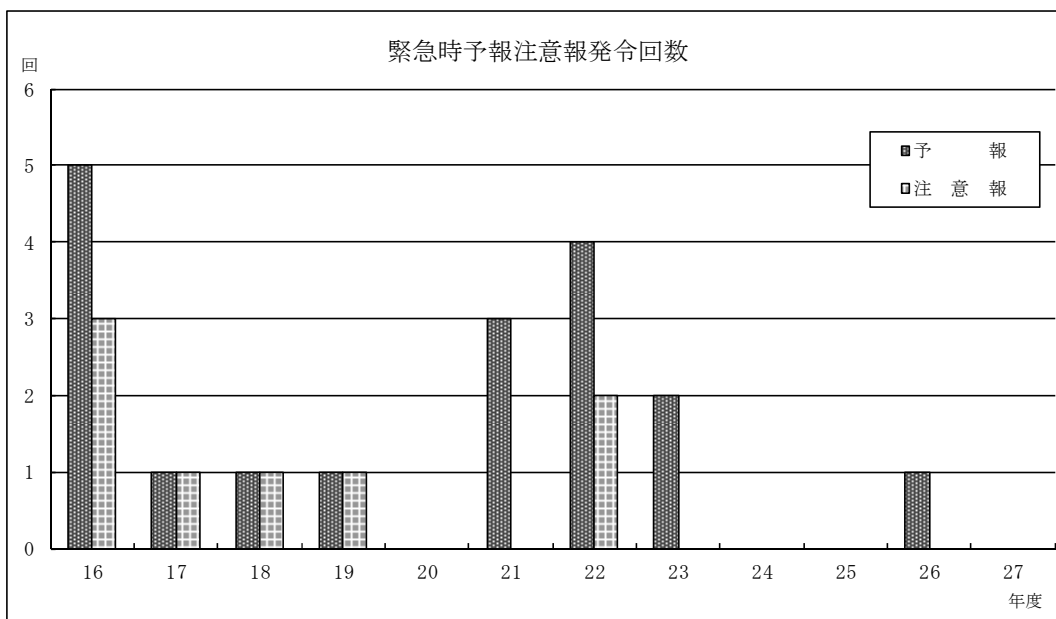
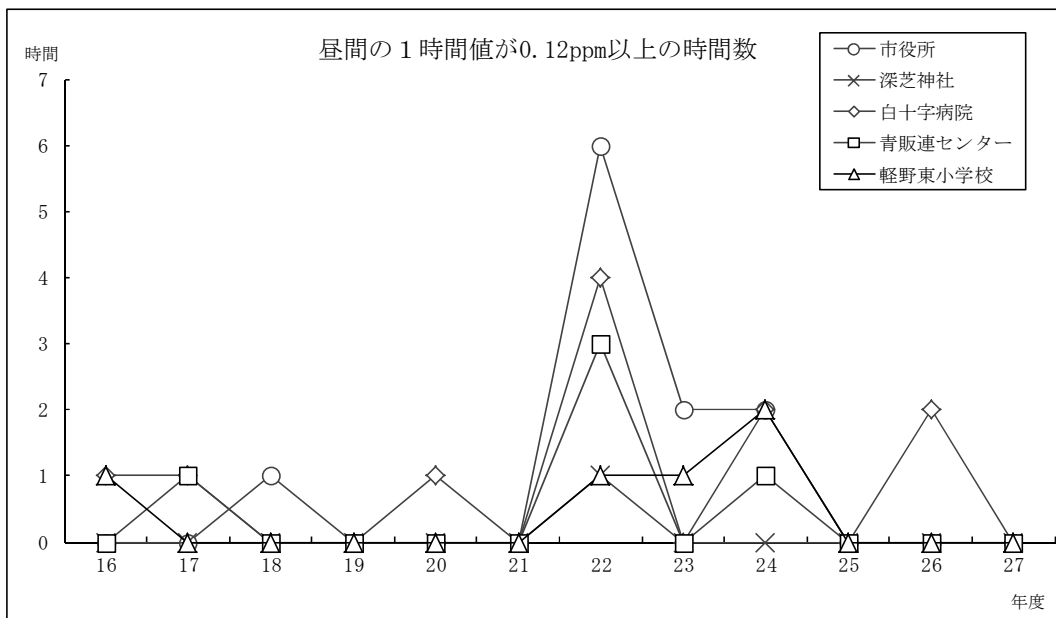
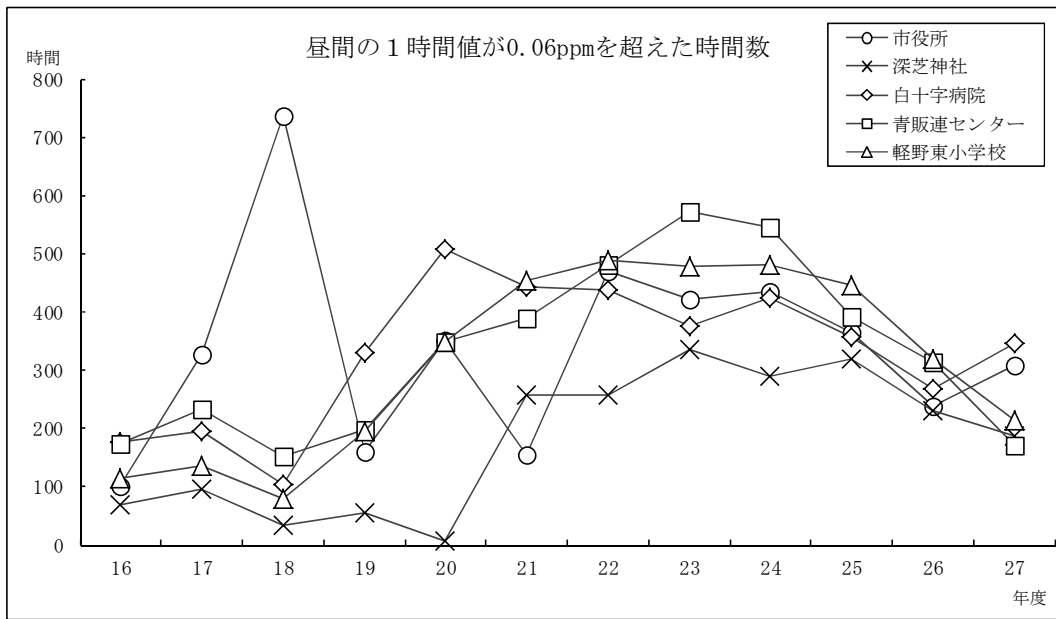
従って1時間値は6時から20時まで得られる。

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	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
予報	5	1	1	1	0	3	4	2	0	0	1	0
注意報	3	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0

(注) 警報の発令はこれまで一度もない。



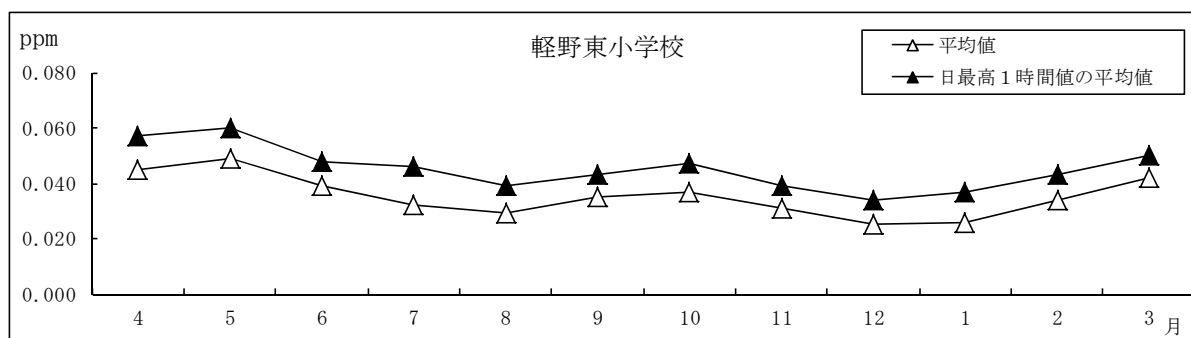
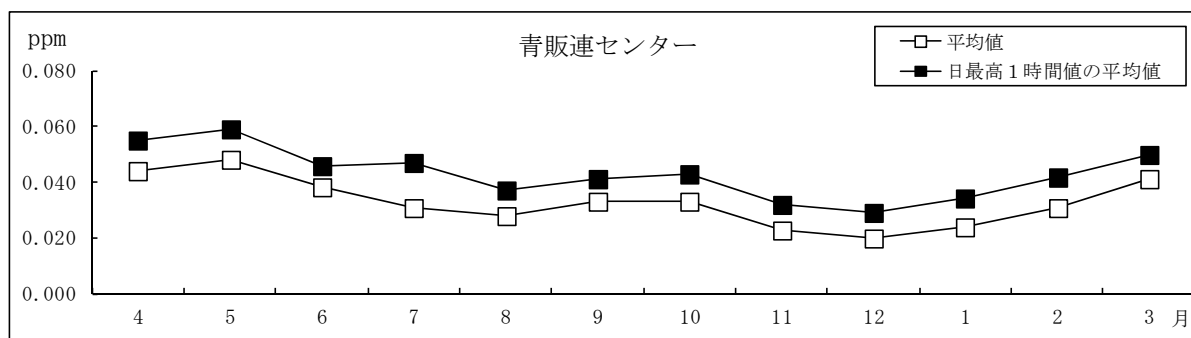
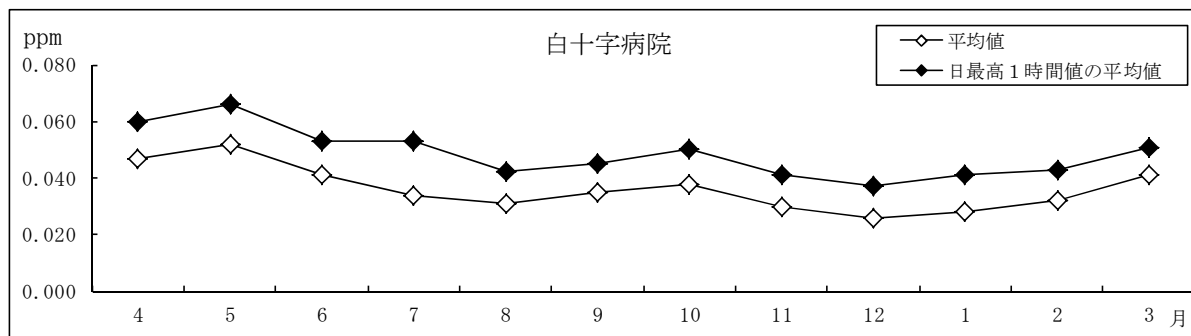
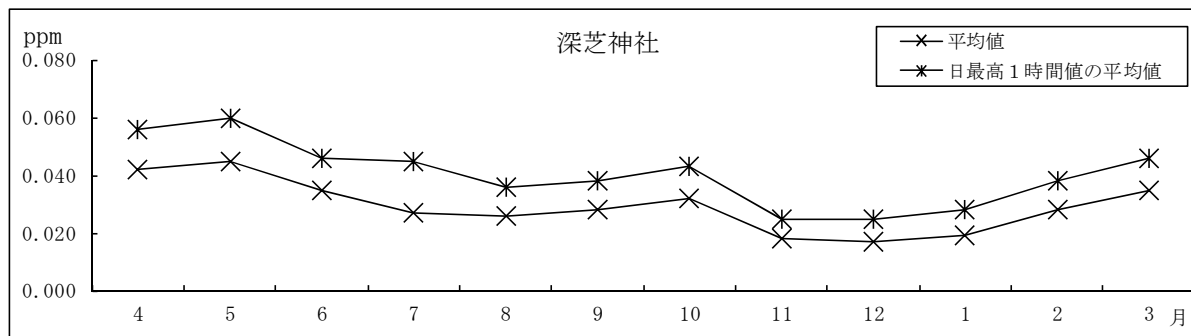
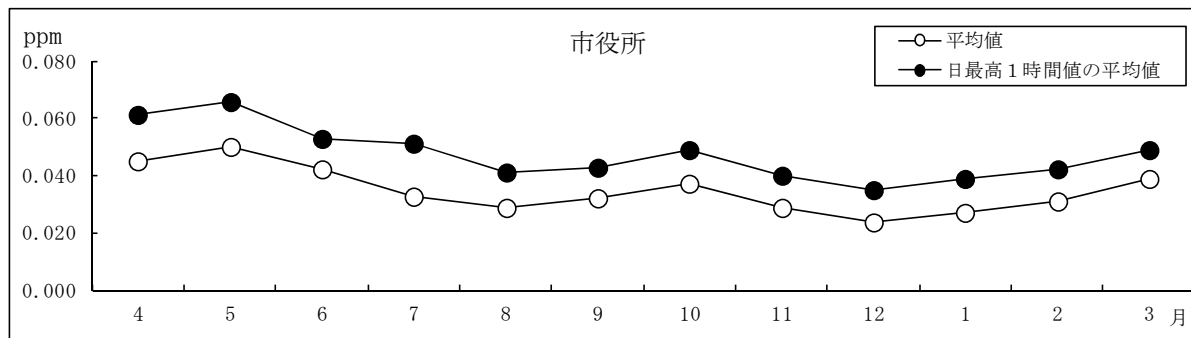
光化学オキシダント（O_x：月間値）

測定局名	項 目		2015年									2016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	27	31	31	30	31	30	31	31	29	31	363
	昼間測定時間	(時間)	448	463	391	454	463	448	455	438	462	463	427	463	5375
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.045	0.050	0.042	0.033	0.029	0.032	0.037	0.029	0.024	0.027	0.031	0.039	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	15	24	5	11	2	0	5	0	0	0	0	3	65
		(時間)	72	132	21	46	17	0	11	0	0	0	0	10	309
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.085	0.092	0.082	0.109	0.092	0.057	0.070	0.052	0.044	0.052	0.053	0.068	0.109
深芝神社	昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.061	0.066	0.053	0.051	0.041	0.043	0.049	0.040	0.035	0.039	0.042	0.049	0.047
	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	363
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	458	463	447	457	448	462	463	368	463	5388
	昼間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.042	0.045	0.035	0.027	0.026	0.028	0.032	0.018	0.017	0.019	0.028	0.035	0.029
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	12	16	3	5	2	0	3	0	0	0	0	2	43
		(時間)	49	89	15	15	9	0	6	0	0	0	0	4	187
	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
社	昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.085	0.092	0.085	0.105	0.079	0.057	0.073	0.031	0.037	0.035	0.050	0.064	0.105
	昼間の日最高1時間値の月平均値	(ppm)	0.056	0.060	0.046	0.045	0.036	0.038	0.043	0.025	0.025	0.028	0.038	0.046	0.040

測定局名	項 目		2015年									2016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	29	31	366
	昼 間 測定時間	(時間)	448	463	448	458	463	448	457	448	460	463	429	463	5448
	昼 間 の 1 時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.047	0.052	0.041	0.034	0.031	0.035	0.038	0.030	0.026	0.028	0.032	0.041	0.036
	昼 間 の 1 時間値が 0.06ppmを超 えた日数と 時 間 数	(日)	12	21	5	12	3	1	4	0	0	0	0	4	62
		(時間)	69	151	21	53	16	2	14	0	0	0	0	19	345
	昼 間 の 1 時間値が 0.12ppm以上 の日数と 時 間 数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	昼 間 の 1 時間値の 最 高 値	(ppm)	0.093	0.094	0.087	0.113	0.082	0.063	0.079	0.054	0.047	0.052	0.054	0.070	0.113
	昼間の日最 高 1 時間値 の月平均値	(ppm)	0.060	0.066	0.053	0.053	0.042	0.045	0.050	0.041	0.037	0.041	0.043	0.051	0.048
青 販 連 セ ン タ ー	昼 間 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	昼 間 測定時間	(時間)	447	462	448	460	463	447	453	448	463	462	424	462	5439
	昼 間 の 1 時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.044	0.048	0.038	0.031	0.028	0.033	0.033	0.023	0.020	0.024	0.031	0.041	0.033
	昼 間 の 1 時間値が 0.06ppmを超 えた日数と 時 間 数	(日)	8	13	2	7	2	0	1	0	0	0	0	3	36
		(時間)	36	70	13	25	13	0	1	0	0	0	0	13	171
	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)	0.088	0.074	0.080	0.114	0.079	0.053	0.064	0.046	0.039	0.046	0.051	0.070	0.114
	昼間の日最 高 1 時間値 の月平均値	(ppm)	0.055	0.059	0.046	0.047	0.037	0.041	0.043	0.032	0.029	0.034	0.042	0.050	0.043

測定局名	項 目		2015年									2016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	29	31	366
	昼 間 測定時間	(時間)	448	463	447	453	462	448	462	444	460	463	424	462	5436
	昼 間 の 1 時間値の 月 平 均 値	(ppm)	0.045	0.049	0.039	0.032	0.029	0.035	0.037	0.031	0.025	0.026	0.034	0.042	0.035
	昼 間 の 1 時間値が 0.06ppmを超 えた日数と 時 間 数	(日)	11	15	2	7	2	0	1	0	0	0	0	3	41
		(時間)	48	96	16	32	10	0	3	0	0	0	0	10	215
	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)	0.095	0.079	0.081	0.095	0.077	0.057	0.067	0.055	0.045	0.046	0.050	0.078	0.095
	昼間の日最 高 1 時間値 の月平均値	(ppm)	0.057	0.060	0.048	0.046	0.039	0.043	0.047	0.039	0.034	0.037	0.043	0.050	0.045

オキシダント濃度月変化（昼間値）



(4)浮遊粒子状物質（S P M：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定 日数	測定 時間	年平 均値	1時間値が 0.20mg/m ³ を超えた 時間数と その割合		日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた 日数と その割合		1時間 値の 最高値	日平均値 の2% 除外値	日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日 が2日以上 連続した ことの有無	環境基準の 長期的評価 による 日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた 日数
		(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	有×・無○	(日)
市役所	準工	346	8336	0.016	0	0.0	0	0.0	0.091	0.042	○	0
深芝神社	住	356	8525	0.019	0	0.0	0	0.0	0.107	0.049	○	0
白十字病院	未	361	8648	0.015	0	0.0	0	0.0	0.097	0.046	○	0
青販連センター	未	363	8699	0.017	0	0.0	0	0.0	0.110	0.043	○	0
軽野東小学校	未	361	8655	0.015	0	0.0	0	0.0	0.094	0.039	○	0
北若松1号公園	未	366	8681	0.017	0	0.0	0	0.0	0.095	0.041	○	0
植松小学校	住	365	8655	0.018	0	0.0	0	0.0	0.116	0.043	○	0
波崎小学校	住	361	8650	0.019	0	0.0	0	0.0	0.096	0.039	○	0

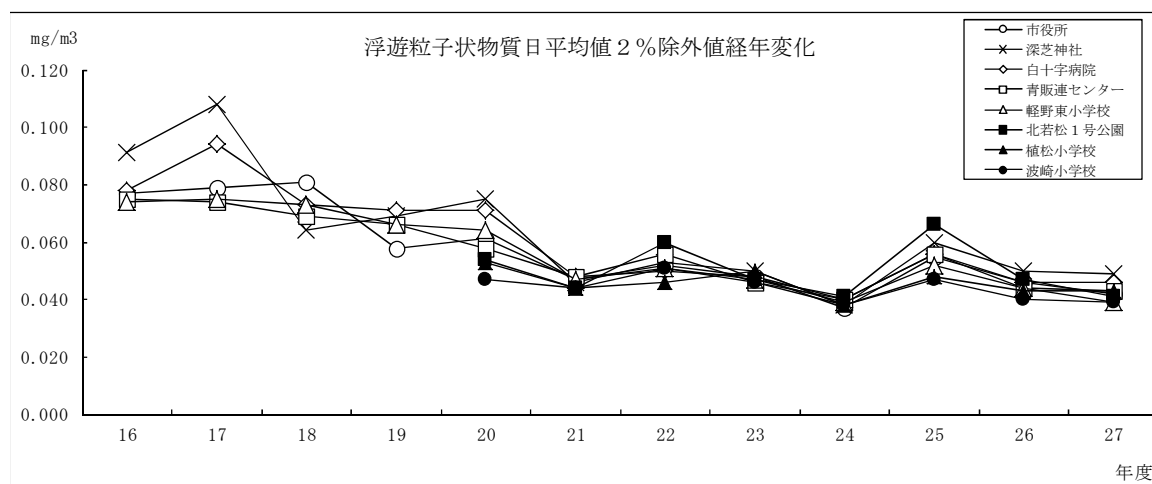
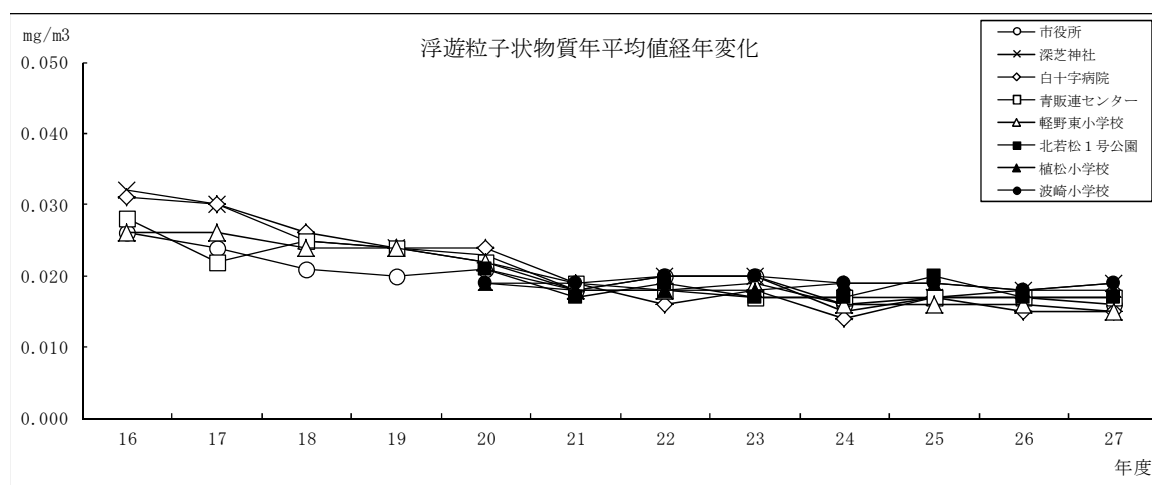
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数である。

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												
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市役所	年 平 均 値	0.026	0.024	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	0.748	0.360	0.385	0.239	0.203	0.149	0.116	0.130	0.111	0.133	0.135	0.091
	2 % 除 外 値	0.077	0.079	0.081	0.058	0.061	0.047	0.052	0.048	0.037	0.055	0.046	0.042
深芝神社	年 平 均 値	0.032	0.030	0.025	0.024	0.023	0.018	0.020	0.020	0.015	0.017	0.018	0.019
	1 時 間 値 最 高	0.585	0.303	0.323	0.306	0.382	0.196	0.170	0.200	0.161	0.127	0.124	0.107
	2 % 除 外 値	0.091	0.108	0.064	0.069	0.075	0.046	0.053	0.050	0.038	0.060	0.050	0.049
白十字病院	年 平 均 値	0.031	0.030	0.026	0.024	0.024	0.019	0.016	0.018	0.014	0.017	0.015	0.015
	1 時 間 値 最 高	0.244	0.264	0.341	0.448	0.218	0.143	0.130	0.137	0.135	0.126	0.093	0.097
	2 % 除 外 値	0.078	0.094	0.073	0.071	0.071	0.048	0.050	0.048	0.040	0.056	0.046	0.046
青販連センター	年 平 均 値	0.028	0.022	0.025	0.024	0.022	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
	1 時 間 値 最 高	0.334	0.218	0.497	0.241	0.290	0.147	0.145	0.143	0.109	0.153	0.129	0.110
	2 % 除 外 値	0.075	0.074	0.069	0.066	0.058	0.048	0.056	0.046	0.040	0.056	0.044	0.043
軽野東小学校	年 平 均 値	0.026	0.026	0.024	0.024	0.022	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016	0.015
	1 時 間 値 最 高	0.468	0.604	0.481	0.180	0.271	0.180	0.125	0.135	0.128	0.120	0.085	0.094
	2 % 除 外 値	0.074	0.075	0.073	0.066	0.064	0.047	0.051	0.047	0.039	0.052	0.044	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
	1 時 間 値 最 高					0.311	0.167	0.181	0.199	0.174	0.203	0.163	0.095
	2 % 除 外 値					0.054	0.044	0.060	0.047	0.041	0.066	0.047	0.041
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
	1 時 間 値 最 高					0.196	0.182	0.182	0.193	0.186	0.185	0.162	0.116
	2 % 除 外 値					0.053	0.044	0.046	0.050	0.038	0.048	0.043	0.043
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
	1 時 間 値 最 高					0.143	0.187	0.191	0.121	0.122	0.108	0.095	0.096
	2 % 除 外 値					0.047	0.044	0.051	0.046	0.038	0.047	0.040	0.039



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

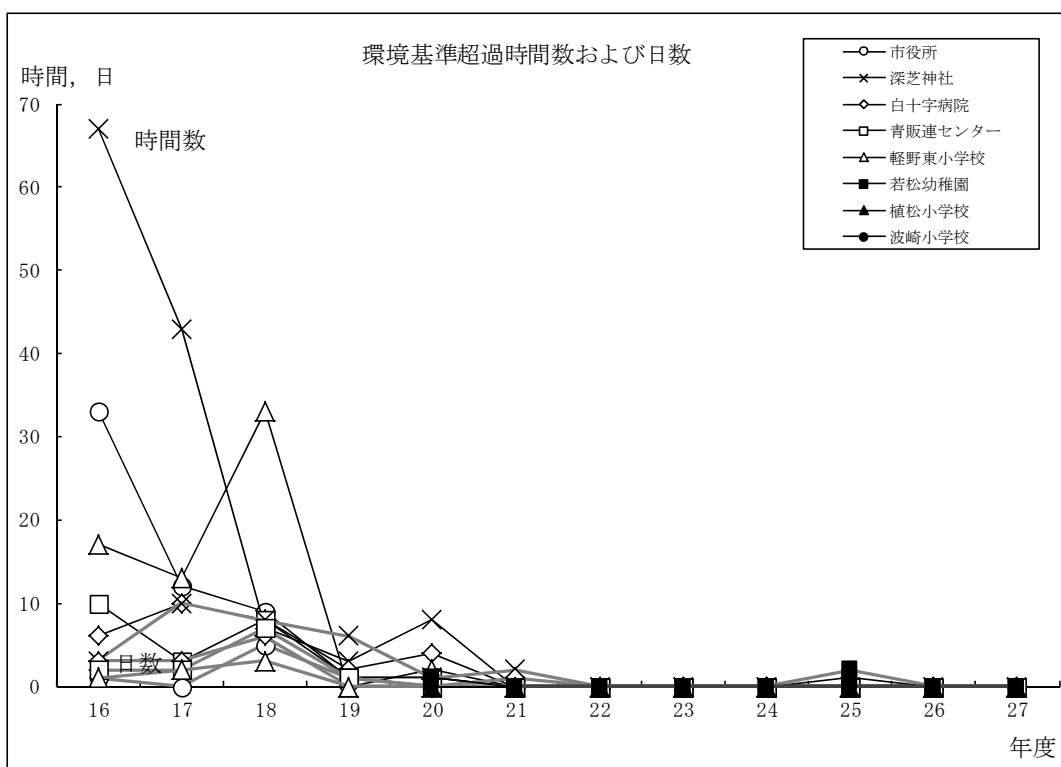
単位：時間

年度 測定局	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市役所	33	12	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	67	43	7	3	8	0	0	0	0	0	0	0
白十字病院	6	10	8	2	4	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	10	3	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	17	13	33	0	2	0	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園					1	0	0	0	0	1	0	0
植松小学校					0	0	0	0	0	0	0	0
波崎小学校					0	0	0	0	0	0	0	0

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

単位：日

年度 測定局	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市役所	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	3	10	8	6	1	2	0	0	0	0	0	0
白十字病院	3	3	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0
青販連センター	2	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0
軽野東小学校	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
若松幼稚園						0	0	0	0	2	0	0
植松小学校						0	0	0	0	0	0	0
波崎小学校						0	0	0	0	0	0	0



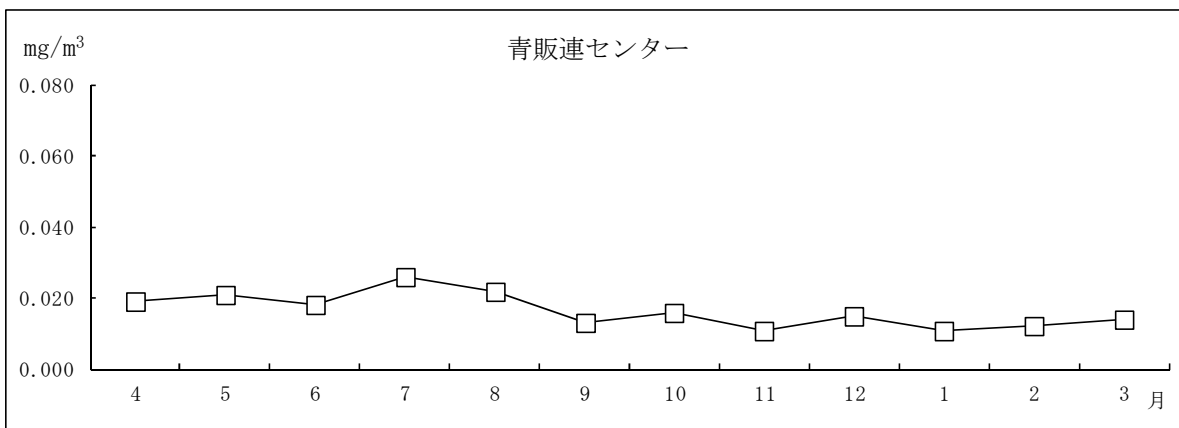
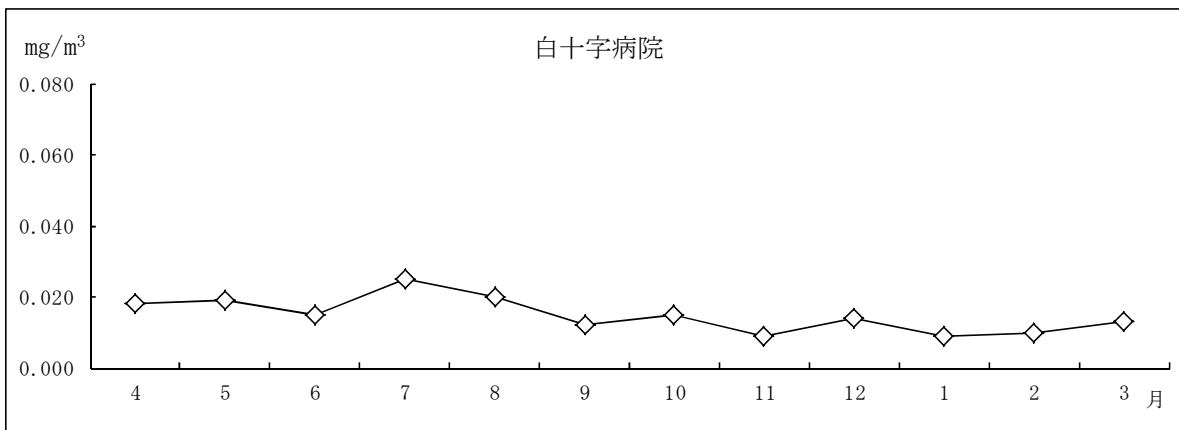
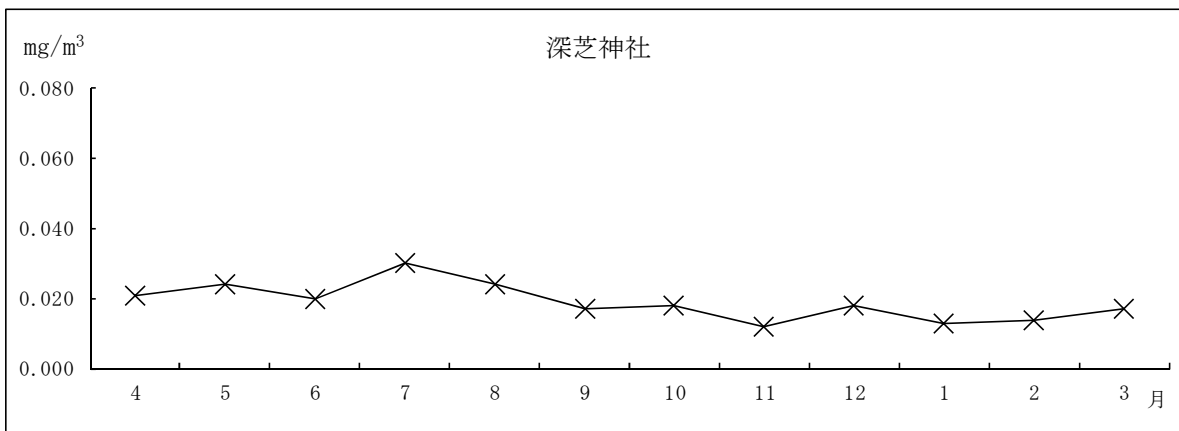
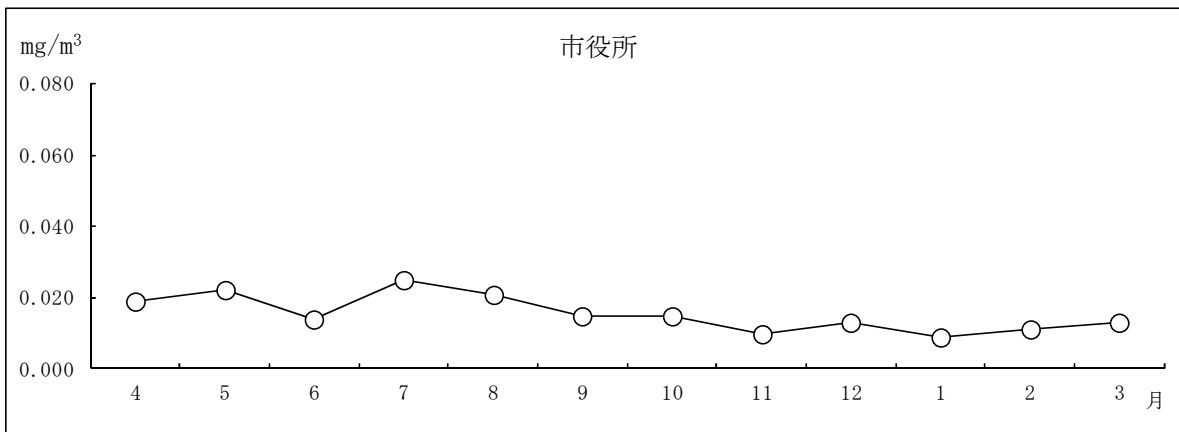
浮遊粒子状物質（S P M：月間値）

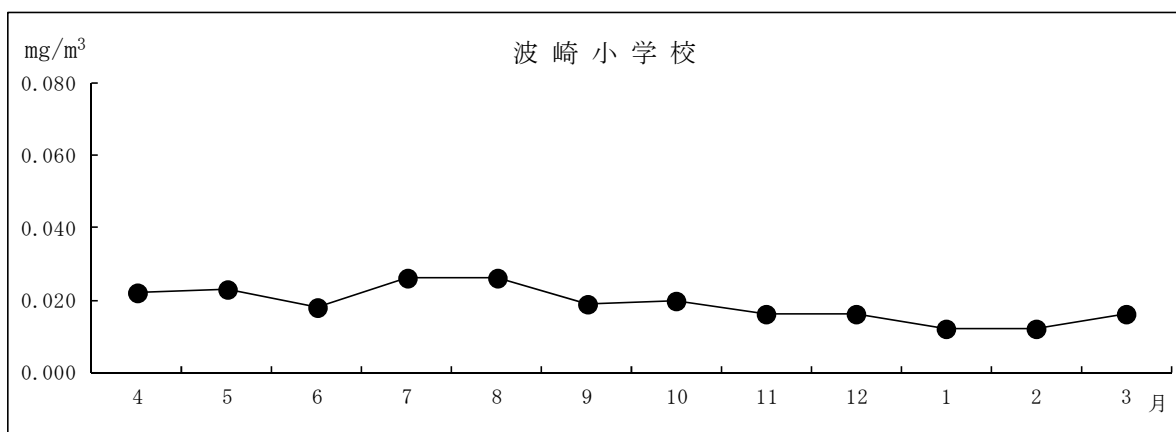
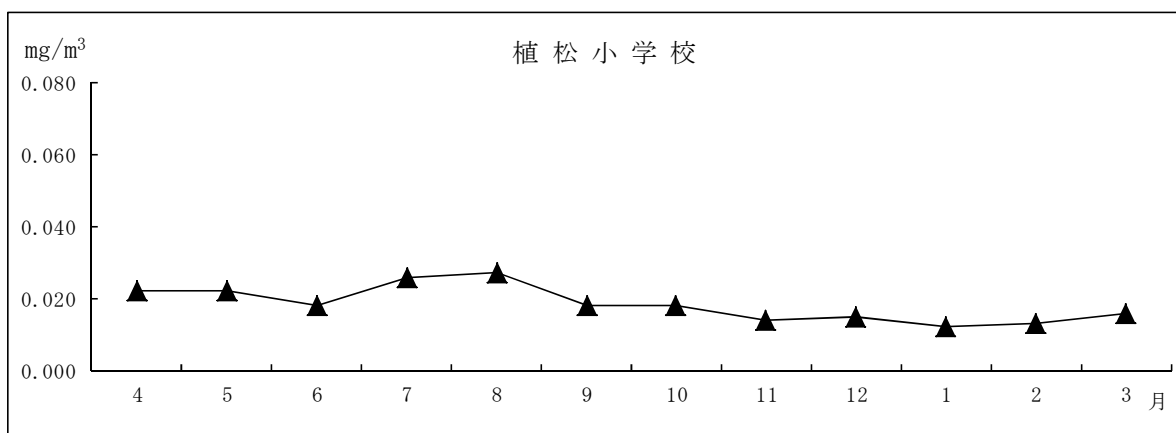
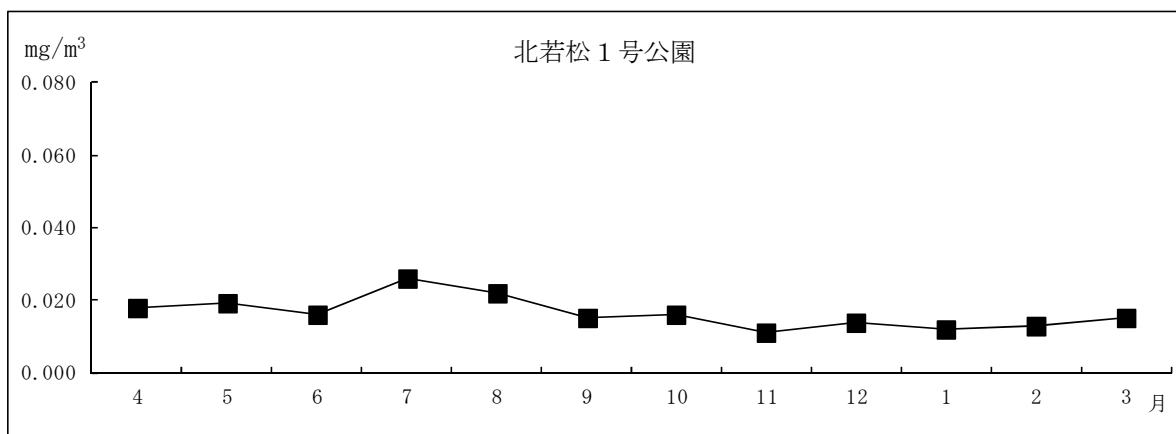
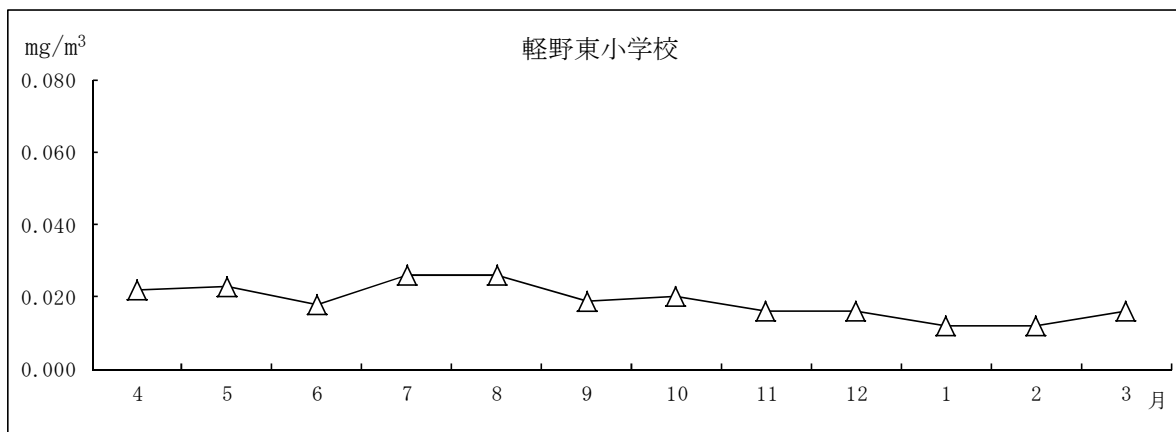
測定局名	項 目		2 0 1 5 年									2 0 1 6 年			年間
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月	
市役所	有 効 測定日数	(日)	30	31	20	31	31	30	31	30	21	31	29	31	346
	測定時間	(時間)	718	742	502	741	742	717	738	718	540	742	694	742	8336
	月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.022	0.014	0.025	0.021	0.015	0.015	0.010	0.013	0.009	0.011	0.013	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)	0.065	0.064	0.053	0.091	0.074	0.040	0.091	0.041	0.077	0.041	0.047	0.041	0.091
	日平均値の 最 高 値	(mg/m ³)	0.037	0.036	0.022	0.051	0.053	0.021	0.048	0.023	0.035	0.024	0.025	0.026	0.053
深芝神社	有 効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	22	31	29	31	356
	測定時間	(時間)	718	741	715	738	740	717	742	703	535	742	692	742	8525
	月平均値	(mg/m ³)	0.021	0.024	0.020	0.030	0.024	0.017	0.018	0.012	0.018	0.013	0.014	0.017	0.019
	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)	0.088	0.086	0.093	0.098	0.107	0.094	0.103	0.048	0.088	0.065	0.082	0.068	0.107
	日平均値の 最 高 値	(mg/m ³)	0.043	0.040	0.041	0.058	0.060	0.027	0.058	0.025	0.046	0.030	0.029	0.032	0.060
白十字病院	有 効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	31	31	29	31	361
	測定時間	(時間)	718	742	714	741	742	718	742	612	741	742	694	742	8648
	月平均値	(mg/m ³)	0.018	0.019	0.015	0.025	0.020	0.012	0.015	0.009	0.014	0.009	0.010	0.013	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)	0.064	0.056	0.058	0.080	0.097	0.034	0.093	0.046	0.084	0.053	0.047	0.044	0.097
	日平均値の 最 高 値	(mg/m ³)	0.039	0.036	0.039	0.048	0.057	0.019	0.052	0.022	0.046	0.026	0.027	0.026	0.057

測定局名	項 目		2015年									2016年			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
青 販 連 セ ン タ ー	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	29	31	363
	測定時間	(時間)	716	741	718	742	741	716	742	718	688	742	694	741	8699
	月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.021	0.018	0.026	0.022	0.013	0.016	0.011	0.015	0.011	0.012	0.014	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)	0.067	0.072	0.067	0.093	0.086	0.051	0.110	0.052	0.084	0.064	0.050	0.057	0.110
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.040	0.033	0.041	0.049	0.058	0.024	0.058	0.024	0.038	0.027	0.030	0.031	0.058
軽 野 東 小 学 校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	26	31	29	31	361
	測定時間	(時間)	718	742	716	741	740	718	741	718	644	742	694	741	8655
	月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.021	0.017	0.022	0.020	0.014	0.015	0.010	0.011	0.010	0.011	0.013	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)	0.070	0.067	0.076	0.088	0.088	0.071	0.094	0.055	0.059	0.047	0.061	0.059	0.094
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.043	0.033	0.044	0.051	0.051	0.028	0.050	0.026	0.032	0.027	0.032	0.032	0.051
北 若 松 1 号 公 園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	測定時間	(時間)	712	738	712	733	728	712	738	711	735	737	690	735	8681
	月平均値	(mg/m ³)	0.018	0.019	0.016	0.026	0.022	0.015	0.016	0.011	0.014	0.012	0.013	0.015	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)	0.085	0.063	0.067	0.095	0.093	0.084	0.087	0.075	0.080	0.056	0.059	0.052	0.095
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.038	0.031	0.041	0.046	0.058	0.036	0.051	0.022	0.036	0.031	0.030	0.028	0.058

測定局名	項 目		2015年									2016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	30	30	31	30	31	31	29	31	365
	測定時間	(時間)	711	735	707	736	723	704	738	707	734	735	688	737	8655
	月平均値	(mg/m ³)	0.022	0.022	0.018	0.026	0.027	0.018	0.018	0.014	0.015	0.012	0.013	0.016	0.018
	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)	0.085	0.087	0.088	0.087	0.106	0.081	0.116	0.072	0.081	0.070	0.075	0.060	0.116
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.042	0.036	0.042	0.044	0.065	0.044	0.055	0.029	0.036	0.032	0.031	0.030	0.065
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	31	31	29	31	361
	測定時間	(時間)	717	742	718	742	740	716	742	615	742	742	693	741	8650
	月平均値	(mg/m ³)	0.022	0.023	0.018	0.026	0.026	0.019	0.020	0.016	0.016	0.012	0.012	0.016	0.019
	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)	0.063	0.060	0.064	0.061	0.096	0.057	0.087	0.053	0.090	0.058	0.048	0.052	0.096
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.038	0.038	0.043	0.042	0.054	0.028	0.042	0.028	0.037	0.031	0.023	0.028	0.054

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	337	8059	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3.4	0.6	○	0

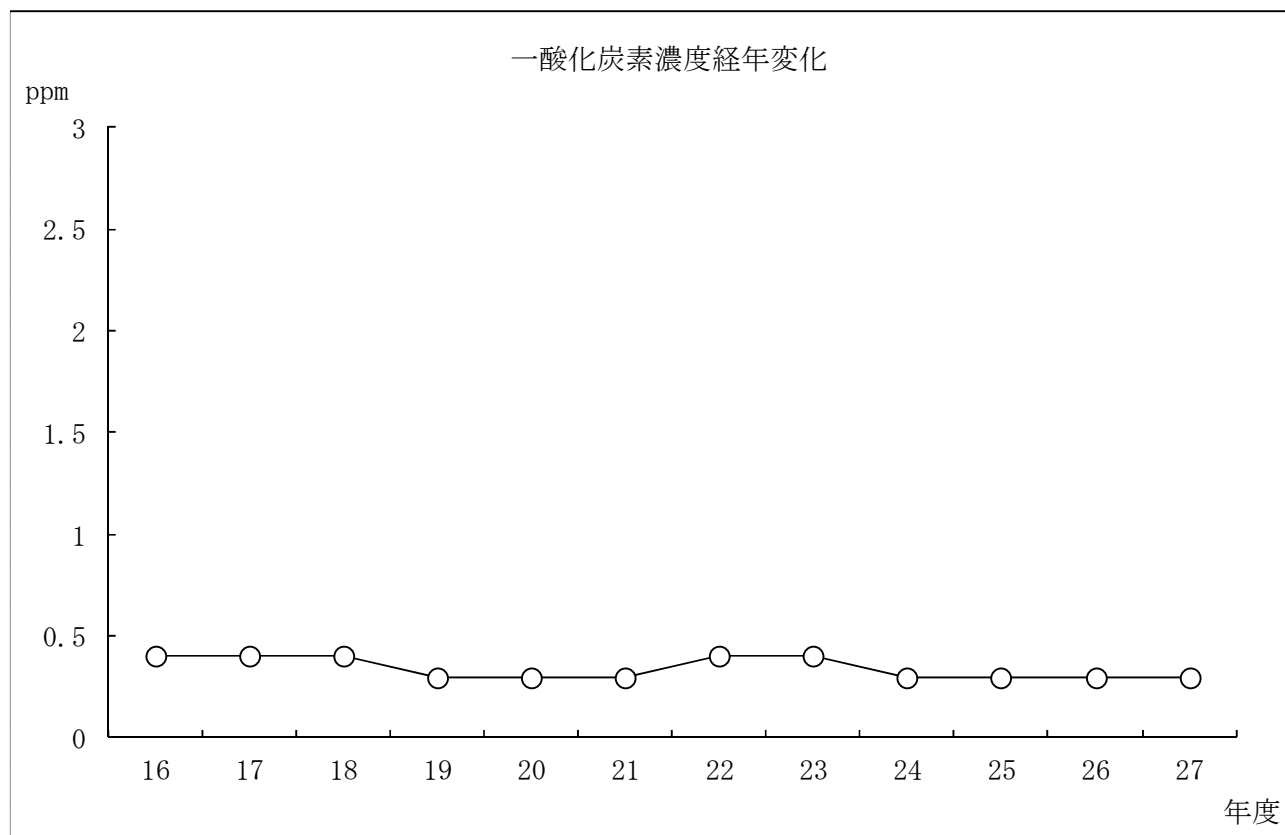
(注) 「環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを越えた日数」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち10ppmを越えた日数である。

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

一酸化炭素濃度経年変化（年平均値）

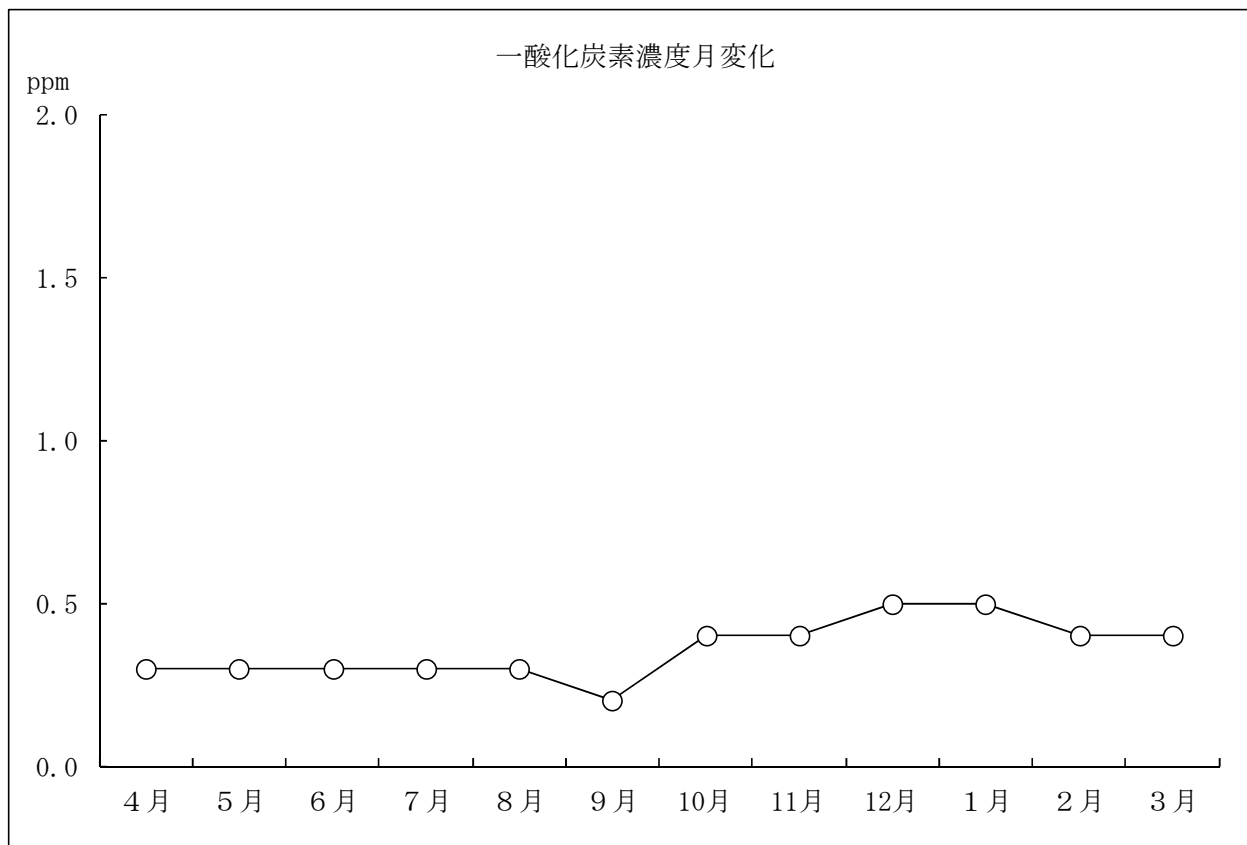
単位：（ppm）

年度	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
測定局												
深芝神社	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3



一酸化炭素（CO：月間値）

測定局名	項 目		2015年									2016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	22	31	30	31	10	29	31	337
	測定時間	(時間)	713	738	714	736	737	547	736	717	737	257	689	738	8059
	月平均値	(ppm)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3
	8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(ppm)	3.4	2.0	1.2	2.3	1.4	2.2	1.4	1.0	1.7	1.3	1.1	1.2	3.4
	日平均値の最高値	(ppm)	0.7	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7
	1時間値が30ppm以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



(6) 非メタン炭化水素、メタン及び全炭化水素

非メタン炭化水素（NMHC：年間値）

測 定 局 名	用 途 地 域 名 称	測 定 時 間	年 平 均 値	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時		6 ～ 9 時		6 ～ 9 時	
				に お け る	測 定	3 時 間 平 均 値		3 時 間平均値 が 0.20ppmC を 超えた日数と そ の 割 合		3 時 間平均値 が 0.31ppmC を 超えた日数と そ の 割 合	
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
市 役 所	準工	8669	0.15	0.16	366	0.71	0.04	77	21.0	20	5.5

メタン（CH₄：年間値）

測 定 局 名	用 途 地 域 名 称	測 定	年 平	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時	
				に お け る	測 定	3 時 間	
		時 間	均 値	年 平 均 値	日 数	平 均 値	
						最 高 値	最 低 値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市 役 所	準 工	8669	1.97	1.98	366	2.51	1.45

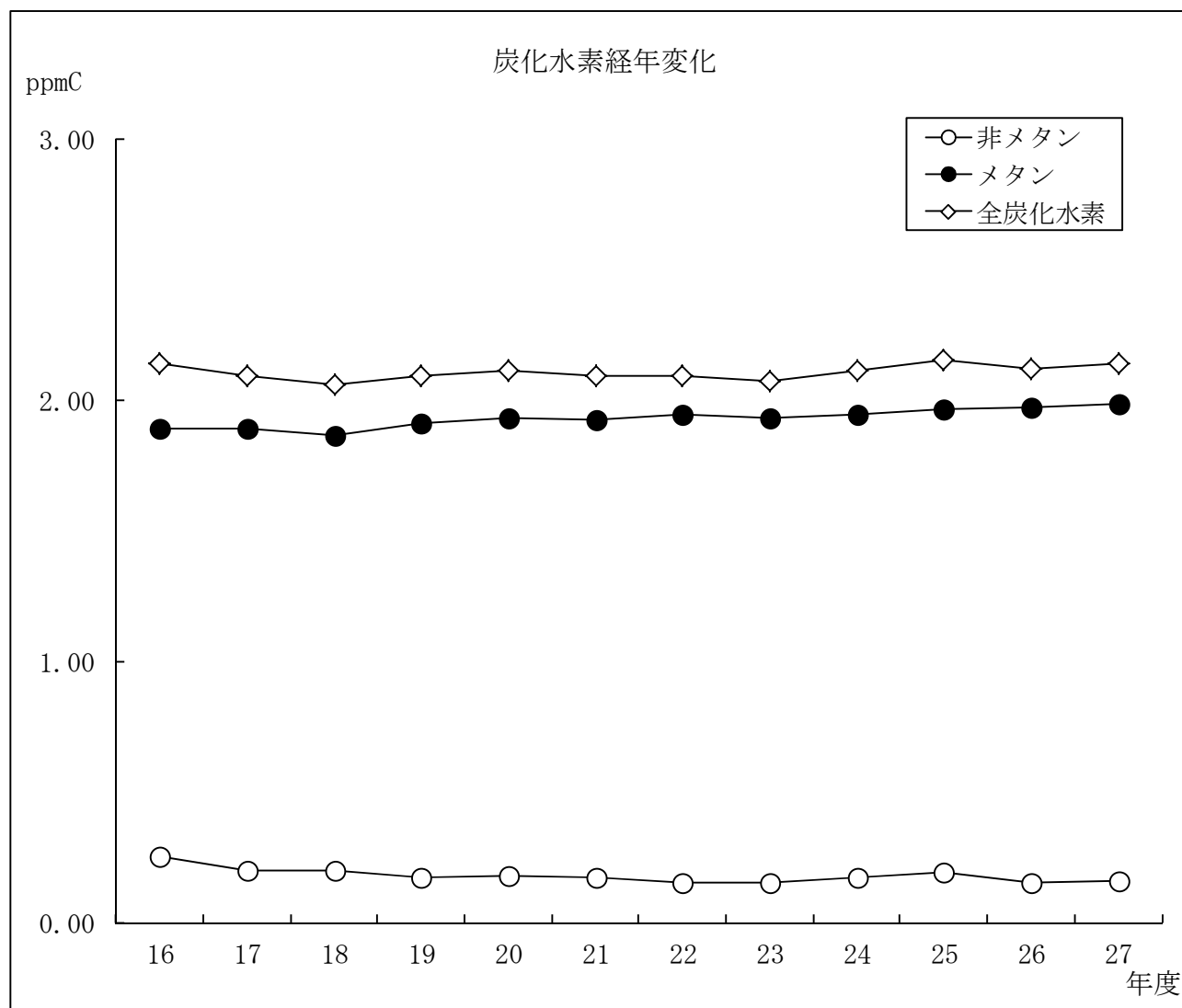
全炭化水素（THC：年間値）

測 定 局 名	用 途 地 域 名 称	測 定	年 平	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時	6 ～ 9 時	
		時 間	均 値	における 年平均値	測 定 日 数	3 時 間	
						平 均 値	
						最 高 値	最 低 値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市 役 所	準工	8669	2.11	2.14	366	2.9	1.51

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	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
非メタン	0.25	0.20	0.20	0.17	0.18	0.17	0.15	0.15	0.17	0.19	0.15	0.16
メタン	1.89	1.89	1.86	1.91	1.93	1.92	1.94	1.93	1.94	1.96	1.97	1.98
全炭化水素	2.14	2.09	2.06	2.09	2.11	2.09	2.09	2.07	2.11	2.15	2.12	2.14



非メタン炭化水素（NMHC：月間値）

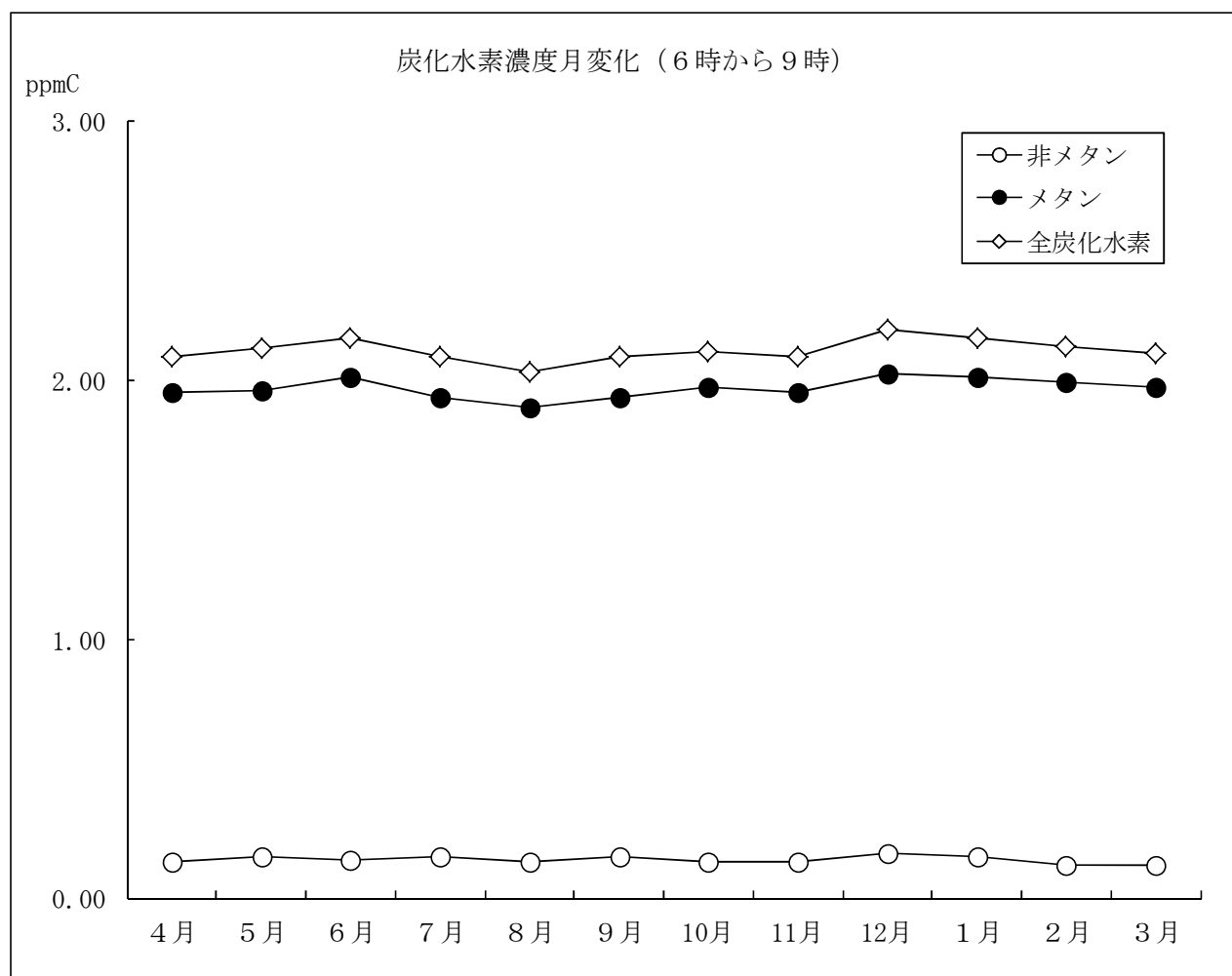
測定局名	項 目		2 0 1 5 年									2 0 1 6 年			年間	
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	1 月	2 月	3 月		
市役所	測 定 時 間	(時間)	711	736	712	733	737	711	733	704	734	736	687	735	8669	
	月 平 均 値	(ppmC)	0.14	0.16	0.15	0.16	0.14	0.16	0.14	0.14	0.17	0.16	0.13	0.13	0.15	
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	0.14	0.18	0.16	0.15	0.12	0.18	0.14	0.15	0.18	0.17	0.15	0.14	0.16	
	6～9時 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	6～9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	0.36	0.71	0.39	0.49	0.27	0.56	0.26	0.28	0.54	0.39	0.32	0.35	0.71
		最低値	(ppmC)	0.07	0.05	0.05	0.05	0.04	0.07	0.08	0.05	0.08	0.06	0.06	0.07	0.04
	6～9時 日平均 値が0.20ppmCを 超えた日数	(日)	5	10	8	8	3	9	3	4	6	9	8	4	77	
	6～9時 日平均 値が0.31ppmCを 超えた日数	(日)	2	4	2	3	0	1	0	0	2	4	1	1	20	

メタン（CH₄：月間値）

測定局名	項 目		2 0 1 5 年									2 0 1 6 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)	711	736	712	733	737	711	733	704	734	736	687	735	8669	
	月 平 均 値	(ppmC)	1.95	1.96	2.01	1.93	1.89	1.93	1.97	1.95	2.02	2.01	1.99	1.97	1.97	
	6～9時における 月 平 均 値	(ppmC)	1.96	1.99	2.00	1.92	1.89	1.94	2.01	1.97	2.05	2.03	2.02	2.00	1.98	
	6～9時 測 定 日 数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
	6～9時 3時間 平均値	最高値	(ppmC)	2.16	2.20	2.34	2.26	2.17	2.17	2.51	2.17	2.30	2.29	2.20	2.32	2.51
		最低値	(ppmC)	1.45	1.86	1.85	1.76	1.79	1.82	1.86	1.85	1.86	1.90	1.89	1.91	1.45

全炭化水素（T-HC：月間値）

測定局名	項 目		2015年									2016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)	711	736	712	733	737	711	733	704	734	736	687	735	8669
	月平均値	(ppmC)	2.09	2.12	2.16	2.09	2.03	2.09	2.11	2.09	2.19	2.16	2.13	2.10	2.11
	6～9時における月平均値	(ppmC)	2.10	2.17	2.16	2.08	2.01	2.12	2.15	2.13	2.23	2.20	2.17	2.14	2.14
	6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366
	6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.33	2.90	2.49	2.47	2.30	2.48	2.76	2.37	2.72	2.50	2.42	2.45	2.90
		最低値 (ppmC)	1.51	1.95	1.90	1.84	1.83	1.95	1.94	1.92	1.94	1.99	1.96	2.00	1.51



(7) 浮遊粉じん（ハイボリューム法）

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			
浮遊粉じん	夏	神栖市役所	57.1	20.2	20.3	21.6	57.3	35.3	20.2	57.3
		深芝神社	25.6	35.3	40.7	45.8	30.2	35.5	25.6	45.8
		白十字病院	19.3	24.0	20.0	25.6	24.9	22.8	19.3	25.6
		青販連センター	21.9	23.2	18.5	24.0	5.1	18.5	5.1	24.0
		軽野東小学校	22.1	19.0	19.2	20.4	20.4	20.2	19.0	22.1
		若松南街区公園	20.2	26.5	22.7	35.4	27.5	26.5	20.2	35.4
		平均	27.7	24.7	23.6	28.8	27.6	26.5	—	—
	冬	神栖市役所	47.2	32.5	36.7	34.5	12.6	32.7	12.6	47.2
		深芝神社	52.6	28.7	30.5	43.6	18.3	34.7	18.3	52.6
		白十字病院	48.4	21.6	22.3	27.4	11.5	26.2	11.5	48.4
		青販連センター	43.2	13.2	37.6	20.2	17.6	26.4	13.2	43.2
		軽野東小学校	35.7	20.9	38.7	20.6	25.8	28.3	20.6	38.7
		若松南街区公園	57.0	30.0	33.8	53.4	21.1	39.1	21.1	57.0
		平均	47.4	24.5	33.3	33.3	17.8	31.2	—	—
鉛 Pb	夏	神栖市役所	0.037	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.020	0.014	< 0.005	0.037
		深芝神社	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.020	0.007	0.008	< 0.005	0.020
		白十字病院	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006
		青販連センター	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		軽野東小学校	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		若松南街区公園	< 0.005	0.006	< 0.005	0.010	0.006	0.006	< 0.005	0.010
		平均	0.010	< 0.005	< 0.005	0.009	0.008	0.007	—	—
	冬	神栖市役所	0.020	0.019	0.013	0.013	0.009	0.015	0.009	0.020
		深芝神社	0.017	0.006	0.010	0.014	0.006	0.011	0.006	0.017
		白十字病院	0.018	< 0.005	0.008	0.009	< 0.005	0.009	< 0.005	0.018
		青販連センター	0.013	< 0.005	0.012	0.005	0.005	0.008	< 0.005	0.013
		軽野東小学校	0.010	< 0.005	0.014	0.005	0.011	0.009	< 0.005	0.014
		若松南街区公園	0.018	0.006	0.011	0.015	0.005	0.011	0.005	0.018
		平均	0.016	0.008	0.011	0.010	0.007	0.010	—	—
マンガン Mn	夏	神栖市役所	0.136	0.025	0.007	0.010	0.063	0.048	0.007	0.136
		深芝神社	0.120	0.114	0.034	0.058	0.123	0.090	0.034	0.123
		白十字病院	0.003	0.102	0.012	0.030	0.036	0.037	0.003	0.102
		青販連センター	0.006	0.006	0.007	0.008	0.004	0.006	0.004	0.008
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	0.012	0.008	0.009	0.007	< 0.003	0.012
		若松南街区公園	0.139	0.108	0.024	0.051	0.113	0.087	0.024	0.139
		平均	0.068	0.060	0.016	0.028	0.058	0.046	—	—
	冬	神栖市役所	0.025	0.036	0.187	0.048	0.010	0.061	0.010	0.187
		深芝神社	0.023	0.049	0.045	0.211	0.028	0.071	0.023	0.211
		白十字病院	0.020	0.055	0.011	0.100	0.028	0.043	0.011	0.100
		青販連センター	0.018	0.036	0.031	0.010	0.035	0.026	0.010	0.036
		軽野東小学校	0.022	< 0.003	0.024	0.010	0.032	0.018	< 0.003	0.032
		若松南街区公園	0.029	0.044	0.059	0.225	0.029	0.077	0.029	0.225
		平均	0.023	0.037	0.060	0.101	0.027	0.049	—	—

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 V	夏	神栖市役所	0.008	0.011	0.004	0.005	0.008	0.007	0.004	0.011
		深芝神社	< 0.003	0.019	0.045	0.030	0.005	0.020	< 0.003	0.045
		白十字病院	< 0.003	0.008	0.005	0.011	0.005	0.006	< 0.003	0.011
		青販連センター	0.004	0.008	0.003	0.004	< 0.003	0.004	< 0.003	0.008
		軽野東小学校	< 0.003	0.010	0.006	0.005	0.004	0.006	< 0.003	0.010
		若松南街区公園	< 0.003	0.024	0.023	0.029	0.005	0.017	< 0.003	0.029
		平均	0.004	0.013	0.014	0.014	0.005	0.010	—	—
	冬	神栖市役所	0.003	0.010	0.004	0.013	0.003	0.007	0.003	0.013
		深芝神社	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.009	0.004	0.004	< 0.003	0.009
		白十字病院	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.005	< 0.003	0.003	< 0.003	0.005
		青販連センター	< 0.003	0.003	0.005	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.005
		軽野東小学校	0.003	< 0.003	0.012	0.005	0.005	0.006	< 0.003	0.012
		若松南街区公園	0.003	< 0.003	< 0.003	0.012	0.004	0.005	< 0.003	0.012
		平均	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004	0.005	—	—
鉄 Fe	夏	神栖市役所	4.11	0.22	0.21	0.27	3.21	1.60	0.21	4.11
		深芝神社	0.24	0.77	1.23	3.32	0.86	1.28	0.24	3.32
		白十字病院	0.06	0.22	0.22	0.63	0.38	0.30	0.06	0.63
		青販連センター	0.13	0.17	0.17	0.16	0.12	0.15	0.12	0.17
		軽野東小学校	0.03	0.07	0.32	0.18	0.29	0.18	0.03	0.32
		若松南街区公園	0.17	0.78	0.60	2.13	0.77	0.89	0.17	2.13
		平均	0.79	0.37	0.46	1.12	0.94	0.73	—	—
	冬	神栖市役所	0.66	1.23	0.85	1.11	0.27	0.82	0.27	1.23
		深芝神社	0.42	0.34	0.35	1.55	0.45	0.62	0.34	1.55
		白十字病院	0.37	0.13	0.25	0.82	0.25	0.36	0.13	0.82
		青販連センター	0.45	0.08	0.73	0.17	0.47	0.38	0.08	0.73
		軽野東小学校	0.64	0.05	0.77	0.33	1.17	0.59	0.05	1.17
		若松南街区公園	0.55	0.51	0.42	1.71	0.60	0.76	0.42	1.71
		平均	0.52	0.39	0.56	0.95	0.54	0.59	—	—
亜鉛 Zn	夏	神栖市役所	0.771	0.035	0.029	0.018	0.186	0.208	0.018	0.771
		深芝神社	0.014	0.163	0.042	0.445	0.061	0.145	0.014	0.445
		白十字病院	< 0.003	0.023	0.022	0.061	0.029	0.028	< 0.003	0.061
		青販連センター	0.005	0.008	0.025	0.010	< 0.003	0.010	< 0.003	0.025
		軽野東小学校	< 0.003	< 0.003	0.013	0.012	0.016	0.009	< 0.003	0.016
		若松南街区公園	0.016	0.269	0.032	0.151	0.064	0.106	0.016	0.269
		平均	0.135	0.084	0.027	0.116	0.060	0.084	—	—
	冬	神栖市役所	0.091	0.140	0.076	0.075	0.025	0.081	0.025	0.140
		深芝神社	0.072	0.055	0.041	0.202	0.045	0.083	0.041	0.202
		白十字病院	0.072	0.018	0.024	0.075	0.026	0.043	0.018	0.075
		青販連センター	0.052	0.003	0.073	0.028	0.038	0.039	0.003	0.073
		軽野東小学校	0.049	0.008	0.111	0.023	0.077	0.054	0.008	0.111
		若松南街区公園	0.083	0.066	0.046	0.220	0.063	0.096	0.046	0.220
		平均	0.070	0.048	0.062	0.104	0.046	0.066	—	—

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	0.012	0.006	0.005	0.004	0.011	0.008	0.004	0.012
		深 芝 神 社	0.004	0.012	0.006	0.007	0.011	0.008	0.004	0.012
		白 十 字 病 院	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003	0.006
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	0.003	0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.003
		軽野東小学校	< 0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	< 0.003	0.005
		若松南街区公園	0.005	0.015	0.009	0.012	0.015	0.011	0.005	0.015
		平 均	0.005	0.007	0.006	0.006	0.008	0.006	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.017	0.009	0.016	0.012	0.008	0.012	0.008	0.017
		深 芝 神 社	0.011	0.007	0.012	0.015	0.007	0.010	0.007	0.015
		白 十 字 病 院	0.010	0.003	0.007	0.008	0.006	0.007	0.003	0.010
		青販連センター	0.010	< 0.003	0.014	0.005	0.006	0.008	< 0.003	0.014
		軽野東小学校	0.009	< 0.003	0.013	0.006	0.006	0.007	< 0.003	0.013
		若松南街区公園	0.015	0.010	0.013	0.021	0.012	0.014	0.010	0.021
		平 均	0.012	0.006	0.013	0.011	0.008	0.010	—	—
マグネシウム Mg	夏	神 栖 市 役 所	0.67	0.22	0.21	0.22	0.44	0.35	0.21	0.67
		深 芝 神 社	0.45	0.32	0.27	0.35	0.27	0.33	0.27	0.45
		白 十 字 病 院	0.42	0.27	0.22	0.24	0.24	0.28	0.22	0.42
		青販連センター	0.47	0.25	0.29	0.29	0.06	0.27	0.06	0.47
		軽野東小学校	0.58	0.34	0.30	0.31	0.23	0.35	0.23	0.58
		若松南街区公園	0.49	0.33	0.23	0.30	0.26	0.32	0.23	0.49
		平 均	0.51	0.29	0.25	0.29	0.25	0.32	—	—
	冬	神 栖 市 役 所	0.37	0.32	0.35	0.21	0.09	0.27	0.09	0.37
		深 芝 神 社	0.29	0.35	0.28	0.28	0.10	0.26	0.10	0.35
		白 十 字 病 院	0.26	0.30	0.22	0.18	0.07	0.21	0.07	0.30
		青販連センター	0.35	0.22	0.31	0.17	0.11	0.23	0.11	0.35
		軽野東小学校	0.33	0.39	0.37	0.21	0.18	0.30	0.18	0.39
		若松南街区公園	0.35	0.39	0.31	0.32	0.12	0.30	0.12	0.39
		平 均	0.33	0.33	0.31	0.23	0.11	0.26	—	—

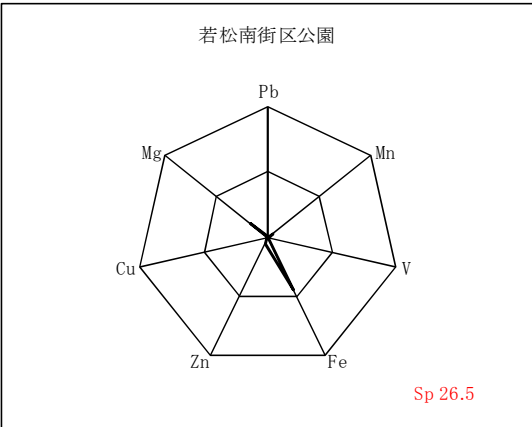
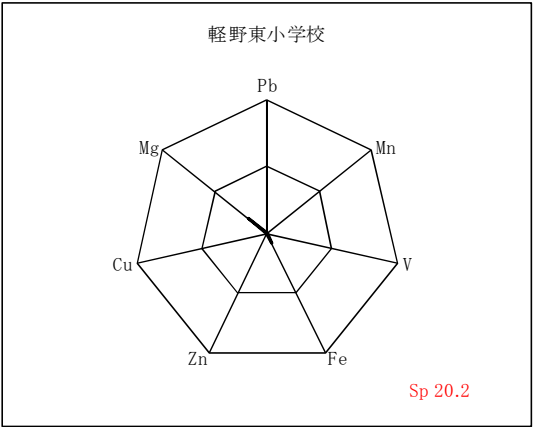
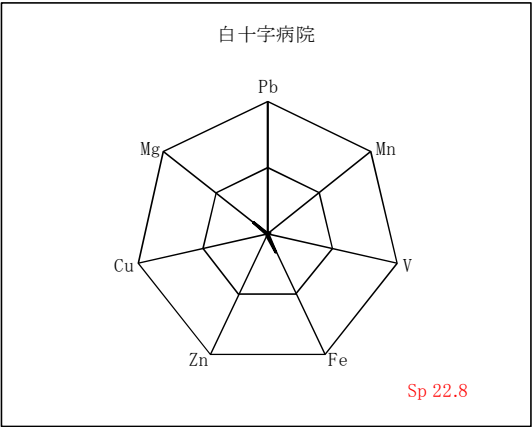
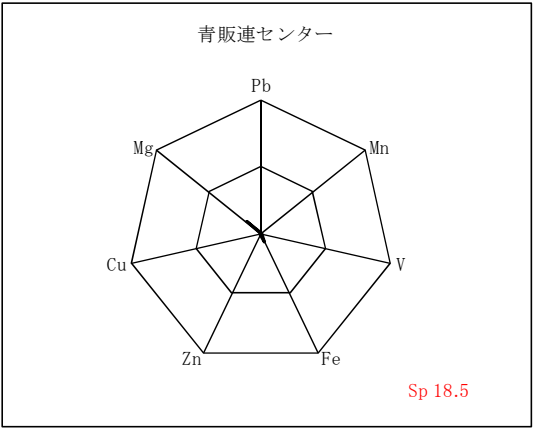
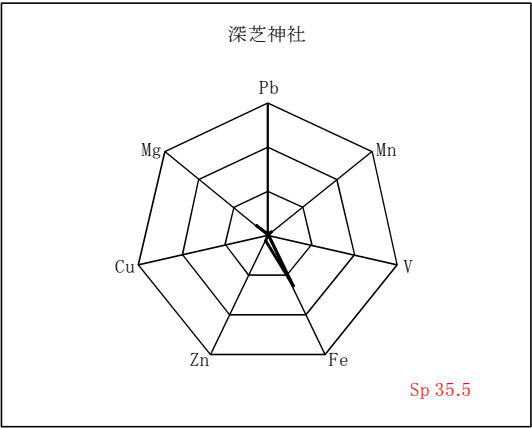
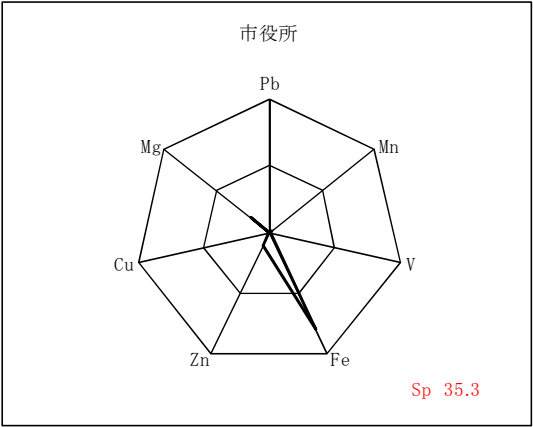
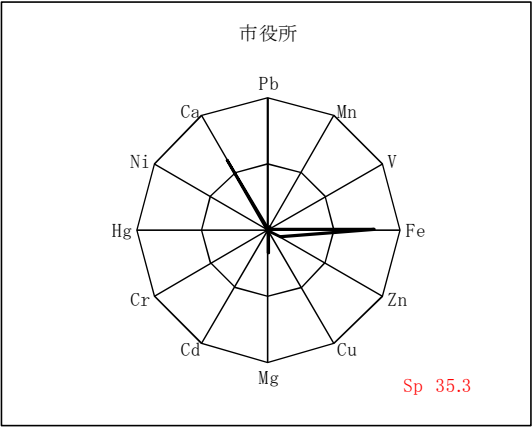
(神栖市役所)

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	0.004	< 0.001	< 0.001	0.001	0.003	0.002	< 0.001	0.004
	冬	0.005	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.005
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	0.006	0.004	< 0.003	< 0.003	0.008	0.005	< 0.003	0.008
	冬	0.003	0.004	< 0.003	0.005	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005
カルシウム Ca	夏	2.70	0.28	0.34	0.31	2.43	1.21	0.28	2.70
	冬	0.66	0.46	0.88	1.14	0.22	0.67	0.22	1.14
塩素イオン Cl ⁻	夏	4.32	1.61	1.27	1.00	0.22	1.68	0.22	4.32

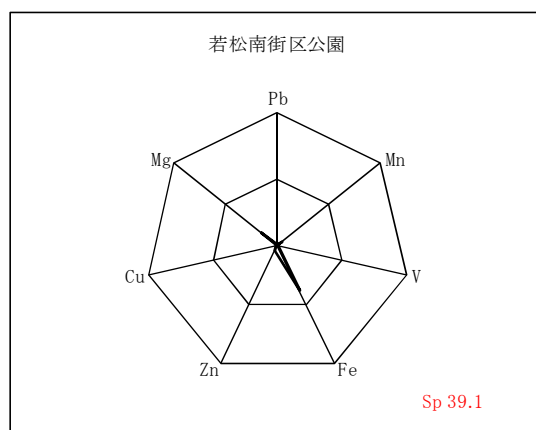
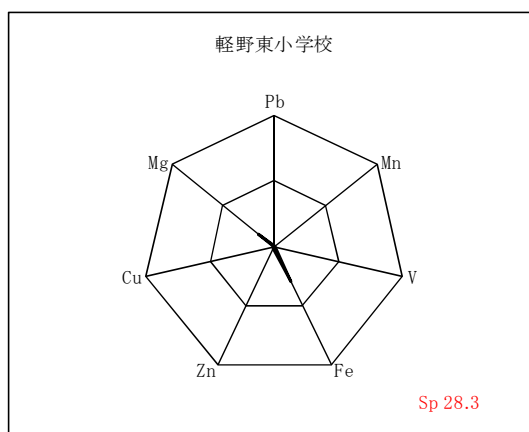
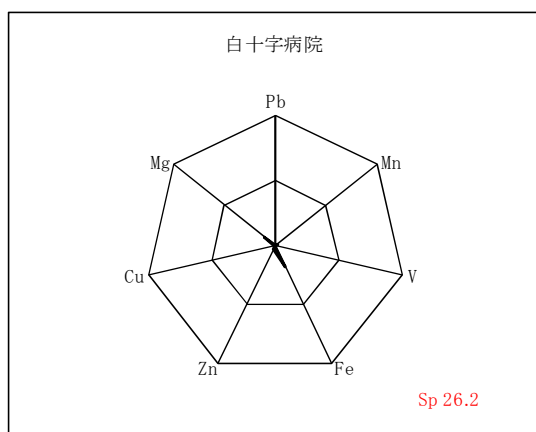
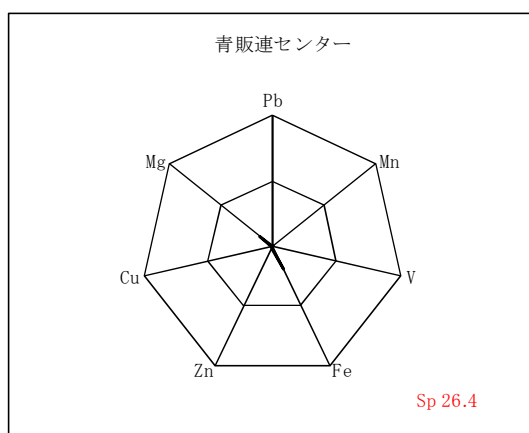
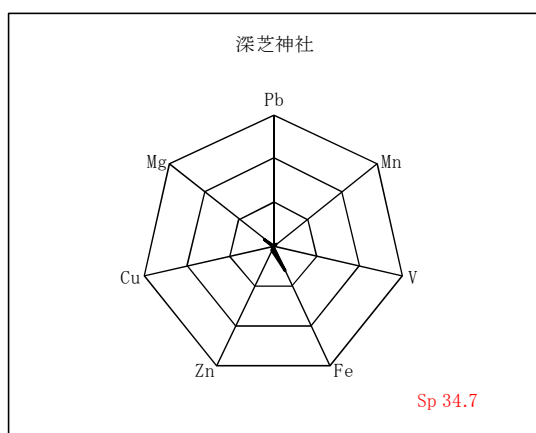
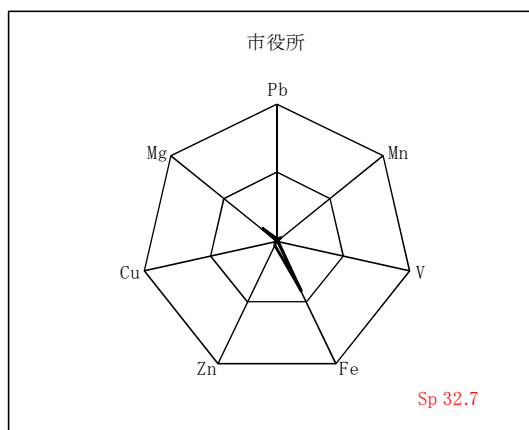
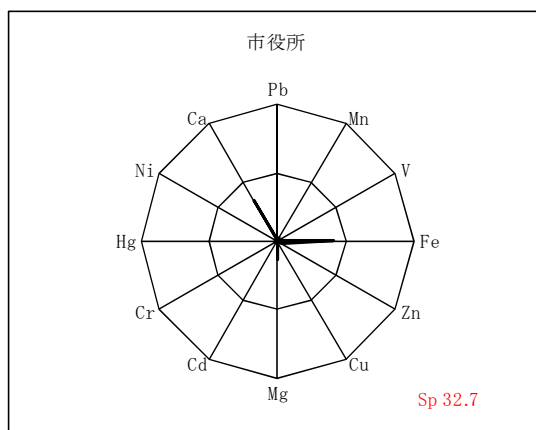
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

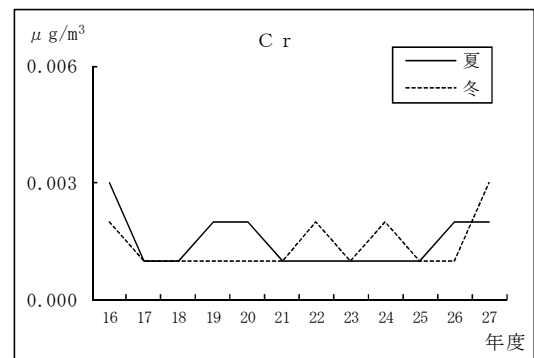
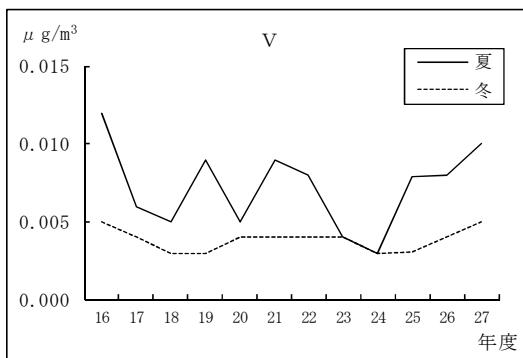
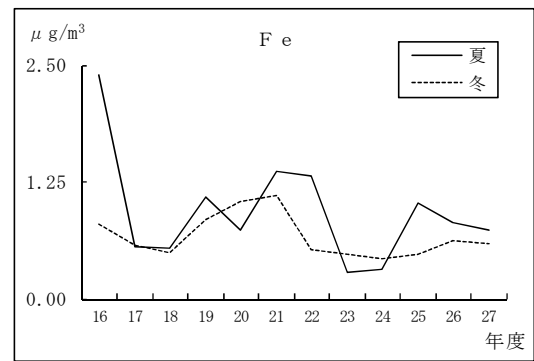
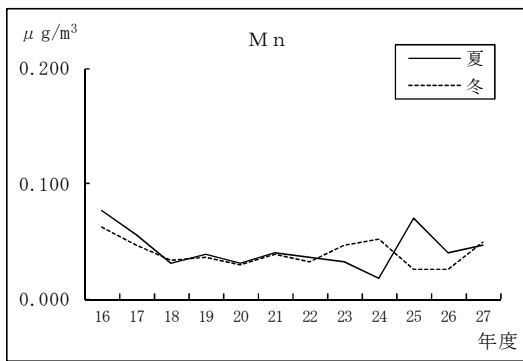
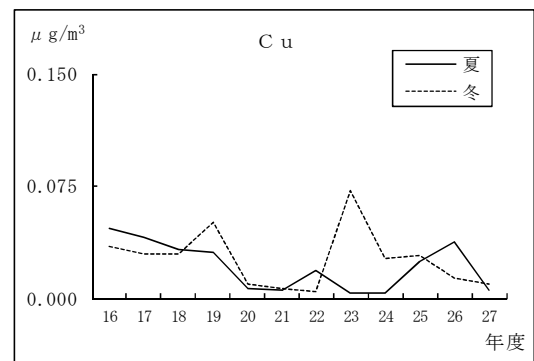
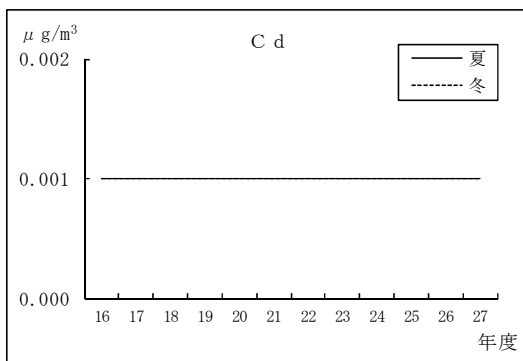
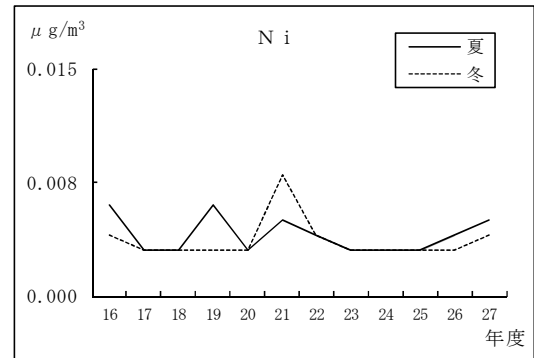
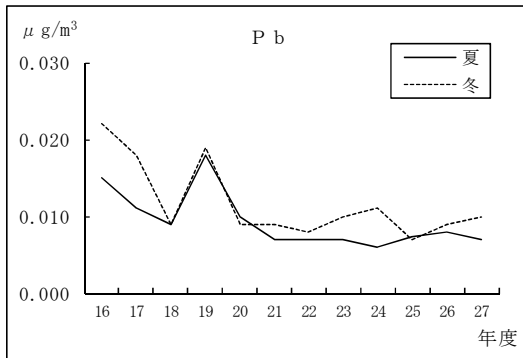
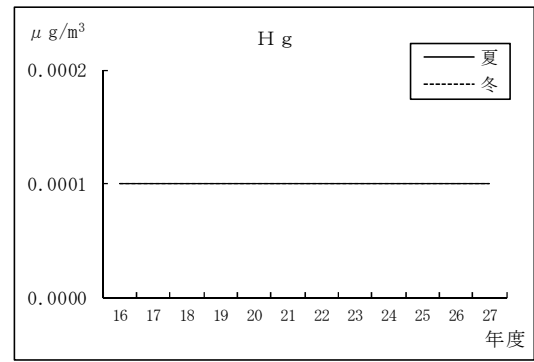
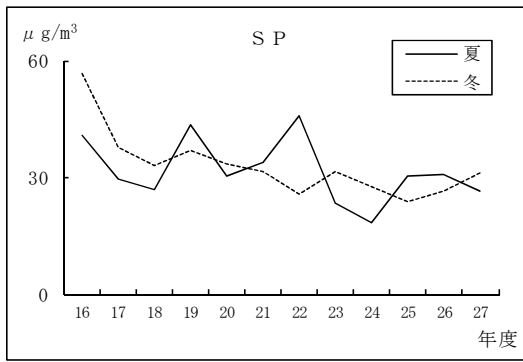


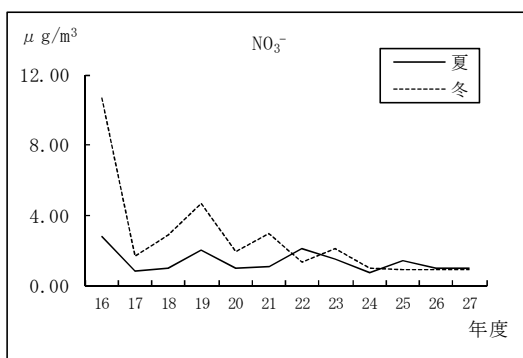
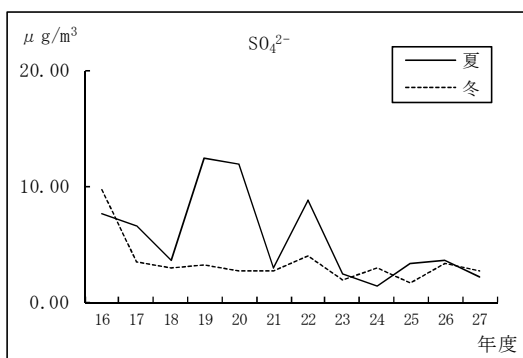
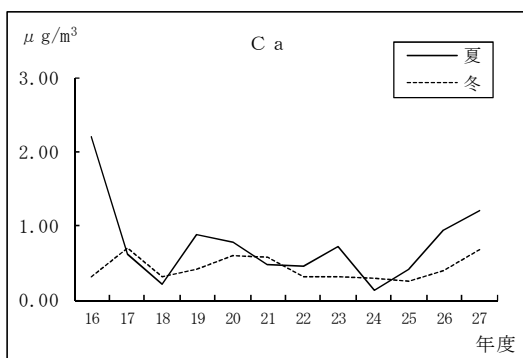
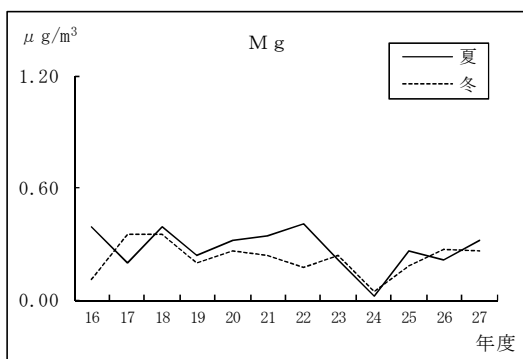
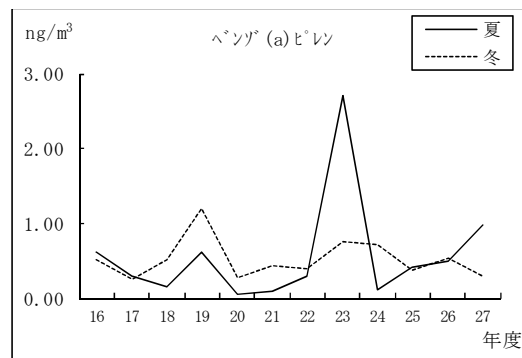
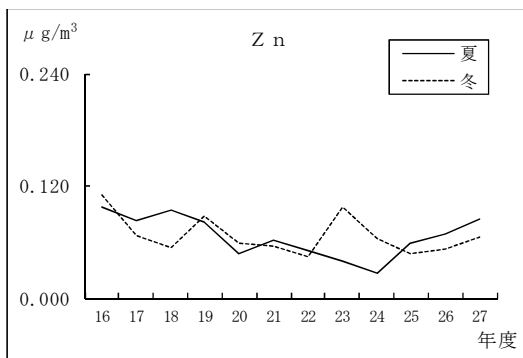
浮遊粉じん平均濃度経年変化

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ヘンソク(a)ヒレン： ng/m^3

		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
夏	SP	40.9	29.8	26.9	43.5	30.5	34.0	45.8	23.3	18.4	30.4	30.9	26.5
	Pb	0.015	0.011	0.009	0.018	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Mn	0.077	0.056	0.031	0.039	0.031	0.040	0.036	0.032	0.017	0.069	0.040	0.046
	V	0.012	0.006	0.005	0.009	0.005	0.009	0.008	0.004	0.003	0.008	0.008	0.010
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.006	0.003	0.003	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
	Cu	0.047	0.041	0.033	0.031	0.007	0.006	0.019	0.004	0.004	0.025	0.038	0.006
	Fe	2.40	0.55	0.54	1.09	0.74	1.36	1.31	0.28	0.32	1.02	0.82	0.73
	Cr	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
	Zn	0.098	0.083	0.094	0.082	0.047	0.062	0.050	0.039	0.027	0.059	0.068	0.084
	Mg	0.39	0.20	0.39	0.24	0.32	0.34	0.41	0.21	0.02	0.26	0.21	0.32
	Ca	2.20	0.61	0.22	0.88	0.79	0.47	0.46	0.71	0.14	0.41	0.95	1.21
	SO_4^{2-}	7.54	6.50	3.60	12.40	11.90	2.90	8.80	2.40	1.40	3.33	3.60	2.20
	NO_3^-	2.82	0.80	1.00	2.00	1.00	1.10	2.10	1.50	0.70	1.40	1.00	1.00
	ヘンソク(a) ヒレン	0.61	0.29	0.16	0.61	0.06	0.09	0.30	2.70	0.11	0.41	0.49	0.97
冬	SP	56.8	37.6	33.1	37.0	33.3	31.5	25.8	31.6	27.5	23.7	26.5	31.2
	Pb	0.022	0.018	0.009	0.019	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.007	0.009	0.010
	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	0.062	0.046	0.033	0.036	0.030	0.038	0.032	0.047	0.052	0.025	0.026	0.049
	V	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005
	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	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	Cu	0.035	0.030	0.030	0.051	0.010	0.007	0.005	0.072	0.027	0.029	0.014	0.010
	Fe	0.80	0.58	0.49	0.85	1.04	1.11	0.52	0.48	0.43	0.48	0.62	0.59
	Cr	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003
	Zn	0.110	0.067	0.054	0.087	0.059	0.056	0.044	0.097	0.064	0.047	0.530	0.066
	Mg	0.11	0.35	0.35	0.20	0.26	0.24	0.17	0.24	0.04	0.18	0.27	0.26
	Ca	0.31	0.69	0.32	0.42	0.59	0.58	0.31	0.32	0.30	0.26	0.39	0.67
	SO_4^{2-}	9.70	3.40	2.90	3.20	2.60	2.70	4.00	1.90	2.90	1.57	3.30	2.60
	NO_3^-	10.70	1.70	2.90	4.70	1.90	3.00	1.30	2.10	1.00	0.90	0.90	0.90
	ヘンソク(a) ヒレン	0.52	0.25	0.51	1.20	0.28	0.44	0.40	0.76	0.71	0.38	0.54	0.29





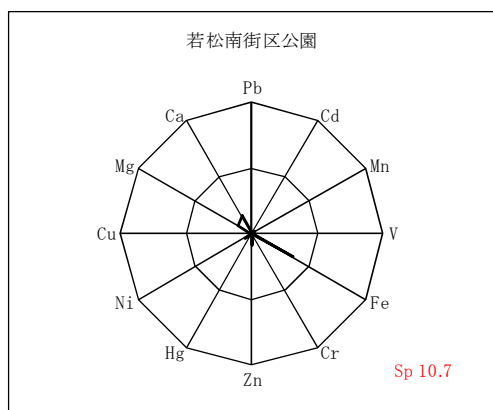
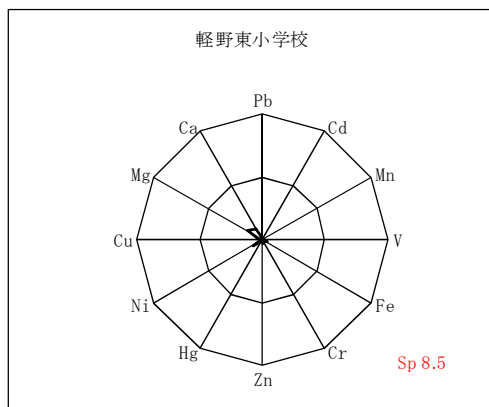
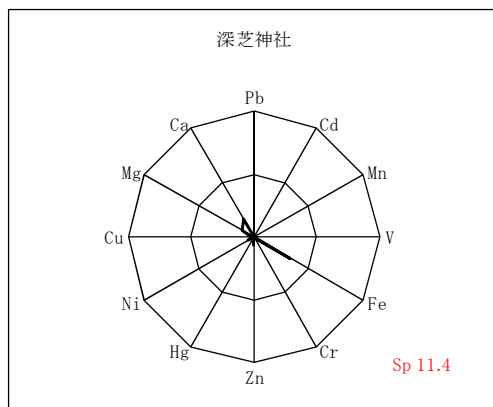
(8) 浮遊粒子状物質 (ローボリューム法)

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	11.4	< 0.005	0.024	0.012	0.33	< 0.001	0.055	0.009	0.10	0.16	< 0.001	0.053	< 0.0001
	軽野東小学校	8.5	< 0.005	< 0.003	0.003	0.04	0.002	0.025	0.013	0.14	0.10	< 0.001	0.086	< 0.0001
	若松南園 街区公園	10.7	< 0.005	0.024	0.011	0.36	< 0.001	0.089	0.007	0.12	0.15	< 0.001	0.064	< 0.0001
	平均	10.2	< 0.005	0.017	0.009	0.24	0.001	0.056	0.010	0.12	0.14	< 0.001	0.068	< 0.0001
冬	深芝神社	16.5	0.008	0.019	< 0.003	0.27	0.001	0.043	0.008	0.13	0.17	< 0.001	0.112	< 0.0001
	軽野東小学校	12.8	< 0.005	0.005	< 0.003	0.14	< 0.001	< 0.003	0.007	0.15	0.04	< 0.001	0.035	< 0.0001
	若松南園 街区公園	15.0	0.006	0.013	< 0.003	0.24	0.002	0.044	0.006	0.12	0.10	< 0.001	0.087	< 0.0001
	平均	14.8	0.006	0.012	< 0.003	0.22	0.001	0.030	0.007	0.13	0.10	< 0.001	0.078	< 0.0001

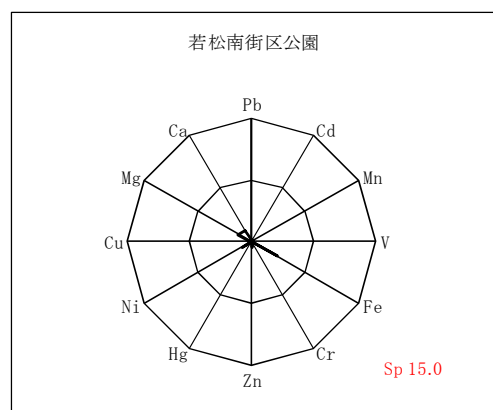
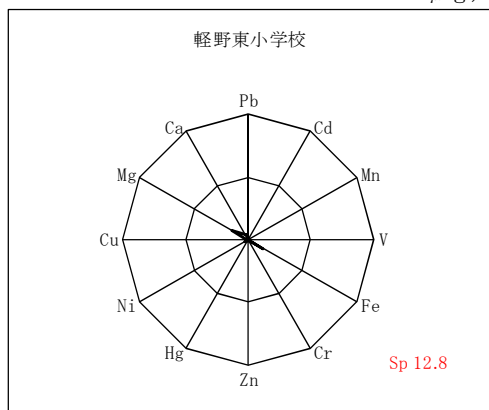
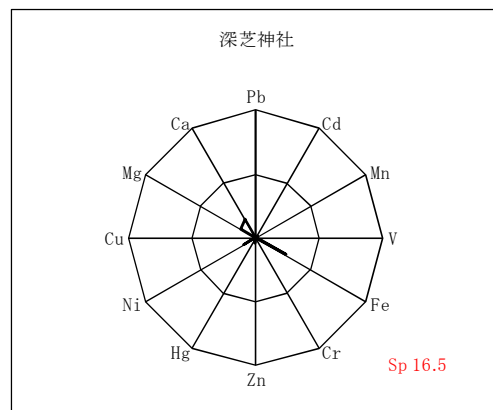
平均濃度パターン（夏期）

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



平均濃度パターン（冬期）

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

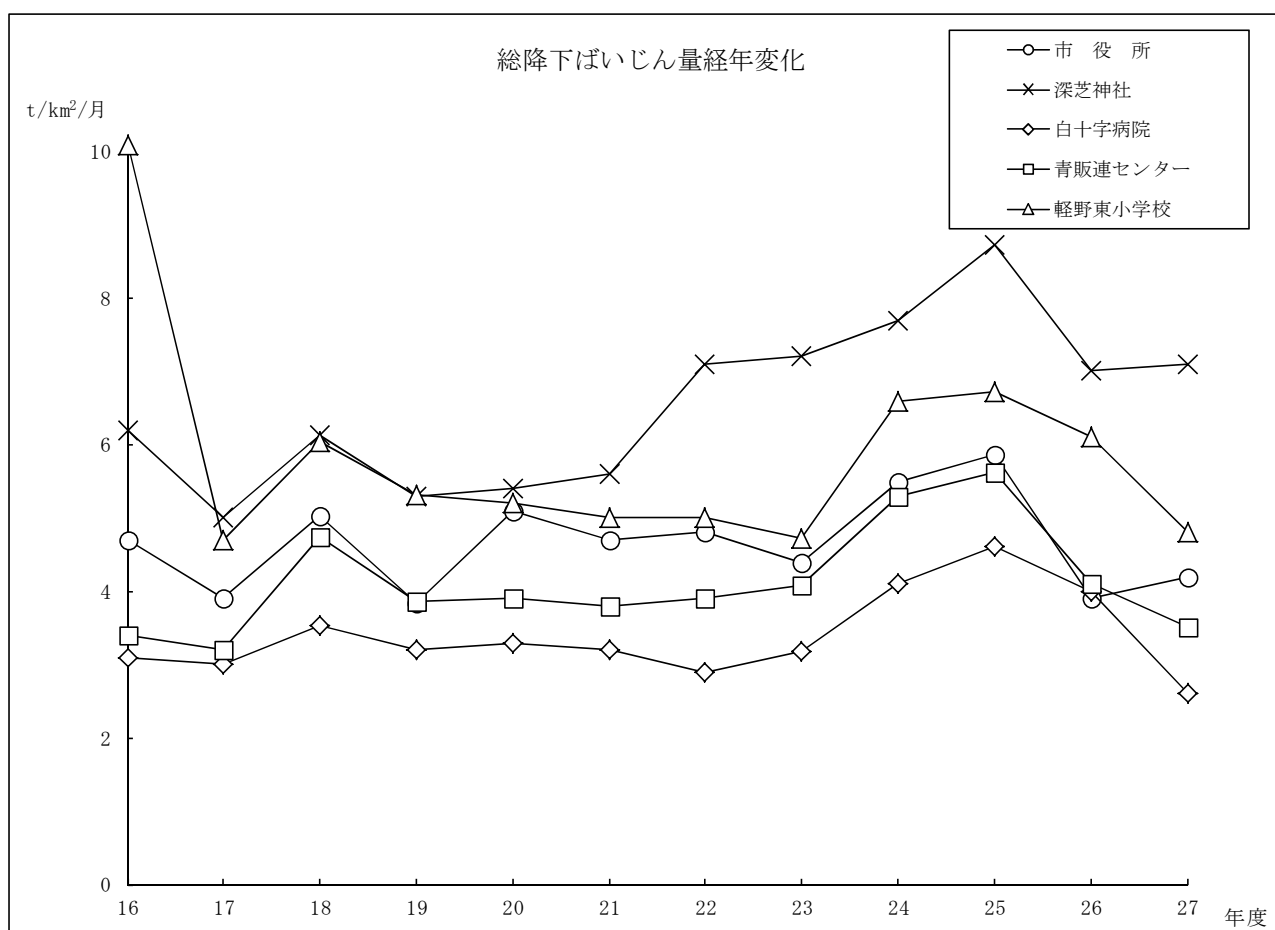


(9) 降下ばいじん

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)

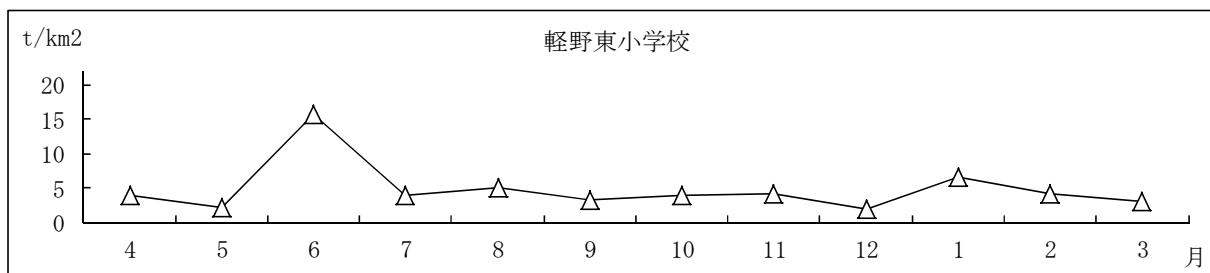
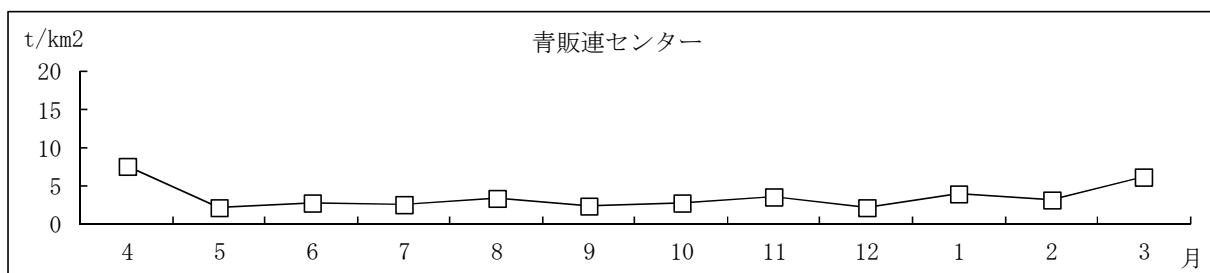
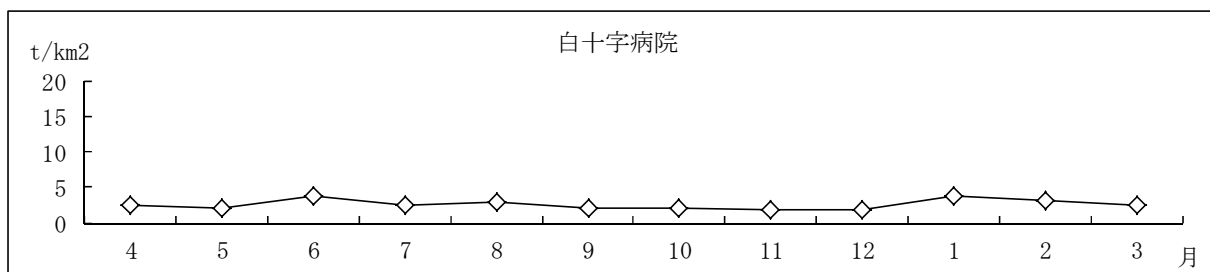
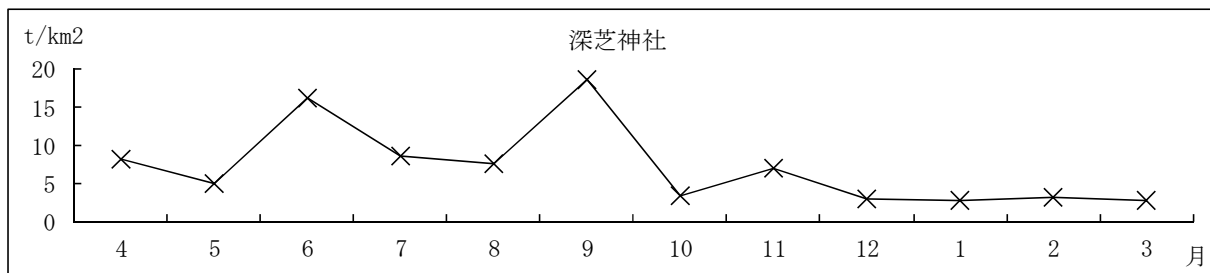
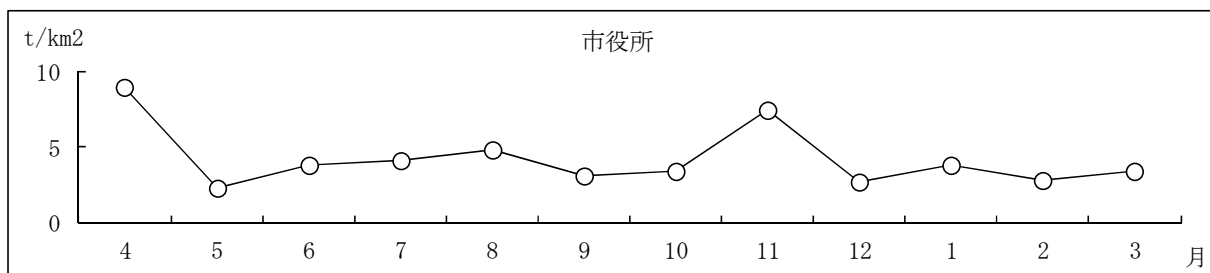
測定局 \ 年度	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市役所	4.7	3.9	5.0	3.9	5.1	4.7	4.8	4.4	5.5	5.9	3.9	4.2
深芝神社	6.2	5.0	6.1	5.3	5.4	5.6	7.1	7.2	7.7	8.7	7.0	7.1
白十字病院	3.1	3.0	3.5	3.2	3.3	3.2	2.9	3.2	4.1	4.6	4.0	2.6
青販連センター	3.4	3.2	4.8	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	5.3	5.6	4.1	3.5
軽野東小学校	10.1	4.7	6.0	5.3	5.2	5.0	5.0	4.7	6.6	6.7	6.1	4.8



総降ばいじん量月変化

単位：t / km²

測定局 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市 役 所	8.9	2.3	3.8	4.1	4.8	3.1	3.4	7.4	2.7	3.8	2.8	3.4
深 芝 神 社	8.2	4.9	16.1	8.5	7.5	18.5	3.3	6.9	3.0	2.7	3.1	2.8
白 十 字 病 院	2.5	2.0	3.8	2.4	2.8	2.0	2.0	1.8	1.9	3.8	3.2	2.5
青販連センター	7.5	2.2	2.8	2.5	3.4	2.4	2.7	3.6	2.1	4.0	3.2	6.1
軽野東小学校	3.9	2.2	15.6	3.9	5.1	3.3	3.8	4.2	1.8	6.6	4.2	3.1



降下ばいじん量月間値

神栖市役所

分析項目	調査期間	2015年									2016年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	8.9	2.3	3.8	4.1	4.8	3.1	3.4	7.4	2.7	3.8	2.8	3.4	4.2	2.3	8.9
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.8	2.1	2.6	4.1	4.6	2.9	2.3	3.3	1.6	3	2.3	2.5	2.9	1.6	4.6
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	5.1	0.2	1.2	< 0.1	0.2	0.2	1.1	4.1	1.1	0.8	0.5	0.9	1.3	< 0.1	5.1
鉄	kg /km ² /30日	260	< 3	41	3.3	48	6.4	36	79	54	23	< 3	43	50	< 3.0	260
マ ン ガ ン	kg /km ² /30日	10	2.5	3.5	2.0	4.3	2.8	3.3	5.5	3.2	2.1	2.1	3.5	3.7	2.0	10.0
亜 鉛	kg /km ² /30日	21	11	16	6.3	19.0	10	9	8.4	4.4	5	6.6	8	10	4.4	21
バナジウム	kg /km ² /30日	0.62	< 0.15	0.15	< 0.15	0.19	< 0.15	< 0.15	0.29	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.15	0.20	< 0.15	0.62
銅	kg /km ² /30日	0.28	0.38	0.33	0.38	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.39	0.28	0.5
ニ ッ ケ ル	kg /km ² /30日	0.32	0.09	0.17	0.19	0.54	0.27	0.20	0.52	0.25	0.18	0.14	0.11	0.25	0.09	0.5
鉛	kg /km ² /30日	0.96	< 0.15	0.26	0.25	0.28	0.33	0.22	0.51	0.22	< 0.15	< 0.15	0.29	0.31	< 0.15	0.96
カドミウム	kg /km ² /30日	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.03
全 水 銀	kg /km ² /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
カルシウムイオン	kg /km ² /30日	290	130	180	50	230	56	130	94	84	110	120	160	140	50	290
フッ素イオン	kg /km ² /30日	11	2.4	5.9	5.0	6.2	7.0	3	5.1	2.4	2.9	2.8	3.7	4.8	2.4	11
塩素イオン	ton/km ² /30日	0.62	0.33	0.35	0.40	0.92	0.66	0.54	0.99	0.49	1.40	0.63	0.64	0.66	0.33	1.4
タ ー ル 分	ton/km ² /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
p H	--	5.6	6	6.3	5.9	5.8	5.7	5.9	5.4	5.8	5.8	5.8	5.6	5.8	5.4	6.3
液 量	mL	11700	6000	11700	15800	11800	23000	7500	14700	5700	9400	9200	9700	11400	5700	23000

深芝神社

分析項目	調査期間	2015年									2016年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	8.2	4.9	16.1	8.5	7.5	18.5	3.3	6.9	3	2.7	3.1	2.8	7.1	2.7	18.5
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	6.4	3.9	6.1	4.2	5.5	13.8	2.0	3.3	1.8	2.1	2.6	2.5	4.5	1.8	13.8
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	1.8	1	10.0	4.3	2.0	4.7	1.3	3.6	1.2	0.6	0.5	0.3	2.6	0.3	10.0
鉄	kg /km ² /30日	11	4.8	20	88	19	83	9	100	38	5.5	< 3	10	33	< 3.0	100
マ ン ガ ン	kg /km ² /30日	4.3	4.8	5.8	8.3	11.0	16	3.4	7.7	4	2.6	3.2	3.3	6.2	2.6	16
亜 鉛	kg /km ² /30日	13	8.3	13	14	31.0	39	9	17	8.5	26	23	20	18	8.3	39
バナジウム	kg /km ² /30日	0.21	0.23	0.29	0.42	0.31	0.47	< 0.15	0.43	0.16	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.26	< 0.15	0.47
銅	kg /km ² /30日	0.34	1.2	0.73	0.59	0.99	0.74	0.59	0.40	0.32	0.32	0.44	0.39	0.59	0.32	1.20
ニ ッ ケ ル	kg /km ² /30日	< 0.06	< 0.06	0.07	0.13	0.11	0.20	< 0.06	0.19	< 0.06	0.06	0.08	0.07	0.10	< 0.06	0.20
鉛	kg /km ² /30日	< 0.15	< 0.15	0.26	0.34	0.25	0.76	< 0.15	0.41	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.26	< 0.15	0.76
カドミウム	kg /km ² /30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.03
全 水 銀	kg /km ² /30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
カルシウムイオン	kg /km ² /30日	420	130	200	46	230	320	150	79	130	150	120	100	170	46	420
フッ素イオン	kg /km ² /30日	4.6	3.5	6.0	7.1	5.1	3.6	3.1	4.3	2.7	1.2	1.6	3.1	3.8	1.2	7
塩素イオン	ton/km ² /30日	0.96	0.45	0.39	0.27	0.82	1.8	0.45	1.0	0.51	1.10	0.59	0.6	0.74	0.27	1.8
タ ー ル 分	ton/km ² /30日	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
p H	--	6.7	6.8	6.8	6.6	6.8	6.8	6.5	6.3	6.3	6.2	6.4	6.1	6.5	6.1	6.8
液 量	mL	10000	6300	11300	15100	11900	19500	7800	13000	5600	7400	8700	9000	10500	5600	19500

白十字病院

分析項目	調査期間	2015年									2016年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	2.5	2	3.8	2.4	2.8	2.0	2	1.8	1.9	3.8	3.2	2.5	2.6	1.8	3.8
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	2.3	1.6	1.3	2.2	2.5	2	1.5	1.5	1.2	3.0	2.8	2.3	2.0	1.2	3.0
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	0.2	0.4	2.5	0.2	0.3	< 0.1	0.5	0.3	0.7	0.8	0.4	0.2	0.6	< 0.1	2.5
pH	--	5.6	6.0	6.3	6.0	5.8	5.8	5.7	5.2	5.7	5.9	6.2	5.8	5.8	5.2	6.3
液 量	mL	10600	5600	11100	17100	10900	22700	7800	14700	5700	9800	9200	9900	11300	5600	22700

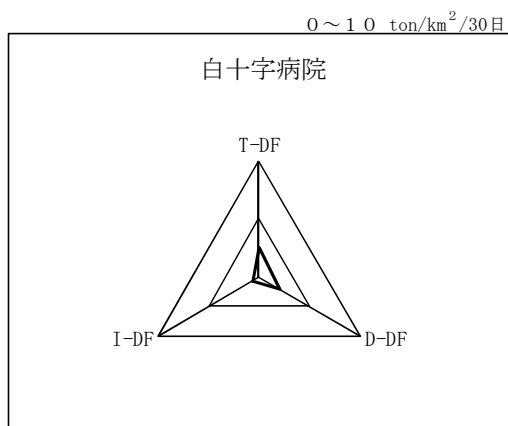
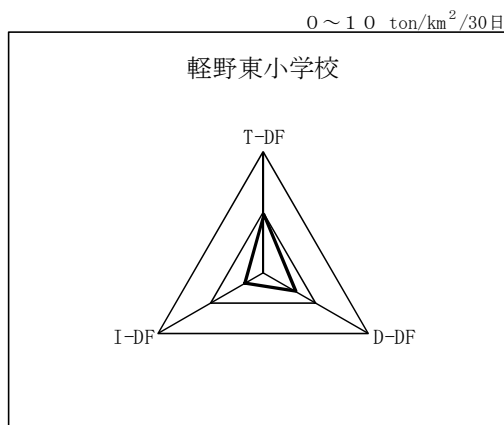
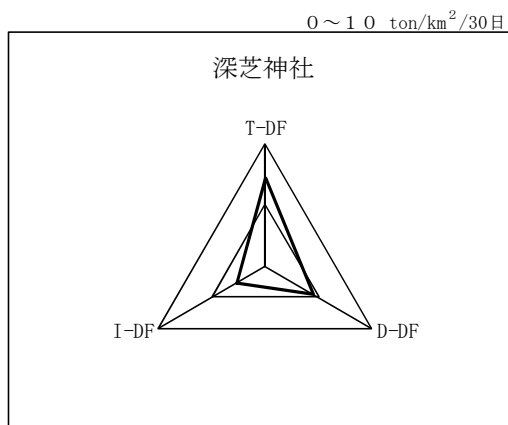
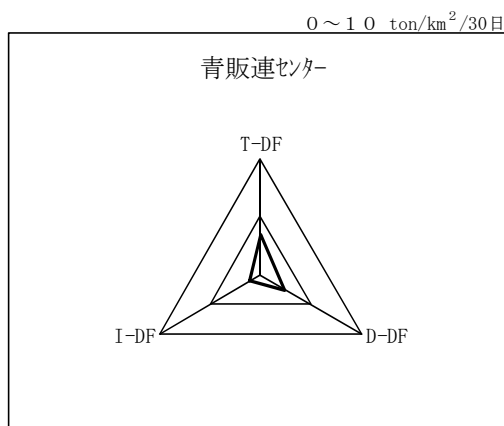
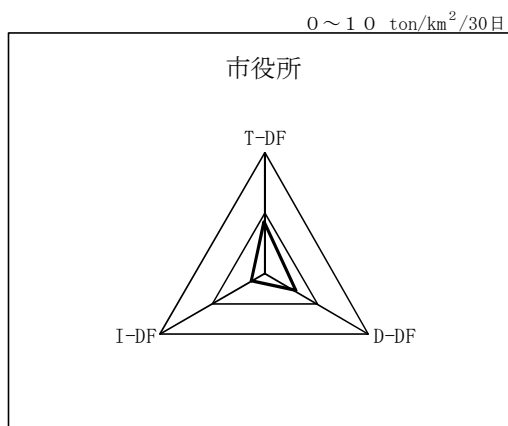
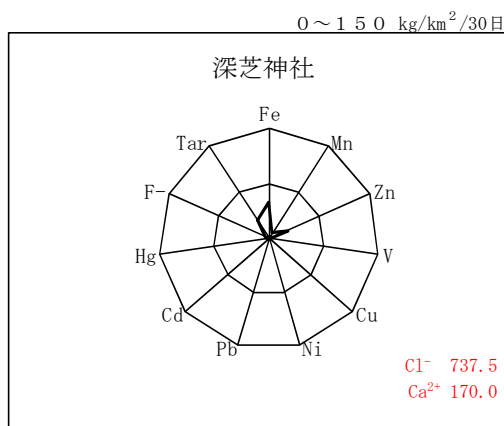
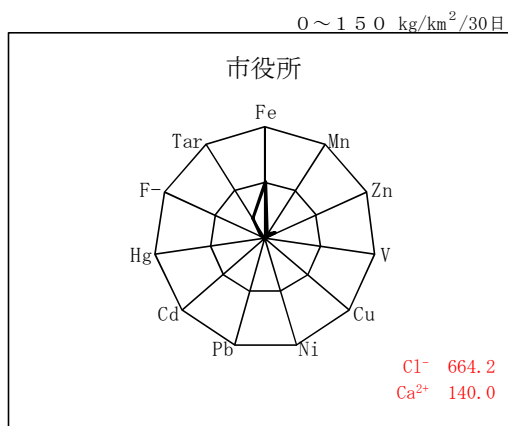
青販連センター

分析項目	調査期間	2015年									2016年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	7.5	2.2	2.8	2.5	3.4	2.4	2.7	3.6	2.1	4.0	3.2	6.1	3.5	2.1	7.5
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.4	1.7	1.8	2.4	3.2	2.2	2.0	3.3	1.1	3.1	2.9	2.5	2.5	1.1	3.4
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	4.1	0.5	1.0	0.1	0.2	0.2	0.7	0.3	1.0	0.9	0.3	3.6	1.1	0.1	4.1
pH	--	5.5	5.7	6.5	6.0	5.4	5.4	5.8	5.4	5.9	5.9	6.0	5.8	5.8	5.4	6.5
液 量	mL	13800	8000	14300	18200	15300	22700	8700	16400	6800	9900	10200	11700	13000	6800	22700

軽野東小学校

分析項目	調査期間	2015年									2016年			平均値	最小値	最大値
	単 位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
総降下ばいじん量	ton/km ² /30日	3.9	2.2	15.6	3.9	5.1	3.3	3.8	4.2	1.8	6.6	4.2	3.1	4.8	1.8	15.6
溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	3.1	1.6	4.6	2.4	4.6	3.2	2.5	2.8	1.3	5.4	3.0	2.4	3.1	1.3	5.4
不溶解性ばいじん量	ton/km ² /30日	0.8	0.6	11.0	1.5	0.5	0.1	1.3	1.4	0.5	1.2	1.2	0.7	1.7	0.1	11.0
pH	--	5.4	6.3	6.4	6.1	6.4	6.0	6.5	5.4	5.7	6.0	6.0	5.7	6.0	5.4	6.5
液 量	mL	12400	6300	10800	14300	13900	22000	8200	16000	5700	9700	9700	10700	11600	5700	22000

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27年12月7日～平成27年12月15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(月) 10:00～ 8日(火) 10:00
息栖大橋	成田小見川鹿島港線	12月 7日(月) 10:00～ 8日(火) 10:00
下幡木	水戸鹿島線	12月 7日(月) 10:00～ 8日(火) 10:00
平泉	一般国道124号	12月 7日(水) 10:00～ 8日(木) 10:00
知手	一般国道124号	12月 9日(水) 10:00～10日(木) 10:00
奥野谷浜	市道8-1229号線	12月 9日(水) 10:00～10日(木) 10:00
石神	市道6-9号線	12月 7日(水) 10:00～ 8日(木) 10:00
常陸川大橋	谷原息栖東庄線	12月 9日(水) 10:00～10日(木) 10:00
矢田部	一般国道124号	12月 9日(水) 10:00～10日(木) 10:00
銚子大橋	一般国道124号	12月 9日(水) 10:00～10日(木) 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	12月14日(月) 10:00～15日(火) 10:00
知手団地②	深芝浜波崎線	12月14日(月) 10:00～15日(火) 10:00
居切①	一般国道124号	12月14日(月) 10:00～15日(火) 10:00
居切②	栗生木崎線	12月14日(月) 10:00～15日(火) 10:00
東深芝①	市道-臨海道路	12月14日(月) 10:00～15日(火) 10:00
東深芝②	市道-臨海道路	12月14日(月) 10:00～15日(火) 10:00
須田	深芝浜波崎線	12月14日(月) 10:00～15日(火) 10:00

◆自動車騒音常時監視

調 査 地 点	評 価 対 象 路 線	日 時
溝口	一般国道124号	12月 7日(水) 10:00～ 8日(木) 10:00
下幡木	水戸神栖線	12月 7日(水) 10:00～ 8日(木) 10:00
堀割	鹿島港潮来インター	12月 9日(水) 10:00～10日(木) 10:00
矢田部	銚子波崎線	12月 9日(水) 10:00～10日(木) 10:00
知手	市道8-1229	12月 9日(水) 10:00～10日(木) 10:00

概 要

(1) 交通騒音

環境基準との比較においては、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、市役所前が最も交通量が多く奥野谷浜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(3,903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(3,903戸)では昼夜ともに基準値以下は3,779戸(96.8%)、昼のみ基準値以下は58戸(1.5%)、夜のみ基準値以下は21戸(0.5%)、昼夜ともに基準値超過は45戸(1.2%)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） 》

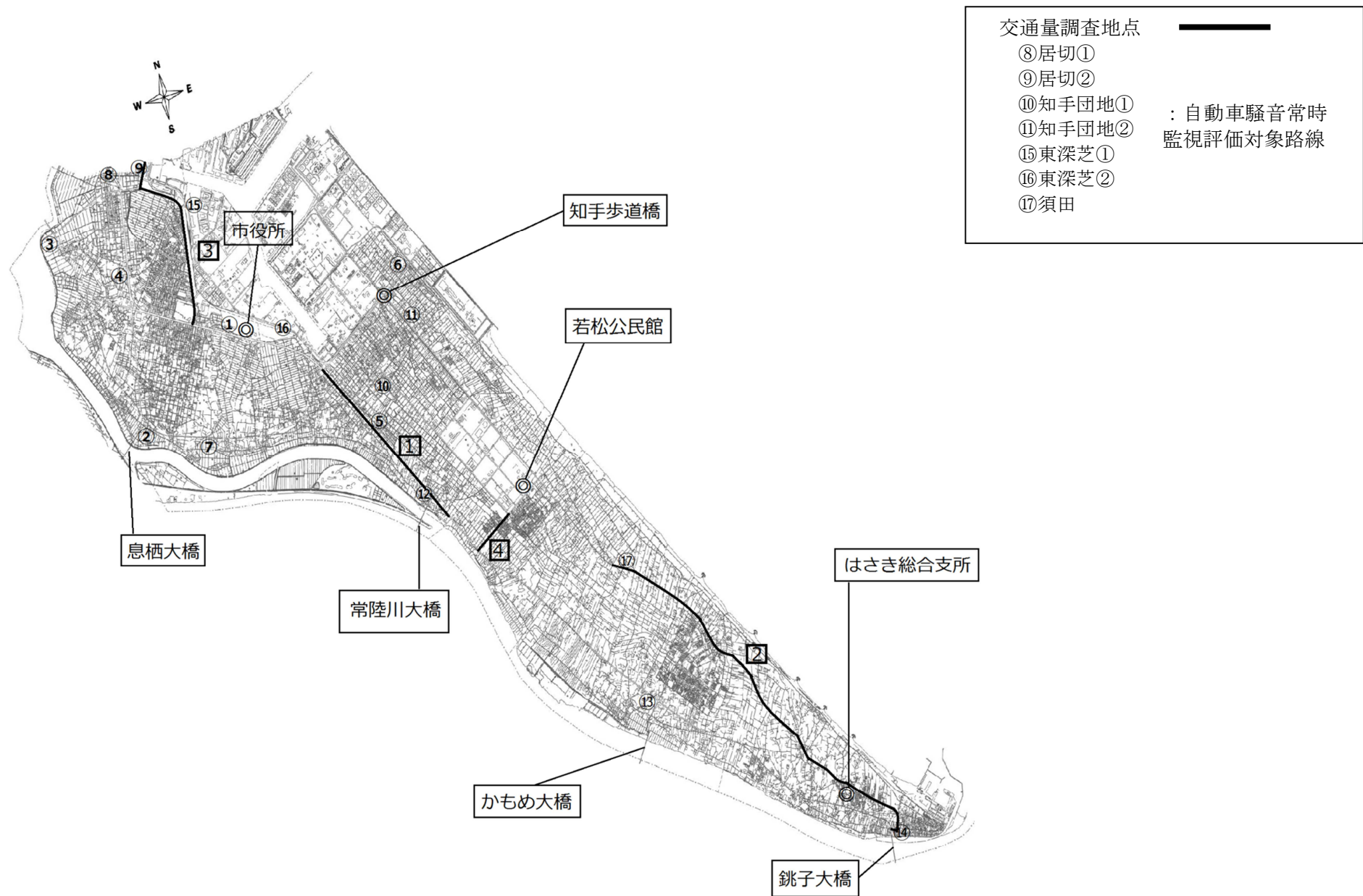
測定地点	類 型
神栖市役所	幹線交通を担う道路に近接する空間
息栖大橋	〃
下幡木	〃
石 神	類型C区域
平 泉	幹線交通を担う道路に近接する空間
知 手	〃
奥野谷浜	〃
常陸川大橋	〃
矢 田 部	〃
銚子大橋	〃

《 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	〃



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	75	×	70	○	75	73	×	65	×	70
下幡木	70	○	70	○	75	65	○	65	○	70
石 神	72	×	65	○	75	68	×	60	○	70
平 泉	66	○	70	○	75	61	○	65	○	70
知 手	72	×	70	○	75	67	×	65	○	70
奥野谷浜	66	○	70	○	75	59	○	65	○	70
常陸川大橋	69	○	70	○	75	64	○	65	○	70
矢田部	68	○	70	○	75	63	○	65	○	70
銚子大橋	69	○	70	○	75	64	○	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	47	—	—	○	70	39	—	—	○	65
息栖大橋	57	—	—	○	70	53	—	—	○	65
下幡木	44	—	—	○	70	36	—	—	○	65
石 神	46	—	—	○	70	38	—	—	○	65
平 泉	37	—	—	○	65	32	—	—	○	60
知 手	47	—	—	○	70	39	—	—	○	65
奥野谷浜	34	—	—	○	70	23	—	—	○	65
常陸川大橋	45	—	—	○	70	35	—	—	○	65
矢田部	41	—	—	○	70	31	—	—	○	65
銚子大橋	40	—	—	○	70	31	—	—	○	65

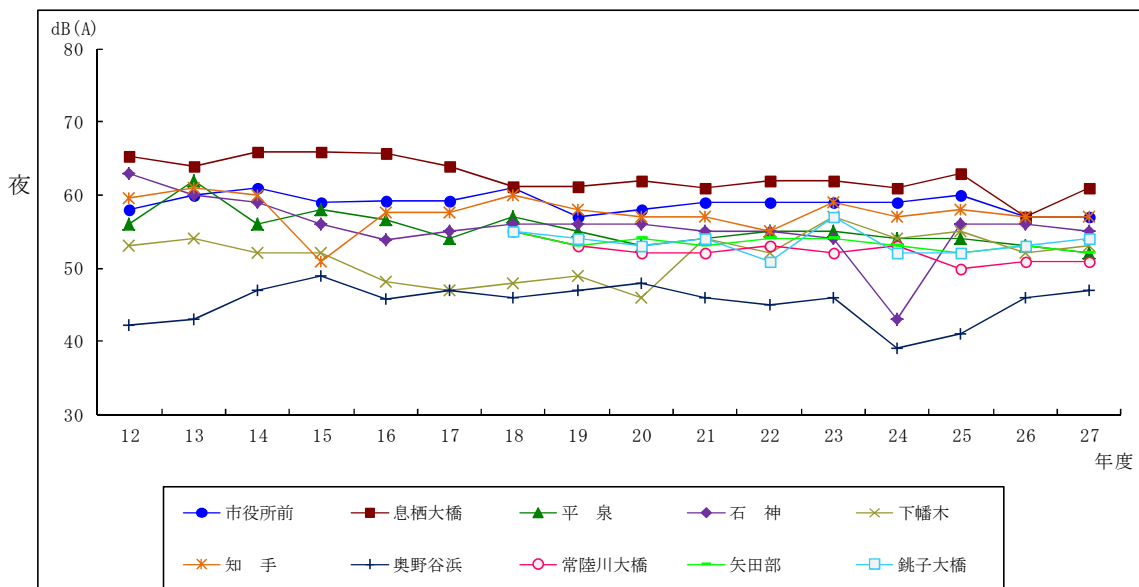
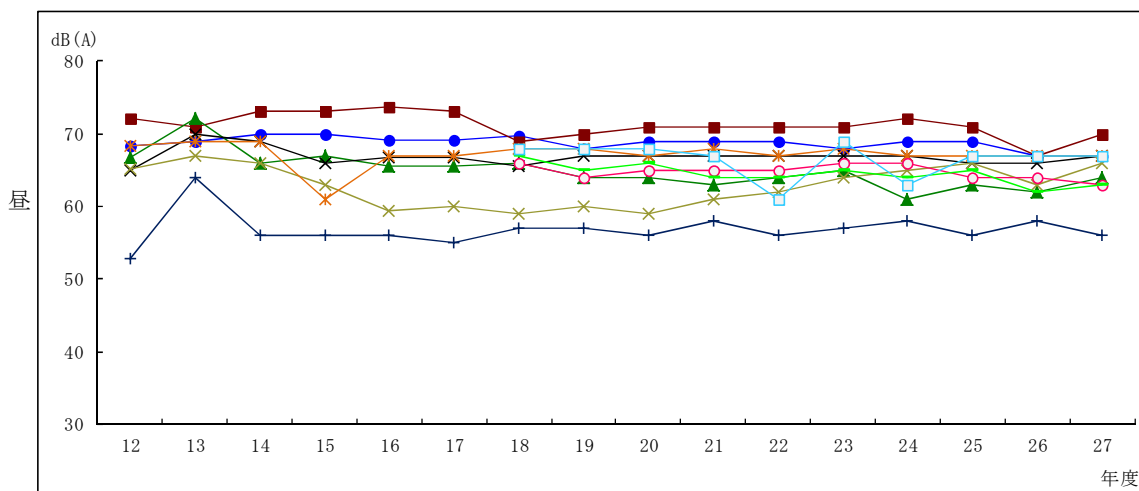
(2) 交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化

単位：dB(A)

		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市役所前	昼	68	69	70	70	69	69	70	68	69	69	69	68	69	69	67	67
	夜	58	60	61	59	59	59	61	57	58	59	59	59	59	60	57	57
息栖大橋	昼	72	71	73	73	74	73	69	70	71	71	71	71	72	71	67	70
	夜	65	64	66	66	66	64	61	61	62	61	62	62	61	63	57	61
平 泉	昼	67	72	66	67	66	66	66	64	64	63	64	65	61	63	62	64
	夜	56	62	56	58	57	54	57	55	53	54	55	55	54	54	53	52
石 神	昼	65	70	69	66	67	67	66	67	67	67	67	67	67	66	66	67
	夜	63	60	59	56	54	55	56	56	56	55	55	54	43	56	56	55
下幡木	昼	65	67	66	63	59	60	59	60	59	61	62	64	65	66	63	66
	夜	53	54	52	52	48	47	48	49	46	54	52	57	54	55	52	53
知 手	昼	68	69	69	61	67	67	68	68	67	68	67	68	67	67	67	67
	夜	59.5	61	60	51	58	58	60	58	57	57	55	59	57	58	57	57
奥野谷浜	昼	53	64	56	56	56	55	57	57	56	58	56	57	58	56	58	56
	夜	42	43	47	49	46	47	46	47	48	46	45	46	39	41	46	47
常陸川大橋	昼							66	64	65	65	65	66	66	64	64	63
	夜							55	53	52	52	53	52	53	50	51	51
矢田部	昼							67	65	66	64	64	65	64	65	62	63
	夜							55	53	54	53	54	54	53	52	53	52
銚子大橋	昼							68	68	68	67	61	69	63	67	67	67
	夜							55	54	53	54	51	57	52	52	53	54

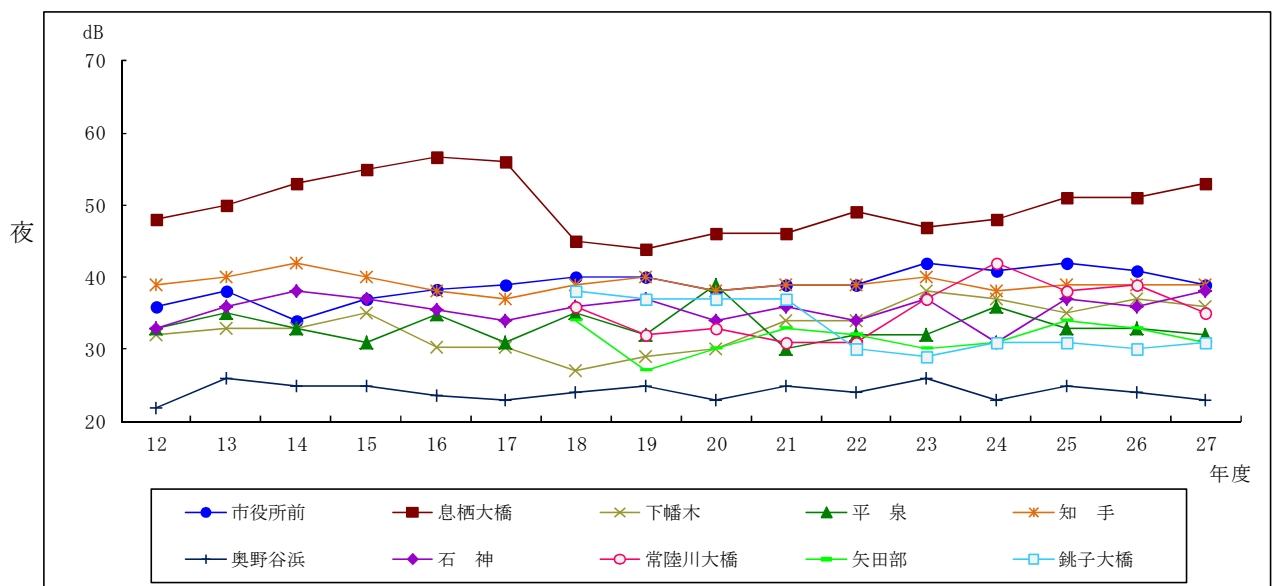
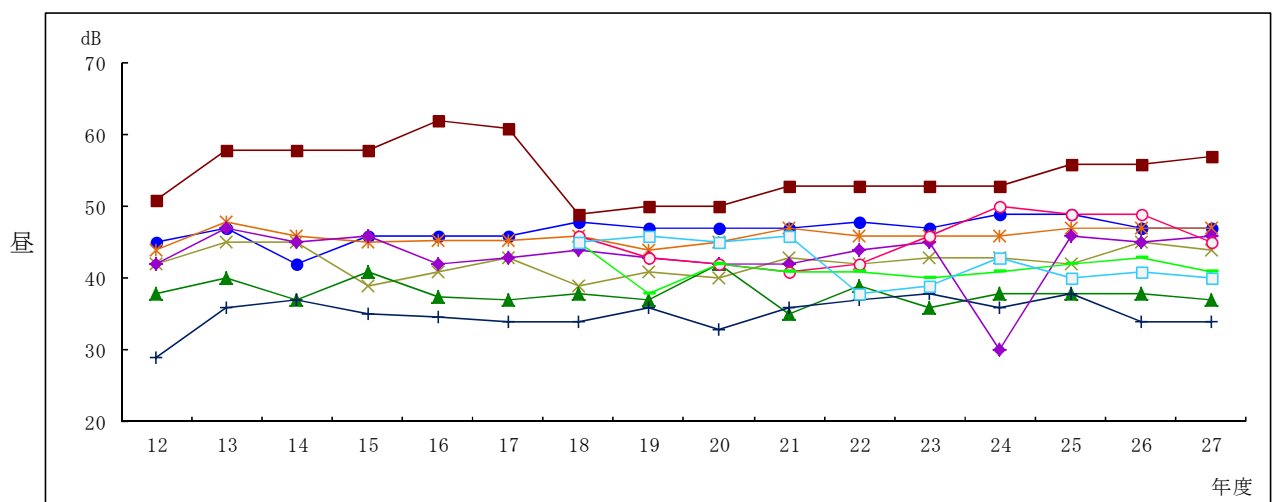
*時間帯の区分は、「昼」を6時から22時、「夜」を22時から翌6時とする。



振動経年変化

単位：dB

		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
市役所前	昼	45	47	42	46	46	46	48	47	47	47	48	47	49	49	47	47
	夜	36	38	34	37	38	39	40	40	38	39	39	42	41	42	41	39
息栖大橋	昼	51	58	58	58	62	61	49	50	50	53	53	53	53	56	56	57
	夜	48	50	53	55	57	56	45	44	46	46	49	47	48	51	51	53
下幡木	昼	42	45	45	39	41	43	39	41	40	43	42	43	43	42	45	44
	夜	32	33	33	35	30	30	27	29	30	34	34	38	37	35	37	36
平 泉	昼	38	40	37	41	38	37	38	37	42	35	39	36	38	38	38	37
	夜	33	35	33	31	35	31	35	32	39	30	32	32	36	33	33	32
知 手	昼	44	48	46	45	45	45	46	44	45	47	46	46	46	47	47	47
	夜	39	40	42	40	38	37	39	40	38	39	39	40	38	39	39	39
奥野谷浜	昼	29	36	37	35	35	34	34	36	33	36	37	38	36	38	34	34
	夜	22	26	25	25	24	23	24	25	23	25	24	26	23	25	24	23
石 神	昼	42	47	45	46	42	43	44	43	42	42	44	45	30	46	45	46
	夜	33	36	38	37	35	34	36	37	34	36	34	37	31	37	36	38
常陸川大橋	昼							46	43	42	41	42	46	50	49	49	45
	夜							36	32	33	31	31	37	42	38	39	35
矢田部	昼							45	38	42	41	41	40	41	42	43	41
	夜							34	27	30	33	32	30	31	34	33	31
銚子大橋	昼							45	46	45	46	38	39	43	40	41	40
	夜							38	37	37	37	30	29	31	31	30	31

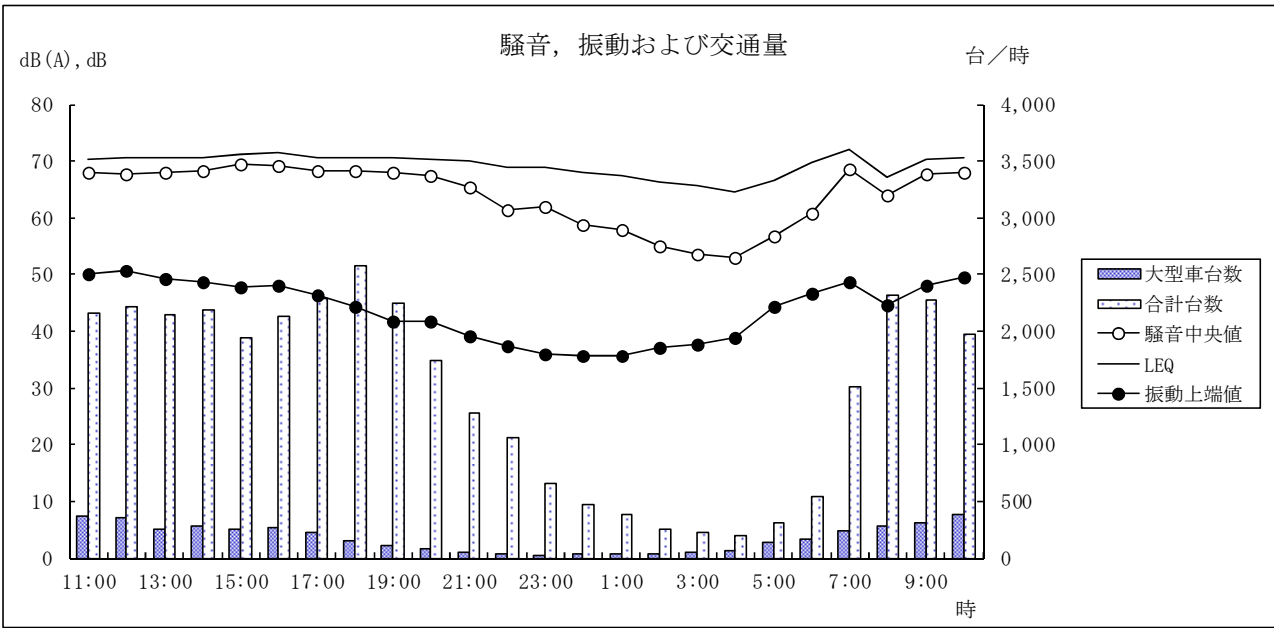


(3) 交通騒音・振動及び交通量詳細

市 役 所 前

(平成27年12月7日(月)～8日(火))

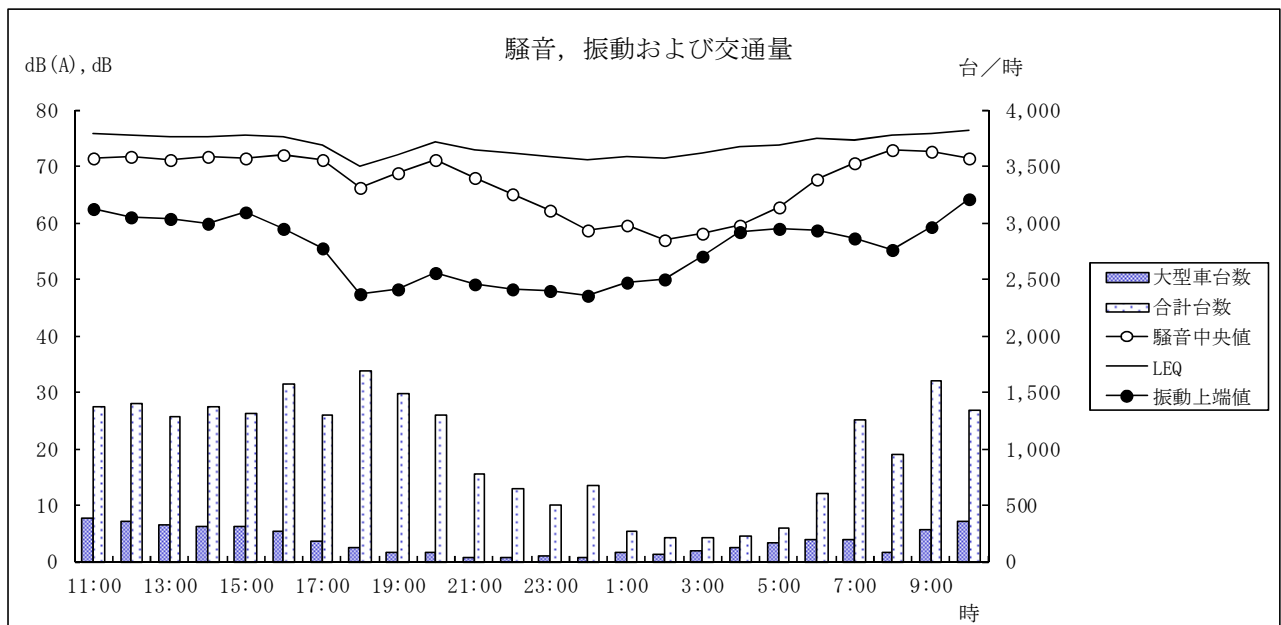
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	67.9	55.7	75.6	70.4	50.2	38.8	31.6	1,774	372	8	2,154	17.3%
12:00	67.7	54.1	75.9	70.6	50.8	38.8	31.4	1,844	354	14	2,212	16.0%
13:00	68.1	53.4	75.8	70.6	49.1	36.9	29.1	1,872	258	9	2,139	12.1%
14:00	68.3	54.5	75.8	70.7	48.6	37.7	30.2	1,892	276	18	2,186	12.6%
15:00	69.3	54.1	75.9	71.1	47.9	37.0	29.2	1,680	247	22	1,949	12.7%
16:00	69.3	53.1	76.4	71.4	48.1	36.7	28.7	1,856	270	11	2,137	12.6%
17:00	68.4	56.3	75.7	70.6	46.5	36.3	29.1	2,056	218	12	2,286	9.5%
18:00	68.4	55.9	75.9	70.7	44.2	35.9	29.2	2,401	158	23	2,582	6.1%
19:00	68.1	54.7	75.7	70.6	41.7	33.8	25.7	2,133	103	8	2,244	4.6%
20:00	67.3	54.3	75.7	70.4	41.6	32.9	25.4	1,660	75	8	1,743	4.3%
21:00	65.3	52.2	76.1	70.1	39.0	30.2	22.1	1,230	49	6	1,285	3.8%
22:00	61.4	49.9	75.8	69.0	37.3	28.1	19.9	1,030	34	0	1,064	3.2%
23:00	61.8	50.9	75.6	69.0	36.0	26.0	18.7	630	22	4	656	3.4%
0:00	58.7	48.4	75.5	68.1	35.8	23.3	17.1	443	29	1	473	6.1%
1:00	57.8	49.2	74.9	67.6	35.6	22.4	17.1	348	32	1	381	8.4%
2:00	55.1	48.0	73.8	66.2	37.1	22.0	17.2	220	38	0	258	14.7%
3:00	53.4	47.5	73.0	65.7	37.8	21.3	17.1	160	56	12	228	24.6%
4:00	52.9	45.6	71.7	64.6	38.9	22.4	18.1	117	66	6	189	34.9%
5:00	56.7	47.8	73.9	66.5	44.2	27.4	19.5	170	131	9	310	42.3%
6:00	60.9	50.3	76.9	69.8	46.7	30.3	21.4	373	163	3	539	30.2%
7:00	68.6	57.3	77.4	72.1	48.8	35.8	25.8	1,273	237	6	1,516	15.6%
8:00	63.9	58.0	72.3	67.0	44.6	36.1	29.9	2,041	275	7	2,323	11.8%
9:00	67.9	56.3	75.1	70.5	48.1	38.0	30.8	1,963	312	4	2,279	13.7%
10:00	67.9	56.1	76.1	70.7	49.6	38.7	30.5	1,583	386	3	1,972	19.6%



息 栖 大 橋

(平成27年12月7日(月)～8日(火))

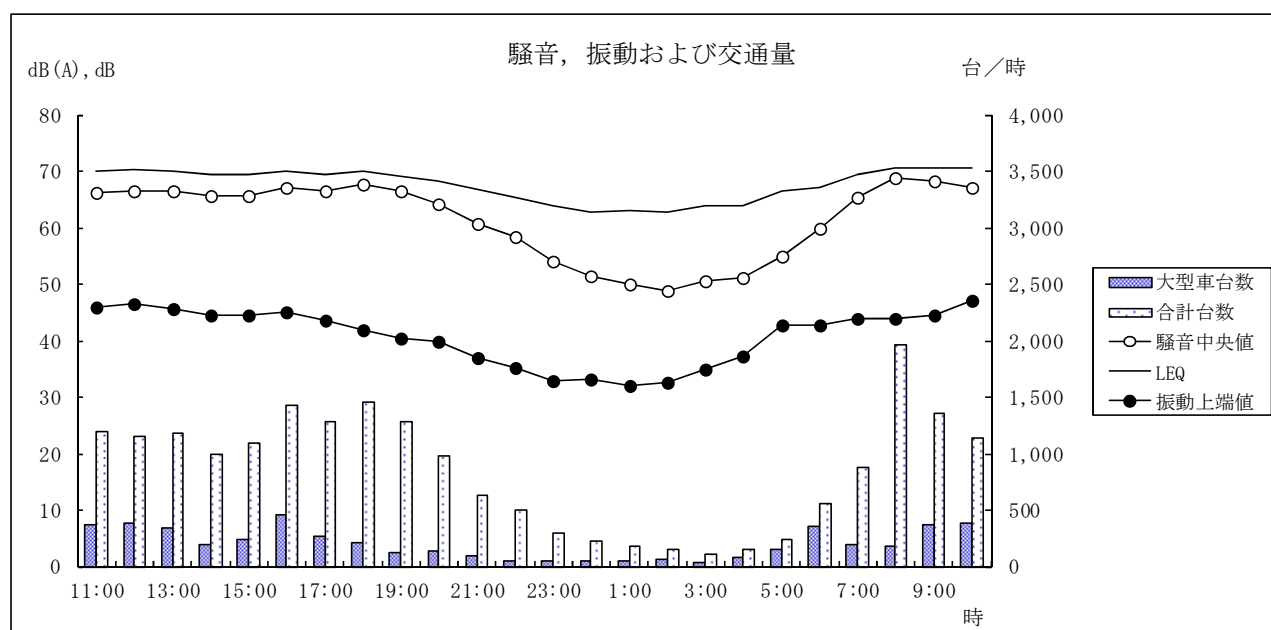
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	71.4	59.0	81.3	75.7	62.4	47.7	35.6	985	377	5	1,367	27.6%
12:00	71.8	58.9	81.3	75.6	60.9	47.3	34.5	1,034	360	6	1,400	25.7%
13:00	71.2	54.9	81.0	75.2	60.8	46.8	34.4	954	327	4	1,285	25.4%
14:00	71.8	59.3	80.9	75.2	59.8	46.9	34.7	1,049	314	7	1,370	22.9%
15:00	71.6	58.9	81.0	75.6	61.8	47.7	36.5	999	306	3	1,308	23.4%
16:00	72.1	57.8	80.4	75.1	58.9	45.9	33.7	1,304	264	7	1,575	16.8%
17:00	71.1	59.1	79.1	73.8	55.4	43.8	32.7	1,113	181	3	1,297	14.0%
18:00	66.2	58.2	74.8	70.0	47.3	37.4	31.1	1,572	116	4	1,692	6.9%
19:00	68.9	59.2	76.7	72.1	48.2	39.1	30.6	1,410	78	2	1,490	5.2%
20:00	71.2	55.3	79.7	74.3	51.2	39.5	24.9	1,226	73	3	1,302	5.6%
21:00	67.9	52.4	79.0	73.0	49.1	34.5	20.2	732	38	1	771	4.9%
22:00	65.0	49.4	78.6	72.4	48.4	31.9	18.3	606	38	2	646	5.9%
23:00	62.1	47.2	78.4	71.8	48.0	28.1	17.3	452	48	0	500	9.6%
0:00	58.8	44.0	77.8	71.2	47.0	25.9	16.1	627	41	2	670	6.1%
1:00	59.6	44.5	78.2	71.6	49.4	29.2	18.3	195	75	0	270	27.8%
2:00	57.0	42.8	77.5	71.3	50.0	27.7	17.3	138	71	0	209	34.0%
3:00	58.1	42.8	78.9	72.3	54.1	30.0	18.2	119	87	0	206	42.2%
4:00	59.5	44.5	80.1	73.4	58.3	32.5	20.7	96	123	2	221	55.7%
5:00	62.7	47.3	80.5	73.8	59.1	36.5	22.6	136	166	1	303	54.8%
6:00	67.6	49.7	81.0	75.0	58.7	38.8	25.8	409	198	1	608	32.6%
7:00	70.5	57.4	80.4	74.6	57.3	42.1	30.1	1,054	196	2	1,252	15.7%
8:00	72.8	62.0	80.6	75.6	55.3	44.9	33.2	878	75	1	954	7.9%
9:00	72.6	60.8	81.3	75.9	59.3	45.8	33.8	1,317	286	3	1,606	17.8%
10:00	71.5	58.1	82.2	76.4	64.3	46.9	33.8	979	361	1	1,341	26.9%



下 幡 木

(平成27年12月7日(月)～8日(火))

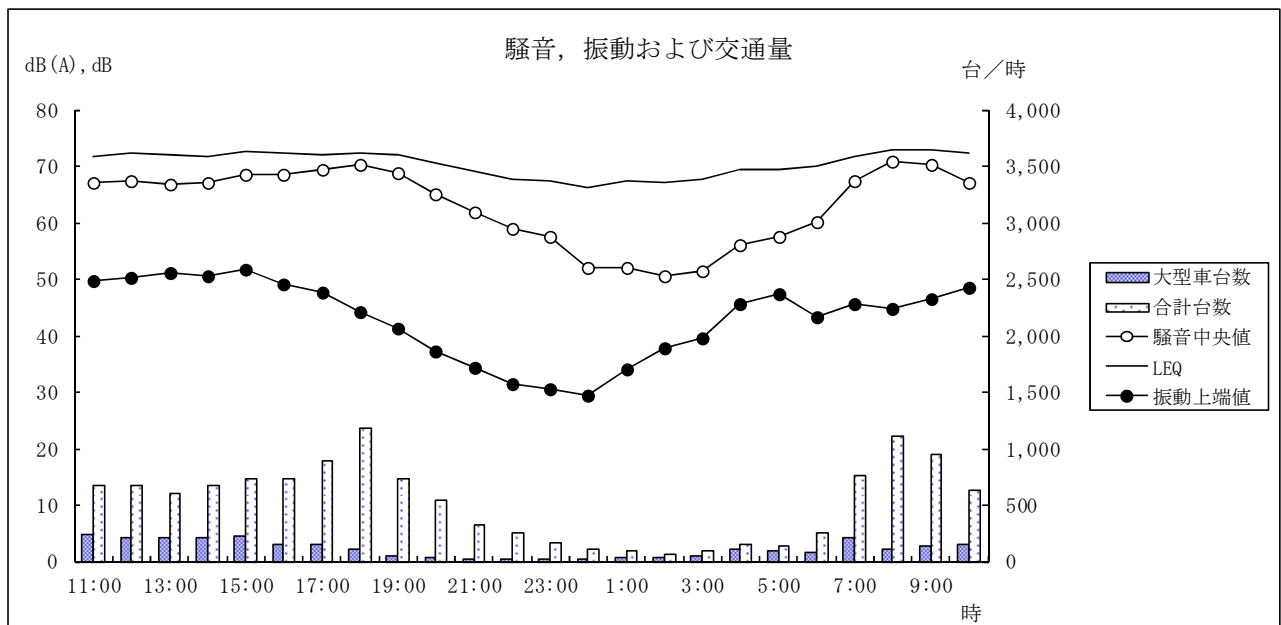
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	66.1	50.8	75.9	70.0	46.0	33.7	25.8	812	375	4	1,191	31.5%
12:00	66.6	51.9	76.1	70.3	46.4	34.2	26.1	775	380	4	1,159	32.8%
13:00	66.5	49.3	75.4	69.9	45.5	32.8	24.3	831	338	7	1,176	28.7%
14:00	65.6	50.3	75.0	69.3	44.4	31.6	24.0	796	190	4	990	19.2%
15:00	65.7	51.0	75.3	69.5	44.5	31.4	24.2	855	236	7	1,098	21.5%
16:00	67.1	52.3	75.4	69.9	45.1	33.0	24.6	966	463	5	1,434	32.3%
17:00	66.6	54.2	74.9	69.5	43.5	31.4	24.1	996	272	9	1,277	21.3%
18:00	67.8	55.9	75.2	70.1	42.0	30.8	22.0	1,233	215	4	1,452	14.8%
19:00	66.5	54.8	74.5	69.2	40.3	29.0	20.6	1,167	118	3	1,288	9.2%
20:00	64.1	52.4	74.0	68.3	39.8	26.5	18.1	841	132	5	978	13.5%
21:00	60.7	49.6	73.2	66.8	36.9	23.7	16.3	528	100	0	628	15.9%
22:00	58.5	48.3	72.1	65.4	35.3	22.7	16.0	446	57	3	506	11.3%
23:00	54.0	45.7	70.9	64.0	32.8	19.6	14.2	246	50	3	299	16.7%
0:00	51.4	45.3	69.6	62.8	33.1	19.5	14.2	180	47	0	227	20.7%
1:00	50.1	43.1	69.2	63.0	32.0	19.7	14.8	126	52	0	178	29.2%
2:00	49.0	43.3	68.9	62.8	32.6	20.0	15.1	86	71	1	158	44.9%
3:00	50.7	42.8	70.2	63.8	35.0	20.9	15.6	76	35	0	111	31.5%
4:00	51.3	45.0	70.1	64.0	37.4	22.8	17.1	73	74	1	148	50.0%
5:00	54.9	45.2	73.4	66.5	42.6	24.5	18.4	94	145	0	239	60.7%
6:00	59.7	47.2	73.4	67.0	42.7	27.7	20.0	197	358	0	555	64.5%
7:00	65.3	50.5	75.2	69.4	43.8	30.9	22.1	675	200	5	880	22.7%
8:00	68.9	55.1	75.7	70.6	43.8	33.0	24.3	1,790	178	2	1,970	9.0%
9:00	68.2	55.7	76.0	70.6	44.6	33.2	25.5	990	365	0	1,355	26.9%
10:00	67.1	53.7	76.4	70.7	47.0	34.8	26.7	751	382	2	1,135	33.7%



石 神

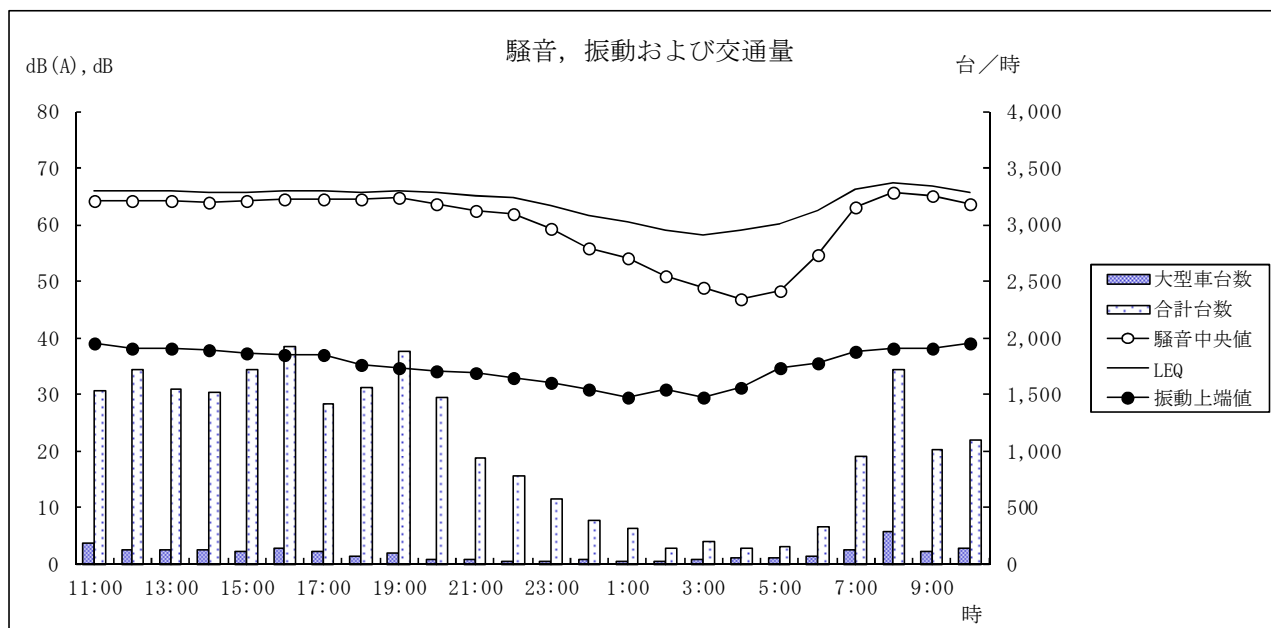
(平成27年12月7日(月)～8日(火))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	67.2	52.9	77.8	71.7	49.8	34.0	25.7	430	244	3	677	36.0%
12:00	67.3	50.6	78.3	72.3	50.3	32.9	22.8	455	209	4	668	31.3%
13:00	66.7	49.5	78.4	72.2	51.2	33.1	22.7	396	204	0	600	34.0%
14:00	67.1	50.0	78.0	71.8	50.5	33.7	24.2	462	215	1	678	31.7%
15:00	68.6	51.8	78.6	72.6	51.8	34.9	25.2	499	223	3	725	30.8%
16:00	68.5	55.1	77.9	72.2	49.1	32.3	22.2	586	148	1	735	20.1%
17:00	69.4	55.7	77.4	72.2	47.7	32.9	23.3	740	148	4	892	16.6%
18:00	70.3	59.2	77.3	72.5	44.2	31.4	22.0	1,069	114	2	1,185	9.6%
19:00	68.9	56.6	77.5	72.1	41.4	29.9	18.6	670	55	0	725	7.6%
20:00	65.2	52.3	76.8	70.5	37.3	26.2	16.6	509	41	0	550	7.5%
21:00	61.9	46.5	75.9	69.1	34.5	21.0	14.2	297	23	0	320	7.2%
22:00	59.0	44.4	74.9	67.8	31.4	17.2	13.0	236	15	1	252	6.0%
23:00	57.4	39.0	74.4	67.4	30.5	16.4	12.6	150	20	0	170	11.8%
0:00	52.2	37.2	72.3	66.1	29.4	15.2	12.3	97	18	0	115	15.7%
1:00	52.0	37.0	73.2	67.5	34.0	17.6	12.8	62	33	0	95	34.7%
2:00	50.6	37.7	72.7	67.1	37.8	19.1	14.0	28	34	3	65	52.3%
3:00	51.5	38.7	73.7	67.6	39.6	20.3	13.8	48	49	2	99	49.5%
4:00	56.1	39.9	76.5	69.4	45.6	23.4	15.9	48	105	0	153	68.6%
5:00	57.5	41.8	76.9	69.6	47.3	24.5	16.8	45	98	1	144	68.1%
6:00	60.1	44.8	77.0	69.9	43.3	23.8	16.5	178	77	0	255	30.2%
7:00	67.3	51.8	77.5	71.7	45.7	29.3	19.7	562	203	0	765	26.5%
8:00	71.0	58.2	77.7	72.8	44.8	31.9	24.2	1,001	108	1	1,110	9.7%
9:00	70.3	57.2	78.0	72.8	46.4	32.7	24.8	818	133	1	952	14.0%
10:00	67.2	50.9	78.3	72.3	48.7	31.8	23.8	477	155	2	634	24.4%



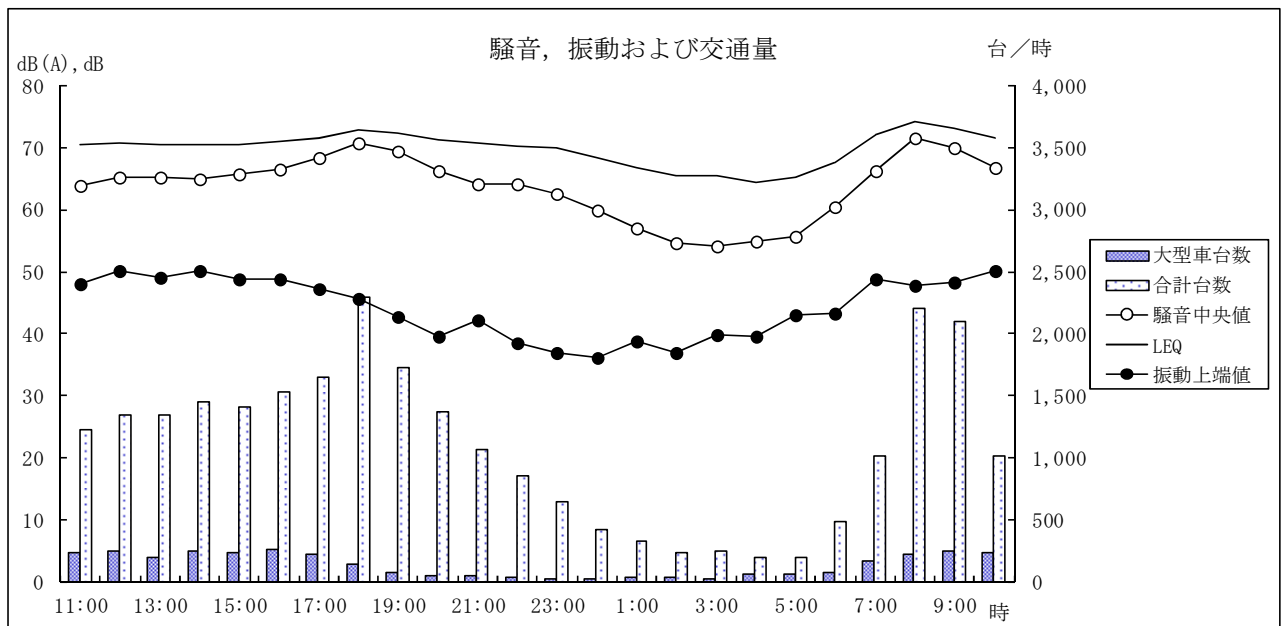
(平成27年12月7日(月)～8日(火))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	64.2	52.6	70.6	65.8	38.9	30.4	24.3	1,342	183	4	1,529	12.0%
12:00	64.2	51.7	70.6	65.9	38.2	29.5	24.1	1,580	130	7	1,717	7.6%
13:00	64.3	50.1	70.6	65.8	38.1	28.9	22.7	1,408	122	11	1,541	7.9%
14:00	64.0	50.1	70.5	65.7	37.8	28.9	23.6	1,388	119	5	1,512	7.9%
15:00	64.2	52.0	70.1	65.6	37.2	29.0	24.3	1,587	115	18	1,720	6.7%
16:00	64.4	52.4	70.4	65.8	37.1	29.2	24.4	1,763	143	11	1,917	7.5%
17:00	64.4	52.7	70.5	66.0	36.9	29.1	23.7	1,294	108	6	1,408	7.7%
18:00	64.6	52.3	70.0	65.7	35.3	28.3	22.1	1,483	70	4	1,557	4.5%
19:00	64.7	52.0	70.2	65.8	34.5	27.5	20.8	1,783	87	2	1,872	4.6%
20:00	63.7	51.2	70.4	65.6	34.1	26.5	20.4	1,429	42	6	1,477	2.8%
21:00	62.6	49.4	70.4	65.2	33.8	25.2	18.4	899	38	2	939	4.0%
22:00	61.9	49.9	70.3	64.8	32.8	23.4	17.6	744	25	8	777	3.2%
23:00	59.1	47.7	69.2	63.3	32.0	21.9	16.8	548	28	2	578	4.8%
0:00	55.9	46.4	67.6	61.7	30.9	20.7	16.4	350	34	1	385	8.8%
1:00	53.9	46.2	66.7	60.4	29.4	19.8	16.4	282	24	0	306	7.8%
2:00	51.0	45.8	65.5	59.0	30.8	19.0	16.4	111	20	2	133	15.0%
3:00	48.8	44.0	65.2	58.1	29.6	18.3	15.7	151	37	1	189	19.6%
4:00	46.9	40.8	65.9	59.1	31.2	19.3	16.5	94	50	0	144	34.7%
5:00	48.2	41.8	67.3	60.1	34.6	20.7	17.5	88	56	3	147	38.1%
6:00	54.6	43.6	69.1	62.4	35.6	23.5	18.5	258	69	0	327	21.1%
7:00	63.0	49.4	71.6	66.2	37.6	27.6	21.2	839	116	1	956	12.1%
8:00	65.7	51.5	71.8	67.3	38.0	30.7	23.1	1,437	281	4	1,722	16.3%
9:00	65.1	49.5	71.6	66.8	38.0	30.4	23.4	898	106	2	1,006	10.5%
10:00	63.6	50.8	70.6	65.7	38.9	29.6	23.9	954	138	2	1,094	12.6%



(平成27年12月9日(水)～10日(木))

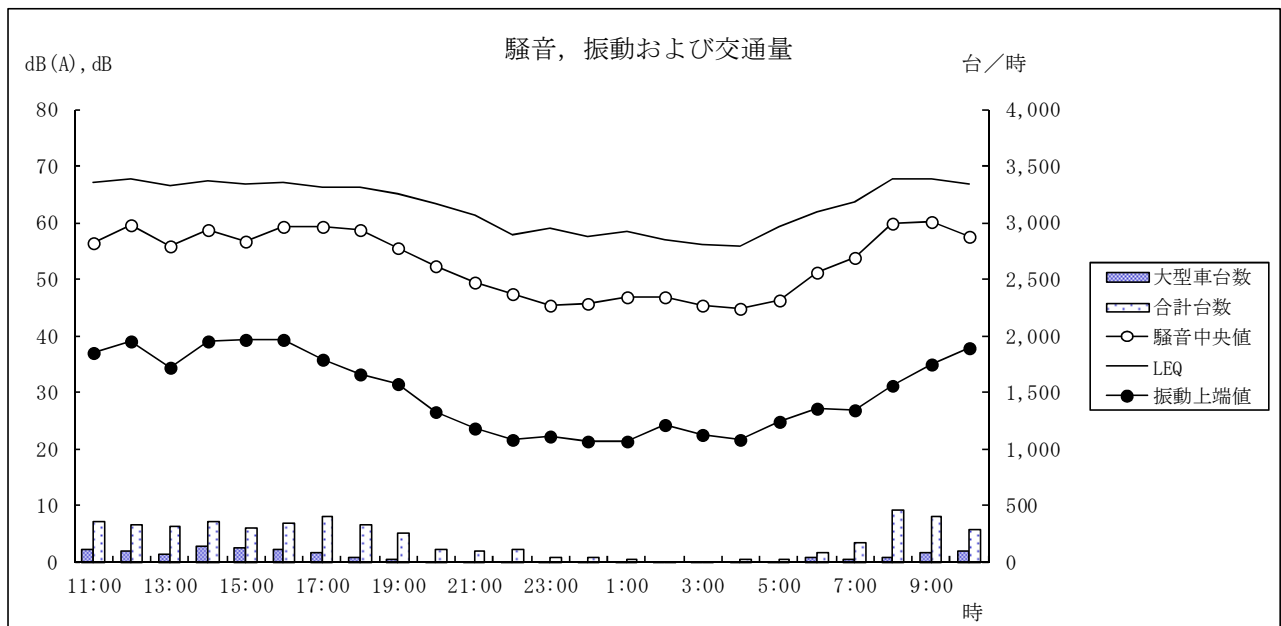
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	63.8	50.8	76.9	70.4	48.1	36.6	27.7	988	224	8	1,220	18.4%
12:00	65.1	48.8	77.0	70.8	50.3	38.3	28.5	1,089	237	8	1,334	17.8%
13:00	65.2	49.1	76.6	70.6	49.1	37.0	28.4	1,139	194	5	1,338	14.5%
14:00	65.1	48.8	76.5	70.5	50.1	37.8	29.5	1,204	237	2	1,443	16.4%
15:00	65.6	48.9	76.6	70.5	48.9	38.5	30.1	1,164	232	6	1,402	16.5%
16:00	66.5	52.4	76.8	71.0	48.8	38.4	30.0	1,263	253	6	1,522	16.6%
17:00	68.5	56.4	77.1	71.7	47.2	37.6	30.7	1,415	221	3	1,639	13.5%
18:00	70.9	58.2	77.5	72.8	45.7	36.8	29.9	2,149	135	5	2,289	5.9%
19:00	69.6	58.9	77.5	72.3	42.8	34.3	27.7	1,648	66	3	1,717	3.8%
20:00	66.2	54.7	77.2	71.2	39.5	31.8	24.1	1,316	40	3	1,359	2.9%
21:00	64.1	50.4	77.1	70.8	42.3	31.0	22.7	1,013	48	4	1,065	4.5%
22:00	64.2	54.1	76.8	70.3	38.5	29.7	22.3	817	31	1	849	3.7%
23:00	62.7	52.3	76.5	69.8	36.9	28.0	20.9	617	20	1	638	3.1%
0:00	60.0	49.7	75.7	68.4	36.1	25.6	19.8	396	11	2	409	2.7%
1:00	57.0	47.8	74.1	66.9	38.7	25.4	20.0	291	37	0	328	11.3%
2:00	54.6	45.6	71.8	65.6	37.0	24.8	20.0	185	38	3	226	16.8%
3:00	54.1	43.3	71.5	65.4	39.9	24.3	19.7	218	18	4	240	7.5%
4:00	54.8	45.5	70.7	64.5	39.6	25.7	20.3	132	55	1	188	29.3%
5:00	55.8	46.2	70.9	65.2	43.0	27.2	20.4	128	58	4	190	30.5%
6:00	60.4	50.3	73.7	67.5	43.3	29.5	21.9	397	77	3	477	16.1%
7:00	66.4	56.9	78.6	72.2	48.8	35.5	26.2	843	158	5	1,006	15.7%
8:00	71.7	62.1	79.2	74.1	47.7	38.5	32.1	1,981	212	3	2,196	9.7%
9:00	69.9	59.8	78.5	73.2	48.4	38.5	31.0	1,847	239	5	2,091	11.4%
10:00	66.9	55.5	77.9	71.6	50.2	38.7	29.3	777	228	4	1,009	22.6%



奥 野 谷 浜

(平成27年12月9日(水)～10日(木))

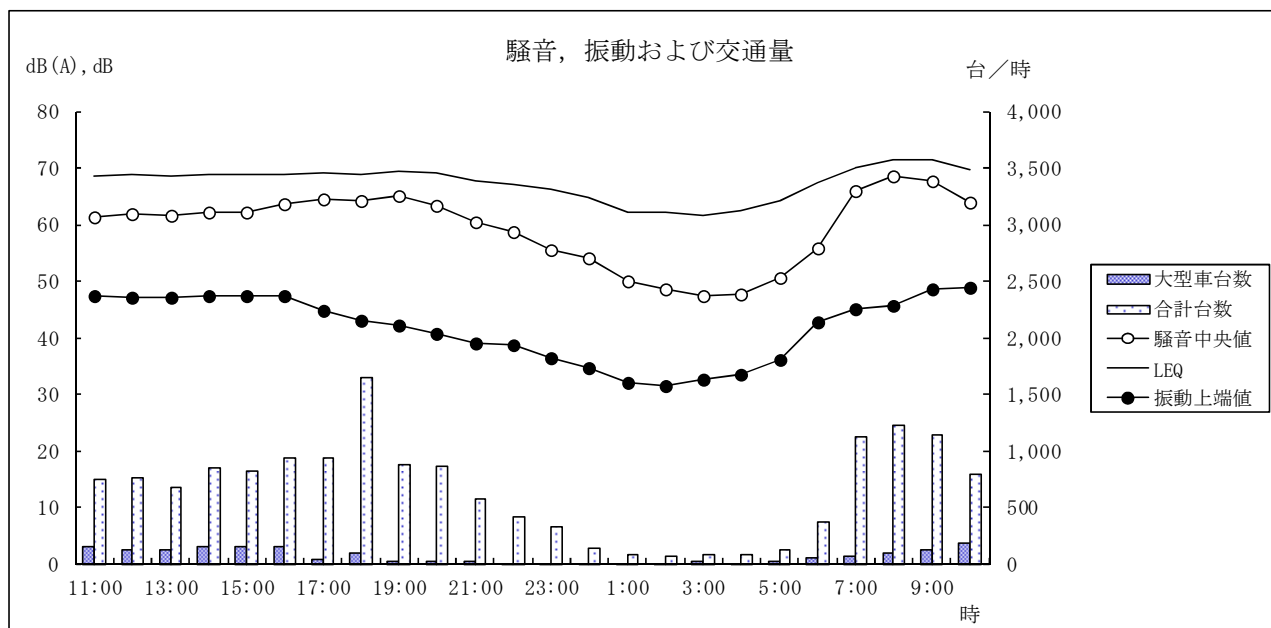
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	56.5	40.2	74.0	67.0	37.0	25.9	22.3	238	109	1	348	31.3%
12:00	59.6	43.2	74.7	67.7	39.0	27.4	23.1	232	90	0	322	28.0%
13:00	55.7	40.1	73.0	66.6	34.4	24.5	20.9	244	66	0	310	21.3%
14:00	58.7	46.0	74.3	67.4	38.9	27.8	23.2	212	134	3	349	38.4%
15:00	56.8	39.8	74.1	66.9	39.3	26.8	22.4	177	122	4	303	40.3%
16:00	59.4	44.8	73.6	67.2	39.4	26.9	22.5	225	105	4	334	31.4%
17:00	59.2	44.8	73.0	66.3	35.9	25.6	21.8	318	77	1	396	19.4%
18:00	58.6	46.5	72.8	66.3	33.1	23.5	20.4	287	34	5	326	10.4%
19:00	55.4	42.8	72.0	65.1	31.3	22.5	18.7	232	24	0	256	9.4%
20:00	52.4	42.6	69.8	63.3	26.6	21.4	19.1	101	8	0	109	7.3%
21:00	49.5	41.6	67.9	61.2	23.5	19.5	17.8	85	6	0	91	6.6%
22:00	47.3	41.5	62.4	57.9	21.7	19.0	17.4	112	3	0	115	2.6%
23:00	45.2	41.1	64.1	58.9	22.2	19.0	17.1	38	2	0	40	5.0%
0:00	45.7	40.3	59.7	57.6	21.2	18.8	17.1	39	2	1	42	4.8%
1:00	46.9	40.9	61.0	58.5	21.4	18.7	17.1	11	6	0	17	35.3%
2:00	46.7	41.1	59.3	56.8	24.1	19.0	17.4	11	3	0	14	21.4%
3:00	45.4	42.0	55.6	56.2	22.5	19.1	17.3	9	4	0	13	30.8%
4:00	44.9	42.0	54.9	55.7	21.6	18.8	17.3	10	7	0	17	41.2%
5:00	46.3	42.7	60.9	59.4	24.8	19.6	17.9	15	9	2	26	34.6%
6:00	51.1	44.0	67.8	61.9	27.0	20.2	18.1	49	29	1	79	36.7%
7:00	53.8	47.0	69.5	63.7	26.8	20.6	18.3	140	21	0	161	13.0%
8:00	60.0	49.7	74.2	67.6	31.2	23.3	20.0	423	34	1	458	7.4%
9:00	60.1	46.2	74.6	67.7	34.9	25.3	21.9	326	74	0	400	18.5%
10:00	57.4	42.5	73.8	66.9	37.9	26.9	22.8	197	89	1	287	31.0%



常 陸 川 大 橋

(平成27年12月9日(水)～10日(木))

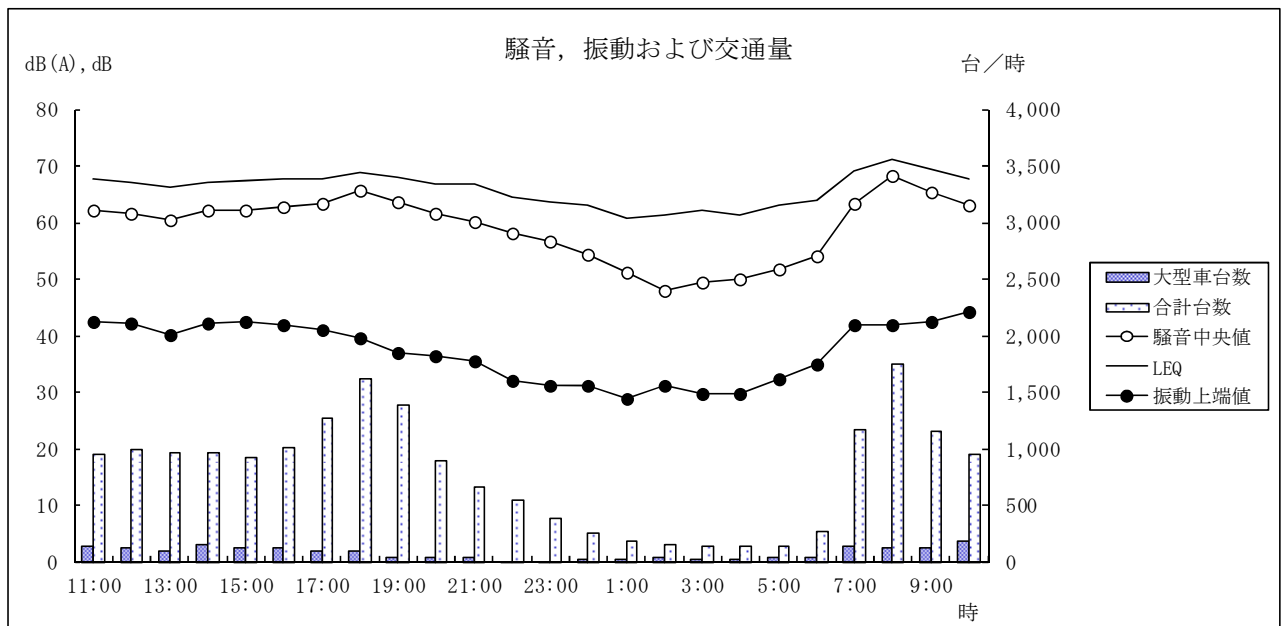
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	61.3	48.9	75.3	68.6	47.3	33.4	25.6	586	155	5	746	20.8%
12:00	62.0	49.0	75.4	68.8	47.2	33.9	25.9	632	125	6	763	16.4%
13:00	61.6	48.2	75.2	68.5	47.0	32.7	24.7	533	129	9	671	19.2%
14:00	62.3	48.9	75.3	68.7	47.3	34.5	26.2	684	156	6	846	18.4%
15:00	62.1	49.2	75.3	68.7	47.3	34.0	26.7	659	151	4	814	18.6%
16:00	63.7	50.5	75.2	69.0	47.5	34.6	26.5	768	154	9	931	16.5%
17:00	64.5	52.8	75.3	69.0	44.7	34.0	27.2	892	43	5	940	4.6%
18:00	64.3	53.4	74.9	68.9	43.0	32.5	25.3	1,555	89	2	1,646	5.4%
19:00	65.1	54.5	75.6	69.4	42.1	31.8	24.2	854	24	2	880	2.7%
20:00	63.3	51.6	75.7	69.1	40.6	29.9	22.0	837	26	0	863	3.0%
21:00	60.3	51.0	74.5	67.8	39.0	27.5	20.6	551	17	1	569	3.0%
22:00	58.8	49.5	74.4	67.2	38.7	25.5	19.3	398	10	0	408	2.5%
23:00	55.6	47.5	73.3	66.1	36.4	23.1	18.1	309	8	2	319	2.5%
0:00	54.0	46.1	72.1	64.9	34.7	21.5	17.4	134	5	2	141	3.5%
1:00	49.9	43.2	68.9	62.2	31.9	19.9	16.4	75	5	1	81	6.2%
2:00	48.7	42.3	68.4	62.2	31.6	19.7	15.7	51	11	0	62	17.7%
3:00	47.5	41.2	67.2	61.6	32.5	19.5	15.5	61	16	3	80	20.0%
4:00	47.8	41.8	68.7	62.4	33.4	20.8	16.2	68	14	0	82	17.1%
5:00	50.6	43.8	70.9	64.1	36.0	22.2	16.7	101	28	0	129	21.7%
6:00	55.9	47.0	74.8	67.4	42.8	27.9	19.7	317	49	1	367	13.4%
7:00	66.1	52.7	75.9	70.1	44.9	35.5	26.4	1,049	71	9	1,129	6.3%
8:00	68.6	55.1	76.8	71.5	45.6	37.6	29.9	1,131	94	4	1,229	7.6%
9:00	67.6	53.5	77.0	71.4	48.5	37.6	29.0	1,007	121	4	1,132	10.7%
10:00	63.9	49.9	76.0	69.7	48.7	35.9	28.0	609	175	6	790	22.2%



矢 田 部

(平成27年12月9日(水)～10日(木))

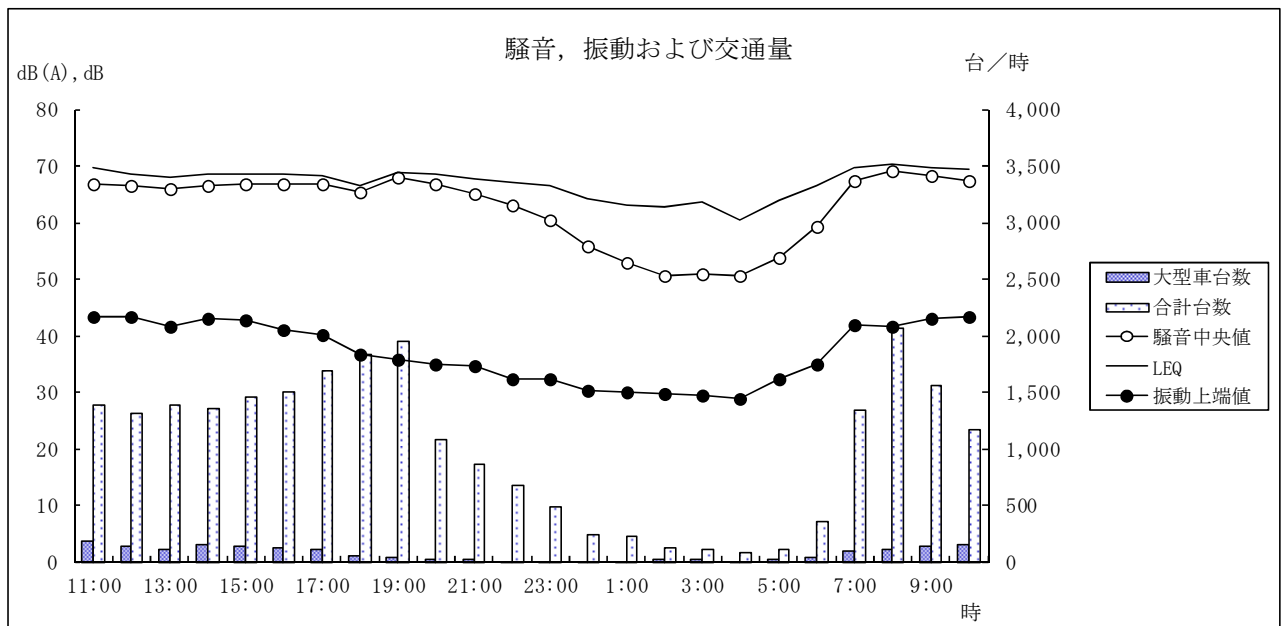
項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量 (台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合 計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	62.3	51.1	73.7	67.5	42.5	31.2	24.1	796	141	7	944	14.9%
12:00	61.5	51.9	73.6	67.1	42.1	31.4	24.6	858	128	8	994	12.9%
13:00	60.5	49.7	72.4	66.2	40.1	29.9	22.5	863	96	3	962	10.0%
14:00	62.1	50.2	73.5	67.2	42.3	31.4	24.2	801	153	4	958	16.0%
15:00	62.3	50.8	73.7	67.5	42.4	31.4	24.3	797	117	8	922	12.7%
16:00	62.7	52.2	73.8	67.8	42.0	31.9	24.3	875	128	5	1,008	12.7%
17:00	63.3	54.0	73.6	67.8	40.9	30.8	22.9	1,167	89	7	1,263	7.0%
18:00	65.8	58.0	74.1	68.8	39.5	31.6	24.9	1,519	91	1	1,611	5.6%
19:00	63.6	55.1	73.6	67.9	37.0	29.0	20.9	1,352	33	2	1,387	2.4%
20:00	61.7	53.3	72.9	66.7	36.3	27.4	18.5	853	32	3	888	3.6%
21:00	60.3	51.9	73.1	66.7	35.4	24.9	16.7	621	31	1	653	4.7%
22:00	58.1	50.9	70.9	64.6	32.1	22.5	14.3	523	14	2	539	2.6%
23:00	56.7	48.5	70.3	63.7	31.1	20.9	13.2	376	12	2	390	3.1%
0:00	54.5	46.8	69.0	63.0	31.2	18.8	11.9	229	16	2	247	6.5%
1:00	51.2	42.0	67.1	60.8	28.9	15.5	11.0	172	15	1	188	8.0%
2:00	48.1	40.9	67.3	61.3	31.1	15.1	11.0	107	37	1	145	25.5%
3:00	49.4	40.4	68.3	62.1	29.7	15.1	10.8	114	25	1	140	17.9%
4:00	50.1	42.0	67.1	61.3	29.7	15.6	11.3	115	24	5	144	16.7%
5:00	51.7	43.1	69.6	63.2	32.3	16.0	10.9	105	29	0	134	21.6%
6:00	54.1	44.8	70.3	64.0	34.9	21.1	14.0	229	39	2	270	14.4%
7:00	63.4	54.0	75.2	69.0	42.0	29.4	21.3	1,032	132	1	1,165	11.3%
8:00	68.3	59.6	76.4	71.1	42.0	33.9	27.5	1,629	122	2	1,753	7.0%
9:00	65.4	55.1	75.1	69.4	42.5	33.1	25.6	1,028	120	3	1,151	10.4%
10:00	63.1	53.5	73.5	67.5	44.2	32.4	25.0	770	175	1	946	18.5%



銚子大橋

(平成27年12月9日(水)～10日(木))

項目 時刻	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交通量(台/時)				
	90%レンジ				80%レンジ			合計				
	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	66.8	55.6	74.5	69.7	43.4	35.8	29.9	1,199	182	4	1,385	13.1%
12:00	66.5	55.1	73.4	68.6	43.3	35.4	29.5	1,154	142	12	1,308	10.9%
13:00	65.8	54.2	72.7	67.9	41.6	33.0	27.4	1,277	107	3	1,387	7.7%
14:00	66.7	55.7	73.6	68.7	43.1	34.6	29.1	1,197	148	12	1,357	10.9%
15:00	66.7	55.6	73.3	68.5	42.7	34.3	29.2	1,311	140	6	1,457	9.6%
16:00	66.8	56.8	73.0	68.6	41.2	33.5	28.9	1,358	119	25	1,502	7.9%
17:00	66.9	58.4	72.7	68.4	40.2	33.0	28.8	1,550	107	29	1,686	6.3%
18:00	65.4	60.1	70.3	66.7	36.6	31.0	28.2	1,780	46	9	1,835	2.5%
19:00	68.1	59.2	72.7	68.9	35.9	31.5	27.6	1,917	34	5	1,956	1.7%
20:00	66.8	55.2	73.0	68.5	34.8	30.1	24.8	1,039	26	12	1,077	2.4%
21:00	65.2	52.7	73.0	67.8	34.5	28.9	23.1	846	21	2	869	2.4%
22:00	63.2	52.1	72.9	67.2	32.4	26.9	21.2	659	7	7	673	1.0%
23:00	60.5	49.2	72.6	66.5	32.3	25.5	20.0	479	8	5	492	1.6%
0:00	55.9	48.8	71.2	64.3	30.2	22.4	18.7	234	6	4	244	2.5%
1:00	53.0	46.8	70.7	63.2	30.1	21.9	18.3	210	7	3	220	3.2%
2:00	50.6	46.1	69.8	62.8	29.8	20.7	17.8	104	16	2	122	13.1%
3:00	50.8	46.1	70.1	63.5	29.4	20.7	17.9	89	16	2	107	15.0%
4:00	50.7	46.2	67.2	60.5	28.7	20.7	17.7	66	9	1	76	11.8%
5:00	53.7	47.4	69.8	63.8	32.2	22.5	18.9	86	27	1	114	23.7%
6:00	59.3	49.9	73.0	66.6	34.9	25.4	20.9	327	32	2	361	8.9%
7:00	67.3	59.0	74.5	69.7	41.9	31.5	26.4	1,244	91	9	1,344	6.8%
8:00	69.1	62.7	74.2	70.3	41.5	34.6	30.3	1,958	111	2	2,071	5.4%
9:00	68.3	59.7	73.9	69.8	42.9	34.7	29.9	1,422	134	2	1,558	8.6%
10:00	67.5	57.4	73.9	69.3	43.3	34.8	29.1	1,008	152	2	1,162	13.1%



(4) 交通量連続測定結果

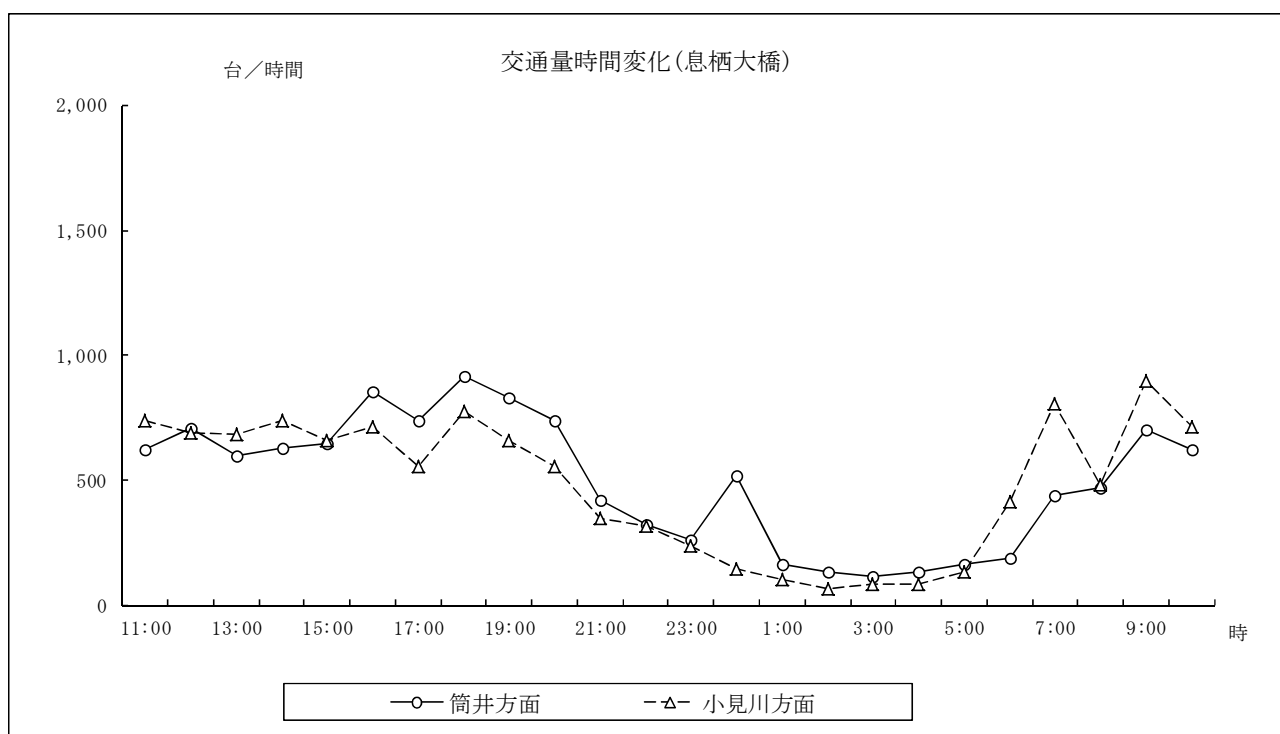
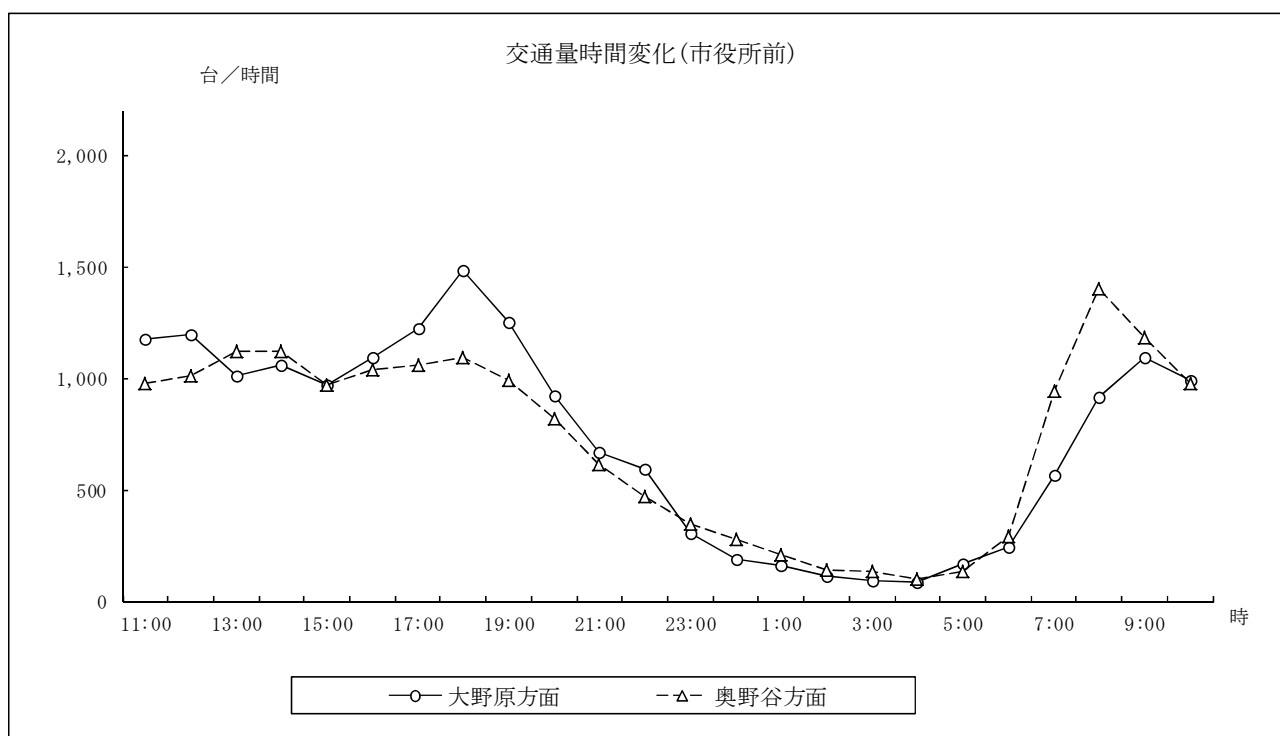
交 通 量 (台)

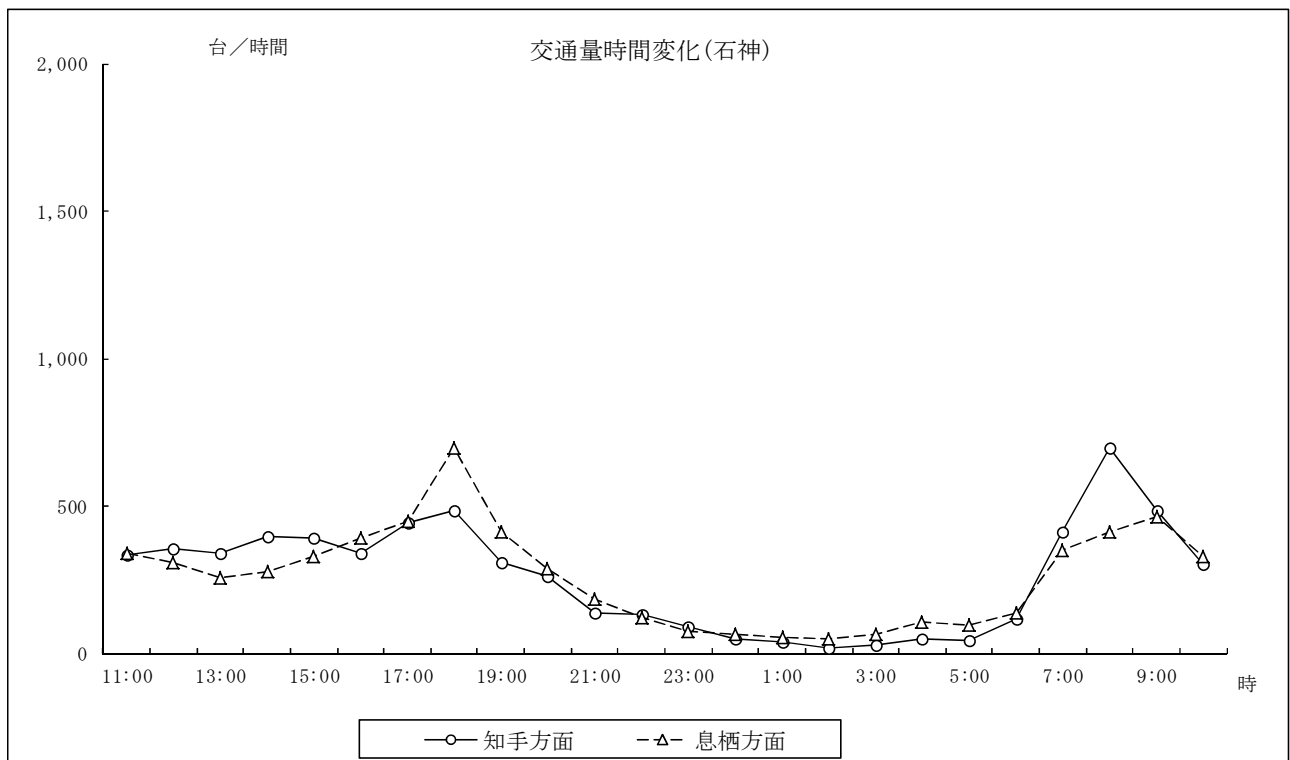
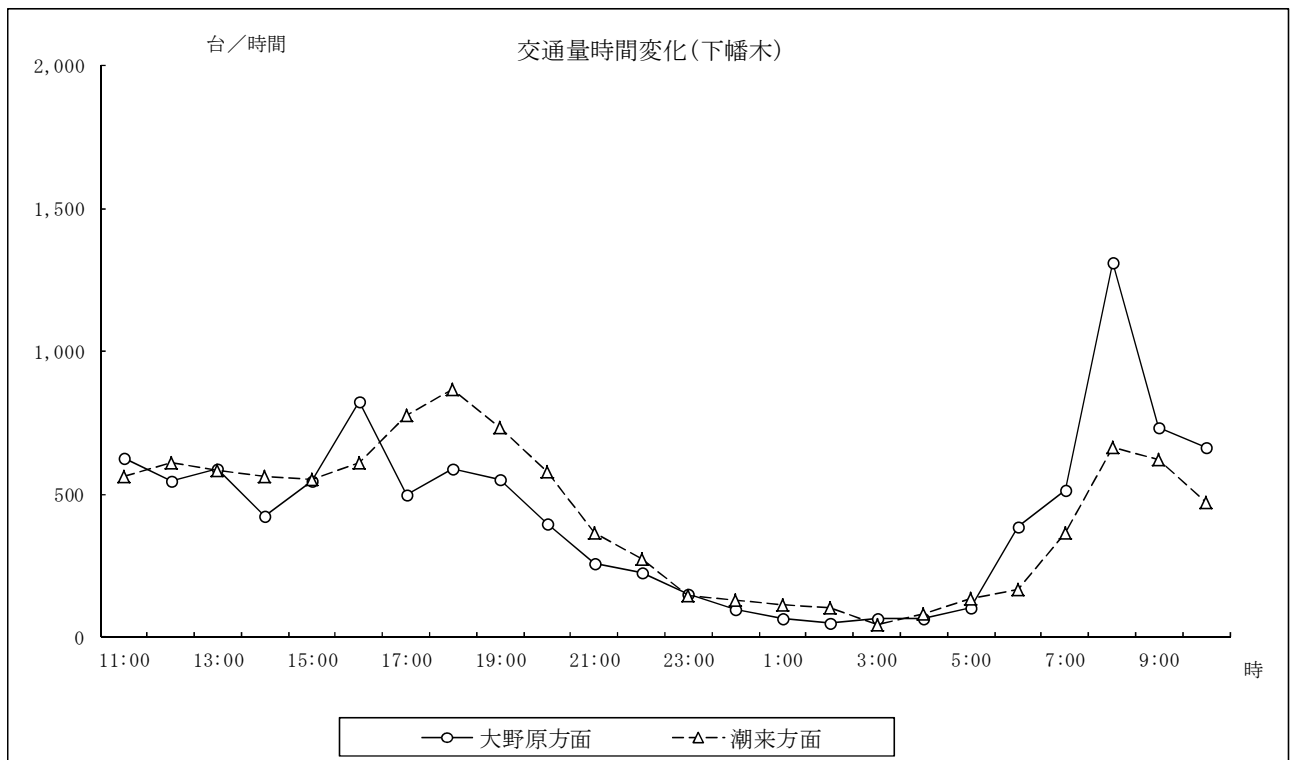
時刻	場所	市役所前		息 栖 大 橋		下 幡 木		石 神		平 泉		知 手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
		大野原	奥野谷	筒井	小見川	大野原	潮来	知手	息栖	大野原	鹿嶋	大野原	波崎	東和田	海岸	須田	知手中央	東和田	須田
		方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面	方面
11:00		1,175	979	625	742	626	565	337	340	684	845	691	529	165	183	352	357	310	318
12:00		1,198	1,014	710	690	547	612	356	312	832	885	672	662	152	170	354	371	300	362
13:00		1,015	1,124	602	683	592	584	342	258	742	799	689	649	156	154	353	371	231	317
14:00		1,061	1,125	631	739	426	564	398	280	740	772	733	710	189	160	388	443	340	372
15:00		975	974	649	659	546	552	395	330	1,210	510	713	689	156	147	400	392	375	428
16:00		1,099	1,038	858	717	823	611	343	392	620	1,297	738	784	182	152	419	424	346	450
17:00		1,227	1,059	738	559	500	777	442	450	739	669	754	885	244	152	487	486	280	506
18:00		1,487	1,095	915	777	587	865	486	699	790	767	1,040	1,249	166	160	409	666	262	750
19:00		1,252	992	829	661	554	734	310	415	981	891	782	935	133	123	394	411	182	473
20:00		924	819	742	560	398	580	262	288	805	672	552	807	51	58	306	320	155	341
21:00		670	615	424	347	261	367	137	183	497	442	409	656	46	45	192	186	100	228
22:00		594	470	326	320	229	277	131	121	371	406	357	492	72	43	149	156	63	157
23:00		309	347	262	238	151	148	93	77	259	319	235	403	12	28	118	126	84	100
0:00		192	281	520	150	99	128	51	64	213	172	155	254	22	20	84	48	24	87
1:00		166	215	167	103	64	114	40	55	142	164	121	207	11	6	71	42	7	50
2:00		114	144	139	70	52	106	17	48	64	69	113	113	9	5	36	28	23	23
3:00		93	135	116	90	68	43	32	67	87	102	153	87	8	5	32	20	11	17
4:00		87	102	136	85	68	80	48	105	54	90	109	79	6	11	24	46	44	15
5:00		170	140	169	134	105	134	47	97	58	89	110	80	14	12	42	56	57	22
6:00		246	293	190	418	385	170	117	138	132	195	319	158	42	37	72	145	96	25
7:00		571	945	444	808	515	365	414	351	347	609	636	370	91	70	203	434	418	98
8:00		919	1,404	472	482	1,308	662	698	412	767	955	1,184	1,012	210	248	454	661	797	167
9:00		1,093	1,186	704	902	736	619	485	467	411	595	1,044	1,047	150	250	461	512	421	283
10:00		995	977	626	715	662	473	303	331	477	617	585	424	142	145	353	416	316	297
合 計		17,632	17,473	11,994	11,649	10,302	10,130	6,284	6,280	12,022	12,931	12,894	13,281	2,429	2,384	6,153	7,117	5,242	5,886
備 考		12/7	10:00	12/7	10:00	12/7	10:00	12/7	10:00	12/7	10:00	12/9	10:00	12/9	10:00	12/14	10:00	12/14	10:00
		12/8	10:00	12/8	10:00	12/8	10:00	12/8	10:00	12/8	10:00	12/10	10:00	12/10	10:00	12/15	10:00	12/15	10:00

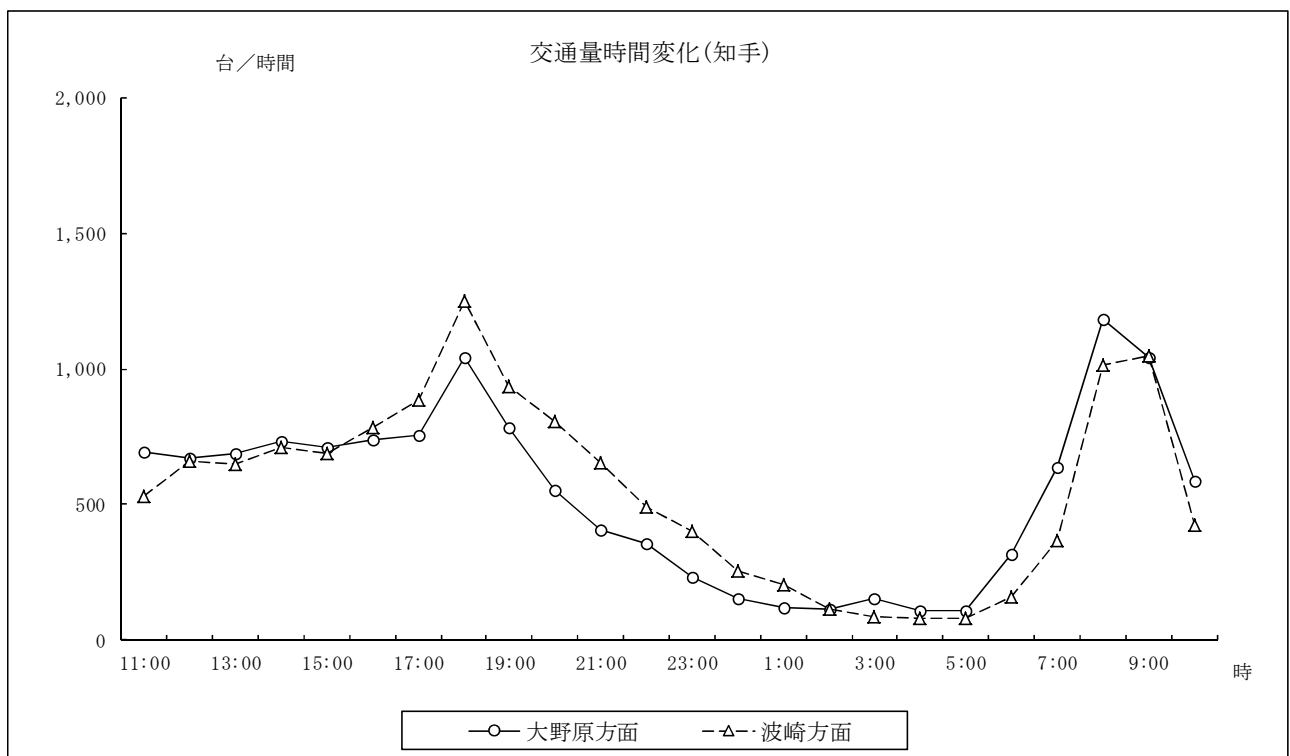
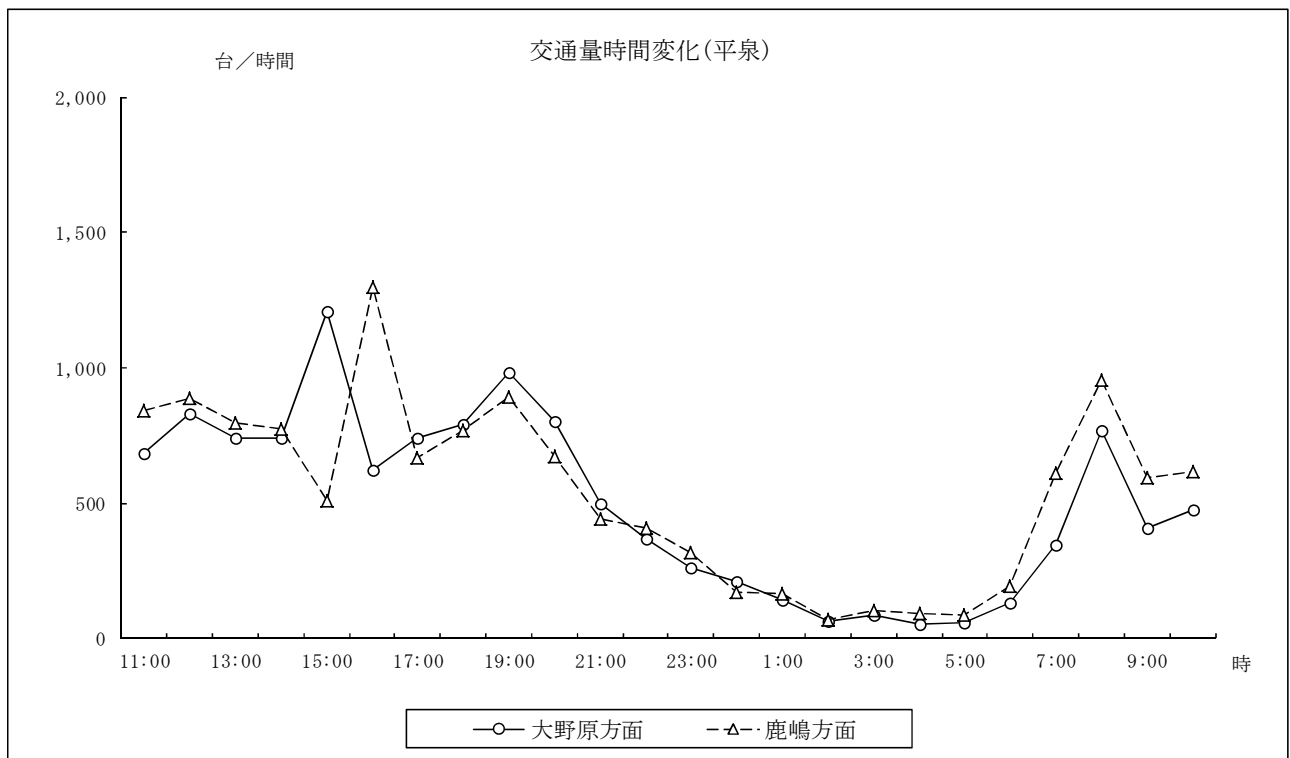
市役所前	息栖大橋	下幡木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手1	知手2	居切1	居切2	常陸川大橋	矢田部	銚子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
35,105	23,643	20,432	12,564	24,953	26,175	4,813	13,270	11,128	34,600	25,444	15,618	18,802	24,363	17,700	26,525	8,875	344,010

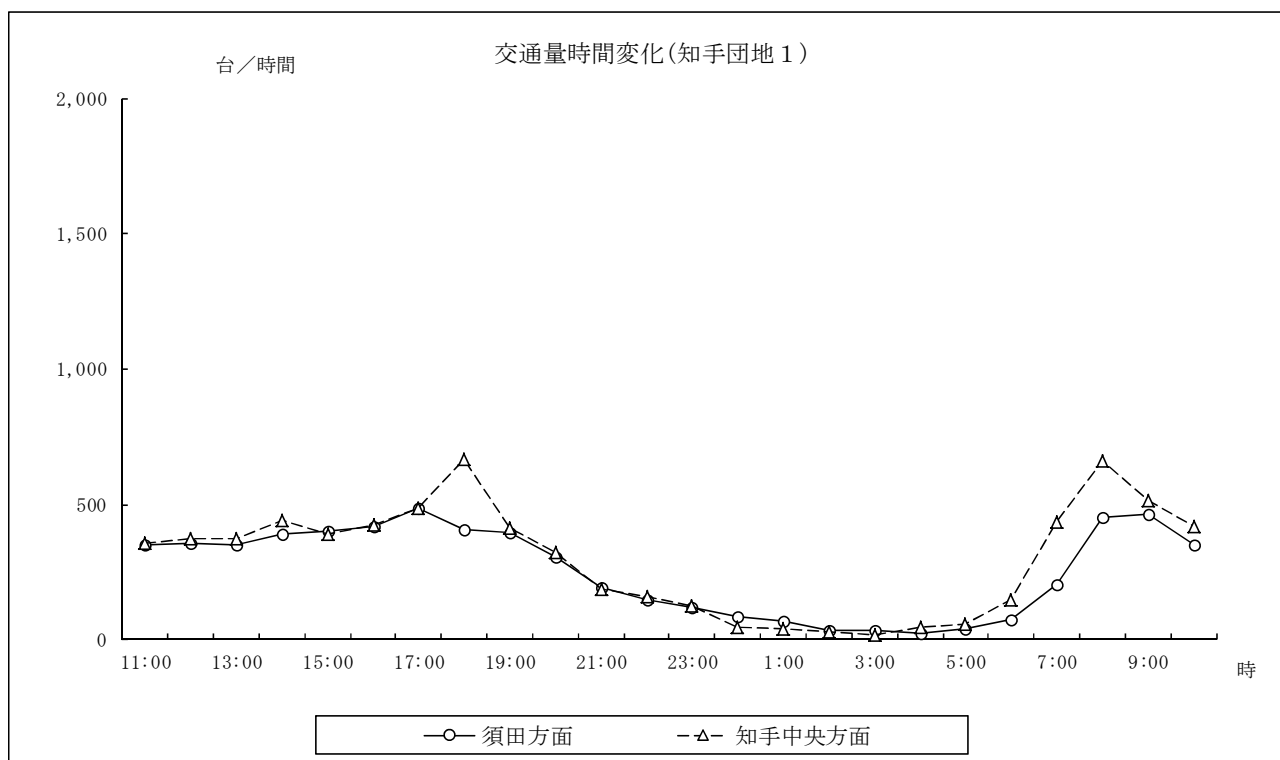
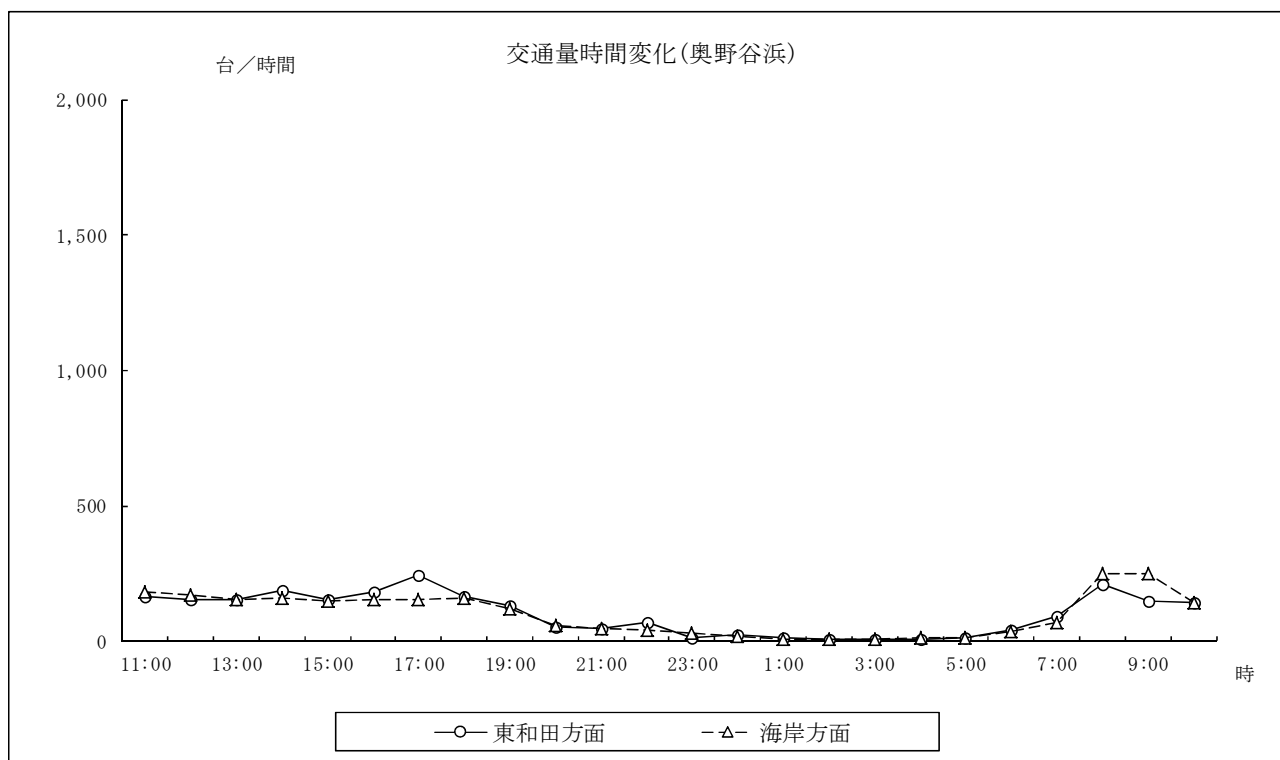
単位：台

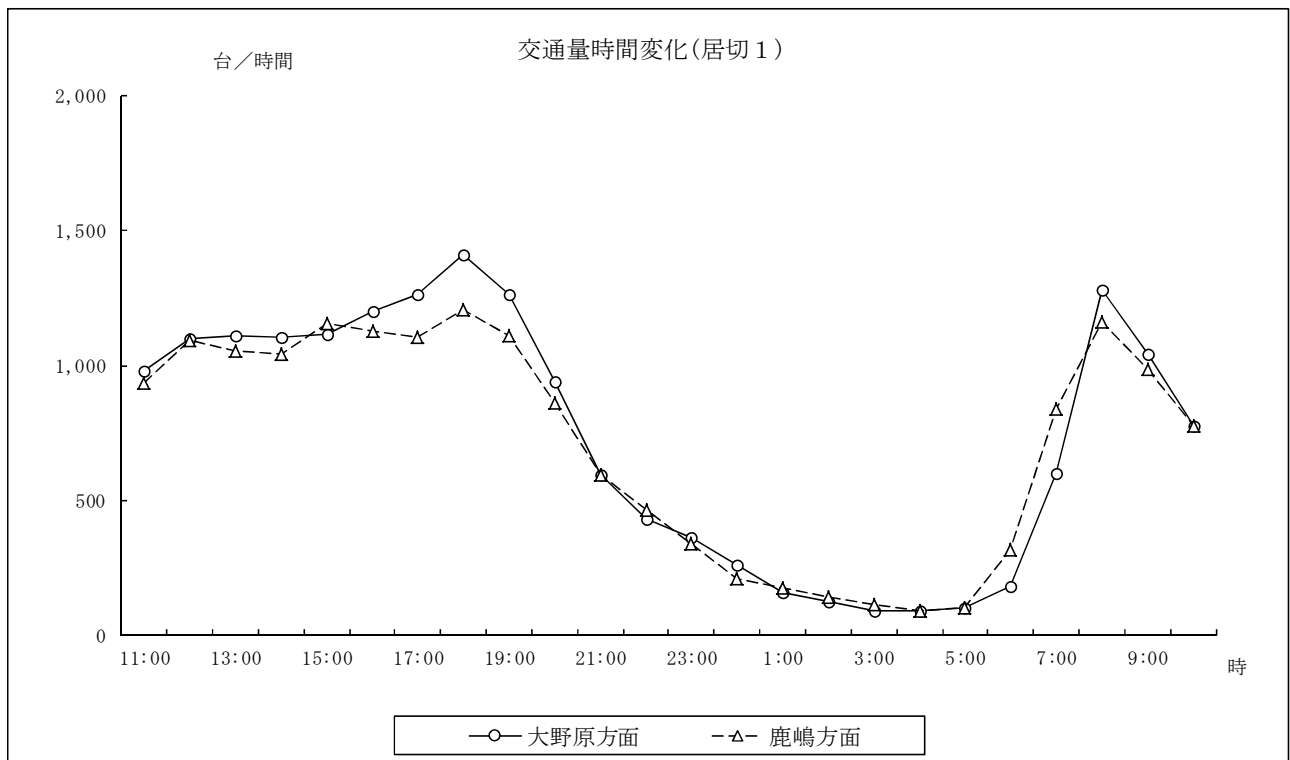
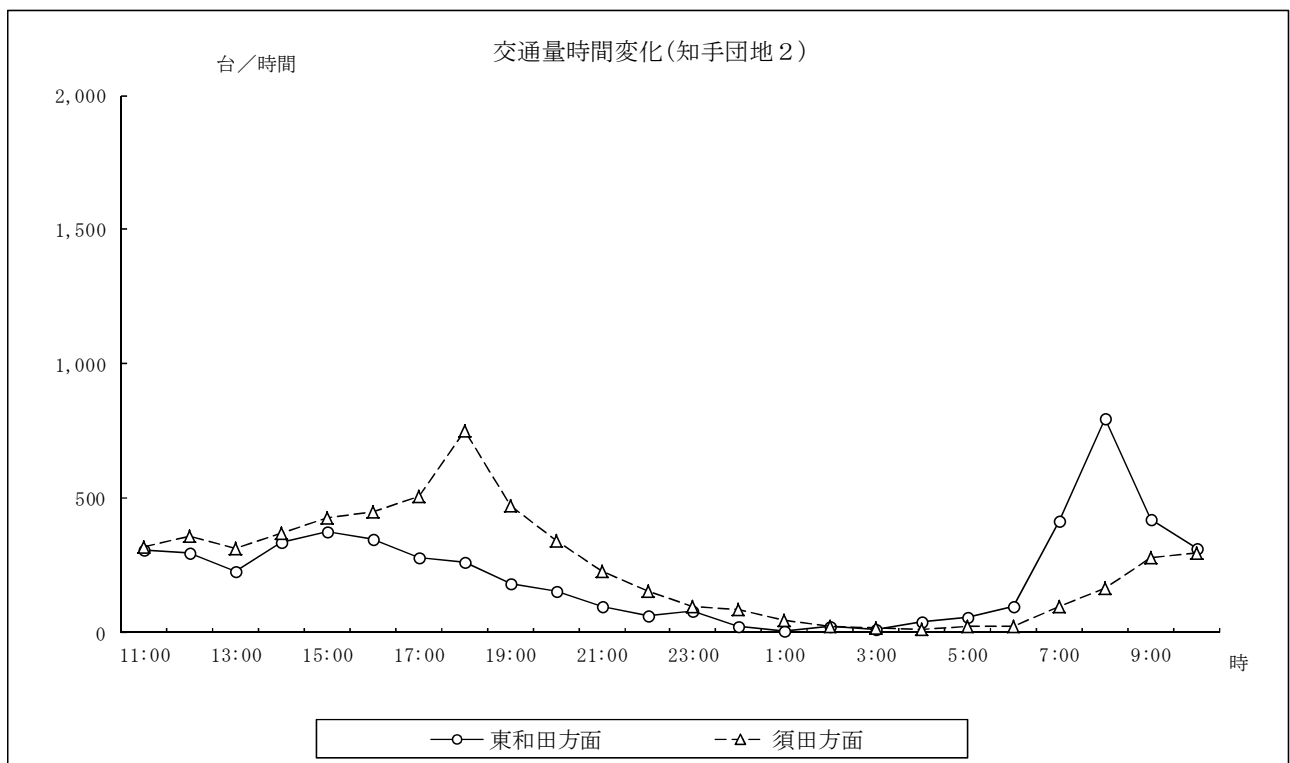
時刻	居 切 1		居 切 2		常陸川大橋		矢田部		銚子大橋		東深芝 1		東深芝 2		須田	
	大野原 方面	鹿嶋 方面	大野原 方面	鹿嶋 方面	東庄 方面	太田 方面	知手 方面	波崎 方面	銚子 方面	波崎 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	鹿嶋 方面	知手 方面	矢田部 方面	柳川 方面
11:00	982	933	595	687	369	377	495	449	749	636	556	530	685	645	115	134
12:00	1,099	1,096	592	674	368	395	514	480	678	630	590	549	672	636	159	241
13:00	1,108	1,056	502	594	318	353	474	488	650	737	492	448	547	510	156	164
14:00	1,102	1,042	569	711	391	455	505	453	663	694	504	570	661	665	205	190
15:00	1,114	1,157	480	666	414	400	504	418	699	758	528	425	705	576	239	259
16:00	1,198	1,127	701	758	500	431	545	463	783	719	465	364	752	746	286	244
17:00	1,265	1,105	685	756	543	397	565	698	845	841	790	532	912	867	396	321
18:00	1,410	1,206	878	1,115	1,143	503	698	913	1,024	811	994	528	1,383	1,019	745	274
19:00	1,261	1,113	878	913	315	565	585	802	1,095	861	712	413	943	718	415	194
20:00	940	861	581	649	523	340	384	504	569	508	241	246	730	636	261	137
21:00	593	598	357	356	375	194	295	358	454	415	264	211	426	350	164	75
22:00	429	467	255	336	220	188	248	291	330	343	165	149	301	241	133	111
23:00	361	342	191	257	187	132	173	217	263	229	142	106	253	180	76	62
0:00	264	211	248	116	70	71	88	159	133	111	54	76	136	185	71	25
1:00	161	176	96	100	46	35	61	127	104	116	46	34	85	97	10	5
2:00	126	143	76	88	29	33	75	70	58	64	95	86	54	85	9	14
3:00	90	112	87	110	36	44	69	71	43	64	34	42	68	68	6	8
4:00	91	90	104	109	23	59	80	64	37	39	23	33	78	94	7	5
5:00	104	102	113	171	49	80	84	50	57	57	101	109	121	88	8	20
6:00	183	319	228	584	94	273	179	91	119	242	335	244	350	198	13	91
7:00	600	838	751	1,300	337	792	863	302	407	937	682	909	896	869	94	482
8:00	1,279	1,159	1,285	1,117	491	738	1,225	528	953	1,118	253	1,035	1,310	1,896	257	735
9:00	1,044	987	755	888	433	699	726	425	908	650	559	602	652	958	279	442
10:00	778	778	568	814	388	402	468	478	653	509	414	420	819	659	268	270
合 計	17,582	17,018	11,575	13,869	7,662	7,956	9,903	8,899	12,274	12,089	9,039	8,661	13,539	12,986	4,372	4,503
備 考	12/14	10:00	12/14	10:00	12/9	10:00	12/9	10:00	12/9	10:00	12/14	10:00	12/14	10:00	12/14	10:00
	～		～		～		～		～		～		～		～	
	12/15	10:00	12/15	10:00	12/10	10:00	12/10	10:00	12/10	10:00	12/15	10:00	12/15	10:00	12/15	10:00

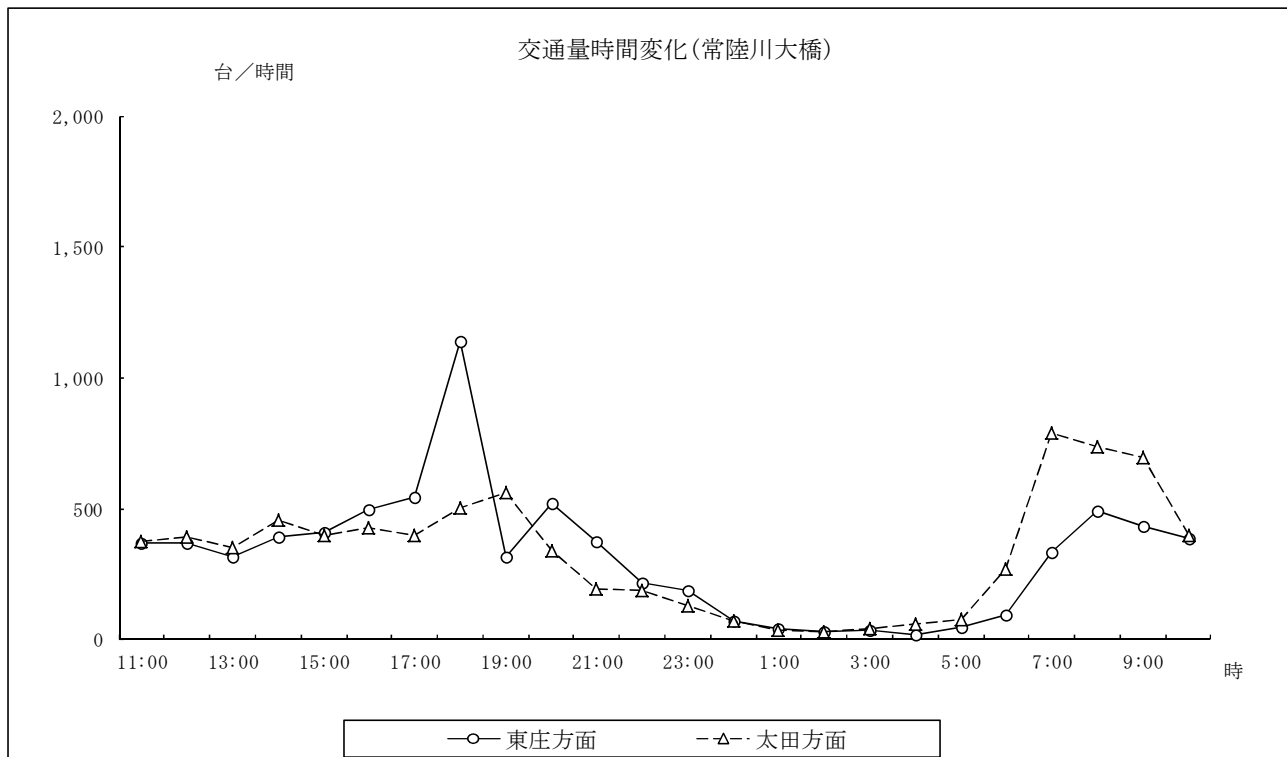
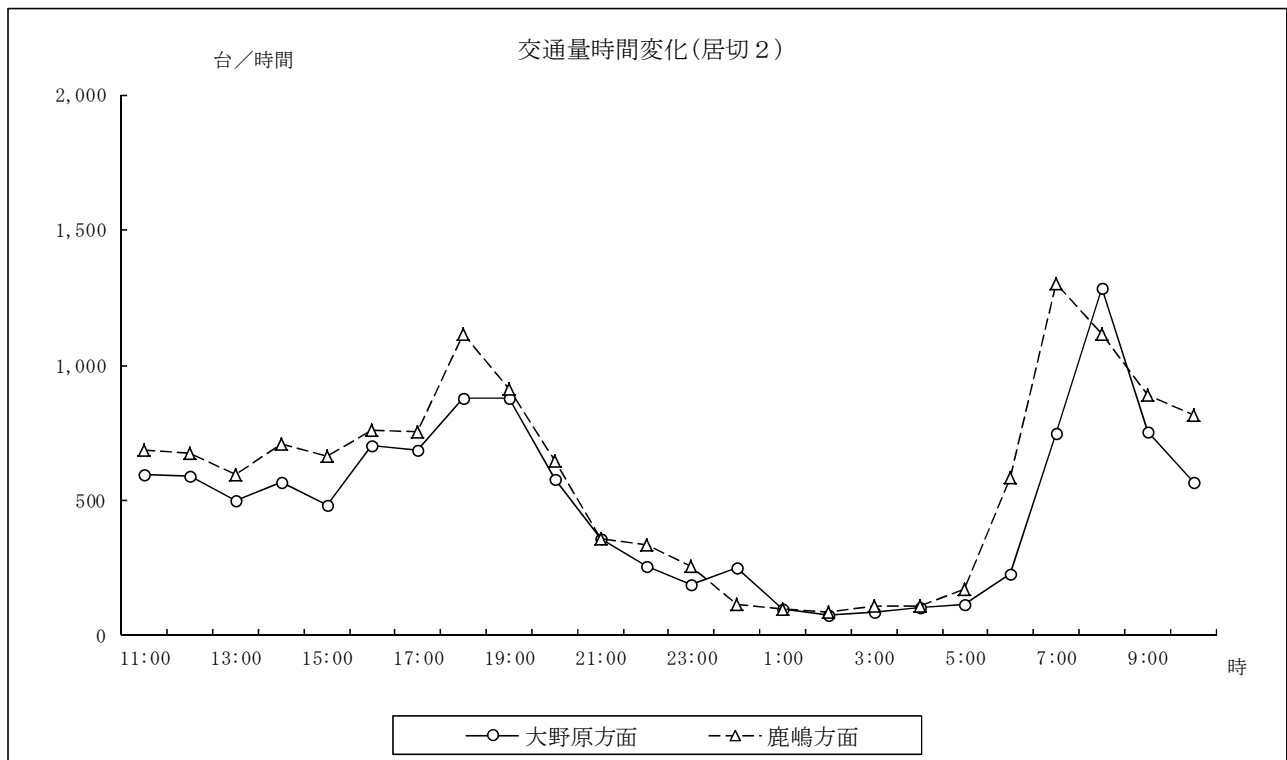


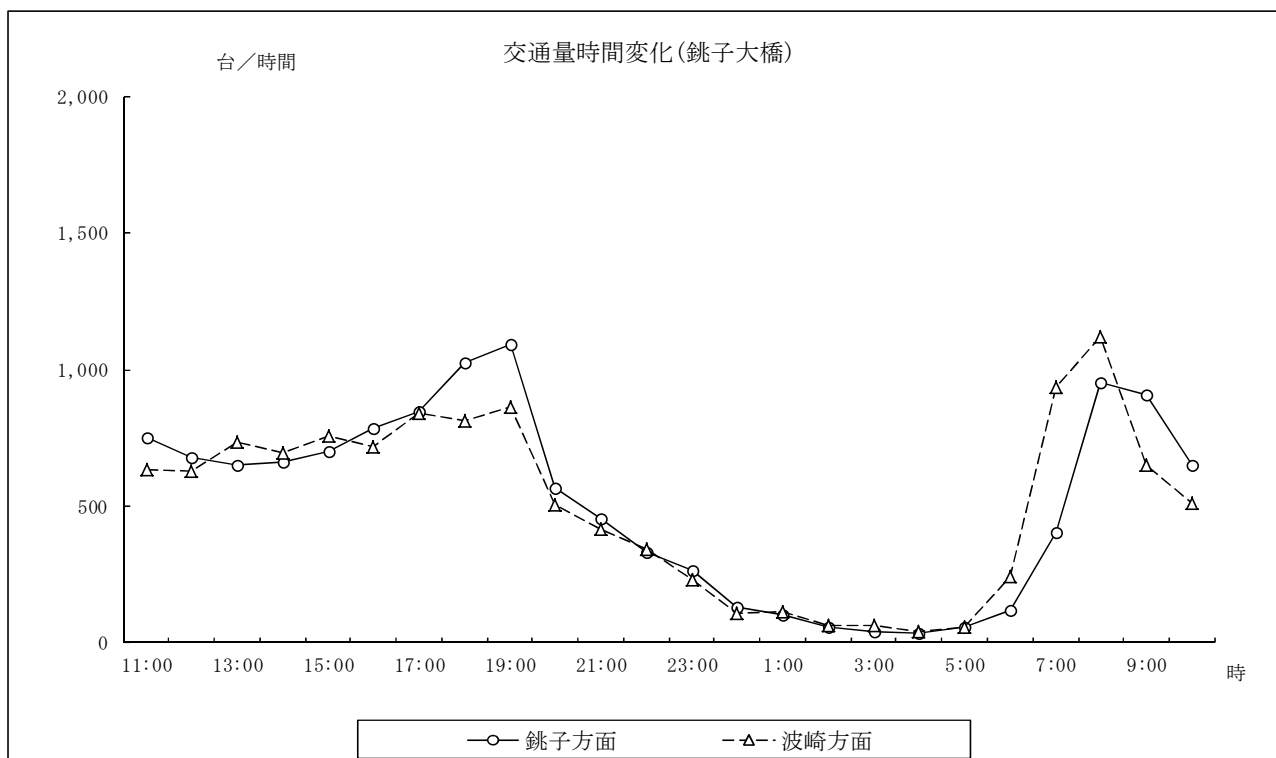
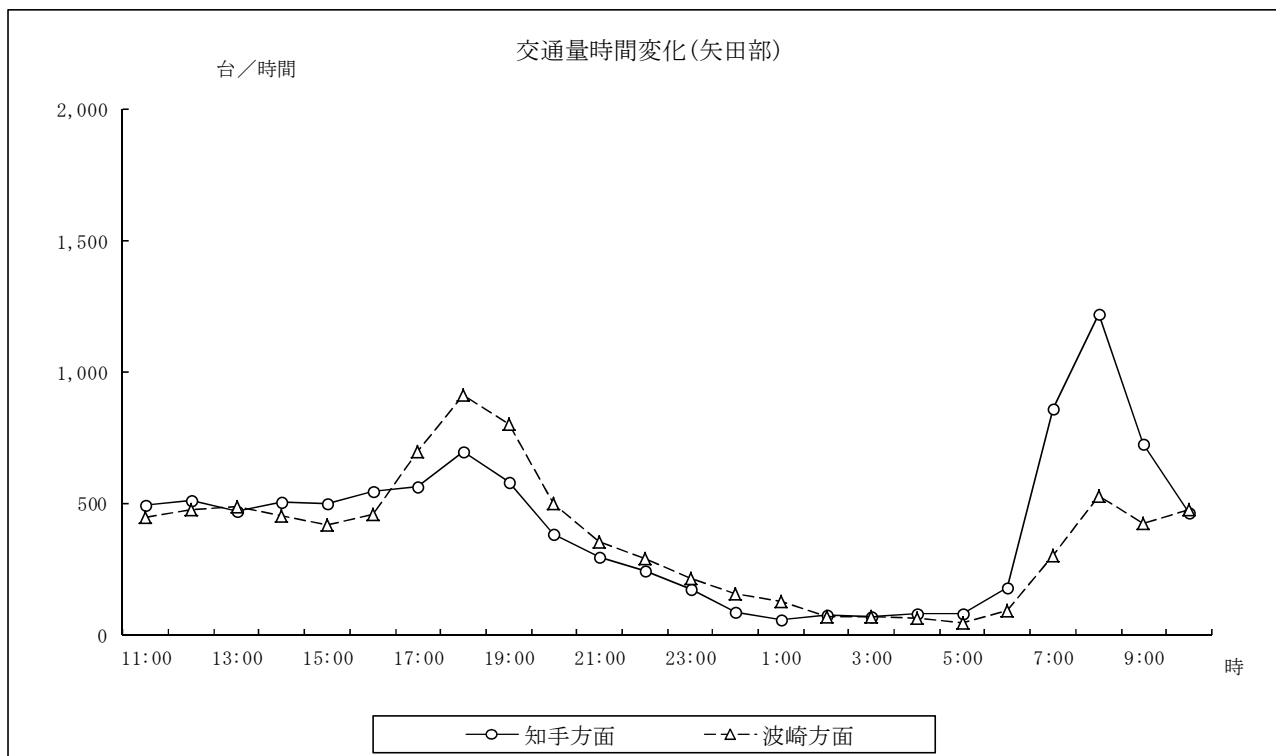


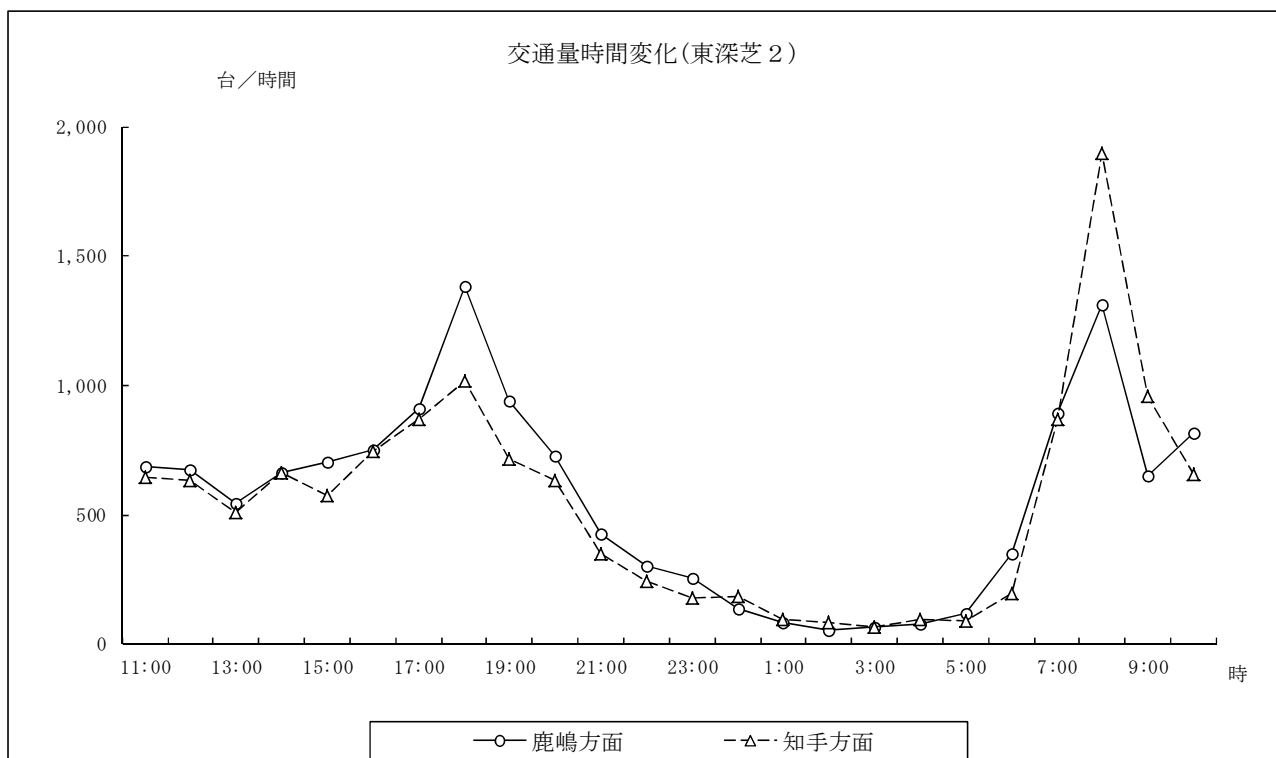
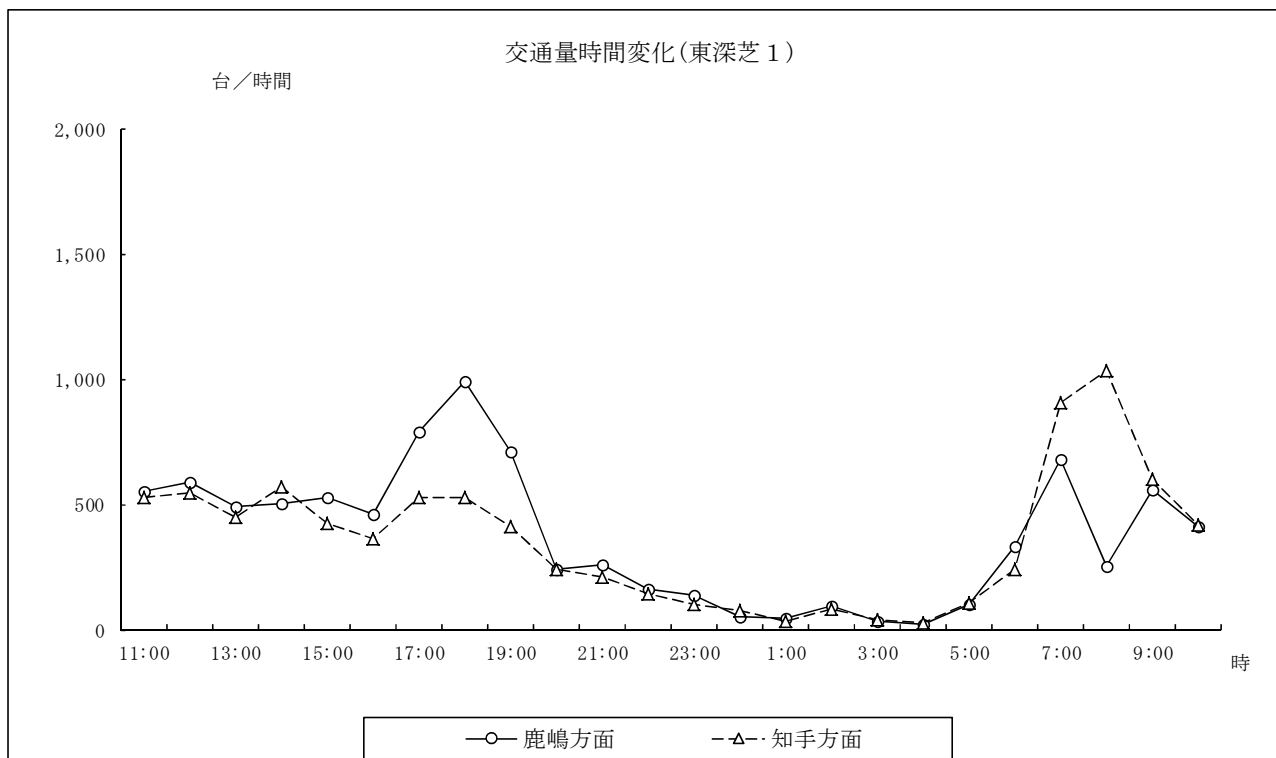


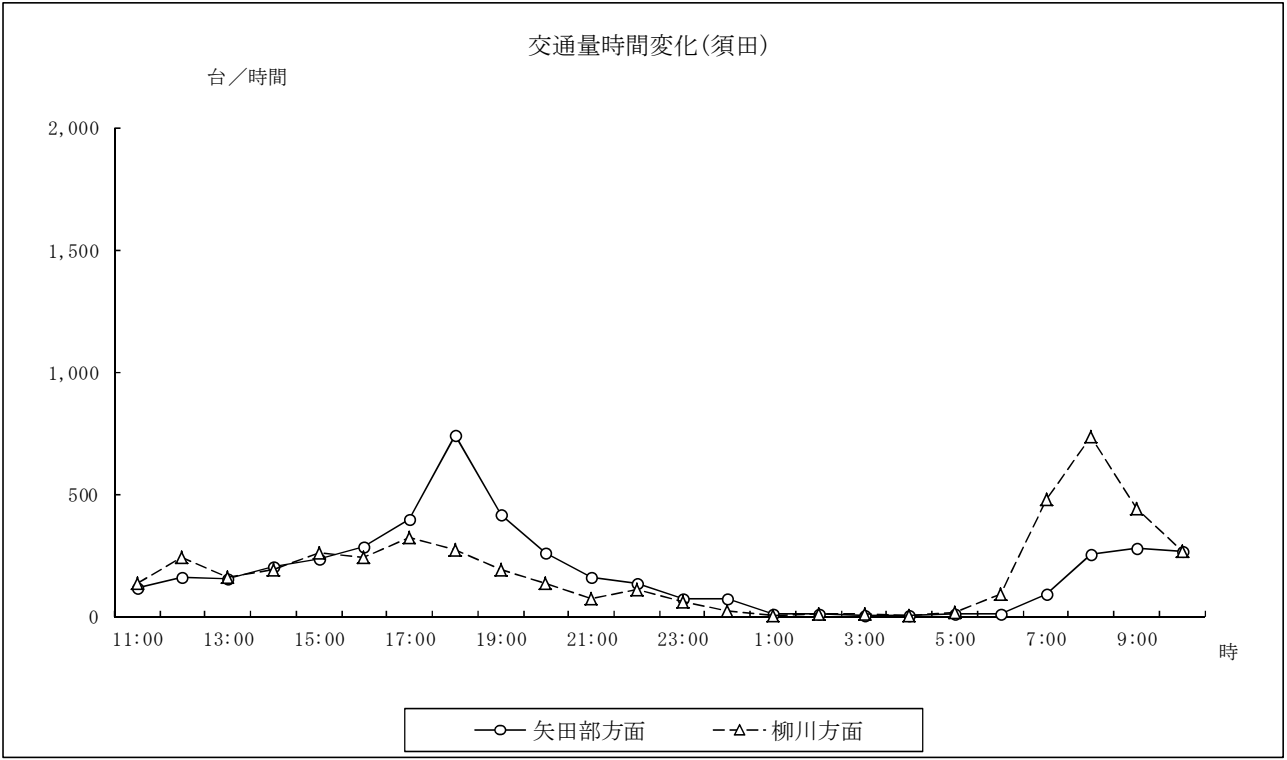












(5) 交通量経年変化(上下線別)

調査地点・方向別交通量の経年変化

単位:台/日

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

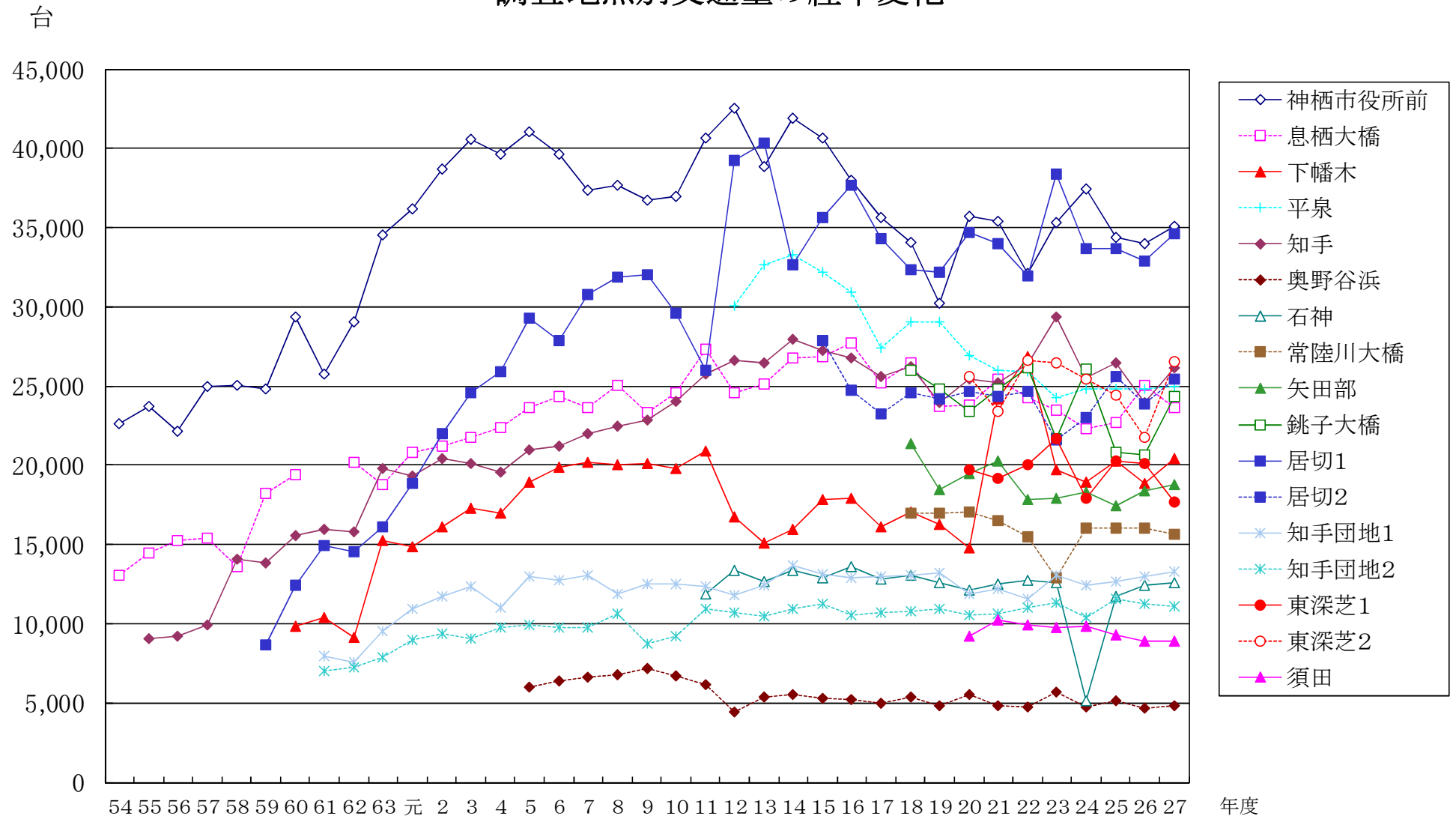
年月		H 1 1	H 1 2	H 1 3	H 1 4	H 1 5	H 1 6	H 1 8	H 1 9	H 2 0	H 2 1	H 2 2	H 2 3	H 2 4	H 2 4	H 2 5	H 2 7	H 2 7
調査地点		9月	11月	11月	12月	12月	12月	1月	1月	2月	1月	1月	1月	1月	11月	12月	1月	12月
神栖市役所前	奥野谷方面	22,813	21,706	20,047	20,821	19,811	18,496	18,138	17,680	16,571	17,838	17,881	14,120	17,611	20,031	17,826	17,320	17,473
	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
息栖大橋	筒井方面	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	
	小見川方面	27,329	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
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
	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
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
	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
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
	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
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
	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
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
	息栖方面		6,724	6,361	6,720	6,419	6,780	6,414	6,522	6,249	6,040	6,306	6,321	6,374	2,737	5,938	6,009	6,280
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
	太田方面								8,124	8,133	8,464	8,222	7,893	6,805	7,853	8,244	7,853	7,956
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
	知手方面								10,830	9,797	9,693	10,222	9,251	9,448	9,359	8,735	9,365	9,903
銚子大橋	銚子方面								12,709	12,350	12,278	12,956	13,275	11,450	12,689	10,369	10,893	12,274
	波崎方面								13,281	12,450	11,125	11,837	12,906	10,212	13,339	10,452	9,791	12,089
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
	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
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
	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
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
	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
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
	東和田方面	5,188	5,223	5,050	5,292	5,439	4,956	5,060	5,058	5,260	5,123	5,036	5,126	5,436	5,435	5,608	5,416	5,242
東深芝1	鹿嶋方面									9,972	9,768	10,075	10,846	8,786	10,174	10,328	9,039	
	知手方面									9,757	9,380	9,969	10,824	9,093	10,096	9,757	8,661	
東深芝2	鹿嶋方面										13,203	11,604	13,578	13,627	13,034	12,646	10,890	13,539
	知手方面										12,379	11,836	13,059	12,862	12,409	11,780	10,841	12,986
須 田	矢田部方面										4,923	5,153	5,133	4,823	4,963	4,725	4,587	4,372
	柳川方面										4,264	5,048	4,762	4,952	4,887	4,579	4,325	4,503

(注) S58年 神栖町役場前* (大野原方面) 7時欠測
息栖大橋 9,10時欠測
S61年 神栖町役場前* (大野原方面) 8,9,10時欠測
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「神栖市役所前」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
銚子大橋
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）

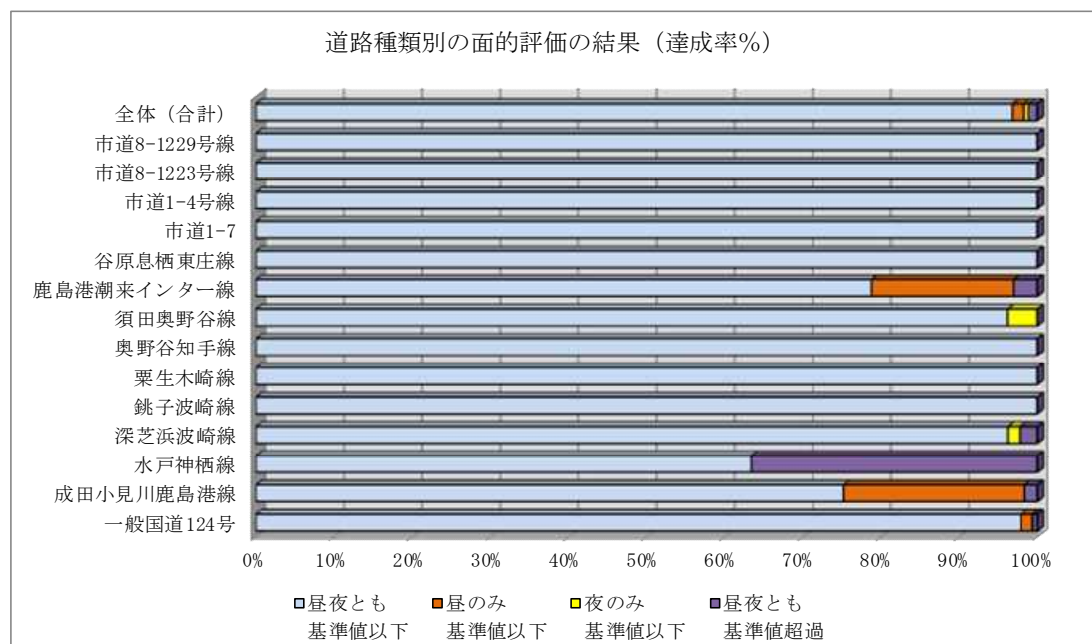
路線別の面的評価結果（戸数）

	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	1651	24	1	10	593	22	0	5	1058	2	1	5
成田小見川鹿島港線	91	28	0	2	23	9	0	0	68	19	0	2
水戸神栖線	26	0	0	15	18	0	0	0	8	0	0	15
深芝浜波崎線	746	0	12	17	288	0	0	2	458	0	12	15
銚子波崎線	5	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0
栗生木崎線	146	0	0	0	50	0	0	0	96	0	0	0
奥野谷知手線	32	0	0	0	2	0	0	0	30	0	0	0
須田奥野谷線	203	0	8	0	73	0	8	0	130	0	0	0
鹿島港潮来インター	26	6	0	1	9	0	0	0	17	6	0	1
谷原息栖東庄線	453	0	0	0	176	0	0	0	277	0	0	0
市道1-7	76	0	0	0	23	0	0	0	53	0	0	0
市道1-4号線	183	0	0	0	83	0	0	0	100	0	0	0
市道8-1223号線	27	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0
市道8-1229号線	114	0	0	0	43	0	0	0	71	0	0	0
全体（合計）	3779	58	21	45	1384	31	8	7	2395	27	13	38

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	97.9	1.4	0.1	0.6	36.8	35.2	1.3	0.0	0.3	63.2	62.8	0.1
成田小見川鹿島港線	75.2	23.1	0.0	1.7	26.4	19.0	7.4	0.0	0.0	73.6	56.2	15.7
水戸神栖線	63.4	0.0	0.0	36.6	43.9	43.9	0.0	0.0	0.0	56.1	19.5	0.0
深芝浜波崎線	96.3	0.0	1.5	2.2	37.4	37.2	0.0	0.0	0.3	62.6	59.1	0.0
銚子波崎線	100.0	0.0	0.0	0.0	60.0	60.0	0.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0
栗生木崎線	100.0	0.0	0.0	0.0	34.2	34.2	0.0	0.0	0.0	65.8	65.8	0.0
奥野谷知手線	100.0	0.0	0.0	0.0	6.3	6.3	0.0	0.0	0.0	93.8	93.8	0.0
須田奥野谷線	96.2	0.0	3.8	0.0	38.4	34.6	0.0	3.8	0.0	61.6	61.6	0.0
鹿島港潮来インター線	78.8	18.2	0.0	3.0	27.3	27.3	0.0	0.0	0.0	72.7	51.5	18.2
谷原息栖東庄線	100.0	0.0	0.0	0.0	38.9	38.9	0.0	0.0	0.0	61.1	61.1	0.0
市道1-7	100.0	0.0	0.0	0.0	30.3	30.3	0.0	0.0	0.0	69.7	69.7	0.0
市道1-4号線	100.0	0.0	0.0	0.0	45.4	45.4	0.0	0.0	0.0	54.6	54.6	0.0
市道8-1223号線	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0
市道8-1229号線	100.0	0.0	0.0	0.0	37.7	37.7	0.0	0.0	0.0	62.3	62.3	0.0
全体（合計）	96.8	1.5	0.5	1.2	36.6	35.5	0.8	0.2	0.2	63.4	61.4	0.7

道路種類別の面的評価の結果（達成率%）



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27年度は、A区域の波崎第一中学校付近、B区域内の神栖三丁目付近、(株)クラレ鹿島事業所付近、鹿島下水道事務所付近、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	トリメチルアミン	アセトアルデヒド	プロピアルデヒド	ノルマルアルデヒド	イソブチルアルデヒド	ノルマルヘキサン
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	イソブチルアルデヒド	イソブチルアルコール	酢酸エチル	ブチルメチルケトン	トルエン	スチレン	キシレン	プロピオン酸	ノルマル酪酸	ノルマル吉草酸	イソ吉草酸
A区域	0.003	0.9	3	1	10	0.4	1	0.03	0.001	0.0009	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
		H27. 9. 1		H27. 10. 6	
		神栖三丁目付近	砂山付近	波崎第一中学校 付近	
1 アンモニア	ppm	< 0. 1	< 0. 1	< 0. 1	0. 1
2 メチルメルカプタン	ppm	< 0. 0002	< 0. 0002	0. 0005	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. 004	0. 006	< 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	—	13	17	19	10

* 臭気指数は参考として記載した。

	調 査 項 目	単 位	環 境 試 料			定 量 下 限 値
			H27. 10. 6	H27. 11. 24		
			港公園付近	鹿島下水道事務所付近	棚クラレ鹿島事業所付近	
1	アンモニア	ppm	< 0. 1	< 0. 1	< 0. 1	0. 1
2	メチルメルカプタン	ppm	< 0. 0002	< 0. 0002	< 0. 0002	0. 0002
3	硫化水素	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
4	硫化メチル	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
5	二硫化メチル	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
6	トリメチルアミン	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
7	アセトアルデヒド	ppm	< 0. 005	< 0. 005	< 0. 005	0. 005
8	プロピオンアルデヒド	ppm	< 0. 005	< 0. 005	< 0. 005	0. 005
9	ノルマルブチルアルデヒド	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
10	イソブチルアルデヒド	ppm	< 0. 002	< 0. 002	< 0. 002	0. 002
11	ノルマルバレールアルデヒド	ppm	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	0. 001
12	イソバレールアルデヒド	ppm	< 0. 0004	< 0. 0004	< 0. 0004	0. 0004
13	イソブタノール	ppm	< 0. 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	—	11	< 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	神栖三丁目付近		
採取年月日	平成27年9月1日	実施年月日	平成27年9月2日
臭気指数	13	臭気濃度	20

	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	-1	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	ほこりのにおい	わからない
パネル F	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	こげくさいにおい	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27年9月1日	実施年月日	平成27年9月2日
臭気指数	17	臭気濃度	50

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネル A	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	土のようなにおい	わからない
パネル B	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	ほこりのにおい	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	-1	0
	臭質	腐ったもののにおい	わからない
パネル E	臭気強度	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	落花生のにおい	わからない
パネル F	臭気強度	1	0
	快・不快度	-2	0
	臭質	自動車排ガスのにおい	わからない

官能試験測定結果

試料名	波崎第一中学校付近		
採取年月日	平成27年10月6日	実施年月日	平成27年10月7日
臭気指数	19	臭気濃度	79

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネル A	臭気強度	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	-1	0
	臭質	焦げ臭いにおい	わからない
パネル C	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	どぶのにおい	わからない
パネル D	臭気強度	0	0
	快・不快度	-2	0
	臭質	腐ったにおい	わからない
パネル E	臭気強度	0	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	どぶのにおい	わからない
パネル F	臭気強度	1	0
	快・不快度	-1	0
	臭質	油臭いにおい	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27年10月6日	実施年月日	平成27年10月7日
臭気指数	11	臭気濃度	13

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネル A	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル B	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル C	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル D	臭気強度	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	パンの焼けるにおい	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	0
	快・不快度	1	0
	臭質	有機溶剤のにおい	わからない

官能試験測定結果

試料名	鹿島下水道事務所付近		
採取年月日	平成27年11月24日	実施年月日	平成27年11月25日
臭気指数	<10	臭気濃度	<10

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネル A	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル B	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル C	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル D	臭気強度	1	0
	快・不快度	1	0
	臭質	落花生が焼けたにおい	わからない
パネル E	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル F	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない

官能試験測定結果

試料名	(株)クラレ鹿島事業所付近		
採取年月日	平成27年11月24日	実施年月日	平成27年11月25日
臭気指数	<10	臭気濃度	<10

	注入量	300 mL	30 mL
	希釈倍数	10	100
パネル A	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル B	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル C	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル D	臭気強度	1	0
	快・不快度	0	0
	臭質	なにかが焼けたにおい	わからない
パネル E	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない
パネル F	臭気強度	0	0
	快・不快度	0	0
	臭質	わからない	わからない

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

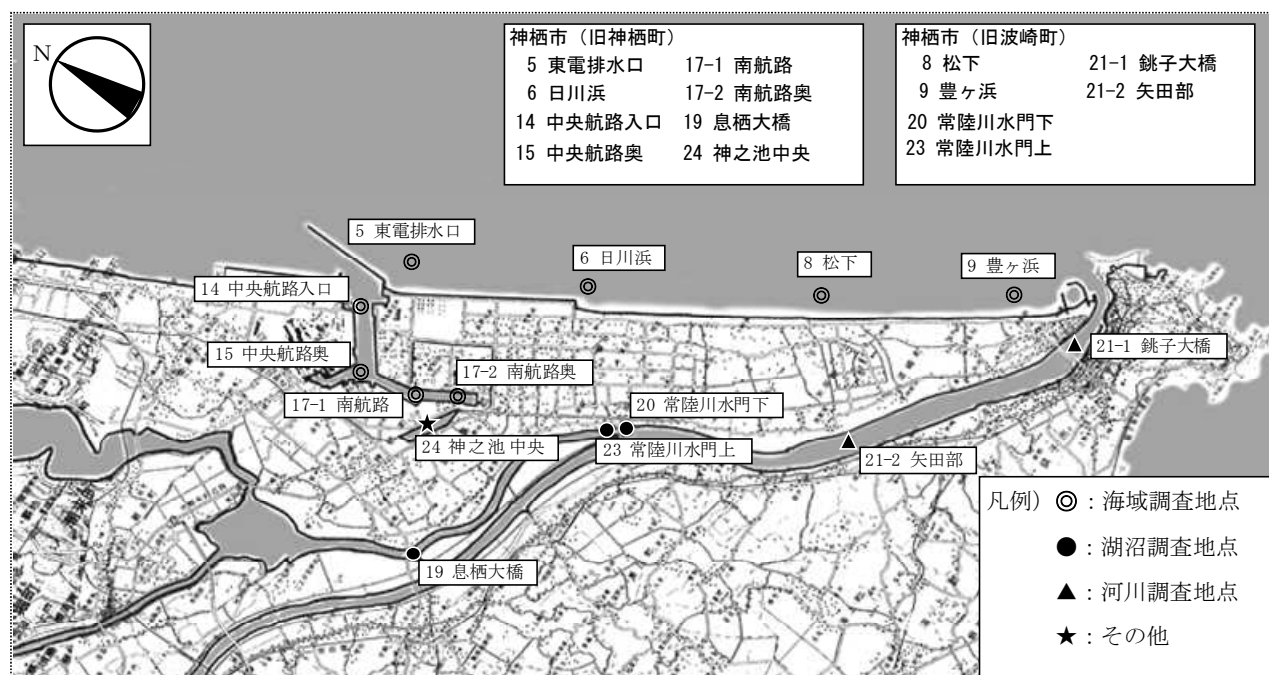
平成27年7月21日、22日、23日、28日、8月3日

1-(3) 調査地点水域、類型指定及び調査資料内訳

水 域	地点番号	調査地点	水域類型				調査試料内訳		
			区分	pH等	N・P	全亜鉛等*	水質	底質	プランクトン
深 芝 沖	5	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 1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100mL以下とする。 2 アルカリ性法とは、次のものをいう。 試料50mlを正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液(10w/v%) 1mLを加え、次に過マンガン酸カリウム溶液(2mmoL/L) 10mLを正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に20分放置する。その後よう化カリウム溶液(10w/v%) 1mLとアジ化ナトリウム溶液(4w/v%) 1滴を加え、冷却後、硫酸(2+1) 0.5mLを加えてよう素を遊離させて、その力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液(10mmoL/L) ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。 同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式によりCOD値を計算する。 $\text{COD} (\text{O}_2\text{mg/L}) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000/50$ (a): チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmoL/L)の滴定値(mL) (b): 蒸留水について行った空試験値(mL) fNa₂S₂O₃:チオ硫酸ナトリウムの溶液(10mmoL/L)の力価						

- (注) 1. 自然環境保全:自然探勝等の環境保全
2. 水 産 1 級 :マダイ、ブリ、ワカメ等水産生物用及び水産2級の水産生物用
- 水 産 2 級 :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 燐
I	自然環境保全及び II以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0. 2mg/L以下	0. 02mg/L以下
II	水産1種 水浴及びII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(鰐川を含む))	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	北浦水域
霞 ケ 浦 (全 域)	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	霞ヶ浦水域

公共用水域が該当する全窒素、全りんにかかる水質環境基準の水域類型の指定

水 域	該 当 類 型	達 成 期 間	暫定期間 (平成27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0.072mg/l	常陸利根川水域
北 浦 (全域(鰐川を含む))	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素0.99mg/l 全りん0.096mg/l	北 浦 水 域
霞 ケ 浦 (全 域)	Ⅲ (※)	段階的に暫定目標を達成しつつ、 環境基準の可及的速やかな達成 につとめる	全窒素1.1mg/l 全りん0.088mg/l	霞 ケ 浦 水 域

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

2. 測定結果

2-(1) 水質調査結果

項目名	水 域	深芝沖	鹿島灘海域	鹿島港内			常陸利根川		その他	
	地点No. 及び地点名	5	6	14	15	17-1	19		24	
		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	表 層	表 層	表 層	表 層	表 層	下 層	表 層	下 層
採取年月日		H27. 7. 22	H27. 7. 21	H27. 7. 22	H27. 7. 22	H27. 7. 22	H27. 7. 23	H27. 7. 23	H27. 7. 21	H27. 7. 21
採取時刻		10:10	13:50	12:20	12:55	13:25	10:55	10:55	9:45	9:45
現地 観測 結果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴
	水 深 (m)	10.0	3.4	22.8	13.5	12.0	5.5	—	2.3	—
	採取水深 (水面下-m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.5	0.5	1.3
	岸からの距離 (m)	約500	約400	—	—	—	—	—	—	—
	気 温 (℃)	28.0	28.5	28.0	28.0	28.5	29.0	29.0	29.0	29.0
	水 温 (℃)	20.3	22.4	19.1	20.4	21.3	27.8	27.6	31.0	30.0
	透 明 度 (m)	7.2	3.0	3.0	3.0	2.0	0.6	—	0.4	—
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	22	22	16	16
	臭 気	無臭	微磯臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	水色 (フォーレルユレ No.)	淡黄色 (6)	淡黄色 (14)	淡黄色 (14)	淡黄色 (14)	淡黄色 (14)	中灰黄緑色 (16)	中灰黄緑色 (—)	中黄緑色 (14)	中黄褐色 (—)
生活 環境 項目	p H	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.7	—	9.9	—
	B O D (mg/L)	—	—	—	—	—	3.0	—	7.5	—
	C O D (mg/L)	1.9	2.4	1.6	1.8	2.0	9.7	—	20	—
	S S (mg/L)	2	3	2	4	2	19	—	25	—
	D O (mg/L)	8.7	9.6	9.4	9.5	9.7	7.8	7.2	13.2	11.0
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—	—	7900	—	<2	—
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	<0.5	—
	全 窒 素 (mg/L)	0.27	0.34	0.17	0.23	0.16	1.27	—	2.57	—
	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.02	—	0.02	—
	ケルダール性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	1.12	—	2.73	—
	全 磷 (mg/L)	0.024	0.020	0.018	0.024	0.020	0.103	—	0.086	—
	亜 鉛 (mg/L)	0.006	0.011	0.006	0.011	0.009	0.007	—	0.005	—
	ノニルフェノール (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.00006	—	—	—
健康 項目	L A S (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.0001	—	—	—
	カドミウム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	—
	全シアン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	—
	有 機 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)	0.0032	0.0045	0.0033	0.0036	0.0039	0.0019	—	0.0024	—
	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	—
	ホウ素 (mg/L)	—	4.5	—	4.9	—	0.05	—	0.05	—
	フッ素 (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	—
一 般 項目	フェノール類 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.005	—	0.006	—
	銅 (mg/L)	0.0031	0.0061	0.0020	0.0036	0.0046	0.0023	—	0.0020	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	—	—	—	74	61	84	86
	M B A S (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.05	—	0.05	—
	プランクトン	—	—	—	別紙	—	別紙	—	別紙	—

- 注) 1. No. 24神之池中央は常陸利根川の水をポンプアップしている。
2. 臭気の強さ 微臭：かすかに感じるにおい 弱臭：らくに感じるにおい
3. 全窒素の分析値は、ケルダール性窒素、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. L A Sとは、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を示す。

2. 測定結果

2-(1)-2 水質調査結果

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	9	21-1		21-2	20		23
		松下	豊ヶ浜	銚子大橋		矢田部	常陸川水門下		常陸川水門上
		表 層	表 層	表 層	下 層	表 層	表 層	下 層	表 層 下 層
採 取 年 月 日		H27. 7. 21	H27. 7. 21	H27. 7. 21	H27. 7. 21	H27. 7. 23	H27. 7. 23	H27. 7. 23	H27. 7. 23
採 取 時 刻		14:25	15:05	15:40	15:40	8:50	9:35	9:35	10:00 10:00
現 地 観 測 結 果	天 候	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇	曇 曇
	水 深 (m)	3.8	4.0	4.5	—	2.0	5.5	—	5.0 —
	採取水深 (水面下-m)	0.5	0.5	0.5	3.5	0.5	0.5	4.5	0.5 4.0
	岸からの距離 (m)	約200	約200	—	—	—	—	—	—
	気 温 (℃)	28.5	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
	水 温 (℃)	23.8	21.5	25.6	24.9	24.9	25.8	25.8	27.0 26.8
	透 明 度 (m)	2.5	3.0	0.6	—	0.8	0.8	—	1.0 —
	透 視 度 (cm)	100以上	100以上	25	22	24	22	25	26 26
	臭 気	無臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微藻臭 微藻臭
水色 (フォーレルユーレ Na)		淡黄色 (14)	淡黄色 (14)	中灰黄色 (16)	中灰黄色 (—)	淡灰黄色 (16)	中灰黄色 (16)	中灰黄色 (—)	中黄緑色 (16) 中黄緑色 (—)
生 活 環 境 項 目	p H	8.3	8.3	7.5	—	7.7	7.8	—	8.4 —
	B O D (mg/L)	—	—	1.8	—	1.3	1.9	—	3.0 —
	C O D (mg/L)	4.0	3.2	4.5	—	5.1	4.5	—	9.2 —
	S S (mg/L)	5	3	11	—	30	12	—	18 —
	D O (mg/L)	11.3	11.7	8.1	6.8	7.6	7.8	7.5	7.5 7.5
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	490	—	11000	7900	—	7900 —
	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)	0.44	0.21	1.81	—	1.94	1.80	—	1.09 —
	アモニア性窒素 (mg/L)	—	—	0.05	—	0.05	0.03	—	<0.02 —
	ケルダール性窒素 (mg/L)	—	—	0.51	—	0.47	0.61	—	1.07 —
	全 磷 (mg/L)	0.023	0.015	0.083	—	0.108	0.086	—	0.113 —
	亜 鉛 (mg/L)	0.006	0.004	0.008	—	0.007	0.005	—	0.008 —
	ノニルフェノール (mg/L)	—	—	<0.00006	—	<0.00006	<0.00006	—	<0.00006 —
健 康 項 目	L A S (mg/L)	—	—	<0.0001	—	<0.0001	<0.0001	—	<0.0001 —
	カドミウム (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005	<0.0005	—	<0.0005 —
	全シアン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005 —
	有 機 燐 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005 —
	鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	—	<0.003	<0.003	—	<0.003 —
	六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	—	<0.005	<0.005	—	<0.005 —
	砒 素 (mg/L)	0.0050	0.0051	0.0015	—	0.0017	0.0012	—	0.0019 —
	総 水 銀 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003 —
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003 —
	P C B (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003	<0.0003	—	<0.0003 —
	ホウ素 (mg/L)	—	—	0.12	—	0.08	0.03	—	0.05 —
	フッ素 (mg/L)	—	—	0.1	—	0.1	<0.1	—	0.1 —
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.02	—	0.02	0.02	—	<0.02 —
一 般 項 目	硝酸性窒素 (mg/L)	0.04	<0.02	1.21	—	1.46	1.35	—	<0.02 —
	フェノール類 (mg/L)	—	—	0.006	—	<0.005	<0.005	—	<0.005 —
	銅 (mg/L)	0.0066	0.0051	—	—	—	—	—	—
	塩素イオン (mg/L)	—	—	468	1790	266	56	122	64 63
	M B A S (mg/L)	—	—	<0.05	—	<0.05	<0.05	—	<0.05 —
プランクトン		別紙	—	別紙	—	—	別紙	—	—

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

2-(2) 水質調査結果（ジクロロメタン等16項目）

水 域 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	H27. 7. 22	H27. 7. 23	H27. 7. 21	H27. 7. 23
採 取 時 刻	12:55	10:55	14:25	9:35
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2-(3) 底質調査結果

(乾ベース)

水 域 地点No. 及び地点名 項 目 名		深 芝 沖	鹿島灘海域	鹿 島 港 内			常陸利根川	そ の 他	
		5	6	14	15	17-1	17-2	19	24
		東電排水口	日 川 浜	中央航路入口	中央航路奥	南 航 路	南航路奥	息栖大橋	神之池中央
採 取 年 月 日		H27. 7. 22	H27. 7. 21	H27. 7. 22	H27. 7. 22	H27. 7. 22	H27. 7. 22	H27. 7. 23	H27. 7. 21
採 取 時 刻		10:10	13:50	12:20	12:55	13:25	13:35	10:55	9:45
現地観測結果	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
	水 深 (m)	10.0	3.4	22.8	13.5	12.0	13.0	5.5	2.3
	気 温 (℃)	28.0	28.5	28.0	28.0	28.5	28.5	29.0	29.0
	水温 (表層) (℃)	20.3	22.4	19.1	20.4	21.3	19.8	27.8	31.0
	泥 温 (℃)	22.0	22.0	21.5	22.0	19.8	21.0	27.4	28.8
	底 質 性 状	砂	砂	砂＋シルト	シルト＋砂	砂＋シルト	シルト	粘土＋シルト	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	黒褐
7.5Y 3/2		7.5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	7.5Y 3/1	10YR 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	7.7	7.8	7.8	7.7	7.5	7.6	7.5
	COD (mg/g)	0.2	0.2	4.3	4.0	4.2	6.5	4.6	5.8
	全 窒 素 (mg/kg)	－	－	1.1	1.5	1.2	2.7	1.2	1.7
	全 磷 (mg/kg)	－	－	0.46	0.38	0.33	0.59	0.35	0.19
	含 水 率 (%)	20.5	26.1	32.8	36.0	33.9	55.4	29.8	37.0
	強 熱 減 量 (%)	1.1	1.9	5.3	5.0	3.4	9.2	3.6	2.7
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.06	0.09	0.08	0.16	0.11	<0.05
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	0.40	0.19	0.13	0.30	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	3.5	4.2	14	10	7.8	15	6.7	4.6
	全 ク ロ ム (mg/kg)	17	9	38	24	25	22	35	9
	砒 素 (mg/kg)	5.5	7.4	9.0	8.9	7.6	19	13	4.9
	総 水 銀 (mg/kg)	0.003	0.004	0.083	0.075	0.054	0.16	0.008	0.031
	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	0.02	0.02	0.01	0.03	<0.01	<0.01
	有 機 燐 (mg/kg)	<0.05	<0.05	# <0.09	# <0.3	<0.05	# <0.09	<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		鹿島灘海域		利根川下流		常陸利根川	
地点No. 及び地点名		8	9	21-1	21-2	20	23
項 目 名		松下	豊ヶ浜	銚子大橋	矢田部	常陸川水門下	常陸川水門上
採 取 年 月 日		H27. 7. 21	H27. 7. 21	H27. 7. 21	H27. 7. 23	H27. 7. 23	H27. 7. 23
採 取 時 刻		14:25	15:05	15:40	8:50	9:35	10:00
現 地 観 測 結 果	天 候	晴	晴	晴	雨	曇	曇
	水 深 (m)	3.8	4.0	4.5	2.0	5.5	5.0
	気 温 (℃)	28.5	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
	水 温 (表 層) (℃)	23.8	21.5	25.6	24.9	25.8	27.0
	泥 温 (℃)	22.0	22.4	22.5	25.0	24.4	27.8
	底 質 性 状	砂	砂	シルト+砂	砂+シルト	シルト	砂
		無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭
	色	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒
一 般 項 目		7.5Y 3/1	7.5Y 3/1	5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/1	7.5Y 2/1
	浮 泥 厚 (m)	—	—	0.2	0.3	0.2	0.2
	pH	7.7	7.8	7.6	6.9	6.7	7.6
	COD (mg/g)	0.1	<0.1	4.6	5.8	3.9	0.9
	全 窒 素 (mg/kg)	—	—	1.2	2.2	0.46	0.17
	全 磷 (mg/kg)	—	—	0.59	1.0	0.19	0.11
	含 水 率 (%)	16.6	20.6	35.1	39.2	26.1	16.7
	強 熱 減 量 (%)	1.3	1.3	5.5	6.4	1.5	0.5
重 金 属 及 び 有 害 物 質	カ ド ミ ウ ム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.13	0.23	0.07	<0.05
	全 シ ア ン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	3.8	3.1	9.1	11	4.0	1.7
	全 ク ロ ム (mg/kg)	32	7	26	25	22	13
	砒 素 (mg/kg)	6.5	6.6	10	12	5.3	3.1
	総 水 銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	0.033	0.056	0.011	0.004
	ア ル キ ル 水 銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	有 機 磷 (mg/kg)	<0.05	<0.05	<0.05	# <0.3	# <0.09	<0.05

注) #は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

2-(4) 魚質及び貝質調査結果

(湿ベース)

区 分	魚 質			貝 質		
	ヒラメ	コイ	イシガレイ	ハマグリ	ハマグリ	ムラサキ イガイ
採 取 場 所	鹿嶋市	鹿嶋市	神栖市	鹿嶋市	神栖市	神栖市
採 取 年 月 日	H28. 1. 26	H27. 7. 30	H27. 8. 3	H27. 10. 15	H27. 8. 3	H27. 7. 22
カドミウム (mg/kg)	<0.01	<0.01	0.02	0.14	0.15	0.12
鉛 (mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.11
全クロム (mg/kg)	0.06	0.10	0.13	0.12	0.26	0.17
砒素 (mg/kg)	3.3	<0.03	0.08	2.0	0.24	0.58
総水銀 (mg/kg)	0.12	0.005	0.052	0.006	0.004	0.005
有機燐 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
P C B (mg/kg)	<0.003	0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
含水率 (wt%)	77.7	80.7	77.9	80.0	79.3	82.4
体 長 (体 重)	55.0 cm (2800g)	大 36.5 cm (1200g)	46.0 cm (2320g)	大 11.0 cm (254.0g)	大 9.8 cm (185.9g)	大 7.6 cm (25.3g)
	※1体のみ	小 35.5 cm (1200g)	※1体のみ	小 8.5 cm (125.8g)	小 8.0 cm (103.8g)	小 2.9 cm (1.0g)

2-(5) プランクトン採集結果

2-(5)-1植物プランクトン

地点No. 及び地点名			海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川
項 目			15 中央航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央	8 松 下	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
種 類 数			43	91	81	56	124	119
細 胞 数 (細胞/mL)			9442	50389	98563	6526	13056	10658
類 別 組 成 (細胞・%)	淡 水 性	藍 藻 類	0	34137	84719	0	1533	5469
			0.0	67.7	86.0	0.0	11.7	51.3
		緑 藻 類	0	6024	10983	10	2101	1123
			0.0	12.0	11.1	0.2	16.1	10.5
		珪 藻 類	44	10163	2813	78	9188	4049
			0.5	20.2	2.9	1.2	70.4	38.0
		ミドリムシ藻類	0	11	12	0	4	11
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
		渦 鞭 毛 藻 類	0	0	12	0	7	3
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
		褐色鞭毛藻類	0	54	24	0	222	3
			0.0	0.1	0.0	0.0	1.7	0.0
	海水性	珪 藻 類	9315	0	0	6100	1	0
			98.7	0.0	0.0	93.5	0.0	0.0
		黄 金 色 藻 類	0	0	0	1	0	0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		ラフィッド藻類	7	0	0	15	0	0
			0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
		ミドリムシ藻類	33	0	0	3	0	0
			0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		渦 鞭 毛 藻 類	36	0	0	319	0	0
			0.4	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0
		微細鞭毛藻類	7	0	0	0	0	0
			0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

注) 類別組成のうち 上段:細胞数 下段: %

2-(5)-2動物プランクトン

地点No. 及び地点名			海 域	湖 沼	そ の 他	海 域	湖 沼	河 川
項 目			15 中央航路奥	19 息 栖 大 橋	24 神 之 池 中 央	8 松 下	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
種 類 数			25	24	25	23	31	35
個 体 数 (個体/L)			118	185	551	166	38	48
類 別 組 成 (個体・%)	淡 水 性	原 生 動 物	0	58	237	0	9	11
			0.0	31.4	43.0	0.0	23.7	22.9
		輪 形 動 物	0	9	40	1	16	17
			0.0	4.9	7.3	0.6	42.1	35.4
		節 足 動 物	18	118	274	25	10	16
			15.3	63.8	49.7	15.1	26.3	33.3
	海 水 性	原 生 動 物	12	0	0	111	0	2
			10.2	0.0	0.0	66.9	0.0	4.2
		輪 形 動 物	0	0	0	3	0	0
			0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0
		軟 体 動 物	2	0	0	2	3	1
			1.7	0.0	0.0	1.2	7.9	2.1
		環 形 動 物	8	0	0	1	0	0
			6.8	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
		節 足 動 物	66	0	0	18	0	1
			55.9	0.0	0.0	10.8	0.0	2.1
		毛 顎 動 物	1	0	0	0	0	0
			0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		棘 皮 動 物	0	0	0	1	0	0
			0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
		原 索 動 物	11	0	0	4	0	0
			9.3	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0

注) 類別組成のうち 上段:個体数 下段: %

地点No. 及び地点名	19 息栖大橋	20 常陸川水門下	21-1 鮎子大橋	24 神之池中央
第 1 優 占 種	<i>Phormidium tenue</i> フォルシウム (B) 10690	<i>Aulacoseira distans</i> スシタルケイソウ (B) 4086	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B) 2493	<i>Phormidium sp.</i> フォルシウムの一種 (B) 30400
第 2 優 占 種	<i>Anabaena planctonica</i> アナヘナ (-) 9454	<i>Skeletonema potamos</i> セボネケイソウ (-) 2171	<i>Aulacoseira distans</i> スシタルケイソウ (B) 1490	<i>Microcystis aeruginosa</i> ミクロキスチス (B) 12403
第 3 優 占 種	<i>Anabaena flos-aquae</i> アナヘナ (-) 4262	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> シクチオスフェリウム (B) 753	<i>Anabaena planctonica</i> アナヘナ (-) 1213	<i>Microcystis wesenbergii</i> ミクロキスチス (-) 11479

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。

地点No. 及び地点名	15 中央航路奥	8 松下
第 1 優 占 種	<i>Oithona davisae</i> ナイワケンミシノ (—) 34	<i>Tintinnopsis radix</i> スナカラムシ (—) 64
第 2 優 占 種	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイシ類のノブ [*] リス幼生 (—) 18	<i>Favella ehrenbergii</i> オオピンガタカラムシ (—) 40
第 3 優 占 種	<i>Podon polyphemoides</i> コムミオメシノ (—) 17	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイシ類のノブ [*] リス幼生 (—) 25

下段；出現個體數（個／mL）

地点No. 及び地点名	19 息栖大橋	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋	24 神之池中央
項 目				
第 1 優 占 種	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーブ [*] リス幼生 (—)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーブ [*] リス幼生 (—)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーブ [*] リス幼生 (—)	<i>Epistylis sp.</i> エタ [*] ワカレツリガ [*] ネムシの一種 (B)
	69	5	8	232
第 2 優 占 種	<i>Epistylis sp.</i> エタ [*] ワカレツリガ [*] ネムシの一種 (B)	<i>Veliger larva of Pelecypoda</i> 二枚貝類のヘリジ [*] ャー幼生 (—)	<i>Epistylis sp.</i> エタ [*] ワカレツリガ [*] ネムシの一種 (B)	<i>Nauplius of Copepoda</i> カイアシ類のノーブ [*] リス幼生 (—)
	53	3	7	93
第 3 優 占 種	<i>Diaphanosoma dubia</i> オアタマミジンコ (—)	<i>Epistylis sp.</i> エタ [*] ワカレツリガ [*] ネムシの一種 (B)	—	<i>Thermocyclops sp.</i> テルモカンミジ [*] ンコの一種 (—)
	11	2	—	78

() 内は汚濁耐忍性 (－；汚濁耐忍性の明らかでないもの)

淡水指標生物図鑑 (ウラティメール・スラティチェック, 北隆館, 1991) により β 中腐水性までの出現が認められる種

121

3. 環境基準達成状況

3-(1) 海域環境基準適合状況

※A類型

項 目 基準値 及び単位		p H		C O D		D O		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.8~8.3		2mg/L 以下		7.5mg/L 以上		検出されないこと	
No. 6	日川浜	8.2	○	2.4	●	9.6	○	不検出	○
No. 8	松下	8.3	○	4	●	11.3	○	不検出	○
No. 9	豊ヶ浜	8.3	○	3.2	●	11.7	○	不検出	○

注) 数値は測定値を示す。
○：適 合 ●：不適合

※C類型

項 目 基準値 及び単位		p H		C O D		D O		n-ヘキサン抽出物質	
地点No. 地点名		7.0~8.3		8 mg/L 以下		2 mg/L 以上		—	
No. 5	東電排水口	8.1	○	1.9	○	8.7	○	不検出	—
No. 14	中央航路入口	8.1	○	1.6	○	9.4	○	不検出	—
No. 15	中央航路奥	8.2	○	1.8	○	9.5	○	不検出	—
No. 17-1	南航路	8.2	○	2.0	○	9.7	○	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

地点No.	地点名	項 目 基準値 及び単位		p H		B O D		SS		D0		大腸菌群数	
				6.5~8.5		2mg/L 以下		25mg/L 以下		7.5mg/L 以上		1000MPN /100mL以下	
No. 21-1	銚子大橋			7.5	○	1.8	○	11	○	8.1	○	490	○
No. 21-2	矢田部			7.7	○	1.3	○	30	●	7.6	○	11,000	●

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

地点No.	地点名	項 目 基準値 及び単位		p H		C O D		SS		D0		大腸菌群数	
				6.5~8.5		3mg/L 以下		5mg/L 以下		7.5mg/L 以上		1000MPN /100mL以下	
No. 19	息栖大橋			8.7	●	9.7	●	19	●	7.8	○	7,900	●
No. 20	常陸川水門下			7.8	○	4.5	●	12	●	7.8	○	7,900	●
No. 23	常陸川水門上			8.4	○	9.2	●	18	●	7.5	○	7,900	●

注) 数値は測定値を示す。

○ : 適 合 ● : 不適合

※全窒素、全燐 IV類型

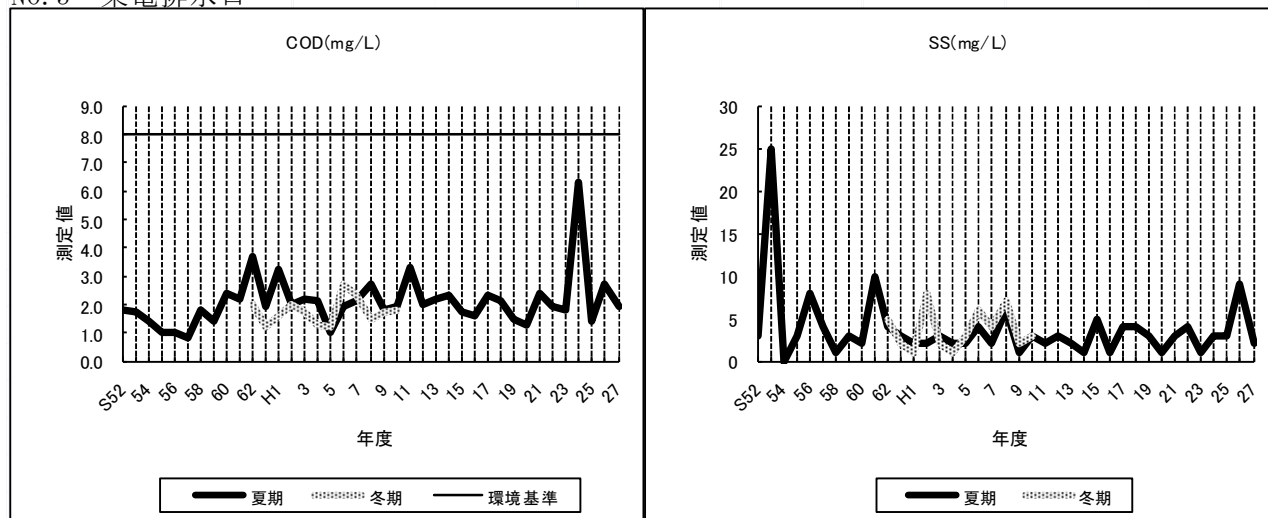
地点No.	地点名	項 目 基準値 及び単位		全窒素		全 燐	
				0.6mg/L 以下		0.05mg/L 以下	
No. 19	息栖大橋			1.27	●	0.103	●
No. 20	常陸川水門下			1.80	●	0.086	●
No. 23	常陸川水門上			1.09	●	0.113	●

注) 数値は測定値を示す。

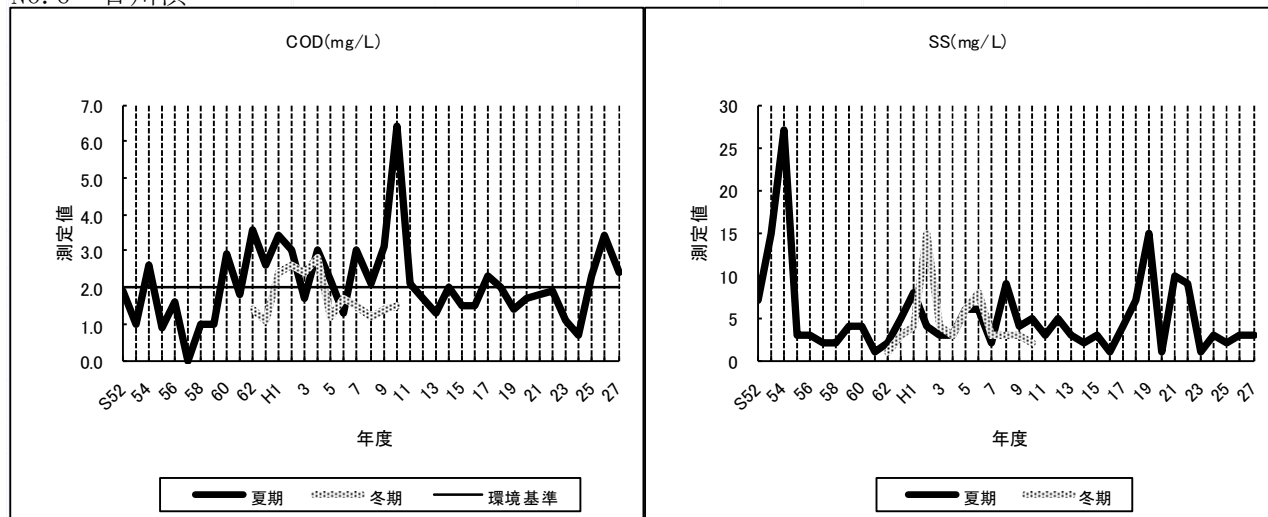
○ : 適 合 ● : 不適合

4. 経年変化

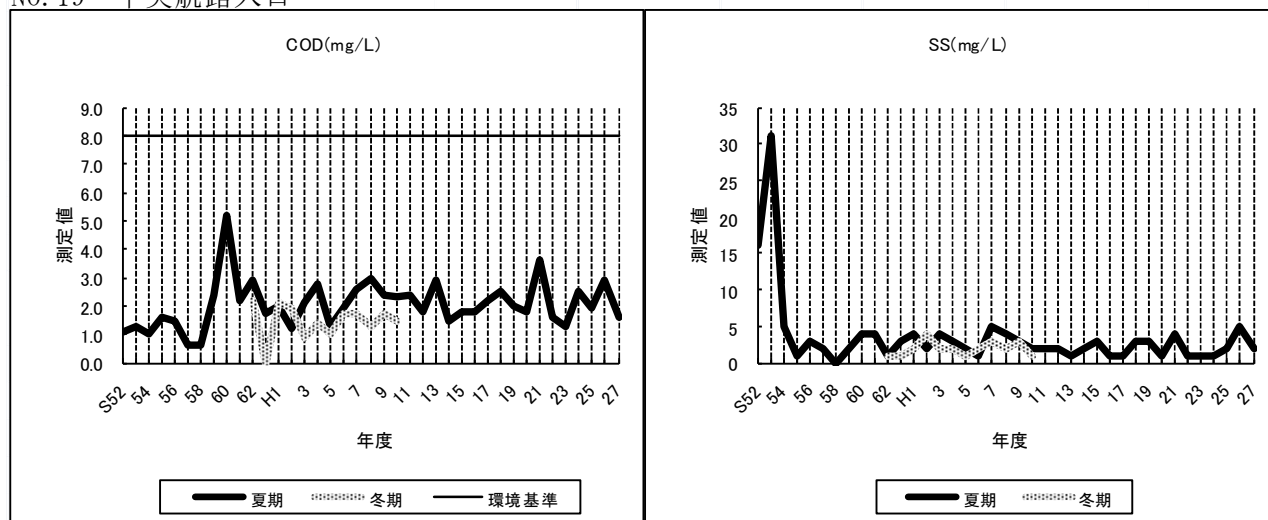
NO. 5 東電排水口



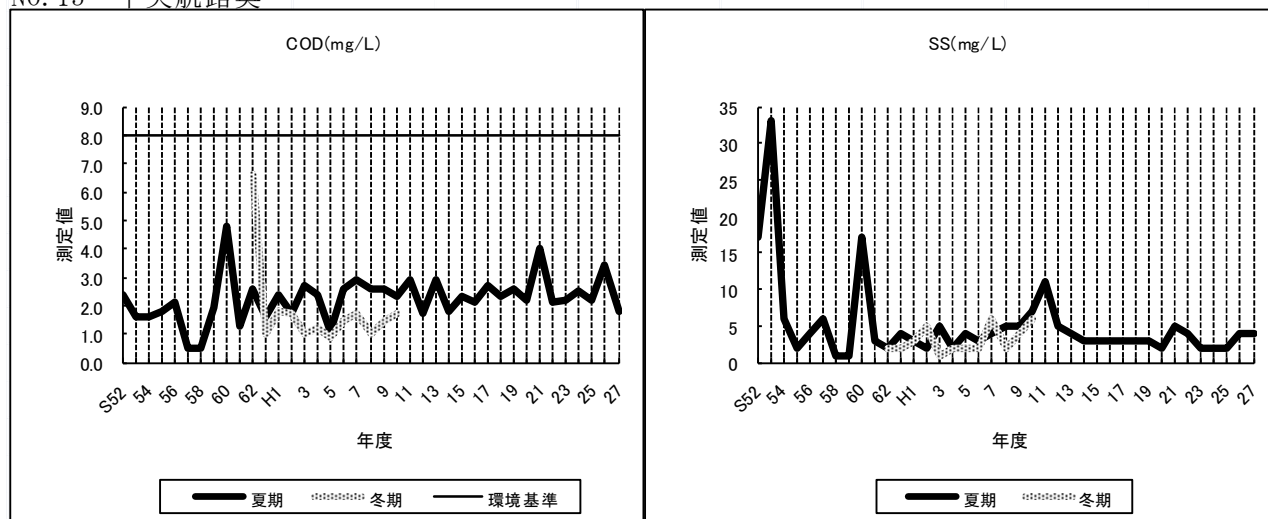
NO. 6 日川浜



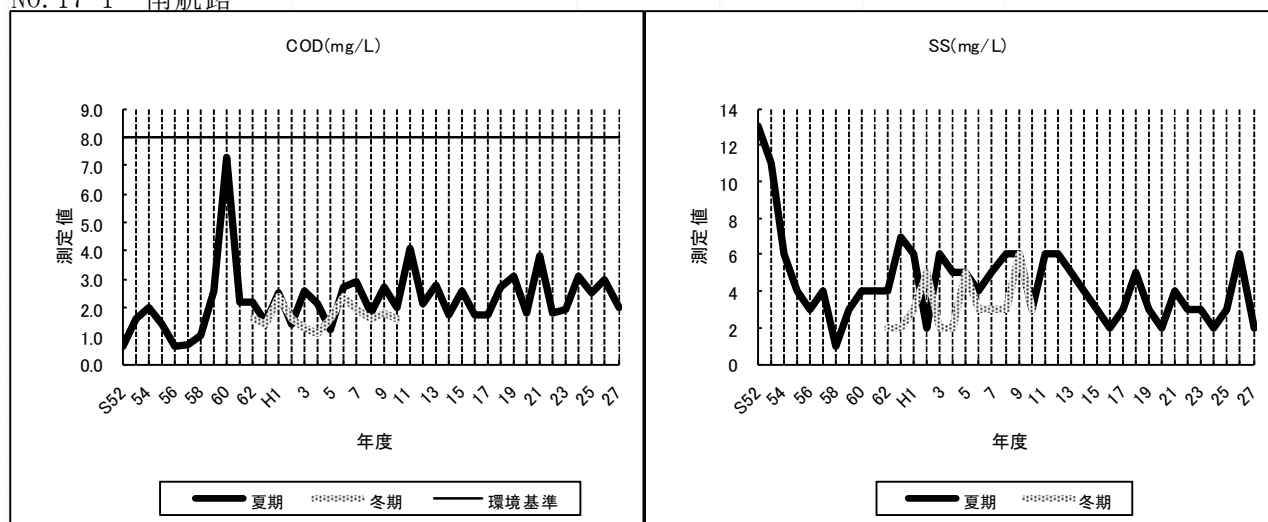
NO. 19 中央航路入口



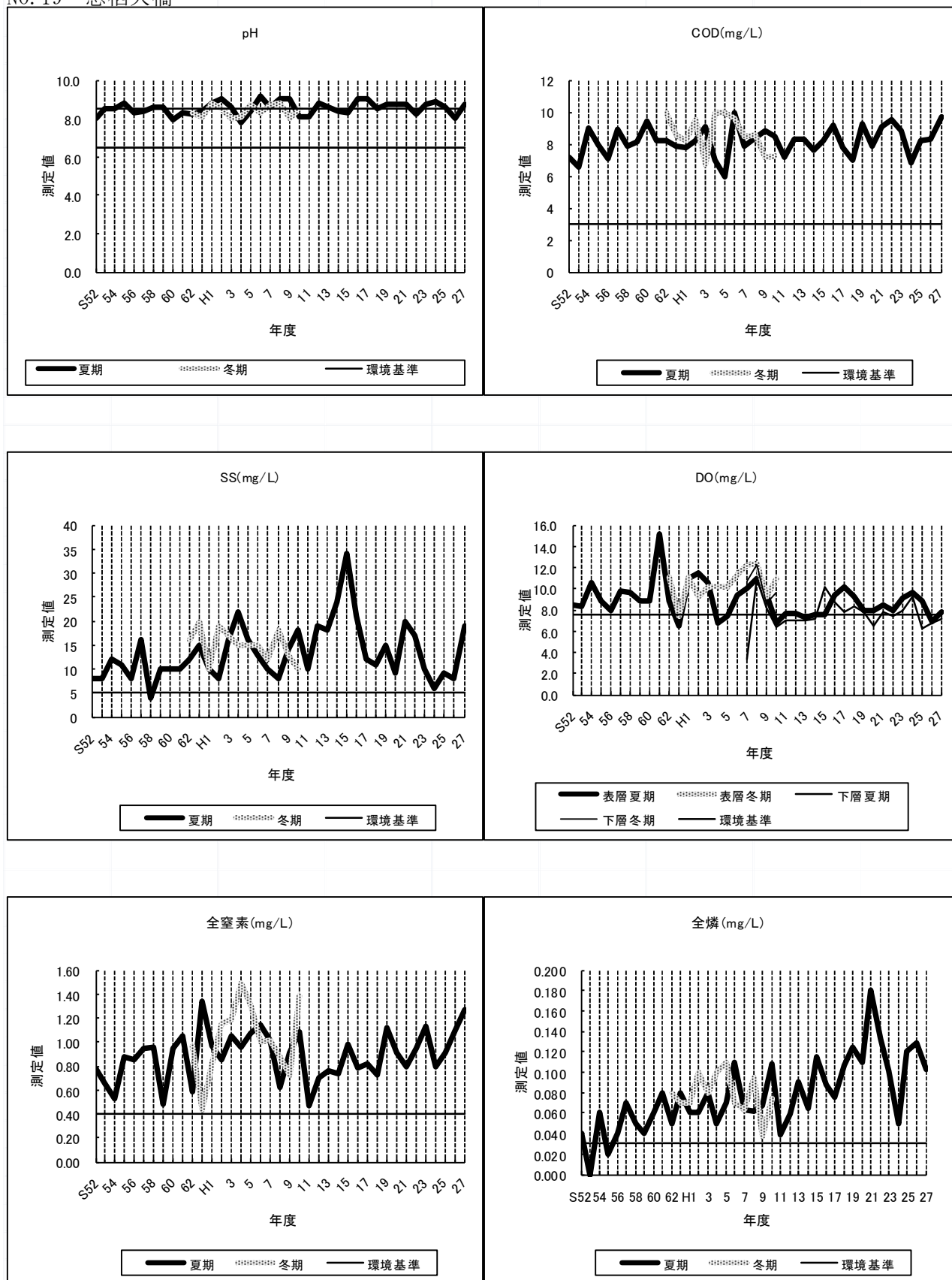
NO. 15 中央航路奥



NO. 17-1 南航路



NO. 19 息栖大橋



5. まとめ

5-(1) 水質

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

海域における生活環境の保全に関する環境基準は、CODは全7地点中3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、SS及び大腸菌群数は、矢田部で不適合であった。

湖沼については、COD、SS、大腸菌群数は全地点で不適合であった。pHは、息栖大橋で不適合であった。全窒素及び全リンは、全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 P C B：10mg/kg）と比較すると、海域、河川、湖沼とも同基準に適合していた。

5-(3) プランクトン

海域の栄養状態を植物プランクトンの結果からみると、中央航路奥及び松下で富栄養性が認められた。

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のなかで、汚濁耐忍性の明らかな種は全て耐忍性B種であった。

5-(4) 魚質・貝質

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

V 地 下 水 位

1. 地下水位観測井戸の構造等

単位：m

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

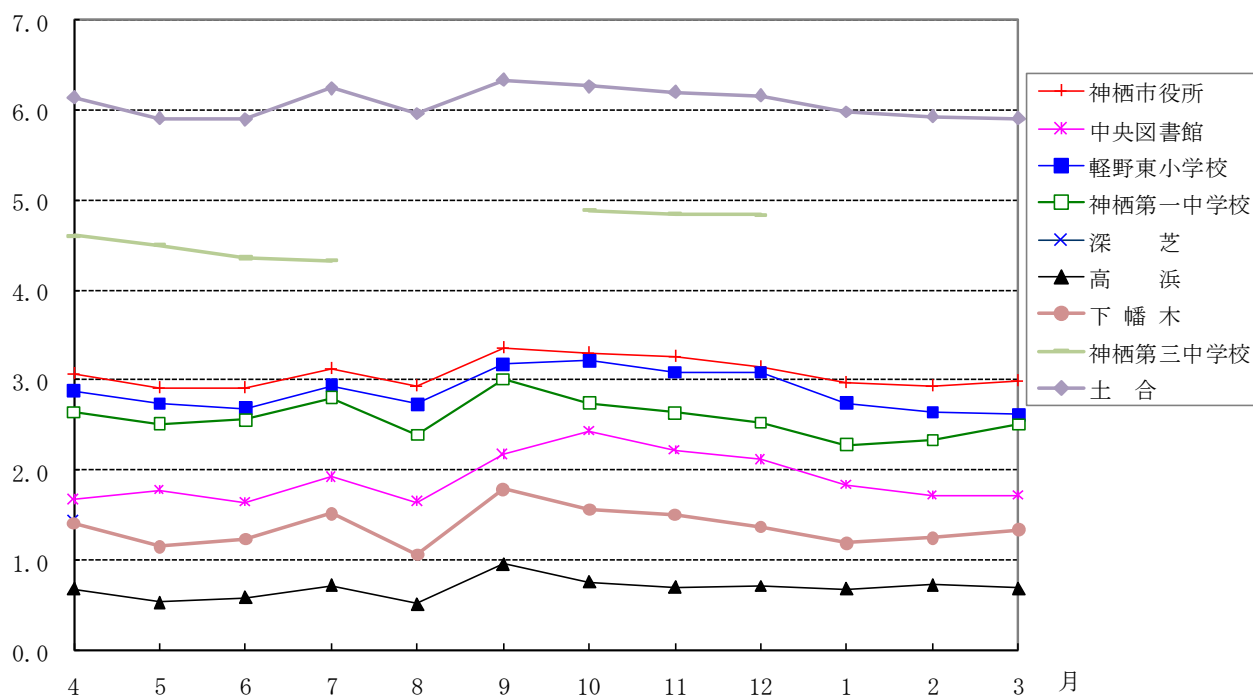
2. 平成27年度 地下水位観測結果（月平均値）

Tp 値平均水位（m）

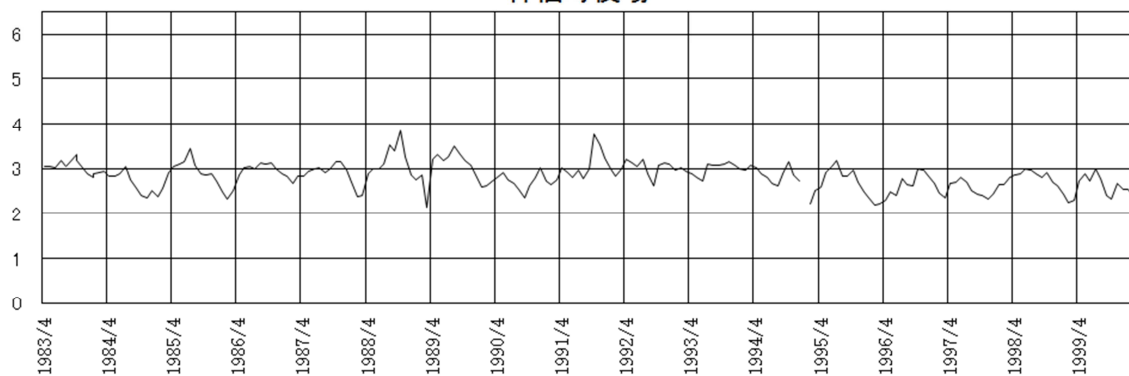
場所 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	3.06	2.91	2.91	3.12	2.94	3.35	3.30	3.26	3.14	2.97	2.93	2.98
中央図書館	1.67	1.77	1.64	1.93	1.64	2.18	2.43	2.22	2.12	1.83	1.72	1.72
軽野東小学校	2.88	2.74	2.69	2.94	2.73	3.18	3.22	3.08	3.08	2.75	2.64	2.62
神栖第一中学校	2.64	2.51	2.56	2.80	2.39	3.01	2.75	2.63	2.52	2.28	2.33	2.51
深 芝	1.44											
高 浜	0.68	0.53	0.59	0.72	0.52	0.96	0.76	0.70	0.71	0.68	0.73	0.69
下 幡 木	1.41	1.15	1.24	1.52	1.06	1.79	1.56	1.50	1.37	1.19	1.25	1.34
神栖第三中学校	4.60	4.50	4.36	4.33			4.89	4.85	4.83			
土 合	6.14	5.91	5.90	6.25	5.96	6.33	6.26	6.20	6.16	5.98	5.93	5.91

Tp高, m

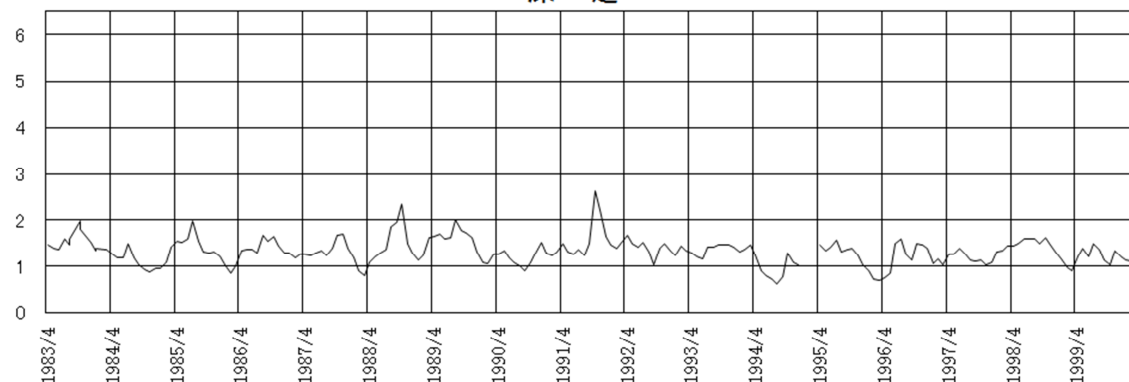
地下水位（月平均値変化）



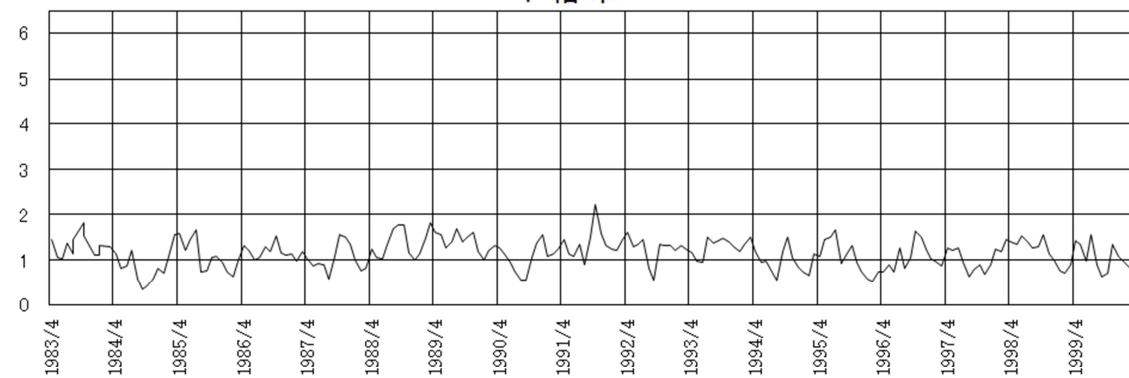
神栖町役場



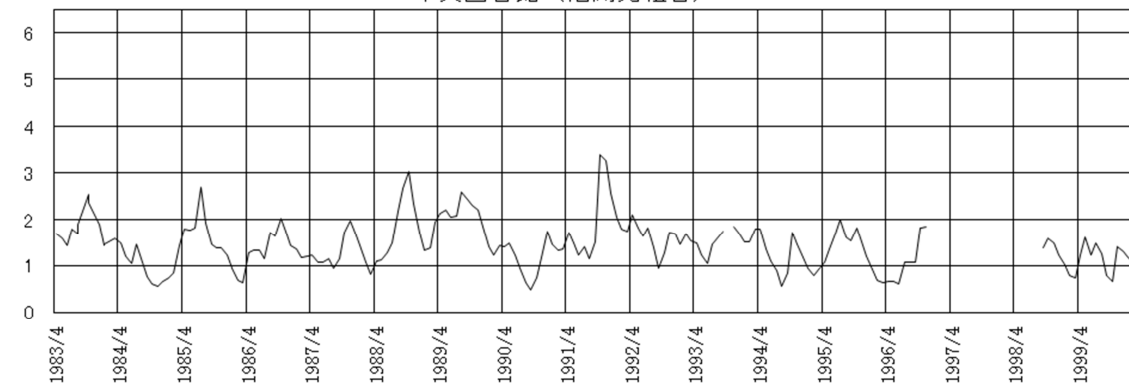
深 芝



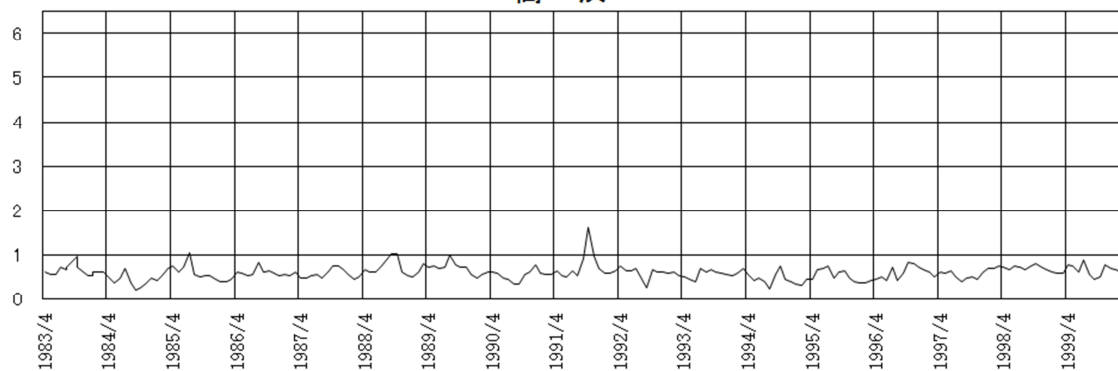
下 幡 木



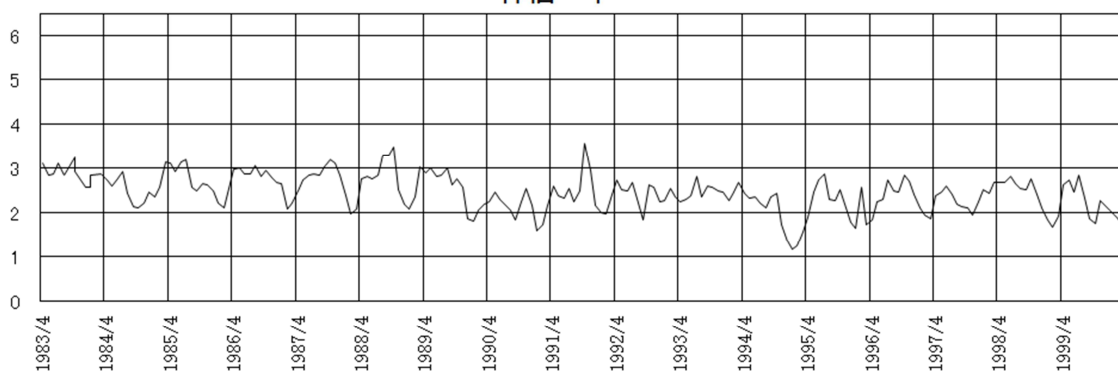
中央図書館（旧開発組合）



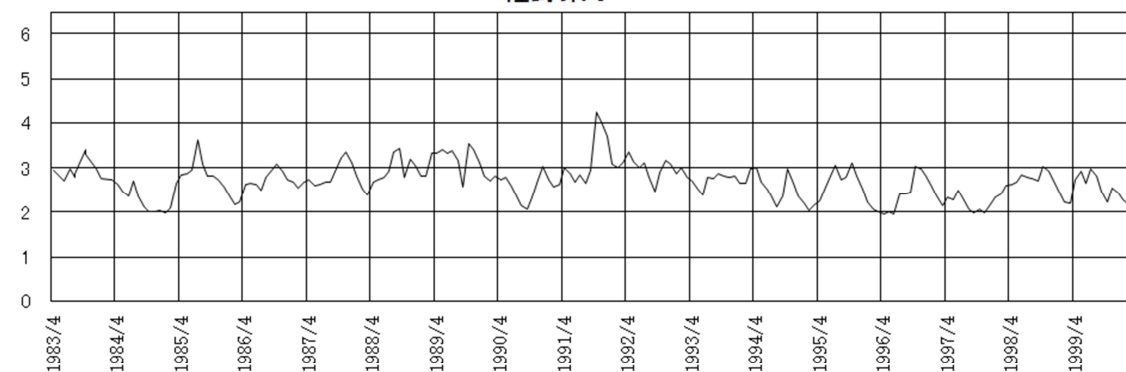
高 浜



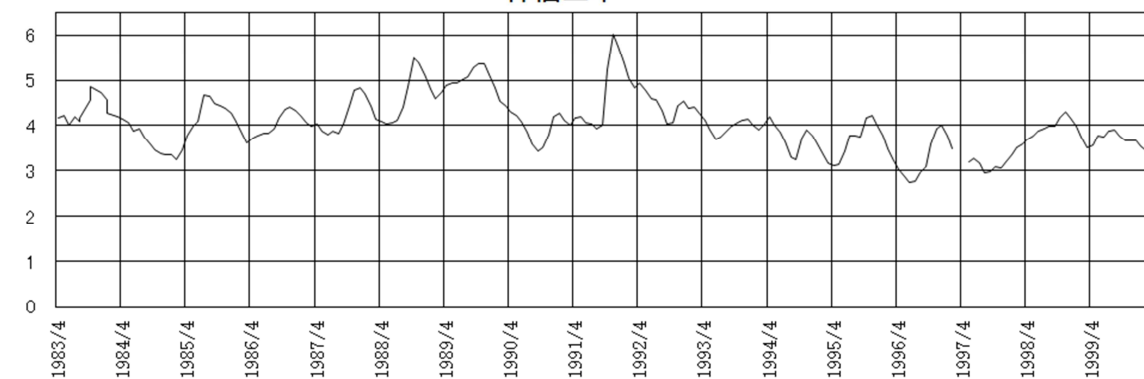
神栖一中



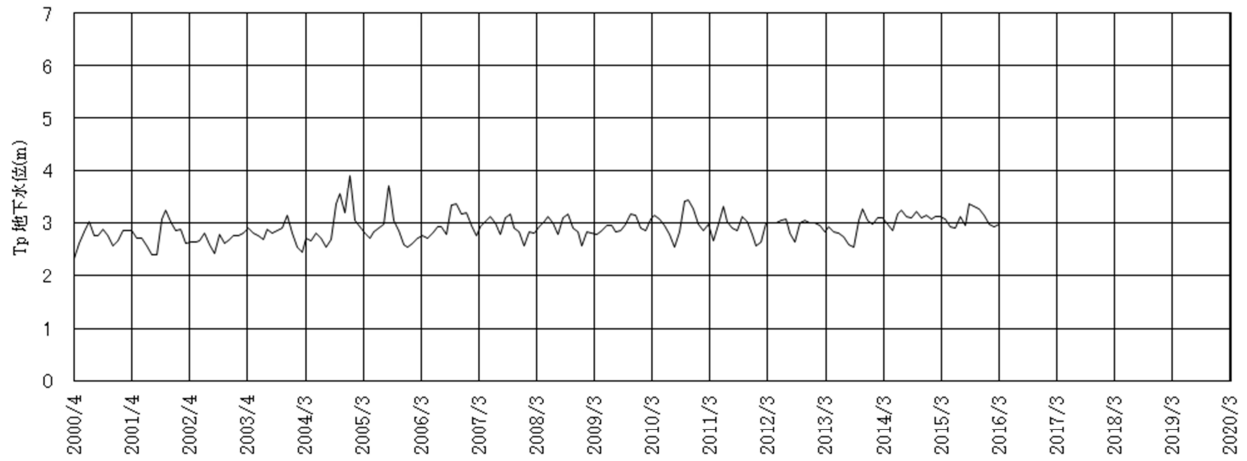
軽野東小



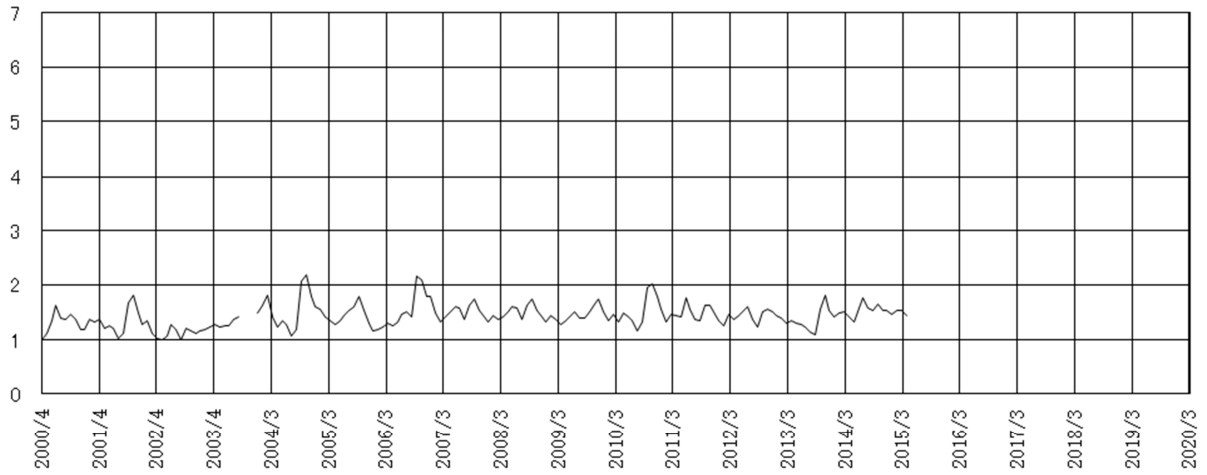
神栖三中



神栖市役所



深 芝



下 幡 木

