

資料編

資料編目次

1. 環境基準	1
2. 環境目標値	6
3. 大気汚染関係広報発令基準	14
4. 気象	16
表 4-1 風速階級別出現状況	16
図 4-1 季節別風配図	17
5. 大気環境濃度測定結果	21
表 5-1 二酸化硫黄濃度測定結果	21
表 5-2 浮遊粒子状物質濃度測定結果	24
表 5-3 一酸化窒素濃度測定結果	27
表 5-4 二酸化窒素濃度測定結果	29
表 5-5 窒素酸化物濃度測定結果	33
表 5-6 オキシダント濃度測定結果	36
表 5-7 降下ばいじん濃度の経年変化	37
表 5-8 降下ばいじん中の主要成分測定結果	38
6. 大気環境状況解析図	39
図 6-1 年間風向別平均濃度	39
7. 市内主要工場の燃料使用状況	43
図 7-1 市内主要工場の年度別燃料使用量と硫黄酸化物排出量	43
表 7-1 市内主要工場等の年間燃料使用量	44
8. 河川・海域水質等調査結果	45
表 8-1 河川水質調査結果（定例調査）	45
表 8-2 地先海域の水質・底質経年変化	46
9. 自動車騒音常時監視調査結果	50
表 9-1 道路種類別の面的評価結果（戸数）	50
表 9-2 道路種類別の面的評価結果（割合）	50
表 9-3 路線別の面的評価結果（戸数）	51
表 9-4 路線別の面的評価結果（割合）	51

1. 環境基準

(1) 大気汚染に係る環境基準

物質	基準値	測定方法
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
一酸化炭素	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	非分散型赤外分析計を用いる方法
浮遊粒子状物質	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	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
二酸化窒素	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	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
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること	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
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること	キャニスター又は捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法を標準法とする。また、当該物質に関し、標準法と同等以上の性能を有することが確認された測定方法についても使用可能とする
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること	
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること	
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること	
微小粒子状物質	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること	濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法

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10ミクロン以下のものをいう。
- 2 二酸化窒素について、1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあつては、原則としてこのゾーン内において現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。
- 3 光化学オキシダントとは、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。
- 4 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

(2) 水質汚濁に係る環境基準

① 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値	項目	基準値
カドミウム	0.003mg/l以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.03mg/l以下
鉛	0.01mg/l以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下
六価クロム	0.05mg/l以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/l以下
砒素	0.01mg/l以下	チウラム	0.006mg/l以下
総水銀	0.0005mg/l以下	シマジン	0.003mg/l以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/l以下
PCB	検出されないこと	ベンゼン	0.01mg/l以下
ジクロロメタン	0.02mg/l以下	セレン	0.01mg/l以下
四塩化炭素	0.002mg/l以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l以下	ふっ素	0.8mg/l以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l以下	ほう素	1mg/l以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/l以下		

(注) 人の健康の保護に関する環境基準は、全公共用水域に適用する。

② 生活環境の保全に関する環境基準

ア 河川（湖沼を除く）

項目 類型	利用目的 の適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (PH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 自然環境保全	6.5以上8.5以下	1mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	7.5 mg/ℓ以上	50MPN/100ml 以下
A	水道2級 水産1級 水浴	〃	2 〃	〃	〃	1,000 〃
B	水道3級 水産2級	〃	3 〃	〃	5 〃	5,000 〃
C	水産3級 工業用水1級	〃	5 〃	50 〃	〃	—
D	工業用水2級 農業用水	1.0以上8.5以下	8 〃	100 〃	2 〃	—
E	工業用水3級 環境保全	〃	10 〃	ごみ等の浮遊が認められないこと	〃	—

- (注) 1. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 2. 水道1級：濾過等による簡易な浄水操作を行うもの
 水道2級：沈澱濾過等による通常の浄水操作を行うもの
 水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
 3. 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用ならびに水産2級および水産3級の水産生物用
 水産2級：サケ科魚類およびアユ等貧腐水性水域の水産生物用および水産3級の水産生物用
 水産3級：コイ、フナ等中腐水性水域の水産生物用
 4. 工業用水1級：沈澱等による通常の浄水操作を行うもの
 工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
 工業用水3級：特殊の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限度

イ 海域

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)	溶存酸素量 (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	7.8以上8.3以下	2mg/ℓ以下	7.5mg/ℓ以上	1,000 MPN/100ml 以下	検出されないこと
B	水産2級 工業用水	〃	3 〃	5 〃	—	〃
C	環境保全	7.0以上8.3以下	8 〃	2 〃	—	—

- (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、ワカメ等の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限度

(3) 騒音に係る環境基準

地域の 類型	基準値		該当地域
	昼間	夜間	
AA	50デシベル 以下	40デシベル 以下	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）第2項の規定に基づき都道府県知事が地域の区分ごとに指定する地域
A及びB	55デシベル 以下	45デシベル 以下	
C	60デシベル 以下	50デシベル 以下	

- (注) 1 時間の区分は、昼間を午前6時から午後10時までの間とし、夜間を午後10時から翌日の午前6時までの間とする。
- 2 AAを当てはめる地域は、療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域とする。
- 3 Aを当てはめる地域は、専ら住居の用に供される地域とする。
- 4 Bを当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域とする。
- 5 Cを当てはめる地域は、相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域とする。

ただし、次表に掲げる地域に該当する地域(以下「道路に面する地域」という。)については、その環境基準は上表によらず次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

地域の区分	基準値	
	昼間	夜間
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60デシベル 以下	55デシベル 以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域及びC地域のうち車線を有する道路に面する地域	65デシベル 以下	60デシベル 以下

備考 車線とは、1縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。この場合において、幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず、特例として次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

基準値	
昼間	夜間
70デシベル以下	65デシベル以下
備考 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間にあっては45デシベル以下、夜間にあっては40デシベル以下）によることができる。	

(4) 新幹線鉄道騒音に係る環境基準

第1 環境基準

地域の種類	基準値
I 主として住居の用に供される地域	70デシベル以下
II 商工業の用に供される地域等上記以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域	75デシベル以下

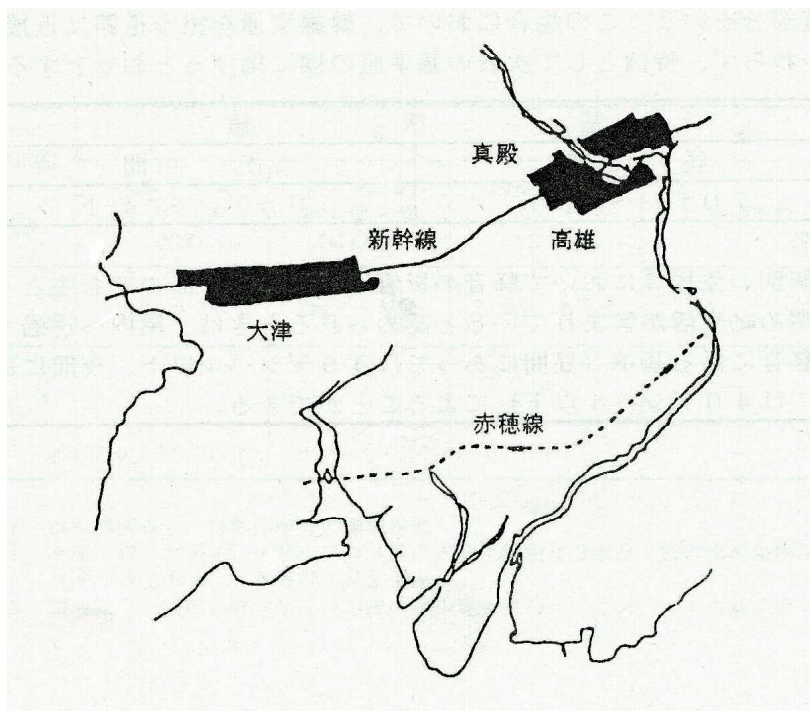
第2 達成目標期間

新幹線鉄道の沿線区域の区分		達成目標期間		
		既設新幹線に係る期間	工事中新幹線鉄道に係る期間	新設新幹線鉄道に係る期間
a	80デシベル以上の区域	3年以内	開業時に直ちに	開業時に直ちに
b	75デシベルを超え80デシベル未満の区域	イ	7年以内	
		ロ	10年以内	
c	70デシベルを超え75デシベル以下の区域	10年以内	開業時から5年以内	

備考 イとは地域の類型Iに該当する地域が連続する沿線地域内の区域をいい、ロとはイを除く区域をいう。

(注) 赤穂市内の区域の種類は第I類型である。なお環境基準に係る地域指定図は下図のとおりである。

新幹線鉄道騒音に係る環境基準の地域指定図



(5) 土壌の汚染に係る環境基準

項目	環 境 上 の 条 件
カドミウム	検液1ℓにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地においては、米1kgにつき0.4mg未満であること。
シアン	検液中に検出されないこと。
有機燐	検液中に検出されないこと。
鉛	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
六価クロム	検液1ℓにつき0.05mg以下であること。
砒素	検液1ℓにつき0.01mg以下であり、かつ、農用地（田に限る。）においては、土壌1kgにつき15mg未満であること。
総水銀	検液1ℓにつき0.0005mg以下であること。
アルキル水銀	検液中に検出されないこと。
P C B	検液中に検出されないこと。
銅	農用地（田に限る。）においては、土壌1kgにつき125mg未満であること。
ジクロロメタン	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。
四塩化炭素	検液1ℓにつき0.002mg以下であること。
1,2-ジクロロエタン	検液1ℓにつき0.004mg以下であること。
1,1-ジクロロエチレン	検液1ℓにつき0.1mg以下であること。
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液1ℓにつき0.04mg以下であること。
1,1,1-トリクロロエタン	検液1ℓにつき1mg以下であること。
1,1,2-トリクロロエタン	検液1ℓにつき0.006mg以下であること。
トリクロロエチレン	検液1ℓにつき0.03mg以下であること。
テトラクロロエチレン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
1,3-ジクロロプロペン	検液1ℓにつき0.002mg以下であること。
チウラム	検液1ℓにつき0.006mg以下であること。
シマジン	検液1ℓにつき0.003mg以下であること。
チオベンカルブ	検液1ℓにつき0.02mg以下であること。
ベンゼン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
セレン	検液1ℓにつき0.01mg以下であること。
ダイオキシン類	土壌1gにつき1000pg-TEQ以下であること。
ふっ素	検液1ℓにつき0.8mg以下であること。
ほう素	検液1ℓにつき1mg以下であること。

(6) ダイオキシン類に係る環境基準

項目	環 境 基 準
大気	0.6 pg-TEQ/m ³ 以下
水質	1 pg-TEQ/l 以下
土壌	1,000 pg-TEQ/g 以下

2. 環境目標値

(1) 大気の汚染に係る環境目標値

① 人の健康に係る環境目標値

汚染物質	市の環境目標値	測定方法	達成目標年度	基準適用外地域
硫黄酸化物 (SO _x)	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ1時間値が0.1ppm以下であること。	溶液導電率法	可及的速やかに達成	工業専用地区・臨港地区・道路の車道部分・その他埋立地・山林・原野等通常住民の生活が考えられない地域及び場所
一酸化炭素 (CO)	1時間値の1日平均値が5ppm以下であり、かつ1時間値が10ppm以下であること。	非分散型赤外線分析法	〃	〃
二酸化窒素 (NO ₂)	1時間値の1日平均値が0.02ppm以下であること。	ザルツマン試薬による吸光光度法	〃	〃

汚染物質	市の環境目標値	測定方法	達成目標年度	基準適用外地域
オキシダント (Ox)	1時間値が0.06ppm以下であること。	中性ヨウ化カリウム溶液による吸光光度法	可及的速やかに達成	工業専用地区・臨港地区・道路の車道部分・その他埋立地・山林・原野等通常住民の生活が考えられない地域及び場所
浮遊粉じん	1時間値の1日平均値が0.1mg/m ³ 以下であり、かつ1時間値が0.2mg/m ³ 以下であること。	重量濃度測定法による重量濃度と正相関を有する光散乱法	〃	〃

② 生活環境に係る環境目標値

汚染物質	市の環境目標値	測定方法	達成目標年度	基準適用外地域
降下ばいじん	月間値の年間平均値が5t/km ² 以下であり、かつ月間値が10t/km ² 以下であること。	デポジットゲージ法	可及的速やかに達成	工業専用地区・臨港地区・道路の車道部分・その他埋立地・山林・原野等通常住民の生活が考えられない地域及び場所

(2) 水質汚濁に係る環境目標値

① 人の健康に係る環境目標値

公 共 用 水 域 名	適用水域	目 標 値										達成目 標年次
		シ ア ン (C N)	アルキル 水 銀	有機リン	ホ°リクロリ ネイテイト ビ°フェニール (P C B)	カドミウム (C d)	鉛 (P b)	クロム (C r ⁺⁶)	ヒ 素 (A s)	総水銀 (T-H g)	陰イオン界 面活性剤	
市内すべての公共用水域	すべての水域範囲	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	0.01 mg/ℓ 以下	0.01 mg/ℓ 以下	0.05 mg/ℓ 以下	0.01 mg/ℓ 以下	0.0005 mg/ℓ 以下	0.5 mg/ℓ 以下	即時 達成
測定方法		J I S K 0102— 38.1.2及 び38.2定 める方法 又は38. 1.2及び 38.3に定 める方法	昭和43年 7月29日 経済企画 庁告示第 7号に規 定するガ スクロマ トグラフ 法及び薄 層クロマ トグラフ 分離原子 吸光光度 法の両手 法	J I S K 0102— 31.1によ る方法但 し、メチ ルジメト ンについ ては薄層 クロマト モリブデ ン青法に よる	ガスクロ マトグラ フ法によ る	J I S K 0102— 55.2によ る	J I S K 0102— 54.2によ る	J I S K 0102— 65.2によ る	J I S K 0102— 61による	原子吸光 光度法に よる	J I S K 0102— 30.1によ る	

(注) 上記の目標値はすべて最大値を示すものとし、市内すべての公共用水域に適用するものとする。

② 生活環境に係る環境目標値の類型別基準

項目	河 川				湖 沼	海 域		測 定 方 法	達成目標 年 度	基準適用 外 水 域
	A	B	C	D	A	A	C			
水素イオン濃度 (PH)	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.0以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	7.8以上 8.3以下	7.0以上 8.3以下	J I S K0102 - 12.1 による	③「市内公共 用水域に係 る類型指定 及び環境基 準の適用水 域等」参照	利水目的を 有しない下 水路
生物化学的酸 素 要 求 量 (BOD)	2 mg/l 以下	3 mg/l 以下	5 mg/l 以下	8 mg/l 以下	2 mg/l 以下	—	—	J I S K0102 - 21に よる		
化学的酸素要 求 量 (COD)	2 mg/l 以下	3 mg/l 以下	5 mg/l 以下	8 mg/l 以下	2 mg/l 以下	2 mg/l 以下	8 mg/l 以下	J I S K0102 - 17に よる		
浮遊物質 量 (SS)	5 mg/l 以下	10 mg/l 以下	15 mg/l 以下	20 mg/l 以下	5 mg/l 以下	5 mg/l 以下	20 mg/l 以下	J I S K0102 - 14.1 による		
溶存酸素 量 (DO)	7.5mg/l 以上	5 mg/l 以上	5 mg/l 以上	2 mg/l 以上	7.5mg/l 以上	7.5mg/l 以上	2 mg/l 以上	J I S K0102 - 32に よる		
ノルマルヘキサ ン 抽 出 物 質 量	検出され ないこと	検出され ないこと	検出され ないこと	検出され ないこと	検出され ないこと	検出され ないこと	検出され ないこと	n-ヘキサン抽出法に よる		
大腸菌群数	1,000 MPN/100 ml以下	2,500 MPN/100 ml以下	5,000 MPN/100 ml以下	10,000 MPN/100 ml以下	1,000 MPN/100 ml以下	1,000 MPN/100 ml以下	10,000 MPN/100 ml以下	最確数による定量法に よる		

(注) 上記の目標値は出水時又は湧水時以外の市内公共用水域の通常時における1日の平均値を示す。

③ 市内公共用水域に係る類型指定及び環境目標値の適用水域等

公共用水域名	環境目標値類型	適用水域	目 標 値							基準達成 目標年次	備考
			水素イオン濃度 (PH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	化学的酸素要求量 (COD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	ノルマルヘキサ ン抽出物質	大腸菌 群数		
千種川水系	A	檜原橋から河口まで	6.5以上 8.5以下	mg/l 以下 2	mg/l 以下 2	mg/l 以下 5	mg/l 以上 7.5	検出され ないこと	MPN/100 ml以下 1,000	可及的早期 達成	
矢野川水系	A	赤穂市境界線から 千種川流入点まで	6.5以上 8.5以下	2	2	5	7.5	〃	1,000	〃	
長谷川水系	A	源流谷川から 千種川流入点まで	6.5以上 8.5以下	2	2	5	7.5	〃	1,000	〃	
黒谷川水系	A	源流谷川から 千種川流入点まで	6.5以上 8.5以下	2	2	5	7.5	〃	1,000	〃	
加里屋川水系	A	源流谷川から 県道赤穂建部線暗渠 まで	6.5以上 8.5以下	2	2	5	7.5	〃	1,000	〃	
	B	県道赤穂建部線暗渠 から木津橋まで	6.5以上 8.5以下	3	3	10	5	〃	2,500	〃	
	C	木津橋から 中洲橋まで	6.5以上 8.5以下	5	5	15	5	〃	5,000	〃	
	D	中洲橋から 河口樋門まで	6.0以上 8.5以下	8	8	20	2	〃	10,000	昭和55年度 以内達成	

公 共 用 水 域 名	環境目標 値 類 型	適 用 水 域	目 標 値							基 準 達 成 目 標 年 次	備 考
			水素イオン濃度 (PH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	化学的酸素要求量 (COD)	浮 遊 物 質 量 (SS)	溶 存 酸 素 量 (DO)	ノルマルヘキサ ン抽出物質	大 腸 菌 群 数		
新 川 水 系 [波布谷川及 び関連水路 を含む]	A	源流谷川から大波布 谷川小波布谷川合流 点まで	6.5以上 8.5以下	mg/l 以下 2	mg/l 以下 2	mg/l 以下 5	mg/l 以上 7.5	検出され ないこと	MPN/100 ml以下 1,000	可及的早期 達成	
	B	大波布谷川、小波布 谷川合流点から塩屋 川起点まで	6.5以上 8.5以下	3	3	10	5	〃	2,500	昭和55年度 以内達成	
	C	塩屋川起点から 赤穂線高架下まで	6.5以上 8.5以下	5	5	15	5	〃	5,000	〃	
	D	赤穂線高架下から 河口樋門まで	6.0以上 8.5以下	8	8	20	5	〃	10,000	〃	
大 津 川 水 系	A	源流谷川から 船渡橋まで	6.5以上 8.5以下	2	2	5	7.5	〃	1,000	可及的早期 達成	
		湯の内川源流谷川か ら大津川流入点まで									
		権現川、柿山川源流 谷川から大津川流入 点まで									
	B	船渡橋から 七軒屋橋まで	6.5以上 8.5以下	3	3	10	5	〃	2,500	〃	
木生谷川の民家連担 地区下水流入地点か ら大津川流入点まで											

公 共 用 水 域 名	環境目標 値 類 型	適 用 水 域	目 標 値							基 準 達 成 目 標 年 次	備 考
			水素イオン濃度 (PH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	化学的酸素要求量 (COD)	浮 遊 物 質 量 (SS)	溶 存 酸 素 量 (DO)	ノルマルヘキサン抽出物質	大 腸 菌 群 数		
大 津 川 水 系	B	折方谷川の民家連担地区下水流入地点から大津川流入点まで	6.5以上 8.5以下	mg/l 以下 3	mg/l 以下 3	mg/l 以下 10	mg/l 以上 5	検出されないこと	MPN/100 ml以下 2,500	可及的早期達成	
	C	七軒屋橋から石ヶ崎橋まで	6.5以上 8.5以下	5	5	15	5	検出されないこと	5,000	可及的早期達成	
	D	石ヶ崎橋から河口まで	6.0以上 8.5以下	8	8	20	2	〃	10,000	〃	
榎 川 水 系	C	民家連担地区の下水流入地点から藤原新田遊水池排水路末端まで	6.5以上 8.5以下	5	5	15	5	〃	5,000	〃	
鳴 瀬 川 水 系	B	鳴瀬川の民家連担地区下水流水地点から寛永橋まで	6.5以上 8.5以下	3	3	10	5	〃	2,500	〃	
		次郎太夫川の民家連担地区下水流入地点から鳴瀬川寛永橋まで									
		中谷川の民家連担地区下水流入地点から鳴瀬川寛永橋まで									
	C	寛永橋から新田橋まで	6.5以上 8.5以下	5	5	15	5	〃	5,000	〃	

公 共 用 水 域 名	環境目標 値 類 型	適 用 水 域	目 標 値							基 準 達 成 目 標 年 次	備 考
			水素イオン濃度 (PH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	化学的酸素要求量 (COD)	浮 遊 物 質 量 (SS)	溶 存 酸 素 量 (DO)	ノルマルヘキサノ抽出物質	大 腸 菌 群 数		
鳴瀬川水系	D	新田橋から河口樋門まで	6.0以上 8.5以下	mg/l 以下 8	mg/l 以下 8	mg/l 以下 20	mg/l 以上 2	検出されないこと	MPN/100 ml以下 10,000	可及的早期達成	
かんがい用溜池	A	湛水面積5,000㎡以上のすべてのもの	6.5以上 8.5以下	2	2	5	7.5	〃	1,000	〃	
その他の小川及び谷川	A	民家連担地区上流のすべてのもの	6.5以上 8.5以下	2	2	5	7.5	〃	1,000	〃	
赤穂地先海域	A	開放水域 (坂越湾を含む)	7.8以上 8.3以下	—	2	5	7.5	〃	1,000	昭和55年度以内達成	
	C	入江・水路・港湾等閉鎖水域	7.0以上 8.3以下	—	8	20	2	—	10,000	可及的早期達成	

3. 大気汚染関係広報発令基準

汚染物質	広報の区分	発令基準	工場等の対応措置	摘要
硫黄酸化物	情報	① 0.1ppm以上の濃度が3時間以上継続したとき。 ② 0.2ppm以上の濃度が2時間以上継続したとき。 ③ 0.3ppm以上の濃度が1時間でも発生したとき。	工場全体で通常排出ばい煙量の10%以上の減少措置を講ずること	広報発令基準は兵庫県「硫黄酸化物緊急時対策実施要領」によるものである。
	注意報	① 0.2ppm以上の濃度が3時間以上継続したとき。 ② 0.3ppm以上の濃度が2時間以上継続したとき。 ③ 48時間平均値が0.15ppm以上の濃度になったとき。 ④ 現状の濃度および気象条件等から前記①, ②, ③のいずれかに達する恐れが予測されるとき。	同上 20%	
	警報	① 0.5ppm以上の濃度が1時間でも発生したとき。 ② 現状の濃度および気象条件等から前記①の状態に達する恐れが予測されるとき。	同上 50%	
	重大警報	① 0.5ppm以上の濃度が3時間継続したとき。 ② 0.7ppm以上の濃度が2時間継続したとき。	許容排出ばい煙量の80%以上の減少措置	
オキシダント	予報	気象条件等から注意報の発令基準に達すると認められるとき。	窒素酸化物排出量を20%以上削減	広報発令基準および工場等の対応措置は、兵庫県「光化学スモッグ緊急時対策実施要領」によるものである。
	注意報	0.12ppm以上の濃度になり、気象条件等からみてその濃度が継続すると認められるとき。	同上	
	警報	0.24ppm以上の濃度になり、気象条件等からみてその濃度が継続すると認められるとき。	同上	
	重大警報	0.40ppm以上の濃度になり、気象条件等からみてその濃度が継続すると認められるとき。	窒素酸化物排出量を40%以上削減	

光化学オキシダント対策措置事項

区 分	措 置
予 報	<ol style="list-style-type: none">1. 工場・事業場は、燃料使用量の削減並びに低窒素燃料への転換等により、窒素酸化物排出量を通常の20%以上削減すること。2. 工場・事業場では、屋外での燃焼行為をしないこと。3. 有機溶剤等炭化水素類の使用は、可能な限り抑制すること。4. 不用不急の自動車の運転を自粛すること。
注 意 報	上記措置の徹底及び確認
警 報	上記措置の徹底及び確認
重 大 警 報	<ol style="list-style-type: none">1. 工場・事業場は、窒素酸化物排出量を通常の40%以上削減すること。2. 有機溶剤等炭化水素類の使用は、可能な限り抑制すること。3. 自動車運転者は、公安委員会の指示に従うこと。

光化学オキシダント広報等発令時における周知事項

1. 学校及び施設では、できるだけ屋外での運動をさけ、屋内に入ること。
2. 目に、刺激や痛みを感じた人は、洗眼する。
3. のど、鼻に刺激や痛みを感じた人は、うがいをする。
4. 症状のひどい人は、医師の手当てを受ける。

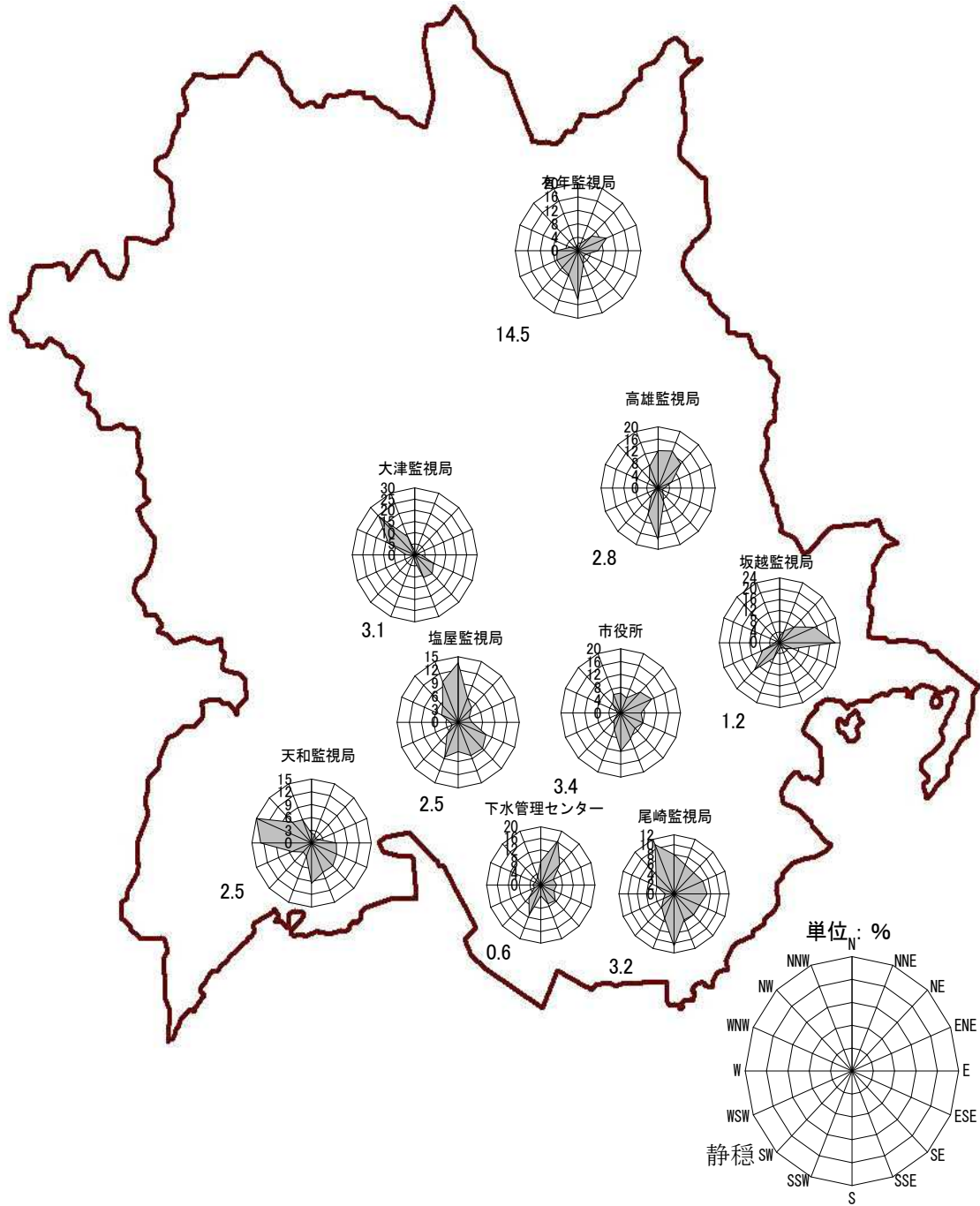
4. 気象

表4-1 風速階級別出現状況

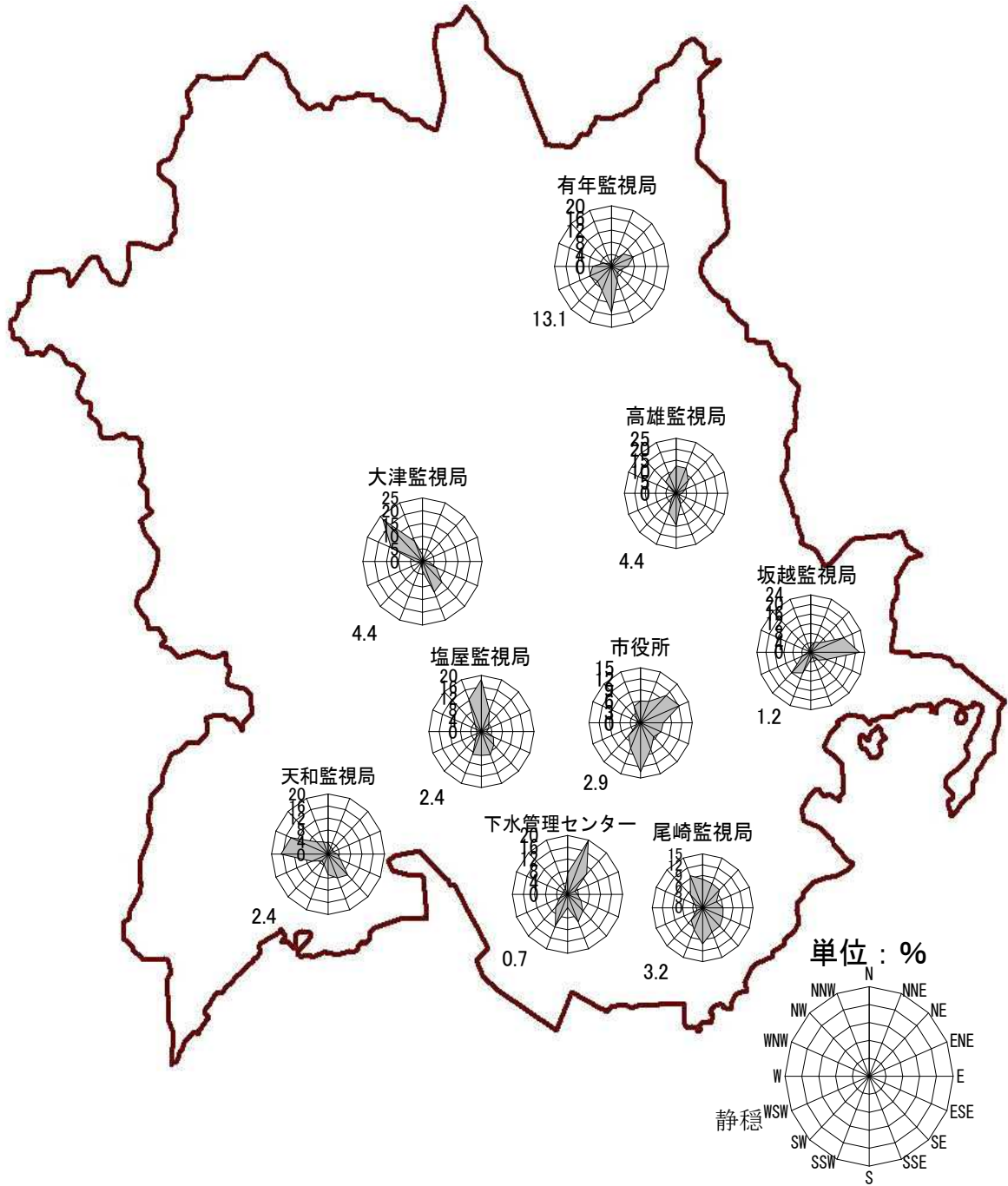
(単位:時間)

風 測定地点 速(m/s) 月	市 役 所					塩 屋 監 視 局					尾 崎 監 視 局				
	4~6	7~9	10~12	1~3	年間	4~6	7~9	10~12	1~3	年間	4~6	7~9	10~12	1~3	年間
0.0 ~ 0.3	74	64	40	78	256	54	53	51	86	244	70	71	43	93	277
0.4 ~ 0.9	435	552	345	436	1768	372	320	266	344	1302	455	457	348	501	1761
1.0 ~ 1.9	643	626	713	712	2694	678	718	731	710	2837	624	687	726	669	2706
2.0 ~ 2.9	361	370	406	330	1467	541	642	559	511	2253	468	521	487	399	1875
3.0 ~ 3.9	301	305	234	241	1081	322	340	344	291	1297	291	286	282	224	1083
4.0 ~ 4.9	168	142	192	162	664	133	102	141	115	491	128	130	165	150	573
5.0 ~ 5.9	82	86	115	102	385	56	23	67	60	206	80	41	86	74	281
6.0 ~ 6.9	57	42	83	55	237	18	6	26	26	76	41	10	46	27	124
7.0 ~ 7.9	29	12	41	28	110	5	1	15	6	27	13	0	11	8	32
8.0 ~ 8.9	19	5	23	12	59	5	1	5	1	12	6	3	6	0	15
9.0 ~ 9.9	7	1	9	1	18	0	0	1	0	1	5	1	1	0	7
10.0 以上	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	4	0	7
総測定時間	2177	2205	2201	2157	8740	2184	2206	2206	2150	8746	2184	2207	2205	2145	8741
風 測定地点 速(m/s) 月	天 和 監 視 局					坂 越 監 視 局					高 雄 監 視 局				
	4~6	7~9	10~12	1~3	年間	4~6	7~9	10~12	1~3	年間	4~6	7~9	10~12	1~3	年間
0.0 ~ 0.3	54	52	78	137	321	27	27	45	63	162	61	92	60	73	286
0.4 ~ 0.9	463	500	382	474	1819	184	202	180	267	833	417	541	475	411	1844
1.0 ~ 1.9	725	830	769	602	2926	722	824	684	735	2965	886	781	1023	884	3574
2.0 ~ 2.9	488	511	408	399	1806	711	654	686	640	2691	347	375	321	295	1338
3.0 ~ 3.9	242	175	256	265	938	336	330	371	287	1324	265	246	157	233	901
4.0 ~ 4.9	91	70	146	153	460	111	113	145	100	469	126	48	72	140	386
5.0 ~ 5.9	69	41	88	70	268	43	37	50	46	176	45	12	52	65	174
6.0 ~ 6.9	20	17	41	36	114	18	11	24	11	64	18	5	28	31	82
7.0 ~ 7.9	13	6	13	8	40	15	5	8	2	30	11	2	15	12	40
8.0 ~ 8.9	5	4	6	1	16	13	0	8	1	22	1	2	2	4	9
9.0 ~ 9.9	7	1	2	0	10	3	2	2	0	7	3	0	1	1	5
10.0 以上	4	0	14	0	18	1	2	3	0	6	4	0	0	0	4
総測定時間	2181	2207	2203	2145	8736	2184	2207	2206	2152	8749	2184	2104	2206	2149	8643
風 測定地点 速(m/s) 月	大 津 監 視 局					有 年 監 視 局					下 水 管 理 セ ン タ ー				
	4~6	7~9	10~12	1~3	年間	4~6	7~9	10~12	1~3	年間	4~6	7~9	10~12	1~3	年間
0.0 ~ 0.3	67	98	47	69	281	317	289	261	302	1169	13	15	7	17	52
0.4 ~ 0.9	402	503	326	349	1580	631	798	781	672	2882	104	110	76	120	410
1.0 ~ 1.9	782	782	811	756	3131	597	609	649	620	2475	594	660	457	553	2264
2.0 ~ 2.9	435	505	505	464	1909	316	299	253	294	1162	666	657	711	658	2692
3.0 ~ 3.9	262	203	246	219	930	208	161	109	147	625	373	360	387	376	1496
4.0 ~ 4.9	128	69	122	143	462	77	44	91	77	289	173	195	191	181	740
5.0 ~ 5.9	55	25	74	84	238	19	7	33	33	92	101	107	131	116	455
6.0 ~ 6.9	33	11	45	38	127	9	0	16	3	28	58	71	101	60	290
7.0 ~ 7.9	12	7	22	12	53	5	0	9	1	15	39	25	65	35	164
8.0 ~ 8.9	3	2	7	7	19	3	0	1	0	4	27	4	43	20	94
9.0 ~ 9.9	3	1	0	0	4	0	0	0	0	0	21	1	16	8	46
10.0 以上	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1	15	2	22	2	41
総測定時間	2184	2206	2205	2141	8736	2183	2207	2203	2149	8742	2184	2207	2207	2146	8744

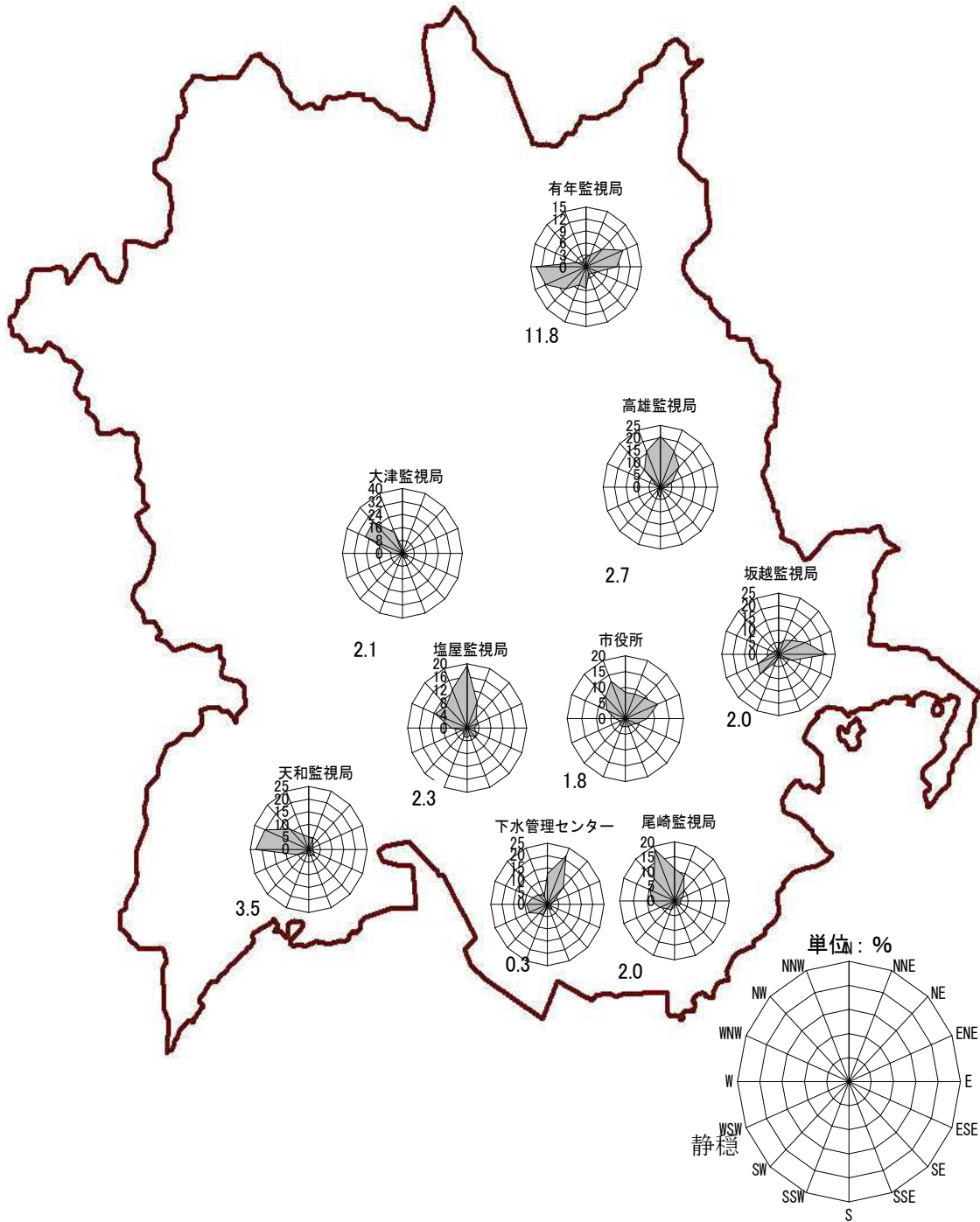
図 4-1 季節別風配図
春(平成25年4月～6月)



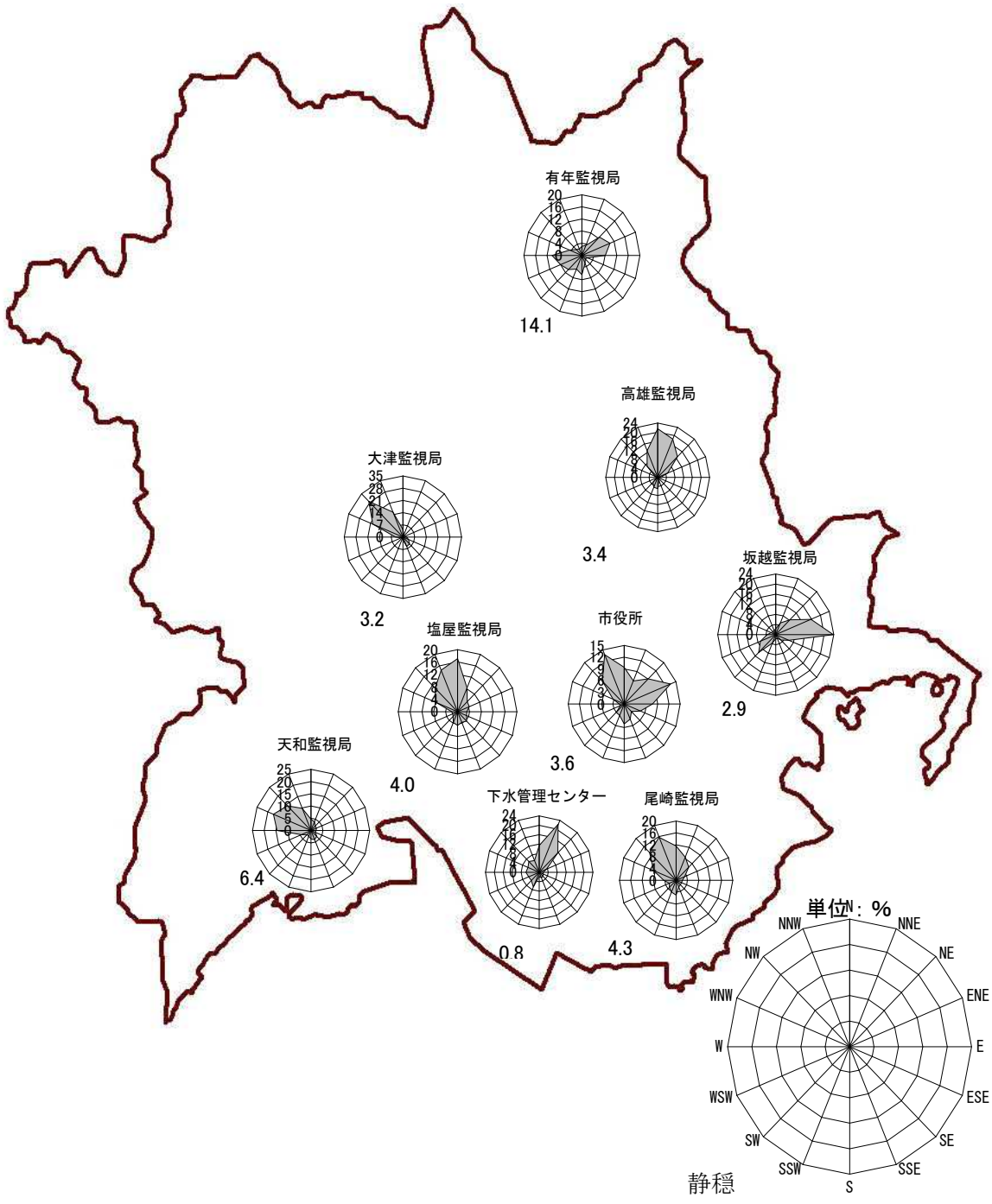
夏(平成25年7月~9月)



秋(平成25年10月~12月)



冬(平成26年1月~3月)



5. 大気環境濃度測定結果

表5-1 二酸化硫黄濃度測定結果

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31	363
	測定時間	時間	714	737	714	736	737	714	737	714	736	736	648	734	8657
	月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
	1時間値が ^{0.1} ppmを超えた日数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が ^{0.04} ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.011	0.009	0.008	0.016	0.007	0.006	0.005	0.007	0.008	0.011	0.009	0.012	0.016
	日平均値の最高値	ppm	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.005	0.005
	塩屋	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	時間	718	739	717	742	742	720	744	720	741	744	671	742	8740	
月平均値	ppm	0.006	0.007	0.008	0.009	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	
1時間値が ^{0.1} ppmを超えた日数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が ^{0.04} ppm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	0.021	0.022	0.017	0.026	0.015	0.012	0.007	0.01	0.012	0.012	0.012	0.016	0.026	
日平均値の最高値	ppm	0.01	0.013	0.011	0.015	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.01	0.015	
尾崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	740	718	743	741	720	743	719	739	742	672	741	8736
	月平均値	ppm	0.006	0.006	0.007	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
	1時間値が ^{0.1} ppmを超えた日数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が ^{0.04} ppm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	0.018	0.017	0.023	0.013	0.011	0.009	0.012	0.013	0.014	0.015	0.018	0.023
	日平均値の最高値	ppm	0.008	0.012	0.01	0.012	0.008	0.006	0.005	0.007	0.008	0.007	0.008	0.012	0.012

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
天和	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	735	718	743	741	719	744	720	740	744	672	744	8738
	月平均値	ppm	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	1時間値が ^{0.1} ppmを超えた日数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が ^{0.04} ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.013	0.014	0.007	0.011	0.019	0.008	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011	0.017	0.019
	日平均値の最高値	ppm	0.006	0.007	0.004	0.005	0.01	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.009	0.01
坂越	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	736	718	741	742	720	744	718	742	743	672	740	8734
	月平均値	ppm	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	1時間値が ^{0.1} ppmを超えた日数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が ^{0.04} ppm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	0.016	0.015	0.013	0.014	0.013	0.011	0.008	0.008	0.013	0.015	0.012	0.015	0.016
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.01	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006	0.009	0.01
大津	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	734	718	741	741	719	744	719	741	744	672	744	8735
	月平均値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
	1時間値が ^{0.1} ppmを超えた日数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が ^{0.04} ppm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	0.015	0.011	0.012	0.01	0.011	0.007	0.009	0.013	0.013	0.013	0.018	0.018
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.009	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007	0.006	0.007	0.01	0.010

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有年	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	742	718	742	741	720	742	720	739	742	671	744	8739
	月平均値	ppm	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	1時間値が0.1ppmを超えた日数	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	0.011	0.008	0.01	0.009	0.009	0.007	0.008	0.013	0.012	0.009	0.014	0.014
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.008	0.008
高雄	有効測定日数	日	30	31	30	27	29	27	31	30	31	31	28	31	356
	測定時間	時間	718	739	718	672	721	683	744	720	740	743	672	744	8614
	月平均値	ppm	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
	1時間値が0.1ppmを超えた日数	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	0.012	0.009	0.011	0.019	0.011	0.008	0.009	0.015	0.015	0.012	0.017	0.019
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.008	0.004	0.005	0.012	0.004	0.004	0.005	0.007	0.006	0.006	0.008	0.012

表5-2 浮遊粒子状物質濃度測定結果

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	28	30	31	31	26	31	360
	測定時間	時間	719	743	719	742	743	720	682	719	743	743	658	740	8671
	月平均値	mg/m ³	0.020	0.022	0.021	0.040	0.040	0.020	0.014	0.015	0.011	0.014	0.014	0.021	0.021
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.073	0.096	0.075	0.144	0.163	0.106	0.075	0.070	0.075	0.064	0.096	0.089	0.163
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.037	0.057	0.043	0.074	0.091	0.070	0.029	0.038	0.039	0.034	0.061	0.060	0.091
	塩屋	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間		時間	718	737	718	741	741	719	743	719	740	743	672	741	8732
月平均値		mg/m ³	0.016	0.017	0.015	0.023	0.031	0.017	0.013	0.013	0.011	0.014	0.015	0.018	0.017
1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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	0.06	0.068	0.075	0.073	0.121	0.095	0.069	0.068	0.083	0.071	0.092	0.078	0.121
日平均値の最高値		mg/m ³	0.032	0.035	0.029	0.046	0.065	0.06	0.024	0.032	0.039	0.031	0.064	0.05	0.065
尾崎		有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
	測定時間	時間	717	739	717	743	740	719	742	718	738	741	671	741	8726
	月平均値	mg/m ³	0.019	0.02	0.018	0.027	0.038	0.019	0.014	0.015	0.012	0.016	0.016	0.022	0.02
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ を超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.067	0.081	0.054	0.073	0.126	0.091	0.079	0.074	0.073	0.062	0.097	0.084	0.126
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.037	0.055	0.033	0.046	0.085	0.064	0.025	0.035	0.043	0.036	0.067	0.062	0.085

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
天和	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	734	717	742	740	718	744	719	739	743	671	743	8727
	月平均値	mg/m ³	0.019	0.021	0.018	0.034	0.036	0.019	0.013	0.015	0.011	0.015	0.015	0.02	0.02
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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	0.077	0.088	0.067	0.144	0.122	0.107	0.072	0.076	0.084	0.066	0.093	0.094	0.144
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.034	0.054	0.036	0.072	0.077	0.073	0.029	0.037	0.042	0.035	0.068	0.064	0.077
坂越	有効測定日数	日	30	28	30	31	31	28	29	28	31	31	28	31	356
	測定時間	時間	717	678	717	741	740	689	724	695	741	742	671	740	8595
	月平均値	mg/m ³	0.012	0.015	0.013	0.02	0.024	0.014	0.011	0.011	0.008	0.01	0.012	0.018	0.014
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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	0.076	0.091	0.071	0.079	0.098	0.09	0.085	0.073	0.09	0.07	0.094	0.073	0.098
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.029	0.05	0.031	0.041	0.05	0.044	0.03	0.028	0.034	0.026	0.045	0.055	0.055
大津	有効測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	364
	測定時間	時間	717	733	717	741	740	718	743	718	740	743	671	744	8725
	月平均値	mg/m ³	0.012	0.015	0.019	0.034	0.038	0.018	0.012	0.013	0.012	0.015	0.015	0.02	0.019
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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	0.044	0.099	0.064	0.128	0.176	0.108	0.061	0.053	0.079	0.067	0.086	0.091	0.176
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.022	0.06	0.035	0.061	0.09	0.065	0.023	0.031	0.046	0.033	0.065	0.059	0.09

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有年	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	741	718	741	740	719	742	719	738	741	671	741	8729
	月平均値	mg/m ³	0.019	0.019	0.021	0.042	0.04	0.02	0.015	0.015	0.012	0.015	0.015	0.02	0.021
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ 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 $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ 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	0.06	0.067	0.063	0.167	0.152	0.087	0.048	0.057	0.081	0.054	0.081	0.077	0.167
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.036	0.05	0.045	0.081	0.076	0.072	0.029	0.031	0.044	0.033	0.058	0.052	0.081
高雄	有効測定日数	日	26	31	30	27	29	27	31	30	31	31	28	31	352
	測定時間	時間	641	738	717	671	721	682	743	719	737	742	671	743	8525
	月平均値	mg/m ³	0.014	0.017	0.019	0.044	0.043	0.018	0.011	0.012	0.01	0.011	0.011	0.016	0.019
	1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ を超えた時間数	時間	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	日平均値が $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ を超えた日数	日	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	1時間値の最高値	mg/m ³	0.056	0.073	0.071	0.176	0.218	0.115	0.047	0.051	0.076	0.053	0.085	0.063	0.218
	日平均値の最高値	mg/m ³	0.024	0.047	0.043	0.076	0.123	0.073	0.021	0.026	0.037	0.027	0.052	0.042	0.123

表5-3 一酸化窒素濃度測定結果

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
	測定時間	時間	716	738	715	738	740	715	736	716	740	709	668	737	8668
	月平均	ppm	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.001	0.002
	1時間値の最高値	ppm	0.021	0.011	0.017	0.023	0.021	0.019	0.012	0.025	0.026	0.032	0.042	0.018	0.042
	日平均値の最高値	ppm	0.008	0.004	0.007	0.006	0.006	0.005	0.002	0.006	0.01	0.011	0.013	0.006	0.013
塩屋	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	737	718	742	741	718	744	720	738	744	672	741	8733
	月平均	ppm	0.006	0.005	0.005	0.008	0.007	0.006	0.004	0.009	0.009	0.011	0.007	0.007	0.007
	1時間値の最高値	ppm	0.051	0.062	0.051	0.067	0.054	0.059	0.046	0.1	0.081	0.086	0.068	0.05	0.1
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.016	0.015	0.017	0.015	0.013	0.016	0.021	0.037	0.032	0.021	0.017	0.037
尾崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	737	718	741	742	719	741	719	732	742	671	740	8720
	月平均	ppm	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002
	1時間値の最高値	ppm	0.014	0.013	0.016	0.014	0.012	0.016	0.008	0.023	0.019	0.024	0.046	0.028	0.046
	日平均値の最高値	ppm	0.007	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.008	0.015	0.009	0.015
天和	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	734	717	743	742	714	744	718	738	744	672	738	8722
	月平均	ppm	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
	1時間値の最高値	ppm	0.041	0.029	0.032	0.022	0.022	0.024	0.024	0.029	0.058	0.072	0.058	0.044	0.072
	日平均値の最高値	ppm	0.01	0.008	0.005	0.006	0.004	0.007	0.005	0.008	0.013	0.014	0.025	0.012	0.025

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
坂越	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	736	718	741	742	718	744	720	736	744	672	739	8728
	月平均	ppm	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.008	0.005	0.004	0.004
	1時間値の最高値	ppm	0.038	0.024	0.032	0.038	0.029	0.028	0.032	0.037	0.037	0.049	0.057	0.032	0.057
	日平均値の最高値	ppm	0.014	0.008	0.01	0.012	0.01	0.01	0.015	0.011	0.016	0.025	0.017	0.014	0.025
大津	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	736	718	743	741	716	743	719	735	744	672	740	8725
	月平均	ppm	0.011	0.009	0.008	0.011	0.01	0.014	0.01	0.017	0.019	0.023	0.012	0.012	0.013
	1時間値の最高値	ppm	0.116	0.089	0.091	0.095	0.094	0.136	0.128	0.193	0.179	0.174	0.116	0.131	0.193
	日平均値の最高値	ppm	0.033	0.023	0.018	0.021	0.023	0.039	0.038	0.035	0.056	0.075	0.04	0.033	0.075
有年	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	717	737	718	742	741	718	744	720	735	742	672	739	8725
	月平均	ppm	0.009	0.006	0.004	0.006	0.005	0.007	0.007	0.013	0.012	0.015	0.015	0.01	0.009
	1時間値の最高値	ppm	0.075	0.059	0.043	0.038	0.033	0.05	0.049	0.081	0.091	0.113	0.093	0.088	0.113
	日平均値の最高値	ppm	0.024	0.016	0.01	0.012	0.01	0.016	0.015	0.026	0.03	0.046	0.031	0.027	0.046
高雄	有効測定日数	日	30	31	30	27	31	27	31	30	31	31	28	31	358
	測定時間	時間	718	738	718	672	740	683	744	720	737	744	672	739	8625
	月平均	ppm	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.004	0.003	0.003
	1時間値の最高値	ppm	0.034	0.026	0.023	0.031	0.025	0.026	0.012	0.037	0.056	0.058	0.067	0.039	0.067
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.007	0.005	0.009	0.008	0.008	0.005	0.011	0.013	0.026	0.016	0.012	0.026

表5-5 窒素酸化物濃度測定結果

	項 目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
市役所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	363
	測定時間	時間	716	738	715	738	740	715	736	716	740	709	668	737	8668
	月平均値	ppm	0.013	0.01	0.01	0.012	0.01	0.01	0.009	0.013	0.016	0.017	0.014	0.013	0.012
	1時間値の最高値	ppm	0.062	0.045	0.038	0.046	0.035	0.042	0.033	0.046	0.05	0.064	0.06	0.062	0.064
	日平均値の最高値	ppm	0.037	0.028	0.02	0.021	0.018	0.02	0.017	0.024	0.033	0.04	0.032	0.038	0.04
	月平均値 NO2/(NO+NO2)	%	89.5	90.1	87.7	79.2	81	85.5	86.9	84.3	80.8	77.4	85.7	88.7	84.4
塩屋	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	737	718	742	741	718	744	720	738	744	672	741	8733
	月平均値	ppm	0.021	0.019	0.017	0.021	0.019	0.019	0.014	0.024	0.025	0.028	0.023	0.024	0.021
	1時間値の最高値	ppm	0.11	0.109	0.1	0.106	0.088	0.104	0.086	0.138	0.124	0.129	0.101	0.1	0.138
	日平均値の最高値	ppm	0.044	0.046	0.029	0.033	0.036	0.034	0.042	0.041	0.068	0.064	0.046	0.053	0.068
	月平均値 NO2/(NO+NO2)	%	73	72.7	70.9	60	64.4	69.7	69.5	62.2	63.7	62	69	71.6	67
尾崎	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	737	718	741	742	719	741	719	732	742	671	740	8720
	月平均値	ppm	0.011	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.01	0.014	0.016	0.014	0.013	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.053	0.043	0.034	0.037	0.03	0.036	0.03	0.054	0.05	0.057	0.06	0.078	0.078
	日平均値の最高値	ppm	0.033	0.024	0.015	0.015	0.016	0.012	0.013	0.019	0.029	0.036	0.031	0.042	0.042
	月平均値 NO2/(NO+NO2)	%	78.5	76.8	75.2	72.2	76.3	76.7	77.7	79.3	78.7	77.5	76.9	78.7	77.2

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
天和	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	734	717	743	742	714	744	718	738	744	672	738	8722
	月平均値	ppm	0.011	0.01	0.01	0.01	0.008	0.007	0.007	0.008	0.01	0.013	0.011	0.012	0.01
	1時間値の最高値	ppm	0.071	0.062	0.048	0.046	0.039	0.031	0.046	0.054	0.09	0.095	0.073	0.083	0.095
	日平均値の最高値	ppm	0.036	0.033	0.015	0.017	0.014	0.013	0.018	0.022	0.033	0.036	0.04	0.04	0.04
	月平均値 NO2/(NO+NO2)	%	74.4	75.6	77.6	73.7	73.6	68.9	70.2	71	68.7	70.5	70.1	74.5	72.6
坂越	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
	測定時間	時間	718	736	718	741	742	718	744	720	736	744	672	739	8728
	月平均値	ppm	0.014	0.013	0.012	0.013	0.011	0.012	0.012	0.015	0.016	0.022	0.018	0.017	0.015
	1時間値の最高値	ppm	0.079	0.064	0.05	0.053	0.042	0.051	0.048	0.06	0.065	0.08	0.078	0.068	0.08
	日平均値の最高値	ppm	0.04	0.033	0.023	0.022	0.022	0.024	0.024	0.028	0.038	0.055	0.041	0.049	0.055
	月平均値 NO2/(NO+NO2)	%	72.7	75.3	73.7	63.2	67.5	71.8	56	68.7	68.9	64.6	71.8	75.7	69.1
大津	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	718	736	718	743	741	716	743	719	735	744	672	740	8725
	月平均値	ppm	0.029	0.026	0.025	0.027	0.024	0.029	0.024	0.035	0.036	0.041	0.027	0.028	0.029
	1時間値の最高値	ppm	0.179	0.124	0.142	0.131	0.119	0.185	0.177	0.25	0.234	0.226	0.146	0.179	0.25
	日平均値の最高値	ppm	0.065	0.057	0.039	0.043	0.039	0.065	0.065	0.065	0.086	0.11	0.07	0.069	0.11
	月平均値 NO2/(NO+NO2)	%	63.3	65.4	67.1	58.7	58.8	53.4	57.4	52.9	46.1	44	56.6	57.6	55.8

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有年	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
	測定時間	時間	717	737	718	742	741	718	744	720	735	742	672	739	8725
	月平均値	ppm	0.022	0.018	0.015	0.016	0.013	0.016	0.017	0.024	0.024	0.028	0.03	0.023	0.02
	1時間値の最高値	ppm	0.108	0.085	0.059	0.05	0.045	0.065	0.062	0.112	0.12	0.136	0.125	0.119	0.136
	日平均値の最高値	ppm	0.048	0.039	0.024	0.027	0.019	0.028	0.028	0.04	0.048	0.069	0.054	0.052	0.069
	月平均値 NO2/(NO+NO2)	%	61	64.6	70.9	63	63.6	54.5	57.1	47.5	49.2	44.5	51	58.8	55.7
高雄	有効測定日数	日	30	31	30	27	31	27	31	30	31	31	28	31	358
	測定時間	時間	718	738	718	672	740	683	744	720	737	744	672	739	8625
	月平均値	ppm	0.012	0.01	0.011	0.013	0.009	0.009	0.007	0.01	0.012	0.016	0.012	0.012	0.011
	1時間値の最高値	ppm	0.064	0.057	0.042	0.049	0.038	0.039	0.027	0.052	0.095	0.081	0.083	0.064	0.095
	日平均値の最高値	ppm	0.032	0.025	0.018	0.022	0.017	0.019	0.015	0.022	0.032	0.047	0.032	0.042	0.047
	月平均値 NO2/(NO+NO2)	%	72.7	75.3	79.1	70.3	72.8	70.9	72.6	69.7	68	62.3	70	72	70.9

表5-6 オキシダント濃度測定結果

測定局	項目		平成25年									平成26年			25年度
			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	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	24	30	358
	昼間測定時間	時間	436	464	450	465	465	450	465	450	465	465	365	462	5402
	昼間の1時間の月平均値	ppm	0.044	0.047	0.046	0.035	0.042	0.04	0.032	0.026	0.024	0.023	0.028	0.035	0.035
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日数と時間数	日	14	18	21	15	20	16	3	1	0	0	0	5	113
		時間	68	122	122	58	121	85	10	3	0	0	0	21	610
	昼間に1時間値が 0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		時間	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	昼間の1時間値 の最高値	ppm	0.085	0.099	0.101	0.085	0.12	0.091	0.067	0.064	0.05	0.049	0.051	0.078	0.12
昼間の日最高1時間値 の月間平均値	ppm	0.059	0.067	0.07	0.059	0.071	0.064	0.046	0.04	0.036	0.035	0.037	0.049	0.053	
有年	有効測定日数	日	29	30	29	30	30	30	29	27	29	30	28	29	350
	昼間測定時間	時間	446	460	447	461	457	448	455	436	458	460	415	449	5392
	昼間の1時間の月平均値	ppm	0.042	0.039	0.036	0.027	0.031	0.029	0.017	0.017	0.022	0.021	0.028	0.034	0.029
	昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日数と時間数	日	13	14	13	9	13	11	0	0	0	0	0	6	79
		時間	63	76	57	25	61	26	0	0	0	0	0	26	334
	昼間に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	0.082	0.094	0.082	0.078	0.094	0.076	0.056	0.045	0.045	0.048	0.058	0.082	0.094
昼間の日最高1時間値 の月間平均値	ppm	0.06	0.059	0.056	0.051	0.057	0.052	0.031	0.032	0.036	0.036	0.044	0.051	0.047	

表5-7 降下ばいじん量の経年変化

(単位:t/km2/月)

測定場所	測定開始年月日	区分															
			11年	12年	13年	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年
天和 (集会所)*	41.12 (58.4)	最高	6.92	7.79	5.44	6.22	5.78	6.26	7.79	8.70	7.85	5.95	5.81	4.76	7.48	6.77	5.53
		最低	1.41	1.28	0.98	1.59	1.40	1.46	0.87	1.51	1.47	1.82	1.57	0.50	0.54	1.14	1.01
		平均	3.71	3.86	3.34	3.30	3.52	3.67	4.25	4.84	4.09	3.82	3.43	2.21	3.42	3.32	2.82
折方 (監視局)	41.12 (58.4)	最高	4.86	9.07	6.01	6.97	6.00	7.32	7.12	7.17	7.21	4.32	4.96	6.34	6.64	5.21	5.75
		最低	0.78	1.55	1.42	0.80	0.74	0.58	0.82	0.63	0.89	0.73	1.00	0.41	0.57	0.93	0.75
		平均	2.75	4.03	3.69	3.06	3.68	3.42	3.81	3.55	2.74	2.53	2.64	3.04	2.72	2.89	2.65
大津 (監視局)	47.6	最高	7.20	8.76	4.90	5.98	5.43	6.39	7.39	5.29	5.53	2.80	5.09	4.18	6.14	4.09	4.70
		最低	0.72	1.24	0.89	0.86	0.51	0.73	0.73	0.52	0.86	0.69	0.47	0.74	0.30	0.54	0.89
		平均	3.31	4.07	2.84	2.96	3.08	2.86	3.28	2.66	2.38	1.87	2.13	2.28	2.24	2.17	2.41
塩屋 (監視局)	40.7	最高	5.28	8.03	6.69	5.81	6.24	7.16	8.56	5.46	5.29	3.41	4.14	5.10	7.16	5.26	5.19
		最低	0.94	1.72	0.79	0.59	0.76	1.14	1.12	0.68	0.84	0.86	0.88	0.82	0.21	0.6	1.21
		平均	3.25	3.88	3.34	2.95	3.32	3.31	4.14	2.66	3.03	2.13	2.22	2.61	2.61	2.4	2.88
加里屋 (市役所)	39.11	最高	4.71	6.94	5.32	4.67	5.11	7.30	4.90	5.79	6.84	3.60	3.29	4.09	7.34	4.07	5.93
		最低	0.53	1.31	1.45	1.19	0.74	0.97	1.26	0.60	0.83	0.55	1.29	0.50	0.33	0.17	0.79
		平均	2.82	3.64	2.77	2.52	2.83	3.24	3.06	2.23	2.25	1.96	2.17	1.97	2.53	2.23	2.49
千鳥 (下水処理場)	61.4	最高	5.04	5.25	7.33	4.12	5.99	5.01	4.02	7.92	4.56	3.93	3.30	5.53	9.09	3.82	4.94
		最低	1.27	1.17	1.66	1.03	1.18	1.37	1.64	0.59	0.83	0.91	1.34	0.86	0.66	0.41	1.04
		平均	2.68	3.00	2.82	2.38	3.42	2.69	2.40	3.14	2.74	2.12	1.99	2.30	2.94	2.25	2.43
尾崎 (監視局)	56.5	最高	4.65	6.67	3.74	4.26	6.20	5.29	4.39	6.76	4.25	3.10	4.22	2.81	5.53	4.12	3.79
		最低	1.15	1.14	0.83	0.76	1.03	0.43	1.20	0.54	0.90	0.75	0.65	0.55	0.29	0.43	0.78
		平均	2.24	3.00	2.14	2.05	2.66	2.64	2.67	2.67	1.82	1.99	1.81	1.66	2.08	2.12	1.89
坂越 (監視局)	47.6	最高	4.11	6.13	3.77	4.22	6.56	3.81	3.62	5.19	6.26	3.12	5.40	4.12	7.37	4.79	5.06
		最低	0.64	0.95	0.91	0.82	0.67	0.70	0.64	0.48	0.56	1.17	1.18	0.76	0.42	0.42	1.02
		平均	2.60	3.14	2.07	2.07	2.65	2.33	2.20	2.33	2.04	2.03	2.52	2.36	2.62	2.61	2.60
高雄 (監視局)	56.5	最高	4.90	6.60	4.52	3.52	5.91	4.25	4.17	6.08	4.91	2.38	3.96	3.98	6.76	5.73	6.57
		最低	0.64	0.77	0.67	0.69	0.67	0.75	0.80	0.61	0.20	0.57	0.80	0.69	0.22	0.33	0.43
		平均	2.22	2.94	2.29	1.92	2.68	2.54	2.03	2.74	2.30	1.67	1.94	2.21	2.30	2.83	2.67
東有年 (監視局)	47.6	最高	6.68	7.00	5.43	5.38	5.19	6.85	7.71	3.99	5.95	3.88	5.97	6.58	5.43	3.24	7.20
		最低	0.87	0.82	0.60	1.42	0.41	1.61	0.59	0.55	1.10	0.63	0.87	0.62	0.27	0.42	0.64
		平均	3.13	3.14	3.42	3.09	3.13	3.45	2.91	2.21	2.38	2.05	2.81	2.69	2.04	1.89	2.35
年平均			2.87	3.47	2.88	2.63	3.09	3.01	3.07	2.91	2.57	2.21	2.37	2.33	2.56	2.47	2.52

(注) 平均値は、各年度各測定点の全データを算術平均したものである。※:天和(~H21;監視局)

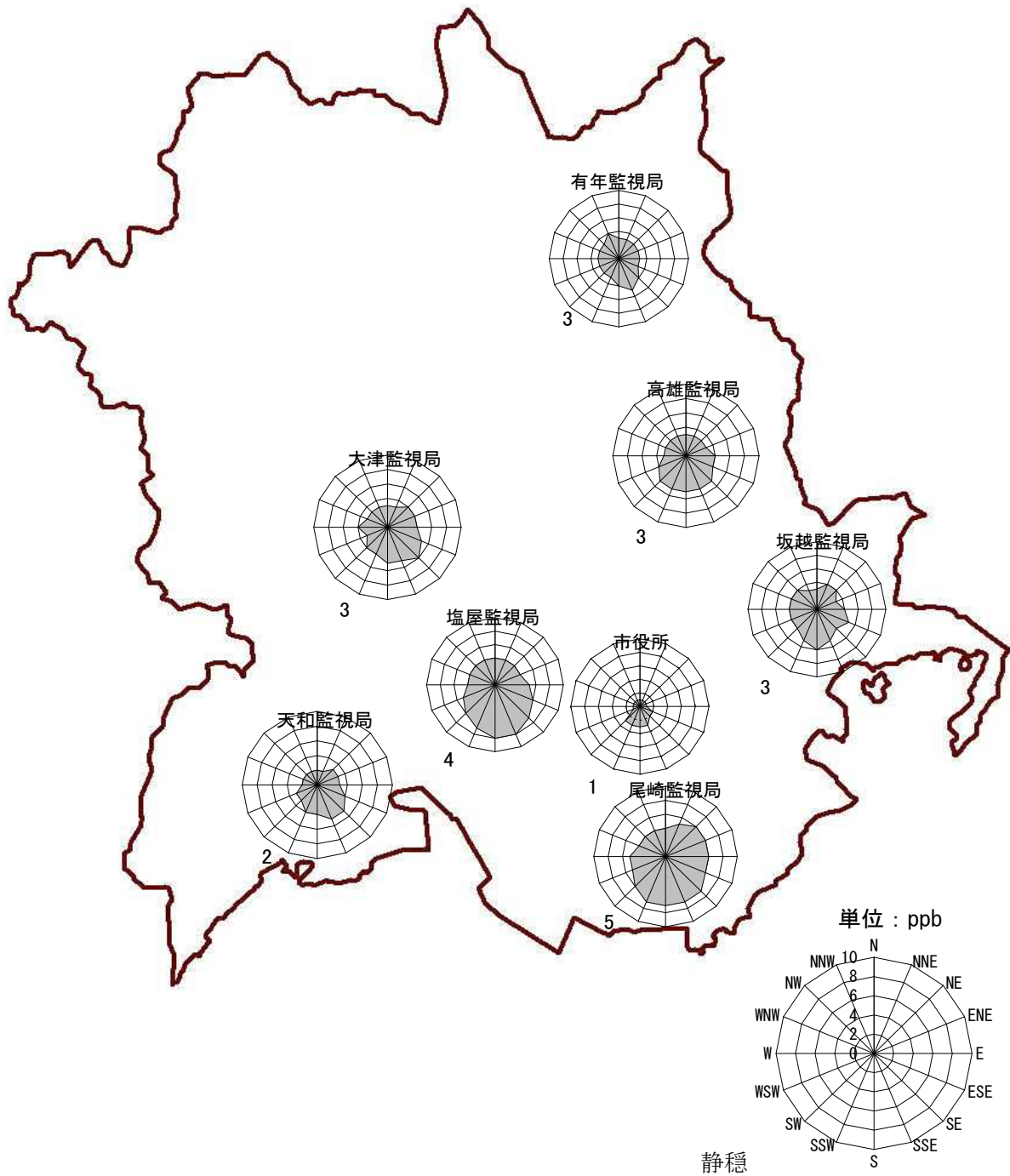
表5-8 降下ばいじん中の主要成分測定結果（平成25年度）

項目 測定地点	S i (t/Km ² /月)				A l (Kg/Km ² /月)				C a (Kg/Km ² /月)			
	最 高	最 低	平 均	比率%	最 高	最 低	平 均	比率%	最 高	最 低	平 均	比率%
天 和	0.49	0.16	0.28	9.9	111	47	77	2.7	17	7	13	0.5
大 津	0.33	0.05	0.17	7.1	110	15	50	2.1	14	4	7	0.3
塩 屋	0.44	0.09	0.22	7.6	130	26	67	2.3	18	4	11	0.4
尾 崎	0.27	0.05	0.14	7.4	85	18	41	2.2	11	3	6	0.3
最 高	0.49			9.9	130			2.7	18			0.5
最 低		0.05		7.1		15		2.1		3		0.3
平 均			0.20	8.2			59	2.3			9	0.4

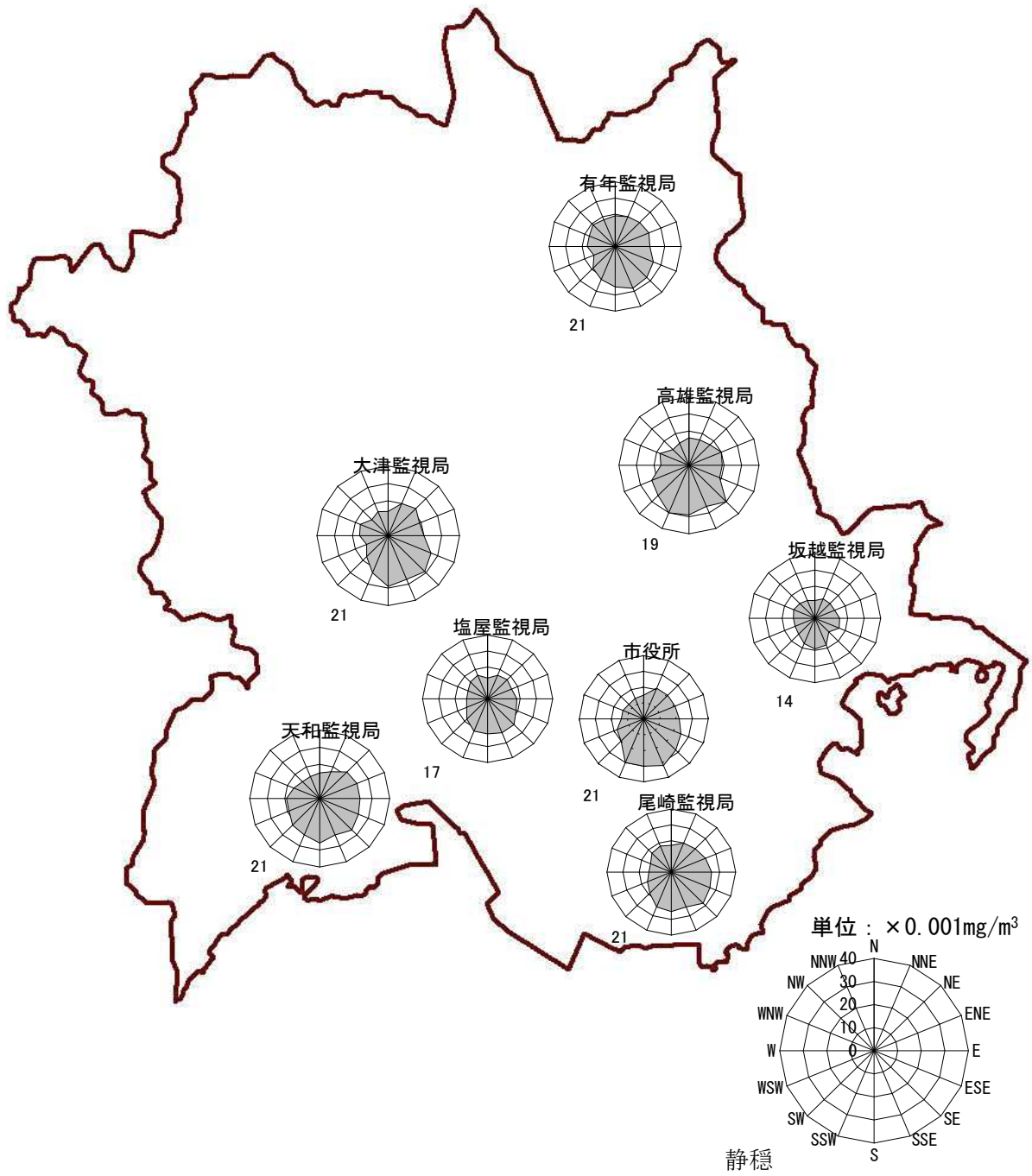
(注) 比率とは、降下ばいじん中に占める成分の割合を示す。(比率%)=成分量÷降下ばいじん量×100)

6. 大氣環境狀況解析圖

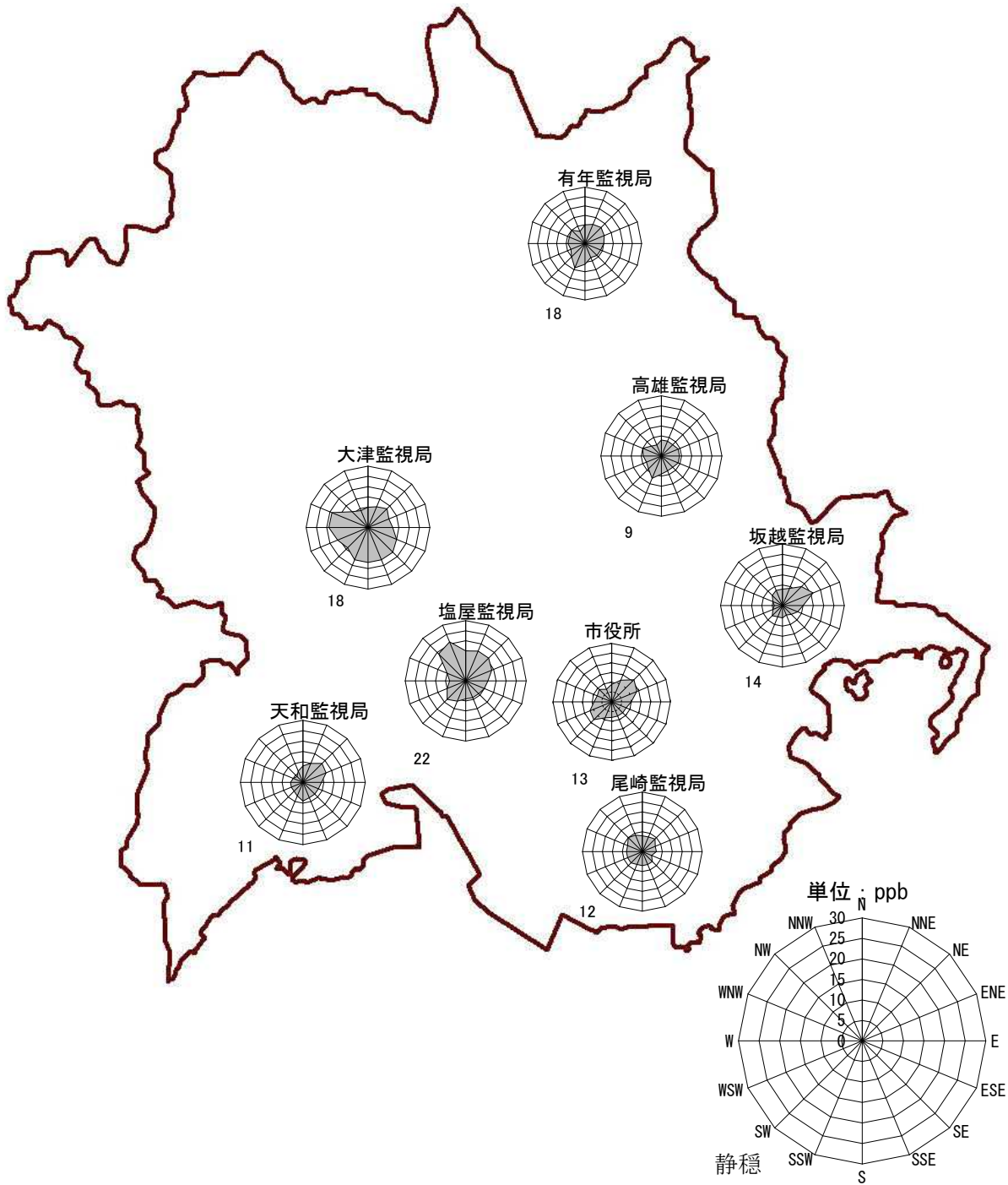
圖 6-1 年間風向別平均濃度(二酸化硫黃)



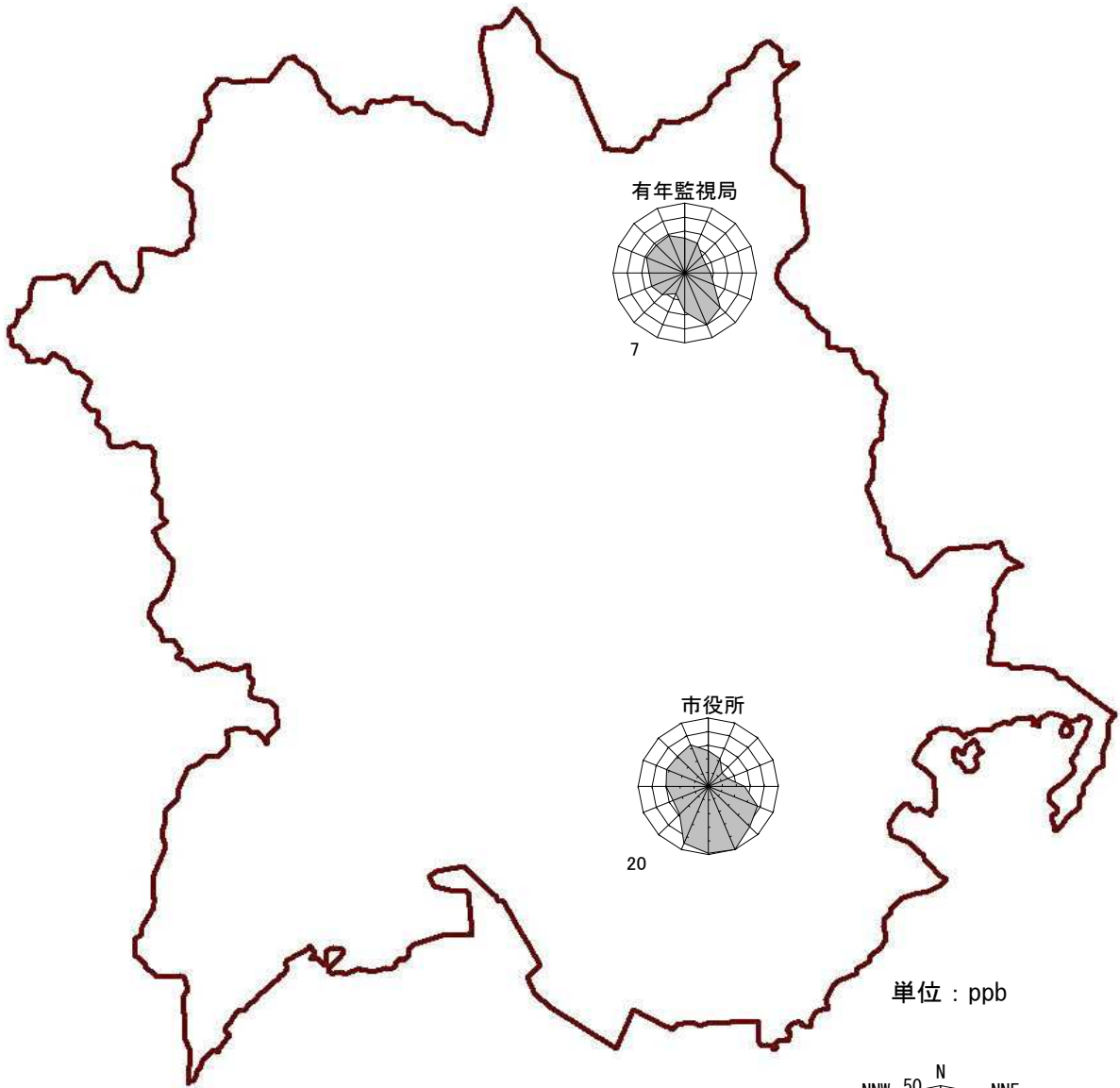
(浮遊粒子状物質)



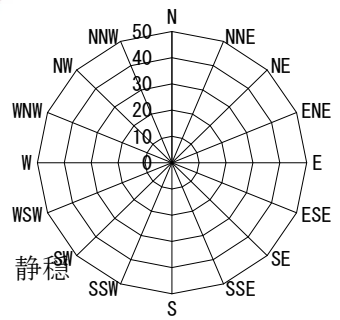
(二酸化窒素)



(オキシダント)



単位 : ppb



7. 市内主要工場の燃料使用状況

図7-1 市内主要工場の年度別燃料使用量と硫黄酸化物排出量(年間総量)

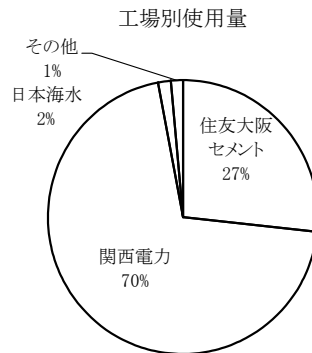
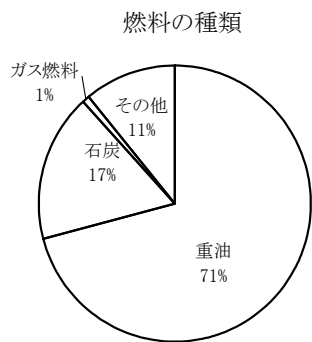
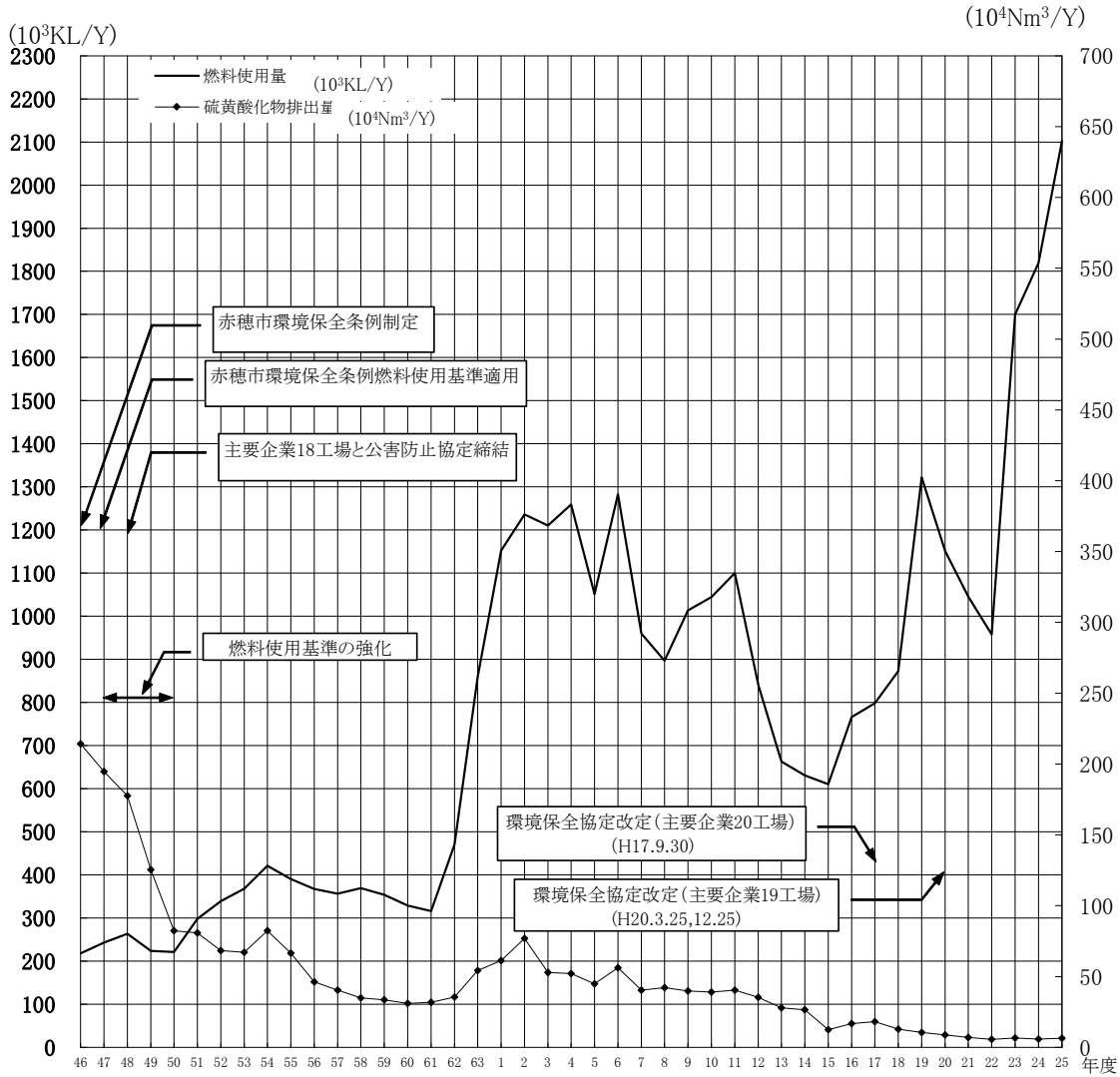


表7-1 市内主要工場等の年間燃料使用量

(単位:kL)

工場名	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	25年度の 主要燃料
アース製薬(株)	379	381	355	360	334	316	288	267	253	251	A重油
赤穂化成(株)	2,042	2,090	1,559	1,325	1,317	1,423	1,568	1,569	1,563	1,501	A重油
赤穂ローブ(株)	337	401	387	365	342	603	640	506	498	497	灯油
関西電力(株)赤穂発電所	168,052	194,000	265,123	666,898	510,521	477,704	375,291	1,098,110	1,215,398	1,478,463	原油
(株)カンベ赤穂 ※2	631	612	545	500	446	301	289	416	411	420	灯油
黒崎播磨(株)赤穂工場	3,843	3,386	3,693	3,574	3,114	3,209	4,357	4,388	4,234	3,897	A重油
高周波熱錬(株)	-	-	-	-	-	-	-	-	48	48	灯油
品川リフクトリーズ(株) ※1	4,606	4,577	4,652	4,749	4,154	3,622	3,533	3,239	2,178	408	A重油
住友大阪セメント(株)赤穂工場	533,130	538,140	540,961	592,147	580,113	508,245	520,602	538,841	543,883	561,571	石炭
正同化学工業(株)	5,319	4,714	4,534	4,829	4,997	5,125	4,747	5,108	4,811	4,683	A重油
太陽鋳工(株)赤穂工場	1,032	1,030	924	859	746	652	676	747	773	672	灯油
タテホ化学工業(株)	5,209	5,347	5,669	6,344	6,894	7,667	6,282	6,865	6,296	8,698	LNG
DSL.ジャパン(株)赤穂工場	2,667	3,065	3,129	2,134	1,992	2,369	2,642	2,726	2,613	2,807	LNG
日本海水(株)赤穂工場	29,167	30,405	30,708	29,023	28,610	27,825	29,405	30,504	30,091	32,235	オイルコークス
三菱電機(株)系統変電システム製作所	1,128	1,064	1,112	1,233	1,222	1,151	1,103	1,113	1,105	1,117	灯油
(株)MORESCO赤穂工場 ※3	453	431	386	306	191	227	262	290	318	333	A重油
ユニテカ(株)坂越事業所	5,277	5,669	6,019	5,353	4,565	3,582	4,388	3,457	3,591	4,025	LNG
ロザイ工業(株)赤穂工場	2,179	2,237	2,200	1,732	1,495	1,393	1,525	1,461	1,093	776	C重油
和光純薬工業(株)播磨工場	413	377	294	251	213	145	186	196	148	134	A重油
合計	765,864	797,926	872,250	1,321,982	1,151,266	1,045,559	957,784	1,699,803	1,819,305	2,102,536	
硫黄酸化物排出量 (Nm ³ /年)	166.43×10 ³	180.42×10 ³	127.43×10 ³	105.54×10 ³	86.9×10 ³	70.71×10 ³	55.33×10 ³	65.86×10 ³	57.80×10 ³	63.14×10 ³	

- (注) 1. 燃料使用量は、各事業所からの報告のあった測定報告書の燃料使用量を重油換算したものを掲記。
(換算係数 0.63kL/T石炭、1.2kL/TLPG、1.3kL/TLNG、0.845kL/Tオイルコークス)
2. 燃料使用量は年度内(4月～翌年3月)使用量を掲記。
3. ※1 JFE炉材(株)から品川リフクトリーズ(株)に承継・社名変更(H21.10.1)
 ※2 BASFコーティングスジャパン(株)赤穂工場からカンベ赤穂に承継・社名変更(H21.12.31)
 ※3 (株)松村石油研究所赤穂工場から(株)MORESCO赤穂工場に社名変更(H21.9.1)

8. 河川・海域水質等調査結果

表8-1 河川水質調査結果(定例調査)

水系					生活環境項目						その他の項目				
	測定地点名	月日	時刻	水温 ℃	pH	BOD	COD	SS	DO	大腸菌群数	Cl ⁻	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P
						mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
千種川	有年橋	5.22	10:45	23.1	7.7	0.8	3.0	19	9.2	3,500	7	ND	ND	0.36	ND
		9.11	10:11	23.8	7.4	0.8	1.7	1	8.8	3,300	4	0.01	ND	0.51	0.02
		1.7	10:25	5.0	7.4	0.9	2.1	31	13.0	490	5	0.06	ND	0.49	ND
		2.26	10:17	7.3	6.9	2.3	7.6	23	12.0	33	7	0.04	ND	0.09	0.01
	富原橋	5.22	10:52	23.4	7.5	0.9	3.0	14	7.3	490	7	0.03	ND	0.45	0.01
		9.11	10:13	24.6	7.5	0.9	1.9	ND	9.1	3,300	3	0.02	ND	0.62	0.02
		1.7	10:35	5.4	7.4	0.9	1.8	24	11.0	330	6	0.03	ND	0.52	0.01
		2.26	10:27	8.3	7.0	1.0	1.8	6	11.0	49	7	0.06	ND	0.54	0.02
	高雄橋	5.22	11:04	23.2	7.7	0.7	3.0	9	8.4	330	7	0.02	ND	0.46	0.01
		9.11	10:29	24.2	7.7	0.8	1.9	4	10.0	2,800	4	0.01	ND	0.72	0.02
		1.7	10:45	5.9	7.4	1.1	1.3	6	12.0	79	5	0.03	ND	0.57	ND
		2.26	10:43	7.8	7.0	1.0	1.4	6	11.0	14	7	0.04	ND	0.56	0.02
	旧坂越橋	5.22	10:54	23.2	7.4	1.6	3.6	20	8.3	700	7	ND	ND	0.21	ND
		9.11	10:39	24.9	7.8	1.0	1.7	1	8.4	4,900	4	0.02	ND	0.51	0.01
		1.7	11:05	5.5	7.5	0.8	1.5	1	12.0	13	7	0.01	ND	0.58	ND
		2.26	10:56	8.2	7.0	0.7	1.7	3	11.0	33	8	0.05	ND	0.56	0.02
	新赤穂大橋	5.22	11:35	24.0	7.5	0.5	2.5	7	8.0	170	1,600	0.02	ND	0.31	0.01
		9.11	10:57	24.8	7.7	0.7	1.8	1	9.1	2,400	250	0.01	ND	0.60	0.02
		1.7	11:30	5.8	7.5	0.9	1.1	1	11.0	11	3,600	0.01	ND	0.36	0.01
		2.26	11:21	8.5	7.0	0.9	1.4	2	11.0	23	2,400	0.05	ND	0.48	0.01
加里屋川	中洲橋	5.22	11:25	26.0	7.6	1.3	4.7	4	8.0	2,400	9	0.05	ND	0.09	0.02
		9.11	10:51	24.1	7.7	1.0	2.6	5	8.6	3,300	4	0.02	ND	0.55	0.02
		1.7	11:23	6.0	7.5	0.7	3.3	3	12.0	130	6	0.04	ND	0.09	0.02
		2.26	11:11	8.2	7.4	1.3	3.3	9	13.0	79	8	0.05	ND	0.24	0.02
新長谷川	城南橋	5.22	11:43	23.9	7.6	1.7	4.7	2	8.0	2,800	140	6.6	0.04	0.1	0.03
		9.11	11:04	24.4	7.6	1.1	2.5	3	10.0	1,700	5	0.03	ND	0.45	0.03
		1.7	11:38	7.8	7.8	4.2	4.7	5	12.0	70	200	1.1	0.03	0.37	0.02
		2.26	11:28	10.5	7.5	6.4	5.0	5	14.0	49	900	58	0.18	1.2	0.01
長谷川	城西橋	5.22	11:47	23.9	8.4	1.0	3.7	1	12.0	790	1,300	0.04	ND	ND	0.24
		9.11	11:09	26.0	7.8	1.2	3.4	5	9.2	4,900	250	0.13	ND	0.4	0.1
		1.7	11:45	4.8	8.2	0.6	3.1	4	12.0	1,300	1,800	0.15	0.01	0.16	0.22
		2.26	11:34	8.8	7.5	1.2	2.9	2	14.0	49	510	0.22	0.01	0.2	0.04
大津川	※湯ノ谷橋	5.22	10:07	16.5	7.5	ND	1.0	ND	9.7	490	5	ND	ND	0.52	ND
		9.11	9:34	19.8	7.6	0.6	1.3	ND	10.0	320	4	0.01	ND	0.34	ND
		1.7	9:45	4.9	6.7	1.0	0.7	ND	12.0	49	6	0.02	ND	0.44	ND
		2.26	9:37	4.9	7.5	1.0	1.0	ND	12.0	13	5	0.02	ND	0.50	ND
	上組橋	5.22	10:16	20.0	7.1	0.7	1.4	1	9.7	490	4	ND	ND	0.21	ND
		9.11	9:44	22.0	7.2	0.8	2.7	4	10.0	3,300	3	0.01	ND	0.18	ND
		1.7	9:55	6.2	6.8	1.0	1.1	ND	12.0	11	4	ND	ND	0.12	ND
		2.26	9:51	6.9	7.2	ND	1.1	ND	12.0	49	4	ND	ND	0.21	ND
塩屋川	船渡橋	5.22	9:50	20.5	7.0	0.8	2.3	1	8.1	3,300	730	ND	ND	0.31	ND
		9.11	9:16	27.6	7.3	3.1	2.2	2	8.8	7,900	11	0.03	ND	1.30	0.07
		1.7	9:25	6.9	7.3	0.9	1.1	ND	11.0	1,100	41	0.03	ND	0.61	ND
		2.26	9:18	7.2	7.1	1.5	1.8	1	11.0	490	240	ND	ND	0.45	ND
	石ヶ崎橋	5.22	9:41	23.7	7.7	3.3	3.9	3	8.0	140	10,000	0.02	ND	0.09	0.02
		9.11	9:08	25.9	7.5	1.5	4.4	5	7.0	1,700	5,500	0.06	ND	0.35	0.01
		1.7	9:15	7.8	7.7	0.9	1.7	2	11.0	170	13,000	0.05	ND	0.13	0.01
		2.26	9:10	8.8	7.5	1.5	2.6	5	10.0	2	17,000	0.02	ND	0.01	ND
矢野川	塩屋橋	5.22	9:15	22.5	7.7	1.7	5.5	10	5.1	2,800	130	0.3	0.01	0.4	0.15
		9.11	9:00	25.6	7.9	2.6	4.9	8	9.5	790	80	0.3	ND	0.71	0.03
		1.7	9:05	3.6	7.6	1.0	2.4	ND	11.0	490	39	0.02	ND	1.5	0.01
		2.26	9:00	6.6	7.8	1.6	3.5	1	11.0	490	73	0.03	0.02	1.3	0.01
矢野川	黒尾橋	5.22	10:30	23.1	8.0	1.3	3.1	4	11.0	7,900	6	ND	ND	0.26	0.01
		9.11	9:58	24.2	7.6	0.9	2.1	1	10.0	4,900	4	0.03	ND	0.69	0.03
		1.7	10:10	5.5	7.6	0.9	1.3	ND	12.0	230	6	ND	ND	0.62	0.03
		2.26	10:02	7.8	7.7	ND	1.9	1	12.0	140	9	0.15	0.01	0.62	0.03
定量限界						0.5	0.5	1	0.5	1.8		0.01	0.01	0.01	0.01

※長谷川の湯ノ谷橋は湯の内橋の上流にあり、補完的に水質調査を実施した。

9. 自動車騒音常時監視調査結果

(1) 環境基準の達成状況(道路種類別)

表9-1 道路種類別の面的評価結果(戸数)

道路種別	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)				
	住居等 戸数 ①+②+ ③+④ (戸)	昼夜とも 基準値 以下 ① (戸)	昼のみ 基準値 以下 ② (戸)	夜のみ 基準値 以下 ③ (戸)	昼夜とも 基準値 超過 ④ (戸)	住居等 戸数 ①+②+ ③+④ (戸)	昼夜とも 基準値 以下 ① (戸)	昼のみ 基準値 以下 ② (戸)	夜のみ 基準値 以下 ③ (戸)	昼夜とも 基準値 超過 ④ (戸)	住居等 戸数 ①+②+ ③+④ (戸)	昼夜とも 基準値 以下 ① (戸)	昼のみ 基準値 以下 ② (戸)	夜のみ 基準値 以下 ③ (戸)	昼夜とも 基準値 超過 ④ (戸)
高速自動車国道															
都市高速道路															
一般国道	416	353	32	0	31	157	131	9	0	17	259	222	23	0	14
都道府県道	444	444	0	0	0	164	164	0	0	0	280	280	0	0	0
4車線以上の市町村道															
その他の道路															
全体 (住居等戸数)	860	797	32	0	31	321	295	9	0	17	539	502	23	0	14

表9-2 道路種類別の面的評価結果(割合)

道路種別	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 (%)
高速自動車国道												
都市高速道路												
一般国道	84.9	7.7	0.0	7.5	83.4	5.7	0.0	10.8	85.7	8.9	0.0	5.4
都道府県道	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
4車線以上の市町村道												
その他の道路												
全体 (割合)	92.7	3.7	0.0	3.6	91.9	2.8	0.0	5.3	93.1	4.3	0.0	2.6

(2)環境基準の達成状況(路線別)

表9-3 路線別の面的評価結果(戸数)

一連番号	路線名	面的評価(全体)					面的評価(近接空間)					面的評価(非近接空間)				
		住居等戸数 ①+②+ ③+④ (戸)	昼夜とも基準値以下 ① (戸)	昼のみ基準値以下 ② (戸)	夜のみ基準値以下 ③ (戸)	昼夜とも基準値超過 ④ (戸)	住居等戸数 ①+②+ ③+④ (戸)	昼夜とも基準値以下 ① (戸)	昼のみ基準値以下 ② (戸)	夜のみ基準値以下 ③ (戸)	昼夜とも基準値超過 ④ (戸)	住居等戸数 ①+②+ ③+④ (戸)	昼夜とも基準値以下 ① (戸)	昼のみ基準値以下 ② (戸)	夜のみ基準値以下 ③ (戸)	昼夜とも基準値超過 ④ (戸)
1	一般国道2号線	124	63	30	0	31	29	3	9	0	17	95	60	21	0	14
2	一般国道250号線	292	290	2	0	0	128	128	0	0	0	164	162	2	0	0
3	県道坂越御崎加里屋線	383	383	0	0	0	150	150	0	0	0	233	233	0	0	0
4	県道赤穂佐伯線	61	61	0	0	0	14	14	0	0	0	47	47	0	0	0

表9-4 路線別の面的評価結果(割合)

一連番号	路線名	面的評価(全体)				面的評価(近接空間)				面的評価(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 (%)
1	一般国道2号線	50.8	24.2	0.0	25.0	10.3	31.0	0.0	58.6	63.2	22.1	0.0	14.7
2	一般国道250号線	99.3	0.7	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	98.8	1.2	0.0	0.0
3	県道坂越御崎加里屋線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
4	県道赤穂佐伯線	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0

赤穂の環境 (第 45 号)

平成 26 年度版

平成 26 年 9 月発行

編 集 赤穂市市民部環境課
赤穂市加里屋 8 1 番地
TEL: 0791 (43) 6821