令和元年度

環 境 測 定 結 果

神　　栖　　市
生活環境部環境課

目次

Ⅰ　大　気
1. 大気汚染の概況 …… 1
2. 測　定　結　果
(1)　二酸化硫黄 …… 5
(2)　一酸化窒素，二酸化窒素及び窒素酸化物 …… 12
(3)　光化学オキシダント …… 27
(4)　浮遊粒子状物質 …… 35
(5)　一酸化炭素 …… 43
(6)　非メタン炭化水素，メタン及び炭化水素 …… 45
(7)　浮遊粉じん（ハイボリューム法） …… 49
(8)　浮遊粒子状物質（ローボリューム法） …… 57
(9)　降下ばいじん …… 60

Ⅱ　交通騒音・振動及び交通量
1. 調査概要 …… 66
2. 測定結果
(1)　交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況 …… 71
(2)　交通騒音・振動経年変化 …… 72
(3)　交通騒音・振動及び交通量詳細 …… 74
(4)　交通量連続測定結果 …… 84
(5)　交通量経年変化 …… 94
(6)　自動車騒音常時監視 …… 96

Ⅲ　臭　　気
悪臭物質調査概況及び調査結果 …… 97

Ⅳ　水　　質
1. 調査概要 …… 106
2. 測定結果
(1)　水質調査結果 …… 113
(2)　水質調査結果（環境基準追加項目16項目） …… 115
(3)　底質調査結果 …… 116
(4)　魚質及び貝質調査結果 …… 118
(5)　プランクトン採集結果 …… 119
3. 環境基準達成状況
(1)　海　　域 …… 123
(2)　河川・湖沼 …… 124
4. 経年変化 …… 125
5. まとめ …… 128

Ⅴ　地下水位観測結果
1. 地下水位観測井戸の構造及び結果 …… 129

I　大　　気

１．大気汚染の概況

大気汚染の発生源は，固定発生源(工場等)と移動発生源(自動車等)に大別され，主な大気汚染物質には硫黄酸化物，窒素酸化物，ばいじん等がある。

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

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

一般環境大気測定局一覧表（神栖市設置局）

測定局	所在地	設置場所	測定項目						
			SO_2	SPM	NO_x	O_x	CO	HC	Cl_2
神栖市役所	溝口 4991-5	庁舎 2階	○	○	○	○		○	
深芝神社	深芝 2593-2	神社境内	○	○	○	○	○		
白十字病院	賀 2148-30	病院敷地内	○	○	○	○			
青販連センター	横瀬 1276-25	センター敷地内	○	○	○	○			○
軽野東小学校	奥野谷 5746-2	小学校校庭	○	○	○	○			○
波崎小学校	波崎 8759	小学校校庭	○	○	○				
植松小学校	土合本町 4-9809-2	小学校校庭	○	○					
北若松１号公園	柳川 4091-7	公園内敷地	○	○	○				

●神栖市における測定データ及び考察

（１）二酸化硫黄

年平均値をみると，ほぼ横ばい傾向にある。大きな季節変動は見られなかった。

また，環境基準超過時間数（1時間値0.1ppm超過時間数）は無かった。

（２）二酸化窒素

二酸化窒素の年平均値の経年変化を見ると，ほぼ横ばい傾向である。季節変動は，全体としては冬に高い傾向にあるものの，いずれの測定局も変動の幅は小さい。

また，環境基準を超えた日は無かった。

（３）光化学オキシダント（オゾン）

光化学オキシダントは，その年の気象条件に大きく左右されるものの，年間平均値の経年変化は，ほぼ横ばいに推移している。季節変動では，春季に高い傾向が見られた。

環境基準超過時間数（1時間値0.06ppm超過時間数）は，近年減少傾向にある。

また，光化学スモッグ注意報の基準となる１時間値0.12ppmの超過はなかった。

（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/m^{3}超過時間数）はなかった。

（５）一酸化炭素（測定局：深芝神社）

年間平均値は，横ばいで推移しており，季節変動は見られなかった。

環境基準超過時間数（8時間値平均値20ppm超過時間数）は無かった。

（６）炭化水素（測定局：神栖市役所）

年間平均値の経年変化は，近年横ばい傾向にあり，季節変動は見られなかった。

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

① 取方法及び調査期間

ハイボリュームエアサンプラー法　令和元年 9月17日～ 9月26日（内，1日ごと5日間）
令和元年12月 16日～ 12月24日（内，1日ごと5日間）

ローボリュームエアサンプラー法　令和元年 9月17日～ 9月25日（連続8日間）
深芝神社局
令和元年 9月20日～ 9月28日（連続8日間）
軽野東小学校局，若松南街区公園
令和元年12月16日～ 12月24日（連続8日間）

② 結果概要

浮遊粉じん量は，年間平均値の経年変化については，全体的に変動が小さくなっており夏季及び冬季いずれも減少の傾向にある。測定局間比較においては，夏季,冬季ともに若松南街の値が最も大きかった。経年変動について夏季は緩やかな増加傾向,冬季は緩やかな減少傾向にある。

（８）降下ばいじん及び降下ばいじん中の重金属調査

①採取方法　デポジットゲージ及びダストジャー

②結果概要

総降下ばいじん量は前年度と比較し，全測定局で減少傾向を示した。

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

大気の汚染に係る環境基準について

昭和48．5．8環告25

第一　環境基準

1　環境基準は，別表の上欄に掲げる物質ごとに，同表の中欄に掲げるとおりとする。

2　1の環境基準は，別表の上欄に掲げる物質ごとに，当該物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができると認められる場所において，同表の下欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。

3　1の環境基準は，工業専用地域，車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については，適用しない。

第二　達成期間

1　一酸化炭素，浮遊粒子状物質または光化学オキシダントに係る環境基準は，維持されまたは早期に達成されるよう努めるものとする。

2　二酸化いおうに係る環境基準は，維持されまたは原則として5年以内において達成されるよう努めるものとする。

別表

物　質	二酸化いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり，かつ，1時間値0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり，かつ，1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg／m^3以下であり，かつ，1時間値が0.20mg／m^3以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。
測定方法	溶液導電率法または紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法，圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法，紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法

備考

1　浮遊粒子状物質とは，大気中に浮遊する粒子状物質であって，その粒径が10μm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　二酸化窒素の係る環境基準は，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

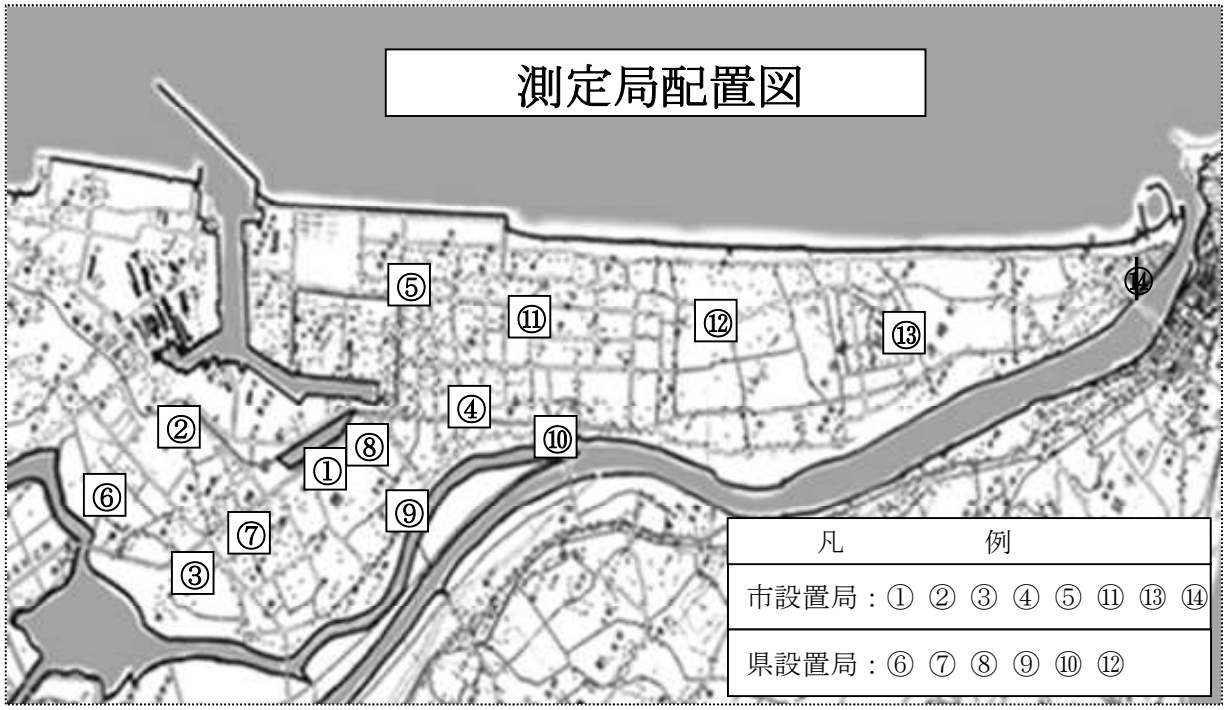
1　1時間値の1日平均値が0．06ppmを超える地域にあっては，1時間値の1日平均値0．06ppmが達成されるよう努めるものとし，その達成期間は原則として7年以内とする。

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っては原則として，このゾーン内において現状程度の水準を維持し，又はこれを大きく上回ることとならないよう努めるものとする。

3　環境基準を維持し，又は達成するため，個別発生源に対する排出規制のほか，各種の施策を総合的かつ有効適切に講ずるものとする。

測定局配置

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



２．測定結果

(1)二酸化硫黄（SO_2：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)
市役所	準工	356	8584	0.002	0	0.0	0	0.0	0.028	0.006	○	0
深芝神社	住	358	8614	0.001	0	0.0	0	0.0	0.027	0.005	○	0
白十字病院	未	358	8612	0.001	0	0.0	0	0.0	0.050	0.003	○	0
青販連センター	未	358	8614	0.000	0	0.0	0	0.0	0.022	0.002	○	0
軽野東小学校	未	359	8615	0.001	0	0.0	0	0.0	0.028	0.003	○	0
北若松1号公園	未	344	8304	0.000	0	0.0	0	0.0	0.018	0.002	○	0
植松小学校	住	317	7622	0.000	0	0.0	0	0.0	0.008	0.001	○	0
波崎小学校	住	357	8599	0.000	0	0.0	0	0.0	0.014	0.001	○	0

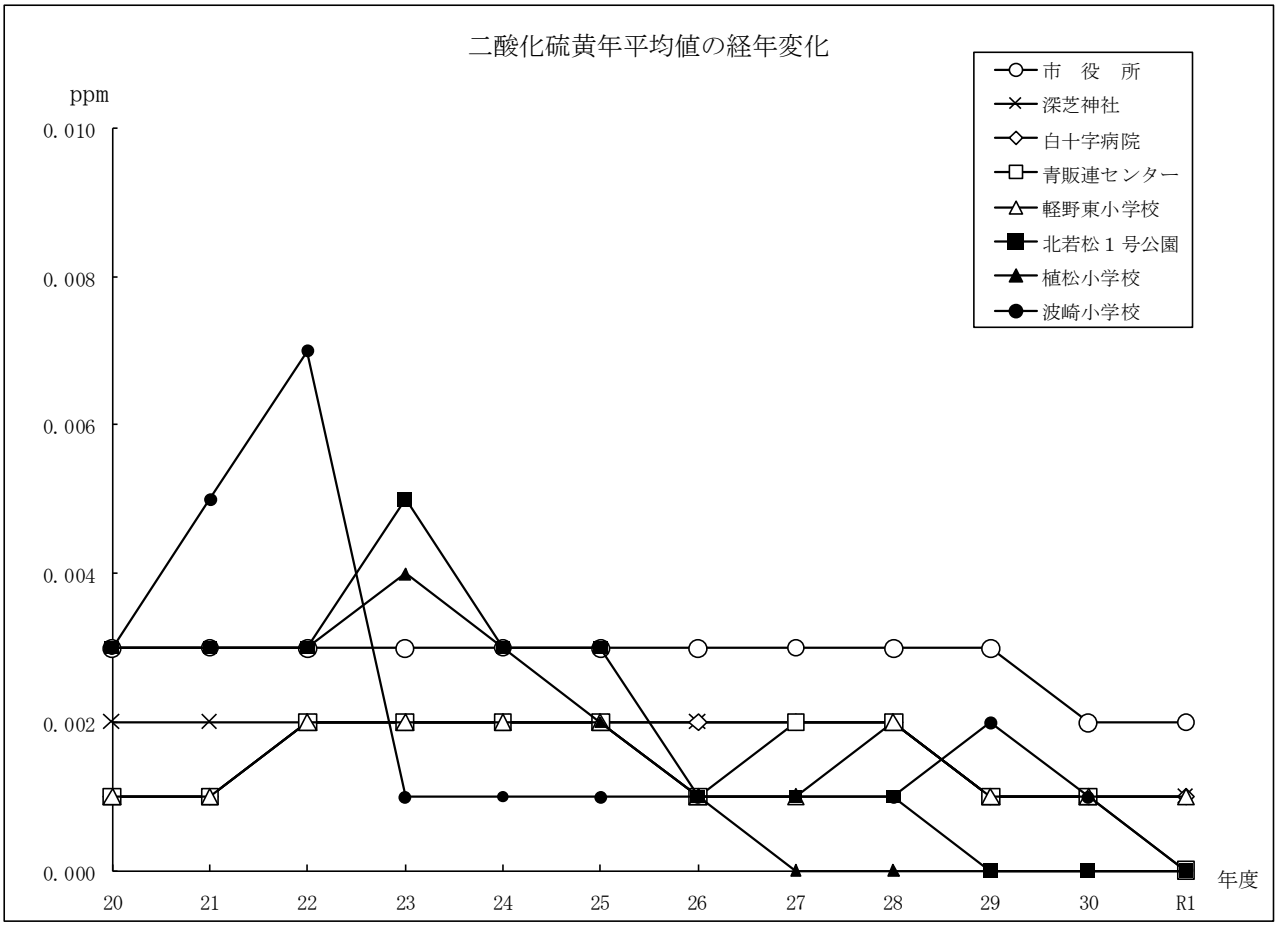
（注）　「環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数」とは，日平均値の高い方から２％の範囲の日平均値を除外した後の日平均のうち0.04ppmを超えた日数である。

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

二酸化硫黄経年変化（年平均値）

単位：ｐｐｍ

測定局＼年度	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
市　役　所	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
深　芝　神　社	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
白 十 字 病 院	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
青販連センター	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0
軽 野 東 小 学 校	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
北若松１号公園	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0	0	0
植 松 小 学 校	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	0	0	0	0
波 崎 小 学 校	0.003	0.005	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0

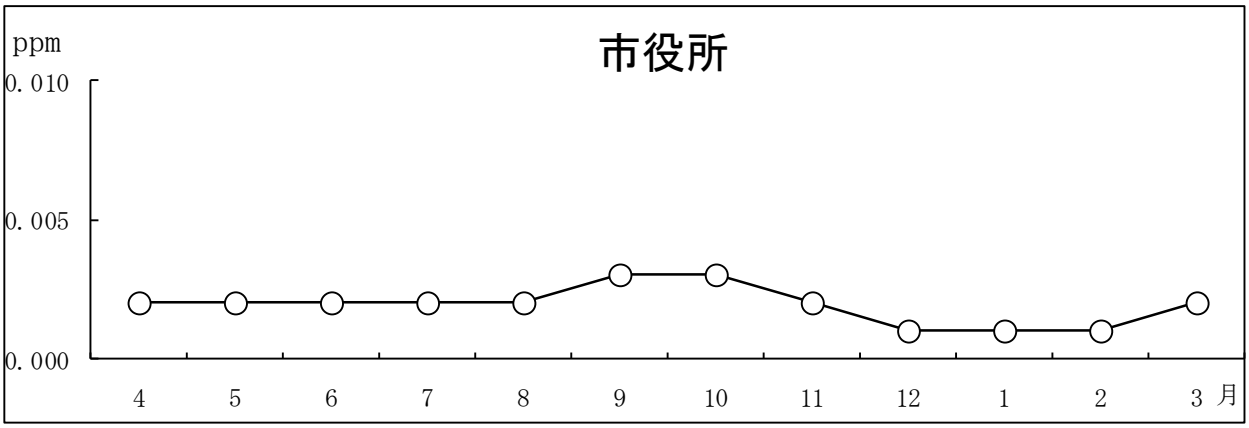


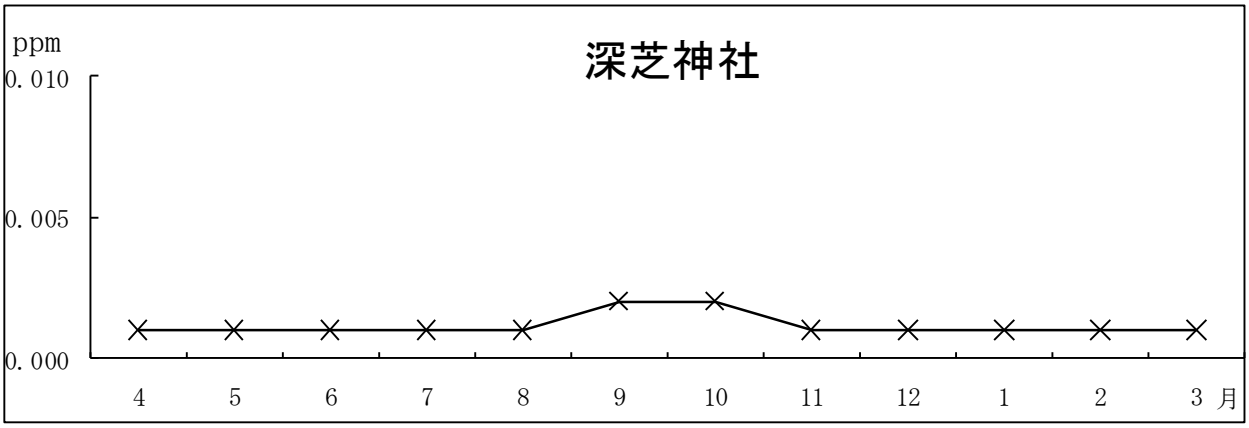
二酸化硫黄（SO_2：月間値）

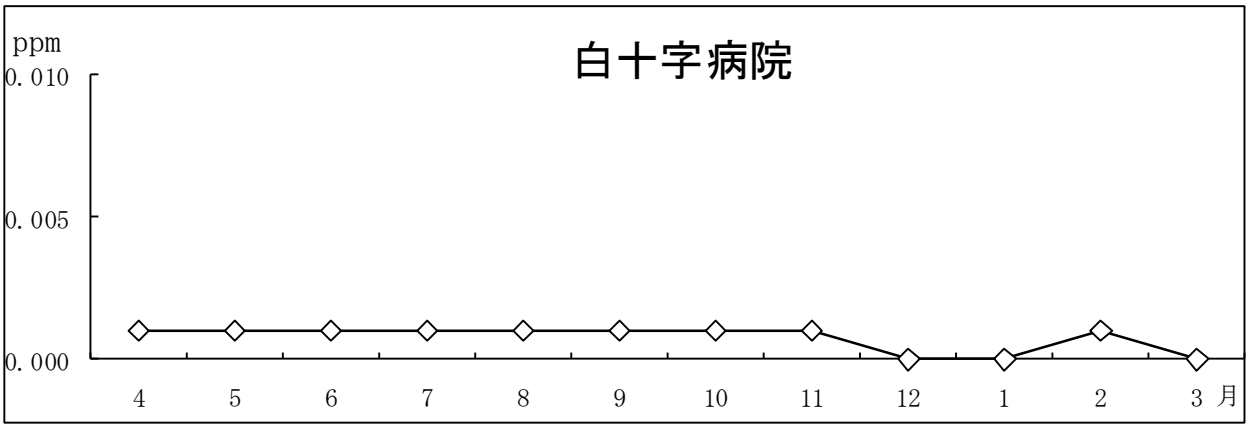
測定局名	項目		２０１９年									２０２０年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	28	31	29	31	31	25	29	356
	測定時間	(時間)	711	737	714	725	738	698	734	705	737	736	645	704	8584
	月平均値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	－
	１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	１時間値の最高値	(ppm)	0.027	0.028	0.026	0.028	0.024	0.026	0.025	0.018	0.027	0.011	0.013	0.017	－
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	－
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	711	729	708	737	737	648	704	8614
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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)	0.014	0.027	0.026	0.021	0.018	0.020	0.022	0.021	0.014	0.008	0.010	0.012	－
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.006	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.004	－
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	713	738	714	734	738	712	730	708	737	738	646	704	8612
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0	－
	１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	１時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.016	0.021	0.022	0.050	0.025	0.016	0.019	0.015	0.014	0.027	0.008	0.05
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.006

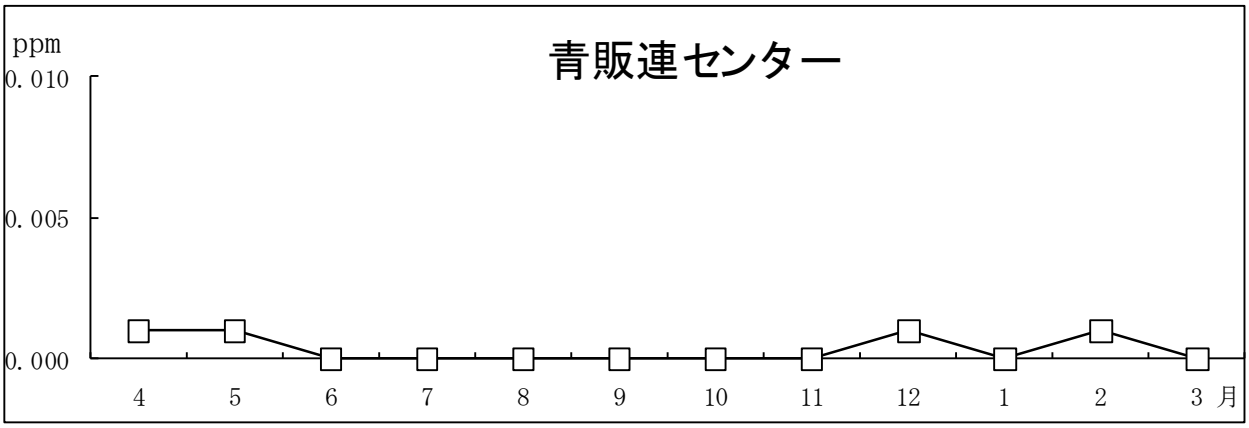
測定局名	項目		２０１９年									２０２０年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	711	730	708	737	738	646	704	8614
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	－
	１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(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)	0.015	0.009	0.013	0.012	0.003	0.004	0.013	0.010	0.022	0.020	0.015	0.020	－
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	－
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	25	29	359
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	706	737	708	737	738	646	703	8615
	月平均値	(ppm)	0.001	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)	0.017	0.008	0.003	0.003	0.003	0.009	0.011	0.020	0.019	0.008	0.028	0.012	－
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.003	0.006	0.003	－
北若松１号公園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	20	25	31	25	29	344
	測定時間	(時間)	712	738	714	737	738	711	738	516	613	738	646	703	8304
	月平均値	(ppm)	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0	－
	１時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	１時間値の最高値	(ppm)	0.014	0.007	0.005	0.002	0.002	0.003	0.006	0.009	0.016	0.009	0.018	0.018	－
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.001	0.005	0.004	－

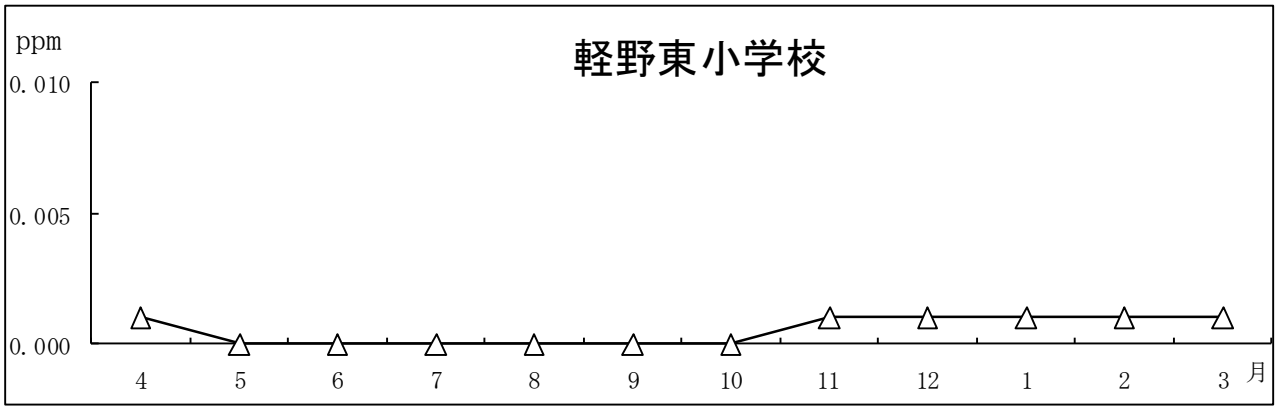
測定局名	項　　目		２０１９年									２０２０年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
植松小学校	有　効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	10	8	31	31	25	29	317
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	710	248	199	737	738	646	704	7622
	月平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	－
	１時間値が 0.1ppmを超 えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が 0.04ppm　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	0.005	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.008	0.006	0.005	0.008
	日平均値の 最 高 値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
波崎小学校	有　効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	25	29	357
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	712	738	687	736	738	645	703	8599
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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)	0.014	0.006	0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.006	0.006	0.005	0.009	0.007	0.014
	日平均値の 最 高 値	(ppm)	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

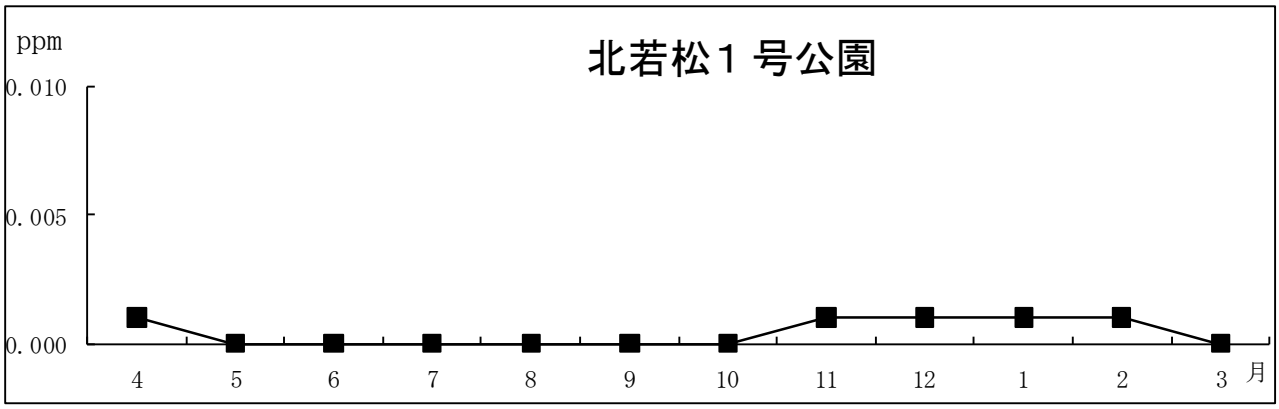

市役所
ppm
0.010
0.005
0.000
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月

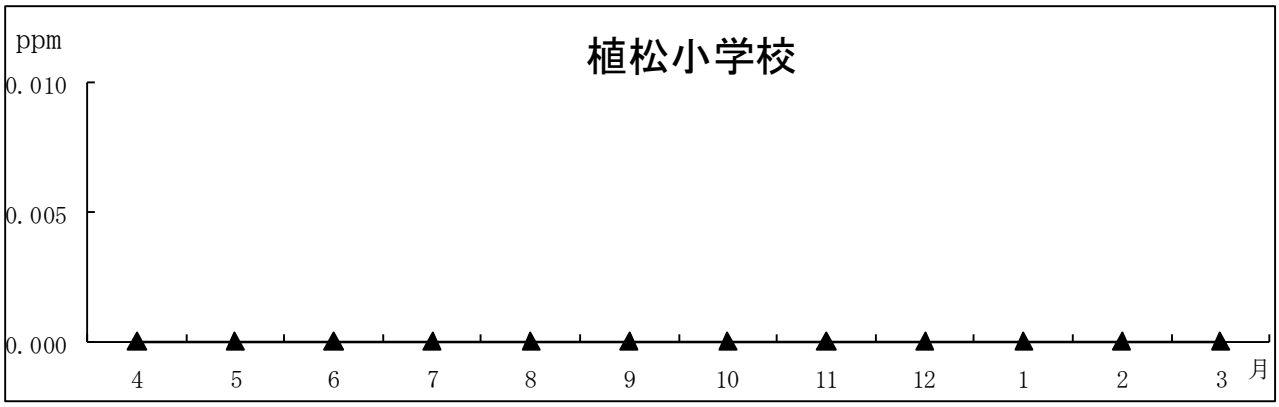

深芝神社
ppm
0.010
0.005
0.000
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月

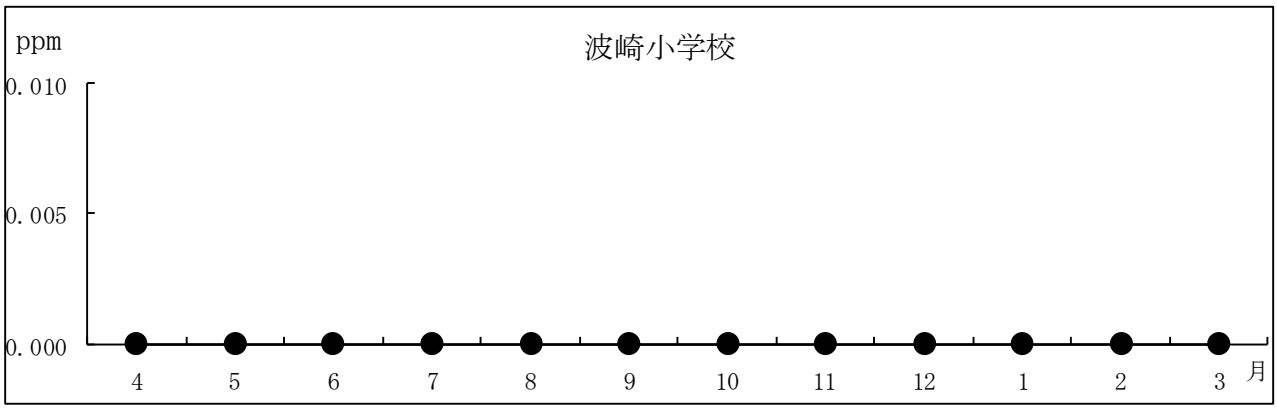

白十字病院
ppm
0.010
0.005
0.000
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


青販連センター
ppm
0.010
0.005
0.000
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


軽野東小学校
ppm
0.010
0.005
0.000
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月


北若松1 号公園
ppm
0.010
0.005
0.000
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月


植松小学校
ppm
0.010
0.005
0.000
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月


波崎小学校
ppm
0.010
0.005
0.000
4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 月

(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	355	8584	0.002	0.085	0.006
深芝神社	住	359	8617	0.002	0.067	0.007
白十字病院	未	358	8608	0.001	0.059	0.004
青販連センター	未	358	8615	0.002	0.07	0.008
軽野東小学校	未	357	8611	0.002	0.119	0.01
北若松１号公園	未	352	8492	0.001	0.098	0.005
波崎小学校	住	357	8598	0.001	0.052	0.004

二酸化窒素（NO_2：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	355	8584	0.009	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0
深芝神社	住	359	8617	0.009	0.054	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0
白十字病院	未	358	8608	0.007	0.042	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.014	0
青販連センター	未	358	8615	0.007	0.041	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.018	0
軽野東小学校	未	357	8611	0.007	0.052	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.021	0
北若松１号公園	未	352	8492	0.006	0.044	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.017	0
波崎小学校	住	357	8598	0.005	0.050	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.013	0

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

窒素酸化物（ＮＯ＋ＮＯ$_2$：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	355	8584	0.011	0.136	0.022	84.4
深芝神社	住	359	8617	0.011	0.101	0.024	82.6
白十字病院	未	358	8608	0.008	0.084	0.019	86
青販連センター	未	358	8615	0.009	0.109	0.027	81
軽野東小学校	未	357	8611	0.009	0.16	0.031	80
北若松１号公園	未	352	8492	0.007	0.116	0.02	85.7
波崎小学校	住	357	8598	0.005	0.084	0.015	85.3

窒素酸化物経年変化（年平均値）

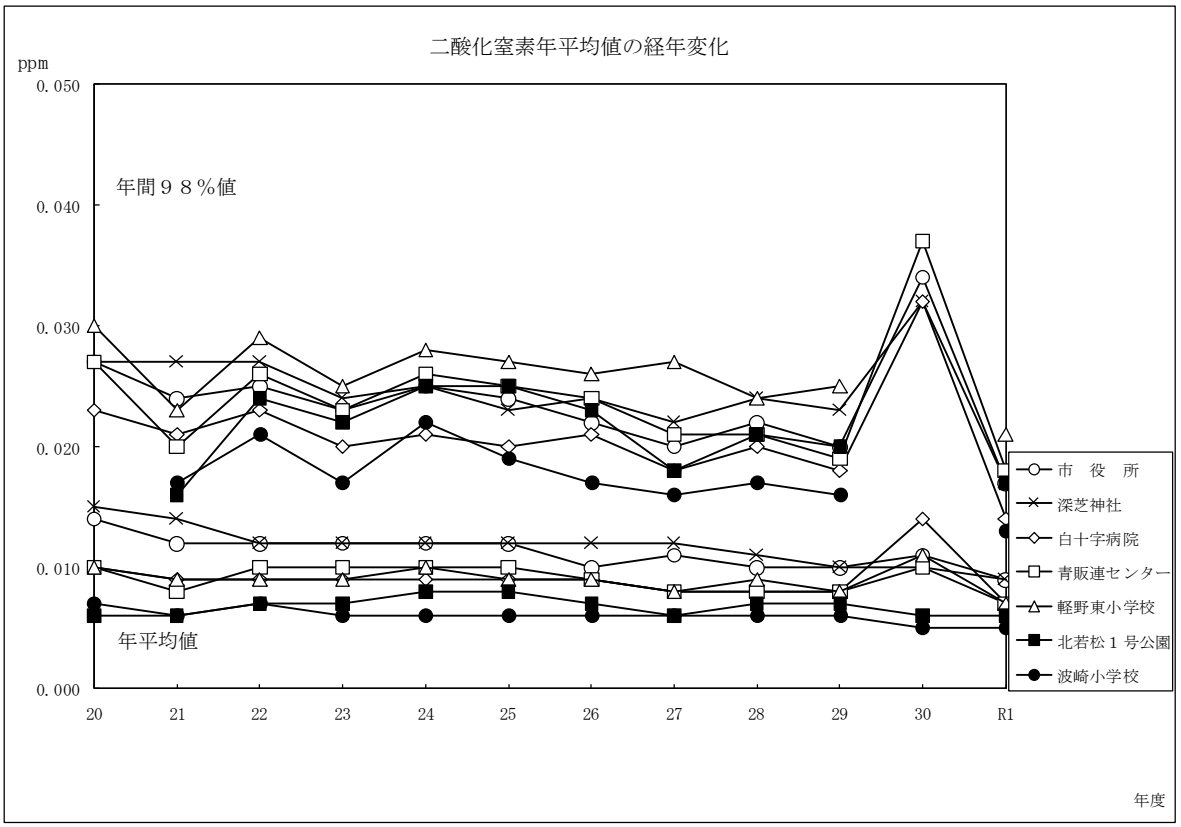
単位：ｐｐｍ

測定局＼年度		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
市役所	NO	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	NO_2	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.01	0.010	0.011	0.009
深芝神社	NO	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	NO_2	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
白十字病院	NO	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
	NO_2	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.014	0.007
青販連センター	NO	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	NO_2	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010	0.007
軽野東小学校	NO	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001
	NO_2	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.011	0.007
北若松１号公園	NO	0.030	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	NO_2	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
波崎小学校	NO	0.030	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	NO_2	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005

二酸化窒素（日平均値の９８％値）

単位：ｐｐｍ

測定局＼年度	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
市役所	0.027	0.024	0.025	0.023	0.025	0.024	0.022	0.020	0.022	0.02	0.034	0.017
深芝神社	0.027	0.027	0.027	0.024	0.025	0.023	0.024	0.022	0.024	0.023	0.032	0.017
白十字病院	0.023	0.021	0.023	0.020	0.021	0.020	0.021	0.018	0.02	0.018	0.032	0.014
青販連センター	0.027	0.020	0.026	0.023	0.026	0.025	0.024	0.021	0.021	0.019	0.037	0.018
軽野東小学校	0.030	0.023	0.029	0.025	0.028	0.027	0.026	0.027	0.024	0.025		0.021
北若松１号公園		0.016	0.024	0.022	0.025	0.025	0.023	0.018	0.021	0.02		0.017
波崎小学校		0.017	0.021	0.017	0.022	0.019	0.017	0.016	0.017	0.016		0.013



一酸化窒素（ＮＯ：月間値）

測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	27	31	29	31	31	25	29	355
	測定時間	(時間)	710	736	714	723	739	699	734	705	737	738	645	704	8584
	月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	１時間値の最高値	(ppm)	0.077	0.085	0.028	0.019	0.043	0.036	0.027	0.029	0.046	0.027	0.049	0.039	0.085
	日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.010	0.004	0.004	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.009	0.005	0.010
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	25	29	359
	測定時間	(時間)	713	738	714	734	738	707	738	708	737	738	648	704	8617
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
	１時間値の最高値	(ppm)	0.027	0.031	0.046	0.057	0.029	0.034	0.017	0.042	0.065	0.037	0.067	0.062	0.067
	日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.006	0.011	0.012	0.011	0.003	0.011	0.011	0.008	0.007	0.005	0.012
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	713	738	714	734	738	709	730	708	737	737	646	704	8608
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	１時間値の最高値	(ppm)	0.017	0.009	0.017	0.023	0.024	0.017	0.011	0.019	0.059	0.037	0.036	0.024	0.059
	日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004	0.002	0.005	0.006	0.007	0.006	0.003	0.007
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	708	730	712	737	738	646	704	8615
	月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
	１時間値の最高値	(ppm)	0.017	0.022	0.012	0.019	0.011	0.020	0.021	0.025	0.046	0.054	0.070	0.027	0.070
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.007	0.003	0.008	0.004	0.007	0.011	0.010	0.008	0.005	0.011
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	29	31	29	31	31	25	29	357
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	733	707	737	708	737	738	646	703	8611
	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	0.004	0.002	0.002
	１時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.029	0.012	0.018	0.021	0.048	0.028	0.077	0.113	0.070	0.119	0.057	0.119
	日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.011	0.022	0.019	0.024	0.008	0.024

測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
北若松１号公園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	27	24	29	352
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	712	738	696	737	657	608	704	8492
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	１時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.007	0.005	0.098	0.009	0.016	0.016	0.017	0.052	0.025	0.054	0.015	0.098
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.013	0.003	0.004	0.003	0.003	0.009	0.004	0.009	0.003	0.013
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	25	29	357
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	712	738	686	736	738	645	703	8598
	月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	１時間値の最高値	(ppm)	0.006	0.013	0.012	0.033	0.012	0.026	0.008	0.012	0.034	0.052	0.032	0.015	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.005	0.003	0.005	0.001	0.002	0.007	0.006	0.004	0.003	0.007

二酸化窒素（NO_2：月間値）

測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	27	31	29	31	31	25	29	355
	測定時間	(時間)	710	736	714	723	739	699	734	705	737	738	645	704	8584
	月平均値	(ppm)	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.009	0.009	0.010	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009
	１時間値の最高値	(ppm)	0.042	0.052	0.043	0.038	0.038	0.036	0.035	0.045	0.039	0.035	0.037	0.030	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.015	0.018	0.014	0.011	0.013	0.015	0.016	0.020	0.022	0.020	0.014	0.022
	１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	25	29	359
	測定時間	(時間)	713	738	714	734	738	707	738	708	737	738	648	704	8617
	月平均値	(ppm)	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	0.009
	１時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.044	0.048	0.035	0.031	0.032	0.043	0.054	0.045	0.041	0.035	0.043	0.054
	日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.018	0.018	0.015	0.014	0.017	0.016	0.017	0.019	0.019	0.019	0.017	0.019
	１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	713	738	714	734	738	709	730	708	737	737	646	704	8608
	月平均値	(ppm)	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.008	0.010	0.008	0.008	0.006	0.007
	１時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.037	0.028	0.026	0.027	0.028	0.042	0.033	0.037	0.036	0.029	0.025	0.042
	日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.011	0.010	0.013	0.015	0.012	0.013	0.013	0.018	0.018	0.014	0.011	0.018
	１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	708	730	712	737	738	646	704	8615
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.008	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007
	１時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.029	0.030	0.026	0.022	0.030	0.031	0.033	0.040	0.041	0.039	0.035	0.041
	日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.013	0.011	0.016	0.007	0.009	0.011	0.016	0.019	0.022	0.020	0.014	0.022
	１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	29	31	29	31	31	25	29	357
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	733	707	737	708	737	738	646	703	8611
	月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.008	0.014	0.012	0.012	0.008	0.008
	１時間値の最高値	(ppm)	0.049	0.037	0.028	0.029	0.025	0.029	0.033	0.036	0.046	0.042	0.052	0.040	0.052
	日平均値の最高値	(ppm)	0.015	0.012	0.008	0.010	0.010	0.009	0.015	0.021	0.026	0.025	0.022	0.016	0.026
	１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北若松1号公園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	27	24	29	352
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	712	738	696	737	657	608	704	8492
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.011	0.008	0.010	0.006	0.006
	１時間値の最高値	(ppm)	0.034	0.026	0.020	0.030	0.014	0.020	0.026	0.036	0.039	0.044	0.042	0.029	0.044
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.010	0.015	0.018	0.018	0.019	0.014	0.019
	１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	１時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

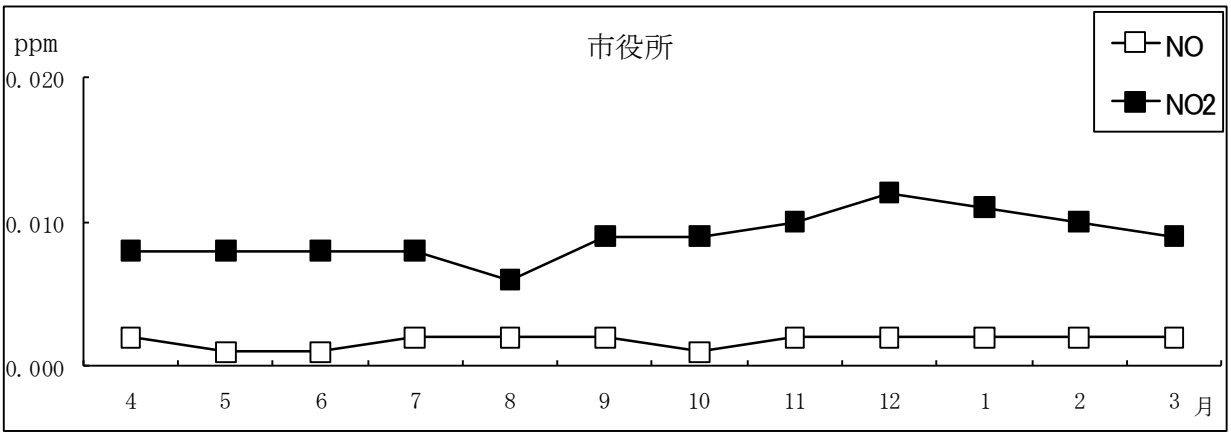
測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	25	29	357
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	712	738	686	736	738	645	703	8598
	月平均値	(ppm)	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005
	１時間値の最高値	(ppm)	0.026	0.026	0.037	0.035	0.013	0.015	0.017	0.031	0.050	0.038	0.028	0.027	0.050
	日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.009	0.011	0.010	0.006	0.006	0.006	0.013	0.018	0.018	0.012	0.010	0.018
	１時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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

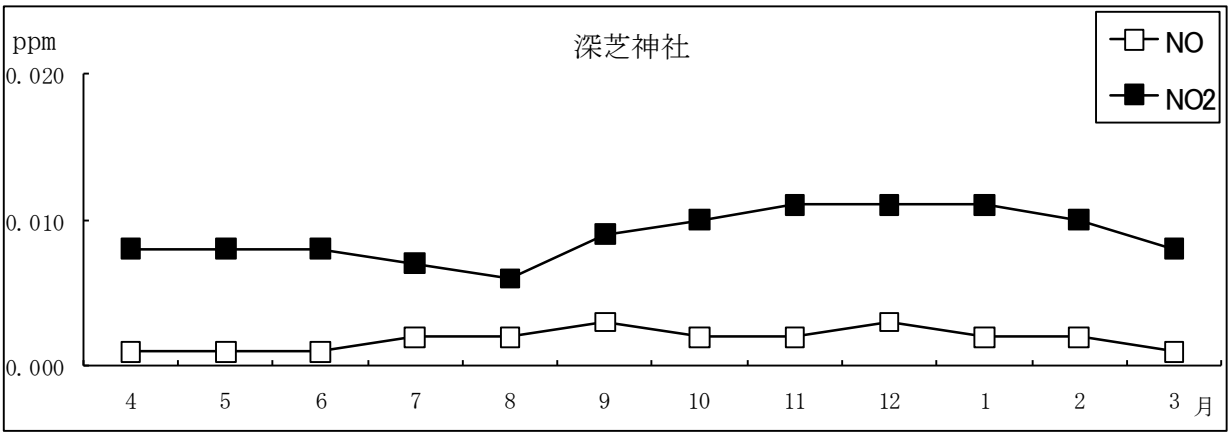
窒素酸化物（ＮＯ＋ＮＯ$_2$：月間値）

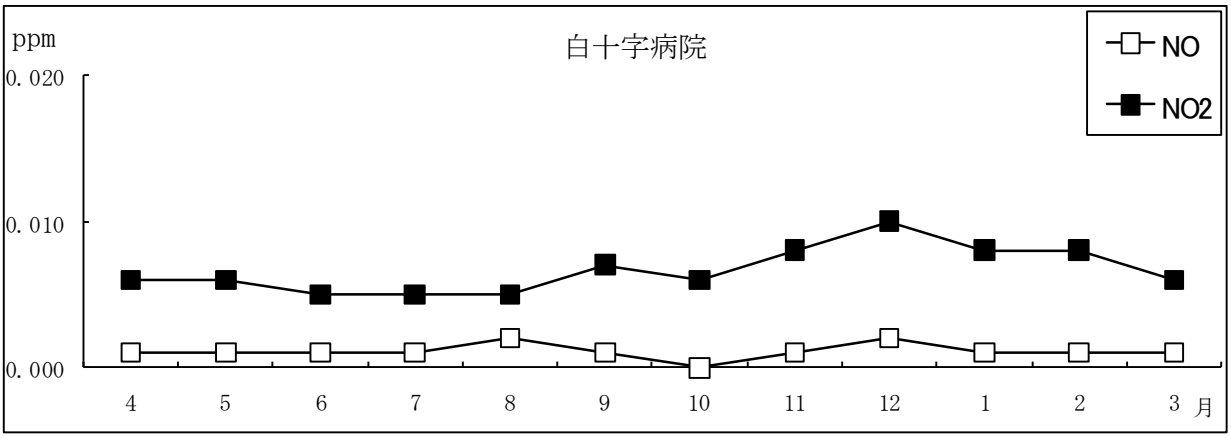
測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	27	31	29	31	31	25	29	355
	測定時間	(時間)	710	736	714	723	739	699	734	705	737	738	645	704	8584
	月平均値	(ppm)	0.010	0.009	0.009	0.010	0.008	0.011	0.011	0.012	0.014	0.012	0.012	0.011	－
	１時間値の最高値	(ppm)	0.119	0.136	0.061	0.044	0.081	0.067	0.062	0.057	0.075	0.055	0.076	0.059	0.136
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.025	0.021	0.018	0.015	0.017	0.019	0.020	0.026	0.028	0.028	0.018	0.028
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	84.5	86.3	87.3	82.6	76.8	80.7	87.6	84.9	84.3	86.2	84.2	86.0	0
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	25	29	359
	測定時間	(時間)	713	738	714	734	738	707	738	708	737	738	648	704	8617
	月平均値	(ppm)	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.012	0.011	0.013	0.014	0.013	0.012	0.010	－
	１時間値の最高値	(ppm)	0.062	0.075	0.076	0.074	0.047	0.051	0.058	0.084	0.101	0.063	0.101	0.088	0.101
	日平均値の最高値	(ppm)	0.019	0.020	0.021	0.022	0.018	0.021	0.019	0.027	0.025	0.025	0.024	0.020	0.027
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	85.5	87.5	84.9	75.7	77.3	78.5	85.2	82.8	79.7	84.1	84.5	86.6	0
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	713	738	714	734	738	709	730	708	737	737	646	704	8608
	月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.010	0.012	0.010	0.009	0.006	－
	１時間値の最高値	(ppm)	0.054	0.039	0.041	0.049	0.046	0.035	0.046	0.048	0.084	0.073	0.065	0.048	0.084
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.014	0.012	0.017	0.020	0.013	0.016	0.018	0.022	0.022	0.020	0.012	0.022
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	87.7	89.9	88.7	80.3	75.6	87.2	92.9	87.0	83.8	85.8	86.4	89.3	0

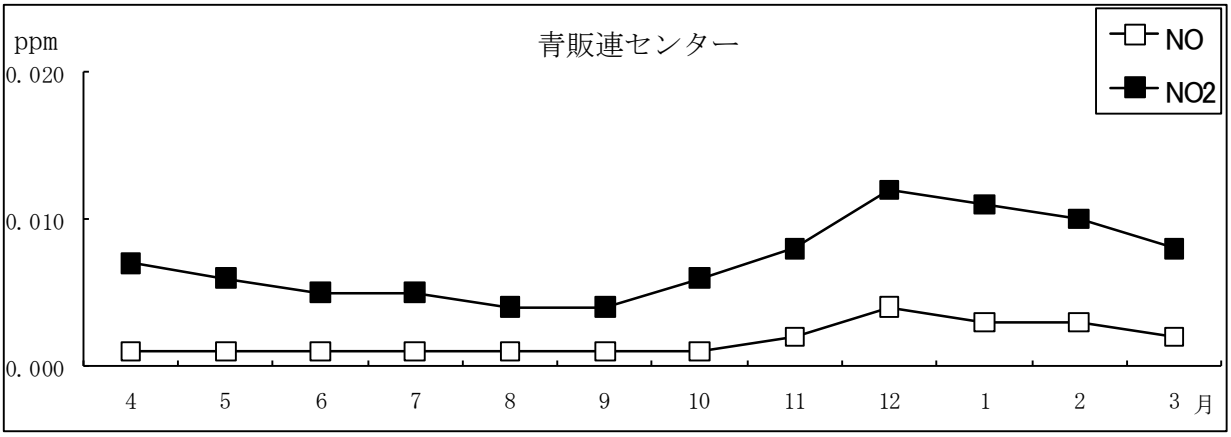
測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
波崎小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	25	29	357
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	712	738	686	736	738	645	703	8598
	月平均値	(ppm)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.009	0.008	0.008	0.005	－
	１時間値の最高値	(ppm)	0.028	0.030	0.039	0.053	0.016	0.032	0.025	0.043	0.084	0.082	0.060	0.041	0.084
	日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.011	0.012	0.013	0.007	0.009	0.007	0.015	0.024	0.023	0.015	0.012	0.024
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	91.7	90.9	89.0	77.0	76.3	85.5	93.3	90.5	82.1	84.9	84.0	85.8	0

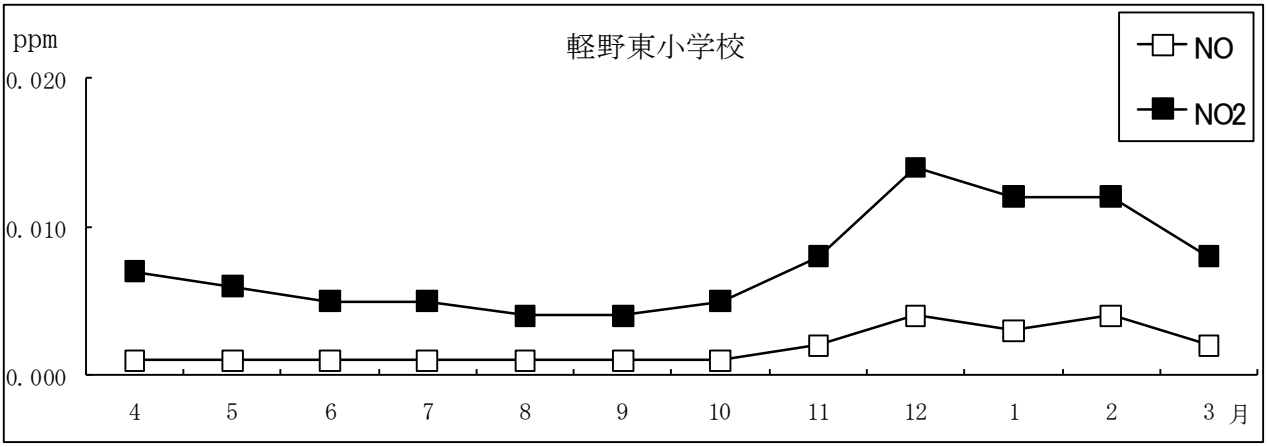
測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	708	730	712	737	738	646	704	8615
	月平均値	(ppm)	0.008	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006	0.007	0.010	0.016	0.014	0.013	0.010	－
	１時間値の最高値	(ppm)	0.044	0.043	0.037	0.045	0.026	0.032	0.042	0.054	0.079	0.089	0.109	0.055	0.109
	日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.014	0.012	0.022	0.010	0.013	0.014	0.023	0.030	0.033	0.028	0.017	0.033
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	89.3	89.5	87.9	80.1	76.1	75.9	86.0	80.1	75.9	77.2	79.4	84.4	0
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	29	31	29	31	31	25	29	357
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	733	707	737	708	737	738	646	703	8611
	月平均値	(ppm)	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.011	0.018	0.015	0.016	0.009	－
	１時間値の最高値	(ppm)	0.066	0.056	0.037	0.035	0.037	0.077	0.044	0.102	0.141	0.106	0.160	0.088	0.16
	日平均値の最高値	(ppm)	0.018	0.015	0.010	0.012	0.013	0.013	0.021	0.031	0.045	0.044	0.045	0.024	0.045
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	89.0	90.6	87.9	80.5	75.1	79.8	84.4	76.9	76.0	77.5	75.4	82.8	0
北若松１号公園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	27	24	29	352
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	712	738	696	737	657	608	704	8492
	月平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.007	0.013	0.009	0.012	0.007	－
	１時間値の最高値	(ppm)	0.035	0.030	0.021	0.116	0.021	0.032	0.037	0.043	0.087	0.068	0.096	0.037	0.116
	日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.010	0.008	0.020	0.009	0.009	0.012	0.018	0.025	0.022	0.025	0.017	0.025
	月平均値 $\frac{NO_2}{(NO+NO_2)}$	(%)	94.7	93.6	92.0	73.4	78.1	83.3	88.8	86.5	84.2	85.4	82.5	89.4	0

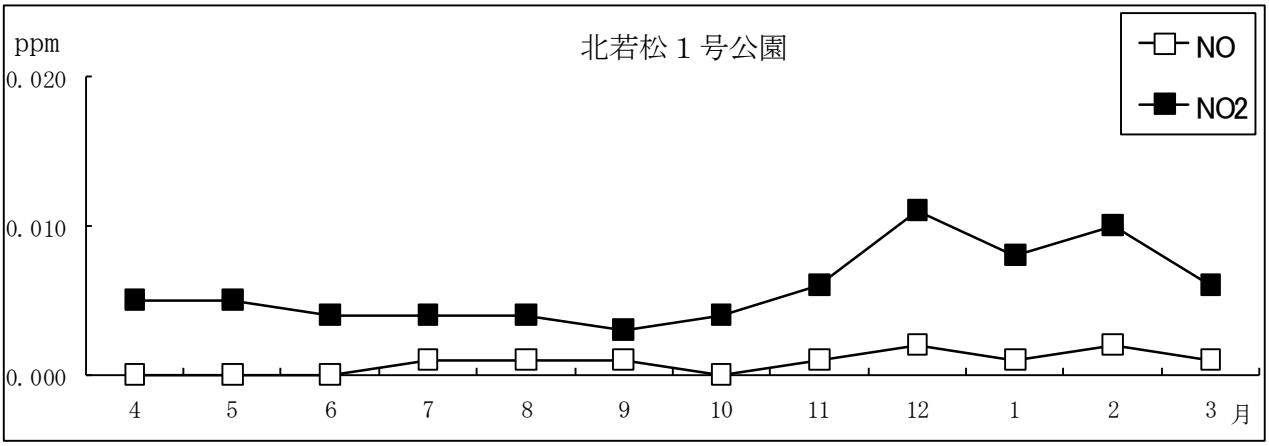

市役所
ppm
0.020
0.010
0.000
NO
NO2
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月

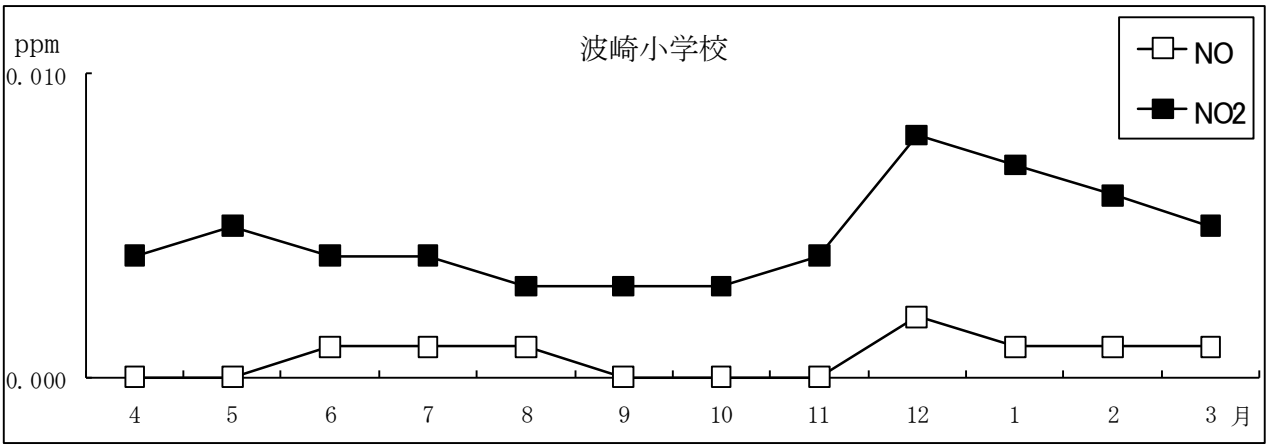

深芝神社
ppm
0.020
0.010
0.000
NO
NO2
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


白十字病院
ppm
0.020
0.010
0.000
NO
NO2
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


青販連センター
ppm
0.020
0.010
0.000
NO
NO2
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


軽野東小学校
ppm
0.020
0.010
0.000
NO
NO2
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


北若松１号公園
ppm
0.020
0.010
0.000
NO
NO2
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


波崎小学校
ppm
0.010
0.000
NO
NO2
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月

(3)光化学オキシダント（Ox：年間値）

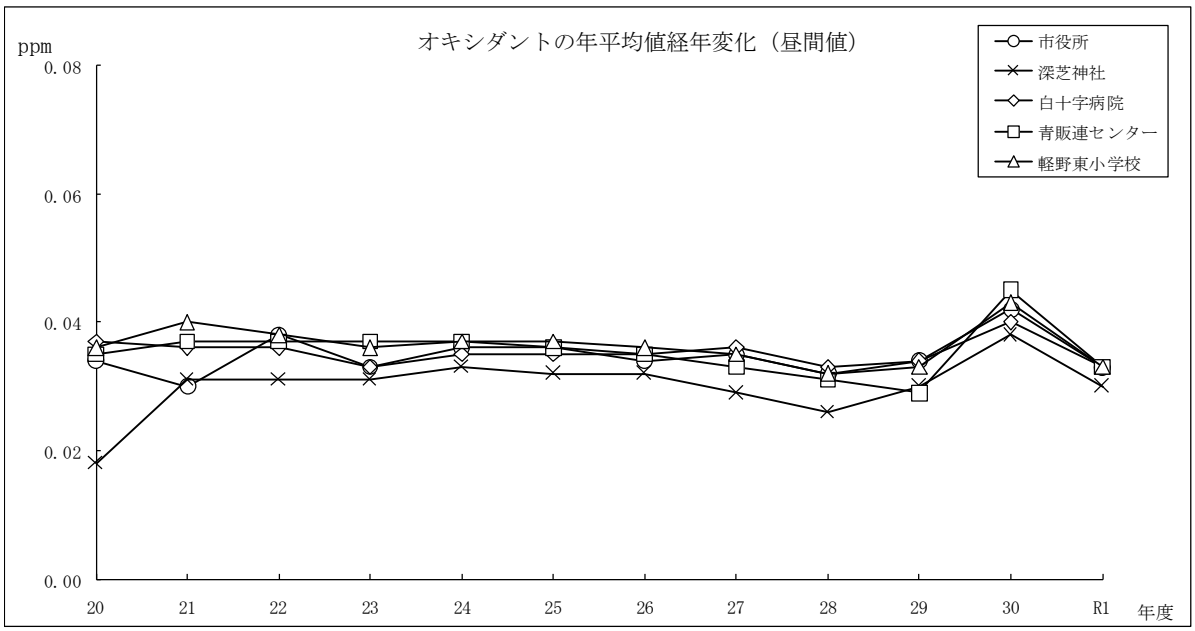
測定局名	用途地域名称	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
市役所	準工	365	5378	0.033	37	149	0	0	0.119	0.044
深芝神社	住	365	5398	0.030	22	93	0	0	0.115	0.041
白十字病院	未	365	5394	0.033	30	115	0	0	0.117	0.043
青販連センター	未	365	5395	0.033	27	123	0	0	0.115	0.043
軽野東小学校	未	365	5392	0.033	20	94	0	0	0.114	0.043

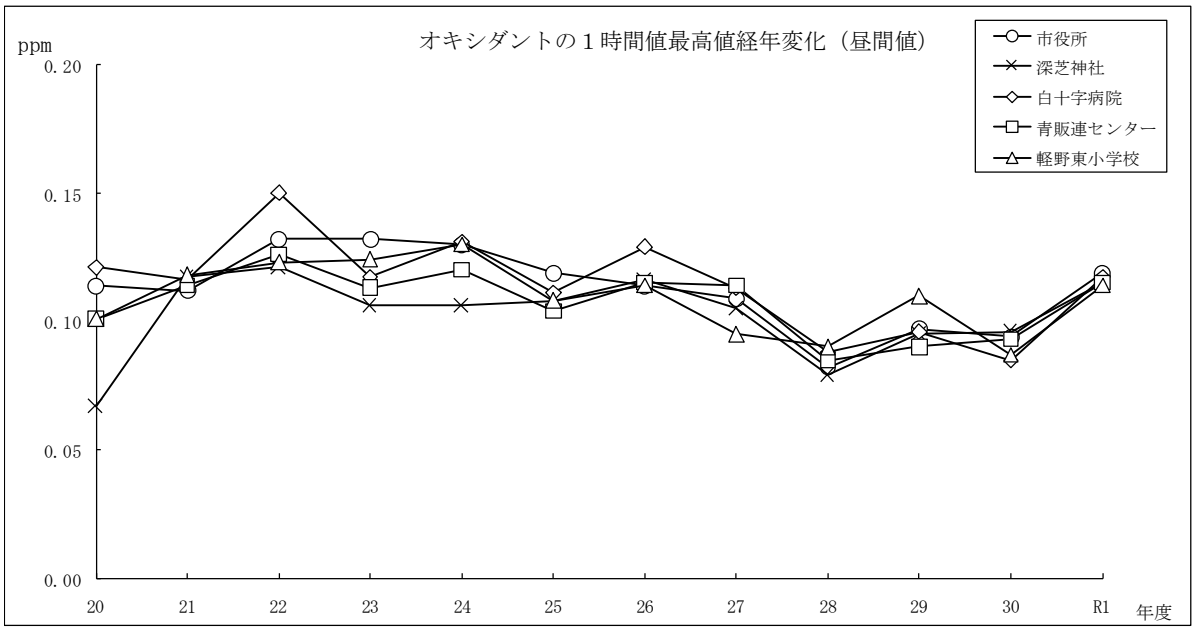
（注）　昼間とは５時から２０時までの時間帯をいう。したがって，１時間値は６時から２０時まで得られることになる。

オキシダント経年変化（昼間値）

単位：ｐｐｍ

測定局	年度	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
市役所	年平均値	0.034	0.030	0.038	0.033	0.036	0.036	0.034	0.035	0.032	0.034	0.042	0.033
	１時間値最高値	0.114	0.112	0.132	0.132	0.130	0.119	0.114	0.109	0.082	0.097	0.094	0.119
深芝神社	年平均値	0.018	0.031	0.031	0.031	0.033	0.032	0.032	0.029	0.026	0.030	0.038	0.030
	１時間値最高値	0.067	0.117	0.121	0.106	0.106	0.108	0.116	0.105	0.079	0.095	0.096	0.115
白十字病院	年平均値	0.037	0.036	0.036	0.033	0.035	0.035	0.035	0.036	0.033	0.034	0.040	0.033
	１時間値最高値	0.121	0.116	0.150	0.117	0.131	0.111	0.129	0.113	0.088	0.096	0.085	0.117
青販連センター	年平均値	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.045	0.033
	１時間値最高値	0.101	0.114	0.126	0.113	0.120	0.104	0.115	0.114	0.085	0.090	0.093	0.115
軽野東小学校	年平均値	0.036	0.040	0.038	0.036	0.037	0.037	0.036	0.035	0.032	0.033	0.043	0.033
	１時間値最高値	0.101	0.118	0.123	0.124	0.130	0.108	0.114	0.095	0.090	0.110	0.087	0.114





昼間の１時間値が0.06ppmを超えた時間数

単位：時間

測定局＼年度	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
市　役　所	351	154	469	421	436	365	238	309	147	44	112	149
深　芝　神　社	8	257	256	335	290	319	230	187	62	34	76	93
白 十 字 病 院	507	443	439	377	423	356	267	345	172	46	63	115
青販連センター	350	388	481	572	546	393	314	171	136	22	244	123
軽 野 東 小 学 校	349	454	488	479	481	445	318	215	112	30	117	94

昼間の１時間値が0.12ppm以上の時間数

単位：時間

測定局＼年度	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
市　役　所	0	0	0	6	2	2	0	0	0	0	0	0
深　芝　神　社	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
白 十 字 病 院	0	1	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0
青販連センター	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
軽 野 東 小 学 校	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0

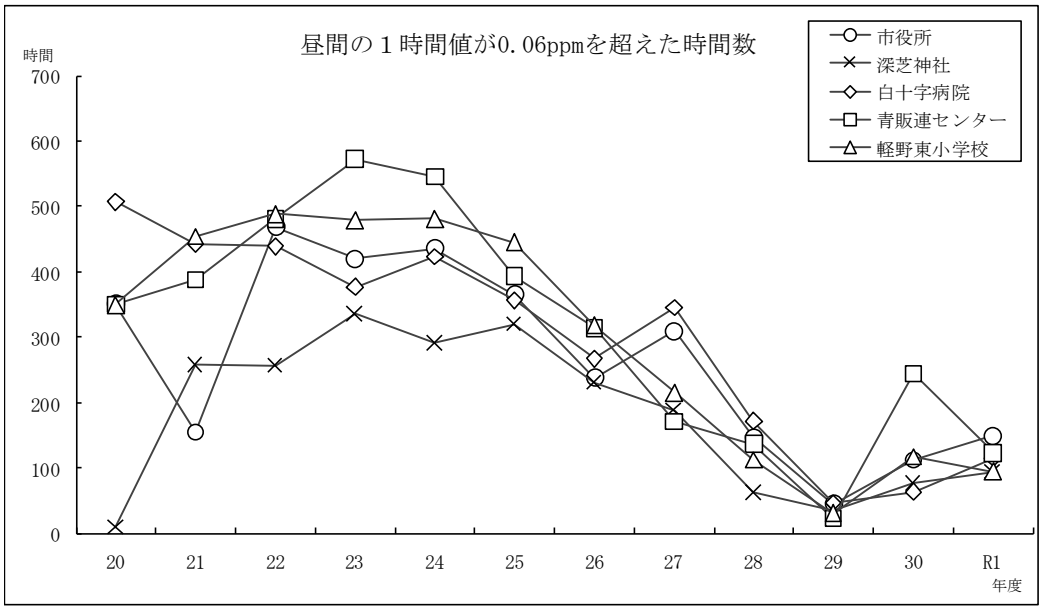
（注）昼間とは５時から２０時までの時間帯をいう。
　　従って１時間値は６時から２０時まで得られる。

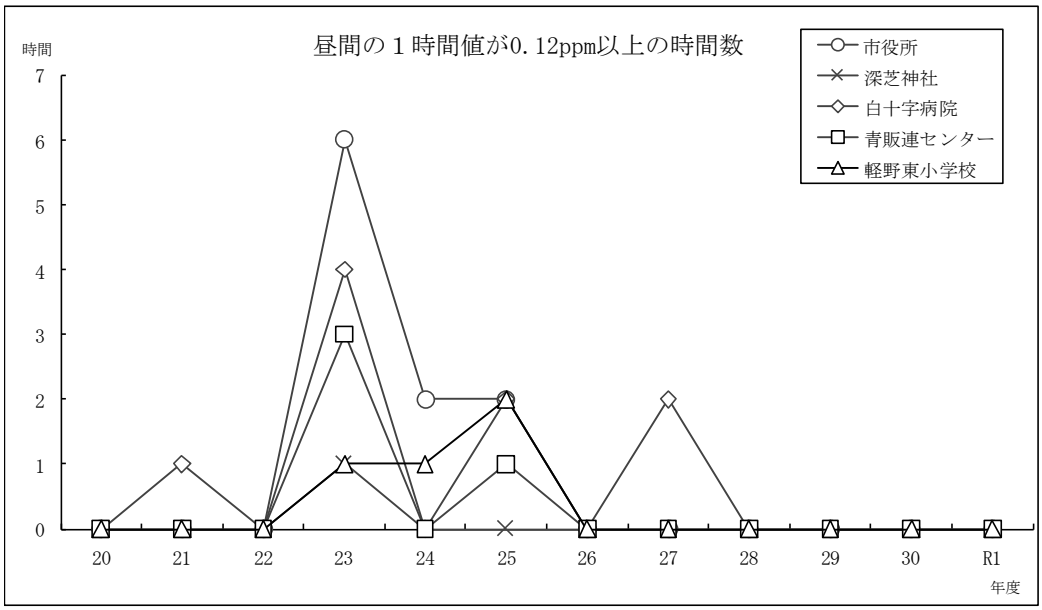
光化学スモッグ緊急時発令状況（予報：東部地域，注意報：鹿島地域）

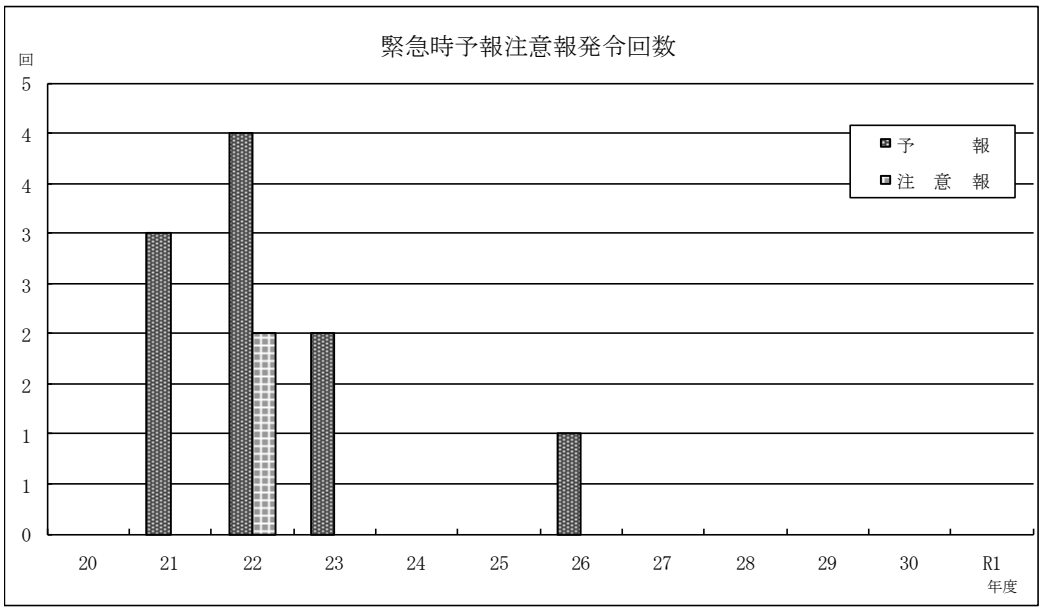
単位：回

測定局＼年度	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
予　　報	0	3	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0
注　意　報	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

（注）警報の発令はこれまで一度もない。


昼間の１時間値が0.06ppmを超えた時間数
時間
700
600
500
400
300
200
100
0
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
R1
年度
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


昼間の１時間値が0.12ppm以上の時間数
時間
7
6
5
4
3
2
1
0
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
R1
年度
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


緊急時予報注意報発令回数
回
5
4
4
3
3
2
2
1
1
0
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
R1
年度
予　　報
注　意　報

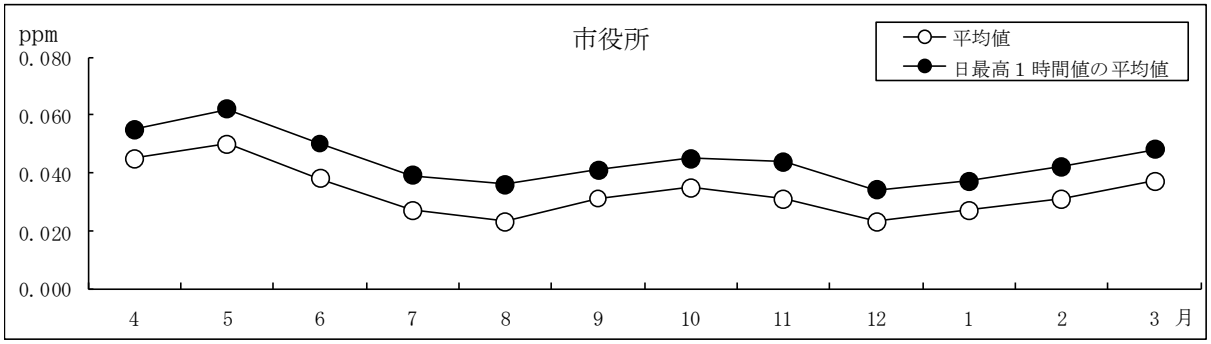
光化学オキシダント（Ox：月間値）

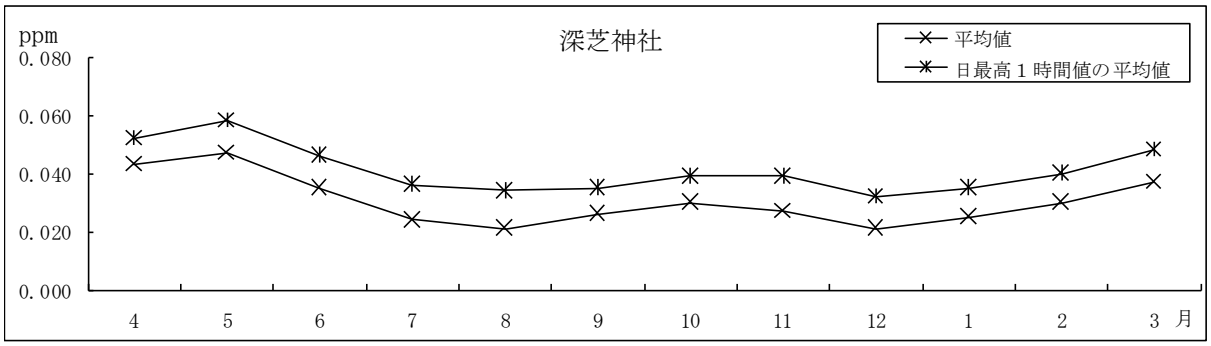
測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
市役所	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365
	昼間測定時間	(時間)	446	462	448	456	463	432	461	440	463	463	401	443	5378
	昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.045	0.050	0.038	0.027	0.023	0.031	0.035	0.031	0.023	0.027	0.031	0.037	－
	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	8	12	5	2	3	1	2	1	0	0	0	3	37
		(時間)	29	70	14	7	9	1	2	4	0	0	0	13	149
	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)	0.068	0.119	0.076	0.069	0.066	0.071	0.062	0.103	0.041	0.045	0.060	0.072	0.119
	昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.055	0.062	0.050	0.039	0.036	0.041	0.045	0.044	0.034	0.037	0.042	0.048	－
深芝神社	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	438	460	442	463	463	404	443	5398
	昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.043	0.047	0.035	0.024	0.021	0.026	0.030	0.027	0.021	0.025	0.030	0.037	－
	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	4	8	2	1	2	1	0	0	0	0	0	4	22
		(時間)	15	55	5	1	3	1	0	0	0	0	0	13	93
	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)	0.068	0.115	0.075	0.061	0.066	0.074	0.051	0.055	0.041	0.043	0.047	0.073	0.115
	昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.052	0.058	0.046	0.036	0.034	0.035	0.039	0.039	0.032	0.035	0.040	0.048	－

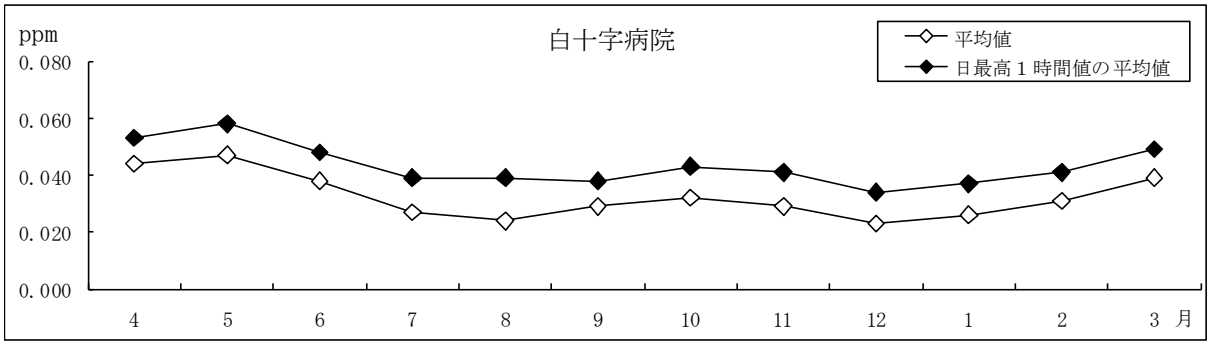
測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
白十字病院	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	461	463	437	461	442	463	463	402	443	5394
	昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.047	0.038	0.027	0.024	0.029	0.032	0.029	0.023	0.026	0.031	0.039	－
	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	5	7	3	2	5	1	2	1	0	0	0	4	30
		(時間)	16	50	10	8	13	1	3	1	0	0	0	13	115
	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)	0.065	0.117	0.075	0.064	0.081	0.071	0.063	0.064	0.043	0.046	0.050	0.072	0.117
	昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.053	0.058	0.048	0.039	0.039	0.038	0.043	0.041	0.034	0.037	0.041	0.049	－
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	30	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	436	461	442	463	463	402	443	5395
	昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.045	0.049	0.038	0.027	0.024	0.030	0.035	0.031	0.023	0.026	0.032	0.039	－
	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	6	7	2	2	3	2	0	1	0	0	0	4	27
		(時間)	23	61	7	7	5	4	0	3	0	0	0	13	123
	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)	0.068	0.115	0.076	0.068	0.076	0.074	0.060	0.076	0.043	0.044	0.053	0.074	0.115
	昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.054	0.059	0.047	0.038	0.036	0.038	0.044	0.043	0.035	0.037	0.042	0.049	－

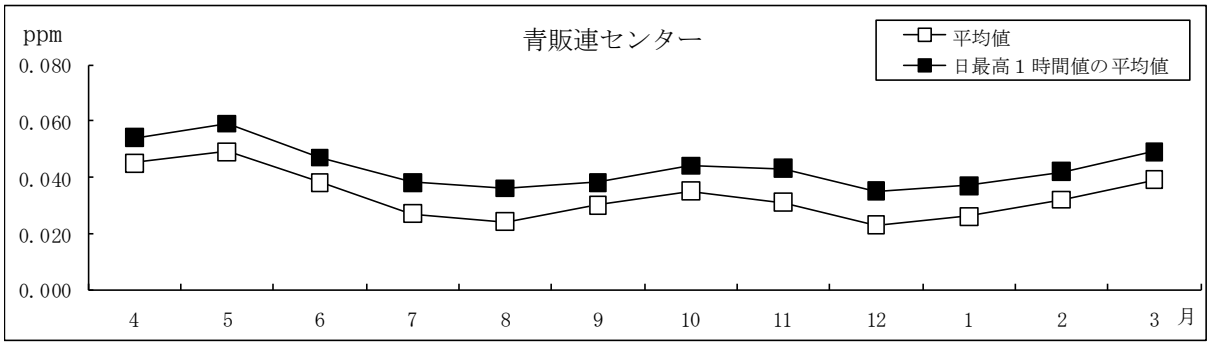
測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
軽野東小学校	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	30	365
	昼間測定時間	(時間)	448	463	448	463	463	434	463	441	463	462	402	442	5392
	昼間の１時間値の月平均値	(ppm)	0.044	0.047	0.038	0.027	0.023	0.029	0.036	0.033	0.024	0.027	0.031	0.040	－
	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	(日)	2	7	1	2	2	1	0	1	0	0	0	4	20
		(時間)	6	55	3	6	4	1	0	4	0	0	0	15	94
	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)	0.064	0.114	0.075	0.079	0.064	0.069	0.055	0.084	0.044	0.046	0.059	0.075	0.114
	昼間の日最高１時間値の月平均値	(ppm)	0.052	0.058	0.047	0.038	0.035	0.038	0.043	0.043	0.036	0.038	0.042	0.050	－

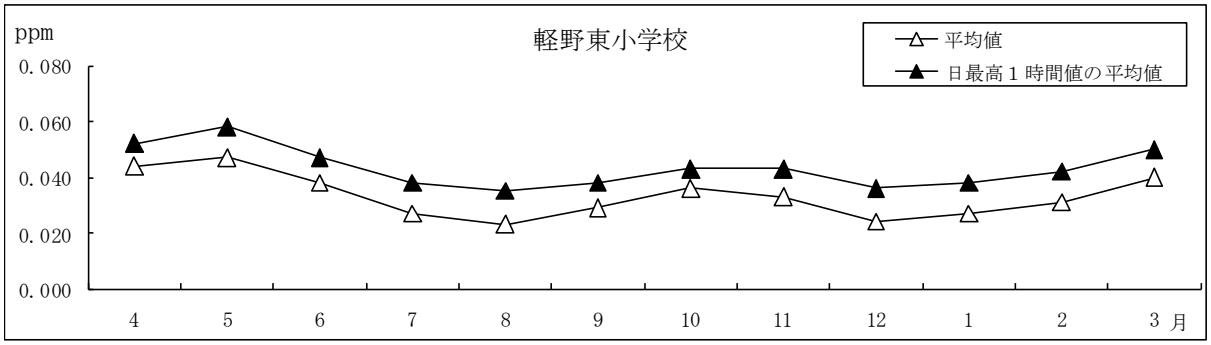
オキシダント濃度月変化（昼間値）











(4)浮遊粒子状物質（ＳＰＭ：年間値）

測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m³を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m³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/m³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/m³を超えた日数
		(日)	(時間)	(mg/m³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m³)	(mg/m³)	有×・無○	(日)
市役所	準工	357	8636	0.013	0	0.0	0	0.0	0.095	0.033	○	0
深芝神社	住	358	8665	0.013	0	0.0	0	0.0	0.122	0.034	○	0
白十字病院	未	358	8663	0.013	0	0.0	0	0.0	0.096	0.032	○	0
青販連センター	未	358	8664	0.012	2	0.0	2	0.0	0.642	0.028	○	0
軽野東小学校	未	359	8684	0.013	0	0.0	0	0.0	0.155	0.031	○	0
北若松１号公園	未	358	8616	0.013	0	0.0	0	0.0	0.121	0.035	○	0
植松小学校	住	300	7243	0.014	2	0.0	2	0.0	1.000	0.037	○	0
波崎小学校	住	357	8651	0.013	0	0.0	0	0.0	0.105	0.036	○	0

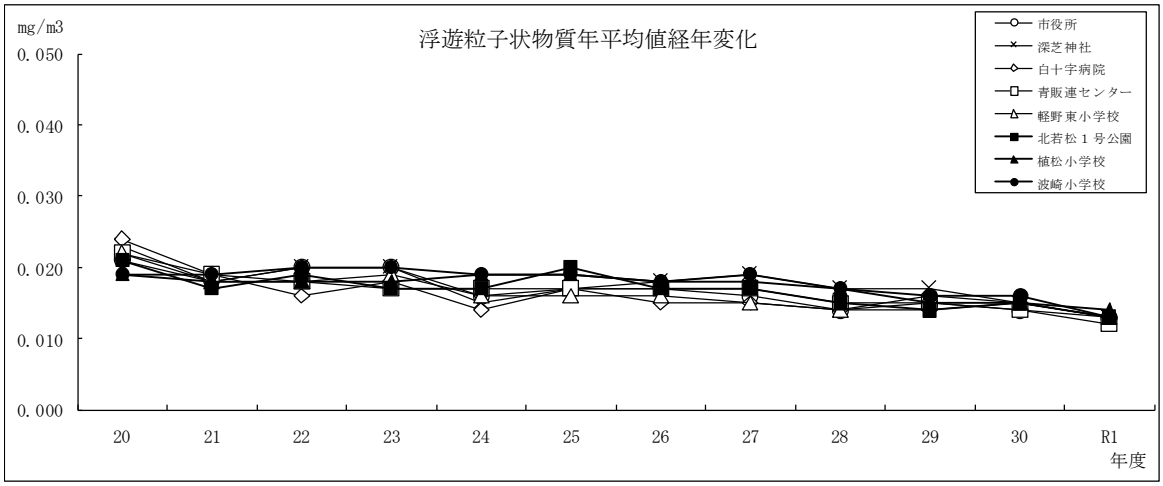
(注)　「環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を越えた日数」とは，日平均値の高い方から2%の範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を越えた日数である。

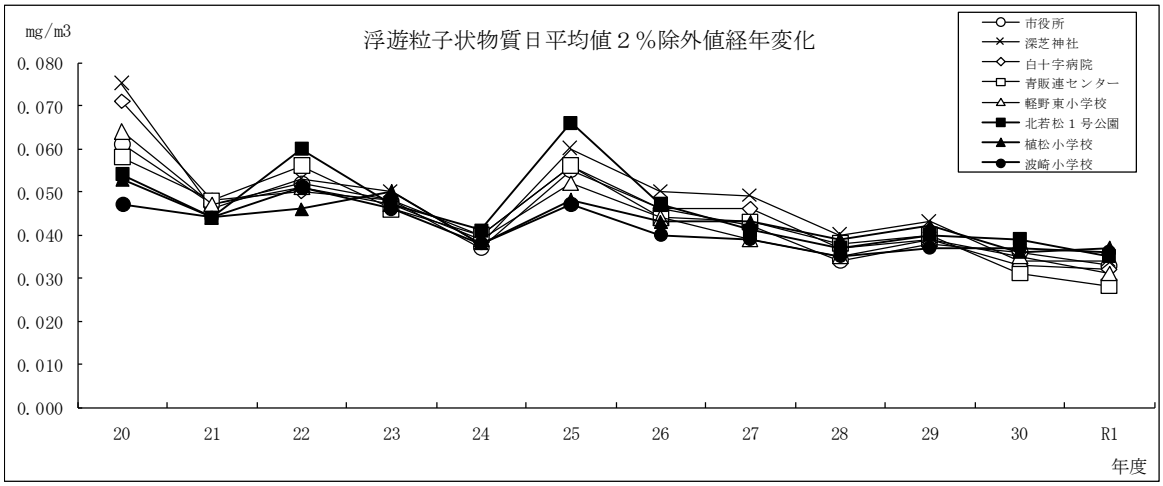
ただし，日平均値が0.10mg/m³を越えた日が2日以上連続した延日数のうち，2%除外該当日に入っている日数分については除外しない。

浮遊粒子状物質（ＳＰＭ）経年変化

単位：mg／m^3

測定局	年度	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
市役所	年平均値	0.021	0.018	0.020	0.020	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014	0.015	0.014	0.013
	１時間値最高	0.203	0.149	0.116	0.130	0.111	0.133	0.135	0.091	0.087	0.085	0.132	0.095
	２％除外値	0.061	0.047	0.052	0.048	0.037	0.055	0.046	0.042	0.034	0.038	0.036	0.033
深芝神社	年平均値	0.023	0.018	0.020	0.020	0.015	0.017	0.018	0.019	0.017	0.017	0.015	0.013
	１時間値最高	0.382	0.196	0.170	0.200	0.161	0.127	0.124	0.107	0.100	0.098	0.154	0.122
	２％除外値	0.075	0.046	0.053	0.050	0.038	0.060	0.050	0.049	0.040	0.043	0.034	0.034
白十字病院	年平均値	0.024	0.019	0.016	0.018	0.014	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.013
	１時間値最高	0.218	0.143	0.130	0.137	0.135	0.126	0.093	0.097	0.110	0.097	0.038	0.096
	２％除外値	0.071	0.048	0.050	0.048	0.040	0.056	0.046	0.046	0.037	0.039	0.033	0.032
青販連センター	年平均値	0.022	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.014	0.012
	１時間値最高	0.290	0.147	0.145	0.143	0.109	0.153	0.129	0.110	0.085	0.106	0.128	0.642
	２％除外値	0.058	0.048	0.056	0.046	0.040	0.056	0.044	0.043	0.038	0.040	0.031	0.028
軽野東小学校	年平均値	0.022	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.016	0.015	0.013
	１時間値最高	0.271	0.180	0.125	0.135	0.128	0.120	0.085	0.094	0.088	0.087	0.045	0.155
	２％除外値	0.064	0.047	0.051	0.047	0.039	0.052	0.044	0.039	0.035	0.039	0.035	0.031
北若松１号公園	年平均値	0.021	0.017	0.019	0.017	0.017	0.020	0.017	0.017	0.015	0.014	0.015	0.013
	１時間値最高	0.311	0.167	0.181	0.199	0.174	0.203	0.163	0.095	0.086	0.109	0.146	0.121
	２％除外値	0.054	0.044	0.060	0.047	0.041	0.066	0.047	0.041	0.037	0.040	0.039	0.035
植松小学校	年平均値	0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014
	１時間値最高	0.196	0.182	0.182	0.193	0.186	0.185	0.162	0.116	0.097	0.102	0.146	1.000
	２％除外値	0.053	0.044	0.046	0.050	0.038	0.048	0.043	0.043	0.039	0.042	0.036	0.037
波崎小学校	年平均値	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017	0.016	0.016	0.013
	１時間値最高	0.143	0.187	0.191	0.121	0.122	0.108	0.095	0.096	0.078	0.083	0.093	0.105
	２％除外値	0.047	0.044	0.051	0.046	0.038	0.047	0.040	0.039	0.035	0.037	0.037	0.036





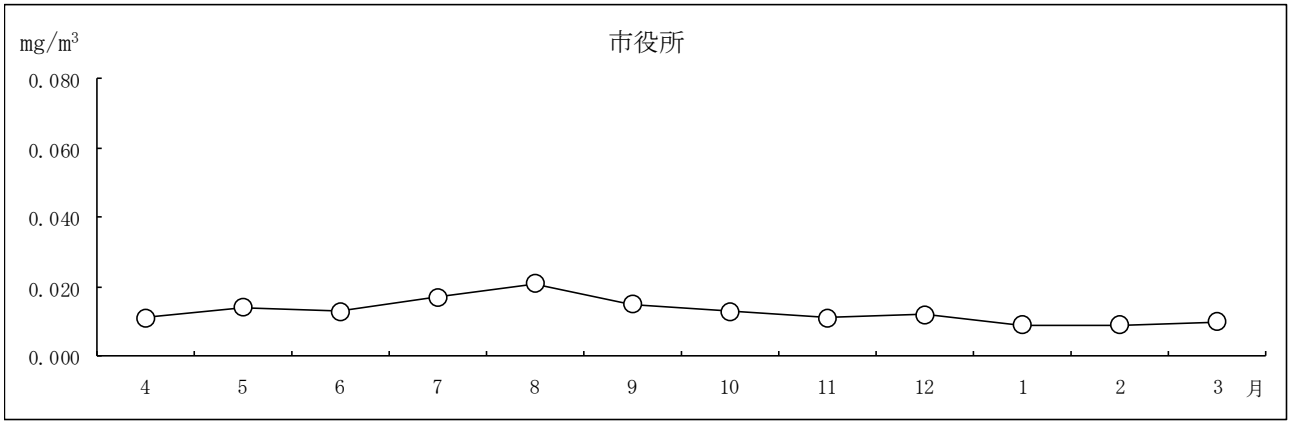
浮遊粒子状物質（ＳＰＭ：月間値）

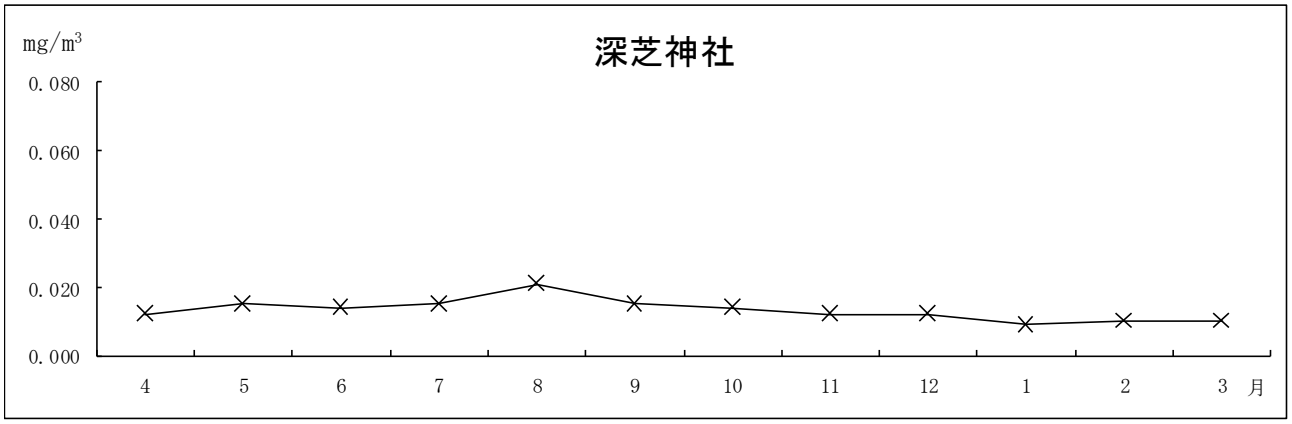
測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
市役所	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	29	31	29	31	31	25	29	357
	測定時間	(時間)	716	741	718	730	742	703	738	709	742	740	649	708	8636
	月平均値	(mg/m^3)	0.011	0.014	0.013	0.017	0.021	0.015	0.013	0.011	0.012	0.009	0.009	0.010	－
	１時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.050	0.050	0.061	0.095	0.082	0.083	0.065	0.043	0.064	0.041	0.048	0.031	0.095
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.022	0.034	0.028	0.033	0.047	0.033	0.041	0.026	0.028	0.025	0.016	0.020	0.047
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	718	742	717	742	742	716	733	712	742	741	652	708	8665
	月平均値	(mg/m^3)	0.012	0.015	0.014	0.015	0.021	0.015	0.014	0.012	0.012	0.009	0.010	0.010	－
	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)	0.052	0.078	0.067	0.110	0.081	0.121	0.066	0.122	0.075	0.046	0.033	0.042	0.122
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.023	0.034	0.029	0.028	0.043	0.034	0.039	0.028	0.031	0.027	0.020	0.021	0.043
白十字病院	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	718	742	718	739	742	717	734	712	742	741	650	708	8663
	月平均値	(mg/m^3)	0.013	0.015	0.013	0.014	0.019	0.014	0.013	0.011	0.014	0.009	0.009	0.010	－
	１時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.046	0.054	0.093	0.057	0.073	0.067	0.060	0.059	0.096	0.041	0.046	0.040	0.096
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.024	0.036	0.026	0.027	0.040	0.032	0.038	0.029	0.039	0.028	0.021	0.021	0.04

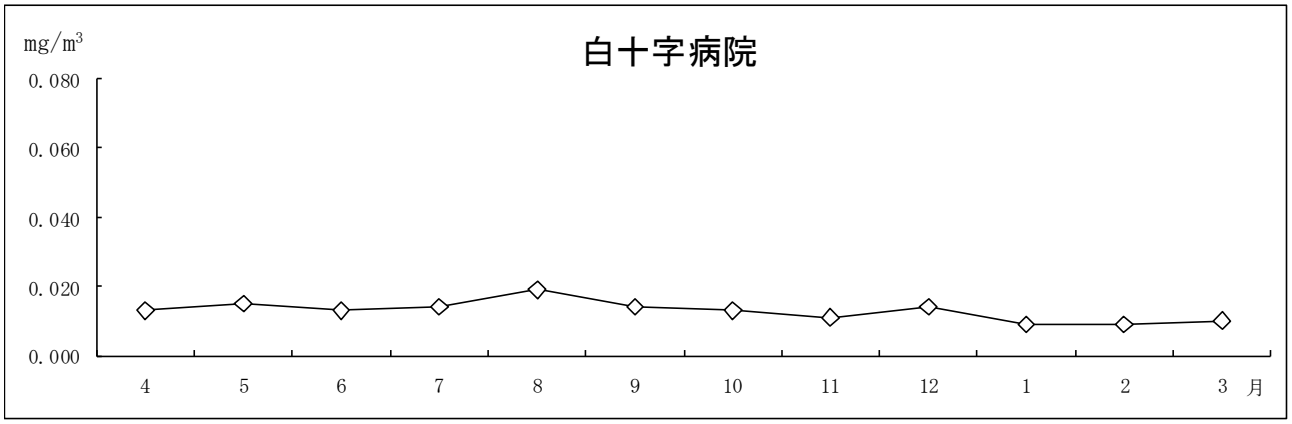
測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
青販連センター	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	29	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	718	742	718	741	742	716	733	712	742	742	650	708	8664
	月平均値	(mg/m^3)	0.010	0.014	0.011	0.012	0.016	0.013	0.014	0.010	0.012	0.009	0.009	0.010	－
	１時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
	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)	0.029	0.048	0.080	0.099	0.130	0.642	0.212	0.048	0.127	0.051	0.054	0.090	0.642
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.019	0.029	0.021	0.020	0.029	0.048	0.042	0.027	0.029	0.028	0.015	0.021	0.048
軽野東小学校	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	25	29	359
	測定時間	(時間)	718	742	718	743	744	713	744	714	744	742	652	710	8684
	月平均値	(mg/m^3)	0.012	0.016	0.013	0.014	0.018	0.012	0.013	0.010	0.012	0.010	0.010	0.011	－
	１時間値が0.20mg/m^{3}を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m^{3}を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m^3)	0.041	0.064	0.097	0.072	0.072	0.081	0.089	0.089	0.155	0.050	0.052	0.093	0.155
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.022	0.034	0.024	0.026	0.040	0.027	0.037	0.024	0.031	0.026	0.016	0.023	0.04
北若松1号公園	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	25	29	358
	測定時間	(時間)	713	738	714	737	738	712	738	701	737	738	646	704	8616
	月平均値	(mg/m^3)	0.011	0.015	0.013	0.016	0.023	0.014	0.014	0.011	0.012	0.009	0.008	0.009	－
	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)	0.038	0.068	0.063	0.089	0.121	0.081	0.106	0.064	0.056	0.060	0.043	0.057	0.121
	日平均値の最高値	(mg/m^3)	0.019	0.040	0.024	0.031	0.050	0.033	0.049	0.028	0.023	0.026	0.014	0.020	0.05

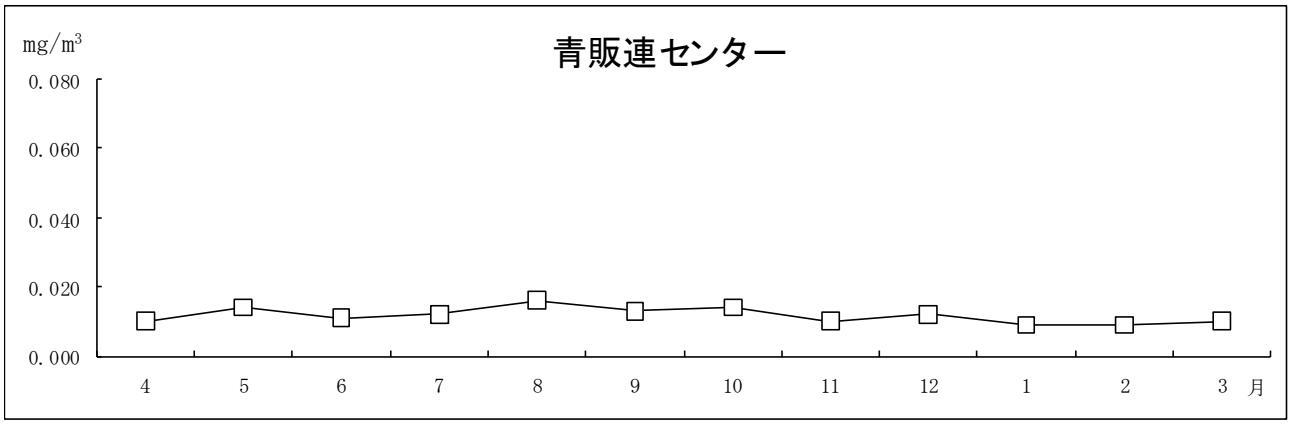
測定局名	項　　目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
植松小学校	有　効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	22		9	31	31	25	29	300
	測定時間	(時間)	713	737	714	737	738	534		228	742	742	650	708	7243
	月平均値	(mg/m^3)	0.012	0.018	0.015	0.016	0.023	0.018		0.011	0.011	0.009	0.009	0.010	－
	１時間値が 0.20mg/m^{3}を 超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	2	0		0	0	0	0	0	2
	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
	1時間値の 最 高 値	(mg/m^3)	0.045	0.081	0.075	0.077	1.000	0.124		0.050	0.047	0.038	0.097	0.043	1
	日平均値の 最 高 値	(mg/m^3)	0.021	0.043	0.029	0.029	0.082	0.035		0.024	0.026	0.022	0.018	0.019	0.082
波崎小学校	有　効 測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	25	29	357
	測定時間	(時間)	718	742	718	742	742	717	742	691	741	742	649	707	8651
	月平均値	(mg/m^3)	0.012	0.016	0.013	0.016	0.022	0.016	0.015	0.010	0.011	0.010	0.009	0.010	－
	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)	0.030	0.047	0.043	0.063	0.069	0.105	0.090	0.070	0.043	0.064	0.028	0.065	0.105
	日平均値の 最 高 値	(mg/m^3)	0.021	0.036	0.026	0.028	0.050	0.051	0.048	0.031	0.022	0.023	0.014	0.020	0.051

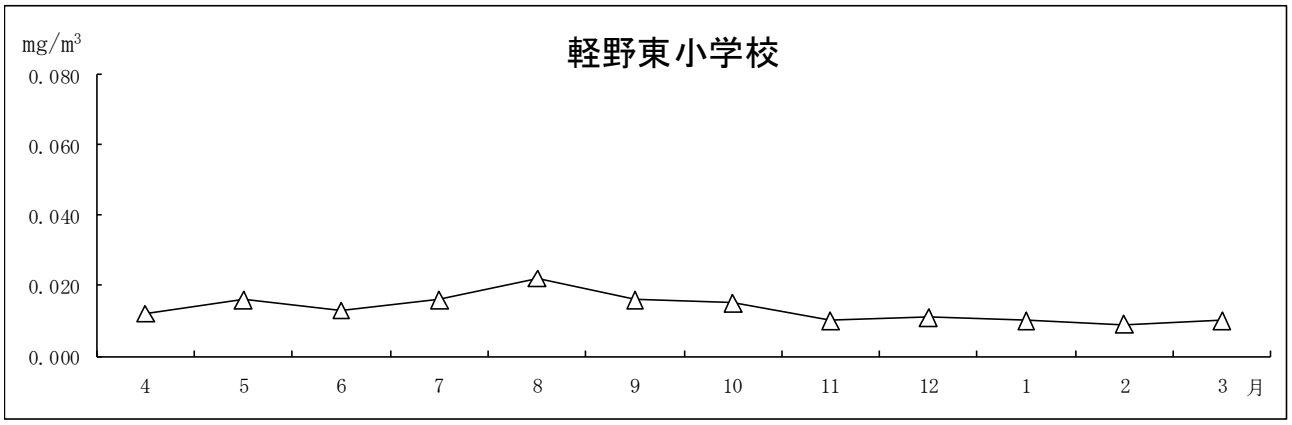
浮遊粒子状物質平均値月変化

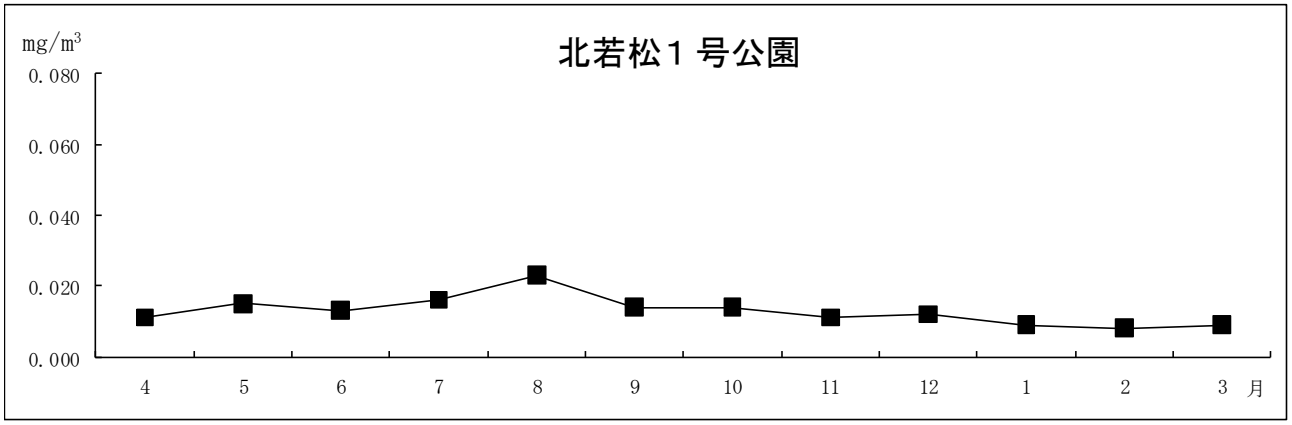


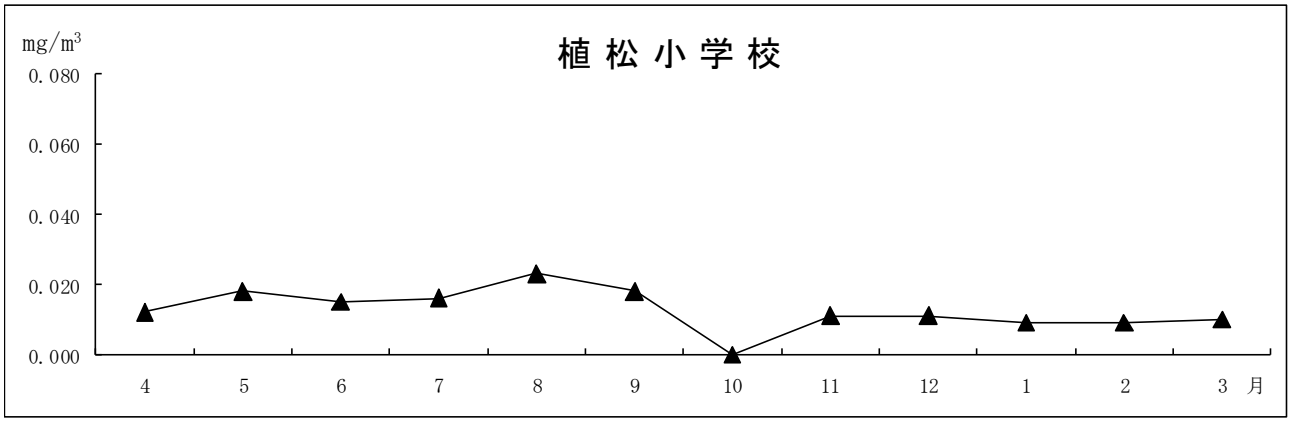


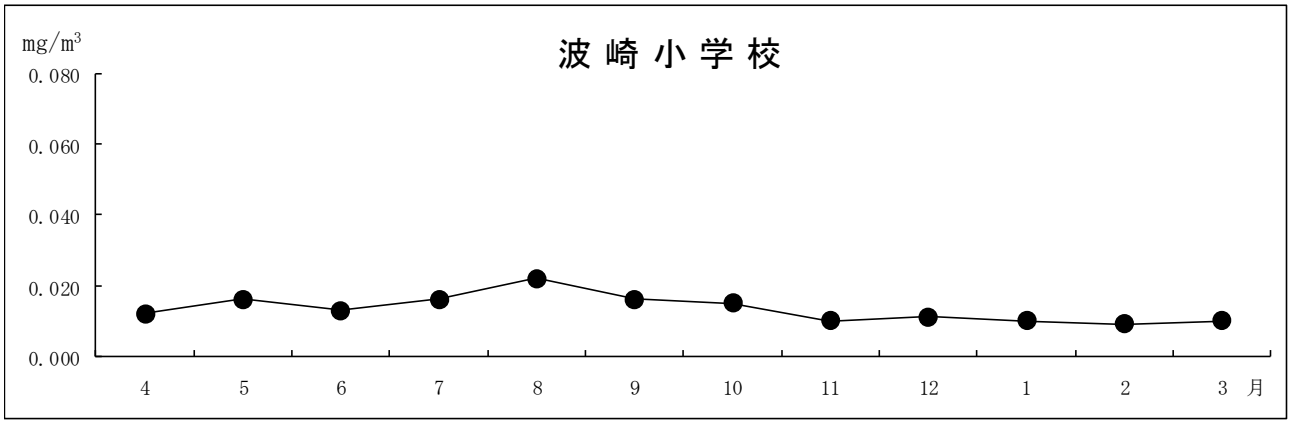





軽野東小学校
mg/m3
0.080
0.060
0.040
0.020
0.000
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


北若松1号公園
mg/m3
0.080
0.060
0.040
0.020
0.000
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


植 松 小 学 校
mg/m3
0.080
0.060
0.040
0.020
0.000
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月


波 崎 小 学 校
mg/m3
0.080
0.060
0.040
0.020
0.000
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2
3
月

(5)一酸化炭素（ＣＯ：年間値）

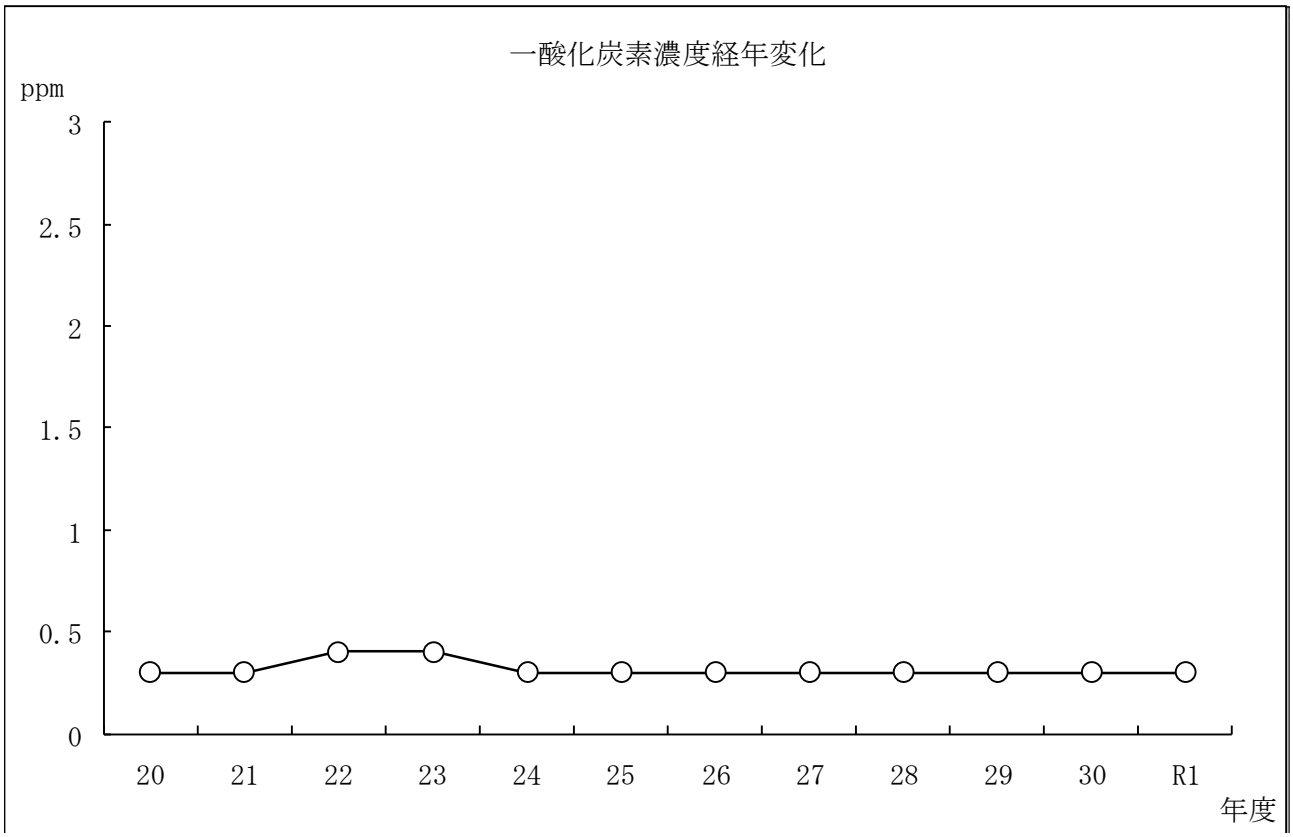
測定局名	用途地域名称	有効測定日数	測定時間	年平均値	８時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		１時間が30ppm以上となったことがある日数とその割合		１時間値の最高値	日平均値の２％除外値	日平均値が10ppmを超えた日が２日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)
深芝神社	住	351	8450	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2.0	0.5	○	0

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

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

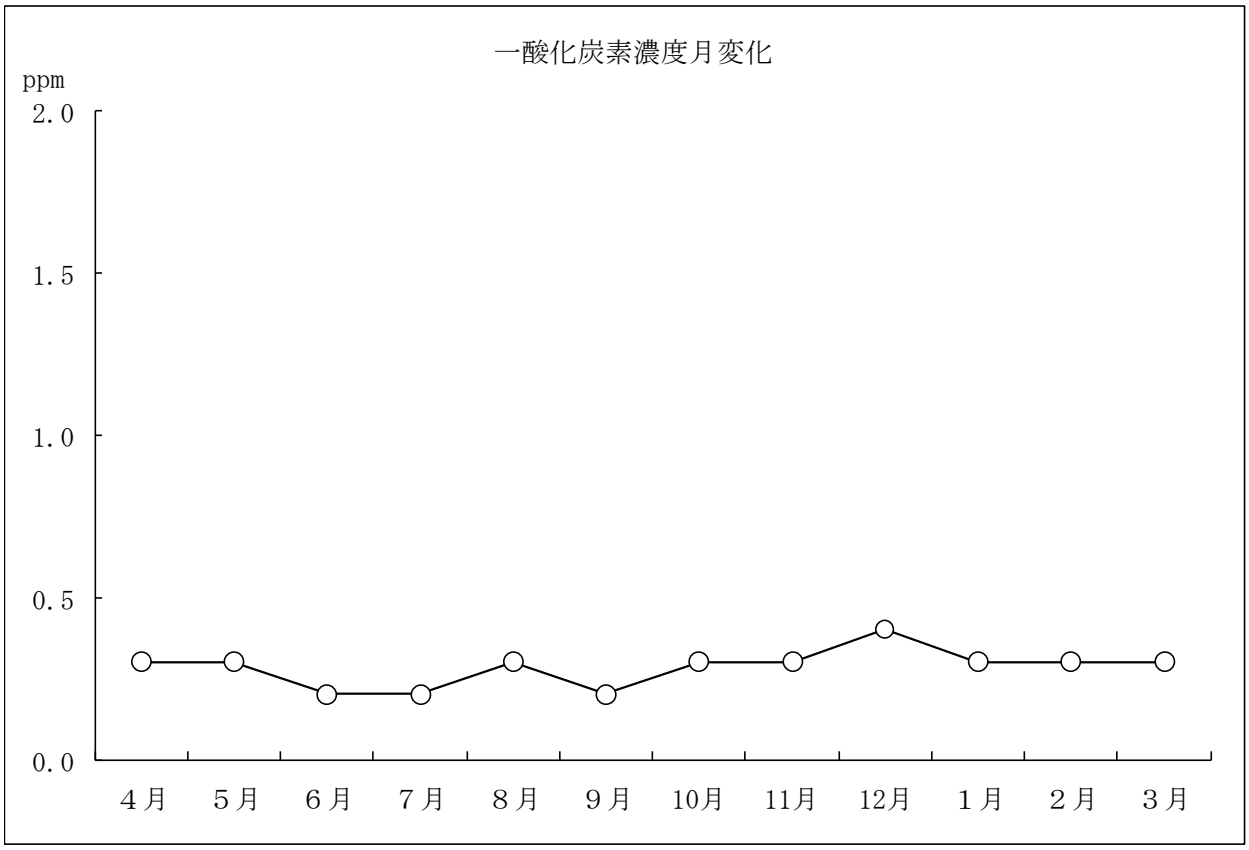
一酸化炭素濃度経年変化（年平均値）

年度 測定局	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
深芝神社	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3



一酸化炭素（ＣＯ：月間値）

測定局名	項目		2019年									2020年			年間
			４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
深芝神社	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	23	30	29	31	31	25	29	351
	測定時間	(時間)	713	738	716	737	738	550	725	707	737	737	648	704	8450
	月平均値	(ppm)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	－
	８時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	5.5
	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)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
	日平均値の最高値	(ppm)	1.0	1.5	1.0	1.1	1.3	1.0	1.4	1.3	2.0	0.9	1.4	1.1	2
	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時における年平均値	６～９時測定日数	６～９時３時間平均値		６～９時３時間平均値が 0.20ppmC を超えた日数とその割合		６～９時３時間平均値が 0.31ppmC を超えた日数とその割合	
						最高値	最低値				
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
市役所	準工	8469	0.09	0.09	355	0.54	0.00	24	6.8	6	1.7

メタン（CH_4：年間値）

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	６～９時における年平均値	６～９時測定日数	６～９時３時間平均値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8469	1.97	1.99	355	2.42	1.80

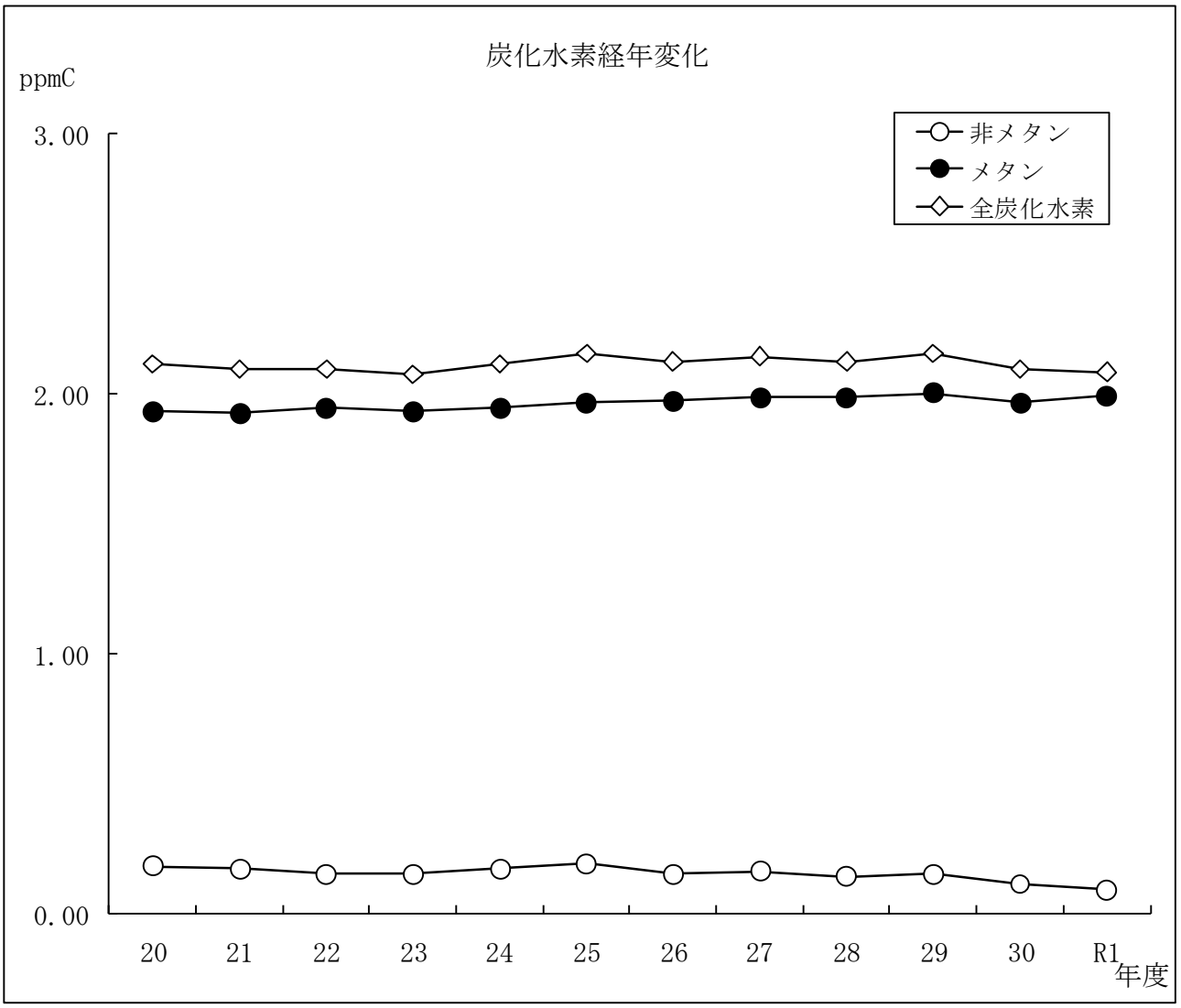
全炭化水素（Ｔ－ＨＣ：年間値）

測定局名	用途地域名称	測定時間	年平均値	６～９時における年平均値	６～９時測定日数	６～９時３時間平均値	
						最高値	最低値
		(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
市役所	準工	8469	2.06	2.08	355	2.52	1.85

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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
非　メ　タ　ン	0.18	0.17	0.15	0.15	0.17	0.19	0.15	0.16	0.14	0.15	0.11	0.09
メ　タ　ン	1.93	1.92	1.94	1.93	1.94	1.96	1.97	1.98	1.98	2.00	1.96	1.99
全 炭 化 水 素	2.11	2.09	2.09	2.07	2.11	2.15	2.12	2.14	2.12	2.15	2.09	2.08



非メタン炭化水素（ＮＭＨＣ：月間値）

測定局名	項目			2019年									2020年			年間
				４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
市役所	測定時間		(時間)	710	737	713	724	737	596	733	699	736	737	644	703	8469
	月平均値		(ppmC)	0.07	0.08	0.07	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09	0.1	0.1	0.1	0.08	－
	６～９時における月平均値		(ppmC)	0.07	0.07	0.07	0.09	0.1	0.09	0.1	0.09	0.1	0.11	0.09	0.09	－
	６～９時測定日数		(日)	30	31	30	30	31	25	31	30	31	31	26	29	355
	６～９時３時間平均値	最高値	(ppmC)	0.3	0.37	0.24	0.43	0.54	0.25	0.29	0.21	0.21	0.33	0.19	0.25	0.54
		最低値	(ppmC)	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0.03	0	0	0.03	0.02	0.03	0.02	0
	６～９時　日平均値が0.20ppmCを超えた日数		(日)	2	2	2	4	4	2	3	1	1	2	0	1	24
	６～９時　日平均値が0.31ppmCを超えた日数		(日)	0	2	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	6

メタン（CH_4：月間値）

測定局名	項目			2019年									2020年			年間
				４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	
市役所	測定時間		(時間)	710	737	713	724	737	596	733	699	736	737	644	703	8469
	月平均値		(ppmC)	1.96	1.99	1.96	1.93	1.93	1.93	1.97	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	－
	６～９時における月平均値		(ppmC)	1.98	2.01	1.97	1.92	1.95	1.95	1.97	2.03	2.02	2.02	2.03	2.01	－
	６～９時測定日数		(日)	30	31	30	30	31	25	31	30	31	31	26	29	355
	６～９時３時間平均値	最高値	(ppmC)	2.15	2.39	2.15	2.14	2.23	2.08	2.33	2.42	2.21	2.14	2.21	2.40	2.42
		最低値	(ppmC)	1.90	1.92	1.87	1.83	1.80	1.83	1.90	1.90	1.94	1.94	1.92	1.93	1.8

（７）浮遊粉じん（ハイボリューム法）

単位：μｇ／ｍ^3

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			１日目	２日目	３日目	４日目	５日目			
浮遊粉じん SP	夏	神栖市役所	27.2	24.3	23.3	18.2	21.6	22.9	18.2	27.2
		深芝神社	15.3	13.9	6.7	14.5	15.3	13.1	6.7	15.3
		白十字病院	23.3	17.9	25.3	16.8	19.7	20.6	16.8	25.3
		青販連センター	29.6	17.1	31.0	18.6	26.9	24.6	17.1	31.0
		軽野東小学校	40.9	26.6	69.4	47.5	45.3	45.9	26.6	69.4
		若松南街区公園	51.2	22.2	56.4	41.8	62.8	46.9	22.2	62.8
		平均	31.3	20.3	35.4	26.2	31.9	29.0	－	－
	冬	神栖市役所	33.9	30.9	18.6	18.9	27.6	26.0	18.6	33.9
		深芝神社	39.9	23.4	26.4	17.9	35.7	28.7	17.9	39.9
		白十字病院	38.7	28.9	21.5	19.4	45.1	30.7	19.4	45.1
		青販連センター	38.1	20.8	27.1	17.3	18.1	24.3	17.3	38.1
		軽野東小学校	45.8	23.2	48.7	22.0	27.6	33.5	22.0	48.7
		若松南街区公園	44.2	24.1	73.3	19.9	28.1	37.9	19.9	73.3
		平均	40.1	25.2	35.9	19.2	30.4	30.2	－	－
鉛 Pb	夏	神栖市役所	0.007	0.010	0.005	0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	0.010
		深芝神社	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		白十字病院	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		青販連センター	< 0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	< 0.005	0.006
		軽野東小学校	< 0.005	0.009	0.014	0.008	0.010	0.009	< 0.005	0.014
		若松南街区公園	0.009	0.008	0.008	0.008	0.032	0.013	0.008	0.032
		平均	0.006	0.007	0.007	0.006	0.011	0.007	－	－
	冬	神栖市役所	0.013	0.011	0.005	0.008	0.006	0.009	0.005	0.013
		深芝神社	0.011	0.012	0.007	0.006	0.009	0.009	0.006	0.012
		白十字病院	0.008	0.010	< 0.005	0.008	0.013	0.009	< 0.005	0.013
		青販連センター	0.017	0.011	0.009	0.006	< 0.005	0.010	< 0.005	0.017
		軽野東小学校	0.014	0.010	0.014	0.010	< 0.005	0.011	< 0.005	0.014
		若松南街区公園	0.014	0.010	0.017	0.007	< 0.005	0.011	< 0.005	0.017
		平均	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.010	－	－
マンガン Mn	夏	神栖市役所	0.010	0.018	0.007	0.011	0.007	0.011	0.007	0.018
		深芝神社	< 0.003	0.009	0.003	0.009	0.013	0.007	< 0.003	0.013
		白十字病院	< 0.003	0.005	0.008	0.008	0.011	0.007	< 0.003	0.011
		青販連センター	0.031	0.015	0.035	0.029	0.055	0.033	0.015	0.055
		軽野東小学校	0.056	0.043	0.072	0.056	0.072	0.060	0.043	0.072
		若松南街区公園	0.078	0.034	0.048	0.080	0.117	0.071	0.034	0.117
		平均	0.030	0.021	0.029	0.032	0.046	0.032	－	－
	冬	神栖市役所	0.066	0.022	0.006	0.015	0.026	0.027	0.006	0.066
		深芝神社	0.058	0.018	0.044	0.011	0.045	0.035	0.011	0.058
		白十字病院	0.033	0.019	0.005	0.010	0.051	0.024	0.005	0.051
		青販連センター	0.094	0.016	0.048	0.015	0.017	0.038	0.015	0.094
		軽野東小学校	0.129	0.016	0.121	0.040	0.027	0.067	0.016	0.129
		若松南街区公園	0.098	0.015	0.101	0.027	0.031	0.054	0.015	0.101
		平均	0.080	0.018	0.054	0.020	0.033	0.041	－	－

単位：μg／m^3

測定項目	季節	測定局名	測定日 1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	平均値	最小値	最大値
バナジウム V	夏	神栖市役所	0.016	0.007	0.015	0.005	0.016	0.012	0.005	0.016
		深芝神社	< 0.003	0.004	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	< 0.003	0.004
		白十字病院	< 0.003	0.006	< 0.003	0.004	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
		青販連センター	0.004	< 0.003	0.009	0.006	0.005	0.005	< 0.003	0.009
		軽野東小学校	0.006	0.004	0.026	0.011	0.012	0.012	0.004	0.026
		若松南街区公園	0.012	0.004	0.019	0.012	0.016	0.013	0.004	0.019
		平均	0.007	0.005	0.013	0.007	0.009	0.008	－	－
	冬	神栖市役所	< 0.003	< 0.003	0.009	0.004	< 0.003	0.004	< 0.003	0.009
		深芝神社	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.004	0.003	< 0.003	0.004
		白十字病院	0.003	0.003	< 0.003	0.003	0.005	0.003	< 0.003	0.005
		青販連センター	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
		軽野東小学校	0.004	< 0.003	0.005	< 0.003	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005
		若松南街区公園	0.004	< 0.003	0.005	0.004	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005
		平均	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	－	－
鉄 Fe	夏	神栖市役所	0.68	0.91	0.23	0.50	0.19	0.50	0.19	0.91
		深芝神社	0.06	0.50	0.06	0.25	0.18	0.21	0.06	0.50
		白十字病院	0.09	0.29	0.27	0.46	0.30	0.28	0.09	0.46
		青販連センター	1.36	0.40	1.12	0.68	1.04	0.92	0.40	1.36
		軽野東小学校	1.92	0.72	3.60	3.35	2.25	2.37	0.72	3.60
		若松南街区公園	3.05	0.55	2.63	2.61	3.41	2.45	0.55	3.41
		平均	1.19	0.56	1.32	1.31	1.23	1.12	－	－
	冬	神栖市役所	0.61	0.43	0.17	0.48	0.54	0.45	0.17	0.61
		深芝神社	0.71	0.27	0.76	0.26	1.65	0.73	0.26	1.65
		白十字病院	0.74	0.33	0.22	0.39	2.35	0.81	0.22	2.35
		青販連センター	0.88	0.23	1.20	0.25	0.43	0.60	0.23	1.20
		軽野東小学校	1.32	0.23	2.82	1.09	0.74	1.24	0.23	2.82
		若松南街区公園	1.25	0.22	6.07	0.80	0.79	1.83	0.22	6.07
		平均	0.92	0.29	1.87	0.55	1.08	0.94	－	－
亜鉛 Zn	夏	神栖市役所	0.028	0.126	0.015	0.037	0.015	0.044	0.015	0.126
		深芝神社	0.007	0.042	0.011	0.016	0.012	0.018	0.007	0.042
		白十字病院	0.013	0.015	0.019	0.038	0.023	0.022	0.013	0.038
		青販連センター	0.112	0.043	0.098	0.116	0.116	0.097	0.043	0.116
		軽野東小学校	1.010	0.078	0.351	0.688	0.266	0.479	0.078	1.010
		若松南街区公園	0.888	0.069	0.160	0.770	0.528	0.483	0.069	0.888
		平均	0.343	0.062	0.109	0.278	0.160	0.190	－	－
	冬	神栖市役所	0.114	0.118	0.021	0.063	0.054	0.074	0.021	0.118
		深芝神社	0.132	0.075	0.053	0.039	0.100	0.080	0.039	0.132
		白十字病院	0.081	0.076	0.021	0.091	0.111	0.076	0.021	0.111
		青販連センター	0.131	0.081	0.101	0.049	0.043	0.081	0.043	0.131
		軽野東小学校	0.119	0.077	0.269	0.094	0.072	0.126	0.072	0.269
		若松南街区公園	0.115	0.077	0.283	0.042	0.075	0.118	0.042	0.283
		平均	0.115	0.084	0.125	0.063	0.076	0.093	－	－

単位：μｇ／ｍ^3

測定項目	季節	測定局名	測定日					平均値	最小値	最大値
			１日目	２日目	３日目	４日目	５日目			
銅 Cu	夏	神栖市役所	0.003	0.005	0.006	0.005	< 0.003	0.004	< 0.003	0.006
		深芝神社	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005	< 0.003	0.004	< 0.003	0.005
		白十字病院	< 0.003	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	< 0.003	0.006
		青販連センター	0.004	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004	0.007
		軽野東小学校	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.009
		若松南街区公園	0.008	0.006	0.007	0.009	0.009	0.008	0.006	0.009
		平均	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	－	－
	冬	神栖市役所	0.122	0.146	0.031	0.148	0.196	0.129	0.031	0.196
		深芝神社	0.012	0.007	0.004	0.005	0.010	0.008	0.004	0.012
		白十字病院	0.010	0.007	< 0.003	0.004	0.010	0.007	< 0.003	0.010
		青販連センター	0.009	0.007	0.005	0.005	0.007	0.007	0.005	0.009
		軽野東小学校	0.009	0.007	0.007	0.005	0.010	0.008	0.005	0.010
		若松南街区公園	0.010	0.007	0.007	0.005	0.010	0.008	0.005	0.010
		平均	0.029	0.030	0.010	0.029	0.041	0.028	－	－
マグネシウム Mg	夏	神栖市役所	0.36	0.26	0.39	0.20	0.25	0.29	0.20	0.39
		深芝神社	0.22	0.19	0.13	0.17	0.20	0.18	0.13	0.22
		白十字病院	0.45	0.32	0.51	0.26	0.34	0.38	0.26	0.51
		青販連センター	0.41	0.25	0.44	0.21	0.27	0.32	0.21	0.44
		軽野東小学校	0.51	0.32	0.65	0.33	0.43	0.45	0.32	0.65
		若松南街区公園	0.60	0.28	0.54	0.32	0.48	0.44	0.28	0.60
		平均	0.43	0.27	0.44	0.25	0.33	0.34	－	－
	冬	神栖市役所	0.25	0.11	0.36	0.19	0.20	0.22	0.11	0.36
		深芝神社	0.25	0.08	0.36	0.17	0.26	0.22	0.08	0.36
		白十字病院	0.35	0.11	0.41	0.21	0.47	0.31	0.11	0.47
		青販連センター	0.20	0.05	0.33	0.14	0.11	0.17	0.05	0.33
		軽野東小学校	0.26	0.07	0.48	0.19	0.17	0.23	0.07	0.48
		若松南街区公園	0.27	0.08	0.54	0.18	0.19	0.25	0.08	0.54
		平均	0.26	0.08	0.41	0.18	0.23	0.23	－	－

（神栖市役所）

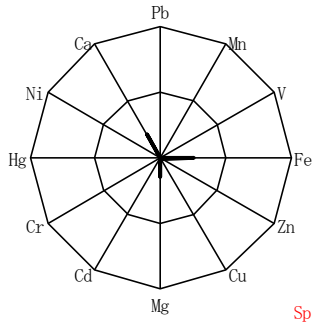
単位：μｇ／ｍ^3

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	夏	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Cd	冬	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
クロム	夏	< 0.001	0.002	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.002
Cr	冬	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
水銀	夏	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Hg	冬	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
ニッケル	夏	0.006	< 0.003	0.005	< 0.003	0.005	0.004	< 0.003	0.006
Ni	冬	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
カルシウム	夏	0.54	0.50	0.33	0.41	0.29	0.41	0.29	0.54
Ca	冬	0.69	0.34	0.30	0.51	1.50	0.67	0.30	1.50
塩素イオン Cl^-	夏	3.3	1.73	3.52	1.47	1.47	2.30	1.47	3.52

平均濃度パターン（夏期）

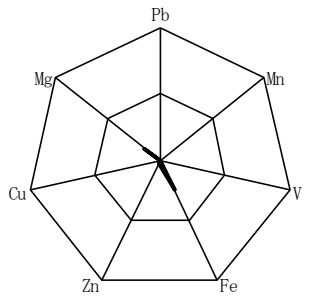
0～2μg／m^3

市役所



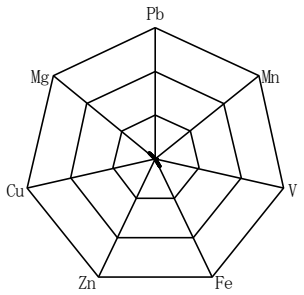
Sp 32.7

市役所



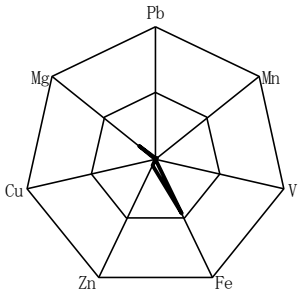
Sp 32.7

深芝神社



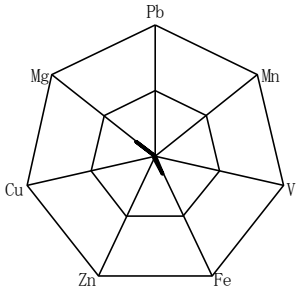
Sp 30.8

青販連センター



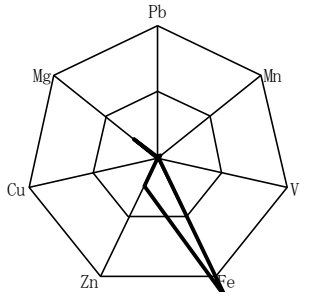
Sp 31.3

白十字病院



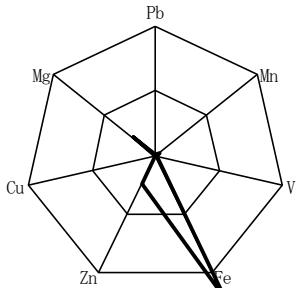
Sp 29.0

軽野東小学校



Sp 28.6

若松南街区公園

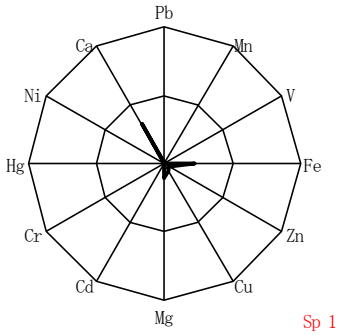


Sp 32.6

平均濃度パターン（冬期）

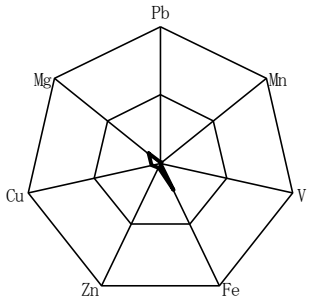
0～2μg／m^3

市役所



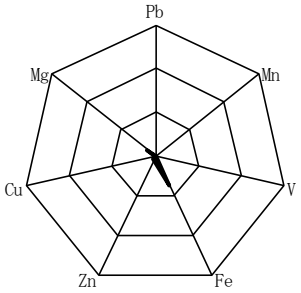
Sp 19.4

市役所



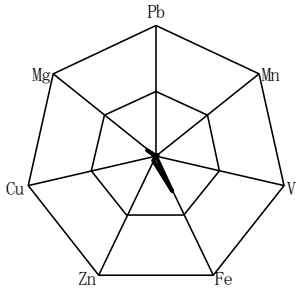
Sp 19.4

深芝神社



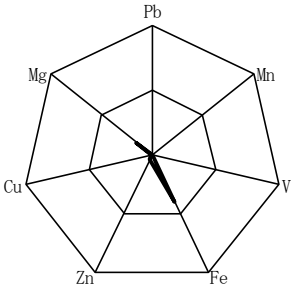
Sp 27.6

青販連センター



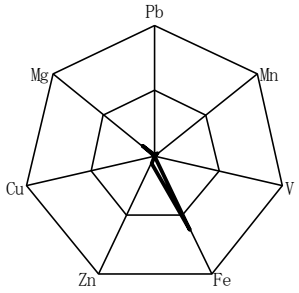
Sp 24.4

白十字病院



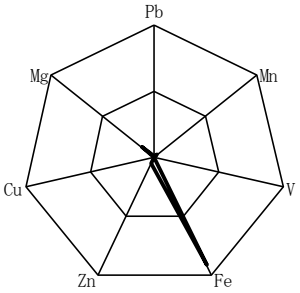
Sp 15.7

軽野東小学校



Sp 28.3

若松南街区公園



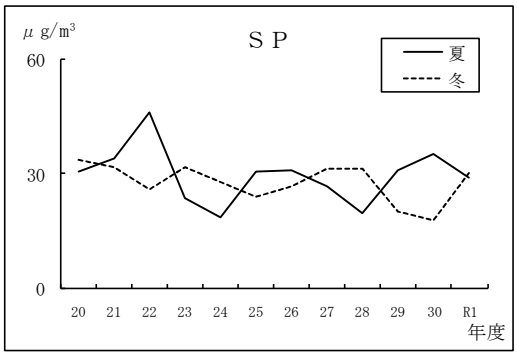
Sp 16.4

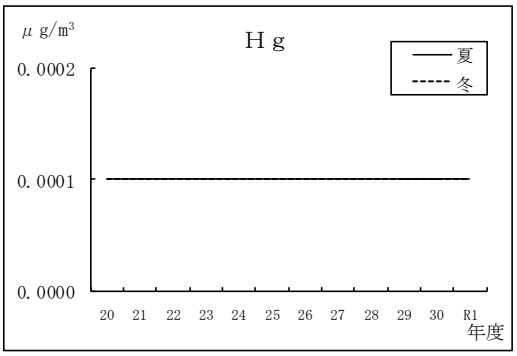
浮遊粉じん平均濃度経年変化

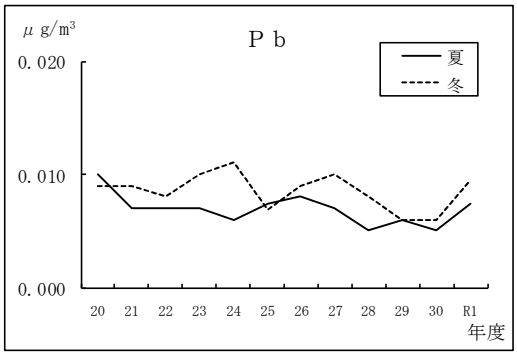
単位：μｇ／m^3

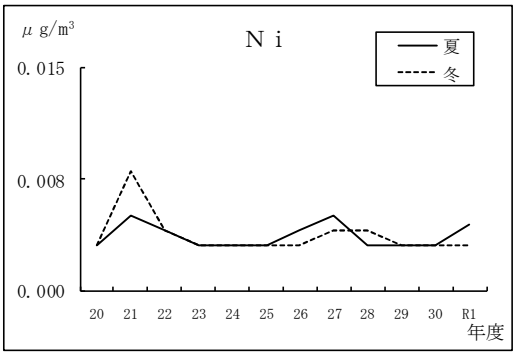
ﾍﾞﾝｿﾞ(a)ﾋﾟﾚﾝ：ｎｇ／m^3

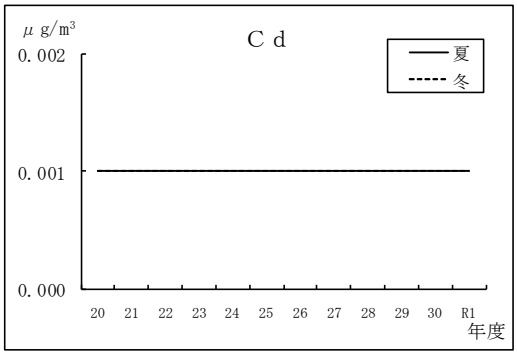
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
夏	SP	30.5	34.0	45.8	23.3	18.4	30.4	30.9	26.5	19.4	30.8	35.0	29.0
	Pb	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007
	Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	Mn	0.031	0.040	0.036	0.032	0.017	0.069	0.040	0.046	0.039	0.060	0.025	0.032
	V	0.005	0.009	0.008	0.004	0.003	0.008	0.008	0.010	0.006	0.007	0.004	0.008
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004
	Cu	0.007	0.006	0.019	0.004	0.004	0.025	0.038	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006
	Fe	0.74	1.36	1.31	0.28	0.32	1.02	0.82	0.73	0.28	0.66	0.70	1.12
	Cr	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	Zn	0.047	0.062	0.050	0.039	0.027	0.059	0.068	0.084	0.027	0.049	0.022	0.190
	Mg	0.32	0.34	0.41	0.21	0.02	0.26	0.21	0.32	0.27	0.21	0.42	0.34
	Ca	0.79	0.47	0.46	0.71	0.14	0.41	0.95	1.21	0.29	0.54	0.56	0.41
	SO_4^{2-}	11.90	2.90	8.80	2.40	1.40	3.33	3.60	2.20	0.80	5.70	1.30	1.60
	NO_3^-	1.00	1.10	2.10	1.50	0.70	1.40	1.00	1.00	0.50	1.90	0.50	1.00
	ﾍﾞﾝｿﾞ(a)ﾋﾟﾚﾝ	0.06	0.09	0.30	2.70	0.11	0.41	0.49	0.97	0.03	0.18	0.02	0.15
冬	SP	33.3	31.5	25.8	31.6	27.5	23.7	26.5	31.2	31.0	20.0	17.8	30.2
	Pb	0.009	0.009	0.008	0.010	0.011	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.006	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	0.030	0.038	0.032	0.047	0.052	0.025	0.026	0.049	0.054	0.022	0.023	0.041
	V	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
	Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Ni	0.003	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	<0.003
	Cu	0.010	0.007	0.005	0.072	0.027	0.029	0.014	0.010	0.007	0.006	0.021	0.028
	Fe	1.04	1.11	0.52	0.48	0.43	0.48	0.62	0.59	0.77	0.38	0.60	0.94
	Cr	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002
	Zn	0.059	0.056	0.044	0.097	0.064	0.047	0.053	0.066	0.061	0.042	0.043	0.093
	Mg	0.26	0.24	0.17	0.24	0.04	0.18	0.27	0.26	0.17	0.11	0.16	0.23
	Ca	0.59	0.58	0.31	0.32	0.30	0.26	0.39	0.67	0.75	0.42	0.41	0.67
	SO_4^{2-}	2.60	2.70	4.00	1.90	2.90	1.57	3.30	2.60	1.90	1.40	0.90	1.90
	NO_3^-	1.90	3.00	1.30	2.10	1.00	0.90	0.90	0.90	4.20	2.00	1.50	2.30
	ﾍﾞﾝｿﾞ(a)ﾋﾟﾚﾝ	0.28	0.44	0.40	0.76	0.71	0.38	0.54	0.29	0.75	0.31	0.31	0.48

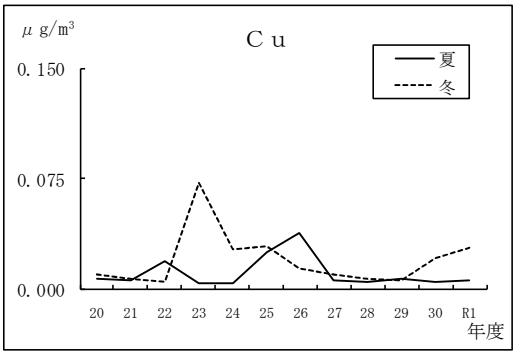

μg/m³
ＳＰ
夏
冬
60
30
0
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

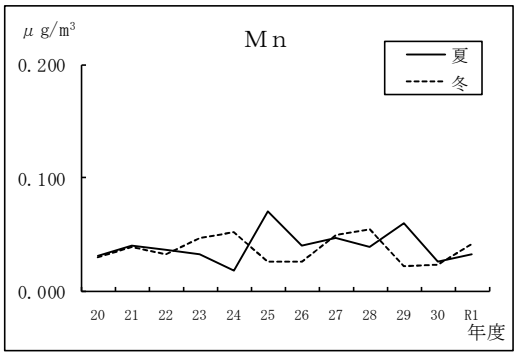

μg/m³
Ｈｇ
夏
冬
0.0002
0.0001
0.0000
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

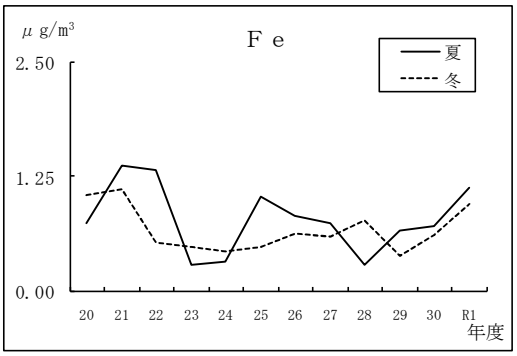

μg/m³
Ｐｂ
夏
冬
0.020
0.010
0.000
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

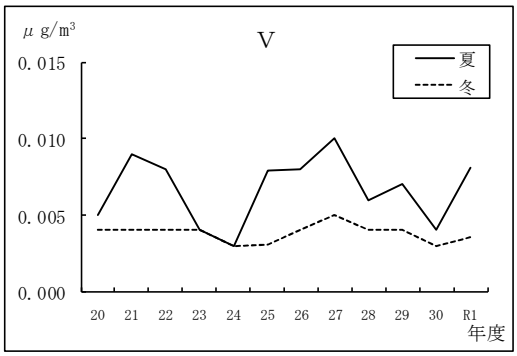

μg/m³
Ｎｉ
夏
冬
0.015
0.008
0.000
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

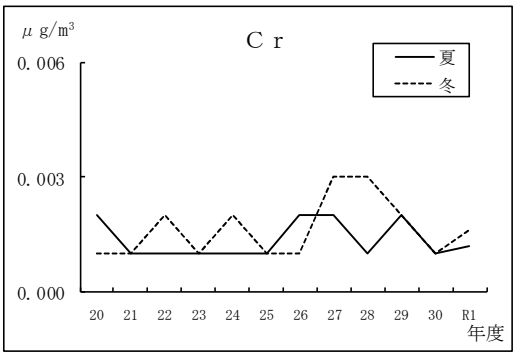

μg/m³
Ｃｄ
夏
冬
0.002
0.001
0.000
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

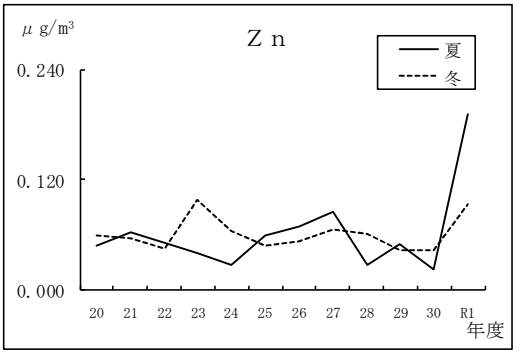

μg/m³
Ｃｕ
夏
冬
0.150
0.075
0.000
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

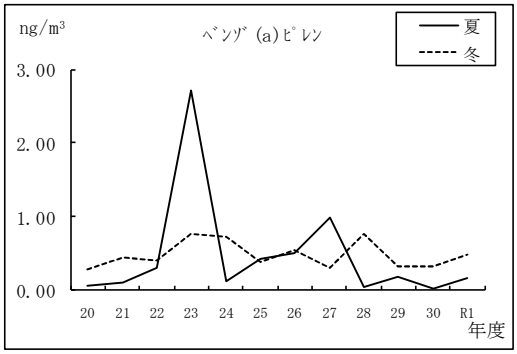

μg/m³
Ｍｎ
夏
冬
0.200
0.100
0.000
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

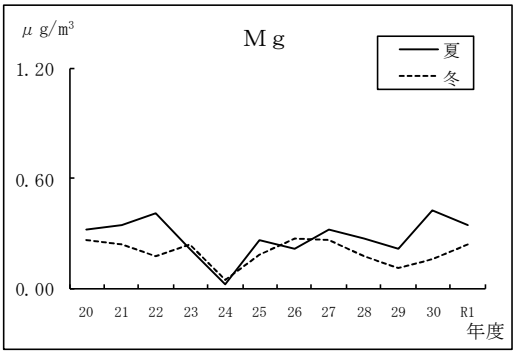

μg/m³
Ｆｅ
夏
冬
2.50
1.25
0.00
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

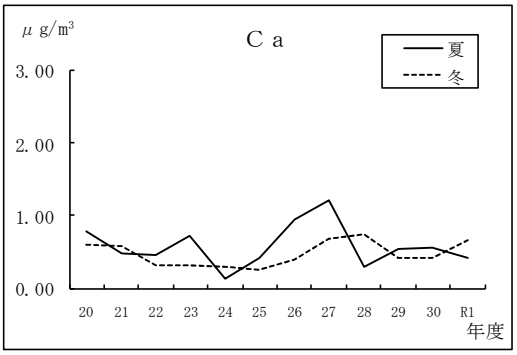

μg/m³
Ｖ
夏
冬
0.015
0.010
0.005
0.000
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

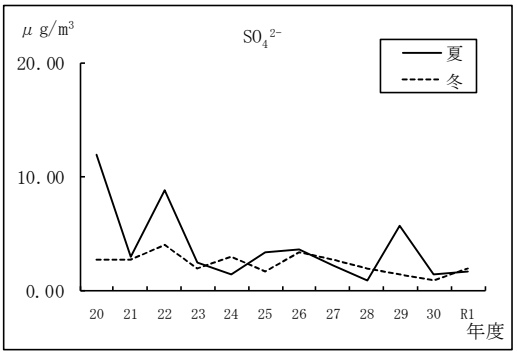

μg/m³
Ｃｒ
夏
冬
0.006
0.003
0.000
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

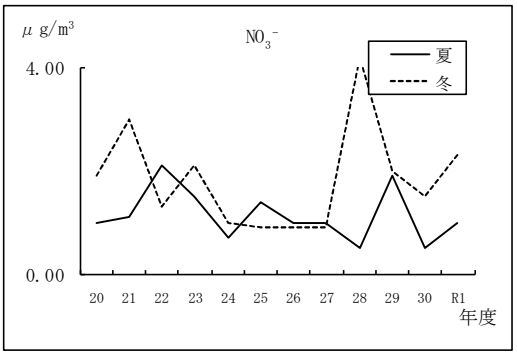

μg/m³
Ｚｎ
夏
冬
0.240
0.120
0.000
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度


ng/m³
ﾍﾞﾝｿﾞ(a)ﾋﾟﾚﾝ
夏
冬
3.00
2.00
1.00
0.00
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度


μg/m³
Ｍｇ
夏
冬
1.20
0.60
0.00
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度


μg/m³
Ｃａ
夏
冬
3.00
2.00
1.00
0.00
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度


μg/m³
SO_4^{2-}
夏
冬
20.00
10.00
0.00
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度


μg/m³
NO_3^-
夏
冬
4.00
0.00
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 R1
年度

（８）浮遊粒子状物質（ローボリューム法）

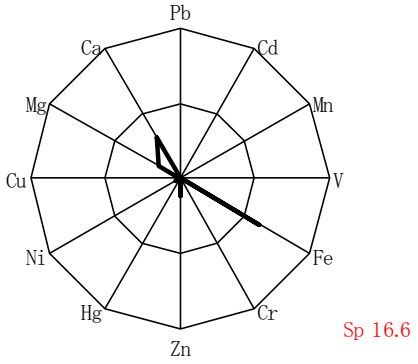
単位：μｇ／ｍ^3

季節	測定局名	測定項目												
		浮遊粒子状物質	鉛	マンガン	バナジウム	鉄	クロム	亜鉛	銅	マグネシウム	カルシウム	カドミウム	ニッケル	水銀
夏	深芝神社	12.8	0.006	0.013	0.006	0.61	0.001	0.125	0.007	0.17	0.31	< 0.001	0.037	< 0.0001
	軽野東小学校	8.1	< 0.005	< 0.003	< 0.003	0.06	< 0.001	0.015	0.006	0.10	0.10	< 0.001	0.020	< 0.0001
	若松南街区公園	11.1	0.005	0.014	0.006	0.41	0.001	0.103	0.007	0.11	0.24	< 0.001	0.049	< 0.0001
	平均	10.7	< 0.005	< 0.010	< 0.005	0.36	< 0.001	0.081	< 0.007	0.13	0.22	< 0.001	0.035	< 0.0001
冬	深芝神社	13.7	0.008	0.018	< 0.003	0.55	< 0.001	0.173	0.007	0.09	0.24	< 0.001	0.120	< 0.0001
	軽野東小学校	13.5	0.010	0.013	< 0.003	0.43	0.002	0.084	0.022	0.12	0.24	< 0.001	0.033	< 0.0001
	若松南街区公園	13.4	0.014	0.013	< 0.003	0.41	< 0.001	0.116	0.043	0.14	0.25	< 0.001	0.044	< 0.0001
	平均	13.5	0.011	0.015	< 0.003	0.46	0.001	0.124	0.024	0.12	0.24	< 0.001	0.066	< 0.0001

平均濃度パターン（夏期）

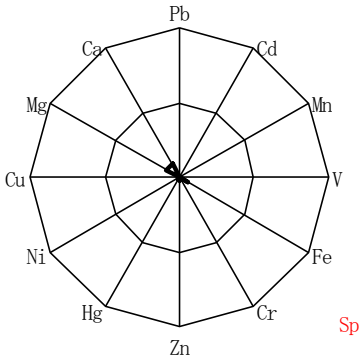
0～1 μ g／m^3

深芝神社



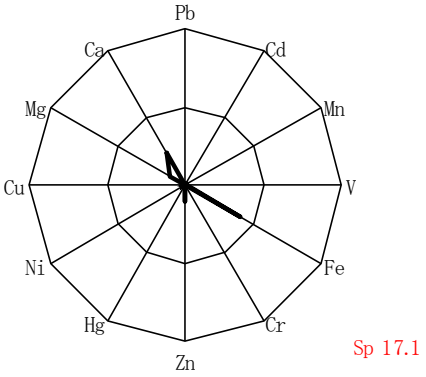
Sp 16.6

軽野東小学校



Sp 11.8

若松南街区公園

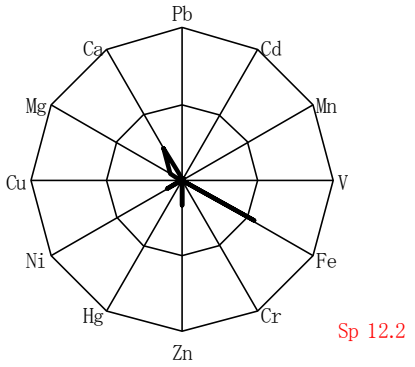


Sp 17.1

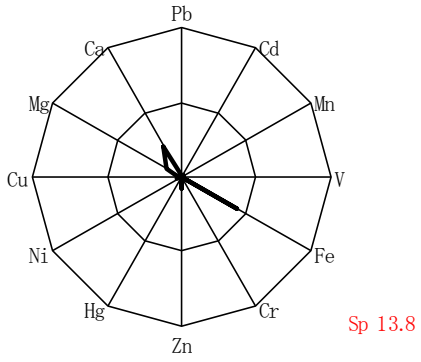
平均濃度パターン（冬期）

0～1 μg／m^3

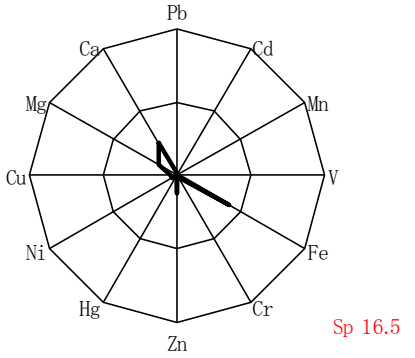
深芝神社



軽野東小学校



若松南街区公園

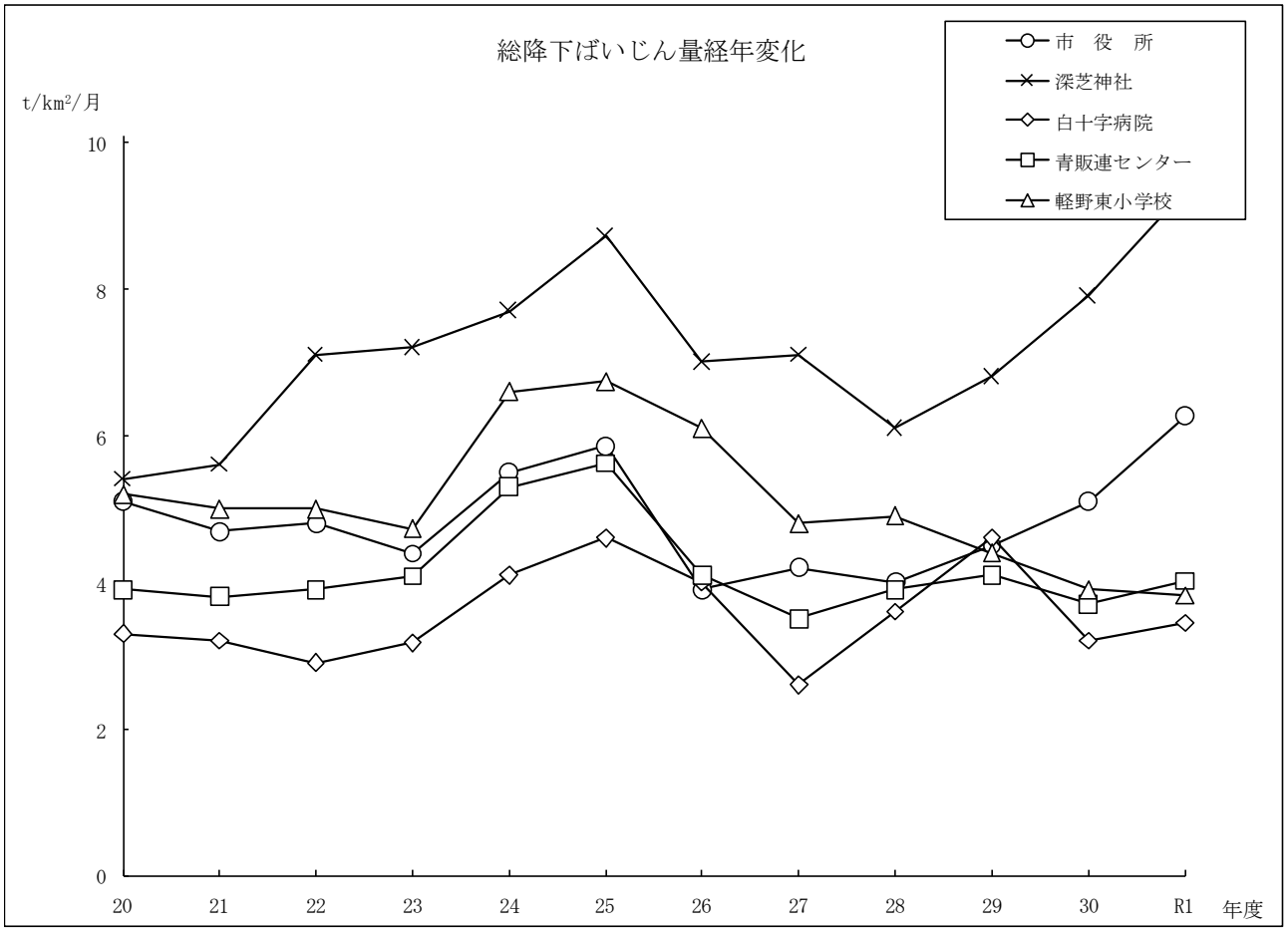


（９）降下ばいじん

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／km^2／月）

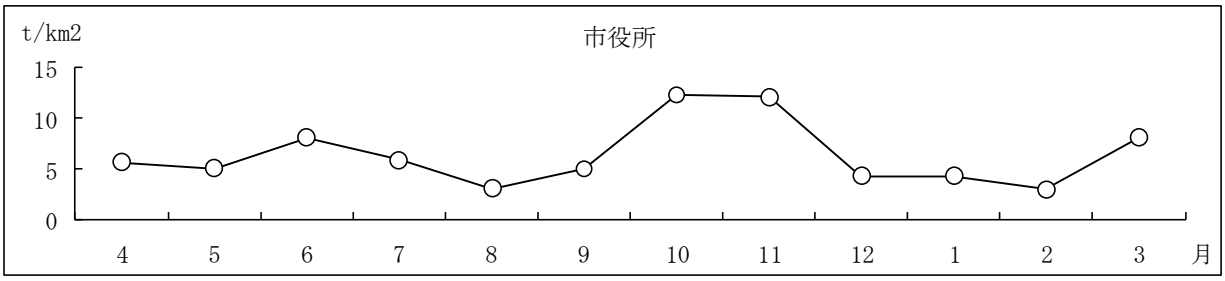
測定局＼年度	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
市　役　所	5.1	4.7	4.8	4.4	5.5	5.9	3.9	4.2	4.0	4.5	5.1	6.3
深　芝　神　社	5.4	5.6	7.1	7.2	7.7	8.7	7.0	7.1	6.1	6.8	7.9	9.3
白十字病院	3.3	3.2	2.9	3.2	4.1	4.6	4.0	2.6	3.6	4.6	3.2	3.4
青販連センター	3.9	3.8	3.9	4.1	5.3	5.6	4.1	3.5	3.9	4.1	3.7	4.0
軽野東小学校	5.2	5.0	5.0	4.7	6.6	6.7	6.1	4.8	4.9	4.4	3.9	3.8

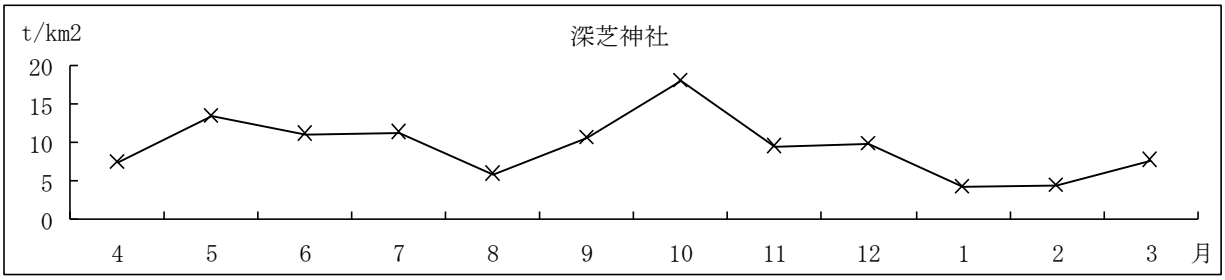


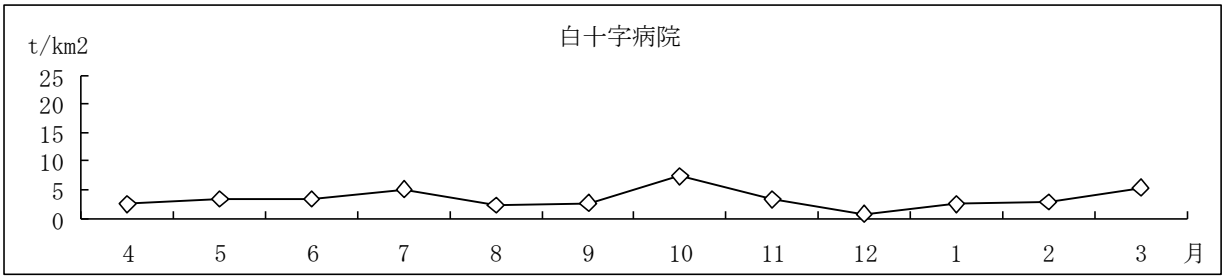
総降下ばいじん量月変化

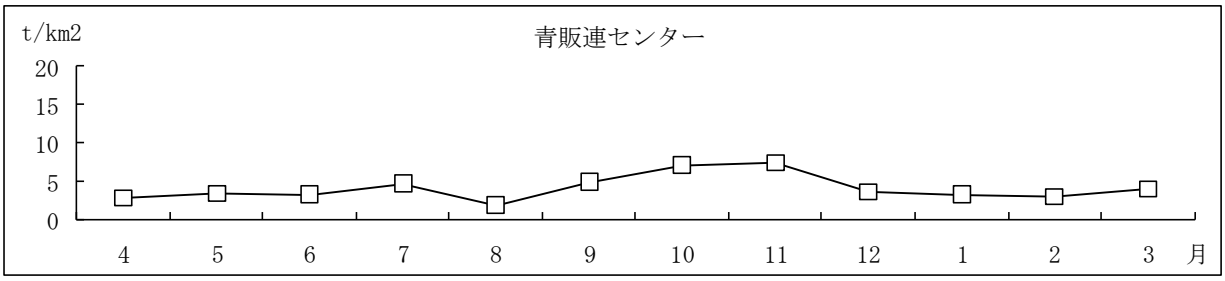
単位：ｔ／ｋｍ^2

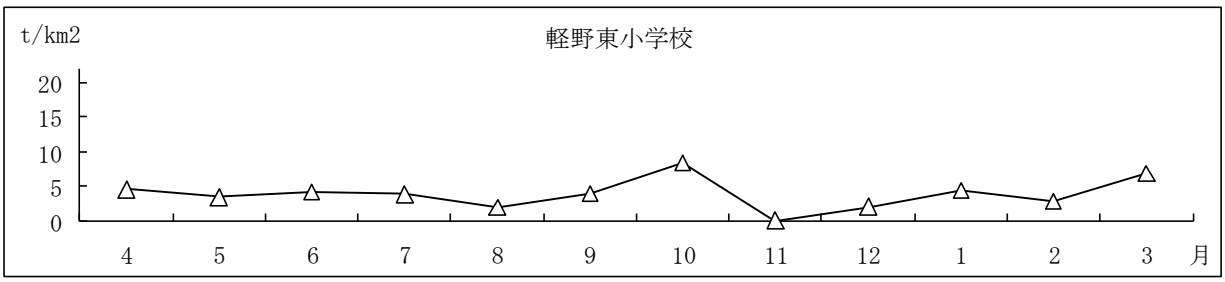
測定局＼月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
市　役　所	5.6	5.0	8.0	5.8	3.0	4.9	12.2	12.0	4.2	4.2	2.9	8.0
深　芝　神　社	7.3	13.3	11.0	11.2	5.8	10.5	17.9	9.4	9.7	4.1	4.3	7.6
白 十 字 病 院	2.5	3.4	3.4	5.1	2.3	2.6	7.3	3.3	0.8	2.5	2.8	5.3
青販連センター	2.7	3.3	3.2	4.6	1.8	4.8	7.0	7.3	3.5	3.2	2.9	3.9
軽 野 東 小 学 校	4.5	3.4	4.1	3.8	1.9	3.9	8.3	0.0	2.0	4.3	2.8	6.8











降下ばいじん量月間値

神栖市役所

分析項目	調査期間	２０１９年									２０２０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	5.6	5	8	5.8	3.0	4.9	12.2	12.0	4.2	3.6	2.9	8.0	6.3	2.9	12.2
溶解性ばいじん量	ton/km^2/30日	3.7	2.6	2.9	3.5	1.4	2.6	10	11.0	3.5	3.1	1.8	5.1	4.3	1.4	11
不溶解性ばいじん量	ton/km^2/30日	1.9	2.4	5.1	2.3	1.6	2.3	2.2	1.0	0.7	0.5	1.1	2.9	2.0	0.5	5.1
鉄	kg /km^2/30日	41	9.3	20	13	30	61	45	25	30	28	32	55	32	9.3	61
マ　ン　ガ　ン	kg /km^2/30日	3.9	2.5	3.4	3.4	1.6	3.2	3.3	2.0	1.7	1.9	1.9	3.3	2.7	1.6	3.9
亜　　鉛	kg /km^2/30日	8.4	6.3	12	12	5.9	12	17	10.0	6.9	8	5.6	13	9.7	5.6	17.0
バナジウム	kg /km^2/30日	< 0.15	0.57	< 0.15	< 0.15	0.23	0.29	0.56	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.19	0.24	< 0.15	0.57
銅	kg /km^2/30日	0.18	0.25	0.1	0.41	0.3	0.7	0.9	0.5	0.9	0.2	0.2	0.7	0.44	0.10	0.9
ニ　ッ　ケ　ル	kg /km^2/30日	0.28	0.18	0.27	0.3	0.22	0.25	0.98	0.22	0.10	< 0.06	0.06	0.15	0.26	< 0.06	1.0
鉛	kg /km^2/30日	0.46	0.73	0.46	1.2	0.69	1.70	1.30	0.6	0.63	< 0.15	0.18	0.6	0.73	< 0.15	1.70
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	280	180	240	260	130	240	340	170	430	160	180	290	240	130	430
フッ素イオン	kg /km^2/30日	13	6	19.0	24.0	14.0	20.0	25	14.0	5.4	11.0	11.0	13.0	14.6	5.4	25
塩素イオン	ton/km^2/30日	1.10	0.82	1.20	0.72	0.25	0.67	5.20	1.40	0.58	1.00	0.32	1.10	1.20	0.25	5.2
タ　ー　ル　分	ton/km^2/30日	0.03	< 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	< 0.03
ｐＨ	--	5.7	6	5.3	5.1	5.8	5.8	5.7	5.8	6.5	6.1	6.3	6.4	5.9	5.1	6.5
アルミニウム	ton/km^2/30日	2.8	1.5	7.7	9.8	13	19	22	4	6.2	6.7	33	1.7	10.6	1.5	33
ヒ素	ton/km^2/30日	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	0.07
液　　量	mL	10700	11800	12750	22050	5250	12950	24420	15410	8110	11060	4560	9710	12400	4560	24420

深芝神社

分析項目	調査期間	２０１９年									２０２０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	7.3	13.3	11	11.2	5.8	10.5	17.9	9.4	9.7	4.1	4.3	7.6	9.3	4.1	17.9
溶解性ばいじん量	ton/km^2/30日	5.5	8.9	6	7.3	2.3	6.7	12.0	6.6	7.5	2.5	2.2	4.6	6.0	2.2	12.0
不溶解性ばいじん量	ton/km^2/30日	1.8	4.4	5.0	3.9	3.5	3.8	5.9	2.8	2.2	1.6	2.1	3.0	3.3	1.6	5.9
鉄	kg /km^2/30日	55	61	36	14	27	160	110	46	48	28	40	31	55	14.0	160
マ　ン　ガ　ン	kg /km^2/30日	6	13	8.0	8.9	5.3	13	16	5.8	3.9	3.2	3.8	4.3	7.6	3.2	16.0
亜　　鉛	kg /km^2/30日	18	13	29	25	16.0	47	59	38	17	22	15	22	27	13.0	59
バナジウム	kg /km^2/30日	0.16	< 0.15	0.29	0.44	0.32	0.77	1.1	0.35	0.19	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.35	< 0.15	1.10
銅	kg /km^2/30日	0.51	0.85	0.75	0.71	1.20	0.71	1.10	0.27	0.79	0.25	0.61	0.97	0.73	0.25	1.20
ニ　ッ　ケ　ル	kg /km^2/30日	0.25	0.08	0.13	0.19	0.16	0.91	0.59	0.41	0.10	< 0.06	< 0.06	0.08	0.25	< 0.06	0.91
鉛	kg /km^2/30日	0.19	0.29	0.80	0.58	0.49	2.60	1.8	0.49	0.93	0.22	0.22	< 0.15	0.73	< 0.15	2.60
カドミウム	kg /km^2/30日	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	0.04
全　水　銀	kg /km^2/30日	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.005	< 0.005	0.006
カルシウムイオン	kg /km^2/30日	360	360	350	530	260	580	720	550	640	230	140	170	410	140	720
フッ素イオン	kg /km^2/30日	13.0	6.5	14.0	22.0	11.0	23.0	28.0	16.0	8.5	9.6	12.0	8.2	14.3	6.5	28.0
塩素イオン	ton/km^2/30日	1	0.94	1.2	0.78	0.28	1.2	5.10	1.9	1.70	0.99	0.29	1.0	1.37	0.28	5.1
タ　ー　ル　分	ton/km^2/30日	0.05	< 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	0.05
ｐＨ	--	6.8	6.5	6.5	6.4	6.6	6.5	6.9	6.4	7.1	6.6	6.2	6.5	6.6	6.2	7.1
アルミニウム	ton/km^2/30日	16	58	16	12	3.1	36	43	9.2	16	8	23	17	21.4	3.1	58
ヒ素	ton/km^2/30日	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
液　　量	mL	7550	10300	11000	19400	5300	22500	24820	13500	6850	10930	4020	9180	12100	4020	24820

白十字病院

分析項目	調査期間	２０１９年									２０２０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	3.4	3.4	5.1	2.3	2.6	7.3	3.3	0.8	2.5	2.8	5.3	3.4	0.8	7.3
溶解性ばいじん量	ton/km^2/30日	2.0	1.5	1.6	4.1	0.9	2.3	5.9	2.7	0.1	2.3	1.9	3.9	2.4	0.1	5.9
不溶解性ばいじん量	ton/km^2/30日	0.5	1.9	1.8	1.0	1.4	0.3	1.4	0.6	0.7	0.2	0.9	1.4	1.0	0.2	1.9
ｐＨ	--	6.0	5.9	5.2	5.4	5.8	5.8	5.8	5.5	6.0	5.7	5.8	5.8	5.7	5.2	6.0
アルミニウム	ton/km^2/30日	4.6	3.0	4.0	4.2	7.3	2.2	4.2	8.0	3.7	3.5	11	2.9	4.9	2.2	11
ヒ素	ton/km^2/30日	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05
液　　量	mL	8300	10700	13700	23800	3500	15900	25180	15370	7710	11640	4270	10100	12500	3500	25180

青販連センター

分析項目	調査期間	２０１９年									２０２０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	2.7	3.3	3.2	4.6	1.8	4.8	7.0	7.3	3.5	3.2	2.9	3.9	4.0	1.8	7.3
溶解性ばいじん量	ton/km^2/30日	2.4	1.7	2.3	3.7	0.9	3.9	5.6	6.5	2.7	2.7	1.6	2.9	3.1	0.9	6.5
不溶解性ばいじん量	ton/km^2/30日	0.3	1.6	0.9	0.9	0.9	0.9	1.4	0.8	0.8	0.5	1.3	1.0	0.9	0.3	1.6
ｐＨ	--	5.8	6.0	5.3	5.3	6.2	5.8	5.3	5.9	6.2	6.1	6.0	6.0	5.8	5.3	6.2
アルミニウム	ton/km^2/30日	27	9.9	5	2	5.8	5.4	3.8	8.1	8.3	3.8	14	3.9	8.1	2	27
ヒ素	ton/km^2/30日	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	0.07	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	0.07
液　　量	mL	10100	8500	13650	21500	6750	18200	22050	13950	7940	11620	4680	13220	12700	4680	22050

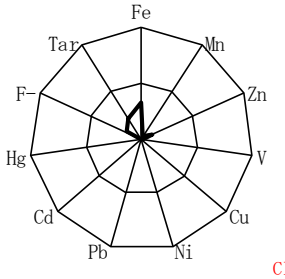
軽野東小学校

分析項目	調査期間	２０１９年									２０２０年			平均値	最小値	最大値
	単　　位	４月	５月	６月	７月	８月	９月	１０月	１１月	１２月	１月	２月	３月			
総降下ばいじん量	ton/km^2/30日	4.5	3.4	4.1	3.8	1.9	3.9	8.3	0.0	2.0	4.3	2.8	6.8	3.8	0.0	8.3
溶解性ばいじん量	ton/km^2/30日	3.9	1.9	2.6	3.6	1.3	3.3	7.1	0.0	1.5	3.9	1.7	5.6	3.0	0.0	7.1
不溶解性ばいじん量	ton/km^2/30日	0.6	1.5	1.5	0.2	0.6	0.6	1.2	0.0	0.5	0.4	1.1	1.2	0.8	0.0	1.5
ｐＨ	--	5.9	6.1	5.4	5.3	5.4	5.5	5.5	0.0	6.3	6.1	6.0	6.0	5.3	0.0	6.3
アルミニウム	ton/km^2/30日	31	6.3	3	2.7	0.9	16	4.4	0.0	5.7	2.5	26	6	8.7	0	31
ヒ素	ton/km^2/30日	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	0.0	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	＜ 0.05	0.05	＜ 0	0.05
水銀	ton/km^2/30日	＜ 0.005	＜ 0.005	＜ 0.005	＜ 0.005	＜ 0.005	＜ 0.005	＜ 0.005	0.0	＜ 0.005	＜ 0.005	＜ 0.005	＜ 0.005	0.00	＜ 0	0.005
液　　量	mL	9550	8600	14350	22350	5450	16750	24540	0.0	7910	12290	4890	13400	11700	0	24540

降下ばいじん平均濃度パターン

０～１５０ kg/km^2/30日

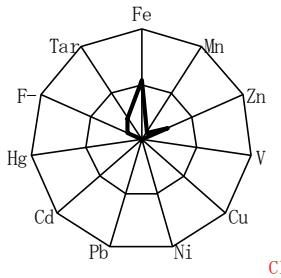
市役所



Cl^- 1196.7
Ca^{2+} 1365.0

０～１５０ kg/km^2/30日

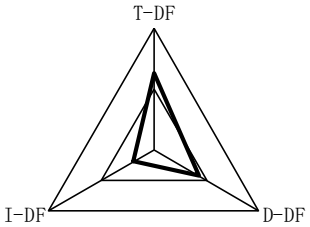
深芝神社



Cl^- 1365.0
Ca^{2+} 410.0

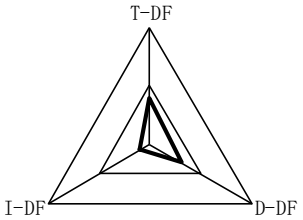
０～１０ ton/km^2/30日

市役所



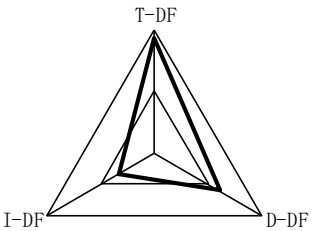
０～１０ ton/km^2/30日

青販連ｾﾝﾀｰ



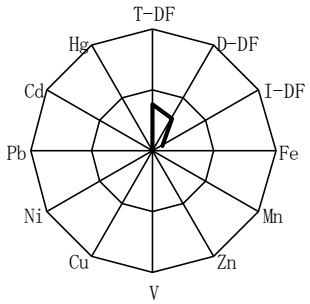
０～１０ ton/km^2/30日

深芝神社



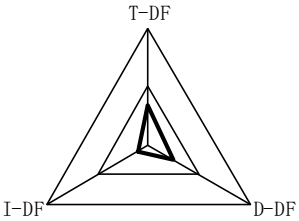
０～１０ ton/km^2/30日

軽野東小学校



０～１０ ton/km^2/30日

白十字病院



T-DF…総降下ばいじん量

D-DF…溶解性ばいじん量

I-DF…不溶解性ばいじん量

Ⅱ交通騒音・振動及び交通量

１．調査概要

本調査は令和２年２月６日～令和２年２月１３日にかけて，騒音・振動は市内１０地点で，交通量については１７地点で実施した。

また，自動車騒音常時監視調査は４地点で実施した。

◆騒音・振動・交通量

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

◆自動車騒音常時監視

調 査 地 点	評 価 対 象 路 線	日 時
知手	一般国道124号	２月　６日（木）１０：００～　７日（金）１０：００
須田	深芝浜波崎線	２月１２日（水）１０：００～１３日（木）１０：００
居切	栗生木崎線	２月　６日（木）１０：００～　７日（金）１０：００
太田新町	市道1-7号線	２月１２日（水）１０：００～１３日（木）１０：００

概　要

（１）交通騒音

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

また，要請限度との比較においては，息栖大橋の夜間のみ要請限度に不適合であり，他の地点において要請限度に適合していた。

経年変化は，若干の変動はあるがほぼ横ばいであった。

常陸川大橋，矢田部，銚子大橋の３地点は，平成１８年度より調査を開始した。

（２）交通振動

要請限度との比較においては，昼間，夜間とも全地点適合していた。

昼間は息栖大橋、知手が最も大きく、夜間は息栖大橋が最も大きかった。

常陸川大橋，矢田部，銚子大橋の３地点は平成１８年度より調査を開始した。

（３）交通量

調査区間の交通量は神栖市役所前、居切①、平泉、知手、居切②、東深芝②の順に多い結果となった。また，どの地点も朝と夕方の通勤時間帯にピークが認められる。

なお、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(6,005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(6,005戸)では昼夜ともに基準値以下は5,864戸(97.7%)，昼のみ基準値以下は57戸(0.9%)，夜のみ基準値以下は15戸(0.2%)，昼夜ともに基準値超過は69戸(1.1%)となった。

測定地点・時間の分類

① 測定地点の分類

《 環境基準（道路に面する地域）》

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

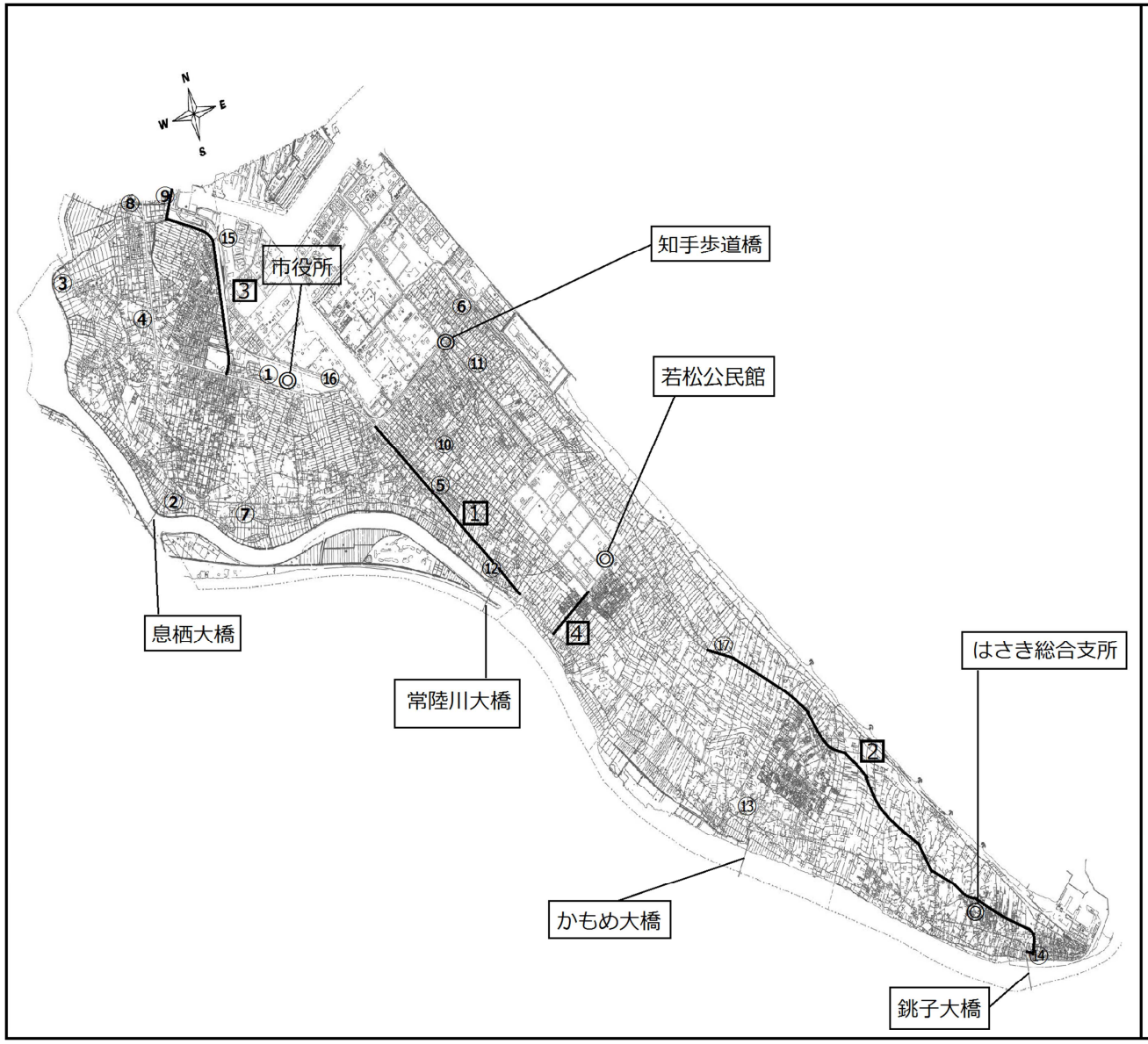
《 騒音規制法（第１７条）》

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

《 振動規制法（第１６条）》

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

測定地点図



[凡例]
①～⑰：調査地点

交通騒音・振動及び交通量調査
① ：市役所前
② ：息栖大橋
③ ：下幡木
④ ：平泉
⑤ ：知手
⑥ ：奥野谷浜
⑦ ：石神
⑫ ：常陸川大橋
⑬ ：矢田部
⑭ ：銚子大橋

交通量調査
⑧ ：居切①
⑨ ：居切②
⑩ ：知手団地①
⑪ ：知手団地②
⑮ ：東深芝①
⑯ ：東深芝②
⑰ ：須田

：自動車騒音常時監視評価対象路線

② 時間の分類

《 騒　音 》

環境基準　　昼　　６時　～　２２時
　　夜　２２時　～　翌日６時

騒音規制法　　昼　　６時　～　２２時
　　夜　２２時　～　翌日６時

《 振　動 》

昼　　６時　～　２１時
夜　２１時　～　翌日６時

２．測定結果

（１）交通騒音・振動の時間帯規制区分による状況

交通騒音

単位：dB(A)

区分 / 測定地点	昼					夜				
	等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否		等価騒音レベル	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	70	○	70	○	75	66	○	65	○	70
息栖大橋	73	×	70	○	75	69	×	65	×	70
平　泉	63	○	70	○	75	61	○	65	○	70
石神	71	×	65	○	75	68	×	60	○	70
下幡木	68	○	70	○	75	64	○	65	○	70
知　手	73	×	70	○	75	68	×	65	○	70
奥野谷浜	67	○	70	○	75	59	○	65	○	70
常陸川大橋	67	○	70	○	75	63	○	65	○	70
矢田部	68	○	70	○	75	62	○	65	○	70
銚子大橋	68	○	70	○	75	63	○	65	○	70

交通振動

単位：dB

区分 / 測定地点	昼					夜				
	振動レベルL_{10}	環境基準適否		要請限度適否		振動レベルL_{10}	環境基準適否		要請限度適否	
市役所前	44	－	－	○	70	36	－	－	○	65
息栖大橋	50	－	－	○	70	44	－	－	○	65
平　泉	41	－	－	○	65	37	－	－	○	60
石　神	47	－	－	○	70	37	－	－	○	65
下幡木	45	－	－	○	70	38	－	－	○	65
知　手	49	－	－	○	70	40	－	－	○	65
奥野谷浜	34	－	－	○	70	24	－	－	○	65
常陸川大橋	37	－	－	○	70	29	－	－	○	65
矢田部	41	－	－	○	70	31	－	－	○	65
銚子大橋	41	－	－	○	70	32	－	－	○	65

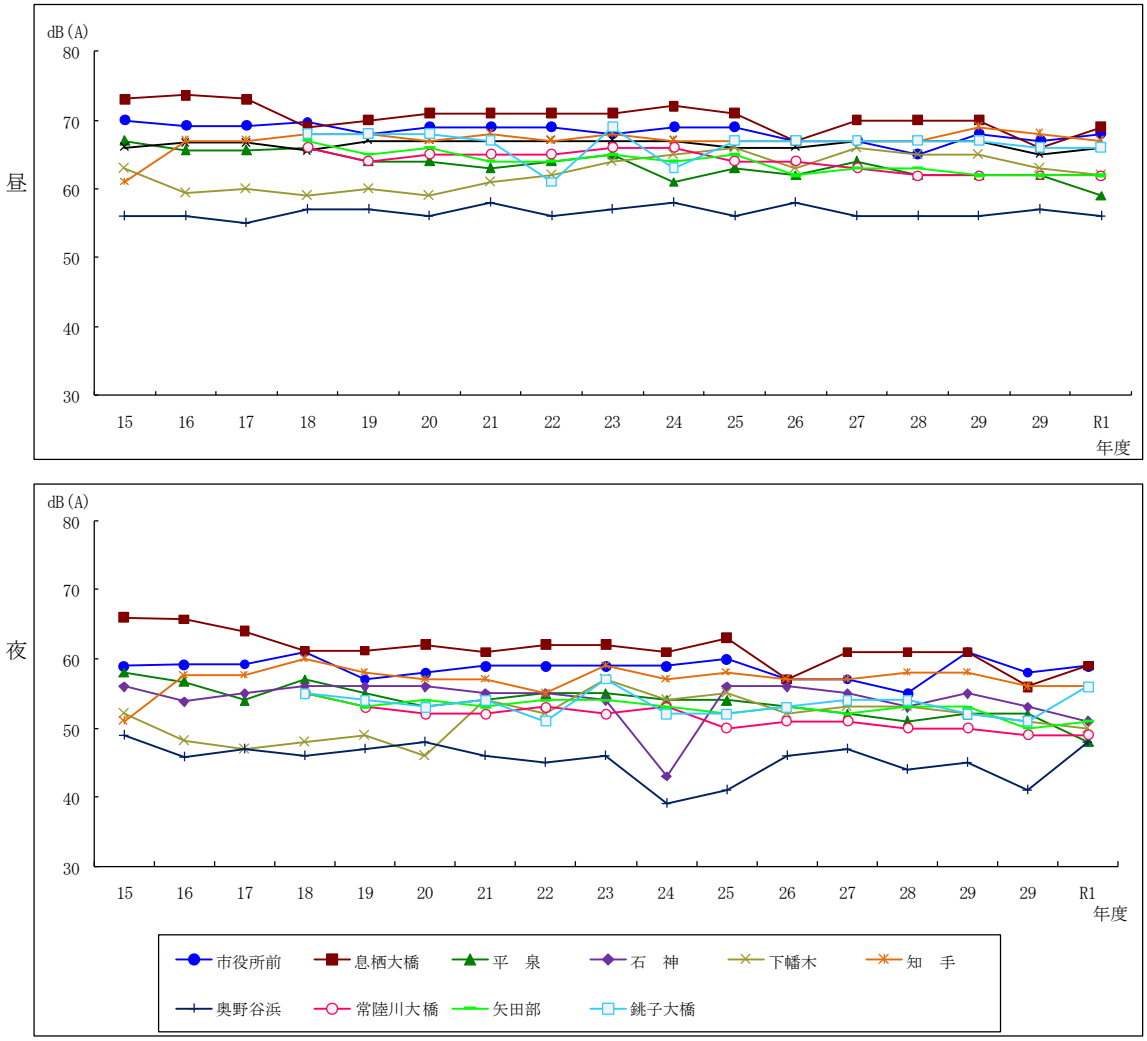
（２）交通騒音・振動経年変化

騒音経年変化

単位：dB(A) dB(A)

		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	29	R1
市役所前	昼	70	69	69	70	68	69	69	69	68	69	69	67	67	65	68	67	68
	夜	59	59	59	61	57	58	59	59	59	59	60	57	57	55	61	58	59
息栖大橋	昼	73	74	73	69	70	71	71	71	71	72	71	67	70	70	70	66	69
	夜	66	66	64	61	61	62	61	62	62	61	63	57	61	61	61	56	59
平　泉	昼	67	66	66	66	64	64	63	64	65	61	63	62	64	62	62	62	59
	夜	58	57	54	57	55	53	54	55	55	54	54	53	52	51	52	52	48
石　神	昼	66	67	67	66	67	67	67	67	67	67	66	66	67	67	67	65	66
	夜	56	54	55	56	56	56	55	55	54	43	56	56	55	53	55	53	51
下幡木	昼	63	59	60	59	60	59	61	62	64	65	66	63	66	65	65	63	62
	夜	52	48	47	48	49	46	54	52	57	54	55	52	53	53	52	51	50
知　手	昼	61	67	67	68	68	67	68	67	68	67	67	67	67	67	69	68	67
	夜	51	58	58	60	58	57	57	55	59	57	58	57	57	58	58	56	56
奥野谷浜	昼	56	56	55	57	57	56	58	56	57	58	56	58	56	56	56	57	56
	夜	49	46	47	46	47	48	46	45	46	39	41	46	47	44	45	41	48
常陸川大橋	昼				66	64	65	65	65	66	66	64	64	63	62	62	62	62
	夜				55	53	52	52	53	52	53	50	51	51	50	50	49	49
矢田部	昼				67	65	66	64	64	65	64	65	62	63	63	62	62	62
	夜				55	53	54	53	54	54	53	52	53	52	53	53	50	51
銚子大橋	昼				68	68	68	67	61	69	63	67	67	67	67	67	66	66
	夜				55	54	53	54	51	57	52	52	53	54	54	52	51	56

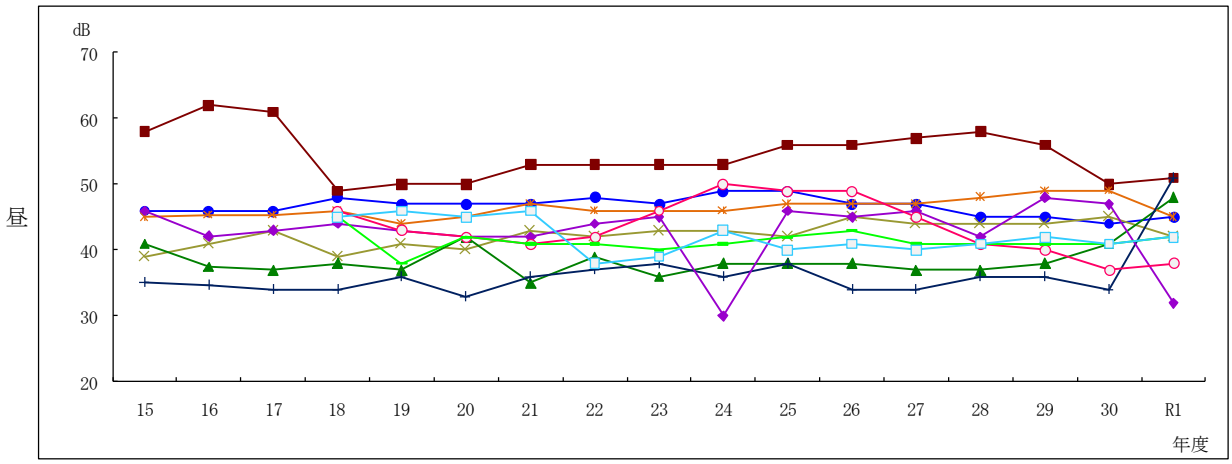
＊時間帯の区分は，「昼」を６時から２２時，「夜」を２２時から翌６時とする。

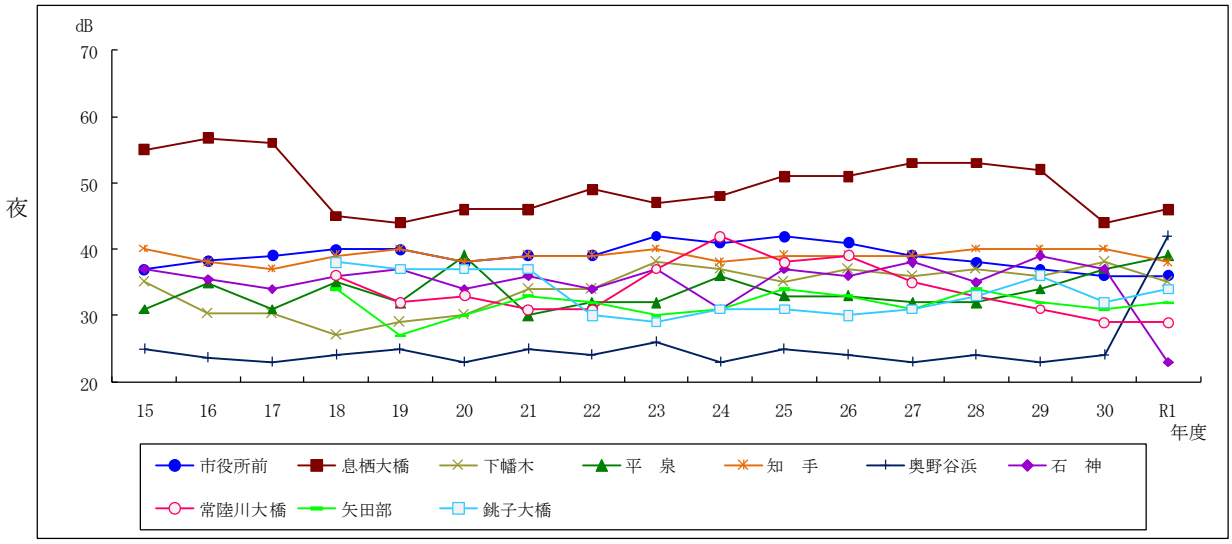


振動経年変化

単位：dB

		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
市役所前	昼	46	46	46	48	47	47	47	48	47	49	49	47	47	45	45	44	45
	夜	37	38	39	40	40	38	39	39	42	41	42	41	39	38	37	36	36
息栖大橋	昼	58	62	61	49	50	50	53	53	53	53	56	56	57	58	56	50	51
	夜	55	57	56	45	44	46	46	49	47	48	51	51	53	53	52	44	46
下幡木	昼	39	41	43	39	41	40	43	42	43	43	42	45	44	44	44	45	42
	夜	35	30	30	27	29	30	34	34	38	37	35	37	36	37	36	38	35
平　泉	昼	41	38	37	38	37	42	35	39	36	38	38	38	37	37	38	41	48
	夜	31	35	31	35	32	39	30	32	32	36	33	33	32	32	34	37	39
知　手	昼	45	45	45	46	44	45	47	46	46	46	47	47	47	48	49	49	45
	夜	40	38	37	39	40	38	39	39	40	38	39	39	39	40	40	40	38
奥野谷浜	昼	35	35	34	34	36	33	36	37	38	36	38	34	34	36	36	34	51
	夜	25	24	23	24	25	23	25	24	26	23	25	24	23	24	23	24	42
石　神	昼	46	42	43	44	43	42	42	44	45	30	46	45	46	42	48	47	32
	夜	37	35	34	36	37	34	36	34	37	31	37	36	38	35	39	37	23
常陸川大橋	昼				46	43	42	41	42	46	50	49	49	45	41	40	37	38
	夜				36	32	33	31	31	37	42	38	39	35	33	31	29	29
矢田部	昼				45	38	42	41	41	40	41	42	43	41	41	41	41	42
	夜				34	27	30	33	32	30	31	34	33	31	34	32	31	32
銚子大橋	昼				45	46	45	46	38	39	43	40	41	40	41	42	41	42
	夜				38	37	37	37	30	29	31	31	30	31	33	36	32	34



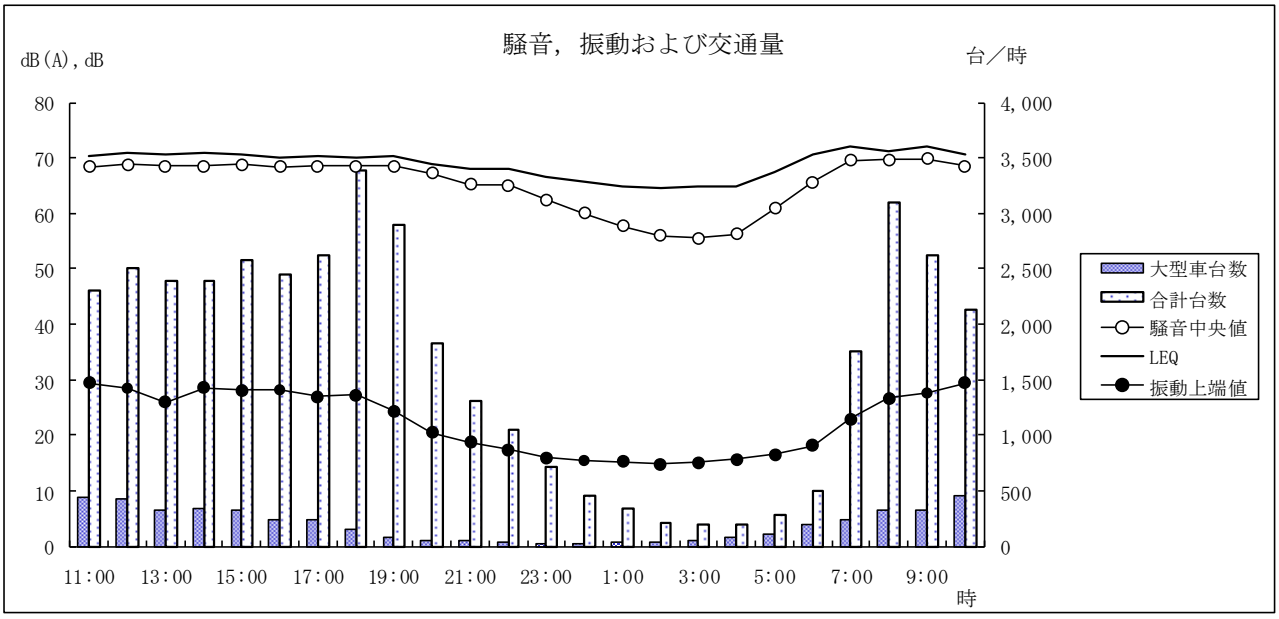


（３）交通騒音・振動及び交通量詳細

市　役　所　前

（令和2年2月12日～2月13日）

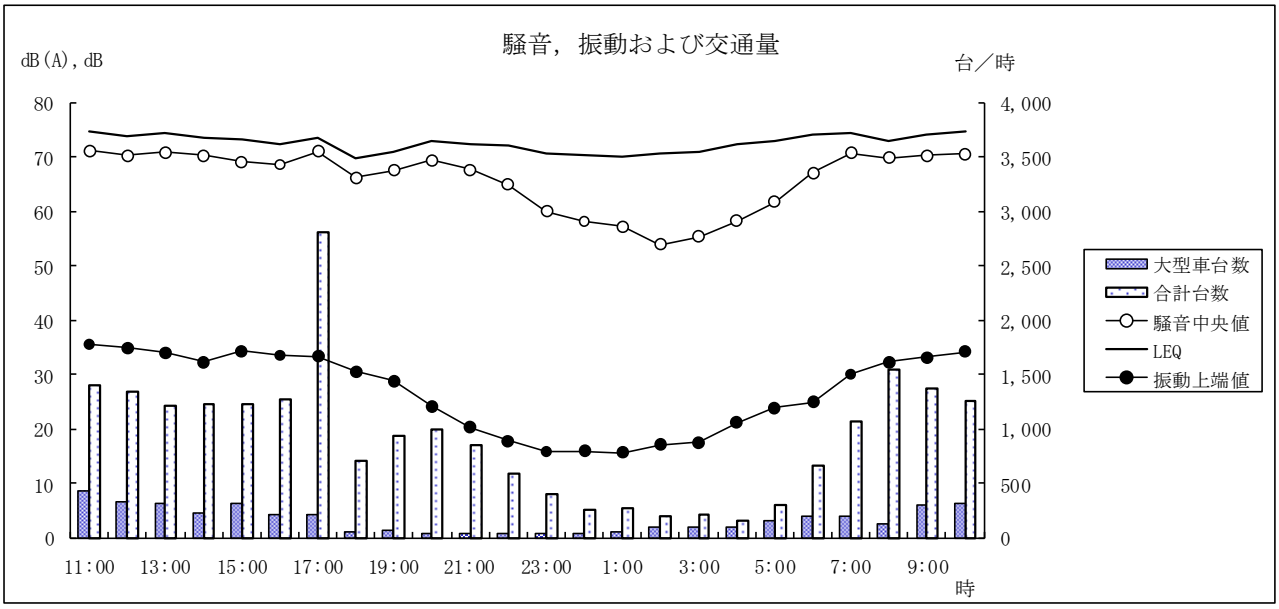
項目	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量（台／時）				
	９０％レンジ				８０％レンジ			合　　計				
時刻	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	68.4	57.6	75.5	70.4	29.4	37.9	48.1	1,852	438	17	2,307	19.0%
12:00	68.8	58.0	75.9	71.0	28.4	37.8	47.9	2,061	425	14	2,500	17.0%
13:00	68.6	57.9	75.4	70.5	26.0	34.9	47.3	2,044	332	14	2,390	13.9%
14:00	68.6	57.6	75.9	70.8	28.5	35.9	47.1	2,029	345	19	2,393	14.4%
15:00	68.9	58.5	75.2	70.6	28.1	35.8	46.6	2,223	328	21	2,572	12.8%
16:00	68.4	58.2	74.7	70.0	28.1	34.1	45.1	2,201	237	14	2,452	9.7%
17:00	68.5	59.0	74.9	70.3	26.9	34.5	45.3	2,363	235	17	2,615	9.0%
18:00	68.6	60.2	74.6	70.2	27.3	33.5	41.1	3,216	152	14	3,382	4.5%
19:00	68.5	58.4	74.7	70.2	24.4	31.5	40.1	2,807	81	1	2,889	2.8%
20:00	67.2	52.5	73.9	69.0	20.5	29.3	37.8	1,768	50	6	1,824	2.7%
21:00	65.2	51.5	73.5	68.1	18.7	27.5	36.3	1,245	50	7	1,302	3.8%
22:00	65.0	51.2	73.6	68.0	17.4	26.3	35.3	1,010	39	5	1,054	3.7%
23:00	62.4	47.1	72.3	66.5	15.9	22.9	32.0	694	17	1	712	2.4%
0:00	60.0	45.2	71.4	65.7	15.5	20.2	31.0	425	23	1	449	5.1%
1:00	57.8	44.4	71.1	64.9	15.2	19.9	32.5	306	30	5	341	8.8%
2:00	56.0	42.8	70.5	64.6	14.8	18.8	33.1	160	43	2	205	21.0%
3:00	55.6	40.3	70.5	64.8	15.2	19.3	35.6	130	50	9	189	26.5%
4:00	56.3	42.8	71.2	64.9	15.8	20.5	39.5	109	73	7	189	38.6%
5:00	60.9	48.0	73.4	67.4	16.5	23.1	43.3	159	111	7	277	40.1%
6:00	65.7	54.2	76.6	70.6	18.1	28.9	45.2	312	188	5	505	37.2%
7:00	69.6	57.0	77.1	72.1	22.8	33.5	46.9	1,513	234	1	1,748	13.4%
8:00	69.6	59.4	75.4	71.1	26.8	36.0	46.5	2,765	324	9	3,098	10.5%
9:00	69.9	57.1	77.0	72.0	27.6	36.1	47.3	2,290	325	3	2,618	12.4%
10:00	68.6	57.8	75.7	70.6	29.4	37.8	48.1	1,681	454	0	2,135	21.3%



息　栖　大　橋

（令和2年2月6日～2月7日）

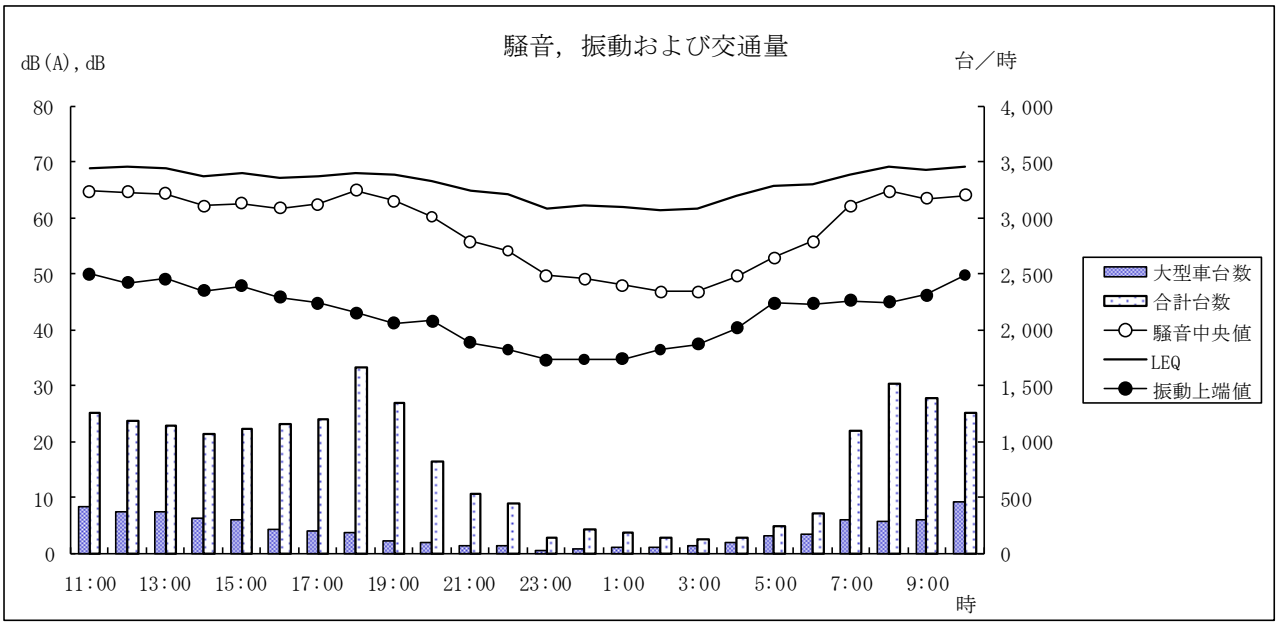
項目	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量（台／時）				
	９０％レンジ				８０％レンジ			合　計				
時刻	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	71.1	62.3	80.4	74.6	35.5	44.8	55.7	980	424	1	1,405	30.2%
12:00	70.2	61.3	79.4	73.8	34.8	43.3	53.7	1,013	328	1	1,342	24.4%
13:00	70.9	60.3	80.0	74.3	34.0	43.3	55.4	889	313	5	1,207	25.9%
14:00	70.3	56.9	79.2	73.6	32.3	41.6	54.2	998	223	1	1,222	18.2%
15:00	69.0	55.0	79.0	73.3	34.2	42.6	54.3	908	310	1	1,219	25.4%
16:00	68.5	53.6	78.1	72.4	33.4	40.7	52.0	1,046	216	5	1,267	17.0%
17:00	71.0	57.4	78.8	73.5	33.3	40.5	51.9	2,590	215	4	2,809	7.7%
18:00	66.1	58.2	74.0	69.8	30.5	35.7	45.3	660	45	1	706	6.4%
19:00	67.5	55.7	75.4	70.7	28.7	35.3	45.0	872	60	0	932	6.4%
20:00	69.4	53.0	78.5	72.9	24.1	34.1	43.8	951	37	0	988	3.7%
21:00	67.6	52.3	78.3	72.4	20.2	32.3	42.7	809	35	1	845	4.1%
22:00	64.8	49.0	78.3	71.9	17.7	29.7	41.2	542	35	3	580	6.0%
23:00	60.0	43.8	77.2	70.5	15.8	24.7	38.5	359	37	2	398	9.3%
0:00	58.1	44.1	76.9	70.2	15.9	24.6	41.2	217	41	2	260	15.8%
1:00	57.2	41.0	76.8	70.1	15.6	23.6	40.6	227	47	1	275	17.1%
2:00	53.9	38.8	76.5	70.7	17.1	26.9	45.2	110	88	1	199	44.2%
3:00	55.3	38.7	77.3	70.9	17.4	28.8	46.7	109	95	0	204	46.6%
4:00	58.3	41.9	79.5	72.3	21.1	32.9	51.6	65	89	0	154	57.8%
5:00	61.7	46.2	80.2	72.9	23.9	35.3	52.5	136	158	0	294	53.7%
6:00	67.0	51.2	80.6	74.1	24.9	37.4	53.2	457	190	7	654	29.1%
7:00	70.7	59.6	80.0	74.3	30.0	38.2	51.3	872	192	2	1,066	18.0%
8:00	69.8	60.2	77.7	72.8	32.2	38.6	49.8	1,415	119	14	1,548	7.7%
9:00	70.3	60.0	79.9	74.1	33.1	40.7	51.5	1,067	304	2	1,373	22.1%
10:00	70.5	55.6	80.7	74.6	34.2	43.8	55.3	937	313	7	1,257	24.9%
											22,204	0.2



下　　幡　　木

（令和2年2月6日～2月7日）

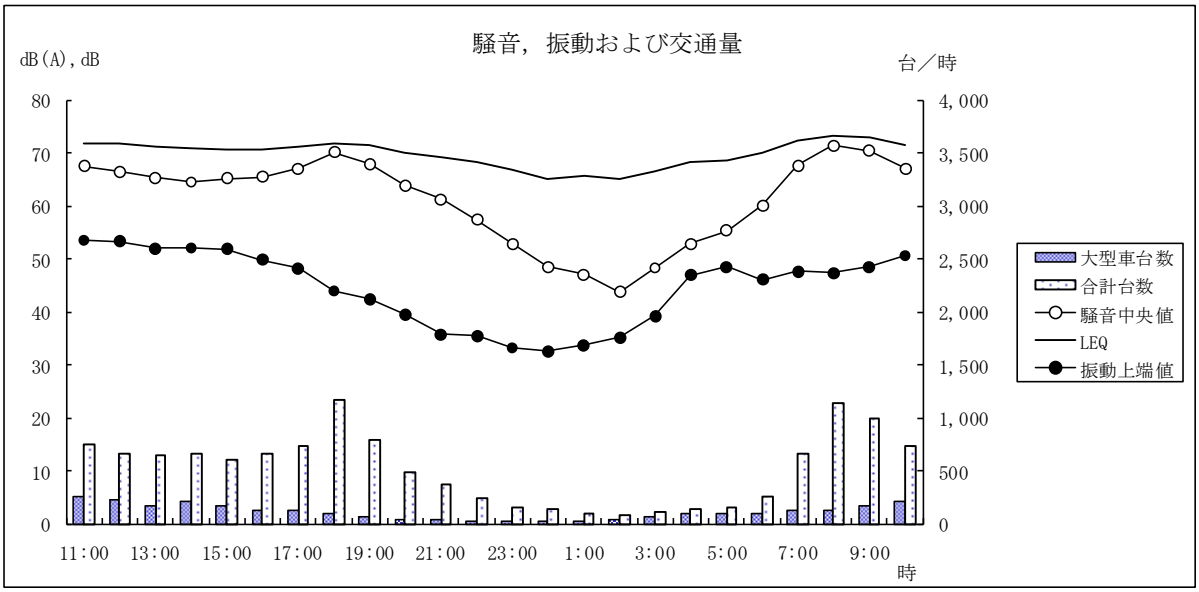
項目	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量（台／時）				
	９０％レンジ				８０％レンジ			合　　計				
時刻	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	64.7	55.2	74.7	68.8	50.0	40.8	31.9	843	415	0	1,258	33.0%
12:00	64.6	55.3	74.8	69.0	48.4	37.8	28.6	794	376	4	1,174	32.0%
13:00	64.3	54.3	74.8	68.8	49.1	38.3	28.5	758	375	3	1,136	33.0%
14:00	62.1	49.1	73.5	67.4	46.9	36.6	27.7	757	314	0	1,071	29.3%
15:00	62.6	47.9	74.1	67.9	47.8	35.2	26.4	806	299	2	1,107	27.0%
16:00	61.7	48.0	73.5	67.2	45.7	34.5	26.8	929	216	3	1,148	18.8%
17:00	62.5	47.9	73.5	67.4	44.8	33.2	24.7	995	192	2	1,189	16.1%
18:00	64.8	50.2	73.6	68.1	42.9	32.6	24.7	1,479	184	3	1,666	11.0%
19:00	63.1	49.2	73.4	67.6	41.1	29.7	20.7	1,228	113	0	1,341	8.4%
20:00	60.2	47.3	72.9	66.4	41.5	28.0	19.5	724	99	3	826	12.0%
21:00	55.7	43.9	71.8	64.7	37.6	25.3	16.8	459	63	0	522	12.1%
22:00	54.1	43.9	71.4	64.2	36.4	24.8	16.5	371	68	2	441	15.4%
23:00	49.6	40.9	68.4	61.5	34.5	21.5	14.9	116	28	0	144	19.4%
0:00	49.0	40.3	68.6	62.1	34.7	21.1	14.6	165	38	0	203	18.7%
1:00	48.0	39.5	67.7	61.8	34.8	22.0	14.6	128	50	0	178	28.1%
2:00	46.7	38.0	66.7	61.3	36.4	22.1	15.1	84	54	0	138	39.1%
3:00	46.8	39.8	66.3	61.7	37.3	23.9	16.9	70	58	0	128	45.3%
4:00	49.5	42.1	68.7	63.9	40.3	26.5	18.9	50	89	0	139	64.0%
5:00	52.9	44.7	72.2	65.7	44.8	29.4	20.6	90	155	0	245	63.3%
6:00	55.7	46.5	72.8	65.9	44.6	30.9	22.1	178	173	0	351	49.3%
7:00	62.0	48.6	74.2	67.8	45.2	34.3	23.7	791	297	3	1,091	27.2%
8:00	64.7	51.8	74.8	69.0	44.9	35.1	26.9	1,221	289	3	1,513	19.1%
9:00	63.5	49.3	74.8	68.4	46.2	35.3	27.2	1,082	298	2	1,382	21.6%
10:00	64.0	47.8	75.2	69.1	49.7	38.3	28.5	786	458	3	1,247	36.7%



石　　神

（令和2年2月6日～2月7日）

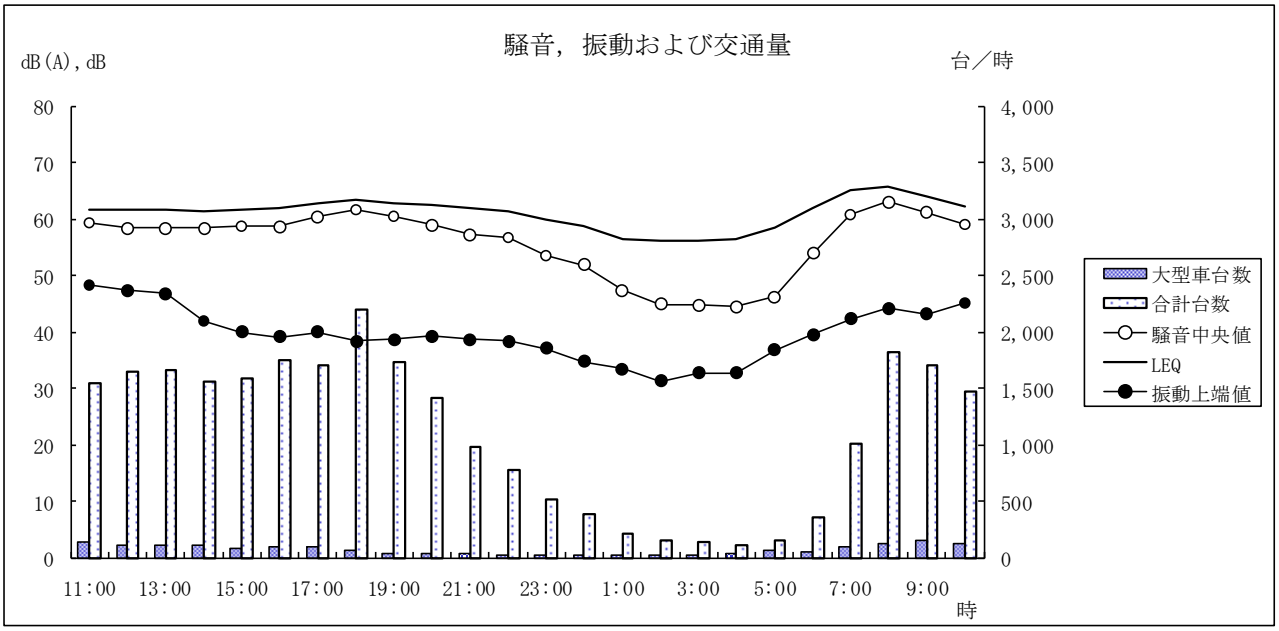
項目	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量（台／時）				
	９０％レンジ				８０％レンジ			合　　計				
時刻	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	大型車割合
11:00	67.5	55.6	77.9	71.9	53.5	37.3	23.3	502	249	0	751	33.2%
12:00	66.4	54.1	77.9	71.7	53.3	36.5	23.9	435	224	2	661	33.9%
13:00	65.4	52.5	77.7	71.3	52.0	34.9	21.4	475	161	2	638	25.2%
14:00	64.5	50.2	77.1	70.9	52.1	34.8	21.4	451	211	1	663	31.8%
15:00	65.2	47.2	76.9	70.7	51.9	36.0	22.6	446	162	0	608	26.6%
16:00	65.5	46.8	76.7	70.6	49.8	34.0	20.8	535	128	0	663	19.3%
17:00	67.0	50.0	76.7	71.1	48.1	33.7	21.8	600	124	2	726	17.1%
18:00	70.1	53.7	76.8	71.8	43.9	33.7	21.3	1,070	94	1	1,165	8.1%
19:00	67.9	51.3	76.9	71.5	42.4	32.1	18.6	726	61	1	788	7.7%
20:00	63.9	46.2	76.6	70.0	39.4	26.7	15.1	448	40	2	490	8.2%
21:00	61.2	44.1	76.1	69.1	35.8	20.3	13.2	338	29	1	368	7.9%
22:00	57.3	39.4	75.4	68.2	35.4	17.9	12.3	219	21	1	241	8.7%
23:00	52.8	36.2	74.1	66.7	33.2	15.7	12.0	127	17	2	146	11.6%
0:00	48.5	34.0	71.8	65.1	32.5	14.7	11.6	111	22	0	133	16.5%
1:00	47.1	32.5	72.4	65.6	33.6	15.1	11.6	70	24	0	94	25.5%
2:00	43.8	32.4	70.3	65.0	35.1	16.6	12.2	33	42	0	75	56.0%
3:00	48.3	33.8	72.8	66.5	39.1	18.4	12.8	43	59	0	102	57.8%
4:00	52.9	36.0	75.8	68.1	46.9	23.2	13.9	47	96	0	143	67.1%
5:00	55.4	38.5	76.4	68.7	48.6	24.3	14.6	54	97	1	152	63.8%
6:00	60.0	43.4	77.1	69.9	46.0	24.3	14.7	161	99	0	260	38.1%
7:00	67.6	53.6	78.1	72.3	47.6	32.4	20.5	542	117	1	660	17.7%
8:00	71.4	58.1	77.9	73.1	47.4	35.0	25.8	1,007	123	1	1,131	10.9%
9:00	70.4	54.6	78.1	72.9	48.4	35.5	25.1	814	171	2	987	17.3%
10:00	67.0	48.2	77.5	71.5	50.6	35.0	24.5	525	209	2	736	28.4%



平　　泉

（令和2年2月6日～2月7日）

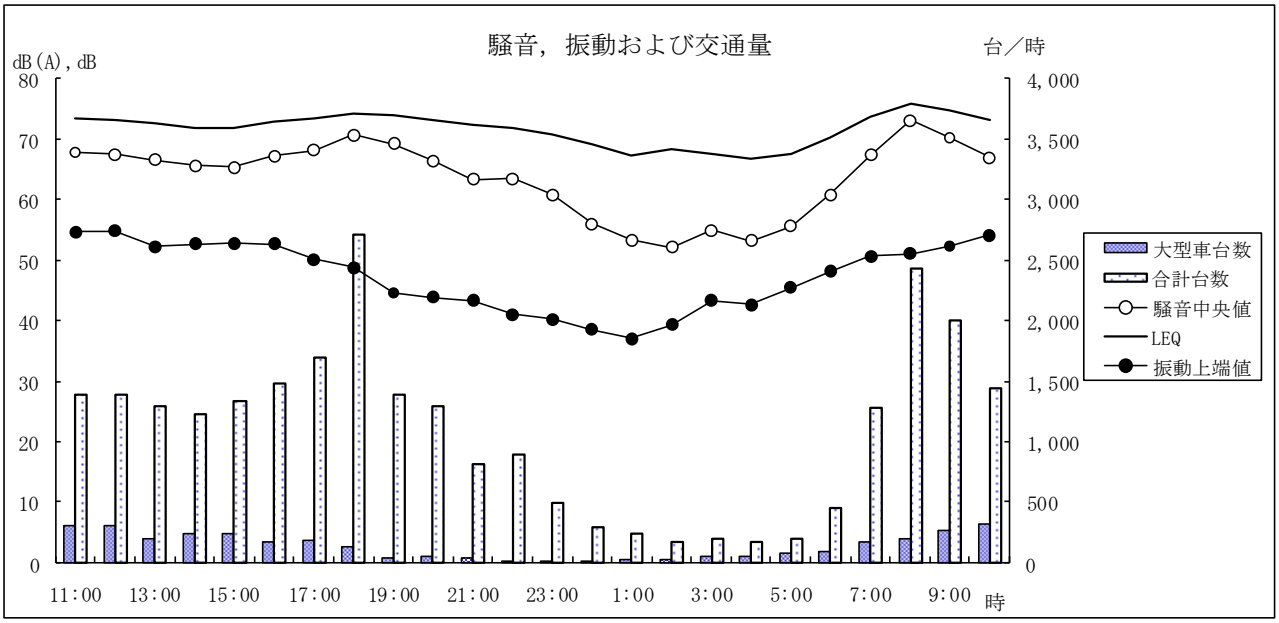
項目	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量（台／時）				
	９０％レンジ				８０％レンジ			合　　計				
時刻	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	59.3	53.1	66.4	61.7	48.3	43.1	38.9	1,409	133	3	1,545	8.6%
12:00	58.4	51.0	66.6	61.5	47.4	42.3	38.2	1,531	108	2	1,641	6.6%
13:00	58.3	50.3	66.7	61.5	46.8	41.4	37.0	1,545	105	8	1,658	6.3%
14:00	58.3	49.3	66.4	61.2	41.9	36.6	31.7	1,443	105	5	1,553	6.8%
15:00	58.7	49.7	66.6	61.6	40.0	32.8	27.0	1,494	86	6	1,586	5.4%
16:00	58.7	49.3	67.1	61.9	39.1	32.6	27.1	1,638	100	2	1,740	5.7%
17:00	60.3	52.1	67.5	62.6	39.9	32.7	26.4	1,605	93	4	1,702	5.5%
18:00	61.6	51.9	67.8	63.4	38.4	32.3	25.2	2,125	62	6	2,193	2.8%
19:00	60.4	49.0	67.8	62.8	38.6	30.9	23.2	1,697	40	2	1,739	2.3%
20:00	58.9	50.5	67.9	62.4	39.2	29.9	22.6	1,380	36	1	1,417	2.5%
21:00	57.2	47.7	67.8	61.8	38.7	27.0	20.5	937	34	1	972	3.5%
22:00	56.7	45.6	67.5	61.3	38.3	25.6	18.8	754	27	1	782	3.5%
23:00	53.5	43.4	66.7	59.8	37.0	22.4	17.2	490	22	0	512	4.3%
0:00	51.8	41.1	66.0	58.8	34.8	20.7	15.8	363	19	1	383	5.0%
1:00	47.3	40.7	63.3	56.3	33.4	18.9	15.7	187	18	1	206	8.7%
2:00	44.9	40.1	62.8	56.1	31.2	18.5	15.8	123	21	1	145	14.5%
3:00	44.7	40.5	62.8	56.1	32.7	18.6	15.9	108	28	0	136	20.6%
4:00	44.5	40.0	62.8	56.3	32.7	18.7	16.0	80	29	2	111	26.1%
5:00	46.3	39.3	64.7	58.4	36.7	20.7	16.9	84	65	1	150	43.3%
6:00	53.9	44.7	68.7	61.9	39.5	24.0	18.6	307	53	1	361	14.7%
7:00	60.7	49.4	70.7	65.0	42.2	31.3	22.2	904	98	3	1,005	9.8%
8:00	63.0	47.9	70.8	65.7	44.2	35.8	24.4	1,692	130	1	1,823	7.1%
9:00	61.2	47.8	69.1	63.9	43.2	35.3	24.6	1,550	153	2	1,705	9.0%
10:00	59.0	50.4	67.1	62.1	45.1	39.6	34.6	1,353	116	5	1,474	7.9%



知　　手

（令和2年2月6日～2月7日）

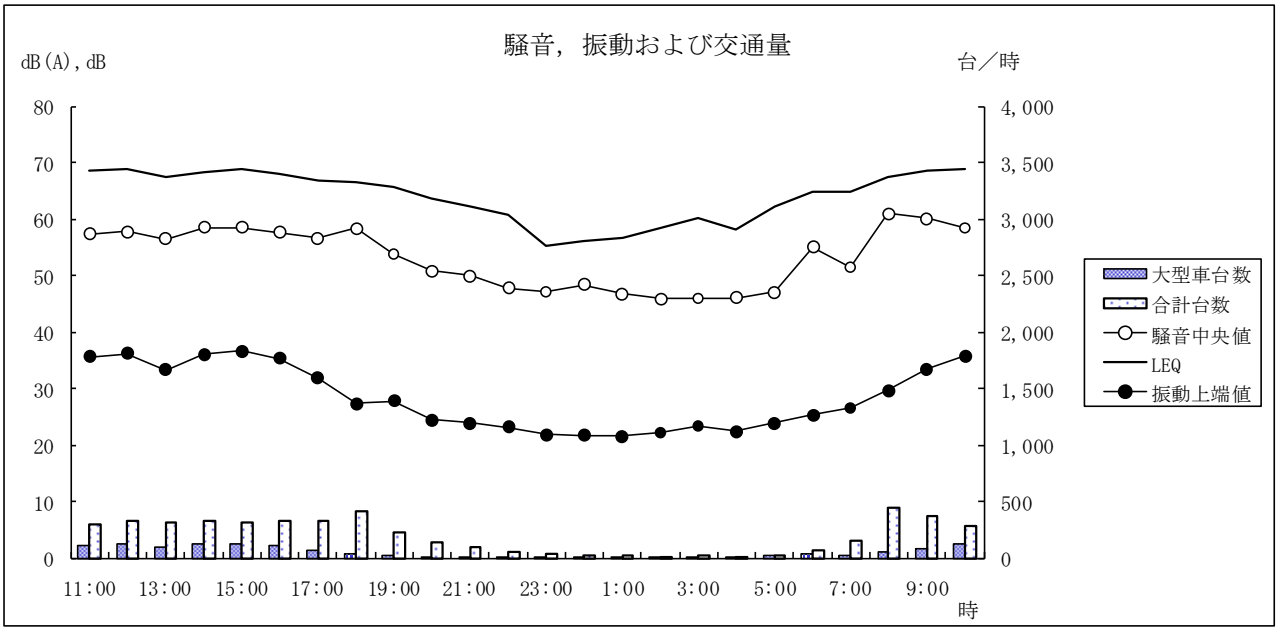
項目	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量（台／時）				
	９０％レンジ				８０％レンジ			合　　計				
時刻	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	67.8	57.6	79.5	73.3	54.6	42.0	32.1	1,074	304	5	1,383	22.0%
12:00	67.5	57.1	79.2	73.0	54.8	42.0	32.7	1,070	311	5	1,386	22.4%
13:00	66.6	54.7	78.8	72.5	52.2	39.2	29.7	1,090	200	8	1,298	15.4%
14:00	65.6	53.2	78.4	71.9	52.7	40.6	30.6	987	240	2	1,229	19.5%
15:00	65.4	52.5	78.2	71.8	52.8	40.2	30.9	1,085	238	7	1,330	17.9%
16:00	67.2	53.8	78.8	72.9	52.7	40.7	31.5	1,298	173	4	1,475	11.7%
17:00	68.1	53.6	79.3	73.5	50.1	39.8	31.9	1,500	188	3	1,691	11.1%
18:00	70.7	57.7	79.6	74.1	48.8	38.8	30.7	2,561	137	4	2,702	5.1%
19:00	69.2	55.8	79.5	73.8	44.5	36.0	28.1	1,349	39	0	1,388	2.8%
20:00	66.4	51.8	79.4	73.2	43.8	34.1	24.2	1,244	49	0	1,293	3.8%
21:00	63.3	46.6	79.1	72.3	43.3	31.1	19.8	778	37	1	816	4.5%
22:00	63.5	50.4	78.7	71.8	41.0	29.4	20.4	874	14	0	888	1.6%
23:00	60.7	46.5	78.2	70.7	40.2	27.7	19.2	475	16	0	491	3.3%
0:00	55.9	41.4	76.8	69.1	38.5	24.0	17.1	274	14	0	288	4.9%
1:00	53.4	40.4	75.0	67.3	37.1	21.8	16.7	214	23	0	237	9.7%
2:00	52.1	38.7	75.0	68.2	39.3	22.1	16.4	140	28	0	168	16.7%
3:00	54.9	41.0	73.4	67.6	43.3	25.6	18.1	151	52	1	204	25.5%
4:00	53.2	41.1	71.8	66.8	42.7	26.0	18.6	110	56	2	168	33.3%
5:00	55.6	41.4	72.6	67.6	45.4	28.1	19.2	119	78	4	201	38.8%
6:00	60.9	47.8	76.8	70.3	48.1	31.3	21.0	354	94	3	451	20.8%
7:00	67.3	54.4	80.3	73.7	50.6	37.0	26.2	1,105	176	2	1,283	13.7%
8:00	73.2	62.0	81.0	75.9	51.0	41.2	33.8	2,233	193	2	2,428	7.9%
9:00	70.2	58.8	80.5	74.8	52.3	41.6	32.4	1,740	260	1	2,001	13.0%
10:00	67.0	53.9	79.7	73.2	54.1	40.9	30.7	1,117	319	2	1,438	22.2%



奥　野　谷　浜

（令和2年2月12日～2月13日）

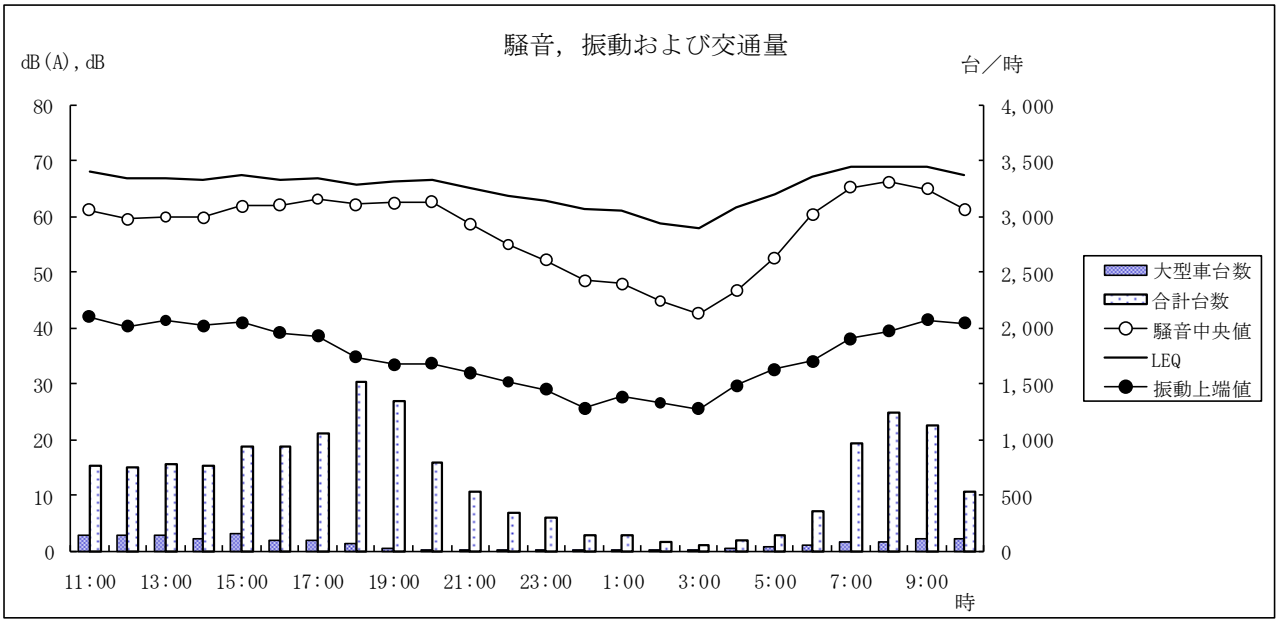
項目	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量（台／時）				
	９０％レンジ				８０％レンジ			合　　計				
時刻	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	57.3	41.8	75.2	68.5	35.6	25.5	22.2	182	111	2	295	37.6%
12:00	57.8	46.1	75.2	68.8	36.2	26.1	22.6	193	119	7	319	37.3%
13:00	56.5	47.1	73.6	67.3	33.3	24.2	21.2	221	91	4	316	28.8%
14:00	58.5	46.5	75.0	68.3	36.0	26.6	22.9	207	116	3	326	35.6%
15:00	58.5	45.2	74.9	68.9	36.5	26.6	22.9	186	123	2	311	39.5%
16:00	57.7	45.7	74.4	68.0	35.4	25.8	22.4	225	104	2	331	31.4%
17:00	56.6	45.1	73.4	66.9	31.9	24.2	21.5	254	65	4	323	20.1%
18:00	58.3	46.3	72.9	66.5	27.3	22.1	19.7	378	32	4	414	7.7%
19:00	53.8	45.8	72.1	65.7	27.8	20.7	18.4	197	25	0	222	11.3%
20:00	50.8	46.1	70.3	63.8	24.5	19.9	17.8	132	12	0	144	8.3%
21:00	50.0	45.8	68.1	62.2	23.9	20.1	17.8	91	10	0	101	9.9%
22:00	47.8	46.2	65.0	60.6	23.2	20.0	18.0	49	7	1	57	12.3%
23:00	47.1	45.9	60.4	55.3	21.8	19.7	17.8	41	1	0	42	2.4%
0:00	48.4	47.2	56.9	56.2	21.7	19.5	17.8	15	3	1	19	15.8%
1:00	46.8	44.8	57.6	56.5	21.6	19.5	17.8	17	1	0	18	5.6%
2:00	45.8	44.8	58.2	58.3	22.1	19.8	18.0	9	5	0	14	35.7%
3:00	46.0	44.7	57.6	60.1	23.3	20.1	18.2	11	8	0	19	42.1%
4:00	46.0	44.6	54.9	58.0	22.4	19.8	18.0	2	8	0	10	80.0%
5:00	47.0	44.8	64.1	62.3	23.9	20.3	18.3	6	22	0	28	78.6%
6:00	55.1	47.4	70.7	64.9	25.3	20.8	18.7	21	37	2	60	61.7%
7:00	51.4	44.7	70.1	64.7	26.5	21.2	19.0	133	24	1	158	15.2%
8:00	60.9	48.7	73.7	67.4	29.7	22.9	20.2	387	48	3	438	11.0%
9:00	60.2	45.5	74.7	68.5	33.3	24.8	21.9	292	83	1	376	22.1%
10:00	58.5	43.6	75.5	68.8	35.7	25.9	22.4	161	122	0	283	43.1%



常　陸　川　大　橋

（令和2年2月12日～2月13日）

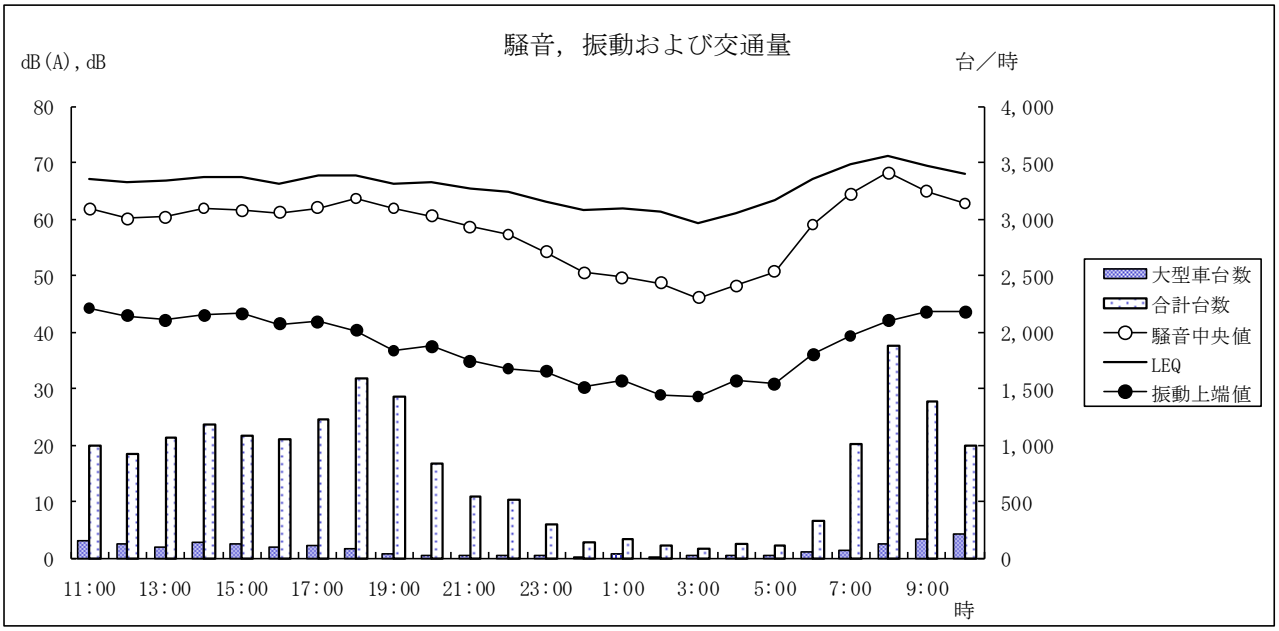
項目	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量（台／時）				
	９０％レンジ				８０％レンジ			合　　計				
時刻	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	61.1	47.1	74.2	67.9	42.0	31.9	26.3	619	140	3	762	18.4%
12:00	59.5	47.6	73.2	66.8	40.2	31.8	26.1	602	138	7	747	18.5%
13:00	59.9	47.8	73.2	66.9	41.3	31.5	25.3	627	133	9	769	17.3%
14:00	59.8	47.6	72.5	66.7	40.3	31.9	26.4	647	112	6	765	14.6%
15:00	61.8	49.0	73.4	67.5	40.9	32.1	26.4	783	149	6	938	15.9%
16:00	62.0	48.7	72.3	66.6	39.1	30.8	25.6	834	100	3	937	10.7%
17:00	63.1	49.5	72.5	66.9	38.5	30.5	25.8	959	91	5	1,055	8.6%
18:00	62.2	52.3	71.2	65.6	34.7	28.0	23.6	1,453	61	2	1,516	4.0%
19:00	62.5	51.1	71.4	66.2	33.4	26.8	22.2	1,309	27	6	1,342	2.0%
20:00	62.5	49.7	72.3	66.6	33.5	25.4	20.1	776	10	1	787	1.3%
21:00	58.7	46.7	71.5	65.1	31.9	22.9	17.8	519	9	3	531	1.7%
22:00	55.0	45.5	70.5	63.6	30.3	20.9	16.8	339	6	0	345	1.7%
23:00	52.1	41.2	69.7	62.6	29.0	19.7	15.8	285	8	0	293	2.7%
0:00	48.5	38.6	67.6	61.2	25.5	17.6	14.7	136	6	0	142	4.2%
1:00	48.0	38.2	67.3	61.1	27.7	18.2	14.5	121	11	0	132	8.3%
2:00	44.8	36.4	64.8	58.8	26.5	17.7	14.4	70	8	0	78	10.3%
3:00	42.6	34.8	63.5	57.9	25.5	16.6	14.0	47	9	0	56	16.1%
4:00	46.6	35.1	67.1	61.5	29.6	19.2	14.8	62	25	1	88	28.4%
5:00	52.6	40.8	70.2	63.8	32.6	21.7	16.5	97	41	0	138	29.7%
6:00	60.5	48.7	73.4	67.2	34.1	24.5	18.2	307	46	0	353	13.0%
7:00	65.1	52.8	73.9	68.7	38.1	30.3	24.8	872	83	3	958	8.7%
8:00	66.3	52.8	74.0	68.8	39.4	33.4	27.7	1,159	79	0	1,238	6.4%
9:00	64.9	51.7	74.3	68.8	41.4	33.3	27.6	1,014	106	2	1,122	9.4%
10:00	61.4	48.6	73.6	67.5	40.8	31.8	26.5	416	114	1	531	21.5%



矢　田　部

（令和2年2月12日～2月13日）

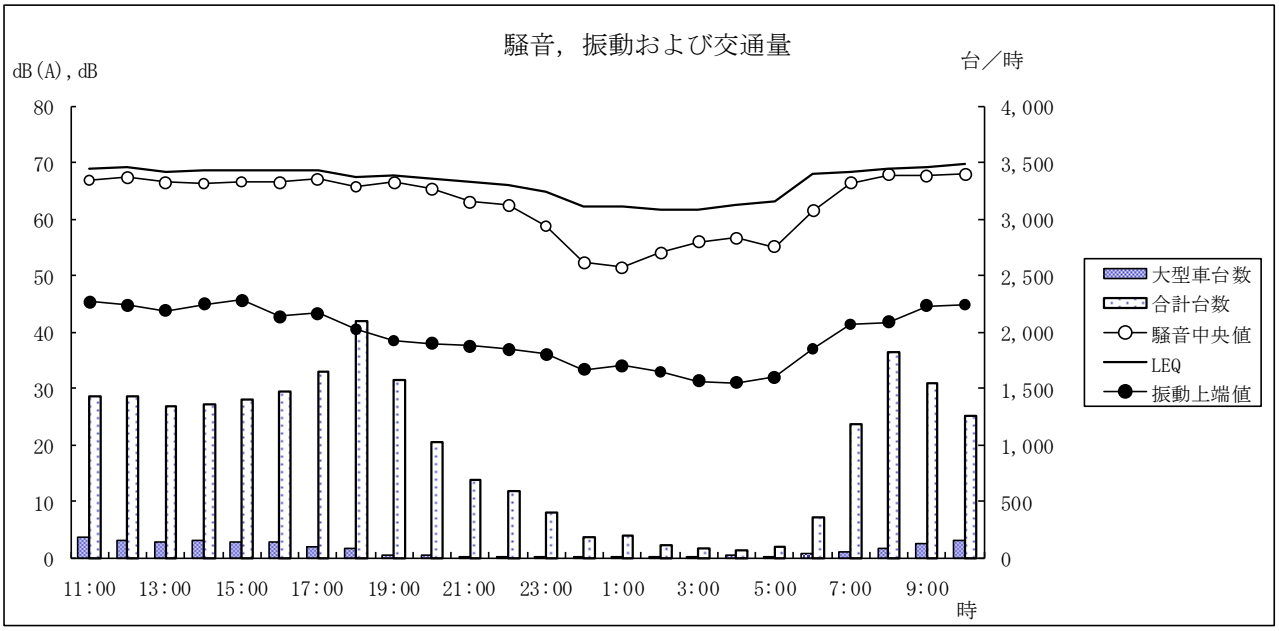
項目	交通騒音 dB(A)				交通振動 dB			交 通 量（台／時）				
	９０％レンジ				８０％レンジ			合　　計				
時刻	中央値	下端値	上端値	LEQ	上端値	中央値	下端値	小型車	大型車	二輪車	計	割合
11:00	61.8	51.6	73.4	67.0	44.2	33.6	25.9	816	159	14	989	16.1%
12:00	60.2	50.3	72.9	66.6	42.8	32.4	25.8	794	123	10	927	13.3%
13:00	60.4	50.4	72.9	66.9	42.0	31.9	24.4	953	100	15	1,068	9.4%
14:00	61.9	52.0	73.3	67.5	43.0	32.9	26.0	1,031	136	11	1,178	11.5%
15:00	61.5	50.5	73.3	67.3	43.2	32.6	24.9	943	127	7	1,077	11.8%
16:00	61.1	51.4	72.2	66.3	41.4	31.9	24.7	948	93	5	1,046	8.9%
17:00	62.0	53.1	73.7	67.6	41.9	31.5	23.3	1,113	111	7	1,231	9.0%
18:00	63.6	55.6	73.2	67.7	40.2	32.4	25.7	1,495	81	4	1,580	5.1%
19:00	61.9	54.0	72.1	66.2	36.6	29.9	22.8	1,393	33	0	1,426	2.3%
20:00	60.5	50.8	72.7	66.5	37.5	28.6	20.5	804	24	4	832	2.9%
21:00	58.6	49.4	71.4	65.4	34.8	25.8	18.9	515	27	2	544	5.0%
22:00	57.2	47.7	71.0	64.8	33.5	24.4	18.0	492	19	0	511	3.7%
23:00	54.2	44.3	69.4	63.1	33.0	22.4	17.2	274	21	1	296	7.1%
0:00	50.5	39.6	67.5	61.5	30.3	19.6	16.7	130	13	1	144	9.0%
1:00	49.7	40.0	68.0	61.8	31.4	19.4	17.0	133	29	0	162	17.9%
2:00	48.6	43.6	66.1	61.3	28.9	17.4	15.6	93	14	1	108	13.0%
3:00	46.0	42.6	64.6	59.4	28.5	18.5	17.3	61	16	2	79	20.3%
4:00	48.3	43.4	66.7	61.2	31.4	19.2	17.6	88	25	3	116	21.6%
5:00	50.7	43.5	68.4	63.2	30.8	17.1	14.3	93	17	2	112	15.2%
6:00	59.0	49.7	73.2	67.0	36.0	22.9	16.2	287	44	0	331	13.3%
7:00	64.4	54.8	75.8	69.7	39.3	30.2	21.4	940	71	0	1,011	7.0%
8:00	68.3	60.8	76.5	71.2	41.9	33.8	27.9	1,763	117	1	1,881	6.2%
9:00	64.9	54.0	75.2	69.4	43.7	33.5	26.6	1,217	172	1	1,390	12.4%
10:00	62.7	51.0	74.2	68.1	43.5	33.1	25.1	779	209	1	989	21.1%



銚　子　大　橋

（令和2年2月12日～2月13日）

項目	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				
時刻	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	66.9	57.9	73.3	68.7	45.3	37.3	31.5	1,238	177	10	1,425	12.4%
12:00	67.3	58.8	73.7	69.1	44.7	36.1	30.8	1,256	158	13	1,427	11.1%
13:00	66.4	55.0	73.1	68.4	43.7	35.1	29.5	1,195	132	16	1,343	9.8%
14:00	66.3	55.8	73.2	68.5	44.9	37.3	31.3	1,193	150	11	1,354	11.1%
15:00	66.5	56.9	73.1	68.5	45.6	37.1	31.1	1,253	137	9	1,399	9.8%
16:00	66.6	57.2	73.0	68.6	42.8	35.0	30.0	1,324	136	9	1,469	9.3%
17:00	67.1	59.4	72.8	68.6	43.3	35.9	31.2	1,531	101	9	1,641	6.2%
18:00	65.6	60.4	70.9	67.5	40.4	34.7	31.4	2,009	73	13	2,095	3.5%
19:00	66.4	57.9	71.6	67.6	38.4	34.2	30.3	1,539	25	7	1,571	1.6%
20:00	65.3	52.9	71.9	67.2	38.0	33.1	27.7	999	23	6	1,028	2.2%
21:00	63.1	52.6	71.7	66.5	37.6	32.1	26.9	662	14	6	682	2.1%
22:00	62.4	52.4	71.6	66.0	36.8	31.1	26.0	575	12	2	589	2.0%
23:00	58.7	47.4	71.3	64.8	36.0	28.9	25.2	379	12	1	392	3.1%
0:00	52.2	39.9	69.5	62.3	33.3	26.0	23.7	184	3	0	187	1.6%
1:00	51.4	38.9	69.8	62.2	34.0	25.4	23.0	177	14	0	191	7.3%
2:00	54.0	44.7	68.1	61.6	32.9	24.8	22.7	97	14	1	112	12.5%
3:00	55.9	46.9	67.3	61.6	31.2	24.5	22.6	70	13	1	84	15.5%
4:00	56.6	47.0	67.9	62.4	30.9	24.6	22.7	44	15	0	59	25.4%
5:00	55.0	45.1	69.4	63.2	32.1	24.1	22.2	82	11	1	94	11.7%
6:00	61.4	50.6	74.0	67.8	37.0	26.9	22.3	314	32	2	348	9.2%
7:00	66.3	56.8	73.0	68.2	41.3	32.7	27.5	1,122	50	2	1,174	4.3%
8:00	67.8	62.3	72.4	68.8	41.7	34.7	30.9	1,731	79	2	1,812	4.4%
9:00	67.6	59.3	73.3	69.1	44.6	36.8	32.0	1,415	128	2	1,545	8.3%
10:00	67.9	57.2	74.2	69.6	44.8	37.0	30.7	1,105	150	1	1,256	11.9%



（４）交通量連続測定結果

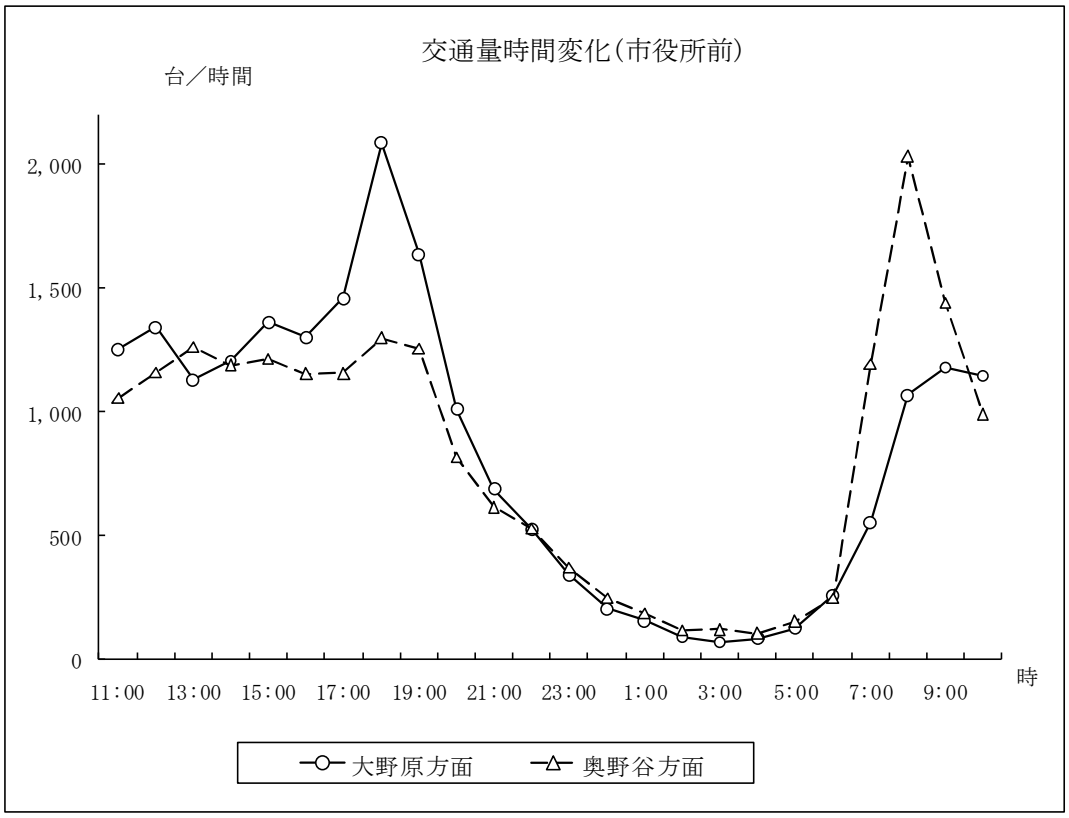
交　通　量（台）

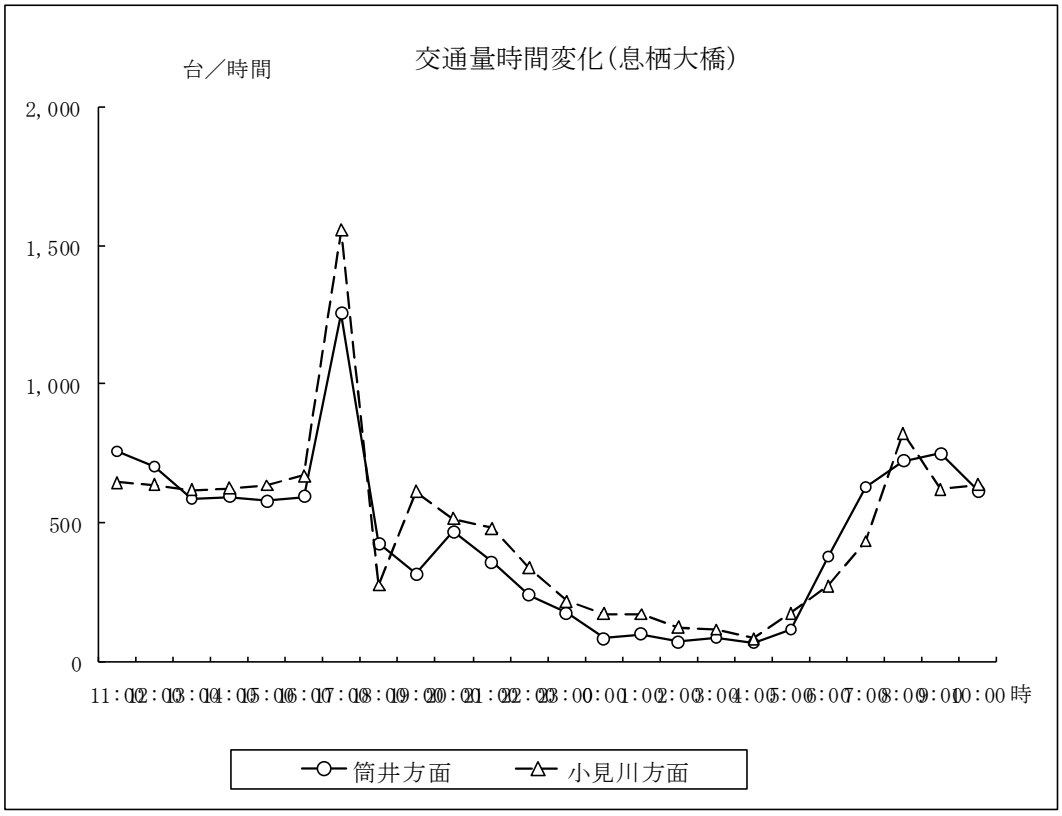
場所 / 時刻	市役所前		息栖大橋		下幡木		石神		平泉		知手		奥野谷浜		知手団地 1		知手団地 2	
	大野原方面	奥野谷方面	筒井方面	小見川方面	大野原方面	潮来方面	知手方面	息栖方面	鹿嶋方面	大野原方面	大野原方面	波崎方面	海岸方面	東和田方面	須田方面	知手中央方面	東和田方面	須田方面
11:00	1,253	1,054	759	646	682	576	358	393	817	728	756	627	156	139	310	385	320	312
12:00	1,343	1,157	704	638	603	571	297	364	894	747	734	652	160	159	302	377	402	316
13:00	1,130	1,260	587	620	552	584	297	341	854	804	657	641	161	155	304	323	351	250
14:00	1,206	1,187	596	626	515	556	320	343	777	776	586	643	149	177	358	378	339	327
15:00	1,360	1,212	582	637	512	595	289	319	841	745	684	646	147	164	356	408	397	348
16:00	1,299	1,153	595	672	513	635	300	363	857	883	709	766	144	187	348	390	428	296
17:00	1,460	1,155	1,255	1,554	488	701	389	337	833	869	788	903	156	167	414	456	587	306
18:00	2,085	1,297	430	276	629	1,037	675	490	1,089	1,104	1,565	1,137	197	217	427	678	767	335
19:00	1,636	1,253	318	614	526	815	438	350	801	938	529	859	133	89	403	445	532	222
20:00	1,010	814	472	516	344	482	262	228	655	762	514	779	70	74	297	234	318	138
21:00	688	614	363	482	226	296	212	156	491	481	334	482	40	61	186	156	202	95
22:00	527	527	241	339	215	226	134	107	354	428	310	578	20	37	118	132	111	72
23:00	343	369	179	219	73	71	72	74	247	265	135	356	21	21	107	76	73	53
0:00	203	246	86	174	74	129	58	75	183	200	81	207	11	8	76	42	63	31
1:00	157	184	102	173	75	103	49	45	85	121	93	144	13	5	36	31	38	11
2:00	88	117	73	126	64	74	49	26	56	89	59	109	5	9	20	27	20	10
3:00	68	121	87	117	67	61	66	36	65	71	94	110	9	10	27	19	11	20
4:00	84	105	69	85	66	73	110	33	53	58	95	73	7	3	32	30	11	32
5:00	125	152	117	177	113	132	104	48	71	79	145	56	17	11	32	54	16	39
6:00	259	246	380	274	184	167	122	138	221	140	302	149	25	35	72	144	25	86
7:00	555	1,193	631	435	756	335	224	436	644	361	749	534	70	88	219	412	68	447
8:00	1,068	2,030	725	823	1,109	404	455	676	899	924	1,251	1,177	232	206	453	606	233	885
9:00	1,179	1,439	751	622	878	504	451	536	918	787	1,147	854	233	143	418	468	288	483
10:00	1,144	991	618	639	641	606	389	347	815	659	836	602	135	148	290	383	293	313
合計	20,270	19,876	10,720	11,484	9,905	9,733	6,120	6,261	13,520	13,019	13,153	13,084	2,311	2,313	5,605	6,654	5,893	5,427
備考	2/12 10:00 ～ 2/13 10:00		2/6 10:00 ～ 2/7 10:00		2/6 10:00 ～ 2/7 10:00		2/6 10:00 ～ 2/7 10:00		2/6 10:00 ～ 2/7 10:00		2/12 10:00 ～ 2/13 10:00		2/12 10:00 ～ 2/13 10:00		2/12 10:00 ～ 2/13 10:00		2/12 10:00 ～ 2/13 10:00	

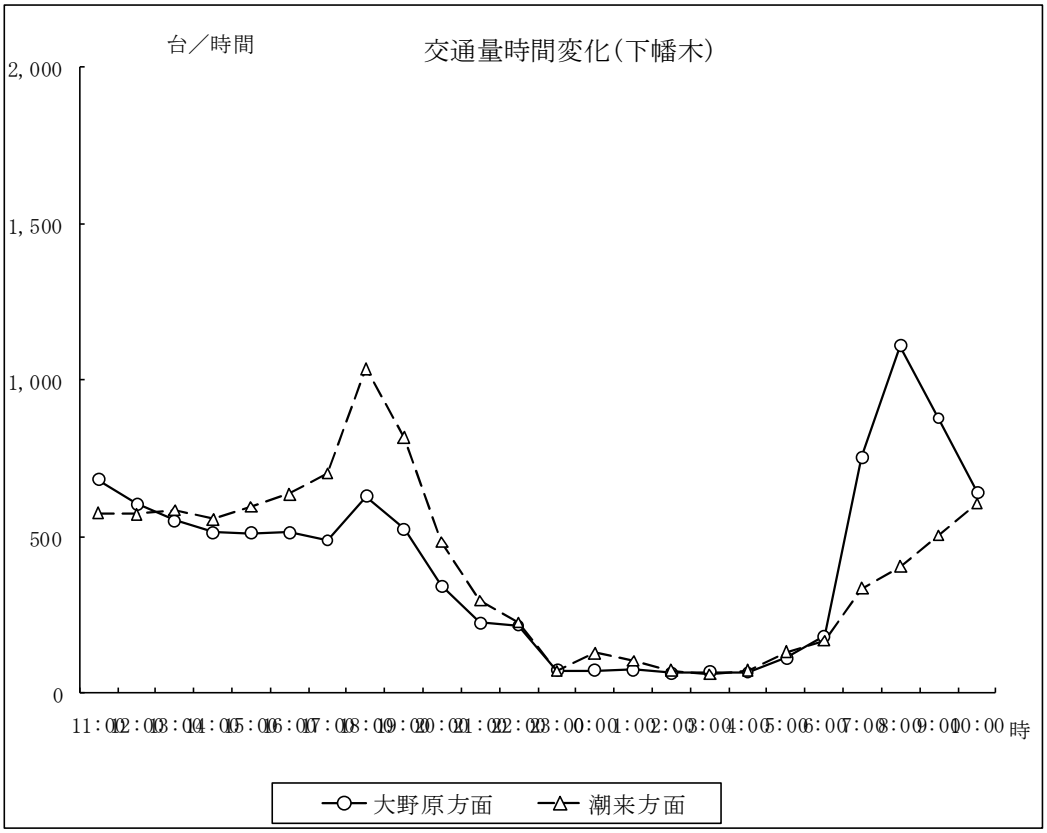
市役所前	息栖大橋	下幡木	石神	平泉	知手	奥野谷浜	知手１	知手２	居切１	居切２	常陸川大橋	矢田部	銚子大橋	東深芝1	東深芝2	須田	合計
40,146	22,204	19,638	12,381	26,539	26,237	4,624	12,259	11,320	27,328	25,353	15,623	19,028	23,277	20,515	24,448	8,962	339,882

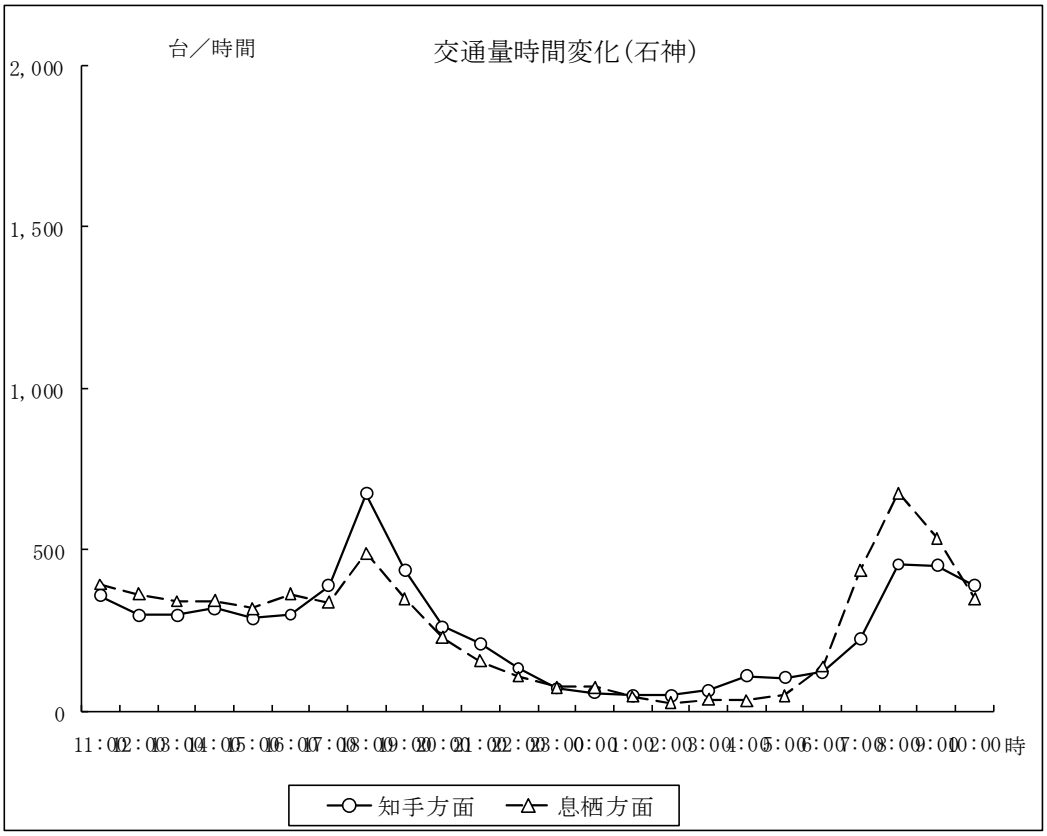
単位：台

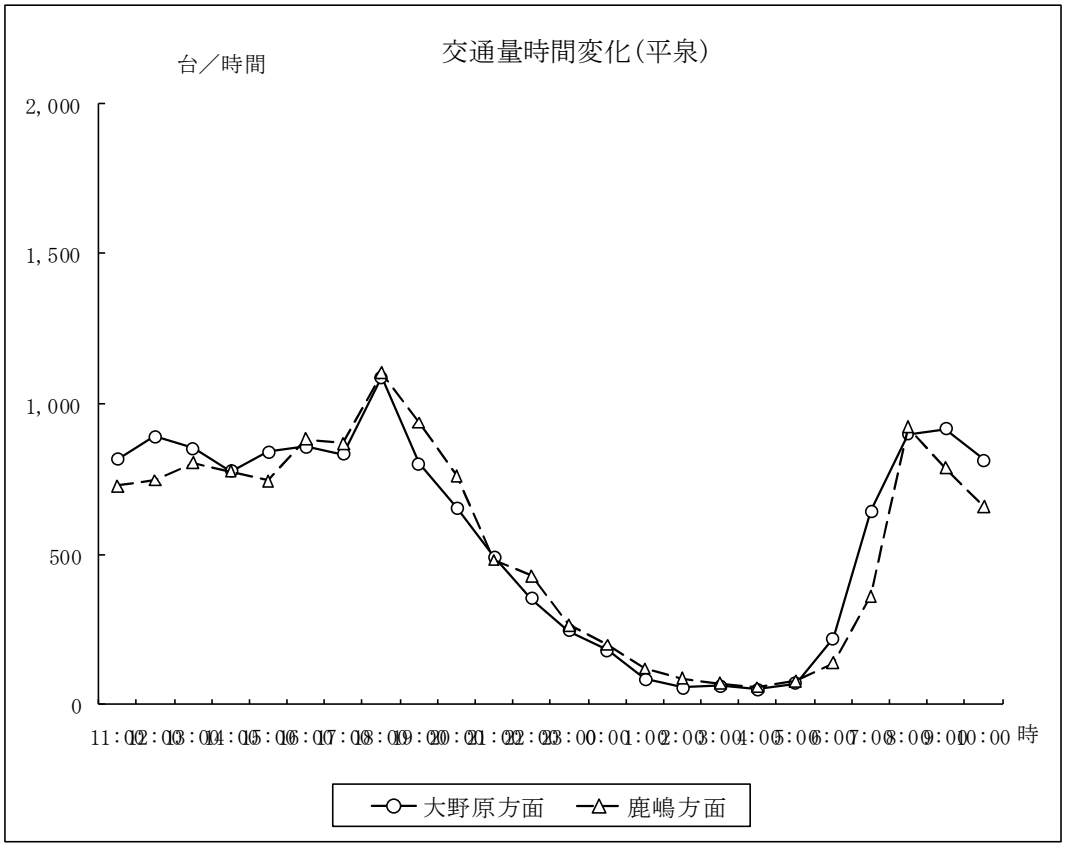
場所 / 時刻	居切 1		居切 2		常陸川大橋		矢田部		銚子大橋		東深芝１		東深芝２		須田	
	鹿嶋方面	大野原方面	大野原方面	鹿嶋方面	東庄方面	太田方面	知手方面	波崎方面	波崎方面	銚子方面	鹿嶋方面	知手方面	鹿嶋方面	知手方面	矢田部方面	柳川方面
11:00	810	922	681	629	370	392	463	526	650	775	529	552	761	607	232	209
12:00	933	705	633	615	348	399	486	441	723	704	585	479	633	613	186	220
13:00	965	591	536	638	382	387	537	531	672	671	474	536	548	536	178	240
14:00	942	752	590	762	371	394	608	570	684	670	576	525	749	646	184	183
15:00	720	882	561	784	500	438	570	507	715	684	593	557	709	648	215	212
16:00	801	961	712	683	524	413	475	571	730	739	568	447	704	721	294	269
17:00	785	1,071	943	762	635	420	619	612	848	793	729	557	948	801	405	259
18:00	756	651	1,121	1,083	974	542	642	938	981	1,114	1,073	528	1,341	1,087	658	252
19:00	1,067	1,014	973	940	922	420	501	925	709	862	821	466	987	731	451	180
20:00	575	548	649	557	462	325	320	512	487	541	448	319	591	481	292	180
21:00	385	381	430	365	321	210	192	352	321	361	274	277	356	282	170	33
22:00	617	511	265	423	171	174	211	300	318	271	205	193	260	211	107	86
23:00	265	270	189	246	152	141	136	160	208	184	142	131	177	155	61	50
0:00	182	196	271	126	76	66	57	87	87	100	94	145	101	171	55	46
1:00	116	126	118	84	76	56	57	105	86	105	79	83	73	122	45	9
2:00	74	89	85	53	42	36	54	54	61	51	71	77	42	47	14	13
3:00	70	50	106	132	24	32	39	40	49	35	96	99	44	81	14	19
4:00	58	83	112	122	23	65	66	50	30	29	79	105	58	79	11	21
5:00	92	112	119	167	58	80	75	37	60	34	149	146	150	93	10	28
6:00	142	177	208	935	99	254	231	100	237	111	460	212	347	189	21	110
7:00	952	555	727	330	278	680	776	235	842	332	564	752	945	830	66	430
8:00	1,311	1,119	1,170	586	464	774	1,138	743	977	835	590	1,289	1,084	1,166	226	808
9:00	667	805	824	927	537	585	773	617	673	872	576	1,078	912	526	309	498
10:00	670	802	698	683	256	275	548	441	550	706	609	578	657	448	199	204
合計	13,955	13,373	12,721	12,632	8,065	7,558	9,574	9,454	11,698	11,579	10,384	10,131	13,177	11,271	4,403	4,559
備考	2/6 10:00 ～ 2/7 10:00		2/6 10:00 ～ 2/7 10:00		2/12 10:00 ～ 2/13 10:00		2/12 10:00 ～ 2/13 10:00		2/12 10:00 ～ 2/13 10:00		2/6 10:00 ～ 2/7 10:00		2/6 10:00 ～ 2/7 10:00		2/12 10:00 ～ 2/13 10:00	

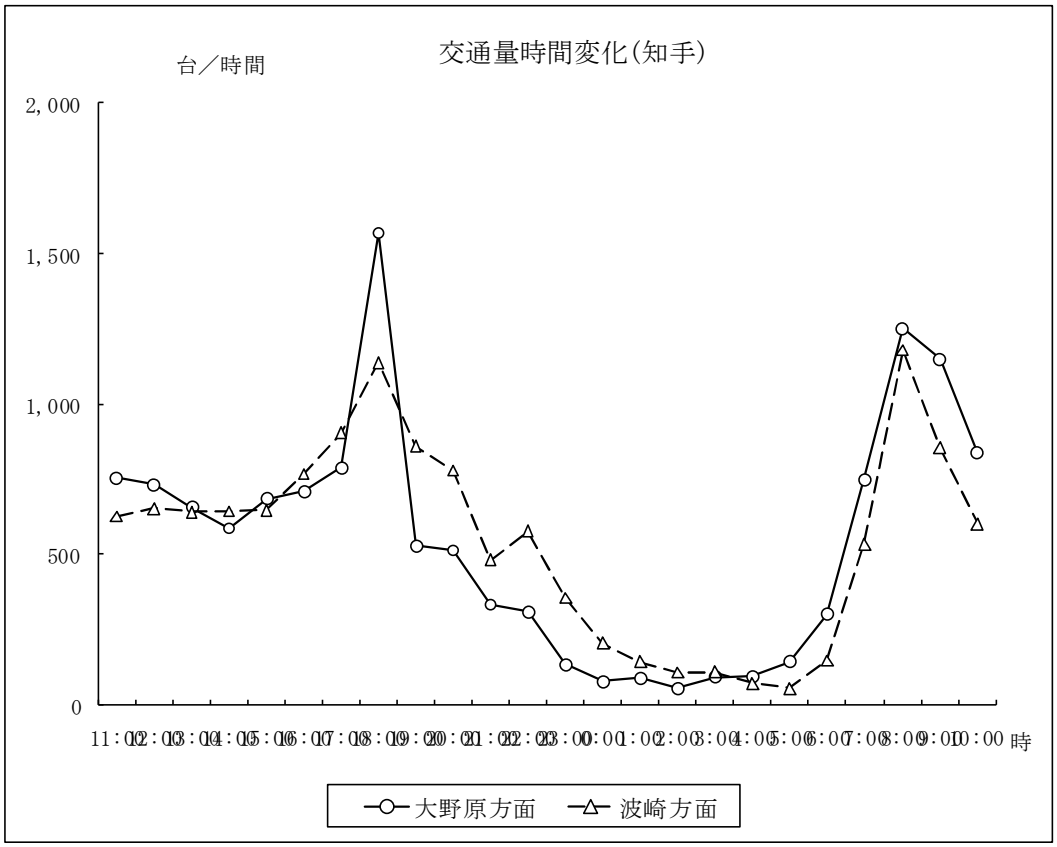

交通量時間変化(市役所前)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
1:00
3:00
5:00
7:00
9:00
時
大野原方面
奥野谷方面

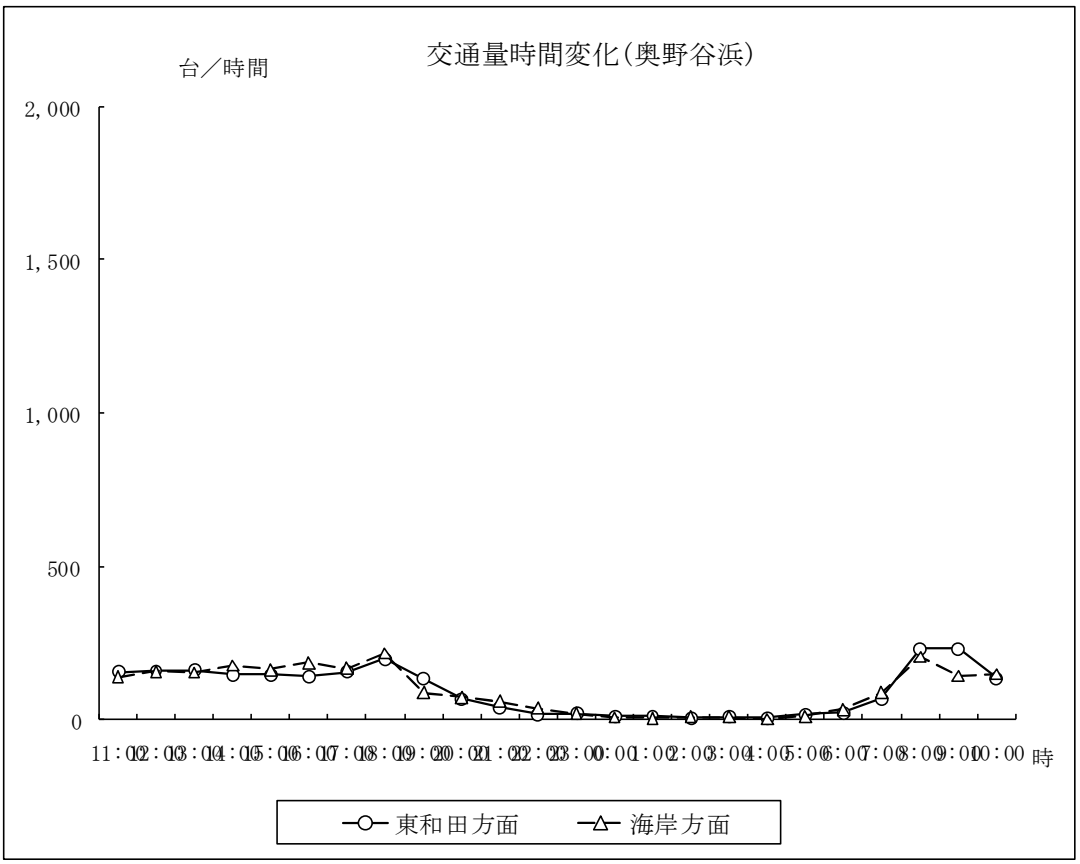

交通量時間変化(息栖大橋)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
時
筒井方面
小見川方面

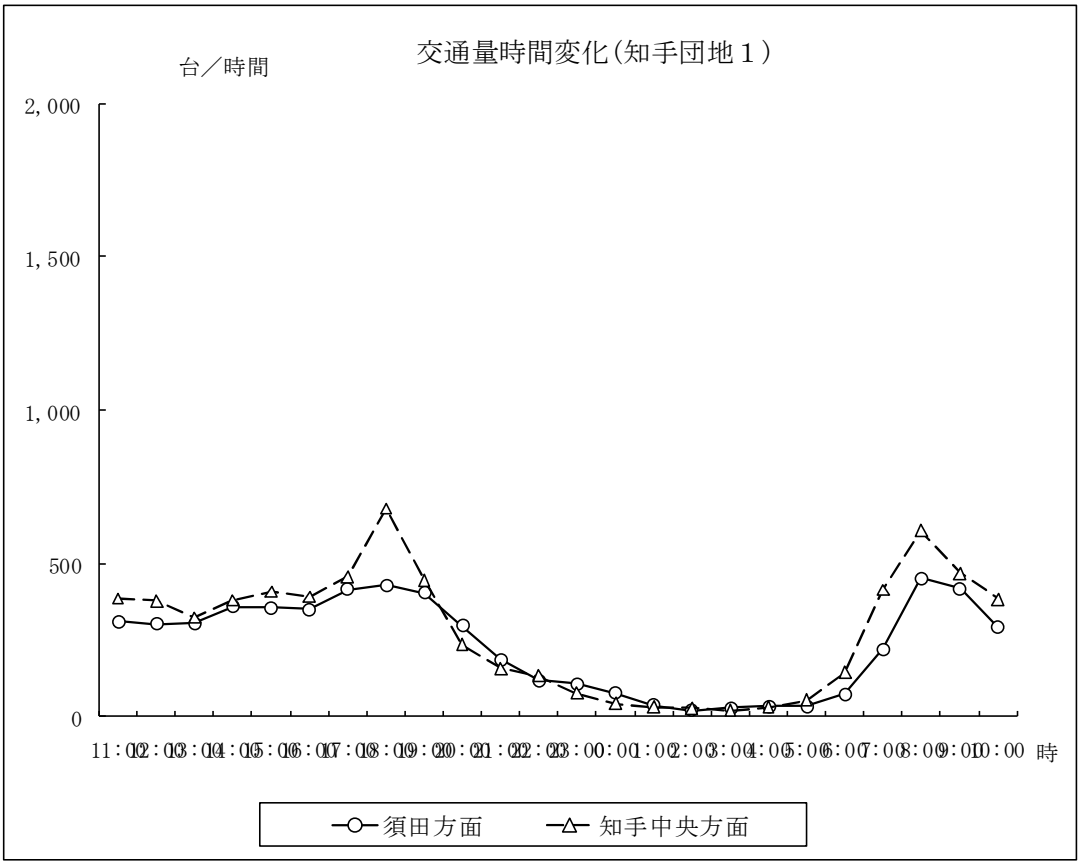

台／時間
交通量時間変化(下幡木)
2,000
1,500
1,000
500
0
時
大野原方面
潮来方面

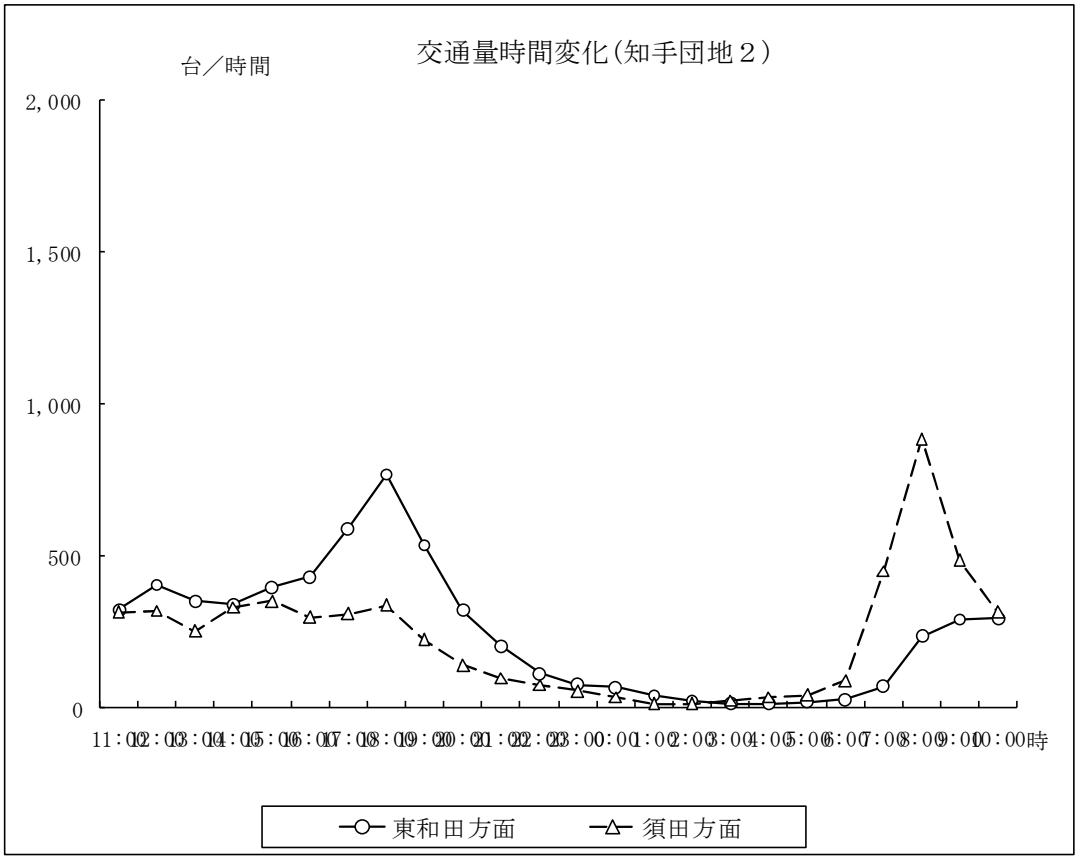

台／時間
交通量時間変化(石神)
2,000
1,500
1,000
500
0
時
知手方面
息栖方面

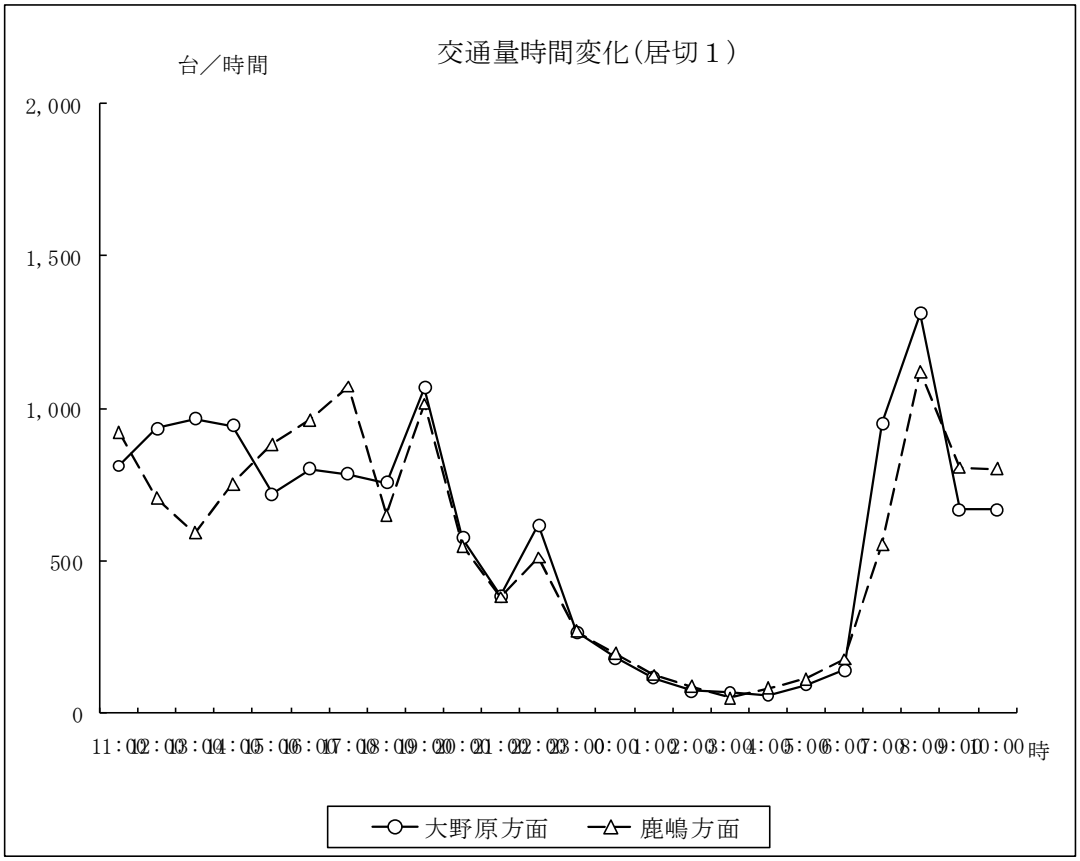

交通量時間変化(平泉)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
時
大野原方面
鹿嶋方面

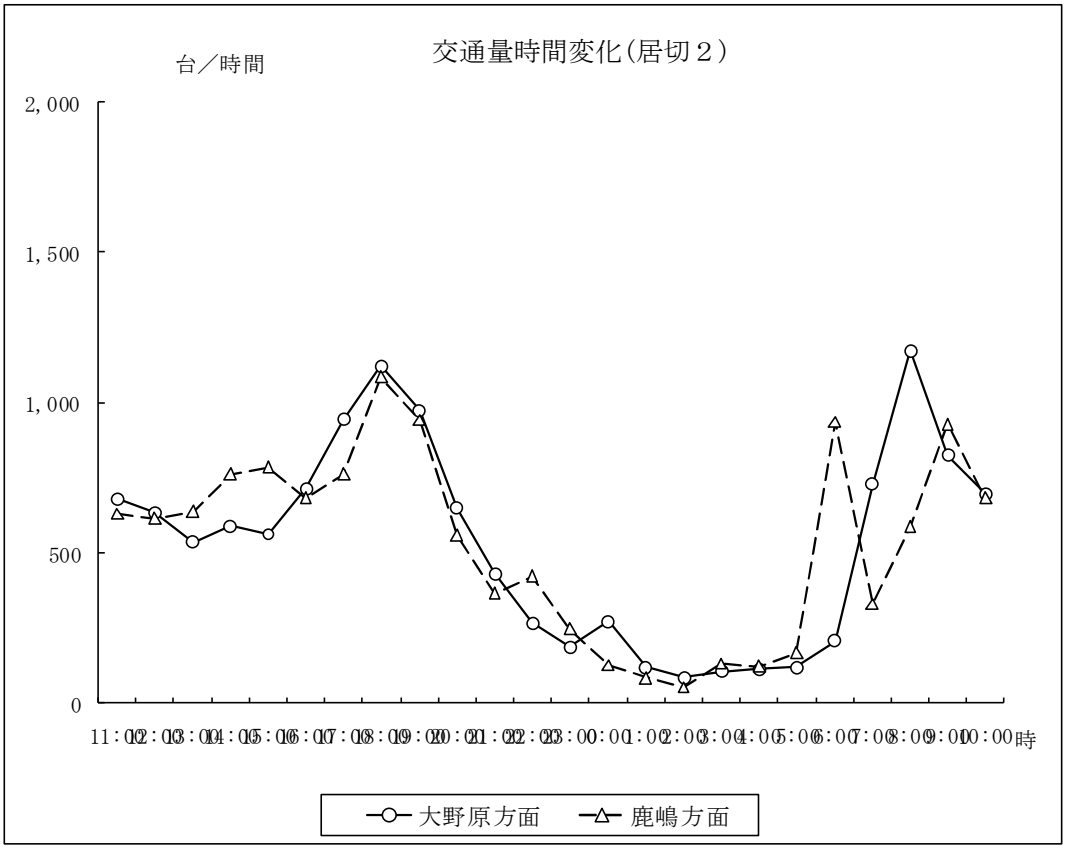

交通量時間変化(知手)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
時
大野原方面
波崎方面

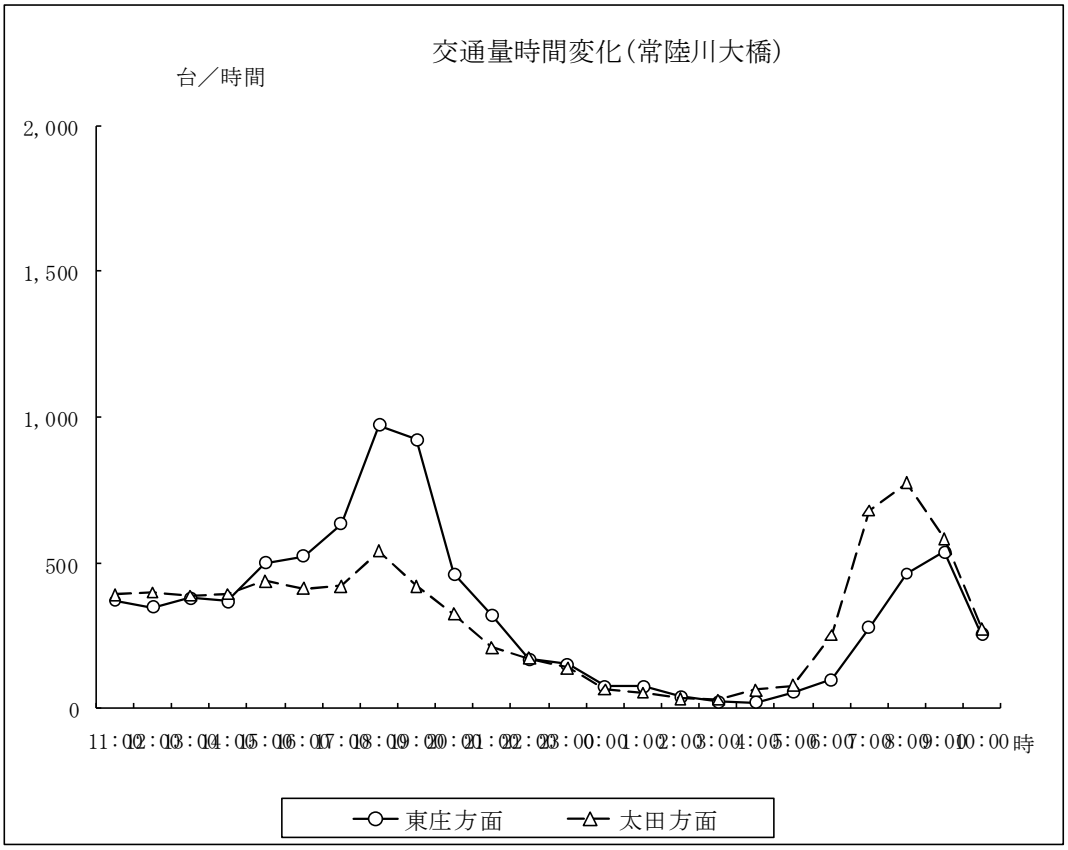

交通量時間変化(奥野谷浜)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
時
東和田方面
海岸方面

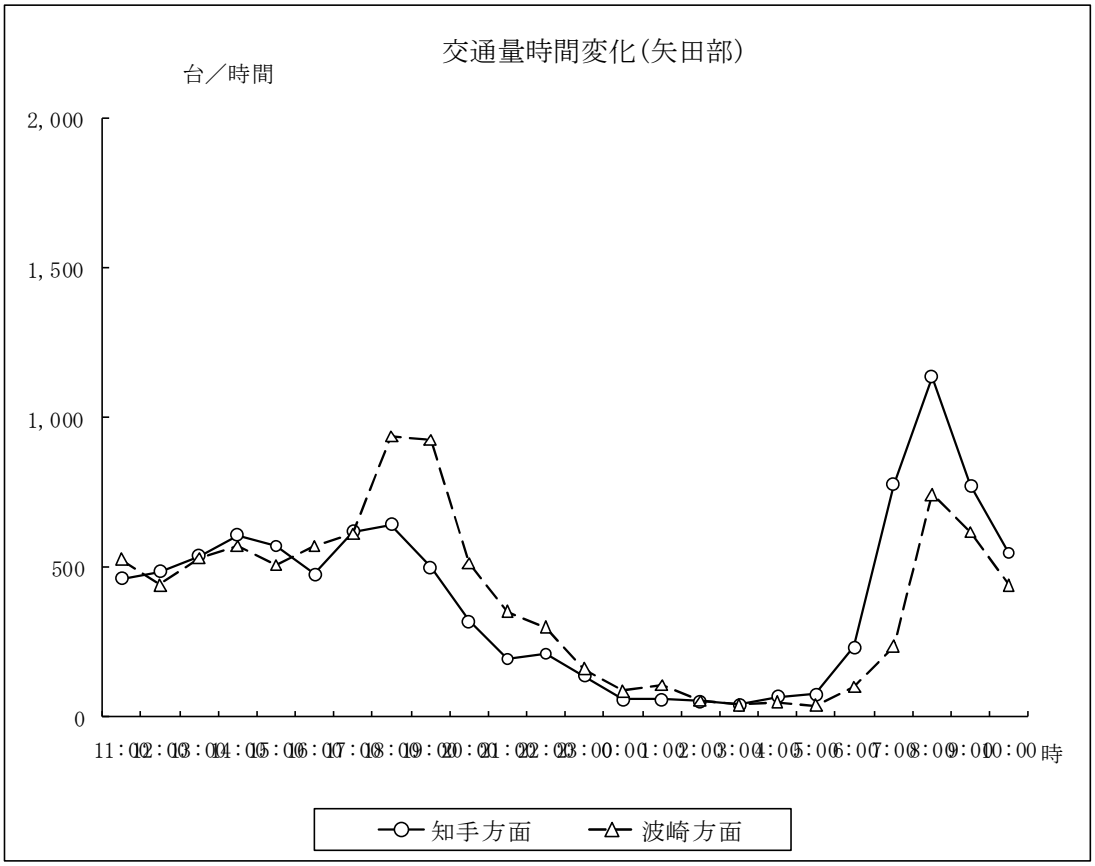

交通量時間変化(知手団地１)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
時
須田方面
知手中央方面

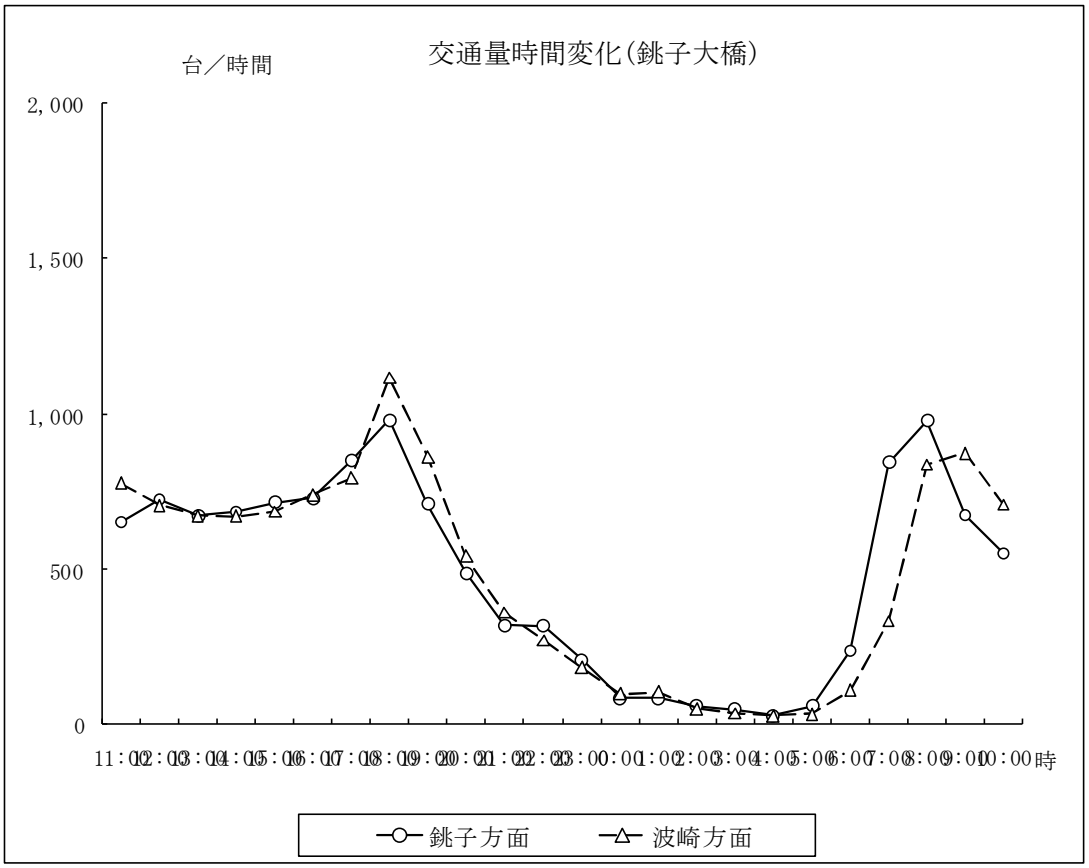

交通量時間変化(知手団地２)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 0:00 1:00 2:00 3:00 4:00 5:00 6:00 7:00 8:00 9:00 10:00 時
東和田方面
須田方面

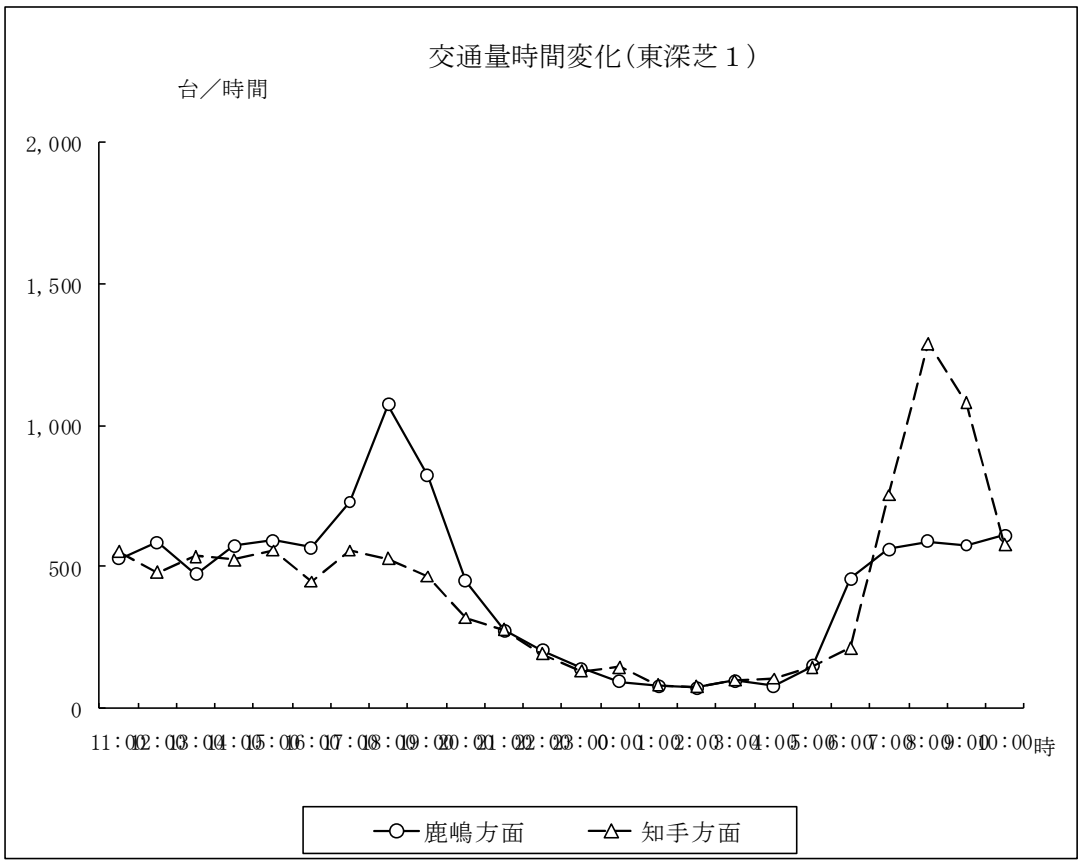

交通量時間変化(居切１)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 0:00 1:00 2:00 3:00 4:00 5:00 6:00 7:00 8:00 9:00 10:00 時
大野原方面
鹿嶋方面

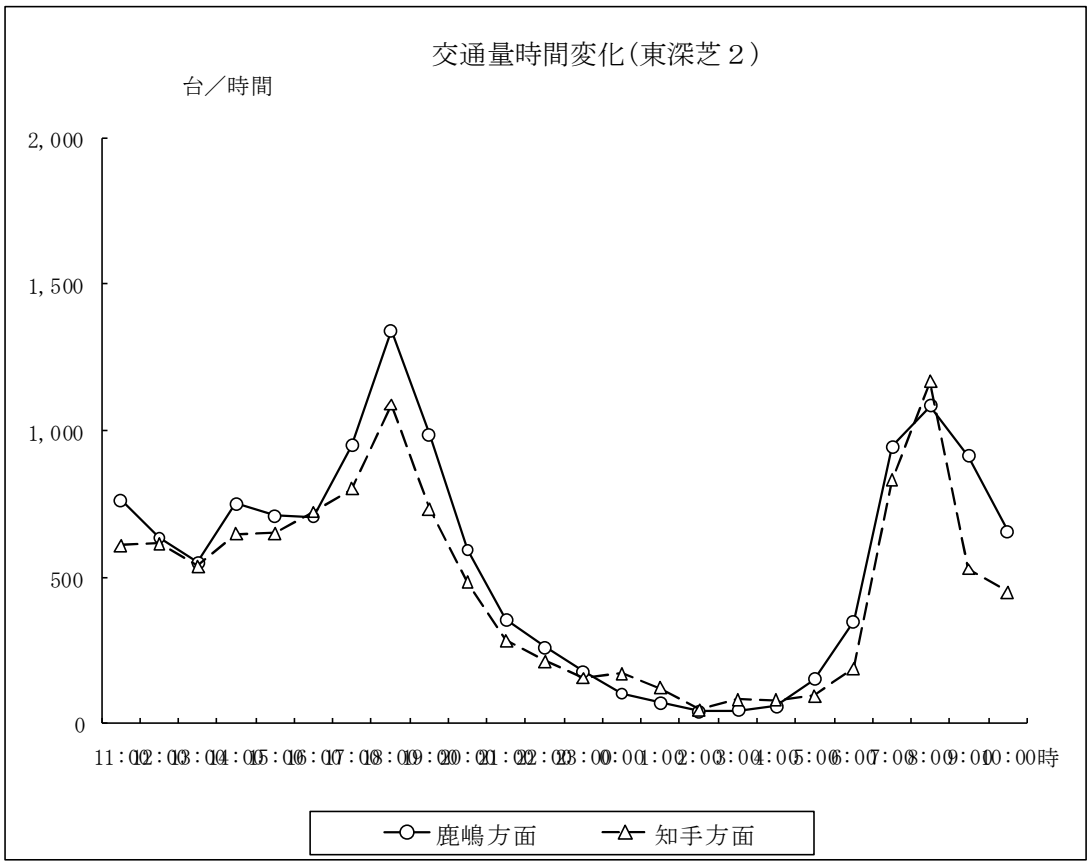

交通量時間変化(居切２)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
時
大野原方面
鹿嶋方面

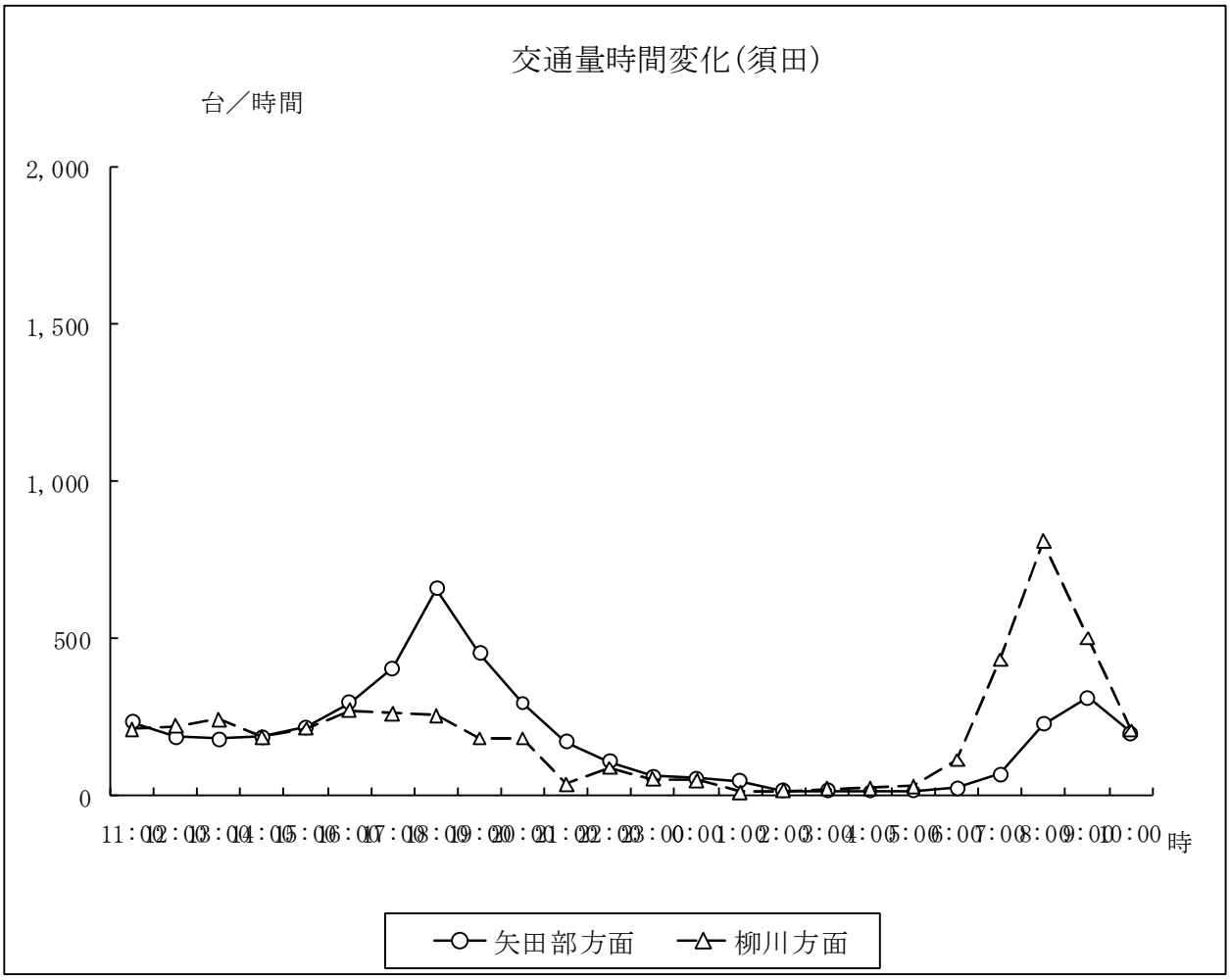

交通量時間変化(常陸川大橋)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
時
東庄方面
太田方面


交通量時間変化(矢田部)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 0:00 1:00 2:00 3:00 4:00 5:00 6:00 7:00 8:00 9:00 10:00
時
知手方面
波崎方面


交通量時間変化(銚子大橋)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 0:00 1:00 2:00 3:00 4:00 5:00 6:00 7:00 8:00 9:00 10:00
時
銚子方面
波崎方面


交通量時間変化（東深芝１）
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 0:00 1:00 2:00 3:00 4:00 5:00 6:00 7:00 8:00 9:00 10:00 時
鹿嶋方面
知手方面


交通量時間変化（東深芝２）
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 0:00 1:00 2:00 3:00 4:00 5:00 6:00 7:00 8:00 9:00 10:00 時
鹿嶋方面
知手方面


交通量時間変化(須田)
台／時間
2,000
1,500
1,000
500
0
11:00
12:00
13:00
14:00
15:00
16:00
17:00
18:00
19:00
20:00
21:00
22:00
23:00
0:00
1:00
2:00
3:00
4:00
5:00
6:00
7:00
8:00
9:00
10:00
時
矢田部方面
柳川方面

（５）交通量経年変化（上下線別）

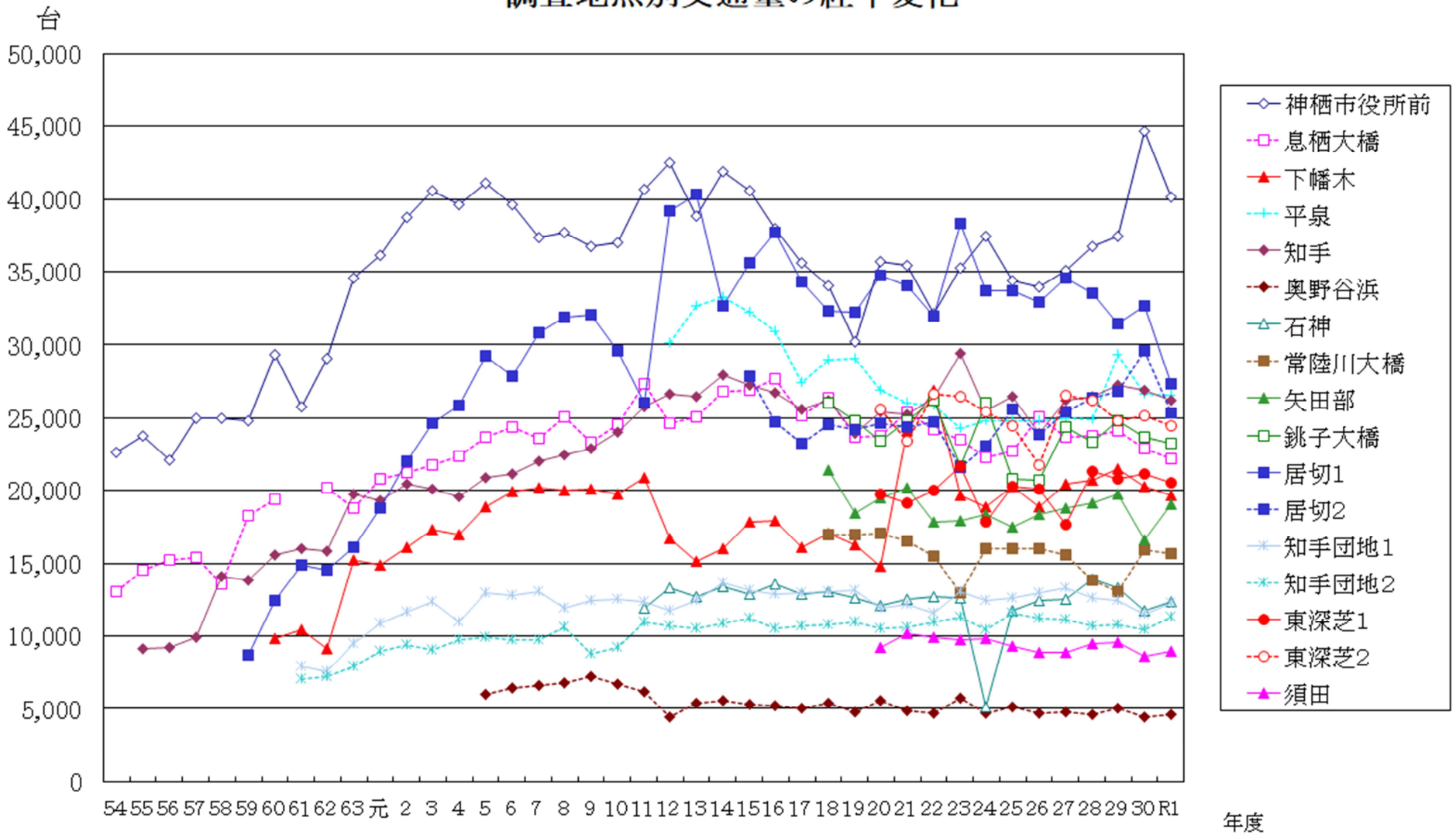
調査地点別・方向別交通量の経年変化

単位：台／日

調査地点	年月	Ｓ５４ 12月	Ｓ５５ 6月	Ｓ５６ 6月	Ｓ５７ 6月	Ｓ５８ 6月	Ｓ５９ 9月	Ｓ６０ 9月	Ｓ６１ 9月	Ｓ６２ 9月	Ｓ６３ 9月	Ｈ元 9月	Ｈ２ 9月	Ｈ３ 9月	Ｈ４ 9月	Ｈ５ 9月	Ｈ６ 8月	Ｈ７ 9月	Ｈ８ 9月	Ｈ９ 9月	Ｈ１０ 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 小見川方面	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
下幡木	潮来方面							4,828	5,105	4,488	7,476	7,276	7,881	8,447	8,205	8,977	9,771	9,855	9,790	9,844	10,071
	大野原方面							5,030	5,318	4,675	7,788	7,580	8,210	8,846	8,783	9,935	10,137	10,299	10,208	10,251	9,731
知　手	波崎方面		4,477	4,545	4,867	6,950	6,804	7,683	7,869	7,799	9,744	9,513	10,065	9,898	9,641	10,311	10,437	10,663	10,836	11,498	12,099
	大野原方面		4,612	4,683	5,014	7,161	7,010	7,916	8,106	8,034	10,038	9,801	10,370	10,198	9,932	10,622	10,753	11,348	11,615	11,385	11,968
奥野谷浜	東和田方面															3,144	3,490	3,366	3,719	3,754	3,812
	海岸方面															2,846	2,915	3,247	3,041	3,437	2,883
居切１	神栖方面						4,700	6,996	7,139	7,964	8,423	10,050	11,569	13,190	13,619	15,598	14,506	15,105	15,769	15,702	16,320
	鹿嶋方面						3,980	5,404	7,766	6,552	7,653	8,784	10,419	11,413	12,258	13,658	13,381	15,687	16,095	16,359	13,312
知手団地１	波崎方面								3,657	3,895	4,385	5,244	5,666	5,742	5,065	6,555	5,760	6,305	5,816	6,062	5,686
	東和田方面								4,295	3,706	5,113	5,655	6,032	6,592	5,915	6,414	6,992	6,714	6,079	6,421	6,848
知手団地２	波崎方面								3,184	3,566	3,607	4,378	4,628	4,370	4,813	4,817	5,124	5,341	5,384	5,011	3,948
	東和田方面								3,853	3,687	4,281	4,605	4,730	4,656	4,966	5,101	4,636	4,427	5,272	3,767	5,251

調査地点	年月	Ｈ１１ 9月	Ｈ１２ 11月	Ｈ１３ 11月	Ｈ１４ 12月	Ｈ１５ 12月	Ｈ１６ 12月	Ｈ１８ 1月	Ｈ１９ 1月	Ｈ２０ 2月	Ｈ２１ 1月	Ｈ２２ 1月	Ｈ２３ 1月	Ｈ２４ 1月	Ｈ２４ 11月	Ｈ２５ 12月	Ｈ２７ 1月	Ｈ２７ 12月	Ｈ２８ 12月	H29 1月	H31 1月	R1 2月
神栖市役所前	奥野谷方面	22,813	21,706	20,047	20,821	19,811	18,496	18,138	17,680	16,571	17,838	17,881	14,120	17,611	20,031	17,826	17,320	17,473	18,271	18,482	21,841	19,876
	大野原方面	17,831	20,809	18,832	21,072	20,801	19,477	17,463	16,390	13,644	17,836	17,544	17,984	17,685	17,415	16,571	16,660	17,632	18,504	19,002	22,822	20,270
息栖大橋	筒井方面	27,329	12,470	13,058	13,351	13,491	13,765	12,444	13,206	11,957	11,587	12,879	12,224	11,819	11,012	11,308	12,699	11,994	11,885	11,885	11,349	10,720
	小見川方面		12,136	12,038	13,444	13,373	13,910	12,752	13,216	11,740	12,212	12,568	12,016	11,653	11,311	11,424	12,371	11,649	11,915	12,267	11,527	11,484
下幡木	潮来方面	10,289	8,324	7,440	7,821	8,694	8,784	7,879	8,243	7,974	7,515	12,000	13,428	9,266	9,618	10,106	9,444	10,130	10,232	10,600	10,066	9,733
	大野原方面	10,614	8,384	7,685	8,152	9,163	9,133	8,215	8,819	8,267	7,257	12,152	13,439	10,427	9,277	10,158	9,406	10,302	10,464	10,899	10,180	9,905
平　泉	鹿嶋方面		15,270	15,805	17,227	16,576	15,712	14,687	14,542	14,683	14,077	13,572	13,173	13,964	12,759	12,547	13,023	12,931	12,816	14,688	13,365	13,520
	大野原方面		14,822	16,884	16,065	15,619	15,210	12,697	14,493	14,359	12,841	12,437	12,714	10,327	12,091	12,234	11,764	12,022	12,049	14,659	13,253	13,019
知　手	波崎方面	12,617	13,428	13,349	14,159	14,029	13,570	12,612	13,030	11,778	12,506	13,070	13,372	14,624	13,337	13,232	12,514	13,281	13,221	13,821	13,470	13,084
	大野原方面	13,142	13,176	13,112	13,777	13,222	13,164	13,009	13,207	12,164	12,931	12,161	12,994	14,761	12,209	13,214	11,415	12,894	13,211	13,392	13,437	13,153
奥野谷浜	東和田方面	3,356	2,379	2,636	2,859	2,743	2,727	2,545	2,720	2,571	2,776	2,450	2,397	3,173	2,446	2,634	2,390	2,429	2,334	2,506	2,216	2,313
	海岸方面	2,827	2,067	2,715	2,669	2,534	2,522	2,462	2,674	2,231	2,755	2,398	2,329	2,544	2,280	2,532	2,276	2,384	2,311	2,493	2,226	2,311
石　神	知手方面	11,880	6,621	6,309	6,678	6,497	6,812	6,438	6,522	6,350	6,042	6,206	6,416	6,244	2,430	5,799	6,393	6,284	6,747	6,738	5,931	6,120
	息栖方面		6,724	6,361	6,720	6,419	6,780	6,414	6,522	6,249	6,040	6,306	6,321	6,374	2,737	5,938	6,009	6,280	7,168	6,593	5,850	6,261
常陸川大橋	東庄方面								8,855	8,811	8,591	8,297	7,580	6,114	8,171	7,805	8,159	7,662	6,225	6,133	8,101	8,065
	太田方面								8,124	8,133	8,464	8,222	7,893	6,809	7,853	8,244	7,883	7,956	7,650	6,933	7,857	7,558
矢田部	波崎方面								10,553	8,683	9,785	10,014	8,612	8,467	8,971	8,744	9,012	8,899	9,615	9,776	8,392	9,454
	知手方面								10,830	9,797	9,693	10,222	9,251	9,448	9,359	8,735	9,365	9,903	9,493	9,946	8,217	9,574
銚子大橋	銚子方面								12,709	12,350	12,278	12,956	13,275	11,450	12,689	10,369	10,893	12,274	11,583	12,440	11,860	11,579
	波崎方面								13,281	12,450	11,125	11,837	12,906	10,212	13,339	10,452	9,791	12,089	11,746	12,371	11,855	11,698
居切１	大野原方面	10,263	19,724	19,564	16,319	18,121	19,169	17,679	16,014	16,415	17,966	17,235	15,487	20,006	16,710	17,100	16,410	17,582	16,977	15,893	16,851	13,373
	鹿嶋方面	15,751	19,476	20,795	16,301	17,506	18,507	16,587	16,317	15,806	16,752	16,769	16,436	18,338	16,967	16,089	16,476	17,018	16,503	15,541	15,835	13,955
居切２	大野原方面					15,060	11,808	10,921	12,018	11,367	11,599	11,337	11,267	10,062	10,362	11,937	10,852	11,575	12,558	12,977	13,837	12,721
	鹿嶋方面					12,779	12,940	12,349	12,572	12,832	13,070	13,020	13,424	11,556	12,686	13,646	13,024	13,869	13,784	13,870	15,763	12,632
知手団地１	須田方面	5,912	5,637	5,832	6,499	6,245	6,001	6,126	6,106	6,128	5,119	5,619	5,460	5,863	5,760	5,773	6,119	6,153	5,533	5,773	5,292	5,605
	東和田方面	6,465	6,132	6,594	7,196	6,878	6,912	6,852	6,965	7,047	6,758	6,589	6,136	7,200	6,689	6,875	6,833	7,117	7,049	6,632	6,156	6,654
知手団地２	須田方面	5,730	5,469	5,453	5,623	5,814	5,592	5,649	5,737	5,696	5,435	5,577	5,878	5,867	4,982	5,990	5,825	5,886	5,552	5,632	5,535	5,893
	東和田方面	5,188	5,223	5,050	5,292	5,439	4,956	5,060	5,058	5,260	5,123	5,036	5,126	5,436	5,435	5,608	5,416	5,242	5,132	5,171	4,874	5,427
東深芝１	鹿嶋方面										9,972	9,768	10,075	10,846	8,786	10,174	10,328	9,039	10,389	10,809	11,113	10,384
	知手方面										9,757	9,380	9,969	10,824	9,093	10,096	9,757	8,661	10,943	10,003	10,053	10,131
東深芝２	鹿嶋方面										13,203	11,604	13,578	13,627	13,034	12,646	10,890	13,539	13,857	13,004	13,194	13,177
	知手方面										12,379	11,836	13,059	12,862	12,409	11,780	10,841	12,986	12,371	11,781	11,935	11,271
須　田	矢田部方面										4,923	5,153	5,133	4,823	4,963	4,725	4,587	4,372	4,699	4,674	4,373	4,403
	柳川方面										4,264	5,048	4,762	4,952	4,887	4,579	4,325	4,503	4,749	4,882	4,235	4,559

調査地点別交通量の経年変化



（６）自動車騒音常時監視

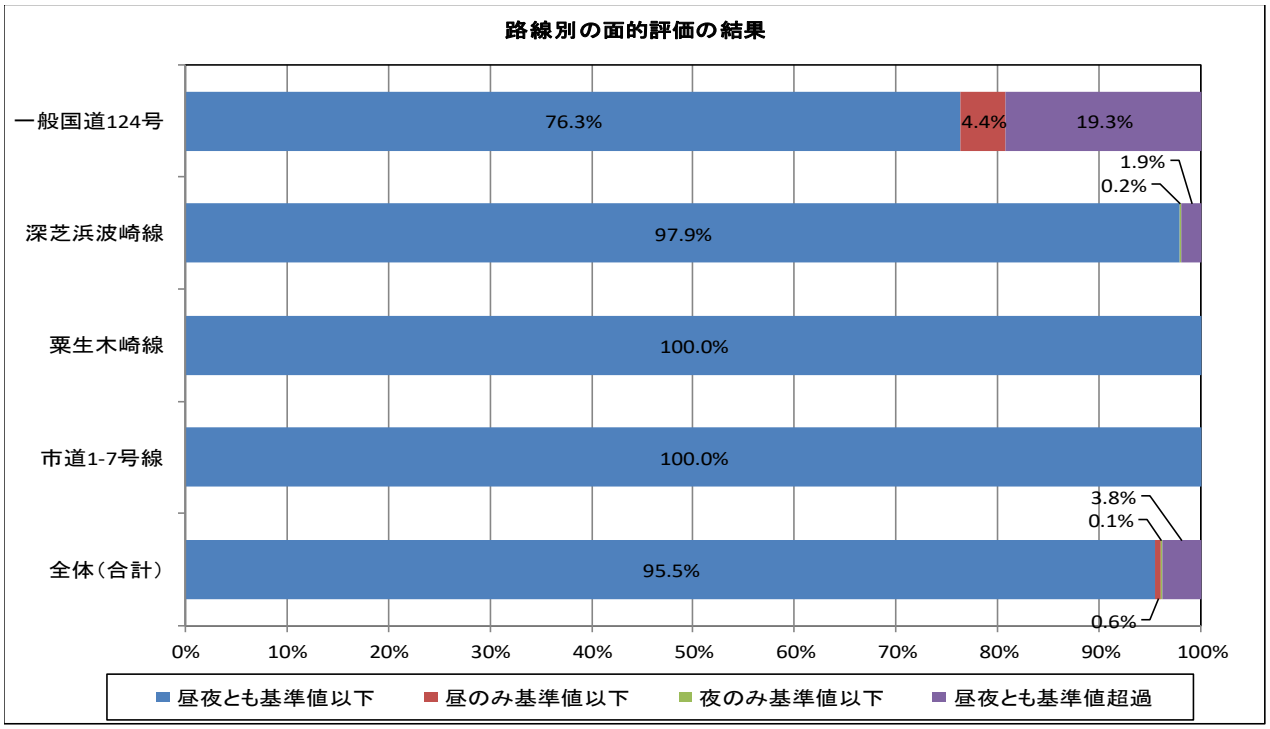
環境基準の達成状況（路線別評価）

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	103	6	0	26	18	0	0	20	85	6	0	6
深芝浜波崎線	613	0	1	12	254	0	0	2	359	0	1	10
粟生木崎線	162	0	0	0	56	0	0	0	106	0	0	0
市道1-7号線	85	0	0	0	25	0	0	0	60	0	0	0
全体（合計）	963	6	1	38	353	0	0	22	610	6	1	16

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	76.3	4.4	0.0	19.3	47.4	0.0	0.0	52.6	87.6	6.2	0.0	6.2
深芝浜波崎線	97.9	0.0	0.2	1.9	99.2	0.0	0.0	0.8	97.0	0.0	0.3	2.7
粟生木崎線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
市道1-7号線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
全体（合計）	95.5	0.6	0.1	3.8	94.1	0.0	0.0	5.9	96.4	0.9	0.2	2.5



Ⅲ　臭　　気

悪臭調査概況及び測定結果

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

令和元年度は，Ａ区域の波崎小学校付近，Ｂ区域内の神栖三丁目付近，㈱クラレ鹿島事業所付近，第一衛生プラント付近，港公園付近，砂山付近において調査を行った。測定結果によると，特定悪臭物質にかかる規制基準については,砂山付近で規制基準を超過した。その他の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，砂山付近を除いて敷地境界ではないため規制基準は適用されないが，環境試料の調査地点については事業所敷地境界付近の道路等で実施しており，参考までに敷地境界における規制基準との比較を行った。

悪臭指定物質の１号規制値（敷地境界線上）　　単位：ｐｐｍ

物質／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	プロピオンアルデヒド	ノルマルブチルアルデヒド	イソブチルアルデヒド	ノルマルバレルアルデヒド
Ａ区域	1	0.002	0.02	0.01	0.009	0.005	0.05	0.05	0.009	0.02	0.009
Ｂ区域	2	0.004	0.06	0.05	0.03	0.02	0.1	0.1	0.03	0.07	0.02

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

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

規　制　地　域

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

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

悪臭物質の測定結果

調　査　項　目	単　位	環境試料			定量下限値
		R1.8.28		R1.8.29	
		神栖三丁目付近	クラレ付近	波崎小学校付近	
アンモニア	ppm	<0.1	0.3	0.1	0.1
メチルメルカプタン	ppm	0.0002	<0.0002	0.0003	0.0002
硫化水素	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
二硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
トリメチルアミン	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
アセトアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
プロピオンアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.002	0.001
イソブチルアルデヒド	ppm	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
ノルマルバレルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
イソバレルアルデヒド	ppm	<0.0004	<0.0004	0.0006	0.0004
イソブタノール	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
メチルイソブチルケトン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
ノルマル酪酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
ノルマル吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
臭気指数	—	13	<10	15	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
		R1.8.29			
		港公園付近	第一衛生プラント付近	砂山付近	
アンモニア	ppm	0.2	0.1	0.1	0.1
メチルメルカプタン	ppm	0.0002	0.0003	0.021	0.0002
硫化水素	ppm	<0.002	<0.002	0.022	0.002
硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
二硫化メチル	ppm	<0.001	<0.001	0.001	0.001
トリメチルアミン	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
アセトアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
プロピオンアルデヒド	ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.002	0.001	<0.001	0.001
イソブチルアルデヒド	ppm	0.002	<0.002	<0.002	0.002
ノルマルバレルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
イソバレルアルデヒド	ppm	0.0008	0.0005	<0.0004	0.0004
イソブタノール	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
酢酸エチル	ppm	<0.3	<0.3	<0.3	0.3
メチルイソブチルケトン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
トルエン	ppm	<1	<1	<1	1
スチレン	ppm	<0.04	<0.04	<0.04	0.04
キシレン	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	0.003	0.003
ノルマル酪酸	ppm	<0.0005	<0.0005	0.0035	0.0005
ノルマル吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
イソ吉草酸	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
臭気指数	—	11	16	30	10

＊臭気指数は参考として記載した。

官能試験測定結果

採取年月日		令和1年8月28日			実施年月日	令和2年8月29日	
試料名		神栖3丁目付近			実施時刻	10;20～10:50	
臭気指数		13	臭気濃度	20			
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300	300	300	30	30	30
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	2	3	1	1	3	2
	回答	2	3	1	3	3	2
	判定	○	○	○	×	○	○
	臭気強度	0	1	0	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
B	付臭番号	3	1	2	2	3	3
	回答	2	1	2	2	1	3
	判定	×	○	○	○	×	○
	臭気強度	0	0	0	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
C	付臭番号	1	2	3	1	2	1
	回答	3	3	2	1	3	3
	判定	×	×	×	○	×	×
	臭気強度	1	0	0	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
D	付臭番号	3	1	2	2	3	2
	回答	3	1	2	1	2	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	2.5	1	1.5	0	1	0
	快・不快	1	0	0	0	0	0
	臭質	甘ったるい人工的なにおい	不明	不明	不明	不明	不明
E	付臭番号	1	1	1	1	2	1
	回答	3	2	2	3	1	1
	判定	×	○	×	×	×	○
	臭気強度	1	1	1	1	1	1
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
F	付臭番号	2	3	3	0	1	3
	回答	2	3	3	0	2	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	0	0	0	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明

官能試験測定結果

採取年月日	令和1年8月28日			実施年月日	令和2年8月29日	
試料名	㈱クラレ鹿島事業所付近			実施時刻	10:05～10:20	
臭気指数	10未満	臭気濃度	10未満			

パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300	300	300	30	30	30
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	1	3	2			
	回答	1	3	2			
	判定	○	○	○			
	臭気強度	1.5	1	1			
	快・不快	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
B	付臭番号	2	2	1			
	回答	2	1	1			
	判定	○	×	○			
	臭気強度	0	0	1			
	快・不快	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
C	付臭番号	3	1	3			
	回答	2	3	1			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	0	1.5	1			
	快・不快	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
D	付臭番号	1	2	2			
	回答	3	1	1			
	判定	×	×	×			
	臭気強度	1	1.5	0			
	快・不快	0	−1	0			
	臭質	不明	不明	不明			
E	付臭番号	1	3	1			
	回答	3	2	1			
	判定	×	×	○			
	臭気強度	1	1	1			
	快・不快	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			
F	付臭番号	2	3	3			
	回答	2	2	1			
	判定	○	×	×			
	臭気強度	0	0	0			
	快・不快	0	0	0			
	臭質	不明	不明	不明			

官能試験測定結果

採取年月日		令和1年8月29日			実施年月日	令和2年8月30日	
試料名		波崎小学校			実施時刻	10:40～11:05	
臭気指数		15	臭気濃度	32			
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300	300	300	30	30	30
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	1	2	3	3	2	3
	回答	1	2	3	1	3	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	1	1.5	2	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	ビニール臭	ビニール臭	不明	不明	不明
B	付臭番号	3	1	2	1	3	1
	回答	2	1	2	2	2	1
	判定	×	○	○	×	×	○
	臭気強度	1	1	1	1	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
C	付臭番号	2	3	1	3	1	2
	回答	2	3	1	2	1	1
	判定	○	○	○	×	○	×
	臭気強度	1.5	1.5	1	0	0	0
	快・不快	−1	−1	−1	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
D	付臭番号	3	2	1	2	1	3
	回答	3	2	1	2	3	2
	判定	○	○	○	○	×	×
	臭気強度	2.5	2	2	1	0	1
	快・不快	1	1	1	0	0	0
	臭質	甘いにおい	甘いにおい	発酵臭	不明	不明	不明
E	付臭番号	2	1	3	3	2	1
	回答	2	1	3	3	1	3
	判定	○	○	○	○	×	×
	臭気強度	1	1.5	1	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
F	付臭番号	1	3	2	1	2	2
	回答	1	3	2	1	1	1
	判定	○	○	○	○	×	×
	臭気強度	1.5	1	1	0	0	0
	快・不快	−1	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明

官能試験測定結果

採取年月日		令和1年8月29日			実施年月日	令和2年8月30日	
試料名		第一衛生プラント付近			実施時刻	10:10～10:40	
臭気指数		16	臭気濃度	40			
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300	300	300	30	30	30
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	2	1	2	3	2	1
	回答	2	1	2	3	2	3
	判定	○	○	○	○	○	×
	臭気強度	1	1	1.5	0	1	0
	快・不快	0	0	−1	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
B	付臭番号	2	3	1	1	2	3
	回答	1	2	3	3	2	2
	判定	×	×	×	×	○	×
	臭気強度	0	0	0	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
C	付臭番号	3	1	3	2	3	1
	回答	3	1	3	2	3	3
	判定	○	○	○	○	○	×
	臭気強度	1.5	0	1	1	0	1
	快・不快	0	1	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
D	付臭番号	1	3	2	3	1	2
	回答	1	3	2	1	2	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	2	2	3	0	0	0
	快・不快	−2	−2	−2	0	0	0
	臭質	し尿臭	し尿臭	し尿臭	不明	不明	不明
E	付臭番号	3	2	1	2	3	1
	回答	3	2	1	2	2	1
	判定	○	○	○	○	×	○
	臭気強度	1	0	0	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
F	付臭番号	2	1	3	3	1	2
	回答	2	1	3	1	2	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	1	1	1	0	1	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明

官能試験測定結果

採取年月日		令和1年8月29日			実施年月日	令和2年8月30日	
試料名		港公園付近			実施時刻	9:30～10:00	
臭気指数		11	臭気濃度	13			
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	300	300	300	30	30	30
	希釈倍数	10	10	10	100	100	100
A	付臭番号	2	1	3	3	2	1
	回答	2	1	2	1	1	2
	判定	○	○	×	×	×	×
	臭気強度	1	1	1.5	0	0	0
	快・不快	0	0	−1	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
B	付臭番号	3	2	1	3	1	2
	回答	3	1	2	2	1	3
	判定	○	×	×	×	○	×
	臭気強度	1	0	0	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
C	付臭番号	2	3	1	2	3	1
	回答	2	3	1	3	2	2
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	1	1	1	1	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
D	付臭番号	1	2	3	1	2	3
	回答	1	2	3	2	1	2
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	2	2	2	0	0	0
	快・不快	1	1	1	0	0	0
	臭質	甘いにおい	甘い爽やかなにおい	甘いにおい	不明	不明	不明
E	付臭番号	3	1	2	3	1	2
	回答	1	1	1	3	2	1
	判定	×	○	×	○	×	×
	臭気強度	0	1	0	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
F	付臭番号	1	3	2	2	3	1
	回答	1	2	3	1	3	1
	判定	○	×	×	×	○	○
	臭気強度	0	0	0	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明

官能試験測定結果

採取年月日		令和1年8月29日			実施年月日	令和2年8月30日	
試料名		砂山付近			実施時刻	11:15～12:00	
臭気指数		30	臭気濃度	1000			
パネル	回数	1	2	3	1	2	3
	注入量	30	30	30	3	3	3
	希釈倍数	100	100	100	1000	1000	1000
A	付臭番号	1	3	2	1	1	3
	回答	1	3	2	1	1	3
	判定	○	○	○	○	○	○
	臭気強度	1.5	1.5	1	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
B	付臭番号	2	2	1	2	3	2
	回答	2	2	1	3	2	2
	判定	○	○	○	×	×	○
	臭気強度	0	1	0	0	0	0
	快・不快	0	0	0	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
C	付臭番号	3	3	2	1	2	3
	回答	3	3	2	2	2	3
	判定	○	○	○	×	○	○
	臭気強度	1.5	1	1	0	0	0
	快・不快	−1	−1	−1	0	0	0
	臭質	不明	不明	不明	不明	不明	不明
D	付臭番号	1	1	3	3	1	2
	回答	1	1	3	3	1	1
	判定	○	○	○	○	○	×
	臭気強度	1.5	2	1	1	0	0
	快・不快	−2	−2	−2	−1	0	0
	臭質	汚物臭	汚物臭	汚物臭	不明	不明	不明
E	付臭番号	3	2	1	2	2	3
	回答	3	2	1	1	3	1
	判定	○	○	○	×	×	×
	臭気強度	2.5	2.5	1.5	0	0	0
	快・不快	−2	−2	−1	0	0	0
	臭質	腐敗臭	汚泥臭	不明	不明	不明	不明
F	付臭番号	1	2	3	1	3	1
	回答	1	2	3	1	3	3
	判定	○	○	○	○	○	×
	臭気強度	1	1	2	0	1	0
	快・不快	0	0	−1	0	0	0
	臭質	不明	不明	酸性臭	不明	不明	不明

Ⅳ　水　　質

1. 調査概要

1-(1)　調査目的

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

なお，本調査は昭和５２年以降継続して行われているものである。

1-(2)　調査期間

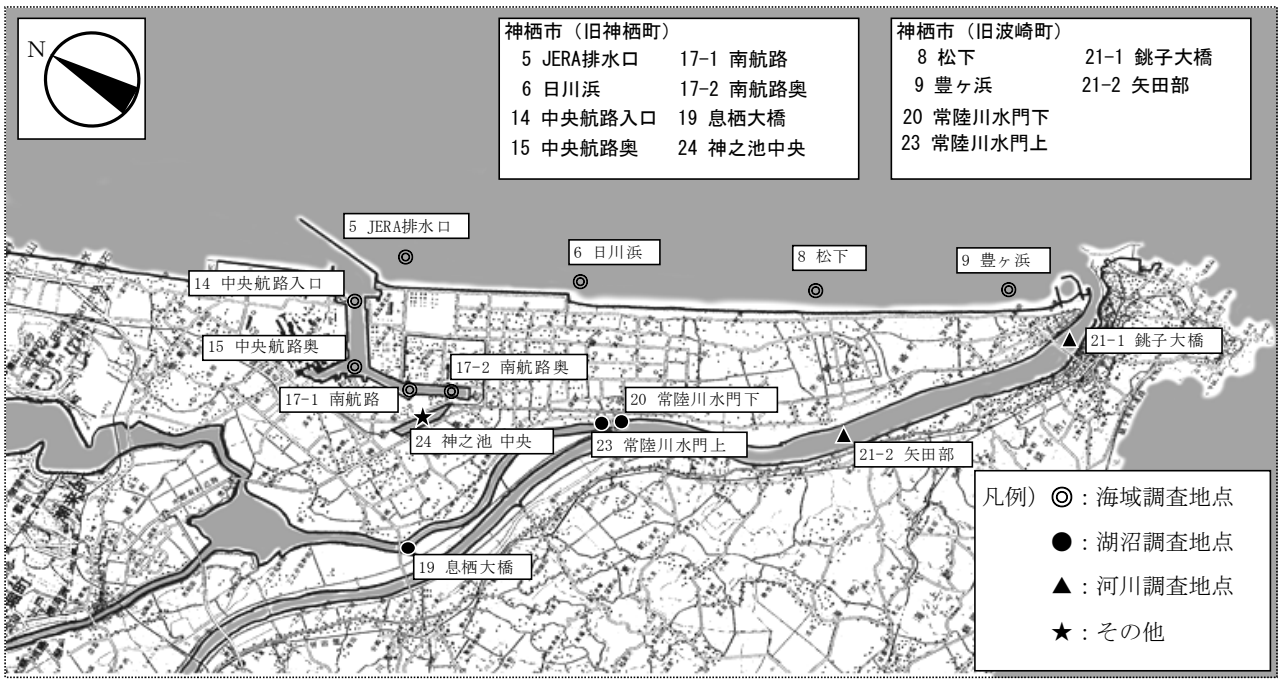
令和元年7月18日，30日，19日，31日，8月1日

1-(3)　調査地点水域，類型指定及び調査資料内訳

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

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

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	硝酸性窒素にあっては規格43.2.1，43.2.3又は43.2.5に定める方法 亜硝酸性窒素にあっては規格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）	浮遊物質量 （SS）	溶存酸素 （DO）	大腸菌群数
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全及び A以下の欄に掲げるもの	6．5以上8．5以下	1mg/L以下	1mg/L以下	7．5mg/L以上	50MPN/100mL 以下
A	水道2，3級 水産2級 水浴及びB以下の 欄に掲げるもの	6．5以上8．5以下	3mg/L以下	5mg/L以下	7．5mg/L以上	1,000MPN/100mL 以下
B	水産3級 工業用水1級 農業用水及び Cの欄に掲げるもの	6．5以上8．5以下	5mg/L以下	15mg/L以下	5mg/L以上	－
C	工業用水2級 環境保全	6．0以上8．5以下	8mg/L以下	ゴミ等の浮遊が 認められないこと	2mg/L以上	－
測定方法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視装置によりこれと同程度の計測結果が得られる方法	規格17に定める方法	環境省告示第59号付表8に掲げる方法	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視装置によりこれと同程度の計測結果が得られる方法	最確数による定量法
備考：湖沼は，天然湖沼及び貯水量1,000万立方メートル以上であり，かつ，水の滞留時間が4日間以上である人工湖						

（注）1．自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2．水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

〃 2，3級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作，又は前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

3．水産1級：ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

〃 2級：サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用

〃 3級：コイ，フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用

4．工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

〃 2級：薬品注入等による高度の浄水操作，又は，特殊な浄水操作を行うもの

5．環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない程度

イ

項目 / 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全燐
Ⅰ	自然環境保全及び Ⅱ以下の欄に掲げるもの	0．1mg/L以下	0．005mg/L以下
Ⅱ	水道1，2，3，級（特殊なものを除く） 水産1種 水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの	0．2mg/L以下	0．01mg/L以下
Ⅲ	水道3級（特殊なもの） 及びⅣ以下の欄に掲げるもの	0．4mg/L以下	0．03mg/L以下
Ⅳ	水産2種及びⅤの欄に掲げるもの	0．6mg/L以下	0．05mg/L以下
Ⅴ	水産 3級 工業用水 農業用水 環境保全	1mg/L以下	0．1mg/L以下
測定方法		規格45．2，45．3又は 45．4に定める方法	規格46．3に定める方法

備 考

1 基準値は，年間平均値とする。

2 農業用水については，全燐の項目の基準値は適用しない。

（注） 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2. 水 道 1 級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

〃 2 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

〃 3 級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの（「特殊なもの」とは，臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。）

3. 水 産 1 級：サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

〃 2 級：ワカサギ等の水産生物用及び水産3級の水産生物用

〃 3 級：コイ，フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用

4. 環 境 保 全 ：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない程度

ウ

項目 / 類型	水性生物の生息状況の適応性	基準値		
		全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0．03mg/L以下	0．001mg/L以下	0．03mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0．03mg/L以下	0．0006mg/L以下	0．02mg/L以下
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0．03mg/L以下	0．002mg/L以下	0．05mg/L以下
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0．03mg/L以下	0．002mg/L以下	0．04mg/L以下
測定方法		規格53に定める方法	環境省告示第59号 付表11に掲げる方法	環境省告示第59号 付表12に掲げる方法

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

海域

ア

項目／類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度（pH）	化学的酸素要求量（COD）	溶存酸素（DO）	大腸菌群数	n－ヘキサン抽出物質（油分等）
A	水産1級 水浴 自然環境保全及び B以下の欄に掲げるもの	7．8以上8．3以下	2mg/L以下	7．5mg/L以上	1,000MPN/100mL以下	検出されないこと
B	水産2級 工業用水及び Cの欄に掲げるもの	7．8以上8．3以下	3mg/L以下	5mg/L以上	－	検出されないこと
C	環境保全	7．0以上8．3以下	8mg/L以下	2mg/L以上	－	－
測定方法		規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	規格17に定める方法（ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法）	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	最確数による定量法	環境省告示第59号付表13に掲げる方法

備　考

1　水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100mL以下とする。

2　アルカリ性法とは，次のものをいう。

試料50mlを正確に三角フラスコにとり，水酸化ナトリウム溶液（10w/v%）1mLを加え，次に過マンガン酸カリウム溶液（2mmoL/L）10mLを正確に加えたのち，沸騰した水浴中に正確に20分放置する。その後よう化カリウム溶液（10w/v%）1mLとアジ化ナトリ ウム溶液（4w/v%）1滴を加え，冷却後，硫酸（2+1）0.5mLを加えてよう素を遊離させて，その力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液（10mmoL/ L）ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。

同時に試料の代わりに蒸留水を用い，同様に処理した空試験値を求め，次式によりCOD値を計算する。

$$\mathrm{COD}\ (O_2\mathrm{mg/L}) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\mathrm{Na_2S_2O_3} \times 1000/50$$

(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)

$f\mathrm{Na_2S_2O_3}$：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III以下の欄に掲げるもの （水産2種及び3種を除く。）	0．3mg/L以下	0．03mg/L以下
Ⅲ	水産2種及びIVの欄に掲げるもの （水産3種を除く。）	0．6mg/L以下	0．05mg/L以下
Ⅳ	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1mg/L以下	0．09mg/L以下
測定方法		規格45．4に定める方法	規格46．3に定める方法

備考

1 基準値は，年間平均値とする。

2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

（注） 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2. 水産 1 種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く，かつ，安定して漁獲される

〃 2 種：一部の底生魚介類を除き，魚類を中心とした水産生物が多獲される

〃 3 種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される

3. 生物生息環境保全：年間を通して底生魚介類が生息できる限度

ウ

項目 類型	水性生物の生息状況の適応性	基準値		
		全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
生物A	水生生物の生息する水域	0．02mg/L以下	0．001mg/L以下	0．01mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0．01mg/L以下	0．0007mg/L以下	0．006mg/L以下
測定方法		規格53に定める方法	環境省告示第59号 付表11に掲げる方法	環境省告示第59号 付表13に掲げる方法

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

公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定

水　域	該当類型	達成期間	備　考
常陸利根川 （全域）	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	常陸利根川水域
北浦 （全域（鰐川を含む））	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	北浦水域
霞ヶ浦 （全域）	湖沼 A	5年を超える期間で可及的速やかに達成	霞ヶ浦水域

公共用水域が該当する全窒素，全りんにかかる水質環境基準の水域類型の指定

水　域	該当類型	達成期間	暫定期間 （平成32年度）	備　考
常陸利根川 （全域）	Ⅲ （※）	段階的に暫定目標を達成しつつ，環境基準の可及的速やかな達成につとめる	全窒素0．89mg/l 全りん0．08mg/l	常陸利根川水域
北浦 （全域（鰐川を含む））	Ⅲ （※）	段階的に暫定目標を達成しつつ，環境基準の可及的速やかな達成につとめる	全窒素1．1mg/l 全りん0．099mg/l	北浦水域
霞ヶ浦 （全域）	Ⅲ （※）	段階的に暫定目標を達成しつつ，環境基準の可及的速やかな達成につとめる	全窒素1．1mg/l 全りん0．08mg/l	霞ヶ浦水域

（　注　）１．（※）については，湖沼の特性等にかんがみ，当面類型Ⅳの達成に努めるものとる。

２．備考中の常陸利根川水域，北浦水域及び霞ヶ浦水域とは，それぞれ環境基準に係る水域及び地域の指定権限の委任に関する政令（昭和46年政令第159号）別表の一のホ，ヘ及びトに規定されている水域である。

2. 測定結果

2-(1)　水質調査結果

項目名 ＼ 水域		深芝沖		鹿島灘海域		鹿島港内						常陸利根川		その他	
	地点No.	5		6		14		15		17-1		19		24	
	及び地点名	JERA排水口		日川浜		中央航路入口		中央航路奥		南航路		息栖大橋		神之池中央	
		表　層	下層	表　層	下層	表　層	下層	表　層	下層	表　層	下層	表　層	下　層	表　層	下　層
採取年月日		R1.7.18	R1.7.18	R1.7.30	R1.7.30	R1.7.18	R1.7.18	R1.7.18	R1.7.18	R1.7.18	R1.7.18	R1.7.31	R1.7.31	R1.7.30	R1.7.30
採取時刻		9:20	9:20	9:25	9:25	11:10	11:10	11:50	11:50	12:50	12:50	11:00	11:00	13:20	13:20
現地観測結果	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水深 (m)	8.1	－	5.2	－	21.0	－	12.0	－	10.5	－	5.0	－	2.2	－
	採取水深（水面下-m）	0.5	7.1	0.5	4.2	0.5	20.0	0.5	11.0	0.5	9.5	0.5	4.0	0.5	1.2
	岸からの距離 (m)	約500	－	約400	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	気温 (℃)	23.0	23.0	30.0	30.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	31.0	31.0	32.5	32.5
	水温 (℃)	20.7	20.3	21.6	21.1	22.9	19.6	23.8	21.3	24.7	23.8	28.0	27.6	32.3	31.3
	透明度 (m)	4.2	－	2.8	－	3.1	－	2.8	－	3.5	－	0.4	－	0.2	－
	透視度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	21	21	14	14
	臭気	無臭	無臭	微磯臭	微磯臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	水色（ﾌｫｰﾚﾙｺｰﾚ No.）	淡黄色(8)	淡黄色(-)	淡黄色(14)	淡黄色(-)	淡黄色(15)	淡黄色(-)	淡黄色(15)	淡黄色(-)	淡黄色(15)	淡黄色(-)	中灰黄緑色(17)	中灰黄緑色(-)	中黄緑色(15)	中黄褐色(-)
生活環境項目	pH	8.0	－	8.1	－	8.1	－	8.2	－	8.2	－	8.2	－	10.0	－
	BOD (mg/L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2.1	－	9.6	－
	COD (mg/L)	1.3	－	1.5	－	2.2	－	2.5	－	2.2	－	7.6	－	19	－
	SS (mg/L)	3	－	3	－	2	－	2	－	2	－	15	－	24	－
	DO (mg/L)	7.2	6.7	8	8	8.2	7.4	7.2	7.1	7.9	6.5	8.0	7.3	15.6	13.6
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2300	－	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)	0.25	－	0.18	－	0.30	－	0.30	－	0.27	－	0.99	－	2.42	－
	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	<0.02	－	<0.02	－
	ｹﾙﾀﾞｰﾙ性窒素 (mg/L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	0.77	－	2.41	－
	全燐 (mg/L)	0.022	－	0.018	－	0.033	－	0.045	－	0.037	－	0.071	－	0.065	－
	亜鉛 (mg/L)	0.005	－	0.004	－	0.009	－	0.013	－	0.012	－	0.002	－	0.003	－
	ﾉﾆﾙﾌｪﾉｰﾙ (mg/L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	<0.00006	－	－	－
	LAS (mg/L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	<0.0001	－	－	－
健康項目	カドミウム (mg/L)	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－	<0.0005	－
	全シアン (mg/L)	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
	有機燐 (mg/L)	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
	鉛 (mg/L)	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－	<0.003	－
	六価クロム (mg/L)	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－	<0.005	－
	砒素 (mg/L)	0.0027	－	0.0027	－	0.0029	－	0.0031	－	0.0032	－	0.0016	－	0.0020	－
	総水銀 (mg/L)	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－
	PCB (mg/L)	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－	<0.0003	－
	ほう素 (mg/L)	－	－	4.6	－	－	－	3.8	－	－	－	0.05	－	0.04	－
	ふっ素 (mg/L)	－	－	1.0	－	－	－	1.0	－	－	－	0.1	－	0.1	－
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	－	－	<0.02	－	－	－	<0.02	－	－	－	<0.02	－	<0.02	－
	硝酸性窒素 (mg/L)	－	－	<0.02	－	－	－	<0.02	－	－	－	<0.02	－	<0.02	－
一般項目	フェノール類 (mg/L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	<0.005	－	<0.005	－
	銅 (mg/L)	0.0006	－	0.0008	－	0.0010	－	0.0015	－	0.0016	－	0.0012	－	0.0013	－
	塩素イオン (mg/L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	57	54	59	59
	MBAS (mg/L)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	<0.05	－	<0.05	－
	ブランクトン	－	－	－	－	－	－	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。
　　５．ＬＡＳとは、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を示す。

2.測定結果

2-(1)-2　水質調査結果

水域	鹿島灘海域				利根川下流			常陸利根川			
地点No.	8		9		21-1		21-2	20		23	
及び地点名	松下		豊ヶ浜		銚子大橋		矢田部	常陸川水門下		常陸川水門上	
項目名	表　層	下　層	表　層	下　層	表　層	下　層	表　層	表　層	下　層	表　層	下　層
採取年月日	R1.7.30	R1.7.30	R1.7.30	R1.7.30	R1.7.30	R1.7.30	R1.7.31	R1.7.31	R1.7.31	R1.7.31	R1.7.31
採取時刻	10:00	10:00	10:40	10:40	11:20	11:20	9:00	9:30	9:30	10:00	10:00
現地観測結果　天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
水深 (m)	6.0	-	5.8	-	5.8	-	1.5	5.5	-	5.6	-
採取水深（水面下-m）	0.5	5.0	0.5	4.8	0.5	4.8	0.5	0.5	4.5	0.5	4.6
岸からの距離 (m)	約200	-	約200	-	-	-	-	-	-	-	-
気温 (℃)	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0	32.0	32.0	32.0	32.0
水温 (℃)	21.7	20.8	21.3	20.2	26.2	24.8	28.5	28.5	28.2	29.0	28.0
透明度 (m)	2.7	-	3.5	-	0.6	-	0.3	0.5	-	1.0	-
透視度 (cm)	100以上	100以上	100以上	100以上	13	13	13	25	26	38	38
臭気	無臭	無臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微磯臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
水色（ﾌｫｰﾚﾙﾕｰﾚ No.）	淡黄色(14)	淡黄色(-)	淡黄色(14)	淡黄色(-)	中灰黄色(17)	中灰黄色(-)	淡灰黄色(19)	中灰黄色(16)	中灰黄色(-)	中黄緑色(15)	中黄緑色(-)
生活環境項目　pH	8.1	-	8.1	-	7.5	-	7.7	8.0	-	8.2	-
BOD (mg/L)	-	-	-	-	1.4	-	1.9	2.5	-	2.3	-
COD (mg/L)	1.2	-	1.5	-	5.8	-	7.5	8.7	-	8.0	-
SS (mg/L)	4	-	3	-	85	-	73	46	-	15	-
DO (mg/L)	8.1	8.2	7.8	8.2	6.4	6.3	6.5	6.6	6.6	8.5	7.6
大腸菌群数 (MPN/100mL)	-	-	-	-	13000	-	22000	13000	-	22000	-
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)	0.30	-	0.24	-	2.15	-	1.86	1.21	-	0.83	-
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.04	-	0.03	0.03	-	<0.02	-
ｹﾙﾀﾞｰﾙ性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	0.85	-	0.76	0.83	-	0.79	-
全燐 (mg/L)	0.032	-	0.024	-	0.237	-	0.215	0.127	-	0.076	-
亜鉛 (mg/L)	0.005	-	0.002	-	0.021	-	0.016	0.01	-	0.002	-
ノニルフェノール (mg/L)	-	-	-	-	<0.00006	-	<0.00006	<0.00006	-	<0.00006	-
LAS (mg/L)	-	-	-	-	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	-	<0.0001	-
健康項目　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)	0.0028	-	0.0028	-	0.0030	-	0.0028	0.0022	-	0.0015	-
総水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-
PCB (mg/L)	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	-	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	-
ホウ素 (mg/L)	-	-	-	-	0.03	-	0.03	0.05	-	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	-
硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	-	0.04	-	1.26	-	1.02	<0.02	-	<0.02	-
一般項目　フェノール類 (mg/L)	-	-	-	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	<0.005	-
銅 (mg/L)	0.0010	-	0.0008	-	-	-	-	-	-	-	-
塩素イオン (mg/L)	-	-	-	-	31	30	22	52	52	61	57
MBAS (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．ＬＡＳとは、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩を示す。
５．平成26年度より、調査地点名を逆水門下から常陸川水門下へ、逆水門上から常陸川水門上へ変更している。

2-(2)　水質調査結果（ジクロロメタン等16項目）

水域	鹿島港内	常陸利根川	鹿島灘海域	常陸利根川
地点No.及び地点名	15	19	8	20
項目名	中央航路奥	息栖大橋	松下	常陸川水門下
採取年月日	R1.7.18	R1.7.31	R1.7.30	R1.7.31
採取時刻	11:50	11:00	10:00	9:30
ジクロロメタン (mg／L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg／L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,2-ジクロロエタン (mg／L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg／L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg／L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg／L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1,2-トリクロロエタン (mg／L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg／L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg／L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg／L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg／L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg／L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg／L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg／L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg／L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン (mg／L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

2-(3)　底質調査結果

（乾ベース）

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	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		R1.7.18	R1.7.30	R1.7.18	R1.7.18	R1.7.18	R1.7.18	R1.7.31	R1.7.30
採取時刻		9:20	9:25	11:10	11:50	12:50	12:35	11:00	13:20
現地観測結果	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水深 (m)	8.1	5.2	21.0	12.0	10.5	11.0	5.0	2.2
	気温 (℃)	23.0	30.0	23.0	23.0	23.0	23.0	31.0	32.5
	水温（表層） (℃)	20.7	21.6	22.9	23.8	24.7	23.3	28.0	32.3
	泥温 (℃)	21.5	24.0	21.8	22.5	21.0	21.8	30.5	30.2
	底質性状	砂	砂	シルト＋砂	シルト＋砂	砂＋シルト	シルト	シルト＋砂	シルト＋砂
		無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭
	色	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
		7.5Y 3/2	5Y 3/1	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	5Y 3/2	7.5Y 3/1	7.5Y 3/1
	浮泥厚 (m)	－	－	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
一般項目	pH	7.7	7.7	7.3	7.7	7.3	7.4	8	7.7
	COD (mg/g)	0.3	0.2	2.6	2.3	2.1	2.4	2.3	5.2
	全窒素 (mg/kg)	－	－	1.4	0.7	0.7	0.91	1	1
	全燐 (mg/kg)	－	－	0.56	0.27	0.27	0.37	0.29	0.13
	含水率 (%)	18.7	19.3	37.4	25.9	24.9	29.4	36.7	26.7
	強熱減量 (%)	1.3	1.5	6.1	3.9	3.3	4.4	4.5	2.3
重金属及び有害物質	カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.15	0.11	0.07	0.16	0.11	0.06
	全シアン (mg/kg)	<0.10	<0.10	0.24	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	鉛 (mg/kg)	5.2	5.3	15	12	9.1	14	8.5	4
	全クロム (mg/kg)	4	21	19	10	4	12	17	1
	砒素 (mg/kg)	7.3	9.4	12.0	9.7	8.6	14	20	5.9
	総水銀 (mg/kg)	0.004	0.003	0.092	0.074	0.044	0.09	0.018	0.017
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	有機燐 (mg/kg)	<0.05	<0.05	#<0.07	#<0.09	#<0.09	#<0.07	<0.05	<0.05

注）#は共存物質による測定妨害があったため定量下限値を変更した

2-(3)-2　底質調査結果

（乾ベース）

水域	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	R1.7.30	R1.7.30	R1.7.30	R1.7.31	R1.7.31	R1.7.31
採取時刻	10:00	10:40	11:20	9:00	9:30	10:00
現地観測結果　天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴
現地観測結果　水深 (m)	6.0	5.8	5.8	1.5	5.5	5.6
現地観測結果　気温 (℃)	30.0	30.0	30.0	31.0	32.0	32.0
現地観測結果　水温（表層） (℃)	21.7	21.3	26.2	28.5	28.5	29.0
現地観測結果　泥温 (℃)	22.9	22.5	20.0	24.5	25.2	26.5
現地観測結果　底質性状	砂	砂	シルト＋砂	シルト＋砂	砂＋シルト	砂＋シルト
	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
現地観測結果　色	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒
	5Y　3/1	5Y　3/1	7.5Y　3/1	5Y　3/2	5Y　3/1	7.5Y　3/1
現地観測結果　浮泥厚 (m)	－	－	0.2	0.3	0.3	0.2
一般項目　pH	7.6	7.8	7.5	7.6	8.0	7.8
一般項目　COD (mg/g)	0.2	0.3	3.5	3.4	2.3	1.0
一般項目　全窒素 (mg/kg)	－	－	1.7	1.6	0.61	0.19
一般項目　全燐 (mg/kg)	－	－	0.81	1.0	0.31	0.13
一般項目　含水率 (%)	18.2	21.4	35.7	34.6	24.5	17.8
一般項目　強熱減量 (%)	1.6	1.8	7.5	6.5	2.3	0.7
重金属及び有害物質　カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.29	0.37	0.09	<0.05
重金属及び有害物質　全シアン (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
重金属及び有害物質　鉛 (mg/kg)	3.9	4.8	14.0	13	6.6	2.4
重金属及び有害物質　全クロム (mg/kg)	8	10	25	14	8	9
重金属及び有害物質　砒素 (mg/kg)	9.3	10.0	17	17	10.0	4.3
重金属及び有害物質　総水銀 (mg/kg)	0.004	0.005	0.070	0.067	0.016	0.004
重金属及び有害物質　アルキル水銀 (mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
重金属及び有害物質　PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
重金属及び有害物質　有機燐 (mg/kg)	<0.05	<0.05	＃<0.3	＃<0.07	#<0.2	<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	R1.12.4	R1.8.1	R1.10.23	R1.11.13	R1.10.23	R1.7.18
カドミウム　(mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	0.14	0.12
鉛　(mg/kg)	0.93	<0.04	<0.04	0.18	0.07	0.14
全クロム　(mg/kg)	0.11	0.05	0.08	0.16	0.47	0.11
砒素　(mg/kg)	1.1	0.04	2.40	2.5	1.70	1.90
総水銀　(mg/kg)	0.045	0.073	0.059	0.006	0.005	0.013
有機燐　(mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ＰＣＢ　(mg/kg)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
含水率　(wt%)	79.8	80.7	79.6	76.4	83.6	81.6
体長（体重）	大 42.0 cm (698g)	大 54.9 cm (2109g)	大 53.0 cm (1516g)	大 8.9 cm (140g)	大 8.8 cm (122g)	大 8.8 cm (20.20g)
	小 35.0 cm (184g)	小 44.5 cm (1085g)	小 50.5 cm (1526g)	小 7.7 cm (101g)	小 6.6 cm (57g)	小 4.4 cm (8.83g)

2-(5)　プランクトン採集結果

2-(5)-1植物プランクトン

項目 ＼ 地点No.及び地点名			海域	湖沼	その他	海域	湖沼	河川
			15 中央航路奥	19 息栖大橋	24 神之池中央	8 松下	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
種類数			39	95	57	51	87	75
細胞数 (細胞/mL)			8831	17325	118480	4276	21567	8365
類別組成（細胞・%）	淡水性	藍藻類	1	4549	108032	0	4163	705
			0.00	30.10	91.20	0.00	19.30	8.40
		緑藻類	0	1933	6568	10	1624	563
			0.00	12.80	5.50	0.20	7.50	6.70
		珪藻類	0	8602	3879	0	15730	6552
			0.00	57.00	3.30	0.00	72.90	78.30
		黄金色藻類	0	0	0	0	0	0
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		ミドリムシ藻類	0	16	0	0	22	0
			0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00
		渦鞭毛藻類	0	0	0	0	0	0
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		褐色鞭毛藻類	0	0	0	0	0	0
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	海水性	珪藻類	8091	0	0	4089	28	0
			91.60	0.00	0.00	98.90	0.10	0.00
		黄金色藻類	6	0	0	8	0	0
			1.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00
		ラフィッド藻類	0	0	0	3	0	0
			0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
		ミドリムシ藻類	19	0	0	5	0	0
			0.20	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
		渦鞭毛藻類	715	0	0	149	0	0
			8.10	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00
		褐色鞭毛藻類	0	1	1	0	0	1
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注）類別組成のうち　上段：細胞数　下段：%

2-(5)-2動物プランクトン

項目 ＼ 地点No.及び地点名			海域	湖沼	その他	海域	湖沼	河川
			15 中央航路奥	19 息栖大橋	24 神之池中央	8 松下	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋
種類数			27	22	16	27	20	32
個体数 (個体/L)			61	109	152	36	96	37
類別組成（個体・%）	淡水性	原生動物	7	5	2	0	4	8
			11.5	4.6	1.3	0.0	4.2	21.6
		輪形動物	0	7	9	0	7	12
			0.0	6.4	5.9	0.0	7.3	32.4
		節足動物	0	31	138	0	69	10
			0.0	28.4	90.8	0.0	71.9	27.0
	海水性	原生動物	3	0	0	11	0	1
			4.9	0.0	0.0	30.6	0.0	2.7
		輪形動物	0	0	0	0	0	0
			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		軟体動物	2	0	0	1	0	1
			3.3	0.0	0.0	2.8	0.0	2.7
		環形動物	4	0	0	1	0	1
			6.6	0.0	0.0	2.8	0.0	2.7
		節足動物	41	66	3	18	16	4
			67.2	60.6	2.0	50.0	16.7	10.8
		毛顎動物	0	0	0	1	0	0
			0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0
		原索動物	0	0	0	1	0	0
			0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0

注）類別組成のうち　上段：個体数　下段：%

2-(5)-3河川・湖沼・その他において優占していた植物プランクトンとその汚濁耐忍性

地点No. 及び地点名 項　目	19 息栖大橋	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋	24 神之池中央
第　1　優　占　種	*Aulacoseira distans* ｽｼﾞﾀﾙｹｲｿｳ （　B　） *5454*	*Aulacoseira distans* ｽｼﾞﾀﾙｹｲｿｳ （　B　） *5660*	*Skeletonemacostatum* ｽｼﾞﾀﾙｹｲｿｳ （　B　） *2346*	*Phormidiumsp.* ﾌｫﾙﾐｼﾞｳﾑの一種 （　B　） *31984*
第　2　優　占　種	*Synedra berolinensis* ｳﾐﾊﾘｹｲｿｳ （　－　） *2120*	*Synedra berolinensis* ｳﾐﾊﾘｹｲｿｳ （　－　） *3971*	*Aulacoseira granulate* ｽｼﾞﾀﾙｹｲｿｳ （　A　） *2187*	*Microcystis aeruginosa* ﾐｸﾛｷｽﾁｽ （　B　） *27663*
第　3　優　占　種	Microcystis flos-aquae. ｱﾅﾍﾞﾅ （　－　） 10404	Aulacoseira granulata ｽｼﾞﾀﾙｹｲｿｳ （　－　） 291	Phormidium sp. ﾌｫﾙﾐｼﾞｳﾑの一種 （　B　） 182	Planktothrix agardhii ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾄﾘｯｸｽ （　－　） 9602

注１)上段：優占種名（和名を併記した）
　　汚濁耐忍性（－；汚濁耐忍性の明らかでないもの）
　　忍耐性Ａ……汚濁に耐えることができない種
　　忍耐性Ｂ……汚濁に耐えうることができる種
　下段：出現細胞数（個／mL）
注２）平成26年度より、調査地点名を逆水門下から常陸川水門下へ変更している。

2-(5)-4海域において優占していた動物プランクトンとその汚濁耐忍性

地点No. 及び地点名 区　分	15 中央航路奥	8 松下
第　1　優　占　種	*Nauplius of Copepoda* ｶｲｱｼ類のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生 （　－　）	*Favella ehrenbergii* ｵｵﾋﾞﾝｶﾞﾀｶﾗﾑｼ （　－　）
	22	5
第　2　優　占　種	*Acartiaomorii* ﾎｿﾋｹﾞﾐｼﾞﾝｺ （　－　）	*Nauplius of Copepoda* ｶｲｱｼ類のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生 （　－　）
	4	4
第　3　優　占　種	*Larva of Polychaeta* 多毛類の幼生 （　－　）	－
	3	－

注)上段；優占種名（和名を併記した）
　　（　）内は汚濁耐忍性（－；汚濁耐忍性の明らかでないもの）
　下段；出現個体数（個／mL）

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

項目 ＼ 地点No.及び地点名	19 息栖大橋	20 常陸川水門下	21-1 銚子大橋	24 神之池中央
第 1 優 占 種	*Nauplius of Copepoda* ｶｲｱｼ類のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生 (－)	*Tintinnopsis sp.* ｽﾅｶﾗﾑｼの一種 (－)	*larva of Polychaeta* 多毛類の幼生 (－)	*Brachionus calyciflorus* ﾂﾎﾞﾜﾑｼ (－)
	161	10	3	3125
第 2 優 占 種	*Diaphanosoma dubia* ｵｵｱﾀﾏﾐｼﾞﾝｺ (－)	*Nauplius of Balanomorpha* ﾌｼﾞﾂﾎﾞ類のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生 (－)	－	*Diaphanosoma dubia* ｵｵｱﾀﾏﾐｼﾞﾝｺ (－)
	69	5	－	26
第 3 優 占 種	*Brachionus calyciflorus* ﾂﾎﾞﾜﾑｼ (－)	－	－	*Nauplius of Copepoda* ｶｲｱｼ類のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ幼生 (－)
	39	－	－	5

注)上段；優占種名（和名を併記した）

（ ）内は汚濁耐忍性（－；汚濁耐忍性の明らかでないもの）

忍耐性b…「環境と生物指標2」（日本生態学会環境問題専門委員会編,共立出版,1975）及び
淡水指標生物図鑑（ｳﾗﾃﾞｨﾐｰﾙ・ｽﾗﾃﾞｨﾁｪｯｸ,北隆館,1991）によりβ中腐水性までの出現が認められる種

下段；出現個体数（個／mL）

3. 環境基準達成状況

3-(1)　海域環境基準適合状況

※Ａ類型

項目		ｐＨ		ＣＯＤ		ＤＯ		n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	
基準値及び単位		7.8～8.3		2mg/L以下		7.5mg/L以上		検出されないこと	
地点No.	地点名								
No.6	日川浜	8.1	○	1.5	○	8.0	○	不検出	○
No.8	松下	8.1	○	1.2	○	8.1	○	不検出	○
No.9	豊ヶ浜	8.1	○	1.5	○	7.8	○	不検出	○

注）数値は測定値を示す。
○：適　合　　●：不適合

※Ｃ類型

項目		ｐＨ		ＣＯＤ		ＤＯ		n-ﾍｷｻﾝ抽出物質	
基準値及び単位		7.0～8.3		８mg/L以下		２mg/L以上		－	
地点No.	地点名								
No.5	JERA排水口	8.0	○	1.3	○	7.2	○	不検出	－
No.14	中央航路入口	8.1	○	2.2	○	8.2	○	不検出	－
No.15	中央航路奥	8.2	○	2.5	○	7.2	○	不検出	－
No.17-1	南航路	8.2	○	2.2	○	7.9	○	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	pH		BOD		SS		DO		大腸菌群数	
基準値及び単位		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	○	1.4	○	85	●	6.4	●	13,000	●
No.21-2	矢田部	7.7	○	1.9	○	73	●	6.5	●	22,000	●

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	pH		COD		SS		DO		大腸菌群数	
基準値及び単位		6.5～8.5		3mg/L以下		5mg/L以下		7.5mg/L以上		1000MPN/100mL以下	
No.19	息栖大橋	8.2	○	7.6	●	15	●	8.0	○	2,300	●
No.20	常陸川水門下	8.0	○	8.7	●	46	●	6.6	●	13,000	●
No.23	常陸川水門上	8.2	○	8.0	●	15	●	8.5	○	22,000	●

注）数値は測定値を示す。
○：適　合　　●：不適合

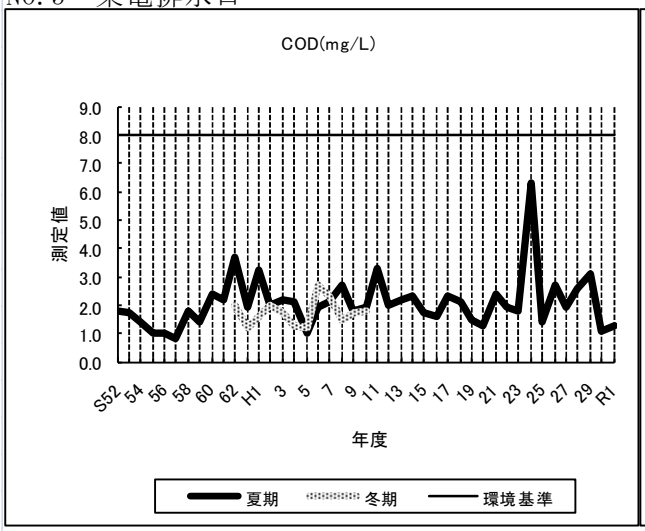
※全窒素，全燐　Ⅳ類型

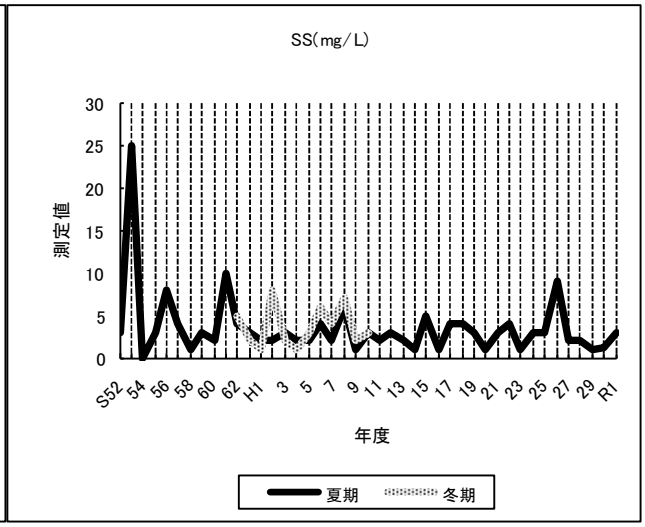
地点No.	地点名	全窒素		全　燐	
基準値及び単位		０．６mg/L以下		0.05mg/L以下	
No.19	息栖大橋	0.99	●	0.118	●
No.20	常陸川水門下	1.21	●	0.071	●
No.23	常陸川水門上	0.83	●	0.127	●

注）数値は測定値を示す。
○：適　合　　●：不適合

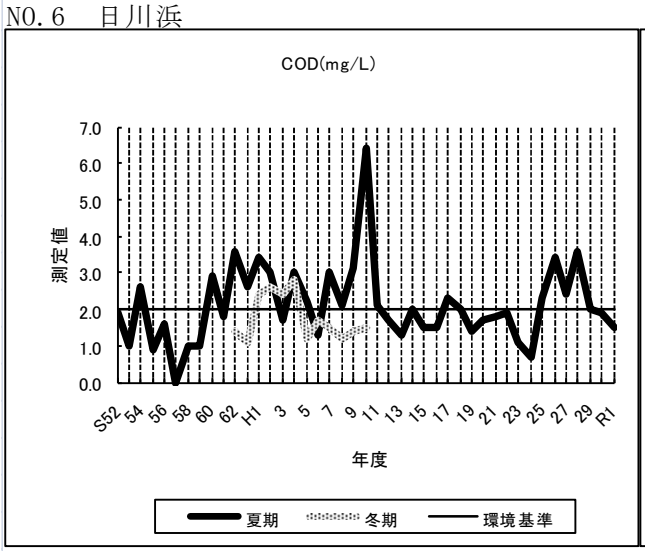
4.経年変化

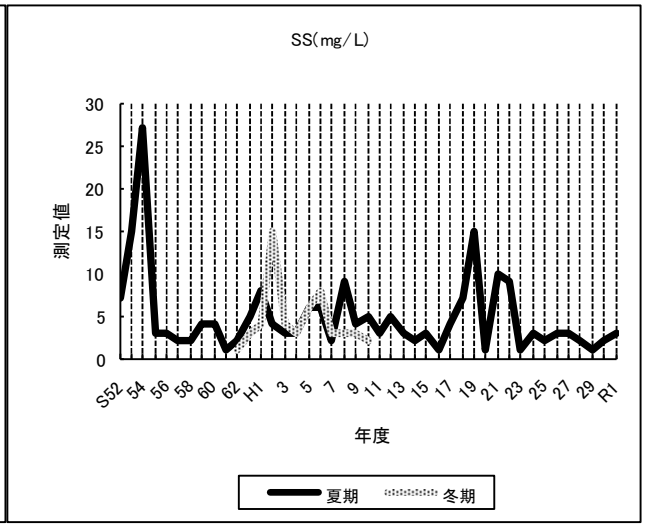
NO.5　東電排水口



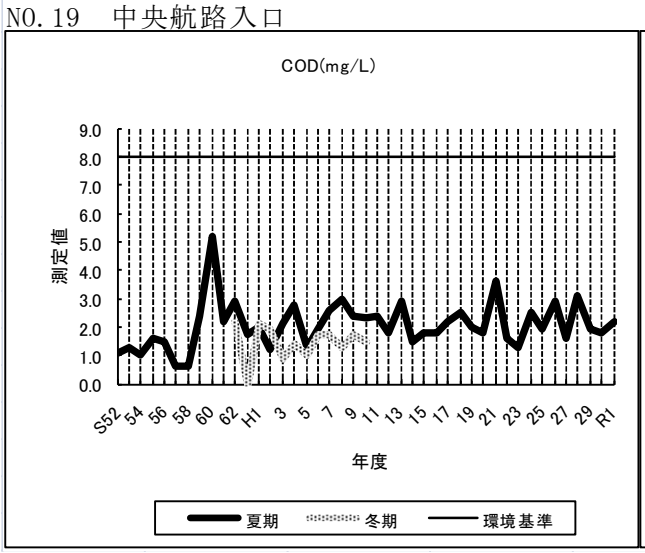


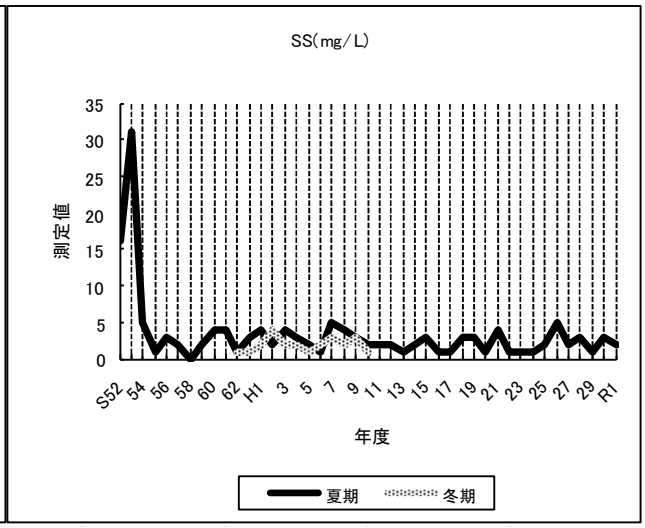
NO.6　日川浜



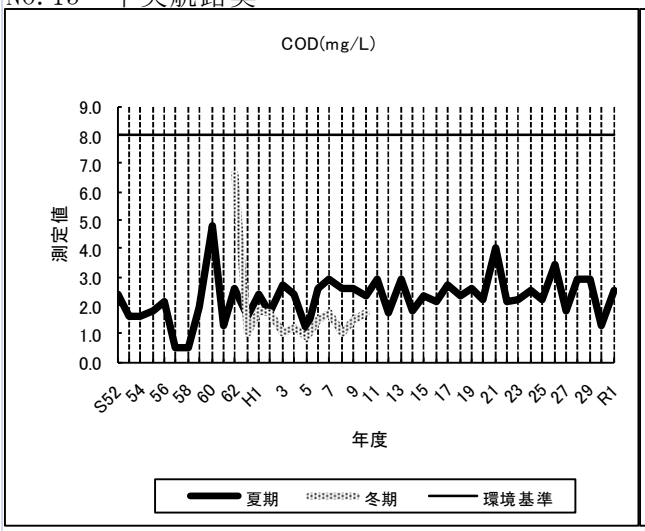


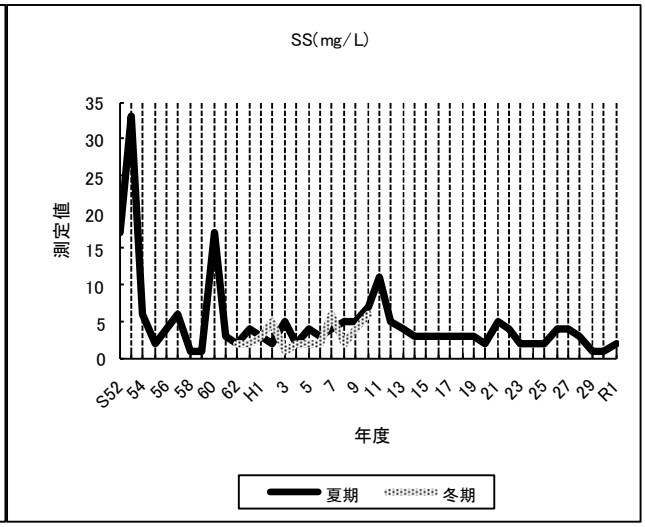
NO.19　中央航路入口



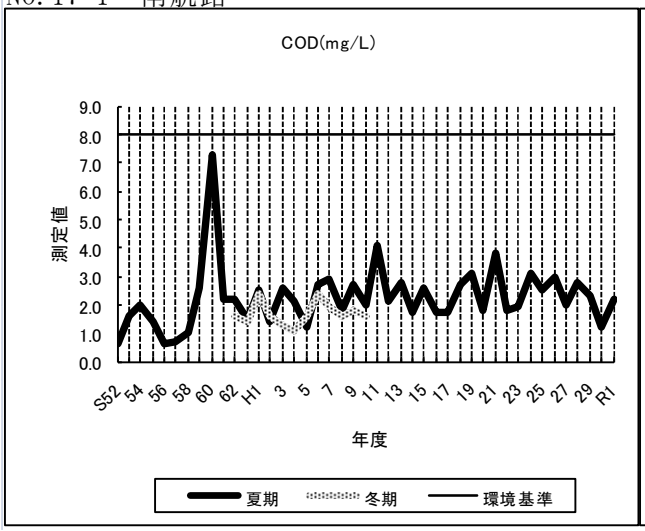


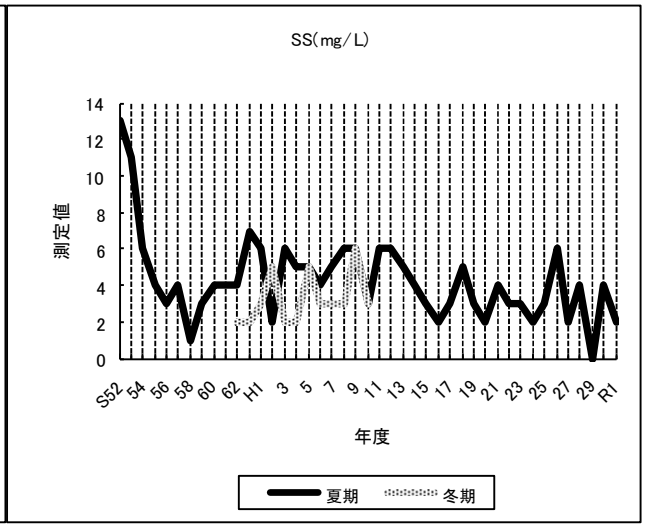
NO.15　中央航路奥



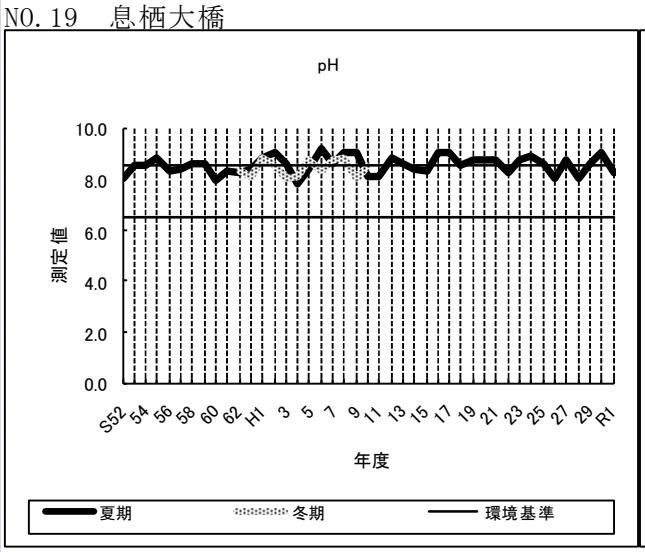


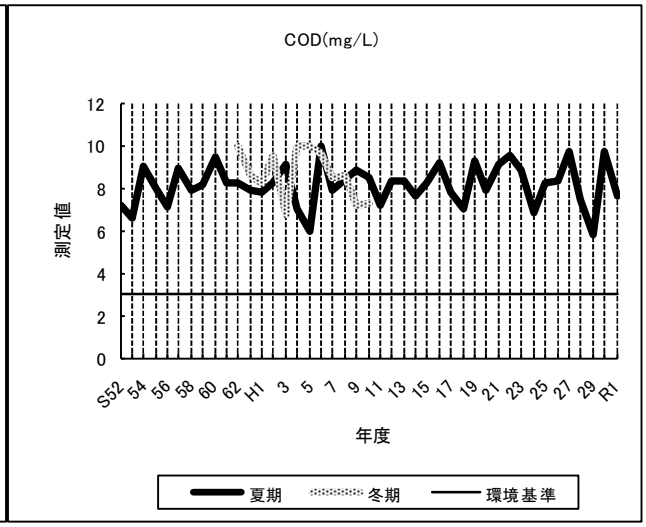
NO.17-1　南航路

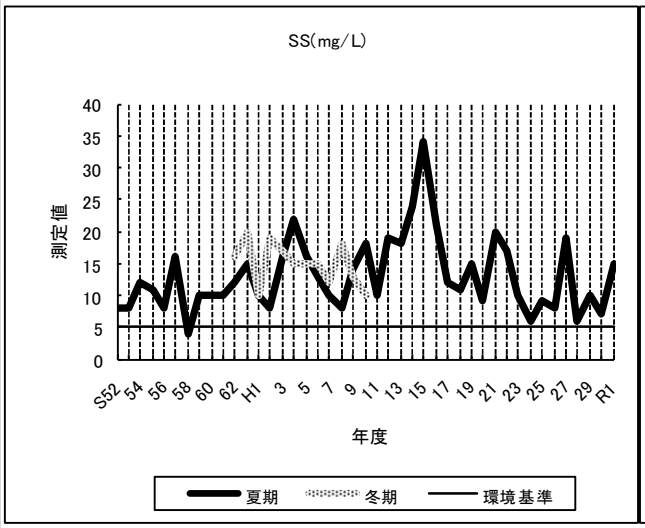


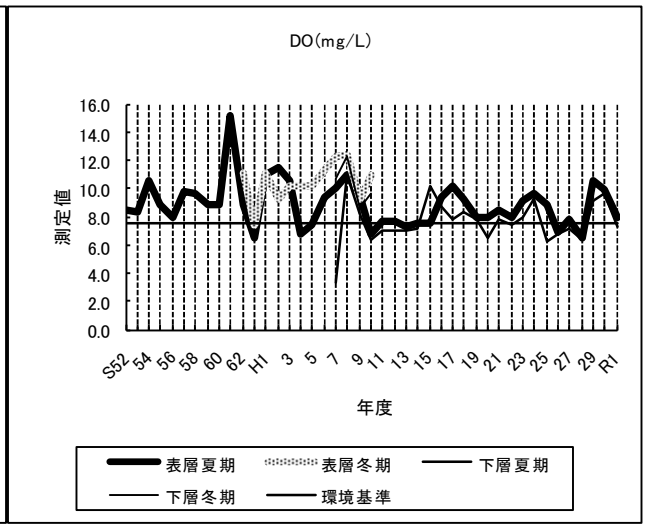


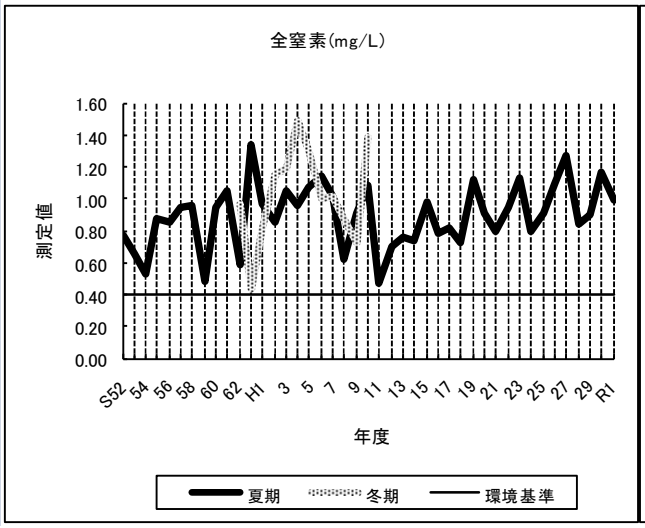
NO.19　息栖大橋

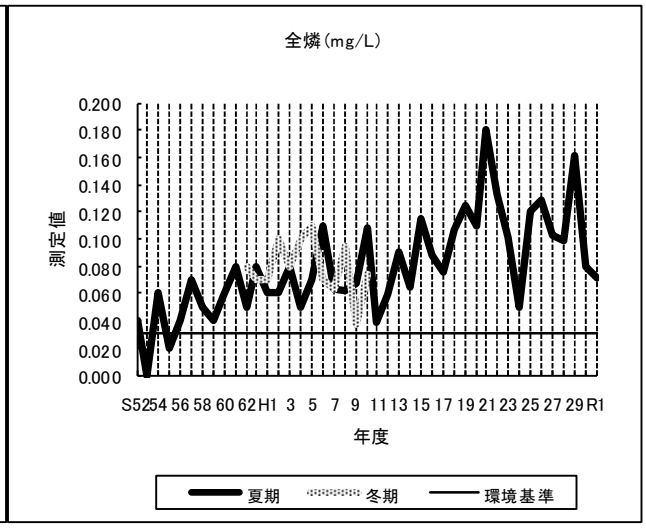

pH
測定値
年度
夏期
冬期
環境基準


COD(mg/L)
測定値
年度
夏期
冬期
環境基準


SS(mg/L)
測定値
年度
夏期
冬期
環境基準


DO(mg/L)
測定値
年度
表層夏期
表層冬期
下層夏期
下層冬期
環境基準


全窒素(mg/L)
測定値
年度
夏期
冬期
環境基準


全燐(mg/L)
測定値
年度
夏期
冬期
環境基準

5. まとめ

5-(1)　水質

海域，河川，湖沼の公共用水域（神之池中央を除く）につき調査を行った結果，人の健康の保護に関する環境基準は，ほう素は全８地点で適合であった。
海域における生活環境の保全に関する環境基準は，全地点で全項目適合していた。
河川については，SS,DO,大腸菌群数は全地点で不適合であった。その他の項目では全地点で適合していた。
湖沼については，COD，SS，大腸菌群数，全窒素，全燐は全地点で不適合であった。DOは常陸川水門下のみ不適合であり,その他の地点では適合していた。

5-(2)　底質

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

5-(3)　プランクトン

海域の栄養状態を植物プランクトンの結果からみると，富栄養性が不明な種が優先していた。。
河川・湖沼における植物プランクトンの優占種をみると，耐忍性Ｂ種が優先していた。
河川・湖沼における動物プランクトンの優占種をみると，汚濁耐忍性が明らかでない種が優先していた。

5-(4)　魚質・貝質

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

V　地 下 水 位

１．地下水位観測井戸の構造等

単位：m

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

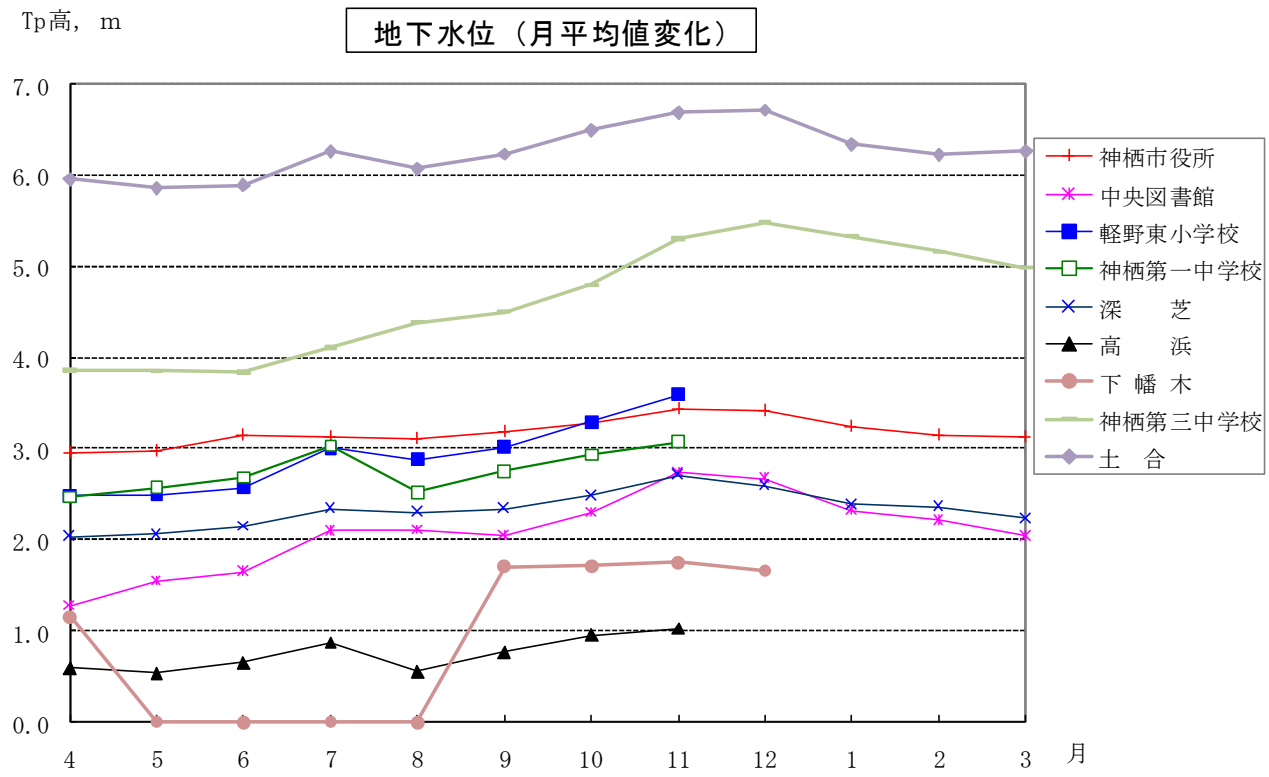
※中央図書館は，1998年9月19日　観測開始（旧開発組合の隣接地）

２．令和元年度　地下水位観測結果（月平均値）

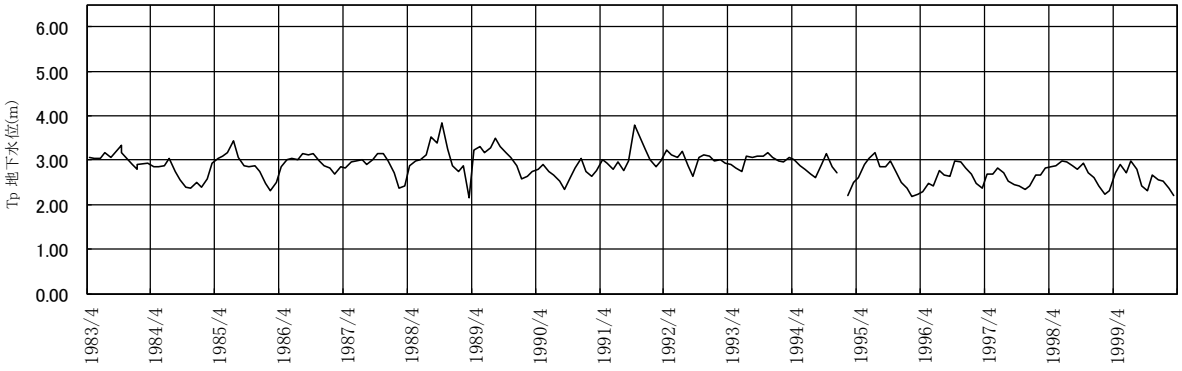
Ｔｐ値平均水位（m）

場所　＼　月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
神栖市役所	2.94	2.98	3.14	3.13	3.10	3.18	3.27	3.44	3.42	3.24	3.15	3.12
中央図書館	1.27	1.55	1.65	2.10	2.10	2.05	2.29	2.74	2.67	2.32	2.21	2.04
軽野東小学校	2.48	2.49	2.57	3.00	2.88	3.01	3.29	3.59				
神栖第一中学校	2.47	2.57	2.68	3.03	2.52	2.75	2.93	3.07				
深　　芝	2.03	2.06	2.14	2.34	2.30	2.34	2.48	2.71	2.59	2.38	2.36	2.23
高　　浜	0.59	0.53	0.65	0.87	0.55	0.77	0.95	1.02				
下 幡 木	1.15					1.70	1.71	1.75	1.66			
神栖第三中学校	3.86	3.85	3.84	4.11	4.39	4.50	4.79	5.31	5.49	5.33	5.16	4.98
土　合	5.95	5.86	5.89	6.26	6.07	6.23	6.49	6.69	6.72	6.34	6.22	6.26

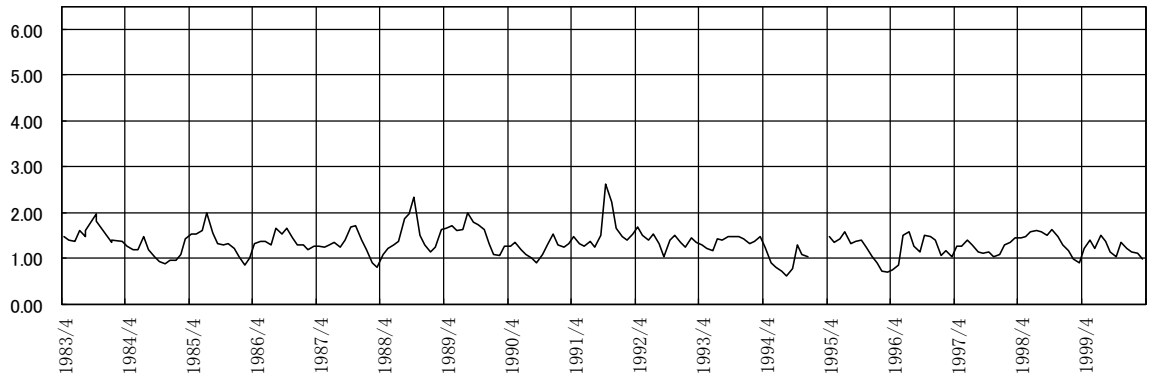
※空欄は欠測を示す



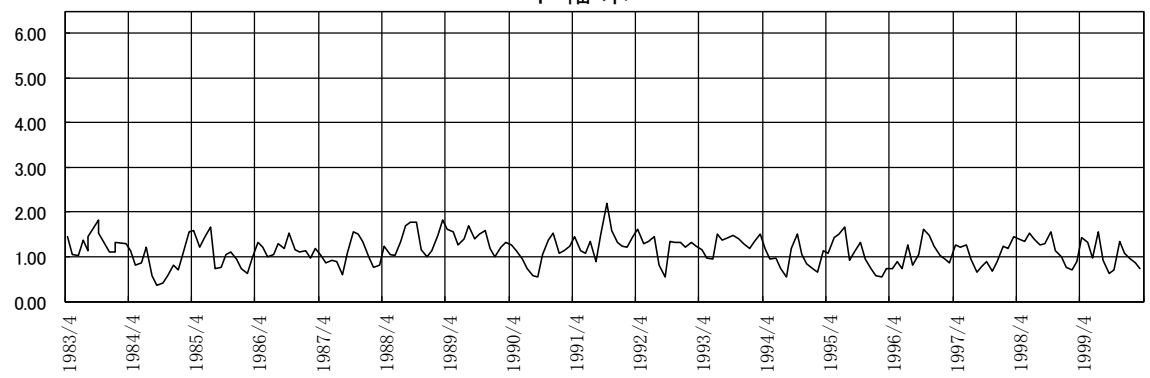
神栖町役場



深　芝

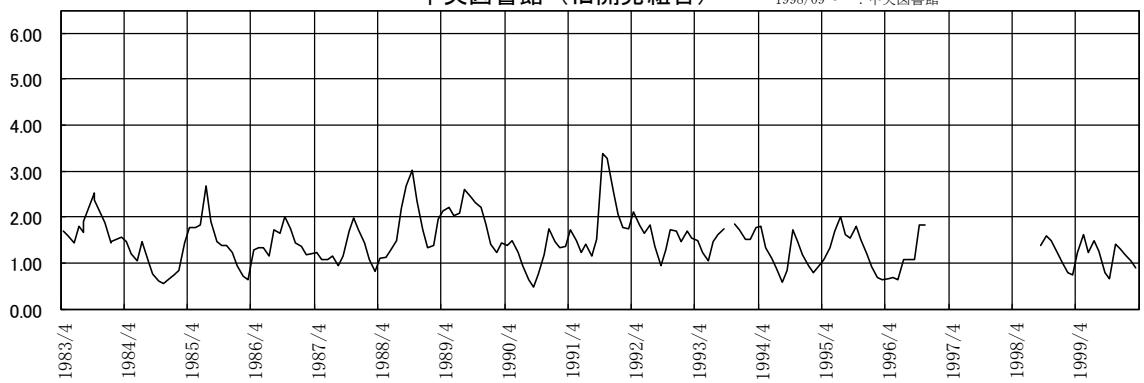


下 幡 木

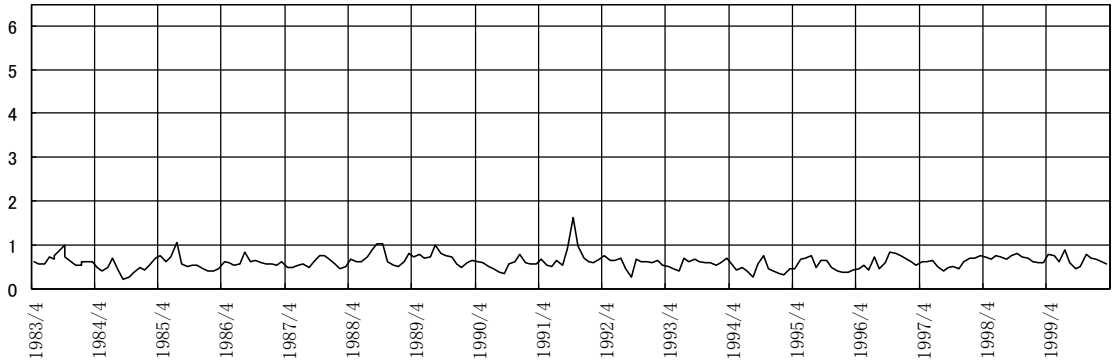


中央図書館（旧開発組合）

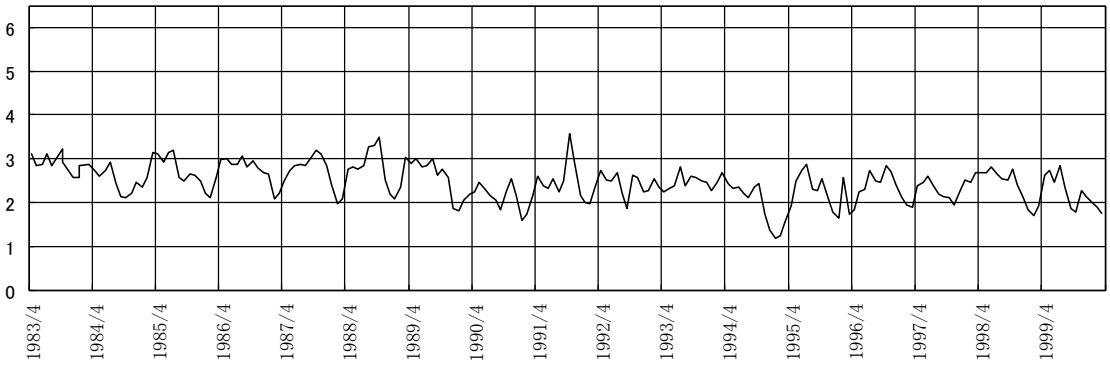
1996/11まで：旧開発組合
1998/09～　：中央図書館



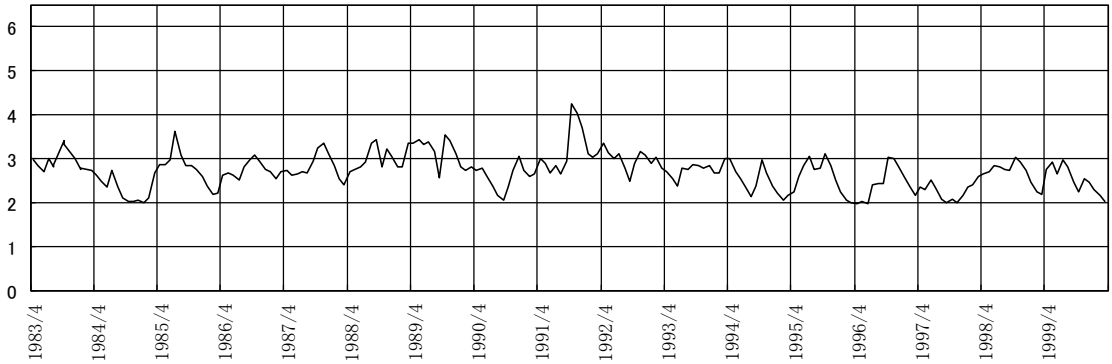
高　浜



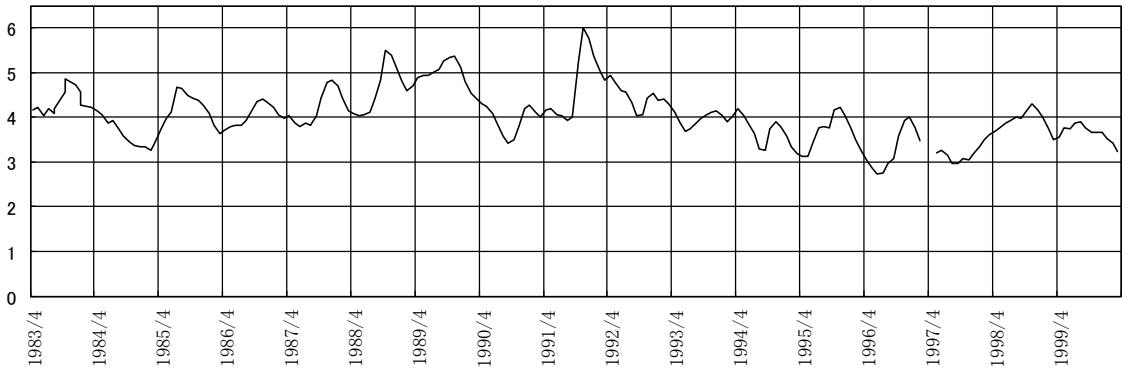
神栖一中



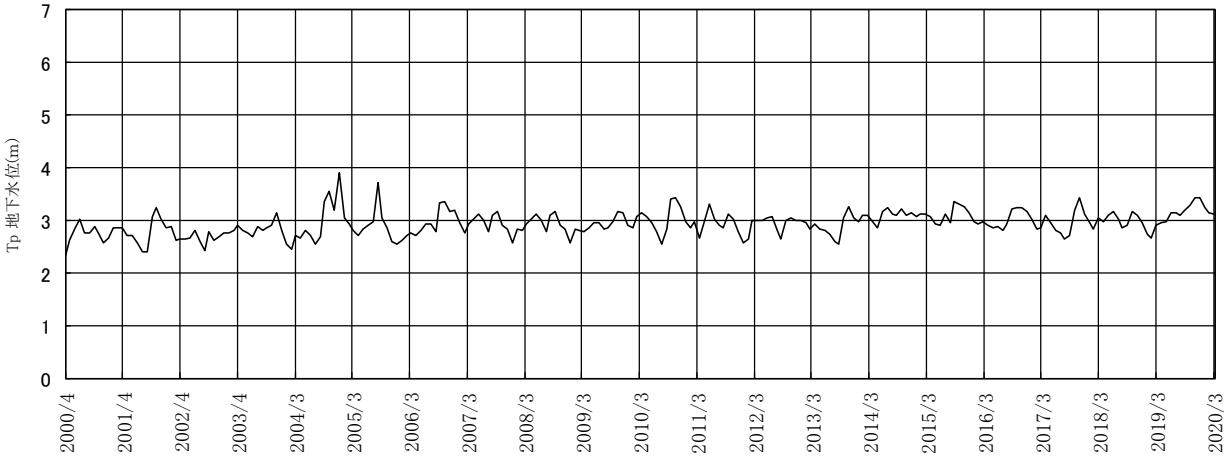
軽野東小



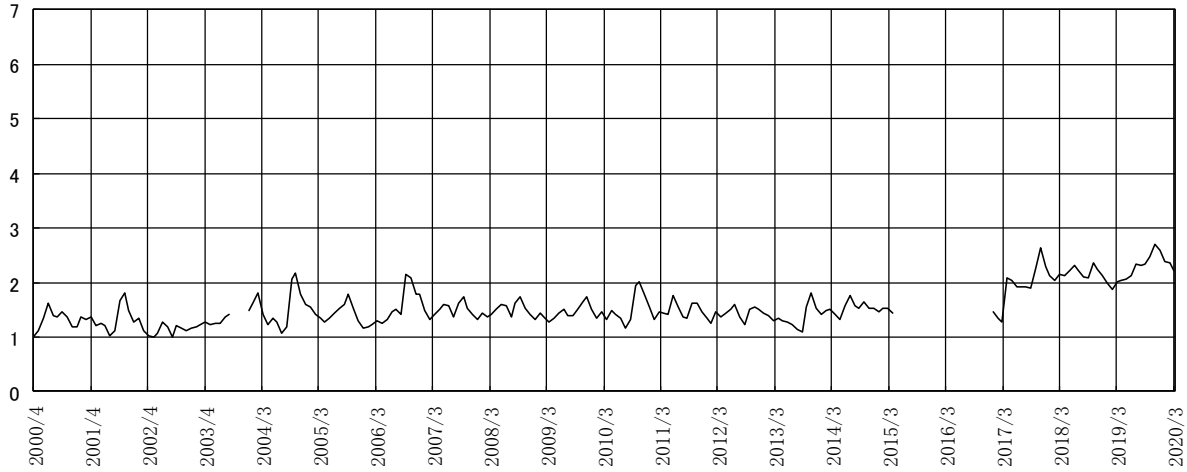
神栖三中



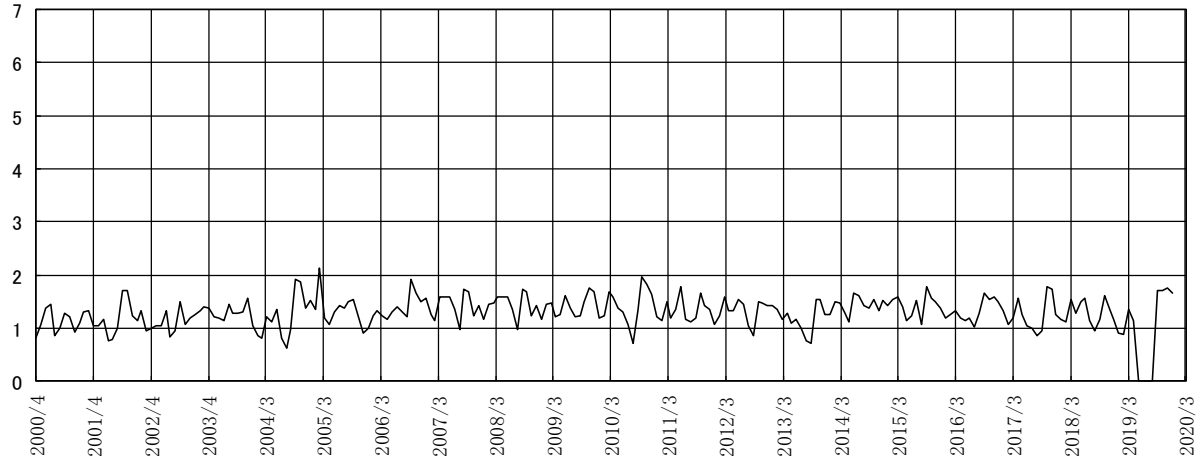
神栖市役所


Tp 地下水位(m)
7
6
5
4
3
2
1
0
2000/4
2001/4
2002/4
2003/4
2004/3
2005/3
2006/3
2007/3
2008/3
2009/3
2010/3
2011/3
2012/3
2013/3
2014/3
2015/3
2016/3
2017/3
2018/3
2019/3
2020/3

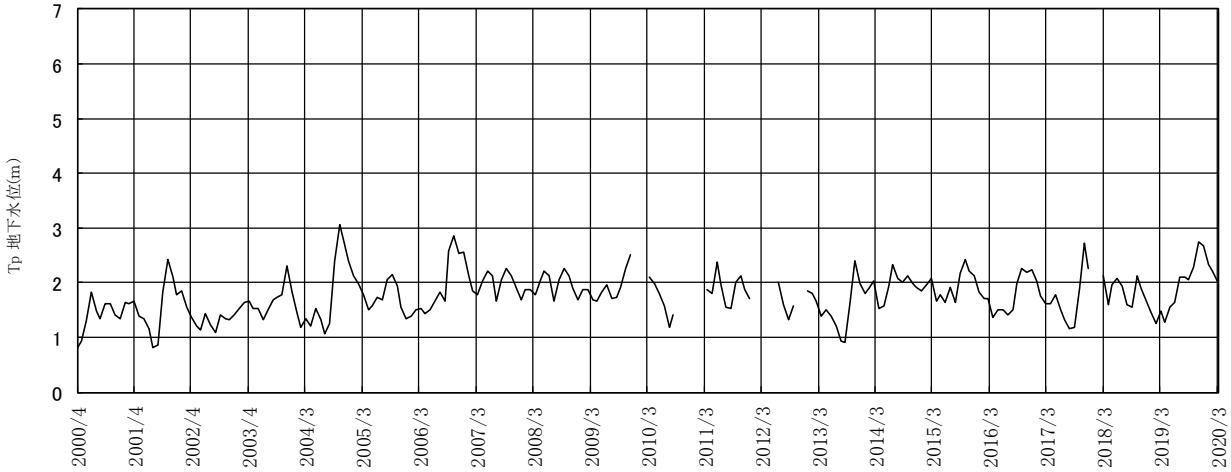
深　芝


7
6
5
4
3
2
1
0
2000/4
2001/4
2002/4
2003/4
2004/3
2005/3
2006/3
2007/3
2008/3
2009/3
2010/3
2011/3
2012/3
2013/3
2014/3
2015/3
2016/3
2017/3
2018/3
2019/3
2020/3

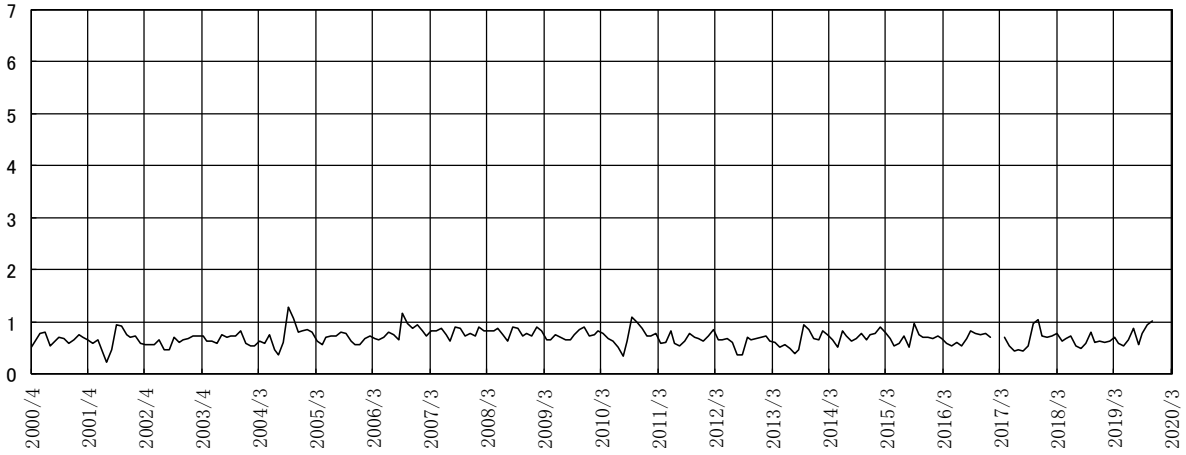
下 幡 木


7
6
5
4
3
2
1
0
2000/4
2001/4
2002/4
2003/4
2004/3
2005/3
2006/3
2007/3
2008/3
2009/3
2010/3
2011/3
2012/3
2013/3
2014/3
2015/3
2016/3
2017/3
2018/3
2019/3
2020/3

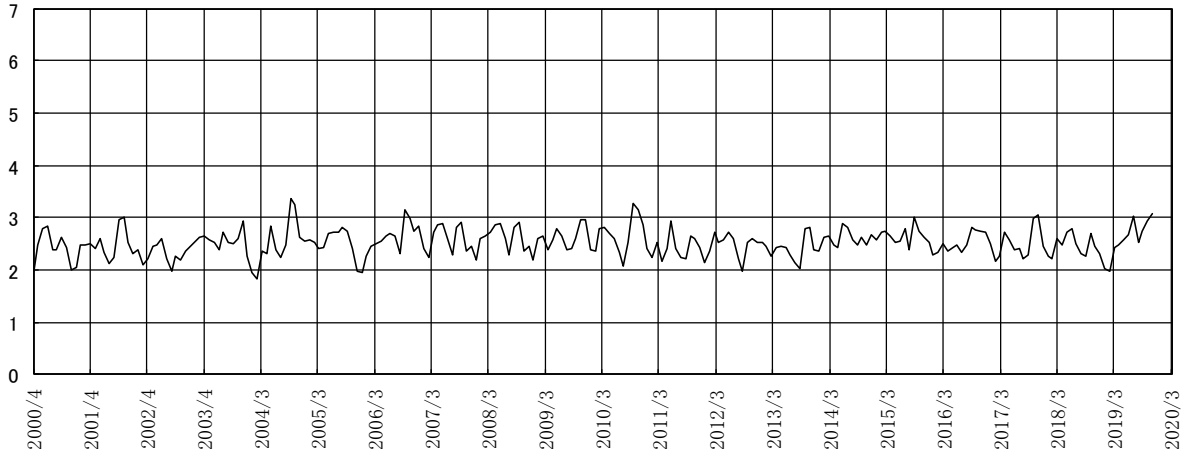
中央図書館



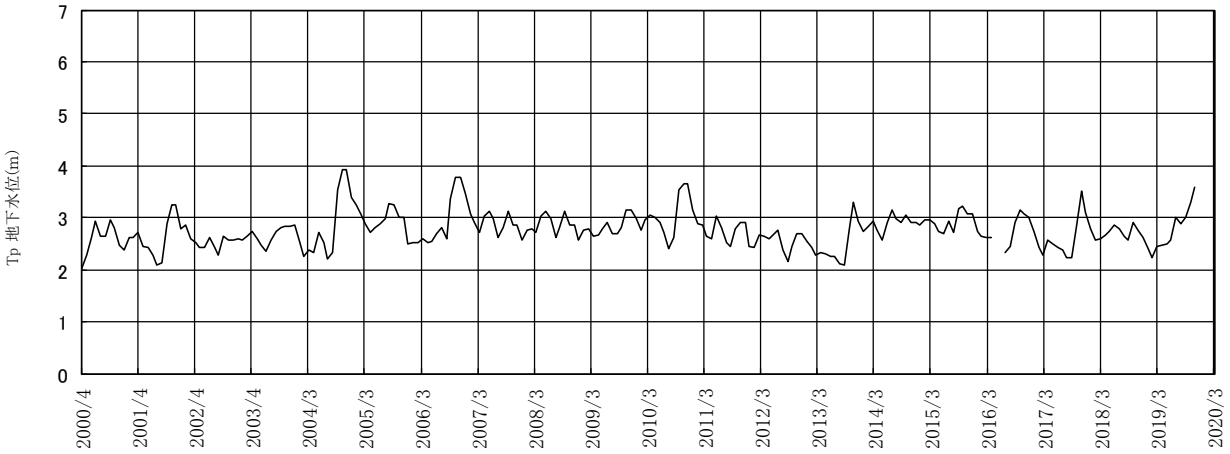
高　浜



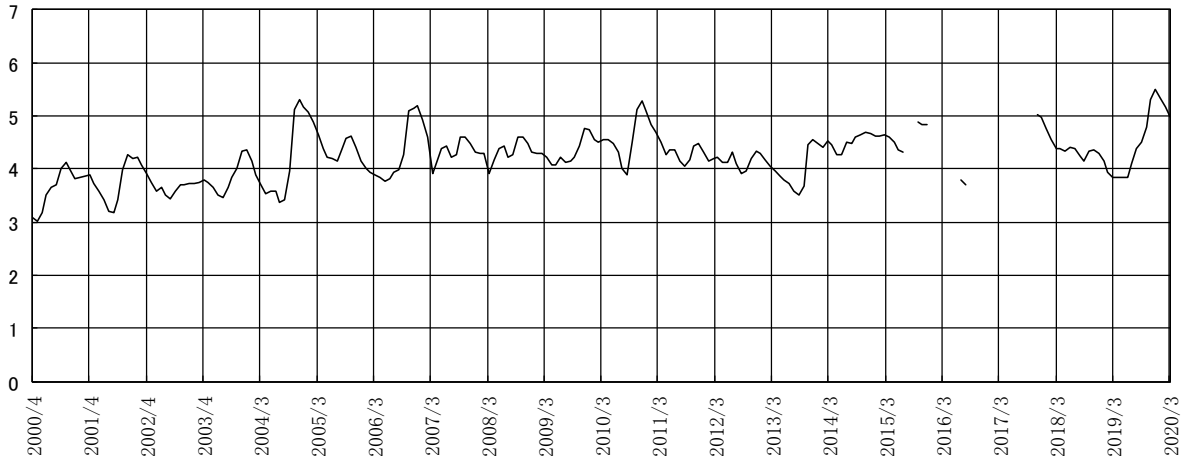
神栖一中



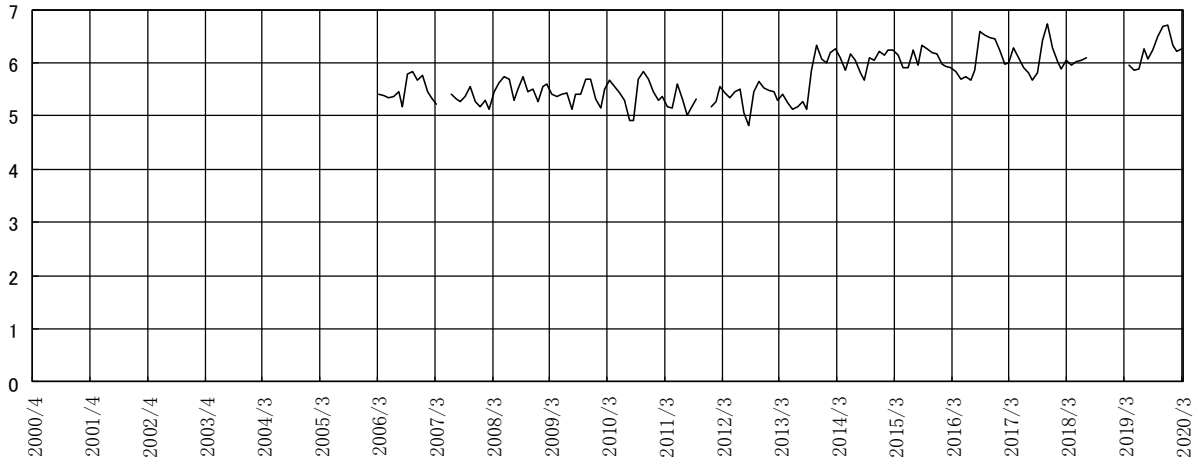
軽野東小


Tp 地下水位(m)
7
6
5
4
3
2
1
0
2000/4
2001/4
2002/4
2003/4
2004/3
2005/3
2006/3
2007/3
2008/3
2009/3
2010/3
2011/3
2012/3
2013/3
2014/3
2015/3
2016/3
2017/3
2018/3
2019/3
2020/3

神栖三中


7
6
5
4
3
2
1
0
2000/4
2001/4
2002/4
2003/4
2004/3
2005/3
2006/3
2007/3
2008/3
2009/3
2010/3
2011/3
2012/3
2013/3
2014/3
2015/3
2016/3
2017/3
2018/3
2019/3
2020/3

土合


7
6
5
4
3
2
1
0
2000/4
2001/4
2002/4
2003/4
2004/3
2005/3
2006/3
2007/3
2008/3
2009/3
2010/3
2011/3
2012/3
2013/3
2014/3
2015/3
2016/3
2017/3
2018/3
2019/3
2020/3