

環境大気測定局測定結果報告書

(平成 24 年度)

徳島県立保健製薬環境センター

目 次

第Ⅰ部 概 説

1 測定体制の概要	1
2 測定結果の概要	4
3 大気汚染に係る環境基準	6

第Ⅱ部 一般環境大気測定局測定結果

1 二酸化硫黄	8
2 窒素酸化物	13
3 光化学オキシダント	21
4 浮遊粒子状物質	26
5 微小粒子状物質	31
6 風配図	32

第Ⅲ部 有害大気汚染物質測定結果

1 有害大気汚染物質調査の経緯	55
2 測定結果の概要	55

第Ⅳ部 自動車排出ガス測定局測定結果

第Ⅴ部 環境大気測定車「しらさぎ たいき君」による測定結果

1 平成24年度測定結果	69
--------------	----

第Ⅵ部 光化学オキシダントの緊急時発令状況等

1 概況	74
2 高濃度オキシダント等の発生状況	74
3 全国の注意報発令状況	74

資 料

1 大気汚染防止法（抜粋）	87
2 環境大気測定局の測定項目別機種一覧表	88
3 環境大気測定局・測定項目別の測定機器履歴一覧表	89
4 大気汚染物質濃度の経年変化（全局平均）	94
5 環境大気測定車の測定地点一覧表	96
6 四国電力及び電源開発設置の測定局の状況	100
7 二酸化炭素の測定結果	115
8 大気汚染常時監視に関する年表	116

第Ⅰ部 概説

1 測定体制の概要

- 徳島県では、大気汚染防止法第20条及び第22条の規定に基づき、大気汚染状況の常時監視を行っている。
- 昭和43年10月に北島局と阿南局に大気汚染物質自動測定機を設置し、大気中の二酸化硫黄と浮遊粉じんの測定を開始した。昭和49年6月にはテレメータ・システムを導入し、常時監視体制の充実を図ってきた。平成17年度には3回目の更新を行い、平成18年4月から新システムでの運用を開始している。
- テレメータ・システムの運用開始時には、一般環境大気測定局は県の15局と徳島市・阿南市の5局であったが、昭和53年に中島局（県）、昭和61年に城東局（徳島市）、平成12年に脇町局（県）、そして平成14年に池田局（県）を増設した。また平成10年に城東局を廃止し、同年に多家良局（徳島市）が設置された。現在は県18局、徳島市2局及び阿南市4局の計24局である。なお、中島局は平成20年4月1日より、羽ノ浦・山口局は平成23年4月1日より休止中である。
昭和51年には環境大気測定車（移動測定車）「あおぞら号」を整備し、昭和62年には「宝くじ号」として更新、平成14年4月には再更新し、「しらさぎ たいき君」として、一般環境大気測定局を補完する測定局、沿道の環境測定局として測定等を行っている。また平成5年4月に、自動車排出

ガス測定局「自排徳島局」を新設し、道路環境濃度の測定を行っている。

一般環境大気測定局及び自動車排出ガス測定局の過去10年間の測定項目別の測定局数の推移は、表I-1-1及び表I-1-2のとおりである。

- 一般環境大気測定局における測定項目は、県設置局(15局)のうち11局で二酸化硫黄(SO₂)、浮遊粒子状物質(SPM)、15局で窒素酸化物(NO_x)、光化学オキシダント(O₃)及び風向・風速(WD/WS)を測定しており、松茂・藍住・羽ノ浦・椿・鷲敷の5局は二酸化硫黄(SO₂)、浮遊粒子状物質(SPM)の測定を平成20年4月1日より休止した。また、微小粒子状物質(PM_{2.5})については、平成21年4月より徳島局（環境省試行事業による設置）、平成23年10月より那賀川・脇町局で測定しており、平成25年3月より由岐、池田局の2局で新たに測定を開始した。
一方、徳島市設置局はSO₂、NO_x、SPM及びWD/WSを、阿南市設置局はSO₂、SPM及びWD/WSを測定している（表I-1-3、図I-1-1）。
- 有害大気汚染物質については、平成9年2月4日に環境基準が告示されたベンゼンなど3物質については同年4月から、また平成13年4月20日に告示されたジクロロメタンは同月から毎月1回測定を実施している。平成23年度における測定地点は鳴門局、北島局、大湊局及び自排徳島局（一部徳島局）の4局である。

表 I-1-1 一般環境大気測定局の測定項目別測定局設置状況の推移（移動局を除く。）

項 目	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
二酸化硫黄(SO ₂)	24	24	24	23	23	18	18	18	17	17
窒素酸化物(NO, NO ₂)	20	20	20	19	19	19	19	19	17	17
光化学オキシダント(O ₃)	18	18	18	17	17	17	17	17	15	15
浮遊粒子状物質(SPM)	24	24	24	23	23	18	18	18	17	17
微小粒子状物質(PM _{2.5})	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5

表 I-1-2 自動車排出ガス測定局の測定項目別測定局設置状況の推移

項 目	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
二酸化硫黄(SO ₂)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
窒素酸化物(NO, NO ₂)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
一酸化炭素(CO)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
炭化水素(HC)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
浮遊粒子状物質(SPM)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

表 I-1-3 環境大気測定局・測定項目一覧表

平成25年3月末現在

番号	測定局	設置場所	測定項目								用途 地域	備考
			SO ₂	NO _x	O _x	SPM	PM2.5	CO	HC	風		
1	鳴門	鳴門合同庁舎	○	○	○	○				○	住	県設置
2	松茂	松茂小学校		○	○					○	住	〃
3	藍住	藍住町立図書館		○	○					○	未	〃
4	北島	北島南小学校	○	○	○	○				○	住	〃
5	川内	川内中学校	○	○	○	○				○	未	〃
6	応神	応神小学校	○	○		○				○	未	徳島市設置
7	徳島	徳島保健所	○	○	○	○	○			○	住	県設置
8	多家良	多家良コミュニティセンター	○	○		○				○	未	徳島市設置
9	小松島	小松島県民サービスセンター	○	○	○	○				○	商	県設置
10	那賀川	那賀川町黒地老人ルーム	○	○	○	○	○			○	未	〃
11	中島	中島民有地									住	〃
12	羽ノ浦	羽ノ浦町東在所集会所									未	〃
13	阿南	阿南保健所	○	○	○	○				○	未	〃
14	大湊	阿南市武道館横	○	○	○	○				○	未	〃
15	橘	橘公民館	○			○				○	工	阿南市設置
16	山口	JAあなん農業総合センター									未	県設置
17	椿	椿公民館		○	○					○	未	〃
18	大野	阿南市上水道大野水源地	○			○				○	未	阿南市設置
19	宝田	県立阿南工業高校南横	○			○				○	未	〃
20	福井	福井小学校	○			○				○	未	〃
21	鷺敷	鷺敷中学校		○	○					○	未	県設置
22	由岐	由岐小学校	○	○	○	○	○			○	未	〃
23	脇町	西部総合県民局美馬庁舎	○	○	○	○	○			○	未	〃
24	池田	三好市池田総合体育館	○	○	○	○	○			○	住	〃
25	自排徳島	徳島合同庁舎	○	○		○		○	○		商	〃
26	しらすぎ たいき君	移動測定車	○	○	○	○		○	○	○	—	〃

備考 SO₂:二酸化硫黄, NO_x:窒素酸化物, O_x:オキシダント, SPM:浮遊粒子状物質, PM2.5:微小粒子状物質

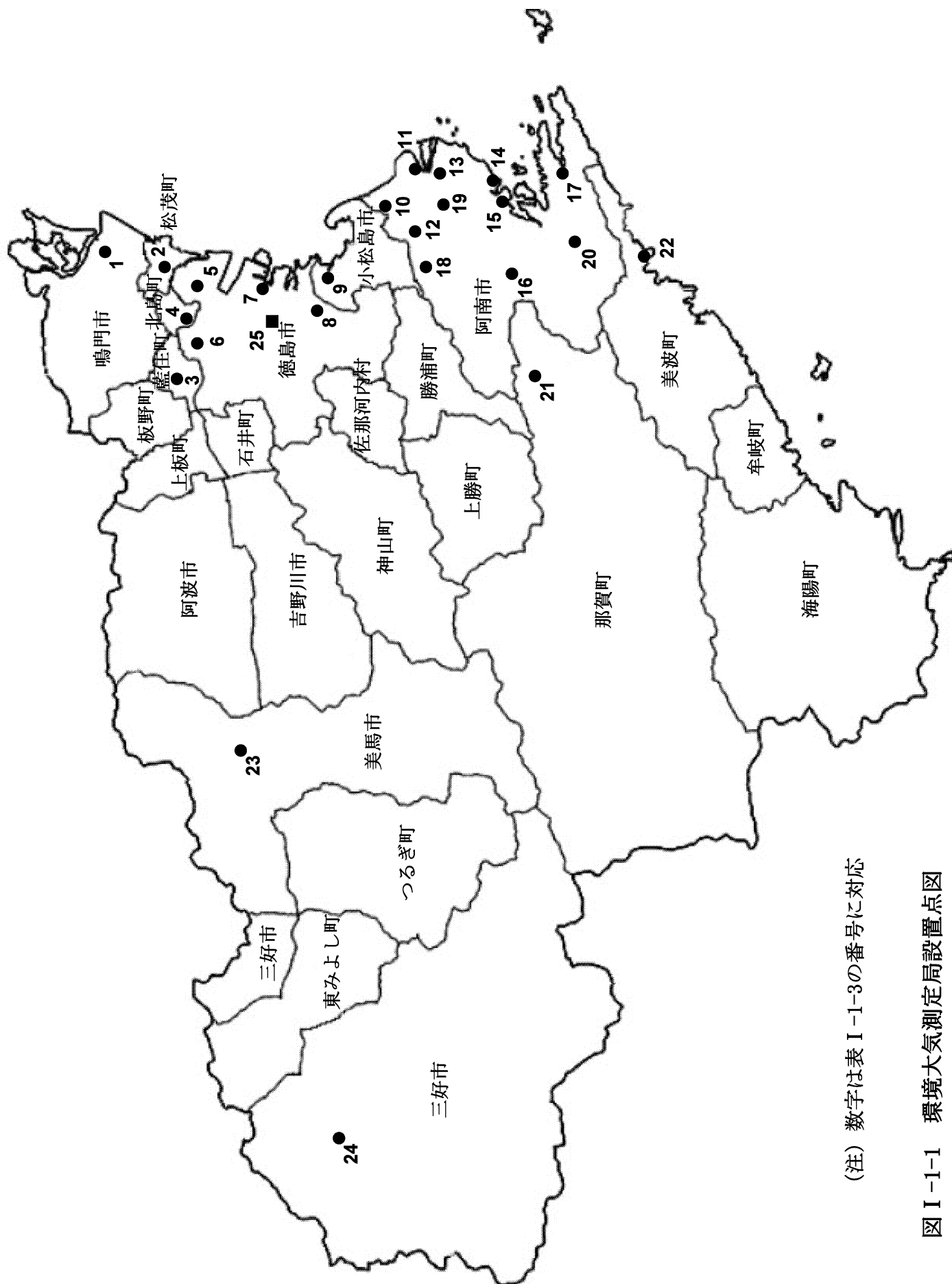
CO:一酸化炭素, HC:炭化水素, 風:風向・風速

一覧表以外の追加測定項目

徳島局:二酸化炭素

しらすぎ たいき君:気温, 湿度

*中島局は平成20年4月1日から, 羽ノ浦・山口局は平成23年4月1日から測定休止



(注) 数字は表 I -1-3の番号に対応

図 I -1-1 環境大気測定局設置点図

2 測定結果の概要

(1) 一般環境大気測定局

平成 24 年度に県及び市が実施した一般環境大気測定局における二酸化硫黄等大気中の各汚染物質の測定結果について、環境基準の達成状況は表 I-2-1 のとおりである。

表 I-2-1 環境基準の達成状況一覧表（一般環境大気測定局）

汚染物質及び 評価方法 区分		二酸化硫黄		二酸化 窒素	光化学 オキシ ダント	浮遊粒子状物質		微小粒子状物質		ベンゼン	トリ クロロ エチレン	テトラ クロロ エチレン	ジ クロロ メタン
		長期的 評価	短期的 評価	98%値 評価		長期的 評価	短期的 評価	長期基準に 関する 評価	短期基準に 関する 評価				
平成 15 年度	測定局数	24	24	20	18	24	24	-	-	3	3	3	3
	環境基準達成局数	24	24	20	0	24	24	-	-	3	3	3	3
	達成率(%)	100	100	100	0	100	100	-	-	100	100	100	100
平成 16 年度	測定局数	24	24	20	18	24	24	-	-	3	3	3	3
	環境基準達成局数	24	24	20	0	24	22	-	-	3	3	3	3
	達成率(%)	100	100	100	0	100	91.7	-	-	100	100	100	100
平成 17 年度	測定局数	24	24	20	18	24	24	-	-	2	2	2	2
	環境基準達成局数	24	24	20	0	23	18	-	-	2	2	2	2
	達成率(%)	100	100	100	0	95.8	75	-	-	100	100	100	100
平成 18 年度	測定局数	23	23	19	17	23	23	-	-	2	2	2	2
	環境基準達成局数	23	23	19	0	19	1	-	-	2	2	2	2
	達成率(%)	100	100	100	0	82.6	4.3	-	-	100	100	100	100
平成 19 年度	測定局数	23	23	19	17	23	23	-	-	2	2	2	2
	環境基準達成局数	23	23	19	0	23	5	-	-	2	2	2	2
	達成率(%)	100	100	100	0	100	21.7	-	-	100	100	100	100
平成 20 年度	測定局数	18	18	19	17	18	18	-	-	2	2	2	2
	環境基準達成局数	18	18	19	0	18	17	-	-	2	2	2	2
	達成率(%)	100	100	100	0	100	94.4	-	-	100	100	100	100
平成 21 年度	測定局数	18	18	19	17	18	18	1	1	3	3	3	3
	環境基準達成局数	18	18	19	0	18	0	-	-	3	3	3	3
	達成率(%)	100	100	100	0	100	0	-	-	100	100	100	100
平成 22 年度	測定局数	18	18	19	17	18	18	1	1	3	3	3	3
	環境基準達成局数	18	18	19	0	18	18	0	0	3	3	3	3
	達成率(%)	100	100	100	0	100	100	0	0	100	100	100	100
平成 23 年度	測定局数	17	17	17	15	17	17	1	1	3	3	3	3
	環境基準達成局数	17	17	17	0	13	8	1	0	3	3	3	3
	達成率(%)	100	100	100	0	76.5	47.1	100	0	100	100	100	100
平成 24 年度	測定局数	17	17	17	15	17	17	3	3	3	3	3	3
	環境基準達成局数	17	17	17	0	17	17	3	0	3	3	3	3
	達成率(%)	100	100	100	0	100	100	100	0	100	100	100	100

(注1) 長期的評価及び98%値評価は、測定時間数が年間6,000時間以上の測定局（有効測定局）が対象となる。

(注2) 微小粒子状物質の長期基準及び短期基準に関する評価を行うには、年間250日以上有効測定日があることが必要となる。

- 二酸化硫黄濃度の年平均値は、図Ⅱ-1-1 に示すとおり、全局の単純平均は 0.001ppm で、横ばい若しくは減少傾向にある。長期的評価に基づく環境基準の達成率は、毎年 100%となっている。
- 二酸化窒素濃度の年平均値は、図Ⅱ-2-1 に示すとおり、全局の単純平均は 0.006ppm で、減少傾向にある。98%値評価に基づく環境基準の達成率は、毎年 100%となっている。
- 光化学オキシダントの昼間の濃度の年平均値は、図Ⅱ-3-1 に示すとおり、全局の単純平均は 0.033ppm で、気象条件等により変動はあるものの、近年は横ばい傾向にある。環境基準の達成状況は、全局で毎年非達成の状態が続いている。注意報レベル（0.12ppm 以上）

の出現はなかった。

- 浮遊粒子状物質濃度の年平均値は、図Ⅱ-4-1 に示すとおり、全局の単純平均が 0.019mg/m³で、減少傾向にある。長期的評価に基づく環境基準の達成率は、100%であった。
- 微小粒子状物質濃度の年平均値は、有効測定日数を満たす全 3 局において、長期基準に対応した環境基準は全局で達成したが、短期基準に対応した環境基準は黄砂の影響により、全局で非達成であった。
- ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンについては、全局で環境基準を達成している。

(2)自動車排出ガス測定局

平成 24 年度の各汚染物質の測定結果についての環境基準の達成状況は表 I-2-2 のとおりである。

表 I-2-2 環境基準の達成状況一覧表（自動車排出ガス測定局）

汚染物質及び 評価方法 区分		二酸化硫黄		二酸化 窒素	浮遊粒子状物質		一酸化炭素		ベンゼン	トリ クロロ エチレン	テトラ クロロ エチレン	ジ クロロ メタン
		長期的 評価	短期的 評価	98%値 評価	長期的 評価	短期的 評価	長期的 評価	短期的 評価				
平成 15 年度	測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	環境基準達成局数	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	0	100	100	100
平成 16 年度	測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	環境基準達成局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
平成 17 年度	測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	環境基準達成局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
平成 18 年度	測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	環境基準達成局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
平成 19 年度	測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	環境基準達成局数	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	0	100	100	100	100
平成 20 年度	測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	環境基準達成局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
平成 21 年度	測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	環境基準達成局数	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	0	100	100	100	100
平成 22 年度	測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	環境基準達成局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
平成 23 年度	測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	環境基準達成局数	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
	達成率(%)	100	100	100	100	100.0	0	0	100	100	100	100
平成 24 年度	測定局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	環境基準達成局数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	達成率(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

- 二酸化硫黄濃度は、年平均値が 0.001ppm であり、長期的評価及び短期的評価で環境基準を達成している。
- 二酸化窒素濃度は、年平均値が 0.014ppm であり、年間 98%値評価による環境基準を達成している。
- 浮遊粒子状物質濃度は、年平均値が 0.019mg/m³であり、長期的評価及び短期的評価で環境基準を達成している。

- 一酸化炭素濃度は、年平均値が 0.4ppm であり、昨年と比較してほぼ横ばいである。環境基準は達成している。
- ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンについては、ベンゼンが過去には環境基準を超えていた年が見られたが、最近 5 年間は全ての項目で環境基準を達成している。

3 大気汚染に係る環境基準

(1) 環境基準

大気汚染に係る環境基準は、環境基本法第16条に基づき、二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント及び二酸化窒素の5物質について定められていたが、平成9年2月にベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンの3

物質が、また平成13年4月にジクロロメタンが、さらに平成21年9月に微小粒子状物質(PM2.5)が追加指定された。現行の環境基準は、表I-3のとおりである。

表I-3 大気汚染物質に係る環境基準

物 質	二 酸 化 硫 黄	一 酸 化 炭 素	浮遊粒子状物質(注1)	光化学オキシダント(注2)	二 酸 化 窒 素
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時間値が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。	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。
測 定 方 法	溶液導電率法又は紫外線蛍光法(注4)	非分散型赤外分析計を用いる方法	ろ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を得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法(注3)	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(注4)	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(注4)
告 示 年月日	昭和48年 5月16日	昭和48年5月8日			昭和53年 7月11日

物 質	ベ ン ゼ ン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン
環境上の条件	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。		1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。
測 定 方 法	キャニスター若しく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又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法			
告 示 年月日	平成9年2月4日			平成13年4月20日

物 質	微小粒子状物質(注5)
環境上の条件	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。
測 定 方 法	微小粒子状物質による大気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、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
告示年月日	平成21年9月9日

- (注 1) 浮遊粒子状物質とは、大氣中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が $10\mu\text{m}$ 以下のものをいう。
- (注 2) 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のうち、二酸化窒素を除く。）をいう。
- (注 3) 昭和 56 年 6 月 17 日、浮遊粒子状物質の測定法に圧電天びん法とベータ線吸収法が追加された。
- (注 4) 平成 8 年 10 月 25 日、二酸化硫黄、二酸化窒素及び光化学オキシダントの測定法に次の乾式測定法が追加された。二酸化硫黄（紫外線蛍光法）、二酸化窒素（化学発光法）、光化学オキシダント（紫外線吸収法及び化学発光法）
- (注 5) 微小粒子状物質とは、大氣中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が $2.5\mu\text{m}$ 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) 環境基準による大氣汚染の評価

- ① 二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダント及び二酸化窒素

○ 短期的評価（二酸化窒素を除く。）(注 1)

二酸化硫黄等の大氣汚染の状態を環境基準にてらして短期的に評価する場合は、連続してまたは随時に行った測定結果により、測定を行った日または時間についてその評価を行う。

この場合、地域の汚染の実情、濃度レベルの時間的変動等にてらし、異常と思われる測定値が得られた際においては、測定器の維持管理状況、気象条件、発生源の状況等について慎重に検討を加え、当該測定値が測定器に起因する場合等地域大氣汚染の状況を正しく反映していないと認められる場合には、当然評価対象としない。

なお、1 日平均値の評価にあたっては、1 時間値の欠測（上記の評価対象としない測定値を含む。）が 1 日（24 時間）のうち 4 時間をこえる場合には、評価対象としない。

○ 長期的評価（浮遊粒子状物質、二酸化硫黄及び一酸化炭素）(注 2)

本環境基準による評価は、当該地域の大氣汚染に対する施策の効果等を適確に判断するうえからは、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえで評価を行うことが必要であるが、現在の測定体制においては測定精度に限界があること、測定時間、日における特殊事情が直接反映されること等から、次の方法により長期的評価を実施する。年間にわたる 1 日平均値である測定値〔①の評価対象としない測定値は除く。〕

につき、測定値の高い方から 2 % の範囲内にあるもの（365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値）を除外して評価を行う。ただし、1 日平均値につき環境基準をこえる日が 2 日以上連続した場合には、このような取扱いを行わないこととして、その評価を行う。

○ 年間 98% 値評価（二酸化窒素）(注 3)

二酸化窒素の環境基準による大氣汚染の評価については、測定局ごとに行うものとし、年間における二酸化窒素の 1 日平均値のうち、低い方から 98% に相当するものが 0.06ppm 以下の場合には環境基準が達成され、 0.06ppm を超える場合は達成されていないものと評価する。

② 微小粒子状物質 (注 4)

長期基準に対応した環境基準達成状況は、長期的評価として測定結果の 1 年平均値について評価を行うものとする。短期基準に対応した環境基準達成状況は、短期基準が健康リスクの上昇や統計学的な安定性を考慮して年間 98 パーセンタイル値を超える高濃度領域の濃度出現を減少させるために設定されることを踏まえ、長期的評価としての測定結果の年間 98 パーセンタイル値を日平均値の代表値として選択し、評価を行うものとする。

測定局における測定結果（1 年平均値及び 98 パーセンタイル値）を踏まえた環境基準達成状況については、長期基準及び短期基準の達成若しくは非達成の評価を各々行い、その上で両者の基準を達成することによって評価するものとする。

(注 1) (注 2) 昭和 48 年 6 月 12 日環大企第 143 号より抜粋

(注 3) 昭和 53 年 7 月 17 日環大企第 262 号より抜粋

(注 4) 平成 21 年 9 月 9 日環水大総発第 090909001 号より抜粋

第Ⅱ部 一般環境大気測定局測定結果

1 二酸化硫黄 (SO_2)

- 二酸化硫黄は一般環境大気測定局 17 局で測定しており、平成 24 年度はすべての測定局が有効測定局(年間測定時間数が 6,000 時間以上の測定局をいう。)であった。

また、測定法は公定法に紫外線蛍光法(乾式法)が採用されたことに伴い、順次乾式の測定機に更新しており、平成 16 年度から全局で乾式測定機となった。

- 平成 24 年度の測定結果は、表Ⅱ-1-1 のとおりである。年平均値は、0.000～0.002ppm (0.000～0.002ppm)、日平均値の 2%除外値は、0.002～0.006ppm (0.002～0.005ppm)の範囲にある。

環境基準と対比してみると、全局とも長期的評価及び短期的評価で基準を達成している。

- 過去 10 年間の年平均値及び日平均値の 2%除外値の経年変化は、表Ⅱ-1-2 のとおりであり、それらの全局の単純平均を図Ⅱ-1-1 に示す。

年平均値及び日平均値の 2%除外値の全局の単純平均は、過去 9 年間(15～23 年度)において、それぞれ 0.001～0.002ppm、0.003～0.005ppm であったのに対し、平成 24 年度はそれぞれ 0.001ppm、0.003ppm であり、平成 23 年度と比較

して、同程度となっている。過去 10 年間の経年変化では、横ばい若しくは減少傾向にある。

なお、県下の代表的な局として選んだ 4 局^(注)(鳴門局、徳島局、阿南局及び由岐局)の年平均値の 10 年間の経年変化を図Ⅱ-1-2 に示す。

- 年平均値、日平均値の 2%除外値及び 1 時間値の最高値の上位 3 局の過去 10 年間のデータは表Ⅱ-1-3 のとおりである。鳴門局、大湊局、徳島局が、上位を占めている。

(注) 鳴門等 4 局については、一般環境大気測定局が、大気汚染物質発生源との関係で、図Ⅰ-1-1 のとおり県東部臨海地域に集中して設置されているなかで、地域性及び人口規模(大気汚染物質発生源の規模に関連する指標と考えられる。)等を勘案して、北部から南部にかけて偏りの少ないように選んだものである。

以下、窒素酸化物、光化学オキシダント及び浮遊粒子状物質についても同様である。

()内数字は平成 23 年度測定結果

表Ⅱ-1-1 二酸化硫黄 (SO₂ : 年間値)

(平成24年度)

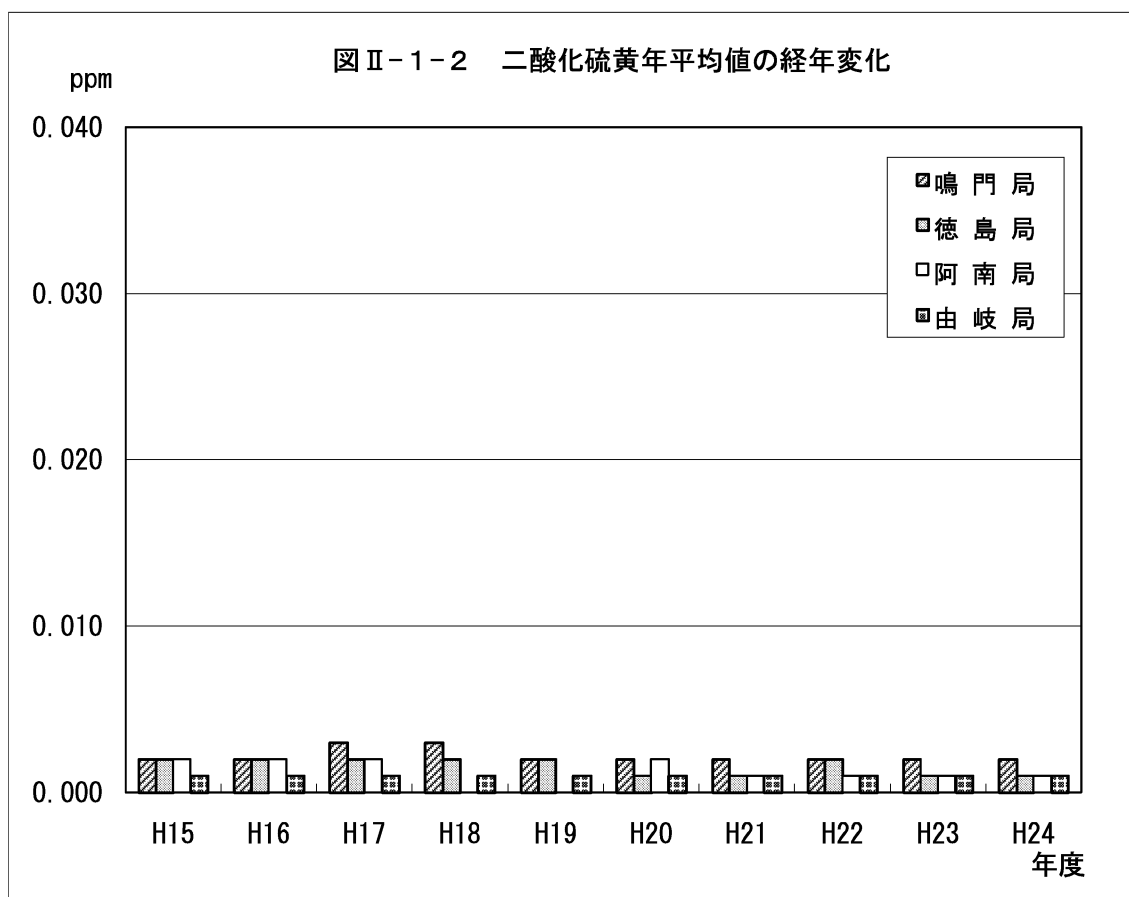
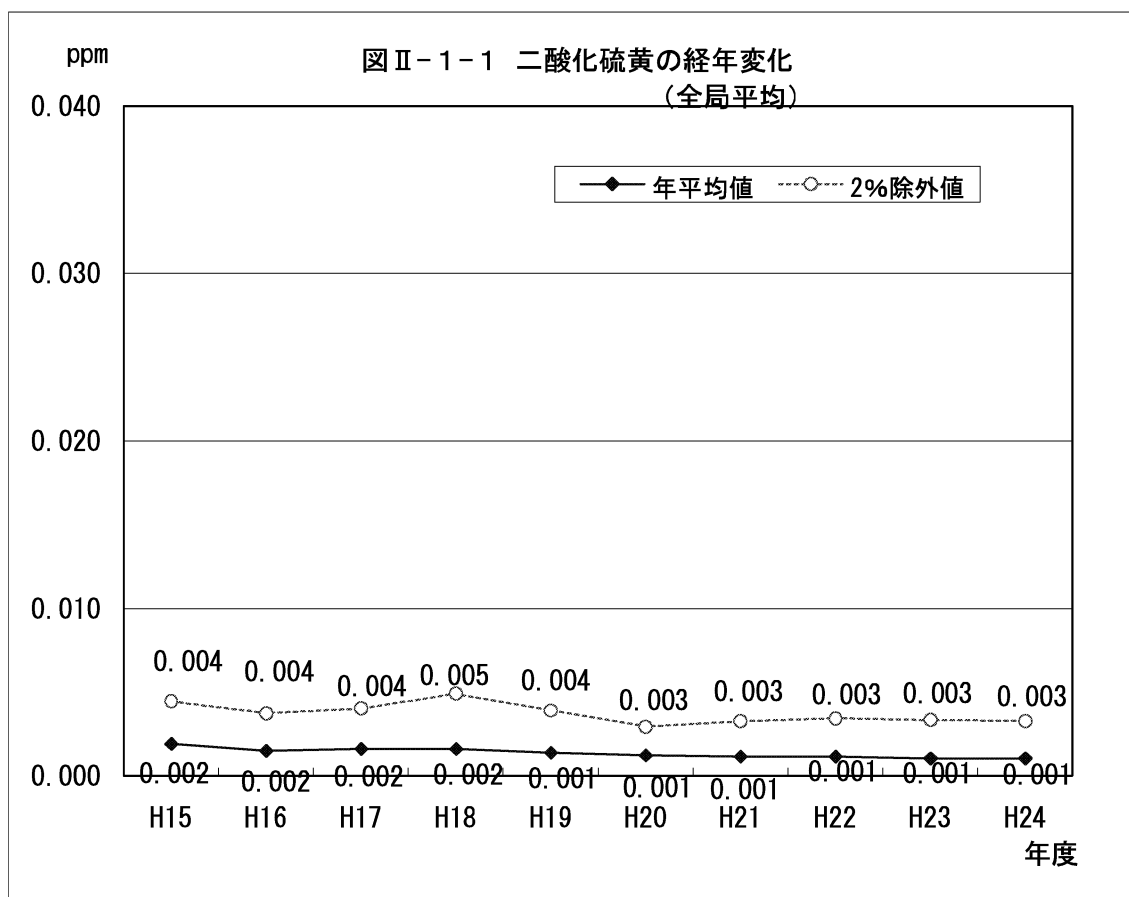
測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無 (有×・無○)	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	環境基準適合		測定方法
				(時間)	(%)	(日)	(%)					短期的評価 (適○・否×)	長期的評価	
鳴門局	363	8,686	0.002	0	0	0	0	0.018	0.006	○	0	○	○	紫外線蛍光法
北島局	363	8,687	0.001	0	0	0	0	0.012	0.003	○	0	○	○	〃
川内局	363	8,680	0.001	0	0	0	0	0.014	0.003	○	0	○	○	〃
応神局	361	8,698	0.001	0	0	0	0	0.011	0.003	○	0	○	○	〃
徳島局	361	8,662	0.001	0	0	0	0	0.018	0.004	○	0	○	○	〃
多家良局	361	8,670	0.001	0	0	0	0	0.011	0.004	○	0	○	○	〃
小松島局	363	8,685	0.001	0	0	0	0	0.012	0.003	○	0	○	○	〃
那賀川局	363	8,685	0.001	0	0	0	0	0.012	0.004	○	0	○	○	〃
阿南局	363	8,683	0.001	0	0	0	0	0.017	0.004	○	0	○	○	〃
大湊局	363	8,683	0.002	0	0	0	0	0.035	0.005	○	0	○	○	〃
橘局	361	8,665	0.001	0	0	0	0	0.028	0.003	○	0	○	○	〃
大野局	361	8,664	0.001	0	0	0	0	0.010	0.003	○	0	○	○	〃
宝田局	361	8,662	0.001	0	0	0	0	0.011	0.003	○	0	○	○	〃
福井局	361	8,667	0.001	0	0	0	0	0.016	0.002	○	0	○	○	〃
由岐局	363	8,683	0.001	0	0	0	0	0.014	0.002	○	0	○	○	〃
脇町局	363	8,686	0.001	0	0	0	0	0.009	0.002	○	0	○	○	〃
池田局	363	8,679	0.000	0	0	0	0	0.010	0.002	○	0	○	○	〃

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

表Ⅱ-1-2 二酸化硫黄 (SO₂) の経年変化

測定局	年平均値 (ppm)										日平均値の2%除外値 (ppm)									
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
鳴門局	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
松茂局	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-	-	-	-	-	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	-	-	-	-	-
藍住局	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	-	-	-	-	-	0.008	0.004	0.004	0.005	0.004	-	-	-	-	-
北島局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
川内局	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.011	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
応神局	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
徳島局	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
多家良局	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.005	0.005	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
小松島局	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
那賀川局	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
中島局	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	-	-	-	-	-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	-	-	-	-	-
羽ノ浦局	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-	-	-	-	-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-	-	-	-	-
阿南局	0.002	0.002	0.002	-	-	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.004	0.003	-	-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
大湊局	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
橘局	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
山口局	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-	-	0.009	0.005	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	-	-
樺局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	-	-	-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	-	-	-	-	-
大野局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
宝田局	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
福井局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
驚敷局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	-	-	-	-	-
由岐局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
脇町局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
池田局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
全局平均	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003



表Ⅱ-1-3 二酸化硫黄(SO₂)の上位測定局

○年平均値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)
1	川内	0.006	1	鳴門	0.002	1	鳴門	0.003	1	鳴門	0.002	1	鳴門	0.002	1	鳴門	0.002	1	鳴門	0.002	1	鳴門	0.002	1	鳴門	0.002	1	鳴門	0.002
2	藍住	0.005	2	藍住	0.002	2	藍住	0.002	2	藍住	0.002	2	松茂	0.002	2	川内	0.002	2	大潟	0.002	2	徳島	0.002	2	大潟	0.002	2	大潟	0.002
3	山口	0.004		川内	0.002		川内	0.002		藍住	0.002		藍住	0.002		阿南	0.002		山口	0.002		大潟	0.002		大潟	0.002		大潟	0.002
				応神	0.002		応神	0.002		川内	0.002		川内	0.002		大潟	0.002		山口	0.002		山口	0.002						
				徳島	0.002		徳島	0.002		徳島	0.002		徳島	0.002		徳島	0.002												
				多家良	0.002		多家良	0.002		多家良	0.002		多家良	0.002		小松島	0.002												
				小松島	0.002		小松島	0.002		小松島	0.002		小松島	0.002		中島	0.002												
				那賀川	0.002		那賀川	0.002		中島	0.002		大潟	0.002		山	0.002												
				羽ノ浦	0.002		中島	0.002		羽ノ浦	0.002		山	0.002															
				阿南	0.002		羽ノ浦	0.002		大潟	0.002																		
				大潟	0.002		阿南	0.002		橋口	0.002																		
				山口	0.002		大潟	0.002		宝田	0.002																		
							橋口	0.002			0.002																		
							山口	0.002																					

○日平均値の2%除外値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)
1	川内	0.011	1	鳴門	0.005	1	山口	0.007	1	鳴門	0.006	1	鳴門	0.005	1	鳴門	0.005	1	鳴門	0.005	1	大潟	0.006	1	鳴門	0.005	1	鳴門	0.006
2	山口	0.009	2	川内	0.005	2	鳴門	0.006	2	多家良	0.007	2	大潟	0.006	2	山口	0.005	2	大潟	0.005	2	鳴門	0.005	2	大潟	0.005	2	大潟	0.005
3	藍住	0.008	3	多家良	0.005	3	川内	0.005	3	山口	0.006	3	山	0.006	3	川内	0.004	3	徳島	0.004	3	徳島	0.004	3	徳島	0.004	3	徳島	0.004
	多家良	0.008		中島	0.005		多家良	0.005								大潟	0.004								多家良	0.004		那賀川	0.004
				羽ノ浦	0.005		中島	0.005								多家良	0.004								橋	0.004		阿南	0.004
				山口	0.005		羽ノ浦	0.005								大潟	0.004												
							大潟	0.005																					

○1時間値の最高値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)
1	橋	0.036	1	大潟	0.029	1	那賀川	0.041	1	応神	0.047	1	橋	0.032	1	橋	0.039	1	橋	0.034	1	大潟	0.029	1	大潟	0.049	1	大潟	0.035
2	藍住	0.028	2	中島	0.028	2	阿南	0.038	2	多家良	0.040	2	大潟	0.028	2	大潟	0.019	2	大潟	0.027	2	橋	0.029	2	橋	0.034	2	橋	0.028
	大潟	0.028	3	小松島	0.024	3	中島	0.037	3	川内	0.037	3	鳴門	0.019	3	応神	0.017	3	徳島	0.018	3	鳴門	0.018	3	小松島	0.019	3	鳴門	0.018
	山口	0.028								椿	0.037														脇	0.019		徳島	0.018
										鳴門	0.037																		

2 窒素酸化物 (NO, NO₂, NO+NO₂)

- 窒素酸化物は、一般環境大気測定局の 17 局で測定しており、平成 24 年度はすべての測定局が有効測定局であった。

測定法は公定法にオゾンを用いる化学発光法（乾式法）が採用されたことに伴い、順次乾式の測定機に更新しており、16 年度から全局で乾式測定機となった。

- 平成 24 年度の測定結果は、表Ⅱ-2-1 のとおりである。年平均値でみると、一酸化窒素は 0.000～0.002ppm (0.000～0.002ppm)、二酸化窒素は 0.002～0.010ppm (0.003～0.011ppm)、窒素酸化物は 0.003～0.012ppm (0.003～0.013ppm) の範囲にある。

二酸化窒素に係る環境基準と対比してみると、全局とも年間 98%値評価で基準を達成している。

- 過去 10 年間の年平均値及び二酸化窒素の日平均値の年間 98%値の経年変化は、表Ⅱ-2-2 及び表Ⅱ-2-3 のとおりであり、それらの全局の単純

平均を図Ⅱ-2-1 に示す。

二酸化窒素について、年平均値及び日平均値の年間 98%値の全局の単純平均は、過去 9 年間（15～23 年度）において、それぞれ 0.007～0.010ppm, 0.016～0.021ppm であったのに対し、平成 24 年度はそれぞれ 0.006ppm, 0.014ppm であり、平成 23 年度と比較して、減少している。過去 10 年間の経年変化では、減少傾向にある。

なお、鳴門局、徳島局、阿南局及び由岐局の二酸化窒素の年平均値の 10 年間の経年変化を図Ⅱ-2-2 に示す。

- 年平均値、日平均値の年間 98%値及び 1 時間値の最高値の上位 3 局の過去 10 年間のデータは表Ⅱ-2-4、表Ⅱ-2-5 及び表Ⅱ-2-6 のとおりである。徳島局、鳴門局、小松島局及び松茂局などの都市部の交通量の多い道路に近い局が上位を占めている。

()内数字は平成 23 年度測定結果

表Ⅱ-2-2-1 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物 (NO, NO₂, NO + NO₂ : 年間値)

(平成24年度)

測定局	一酸化窒素 (NO)				二酸化窒素 (NO ₂)										窒素酸化物 (NO + NO ₂)						測定方法
	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	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を超過した日数とその割合	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合	日平均値が0.024ppm以上の年間の割合	98%値評価による日平均値0.06ppmを超過した日数	環境基準適合	適否		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	
	日	時間	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	日	日	否	×	日	時間	ppm	ppm	ppm	%	
鳴門局	360	8,638	0.001	0.027	0.004	0	0	0	0	0	0	0	○	○	360	8,638	0.010	0.073	0.027	89.9	化学発光法
松茂局	293	7,032	0.001	0.033	0.004	0	0	1	0.0	0	0	0	○	○	293	7,032	0.010	0.115	0.025	87.8	〃
藍住局	338	8,184	0.001	0.028	0.003	0	0	0	0	0	0	0	○	○	338	8,184	0.007	0.056	0.017	88.7	〃
北島局	363	8,668	0.001	0.036	0.003	0	0	0	0	0	0	0	○	○	363	8,668	0.009	0.079	0.018	87.7	〃
川内局	363	8,686	0.001	0.056	0.004	0	0	0	0	0	0	0	○	○	363	8,686	0.009	0.074	0.018	86.6	〃
応神局	359	8,612	0.001	0.025	0.004	0	0	0	0	0	0	0	○	○	359	8,612	0.009	0.061	0.018	87.3	〃
徳島局	349	8,534	0.002	0.074	0.005	0	0	0	0	0	0	0	○	○	349	8,534	0.012	0.112	0.025	85.0	〃
多良局	361	8,663	0.001	0.025	0.002	0	0	0	0	0	0	0	○	○	361	8,663	0.005	0.046	0.013	88.7	〃
小松島局	363	8,683	0.002	0.043	0.005	0	0	0	0	0	0	0	○	○	363	8,683	0.009	0.088	0.020	83.3	〃
那賀川局	363	8,725	0.001	0.016	0.003	0	0	0	0	0	0	0	○	○	363	8,725	0.005	0.042	0.012	81.9	〃
阿南局	363	8,681	0.001	0.019	0.002	0	0	0	0	0	0	0	○	○	363	8,681	0.007	0.058	0.016	88.5	〃
大湊局	363	8,684	0.002	0.147	0.006	0	0	0	0	0	0	0	○	○	363	8,684	0.009	0.177	0.023	80.7	〃
椿局	363	8,647	0.000	0.013	0.001	0	0	0	0	0	0	0	○	○	363	8,647	0.005	0.039	0.011	90.5	〃
鷺敷局	363	8,647	0.001	0.023	0.002	0	0	0	0	0	0	0	○	○	363	8,647	0.003	0.034	0.008	81.6	〃
由岐局	361	8,690	0.000	0.014	0.001	0	0	0	0	0	0	0	○	○	361	8,690	0.003	0.029	0.008	94.1	〃
脇町局	357	8,542	0.001	0.036	0.004	0	0	0	0	0	0	0	○	○	357	8,542	0.007	0.058	0.016	81.9	〃
池田局	363	8,684	0.001	0.021	0.003	0	0	0	0	0	0	0	○	○	363	8,684	0.007	0.049	0.014	84.4	〃

(注) 「98%値評価による日平均値0.06ppmを超えた日数」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。

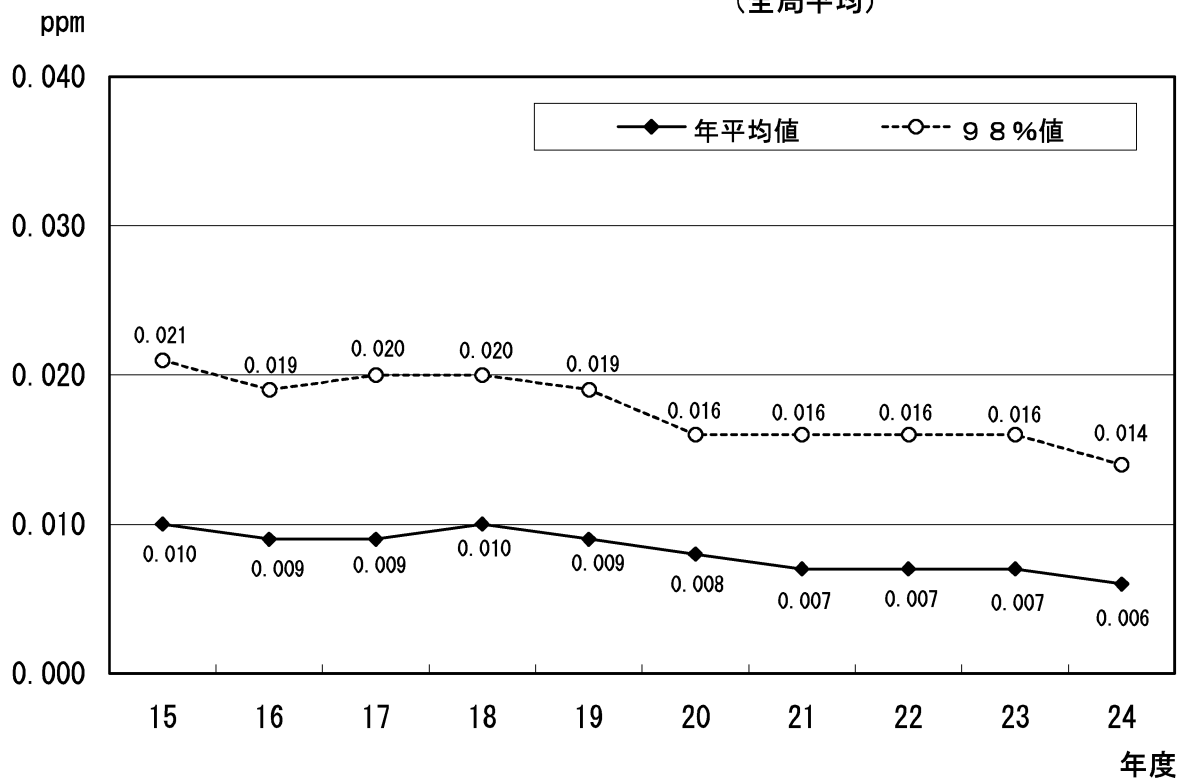
表Ⅱ-2-2 一酸化窒素及び窒素酸化物の経年変化

測定局	一酸化窒素 (NO)										窒素酸化物 (NO+NO ₂)									
	年平均値 (ppm)										年平均値 (ppm)									
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
鳴門局	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.017	0.017	0.015	0.016	0.014	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010
松茂局	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.017	0.015	0.015	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
藍住局	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.009	0.009	0.007
北島局	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.014	0.013	0.014	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
川内局	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.015	0.013	0.013	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
宍神局	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.015	0.013	0.014	0.015	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
徳島局	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.021	0.019	0.019	0.020	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012
多家良局	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
小松島局	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.015	0.014	0.014	0.014	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009
那賀川局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007	0.004	0.005
中島局	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-	-	-	-	-	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-	-	-	-	-
羽ノ浦局	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-	-
阿南局	0.003	0.002	0.001	-	-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.013	0.010	0.009	-	-	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
大湊局	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.010	0.010	0.010	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
山口局	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	-	-
椿局	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
鷺敷局	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
由岐局	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
脇町局	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.014	0.013	0.013	0.012	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
池田局	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
全局平均	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007

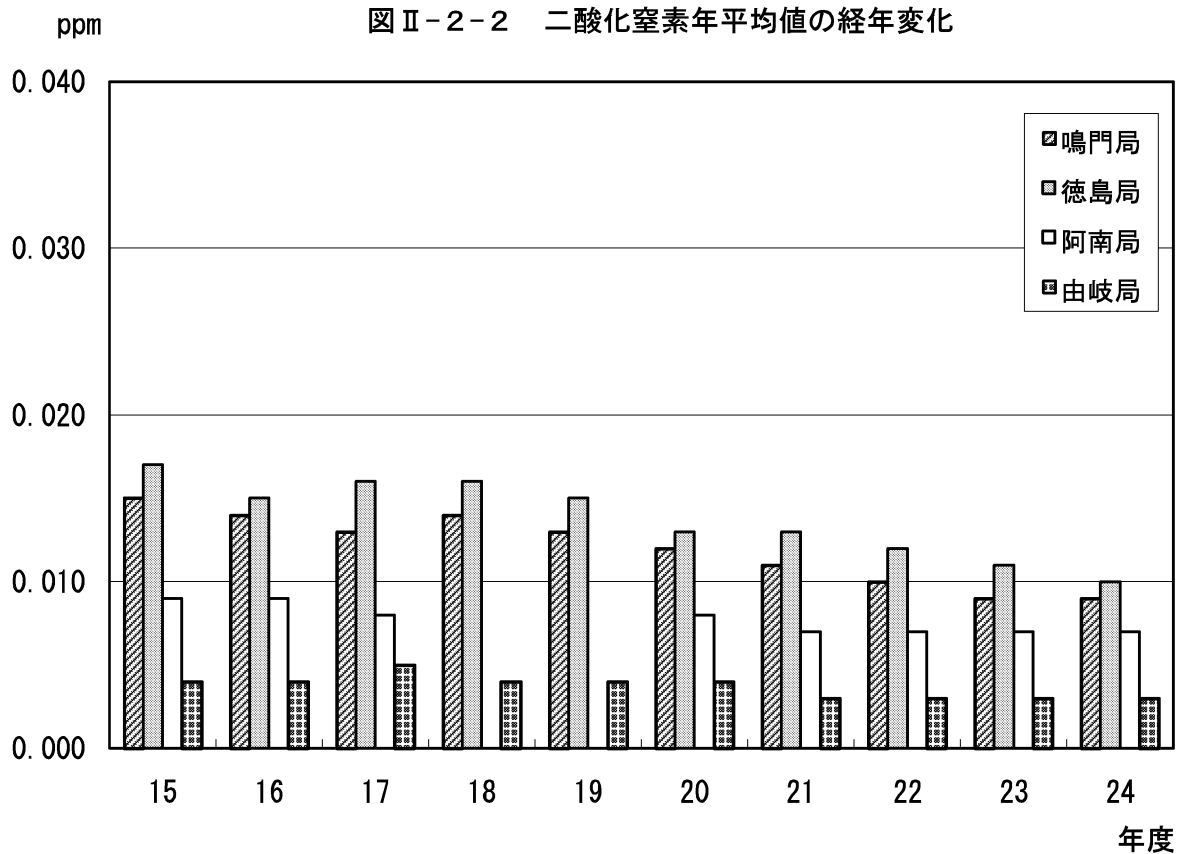
表Ⅱ-2-3 二酸化窒素の経年変化

二酸化窒素 (NO ₂)																							
測 定 局	年平均値 (ppm)												日平均値の98%値 (ppm)										
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24			
鳴 門 局	0.015	0.014	0.013	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.033	0.032	0.028	0.031	0.030	0.025	0.024	0.025	0.022	0.024	0.024		
松 茂 局	0.012	0.012	0.012	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.026	0.023	0.029	0.027	0.026	0.022	0.022	0.023	0.021	0.022			
藍 住 局	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.008	0.007	0.008	0.006	0.021	0.018	0.021	0.022	0.022	0.020	0.017	0.015	0.015	0.014			
北 島 局	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.025	0.021	0.024	0.024	0.023	0.019	0.020	0.018	0.018	0.016			
川 内 局	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.024	0.020	0.024	0.023	0.022	0.018	0.019	0.019	0.018	0.015			
宍 神 局	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.024	0.019	0.023	0.023	0.024	0.018	0.018	0.017	0.018	0.015			
徳 島 局	0.017	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.029	0.027	0.033	0.031	0.030	0.026	0.026	0.024	0.025	0.020			
多家良局	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.018	0.014	0.018	0.017	0.016	0.013	0.016	0.013	0.014	0.011			
小松島局	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.022	0.021	0.023	0.022	0.021	0.017	0.019	0.018	0.017	0.017			
那賀川局	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.003	0.004	0.020	0.017	0.017	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.011	0.011			
中 島 局	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-	-	-	-	-	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-	-	-	-			
羽ノ浦局	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.004	0.004	-	-	0.016	0.015	0.017	0.015	0.014	0.013	0.010	0.011	-	-			
阿 南 局	0.009	0.009	0.008	-	-	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.022	0.018	0.016	-	-	0.018	0.015	0.016	0.018	0.014			
大 湊 局	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.020	0.020	0.020	0.021	0.020	0.016	0.016	0.020	0.017	0.018			
山 口 局	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-	-	0.017	0.015	0.016	0.015	0.015	0.013	0.012	0.013	-	-			
椿 局	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.014	0.013	0.015	0.014	0.011	0.011	0.010	0.011	0.013	0.010			
鷺 敷 局	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.012	0.009	0.011	0.008	0.008	0.006	0.007	0.007	0.009	0.006			
由 岐 局	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.011	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.009	0.011	0.007			
脇 町 局	0.011	0.010	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.022	0.018	0.023	0.018	0.014	0.014	0.015	0.013	0.013	0.013			
池 田 局	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.018	0.017	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.013	0.013	0.012			
全局平均	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.021	0.019	0.020	0.020	0.019	0.016	0.016	0.016	0.016	0.014			

図Ⅱ-2-1 二酸化窒素の経年変化
(全局平均)



図Ⅱ-2-2 二酸化窒素年平均値の経年変化



表Ⅱ-2-4 一酸化窒素(NO)の上位測定局

○年平均値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)
1	松 茂	0.005	1	徳 島	0.004	1	松 茂	0.003	1	徳 島	0.004	1	徳 島	0.003	1	徳 島	0.003	1	松 茂	0.002	1	松 茂	0.002	1	松 茂	0.002	1	徳 島	0.002
2	徳 島	0.004	2	鳴 門	0.003		徳 島	0.003	2	鳴 門	0.003	2	鳴 門	0.002	2	鳴 門	0.002	2	北 島	0.002		北 島	0.002		北 島	0.002		小松島	0.002
	小松島	0.004		松 茂	0.003		小松島	0.003		松 茂	0.003		松 茂	0.002		松 茂	0.002		徳 神	0.002		徳 島	0.002		徳 島	0.002		大 潟	0.002
				小松島	0.003			0.003		小松島	0.003		藍 住	0.002		北 島	0.002		徳 島	0.002		小松島	0.002		小松島	0.002			
				脇 町	0.003					北 島	0.002		北 島	0.002		小松島	0.002		小松島	0.002		大 潟	0.002		大 潟	0.002			
										応 神	0.002		応 神	0.002															
										小松島	0.002		小松島	0.002															
										中 島	0.002		中 島	0.002															
										脇 町	0.002		脇 町	0.002															
										池 田	0.002		池 田	0.002															

○日平均値の年間98%値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)
1	徳島	0.019	1	徳島	0.021	1	徳島	0.019	1	徳島	0.020	1	徳島	0.017	1	徳島	0.014	1	徳島	0.012	1	徳島	0.009	1	徳島	0.009	1	大潟	0.006
2	松茂	0.015	2	鳴門	0.019	2	北島	0.012	2	鳴門	0.015	2	鳴門	0.014	2	松茂	0.009	2	鳴門	0.011	2	鳴門	0.006	2	小松島	0.007	2	徳島	0.005
3	鳴門	0.013	3	松茂	0.016		小松島	0.012	3	松茂	0.013		松茂	0.014	3	鳴門	0.008	3	松茂	0.010		北島	0.006		大潟	0.007		小松島	0.005
	小松島	0.013																小松島	0.010		小松島	0.006							
																						小松島	0.006						
																						大潟	0.006						

○1時間値の最高値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)	順位	測定局名	濃度 (ppm)
1	徳 島	0.204	1	小松島	0.102	1	徳 島	0.131	1	徳 島	0.118	1	徳 島	0.158	1	松 茂	0.123	1	藍 住	0.122	1	松 茂	0.083	1	小松島	0.095	1	大 潟	0.147
2	松 茂	0.155	2	徳 島	0.095	2	鳴 門	0.108	2	小松島	0.096	2	松 茂	0.152	2	徳 島	0.094	2	松 茂	0.115	2	徳 島	0.082	2	鳴 門	0.076	2	徳 島	0.074
3	鳴 門	0.153	3	鷺 敷	0.093	3	川 内	0.095	3	北 島	0.092	3	小松島	0.116		北 島	0.094	3	小松島	0.106	3	北 島	0.077	3	北 島	0.074	3	川 内	0.056

表Ⅱ-2-5 二酸化窒素(NO₂)の上位測定局

○年平均値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)
1	徳島	0.017	1	徳島	0.015	1	徳島	0.016	1	徳島	0.016	1	徳島	0.015	1	徳島	0.013	1	徳島	0.013	1	徳島	0.012	1	徳島	0.011	1	徳島	0.010
2	鳴門	0.015	2	鳴門	0.014	2	鳴門	0.013	2	鳴門	0.014	2	鳴門	0.013	2	鳴門	0.012	2	鳴門	0.011	2	鳴門	0.010	2	鳴門	0.009	2	鳴門	0.009
3	松茂	0.012	3	松茂	0.012	3	松茂	0.012	3	松茂	0.013	3	松茂	0.011	3	松茂	0.011	3	松茂	0.010	3	松茂	0.010	3	松茂	0.009	3	松茂	0.009
	北島	0.012		川内	0.012		北島	0.012					藍住	0.011															
	川内	0.012					応神	0.012					北島	0.011															
	応神	0.012											川内	0.011															

○日平均値の年間98%値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)
1	鳴門	0.033	1	鳴門	0.032	1	徳島	0.033	1	徳島	0.031	1	徳島	0.030	1	徳島	0.026	1	徳島	0.026	1	鳴門	0.025	1	徳島	0.025	1	鳴門	0.024
2	徳島	0.029	2	徳島	0.027	2	松茂	0.029		鳴門	0.031		鳴門	0.030	2	鳴門	0.025	2	鳴門	0.024	2	徳島	0.024	2	鳴門	0.022	2	松茂	0.022
3	松茂	0.026	3	松茂	0.023	3	鳴門	0.028	3	松茂	0.027	3	松茂	0.026	3	松茂	0.022	3	松茂	0.022	3	松茂	0.023	3	松茂	0.021	3	徳島	0.020

○1時間値の最高値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)
1	鳴門	0.091	1	鳴門	0.101	1	鳴門	0.094	1	松茂	0.097	1	松茂	0.143	1	松茂	0.077	1	松茂	0.127	1	松茂	0.145	1	松茂	0.110	1	松茂	0.106
2	松茂	0.070	2	大渦	0.074	2	大渦	0.083	2	大渦	0.087	2	鳴門	0.088	2	鳴門	0.058	2	大渦	0.096	2	鳴門	0.088	2	鳴門	0.085	2	鳴門	0.072
3	北島	0.069	3	松茂	0.067	3	松茂	0.079	3	北島	0.080	3	大渦	0.073		川内	0.058	3	鳴門	0.093	3	大渦	0.082	3	大渦	0.071	3	大渦	0.070

表Ⅱ-2-6 窒素酸化物(NO+NO₂)の上位測定局

○年平均値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)
1	徳島	0.021	1	徳島	0.019	1	徳島	0.019	1	徳島	0.020	1	徳島	0.017	1	徳島	0.016	1	徳島	0.015	1	徳島	0.014	1	徳島	0.013	1	徳島	0.012
2	鳴門	0.017	2	鳴門	0.017	2	鳴門	0.015	2	鳴門	0.016	2	鳴門	0.014	2	鳴門	0.014	2	鳴門	0.012	2	鳴門	0.011	2	鳴門	0.011	2	鳴門	0.010
	松茂	0.017	3	松茂	0.015		松茂	0.015		松茂	0.016		松茂	0.014	3	松茂	0.013		松茂	0.012		松茂	0.011		松茂	0.011		松茂	0.010
																						小松島	0.011						

○日平均値の年間98%値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)
1	鳴門	0.047	1	鳴門	0.049	1	徳島	0.048	1	徳島	0.048	1	鳴門	0.044	1	徳島	0.038	1	徳島	0.036	1	徳島	0.033	1	徳島	0.034	1	鳴門	0.027
2	徳島	0.046	2	徳島	0.046	2	松茂	0.038	2	鳴門	0.044	2	徳島	0.043	2	鳴門	0.034	2	鳴門	0.034	2	鳴門	0.029	2	松茂	0.028	2	松茂	0.025
3	松茂	0.039	3	松茂	0.036	3	鳴門	0.036	3	松茂	0.039	3	松茂	0.042	3	松茂	0.030	3	松茂	0.031	3	松茂	0.027	3	鳴門	0.027		徳島	0.025
							北島	0.036																					
							小松島	0.036																					

○1時間値の最高値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)
1	徳島	0.145	1	徳島	0.164	1	徳島	0.174	1	大渦	0.206	1	松茂	0.207	1	松茂	0.158	1	松茂	0.157	1	松茂	0.151	1	小松島	0.123	1	大渦	0.177
2	小松島	0.142	2	鳴門	0.162	2	北島	0.131	2	北島	0.180	2	徳島	0.192	2	徳島	0.140	2	藍住	0.156	2	北島	0.124	2	松茂	0.113	2	松茂	0.115
3	松茂	0.136	3	松茂	0.139	3	小松島	0.127	3	徳島	0.166	3	小松島	0.158	3	北島	0.129	3	小松島	0.149	3	徳島	0.122	3	大渦	0.112	3	徳島	0.112

3 光化学オキシダント (Ox)

- 光化学オキシダントは一般環境大気測定局の 15 局で測定している。

測定法は公定法に紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法（乾式法）が採用されたことに伴い、順次乾式の測定機に更新しており、平成 16 年度から全局で乾式測定機（紫外線吸収法）となった。また、環境大気常時監視マニュアルの改訂に伴い、平成 22 年度から、測定機の校正方法を KI 法から UV 法に変更した。

※KI 法：中性りん酸塩 1 % よう化カリウムによる手分析方法

UV 法：紫外線吸光光度計による方法

- 平成 24 年度の測定結果は、表Ⅱ-3-1 のとおりである。昼間の 1 時間値は環境基準である 0.06ppm を全局で超えており、超過日数及び時間数の最高は椿局の 86 日、551 時間、最低は驚敷局の 42 日、203 時間であった。また、注意報レベル(0.12ppm 以上)にはならず、注意報の発令はなかった。（詳細は第Ⅵ部参照のこと。）
- 過去 10 年間の昼間の 1 時間値の年平均値及び

0.12ppm 以上の日数の経年変化は、表Ⅱ-3-2 のとおりである。また、昼間の 1 時間値の年平均値の全局の単純平均の経年変化を図Ⅱ-3-1 に、鳴門局、徳島局、阿南局及び由岐局の経年変化を図Ⅱ-3-2 に示す。

昼間 1 時間値の年平均値の全局の単純平均は、過去 9 年間（15～23 年度）において、0.031～0.038ppm であったのに対し、平成 24 年度は 0.033ppm であり、平成 23 年度と比較して、増加している。過去 10 年間の経年変化では、気象条件等により変動はあるものの、近年は横ばい傾向にある。

- 昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数、昼間の 1 時間値の最高値及び昼間の 1 時間値の年平均値の上位 3 局の過去 10 年間のデータは、表Ⅱ-3-3 のとおりである。

以前は、阿南局、椿局、由岐局などの南部の局が上位を占めてきたが、近年では、北部や西部の局が上位となることもあり、地域差が減少している。

表Ⅱ-3-1 光化学オキシダント (0x : 年間値)

(平成24年度)

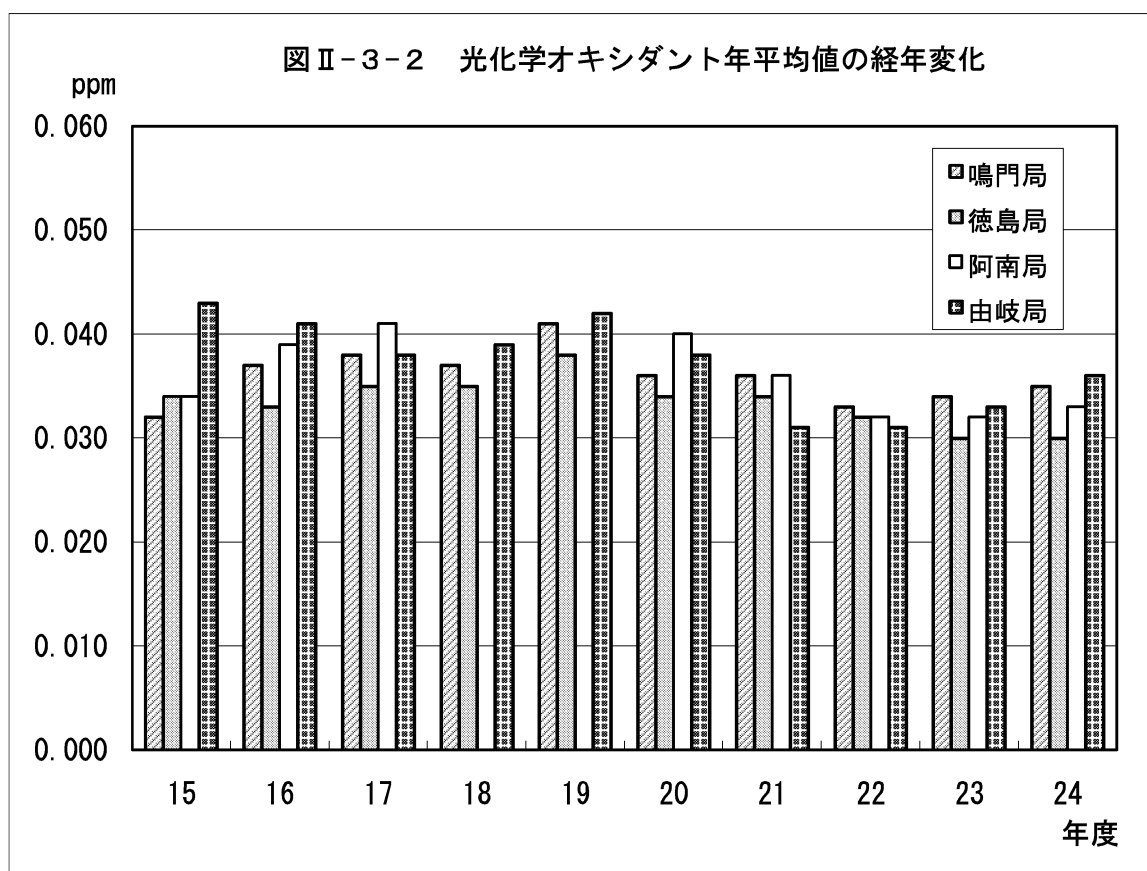
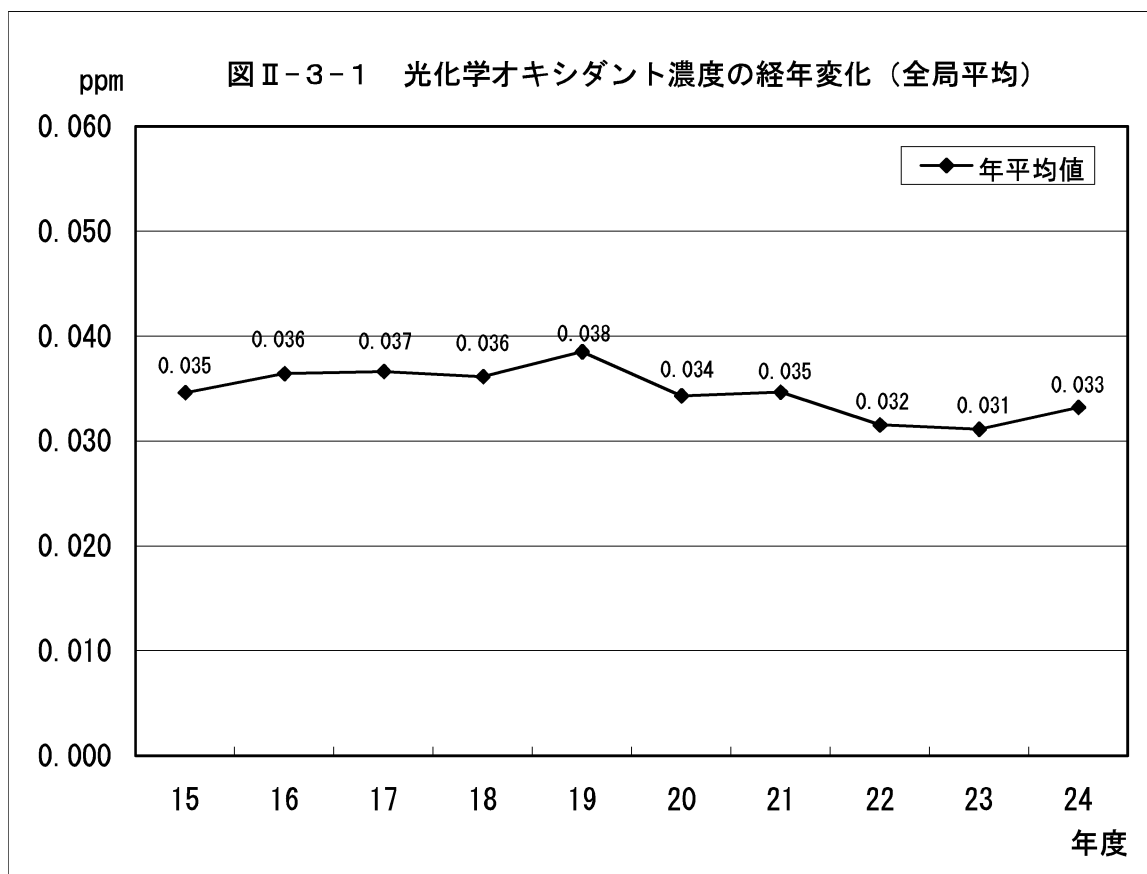
測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の1時間値の最高1時間値の年平均値	測定方法
	(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	
鳴門局	365	5,450	0.035	76	469	0	0	0.099	0.047	紫外線吸収法
松茂局	365	5,452	0.035	73	423	0	0	0.094	0.046	"
藍住局	365	5,448	0.032	56	289	0	0	0.086	0.044	"
北島局	365	5,452	0.035	74	395	0	0	0.093	0.047	"
川内局	365	5,450	0.034	62	303	0	0	0.089	0.046	"
徳島局	365	5,309	0.030	53	299	0	0	0.095	0.042	"
小松島局	358	5,329	0.031	55	258	0	0	0.094	0.043	"
那賀川局	365	5,451	0.034	52	315	0	0	0.091	0.045	"
阿南局	364	5,439	0.033	55	324	0	0	0.097	0.044	"
大湊局	365	5,450	0.037	80	434	0	0	0.101	0.048	"
椿局	358	5,324	0.036	86	551	0	0	0.101	0.046	"
鷺敷局	365	5,449	0.029	42	203	0	0	0.084	0.041	"
由岐局	365	5,448	0.036	78	441	0	0	0.107	0.047	"
脇町局	363	5,419	0.032	65	366	0	0	0.091	0.047	"
池田局	363	5,422	0.029	57	303	0	0	0.103	0.045	"

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

表Ⅱ-3-2 光化学オキシダント (Ox: 経年変化)

測定局	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数												昼間の1時間値の年平均値 (ppm)											
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24				
鳴門局	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0.032	0.037	0.038	0.037	0.041	0.036	0.036	0.033	0.034	0.035				
松茂局	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0.031	0.037	0.036	0.035	0.038	0.036	0.033	0.032	0.030	0.035				
藍住局	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.034	0.036	0.037	0.036	0.038	0.033	0.032	0.030	0.032	0.032				
北島局	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.037	0.034	0.036	0.036	0.038	0.034	0.034	0.031	0.031	0.035				
川内局	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.035	0.035	0.036	0.035	0.038	0.032	0.037	0.034	0.031	0.034				
徳島局	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0.034	0.033	0.035	0.035	0.038	0.034	0.034	0.032	0.030	0.030				
小松島局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.031	0.034	0.035	0.033	0.034	0.032	0.034	0.030	0.029	0.031				
那賀川局	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0.033	0.037	0.038	0.037	0.040	0.035	0.035	0.032	0.031	0.034				
中島局	0	1	0	0	1	-	-	-	-	-	0.037	0.039	0.033	0.036	0.039	-	-	-	-	-				
羽ノ浦局	0	0	0	1	1	0	0	0	-	-	0.036	0.037	0.036	0.038	0.041	0.034	0.038	0.034	-	-				
阿南局	0	2	0	-	-	1	0	0	0	0	0.034	0.039	0.041	-	-	0.040	0.036	0.032	0.032	0.033				
大湊局	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.039	0.039	0.036	0.040	0.039	0.035	0.038	0.033	0.034	0.037				
山口局	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	0.035	0.040	0.039	0.038	0.041	0.035	0.037	0.032	-	-				
椿局	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0.036	0.038	0.041	0.041	0.040	0.034	0.033	0.032	0.034	0.036				
鷺敷局	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.030	0.035	0.036	0.034	0.037	0.030	0.032	0.029	0.029	0.029				
由岐局	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.043	0.041	0.038	0.039	0.042	0.038	0.031	0.031	0.033	0.036				
脇町局	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0.033	0.034	0.036	0.033	0.036	0.035	0.036	0.031	0.030	0.032				
池田局	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0.033	0.030	0.032	0.031	0.034	0.030	0.033	0.028	0.027	0.029				
全局	2	1	5	2	3	2	1	0	0	0	0.035	0.036	0.037	0.036	0.038	0.034	0.035	0.032	0.031	0.033				

(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。



表Ⅱ－３－３ 光化学オキシダント(Ox)の上位測定局

○昼間の１時間値が0.06ppmを超えた時間数の上位３局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	時間	順位	測定局名	時間	順位	測定局名	時間	順位	測定局名	時間	順位	測定局名	時間	順位	測定局名	時間	順位	測定局名	時間	順位	測定局名	時間	順位	測定局名	時間	順位	測定局名	時間
1	北島	595	1	由岐	774	1	椿	796	1	椿	721	1	由岐	789	1	阿南	788	1	脇町	690	1	徳島	305	1	鳴門	432	1	椿	551
2	池田	587	2	阿南	751	2	阿南	745	2	大渦	718	2	徳島	785	2	由岐	661	2	大渦	608	2	川内	299	2	椿	395	2	鳴門	469
3	徳島	532	3	大渦	749	3	山口	702	3	那賀川	611	3	鳴門	773	3	脇町	630	3	川内	572	3	脇町	292	3	徳島	336	3	由岐	441

○昼間の１時間値の最高値の上位３局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)
1	池田	0.137	1	椿	0.126	1	脇町	0.123	1	鳴門	0.130	1	徳島	0.131	1	阿南	0.130	1	池田	0.113	1	徳島	0.116	1	椿	0.097	1	由岐	0.107
2	中島	0.105	2	鳴門	0.125	2	鳴門	0.117	2	椿	0.129	2	那賀川	0.128	2	椿	0.114	2	小松島	0.112	2	那賀川	0.115	2	川内	0.090	2	池田	0.103
	山口	0.105		中島	0.125		徳島	0.117	3	羽ノ浦	0.128	3	藍住	0.127	3	由岐	0.113		那賀川	0.112	3	小松島	0.112		大渦	0.090	3	大渦	0.101
										由岐	0.128														驚敷	0.090		椿	0.101
																									由岐	0.090			
																									池田	0.090			

○昼間の１時間値の年平均値の上位３局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)	順位	測定局名	濃度(ppm)
1	由岐	0.043	1	由岐	0.041	1	阿南	0.041	1	椿	0.041	1	由岐	0.042	1	阿南	0.040	1	羽ノ浦	0.038	1	川内	0.034	1	鳴門	0.034	1	大渦	0.037
2	大渦	0.039	2	山口	0.040		椿	0.041	2	大渦	0.040	2	鳴門	0.041	2	由岐	0.038		大渦	0.038		羽ノ浦	0.034		大渦	0.034	2	椿	0.036
3	北島	0.037	3	中島	0.039	3	山口	0.039	3	由岐	0.039		羽ノ浦	0.041	3	鳴門	0.036	3	川内	0.037	3	鳴門	0.033		椿	0.034		由岐	0.036
	中島	0.037		阿南	0.039							山口	0.041		松茂	0.036		山口	0.037		大渦	0.033							
				大渦	0.039																								

4 浮遊粒子状物質 (SPM)

- 浮遊粒子状物質は、一般環境大気測定局 17 局で測定している。平成 24 年度はすべての測定局が有効測定局であった。

また、測定法は全局ともベータ線吸収法である。

- 平成 24 年度の測定結果は、表Ⅱ-4-1 のとおりである。年平均値は、 $0.015 \sim 0.022\text{mg}/\text{m}^3$ ($0.016 \sim 0.021\text{mg}/\text{m}^3$)、日平均の 2 % 除外値は、 $0.038 \sim 0.055\text{mg}/\text{m}^3$ ($0.038 \sim 0.054\text{mg}/\text{m}^3$) の範囲にある。

環境基準と対比してみると、長期的評価及び短期的評価で基準を達成している。

- 過去 10 年間の年平均値及び日平均値の 2 % 除外値の経年変化は、表Ⅱ-4-2 のとおりであり、それらの全局の単純平均を図Ⅱ-4-1 に示す。

年平均値及び日平均値の 2 % 除外値の全局の

単純平均は、過去 9 年間 (15～23 年度) において、それぞれ $0.019 \sim 0.027\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.044 \sim 0.064\text{mg}/\text{m}^3$ であったのに対し、平成 24 年度はそれぞれ $0.019\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.049\text{mg}/\text{m}^3$ であり、平成 23 年度と比較して、同程度又は増加している。

過去 10 年間の経年変化では、年度による増減はあるが、全体としては横ばい傾向にある。

なお、鳴門局、徳島局、阿南局及び由岐局の年平均値の 10 年間の経年変化を図Ⅱ-4-2 に示す。

- 年平均値、日平均値の 2 % 除外値及び 1 時間値の最高値の上位 3 局の過去 10 年間のデータは、表Ⅱ-4-3 のとおりである。

以前は、川内局、北島局などの北部の局が上位を占めてきたが、近年では、阿南局など南部の局が上位となることもある。

() 内数字は平成 23 年度測定結果

表Ⅱ-4-1 浮遊粒子状物質 (SPM : 年間値)

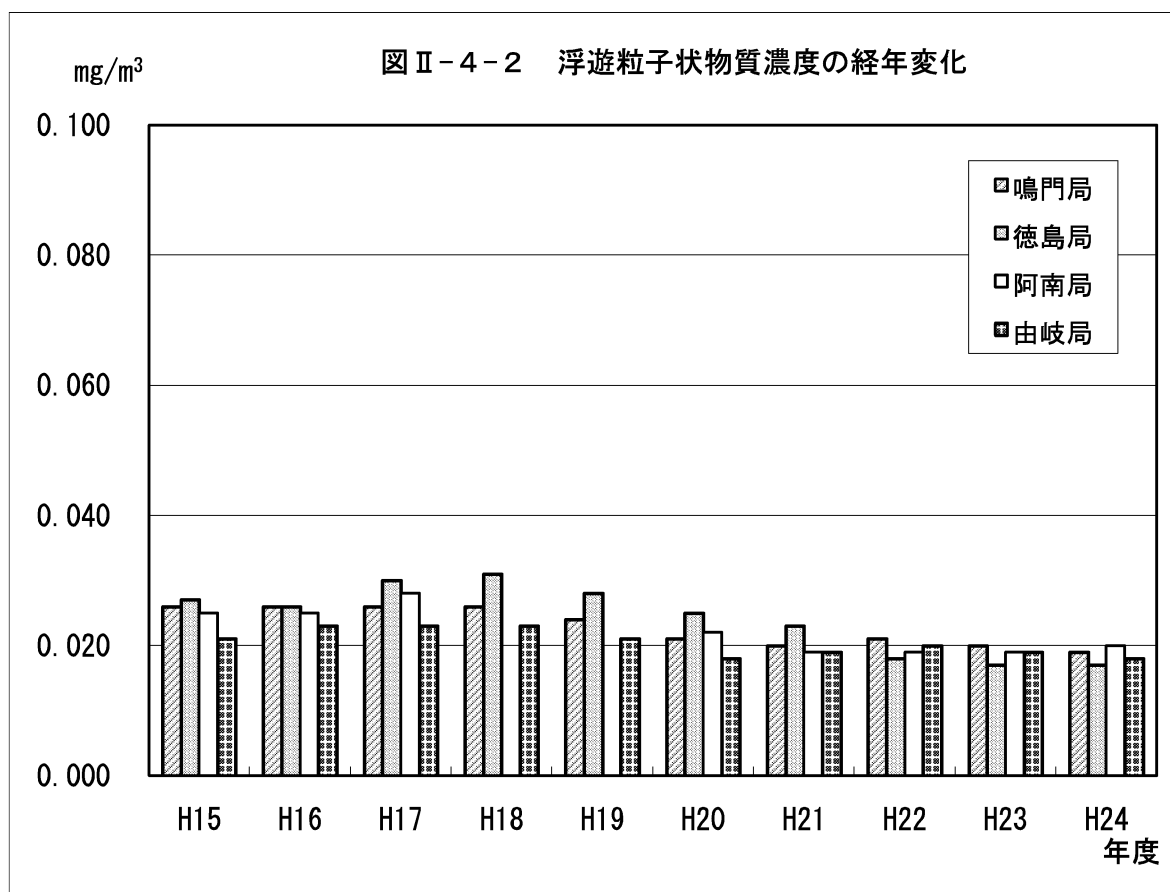
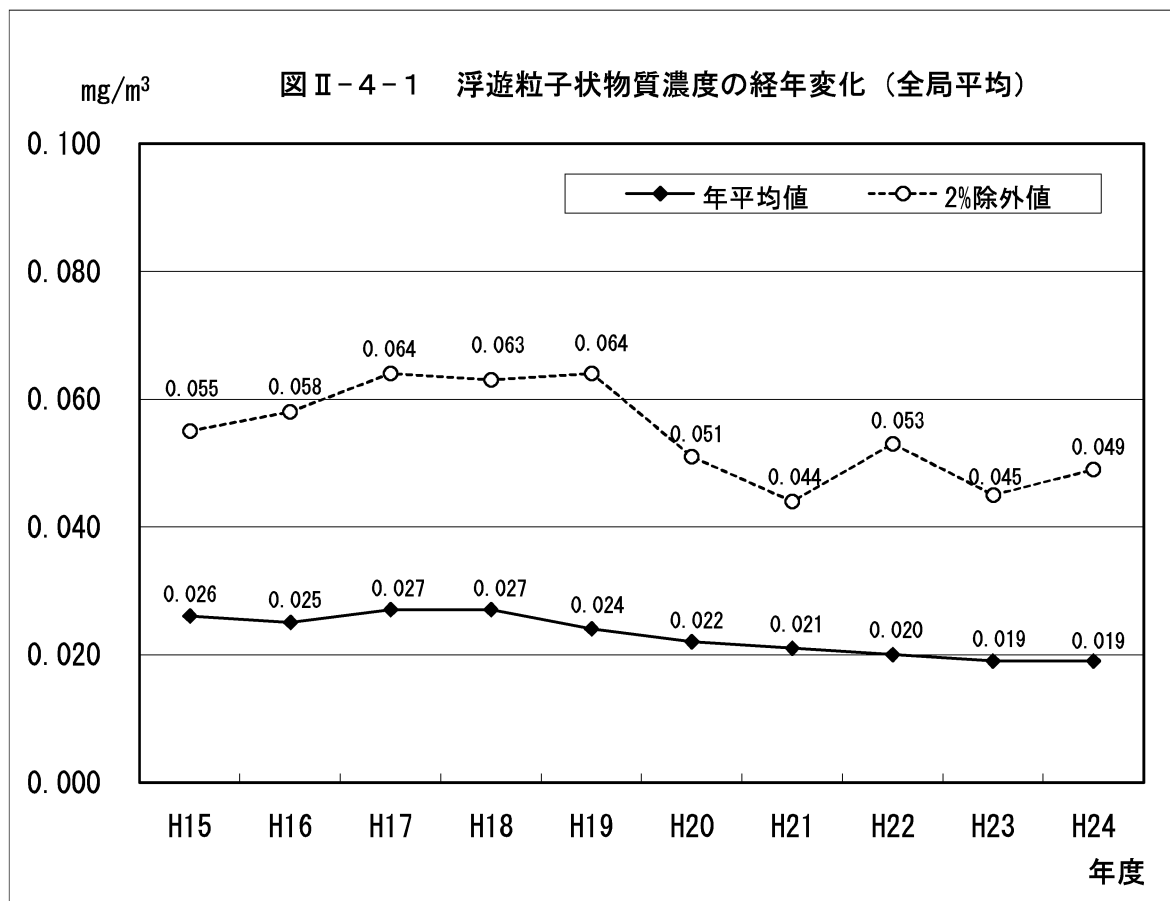
(平成24年度)

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1 時間値が0.20 mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数とその割合		1 時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	測定方法
				(時間)	(%)	(日)	(%)				(日)	
鳴門局	361	8,699	0.019	0	0	0	0	0.115	0.053	○	0	β線吸収法
北島局	363	8,718	0.020	0	0	0	0	0.118	0.048	○	0	〃
川内局	363	8,718	0.022	0	0	0	0	0.135	0.053	○	0	〃
応神局	351	8,493	0.019	0	0	0	0	0.143	0.052	○	0	〃
徳島局	360	8,690	0.017	0	0	0	0	0.112	0.047	○	0	〃
多良良局	361	8,703	0.019	0	0	0	0	0.139	0.052	○	0	〃
小松島局	363	8,718	0.020	0	0	0	0	0.116	0.052	○	0	〃
那賀川局	363	8,715	0.018	0	0	0	0	0.097	0.047	○	0	〃
阿南局	363	8,718	0.020	0	0	0	0	0.123	0.053	○	0	〃
大湊局	362	8,707	0.020	0	0	0	0	0.118	0.050	○	0	〃
橘局	362	8,709	0.019	0	0	0	0	0.100	0.051	○	0	〃
大野局	363	8,716	0.019	0	0	0	0	0.099	0.048	○	0	〃
宝田局	363	8,715	0.019	0	0	0	0	0.099	0.055	○	0	〃
福井局	361	8,668	0.015	0	0	0	0	0.104	0.045	○	0	〃
由岐局	363	8,717	0.018	0	0	0	0	0.117	0.047	○	0	〃
脇町局	362	8,707	0.018	0	0	0	0	0.111	0.041	○	0	〃
池田局	363	8,716	0.017	0	0	0	0	0.095	0.038	○	0	〃

(注) 「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」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日値平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を超えた日数である。ただし、日平均値が0.10mg/m³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。

表Ⅱ-4-2 浮遊粒子状物質（SPM：経年変化）

測定局	年平均値 (mg/m ³)												日平均値の2%除外値 (mg/m ³)											
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24				
鳴門局	0.026	0.026	0.026	0.026	0.024	0.021	0.020	0.021	0.020	0.019	0.053	0.056	0.057	0.063	0.069	0.048	0.042	0.057	0.050	0.053				
松茂局	0.029	0.027	0.030	0.030	0.027	-	-	-	-	-	0.058	0.060	0.065	0.068	0.072	-	-	-	-	-				
藍住局	0.027	0.029	0.031	0.027	0.029	-	-	-	-	-	0.054	0.075	0.082	0.062	0.076	-	-	-	-	-				
北島局	0.029	0.028	0.029	0.031	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.059	0.060	0.062	0.065	0.067	0.055	0.046	0.058	0.054	0.048				
川内局	0.028	0.026	0.028	0.030	0.026	0.024	0.026	0.023	0.021	0.022	0.057	0.057	0.062	0.071	0.069	0.055	0.056	0.063	0.051	0.053				
応神局	0.029	0.027	0.030	0.031	0.028	0.026	0.023	0.021	0.020	0.019	0.063	0.061	0.074	0.072	0.068	0.066	0.052	0.057	0.048	0.052				
徳島局	0.027	0.026	0.030	0.031	0.028	0.025	0.023	0.018	0.017	0.017	0.056	0.055	0.067	0.075	0.071	0.056	0.047	0.048	0.044	0.047				
多家良局	0.027	0.025	0.029	0.026	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.019	0.058	0.063	0.079	0.070	0.067	0.060	0.046	0.055	0.043	0.052				
小松島局	0.026	0.026	0.027	0.026	0.024	0.022	0.023	0.022	0.020	0.020	0.054	0.056	0.060	0.064	0.066	0.053	0.048	0.060	0.050	0.052				
那賀川局	0.025	0.025	0.027	0.025	0.023	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.057	0.058	0.066	0.063	0.057	0.045	0.039	0.052	0.044	0.047				
中島局	0.026	0.026	0.028	0.027	0.025	-	-	-	-	-	0.055	0.060	0.063	0.058	0.060	-	-	-	-	-				
羽ノ浦局	0.024	0.023	0.024	0.024	0.023	-	-	-	-	-	0.051	0.051	0.059	0.054	0.057	-	-	-	-	-				
阿南局	0.025	0.025	0.028	-	-	0.022	0.019	0.019	0.019	0.020	0.052	0.054	0.059	-	-	0.047	0.043	0.05	0.043	0.053				
大湊局	0.026	0.027	0.027	0.027	0.024	0.023	0.020	0.020	0.019	0.020	0.065	0.069	0.066	0.064	0.054	0.055	0.041	0.056	0.043	0.050				
橘局	0.025	0.026	0.029	0.028	0.025	0.023	0.021	0.021	0.021	0.019	0.054	0.060	0.070	0.068	0.057	0.050	0.044	0.054	0.047	0.051				
山口局	0.023	0.021	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.018	-	-	0.048	0.048	0.058	0.052	0.061	0.046	0.042	0.049	-	-				
椿局	0.025	0.025	0.026	0.025	0.022	-	-	-	-	-	0.056	0.059	0.065	0.060	0.063	-	-	-	-	-				
大野局	0.026	0.026	0.029	0.028	0.025	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.060	0.060	0.073	0.065	0.065	0.051	0.047	0.052	0.047	0.048				
宝田局	0.026	0.026	0.028	0.028	0.026	0.023	0.021	0.020	0.019	0.019	0.058	0.060	0.069	0.067	0.068	0.051	0.045	0.053	0.046	0.055				
福井局	0.023	0.023	0.025	0.026	0.023	0.019	0.018	0.017	0.017	0.015	0.050	0.053	0.065	0.061	0.059	0.043	0.037	0.044	0.038	0.045				
鷺敷局	0.019	0.019	0.021	0.021	0.019	-	-	-	-	-	0.043	0.043	0.054	0.051	0.055	-	-	-	-	-				
由岐局	0.021	0.023	0.023	0.023	0.021	0.018	0.019	0.020	0.019	0.018	0.048	0.055	0.060	0.055	0.057	0.041	0.040	0.052	0.042	0.047				
脇町局	0.026	0.025	0.027	0.028	0.026	0.024	0.022	0.018	0.017	0.018	0.055	0.055	0.054	0.062	0.065	0.051	0.046	0.048	0.040	0.041				
池田局	0.025	0.024	0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.017	0.057	0.053	0.054	0.054	0.064	0.046	0.036	0.042	0.040	0.038				
全局平均	0.026	0.025	0.027	0.027	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.055	0.058	0.064	0.063	0.064	0.051	0.044	0.053	0.045	0.049				



表Ⅱ-4-3 浮遊粒子状物質 (SPM) の上位測定局

○年平均値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度			
順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	
1	松 茂	0.029	1	藍 住	0.029	1	藍 住	0.031	1	藍 住	0.029	1	応 神	0.026	1	北 島	0.026	1	川 内	0.026	1	北 島	0.023	1	北 島	0.021	1	川 内	0.022	
	北 島	0.029	2	北 島	0.028	2	松 茂	0.030	2	松 茂	0.031	2	北 島	0.025	2	北 島	0.025	2	北 島	0.024	2	川 内	0.023	2	川 内	0.021	2	北 島	0.020	
	応 神	0.029	3	松 茂	0.027	3	松 茂	0.030	3	松 茂	0.031	3	徳 島	0.025	3	徳 島	0.025	3	小松島	0.023	3	小松島	0.022	3	橘	0.021	小松島	0.020	小松島	0.020
				徳 島	0.030		徳 島	0.030		徳 島	0.030		徳 島	0.023		徳 島	0.023		徳 島	0.023		徳 島	0.023		阿 南	0.020	阿 南	0.020	大 湊	0.020
				大 湊	0.027		大 湊	0.027		大 湊	0.027		大 湊	0.023		小松島	0.023		小松島	0.023		小松島	0.023							

○日平均値の2%除外値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)
1	大湊	0.065	1	藍住	0.075	1	藍住	0.082	1	徳島	0.075	1	藍住	0.076	1	応神	0.066	1	川内	0.056	1	川内	0.063	1	北島	0.054	1	宝田	0.055
2	応神	0.063	2	大湊	0.069	2	多家良	0.079	2	応神	0.072	2	松茂	0.072	2	多家良	0.060	2	小松島	0.052	2	小松島	0.060	2	川内	0.051	2	鳴門	0.053
3	大野	0.060	3	多家良	0.063	3	応神	0.074	3	川内	0.071	3	徳島	0.071	3	徳島	0.056	3	小松島	0.048	3	北島	0.058	3	鳴門	0.050	3	川内	0.053
																									小松島	0.050		阿南	0.053

○1時間値の最高値の上位3局

平成15年度			平成16年度			平成17年度			平成18年度			平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)	順位	測定局名	濃度 (mg/m ³)
1	藍住	0.332	1	大湊	0.218	1	多家良	0.264	1	徳島	0.399	1	藍住	0.309	1	応神	0.237	1	北島	0.451	1	多家良	0.166	1	北島	0.163	1	応神	0.143
2	羽ノ浦	0.229	2	藍住	0.178	2	中島	0.254	2	中島	0.399	2	徳島	0.298	2	小松島	0.192	2	脇町	0.449	2	北島	0.156	2	徳島	0.159	2	多家良	0.139
3	山口	0.214	3	大湊	0.165	3	小松島	0.237	3	椿	0.383	3	北島	0.267	3	鳴門	0.164	3	徳島	0.431	3	応神	0.156	3	由岐	0.156	3	川内	0.135

5 微小粒子状物質（PM2.5）

○ 微小粒子状物質は、平成 21 年 4 月より徳島局（環境省試行事業）、平成 23 年 10 月より那賀川局・脇町局、平成 25 年 3 月より由岐局・池田局でそれぞれ測定を開始している。

平成 24 年度は、年間の総有効測定日数が 250 日以上だった徳島局・那賀川局・脇町局の 3 局が有効測定局であった。

また、測定法は徳島局がベータ線吸収法・光散乱法ハイブリッドであり、その他の 4 局はベータ線吸収法である。

○ 平成 24 年度の測定結果は、表Ⅱ-5-1 のとおりである。

有効測定局となった全 3 局について、環境基準と対比してみると、長期基準は達成しているが、短期基準は黄砂の影響により非達成であったため、全 3 局とも環境基準を達成していない。

○ 平成 21 年度以降の年平均値及び日平均値の年間 98%値の経年変化は、表Ⅱ-5-2 のとおりである。

表Ⅱ-5-1 微小粒子状物質（PM2.5：年間値）

（平成24年度）

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	日平均値の年間98%値	日平均値が35mg/m ³ を超えた日数とその割合		測定方法
	（日）	（時間）	（μg/m ³ ）	（μg/m ³ ）	（日）	（%）	
徳島局	358	8,647	13.8	35.6	8	2.2	β線吸収法・光散乱法ハイブリッド
那賀川局	360	8,649	13.9	38.9	10	2.8	β線吸収法
由岐局	3	79	(17.5)	(22.8)	0	0.0	〃
脇町局	365	8,719	14.8	38.0	9	2.5	〃
池田局	3	80	(22.5)	(27.8)	0	0.0	〃

（注）「日平均値の年間98%値」とは、1年間の日平均値のうち低いほうから数えて98%目の値のことである。

表Ⅱ-5-2 微小粒子状物質（PM2.5：経年変化）

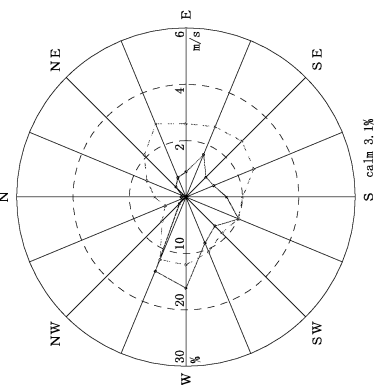
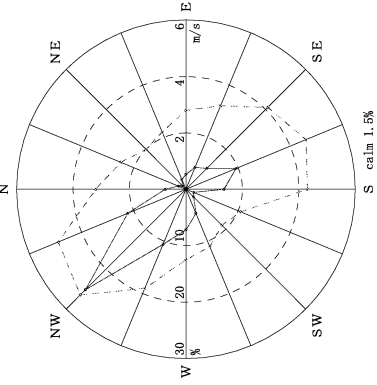
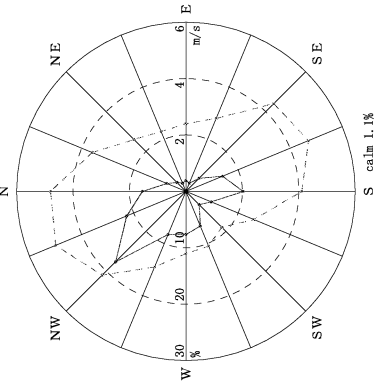
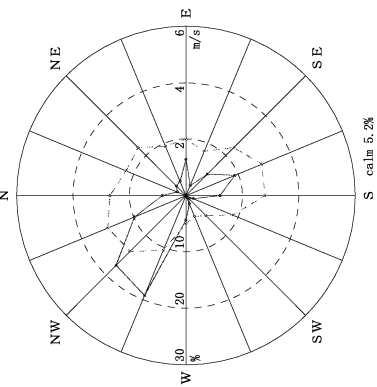
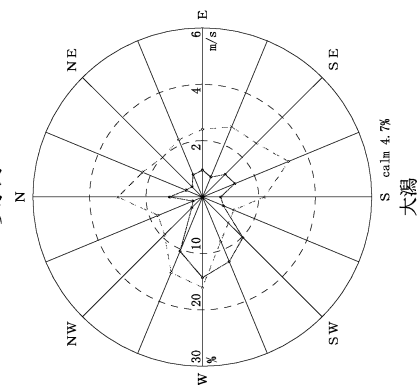
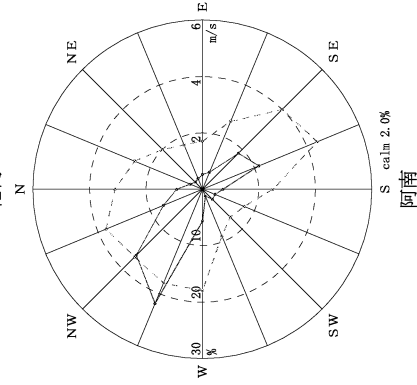
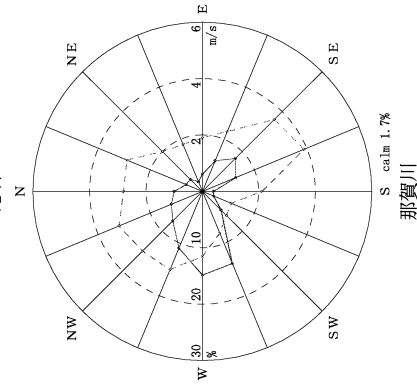
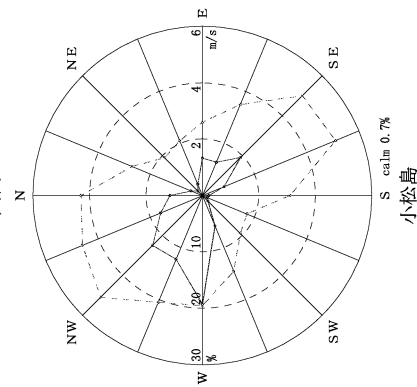
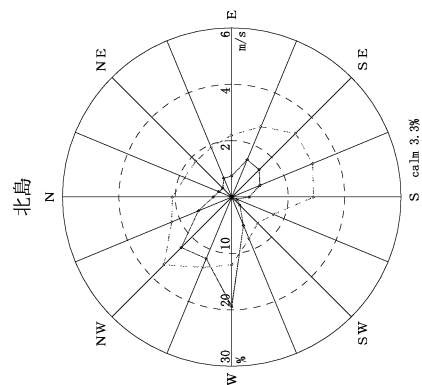
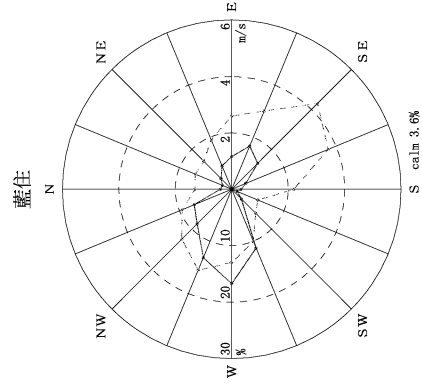
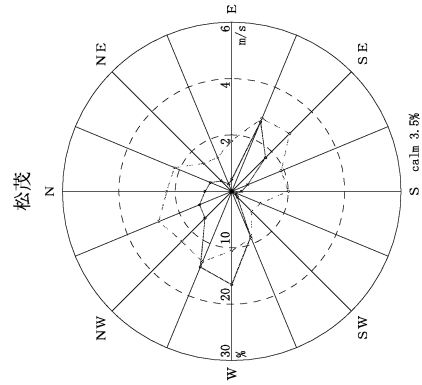
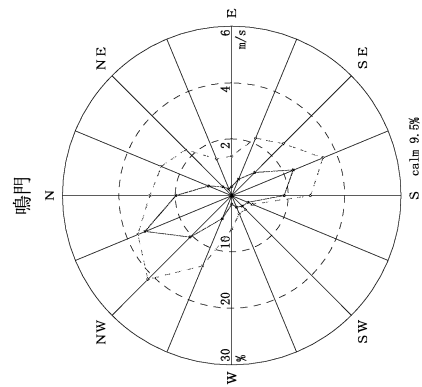
測定局	年平均値（μg/m ³ ）				日平均値の年間98%値（μg/m ³ ）			
	H21	H22	H23	H24	H21	H22	H23	H24
徳島局	17.8	15.5	13.7	13.8	41.2	42.6	35.2	35.6
那賀川局	－	－	－	13.9	－	－	－	38.9
由岐局	－	－	－	－	－	－	－	－
脇町局	－	－	－	14.8	－	－	－	38.0
池田局	－	－	－	－	－	－	－	－
全局平均	17.8	15.5	13.7	14.2	41.2	42.6	35.2	37.5

6 風配図

(1)年間風配図

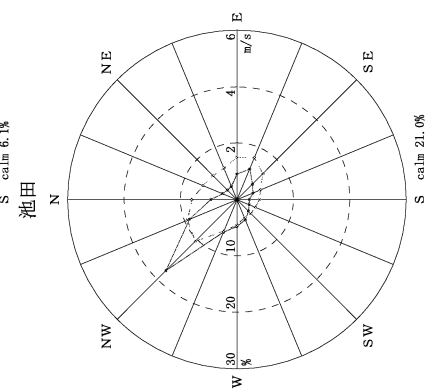
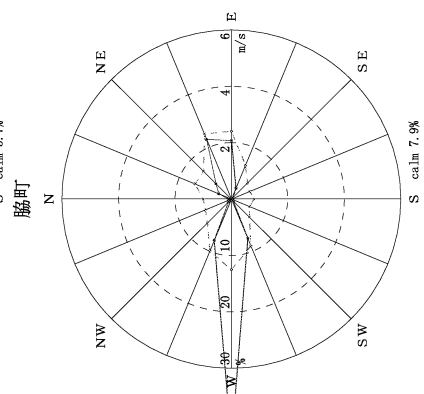
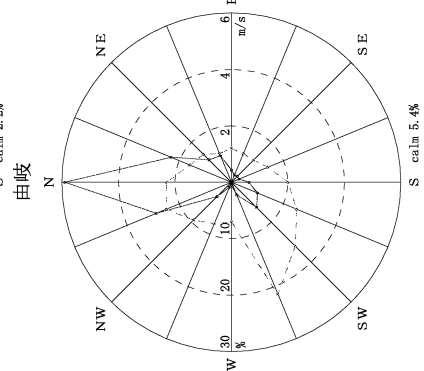
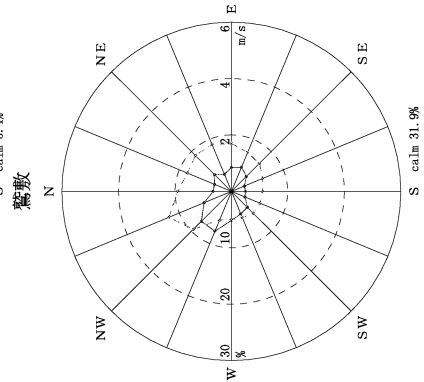
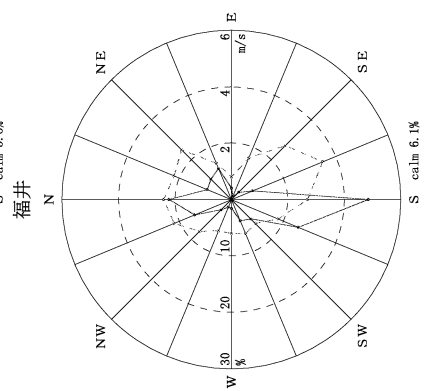
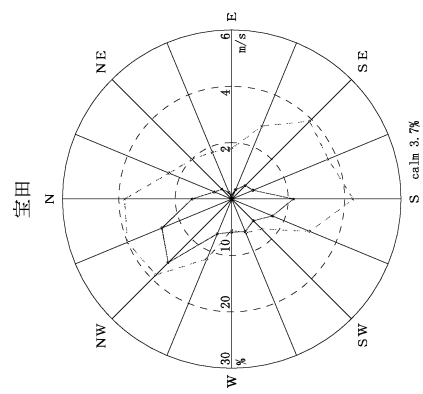
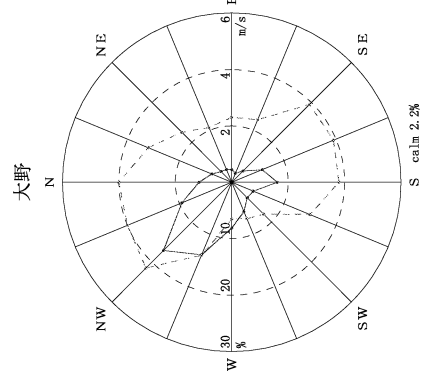
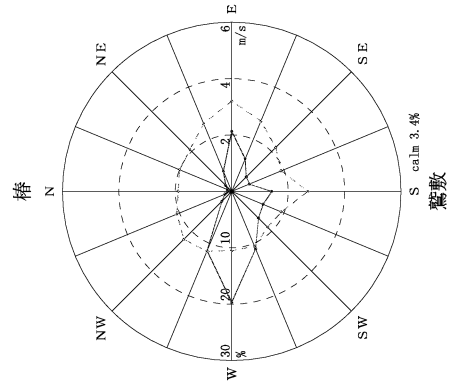
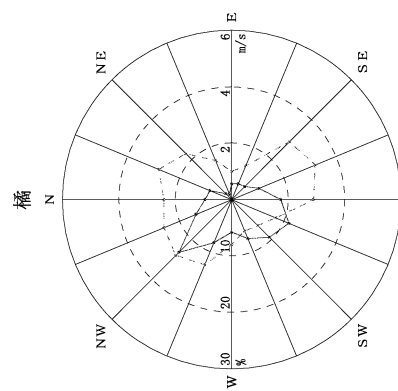
期間 : 平成24年 (2012年度)

—— 風向頻度 - - - - - 平均風速



期間 : 平成24年 (2012年度)

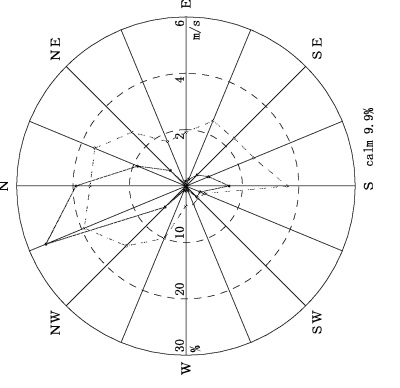
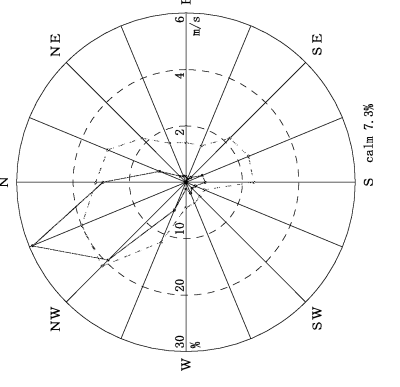
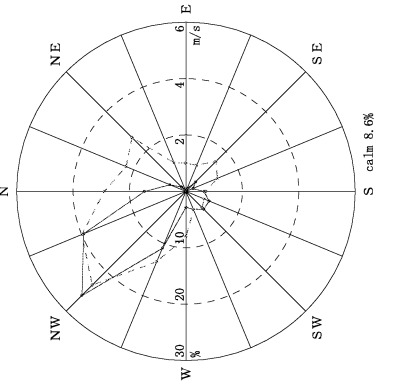
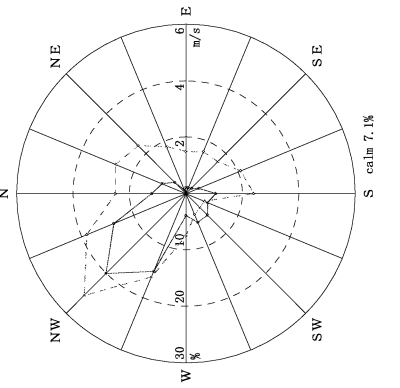
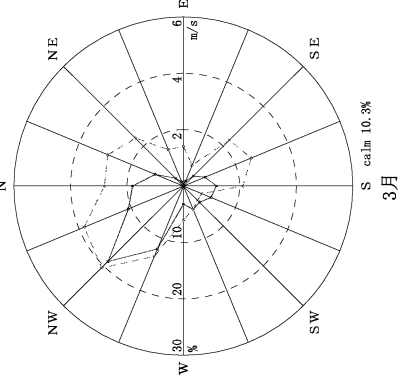
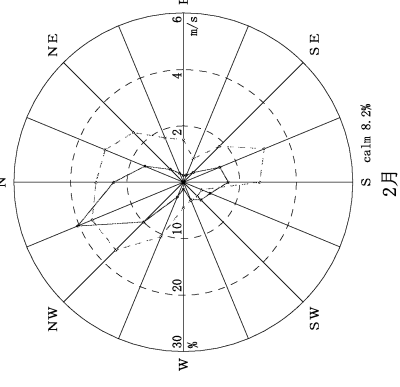
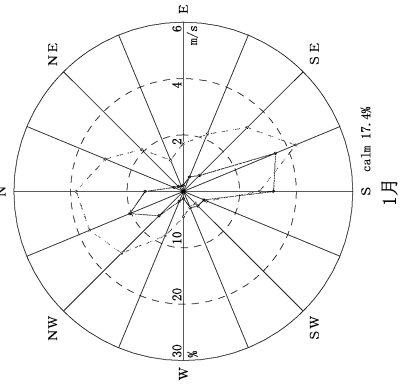
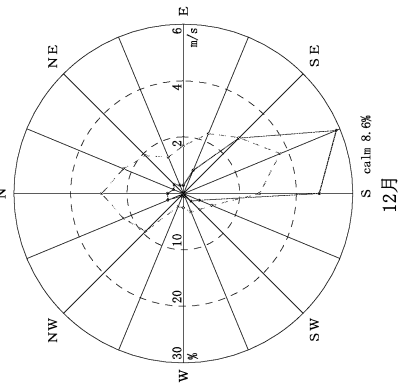
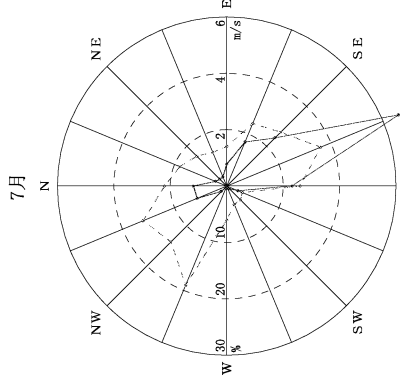
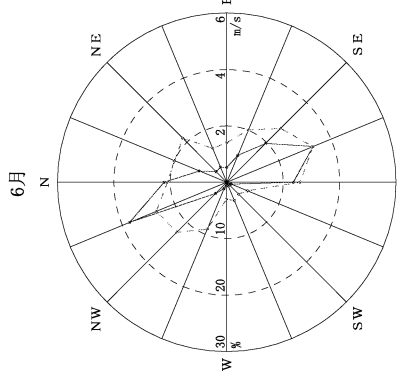
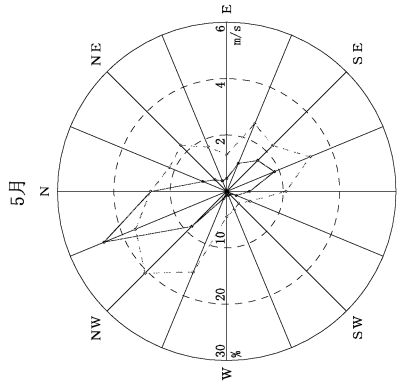
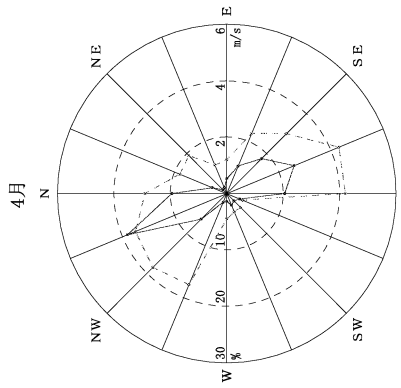
風向頻度 平均風速



(2)月間風配図
風配図 (月変化)

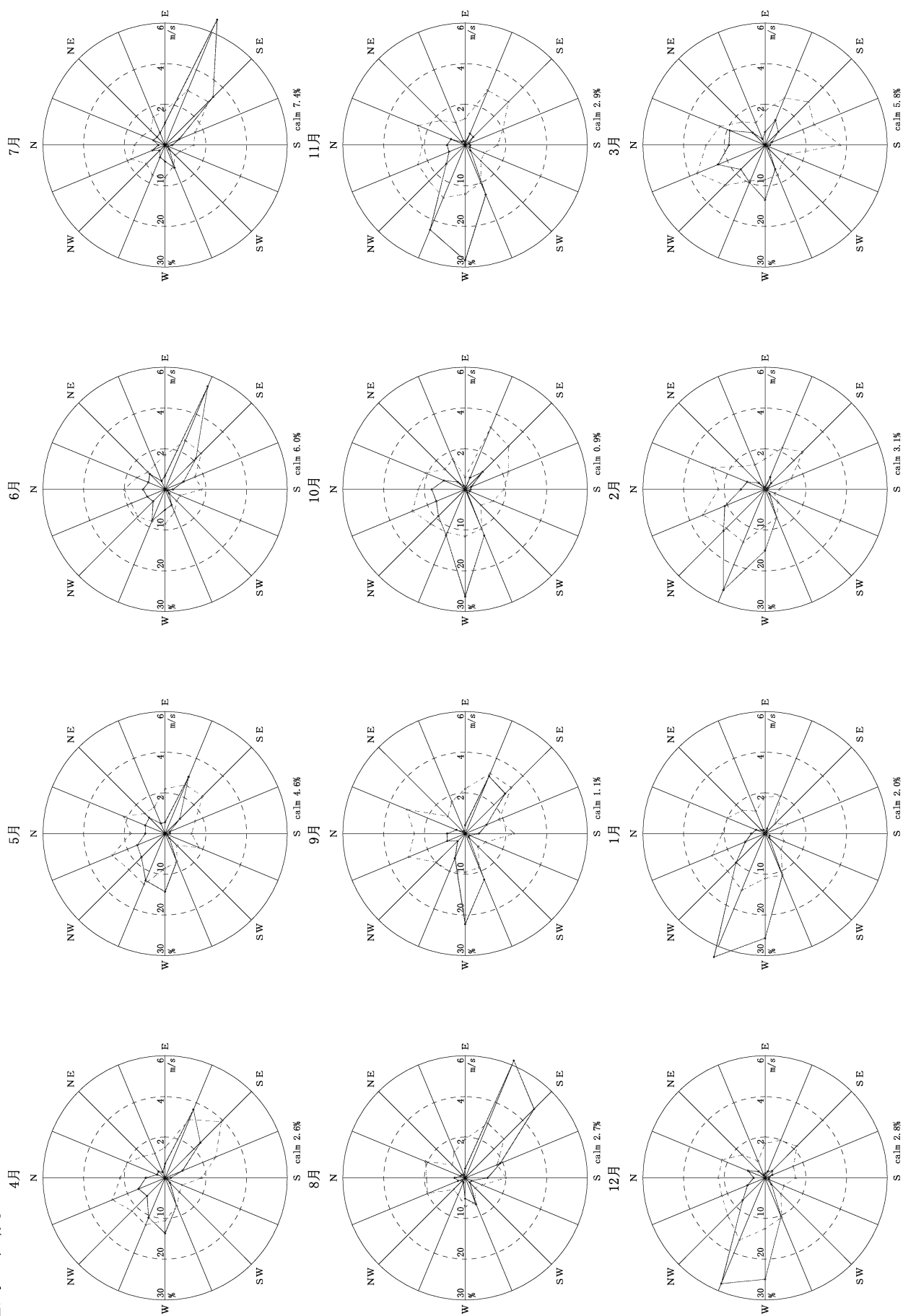
期間 : 平成24年 (2012年) 4月～平成25年 (2013年) 3月
測定局 : 鳴門

—— 風向頻度 - - - - - 平均風速



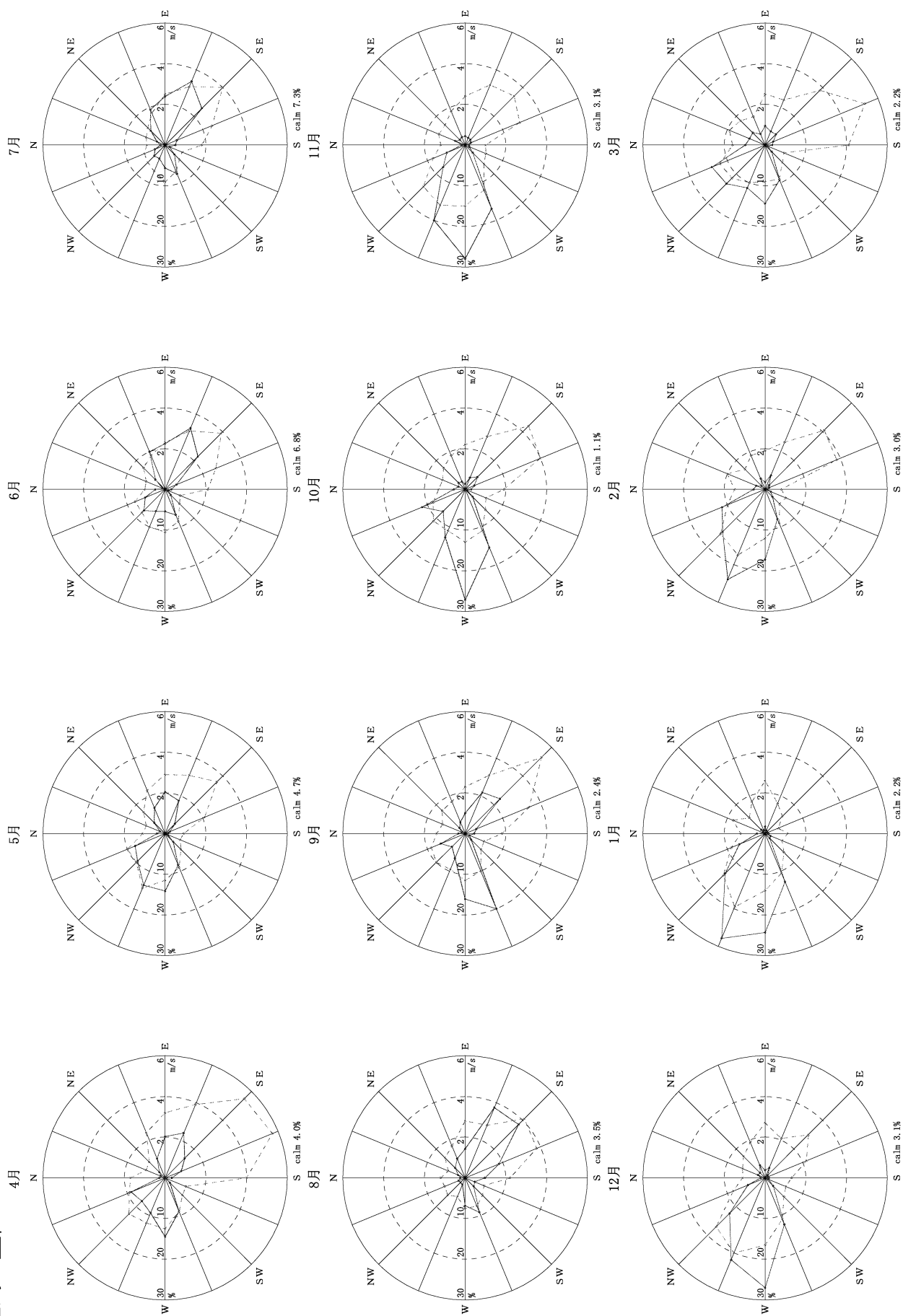
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：松茂

—— 風向頻度 - - - - 平均風速



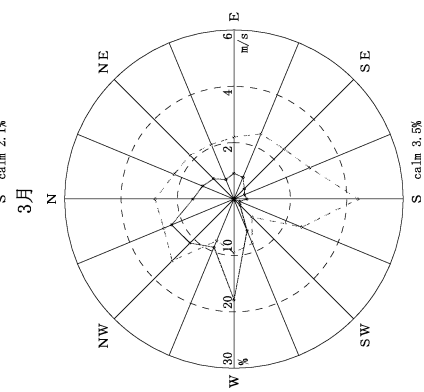
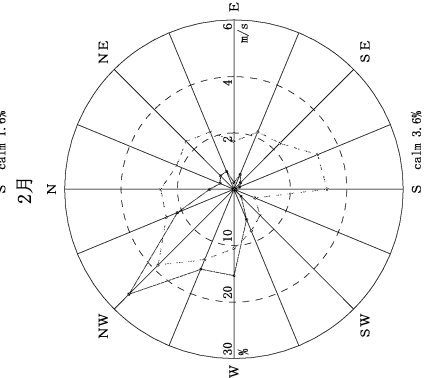
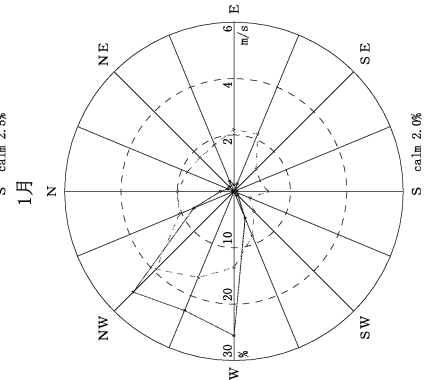
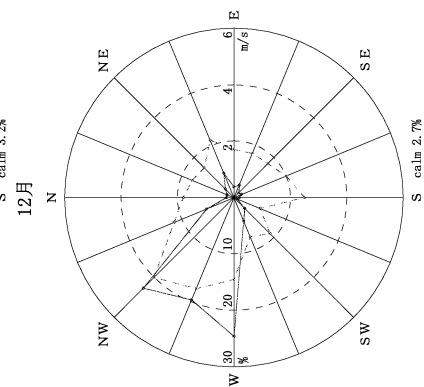
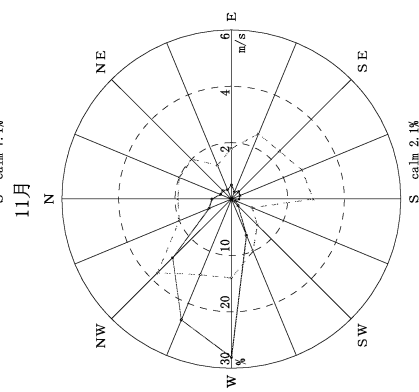
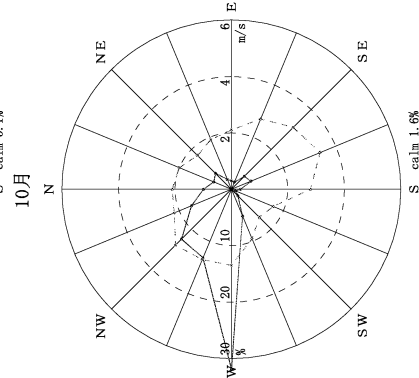
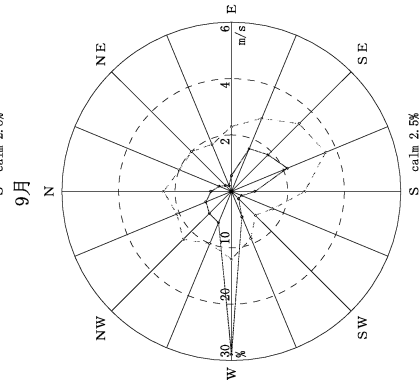
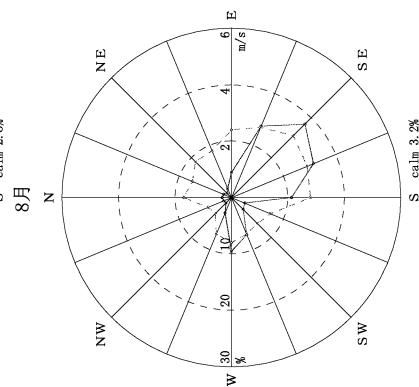
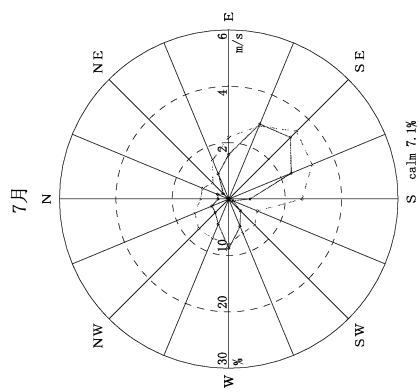
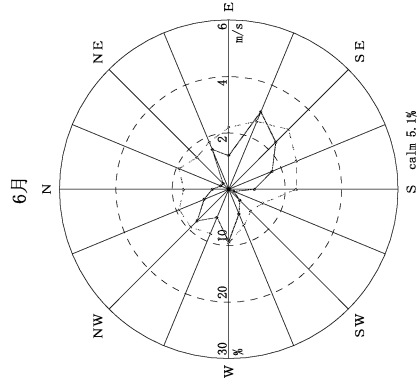
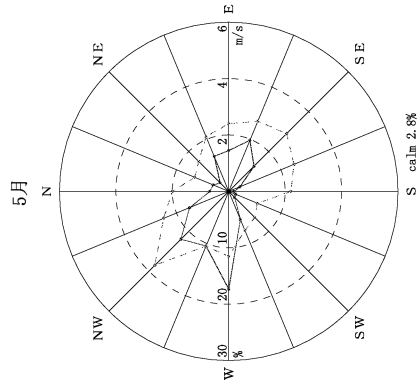
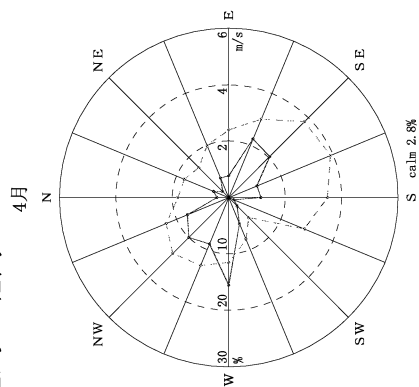
期間：平成24年（2012年）4月～平成25年（2013年）3月
 測定局：藍住

—— 風向頻度 - - - - - 平均風速



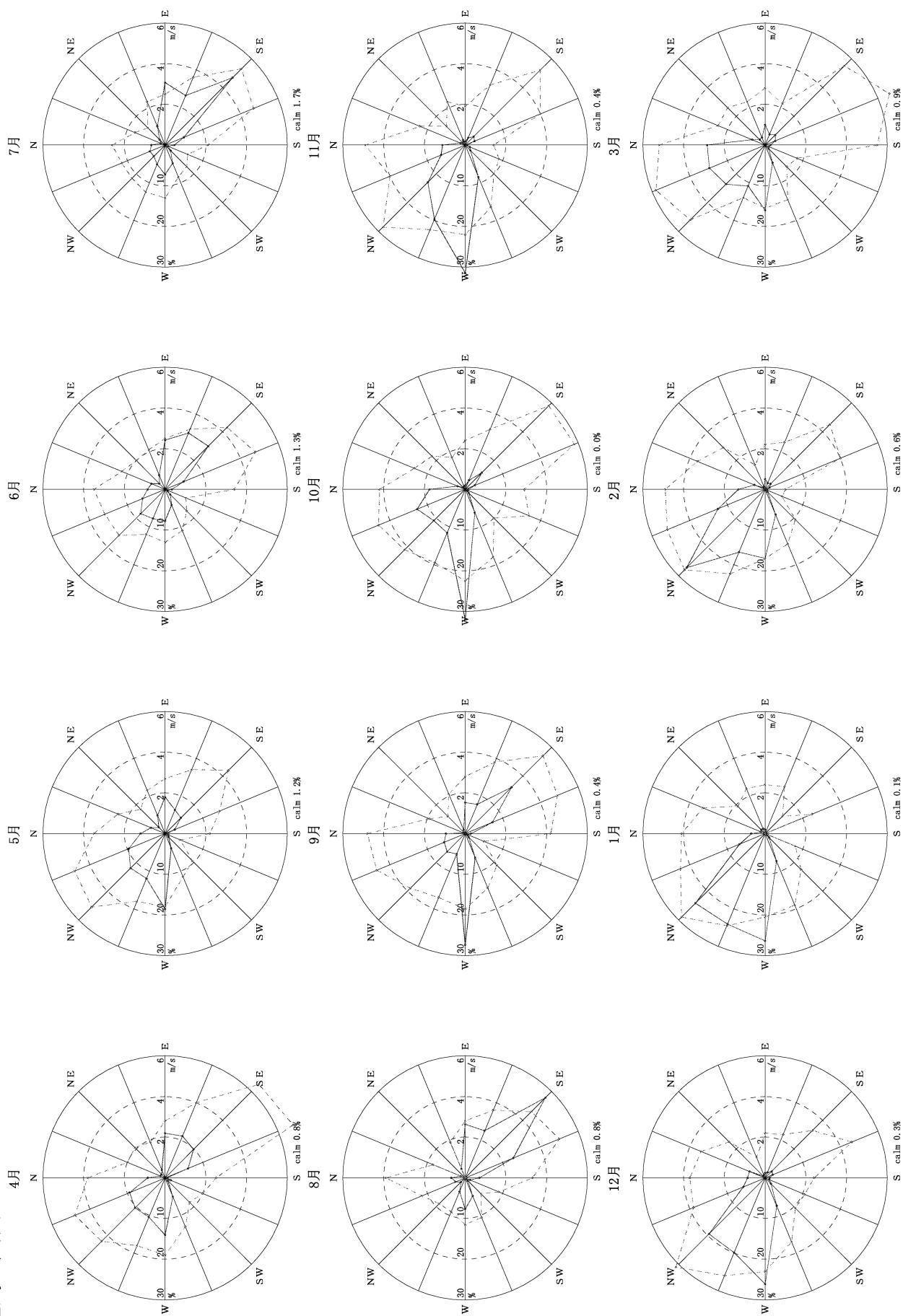
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：北島

—— 風向頻度 - - - - - 平均風速



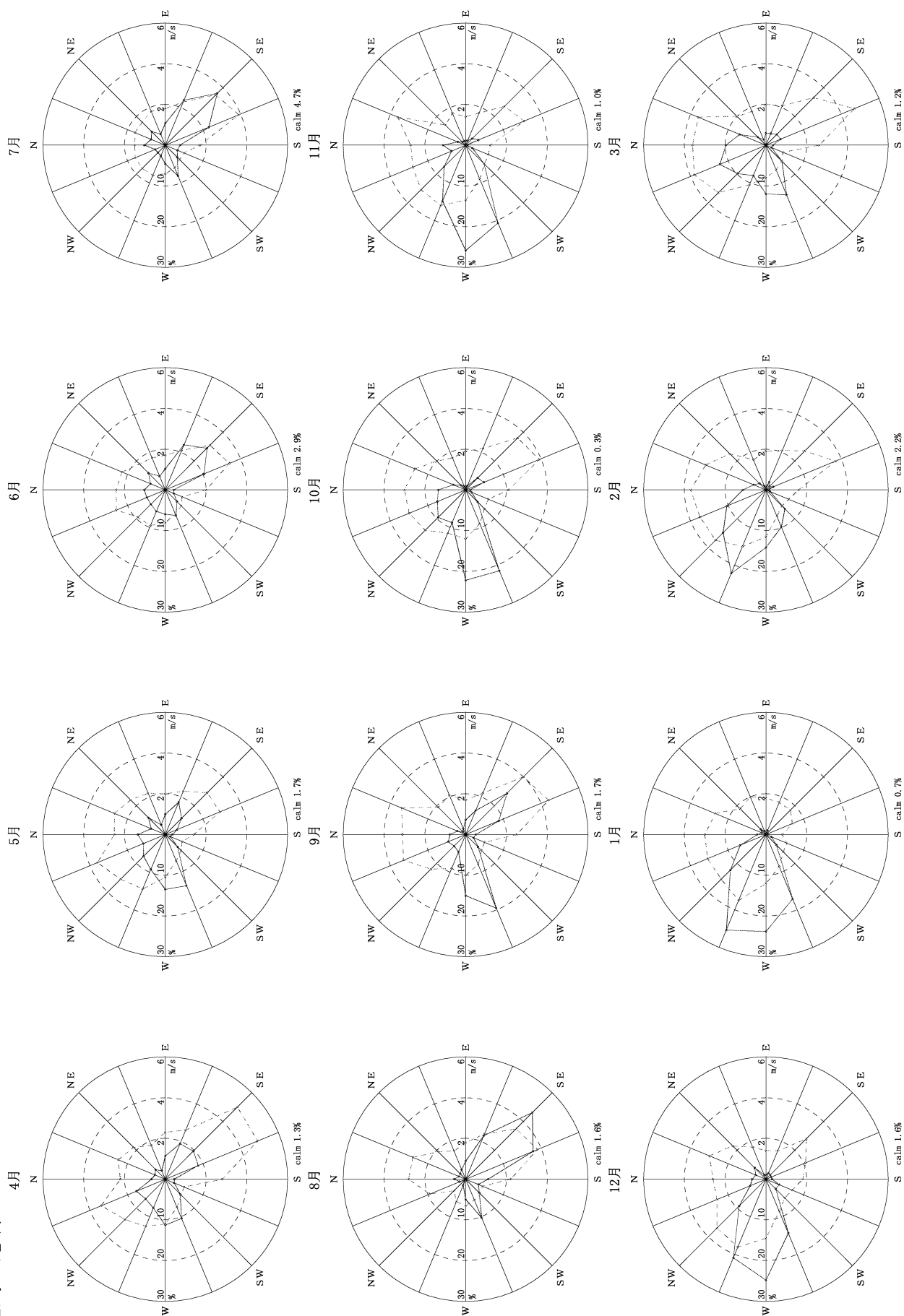
期間：平成24年（2012年）4月～平成25年（2013年）3月
測定局：川内

風向頻度 ———— 平均風速



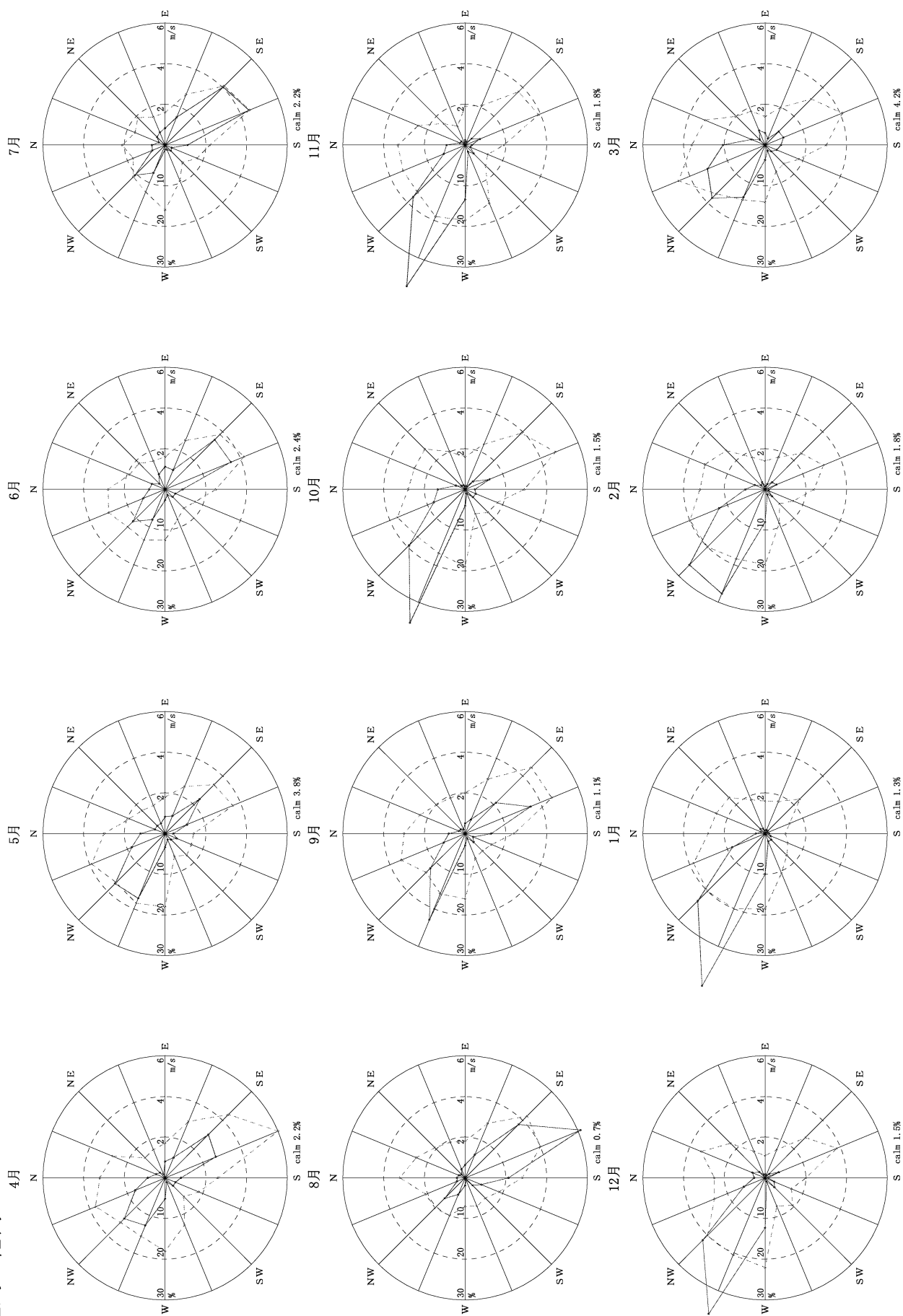
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：応神

風向頻度 ———— 平均風速



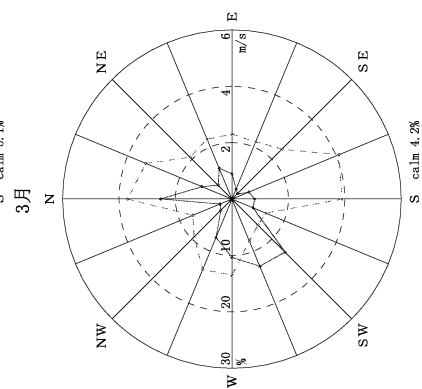
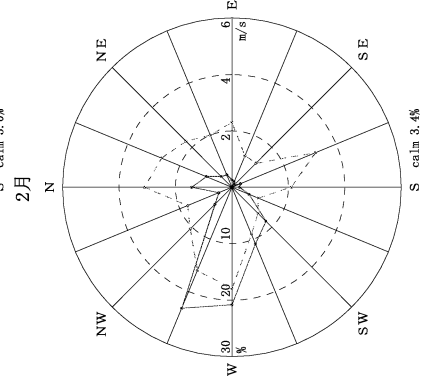
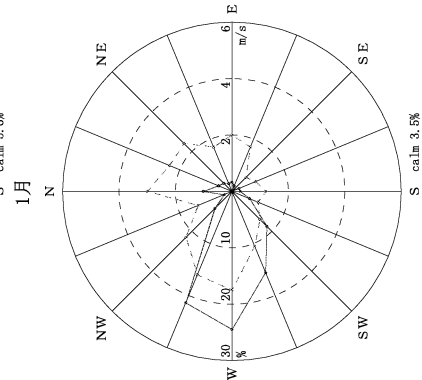
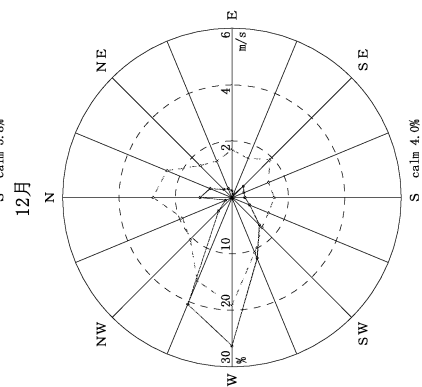
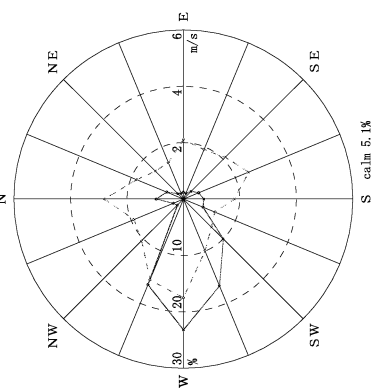
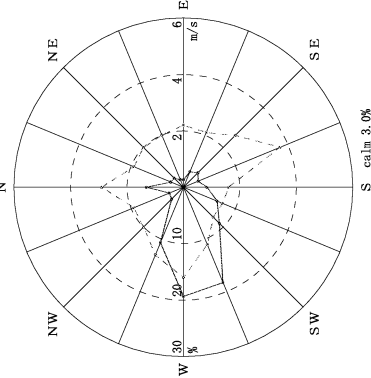
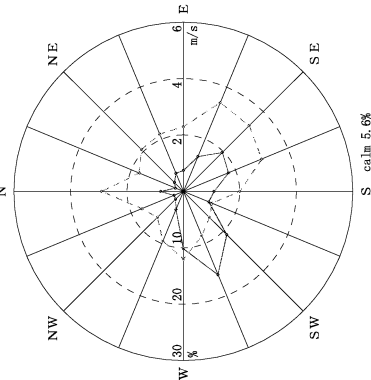
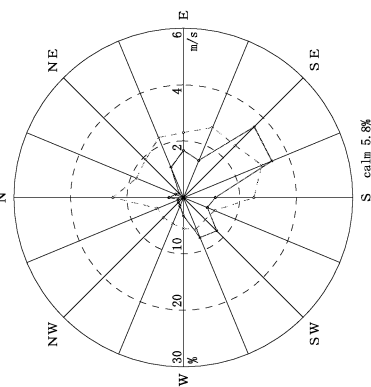
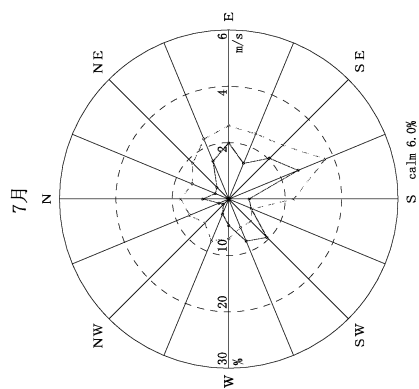
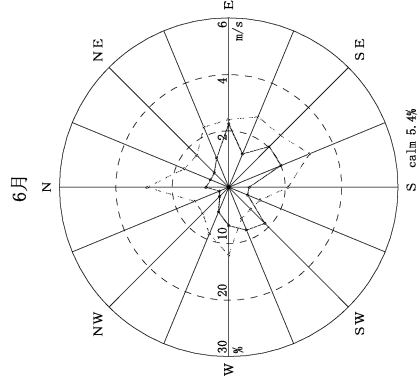
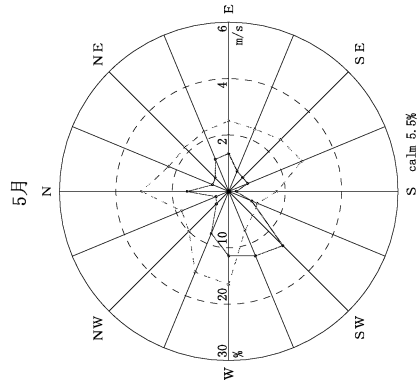
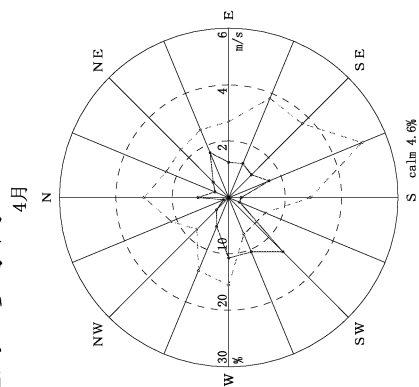
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：徳島

—— 風向頻度 --- 平均風速



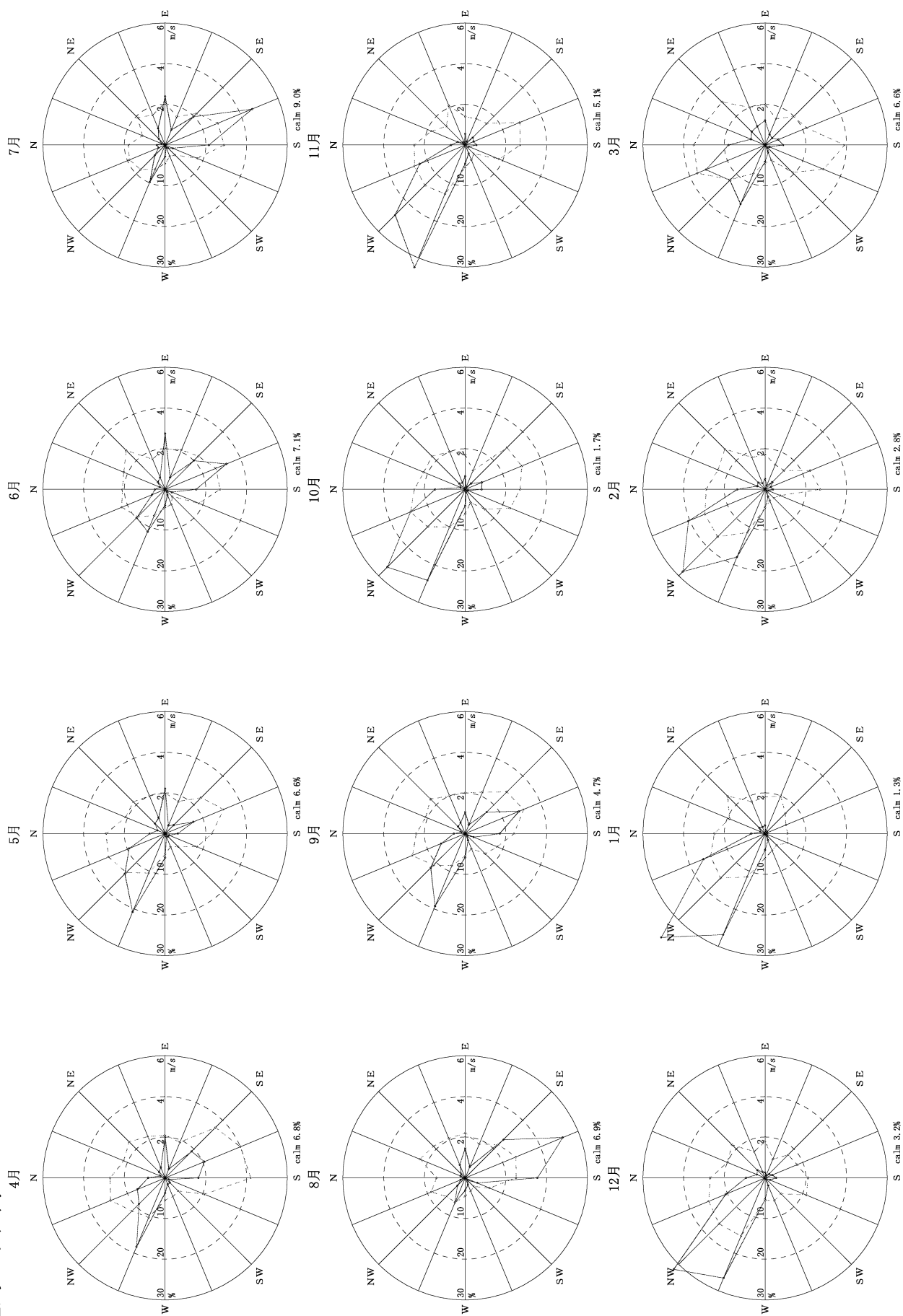
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：多家良

風向頻度 ———— 平均風速



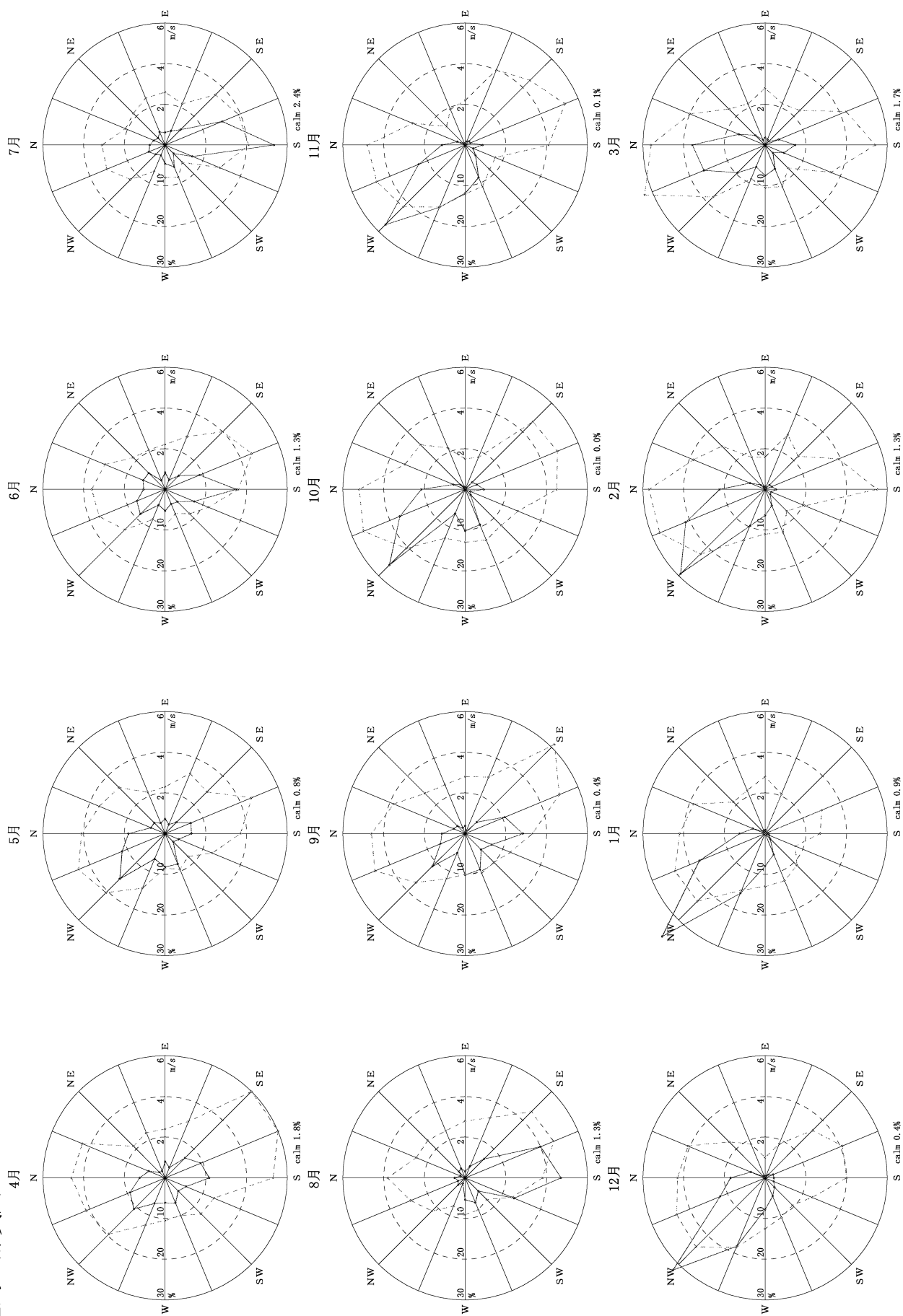
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：小松島

—— 風向頻度 - - - - 平均風速



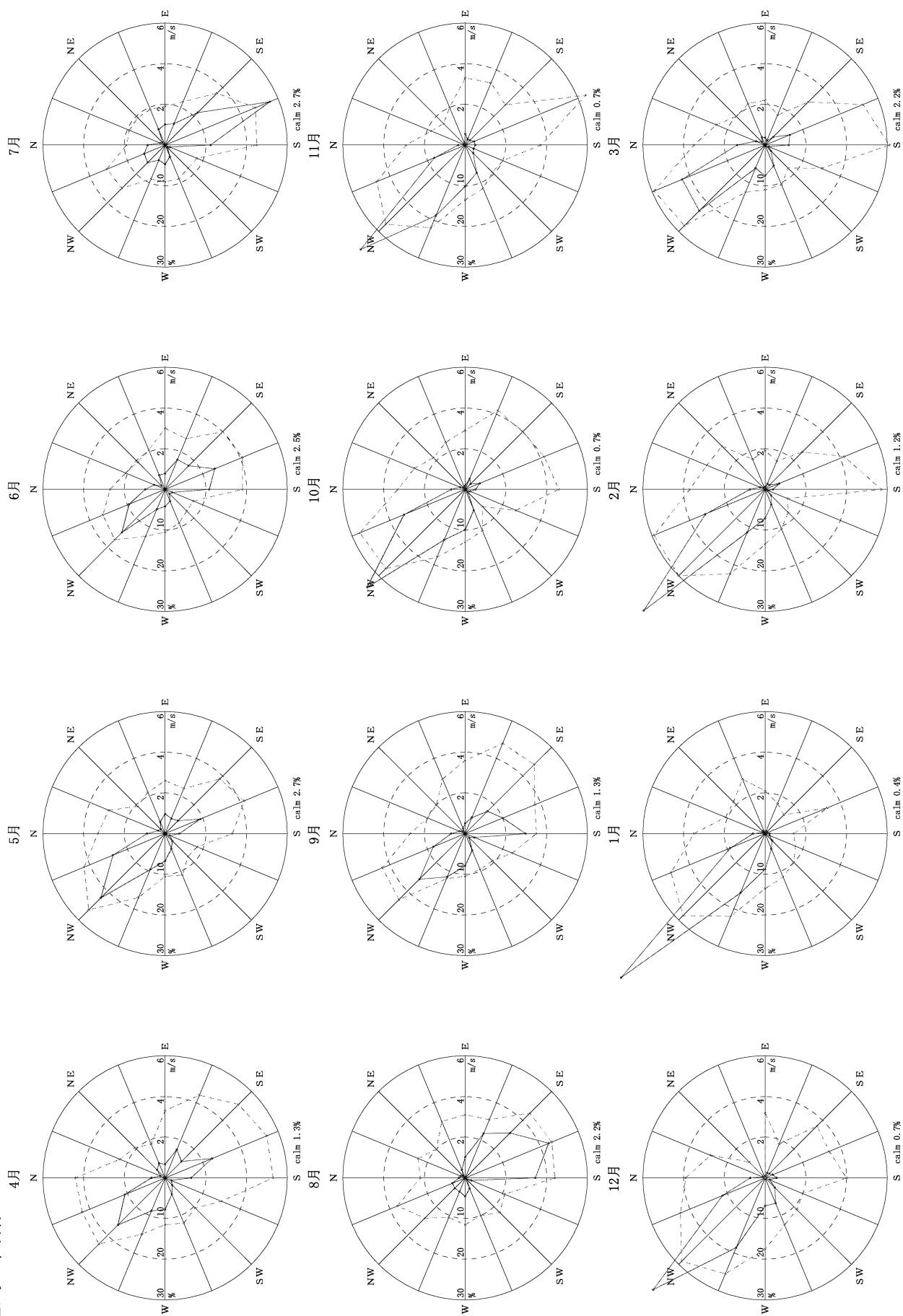
期間：平成24年（2012年）4月～平成25年（2013年）3月
 測定局：那賀川

風向頻度 ———— 平均風速



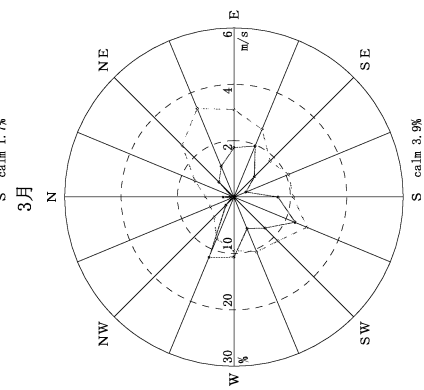
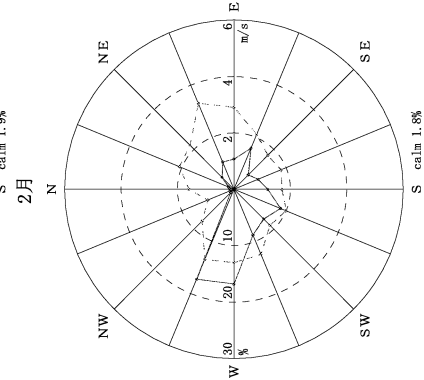
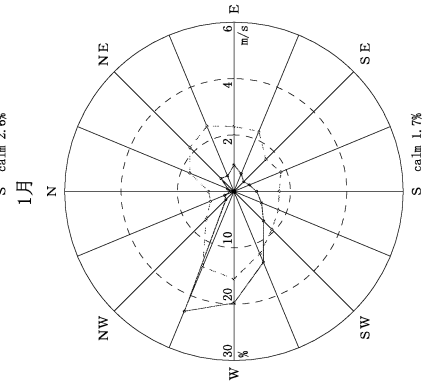
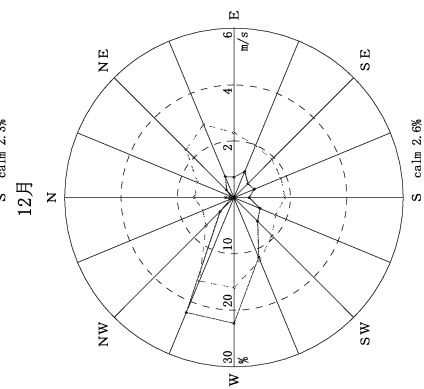
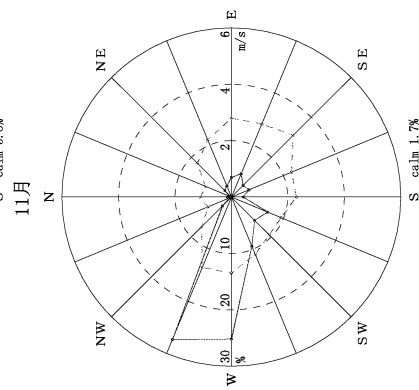
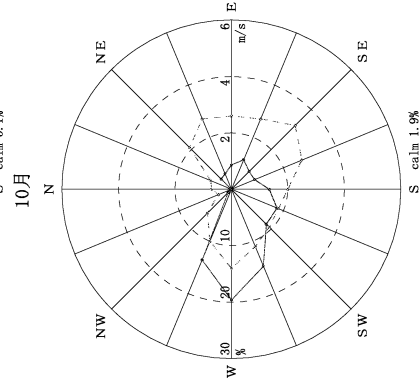
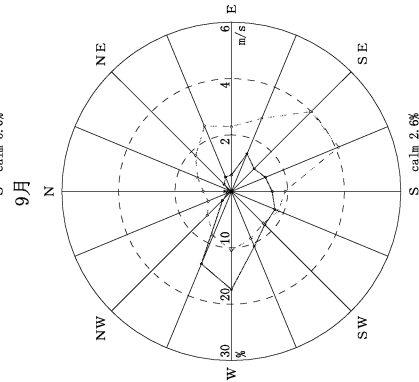
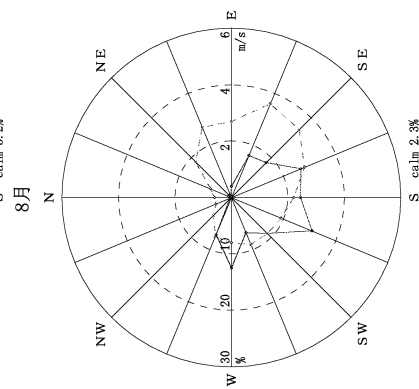
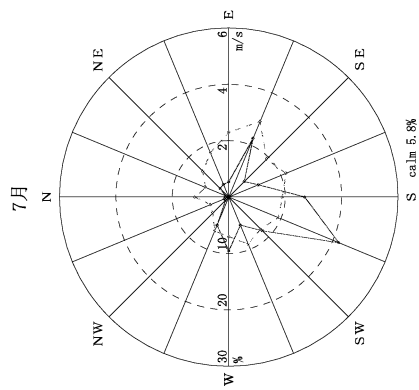
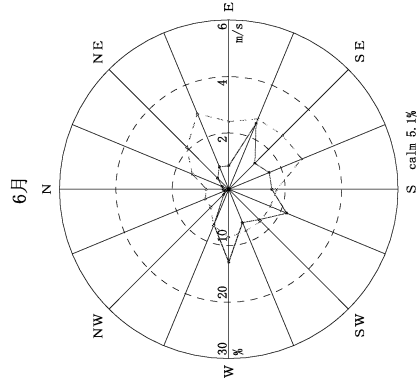
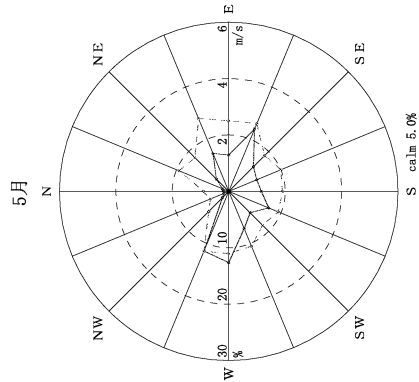
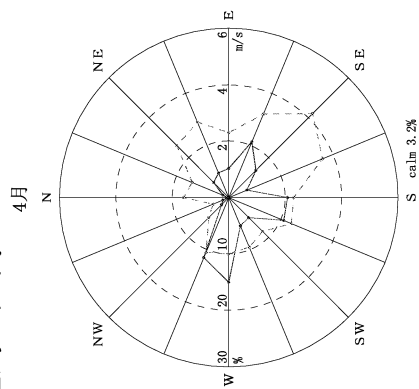
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：阿南

—— 風向頻度 - - - - - 平均風速



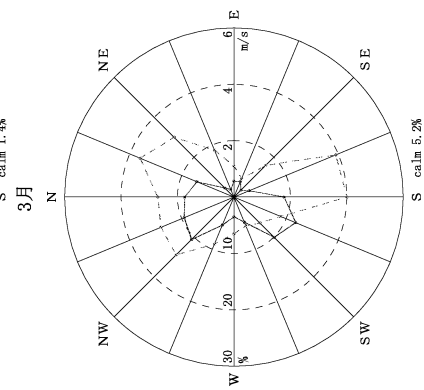
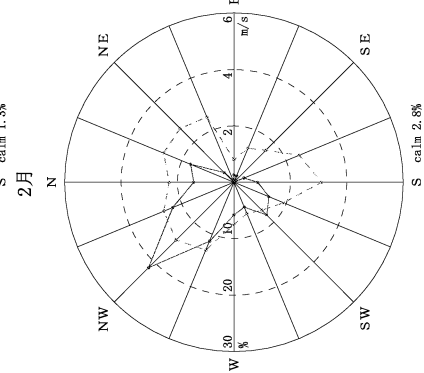
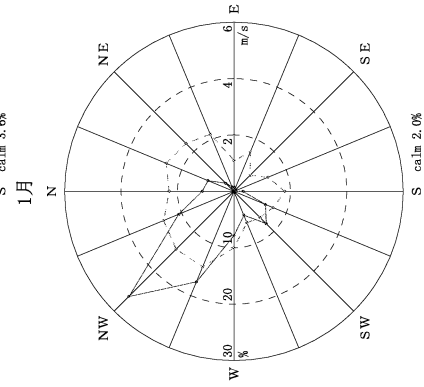
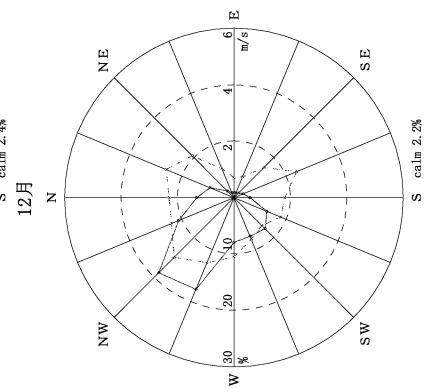
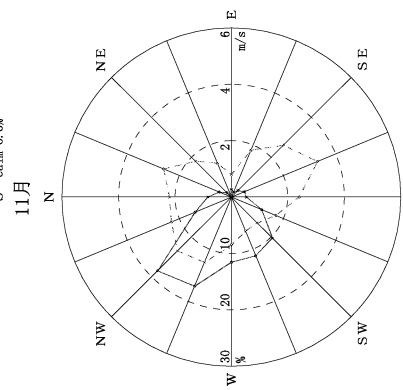
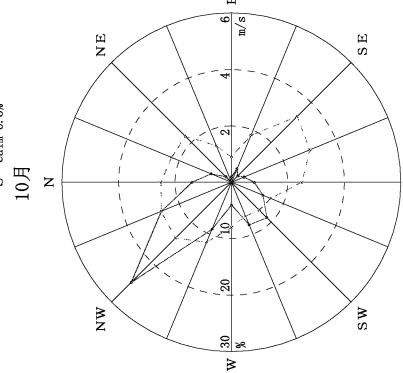
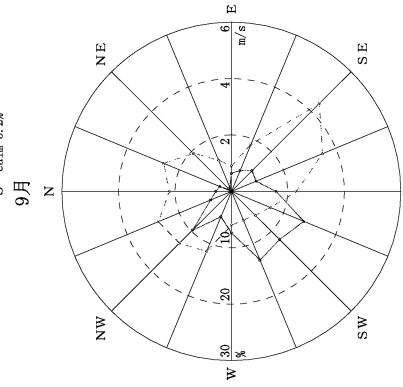
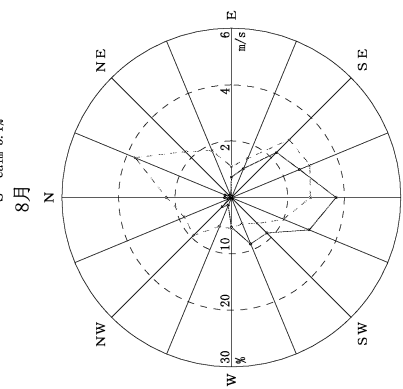
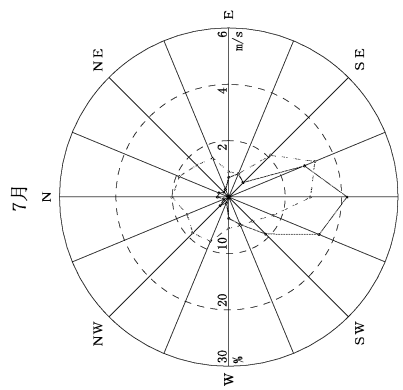
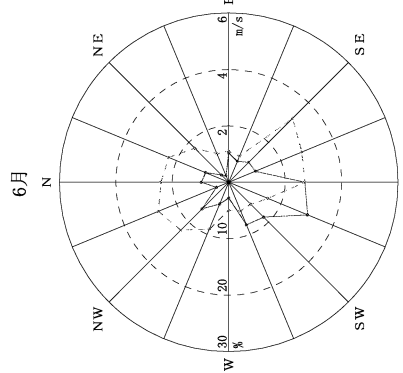
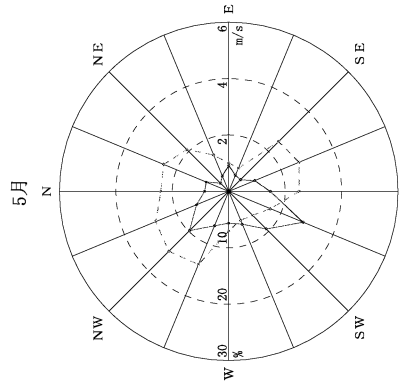
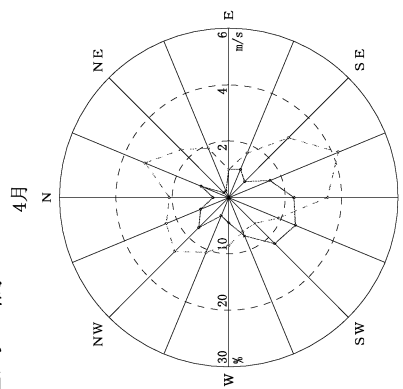
期間 : 平成24年 (2012年) 4月～平成25年 (2013年) 3月
測定局 : 大潟

—— 風向頻度 - - - - 平均風速



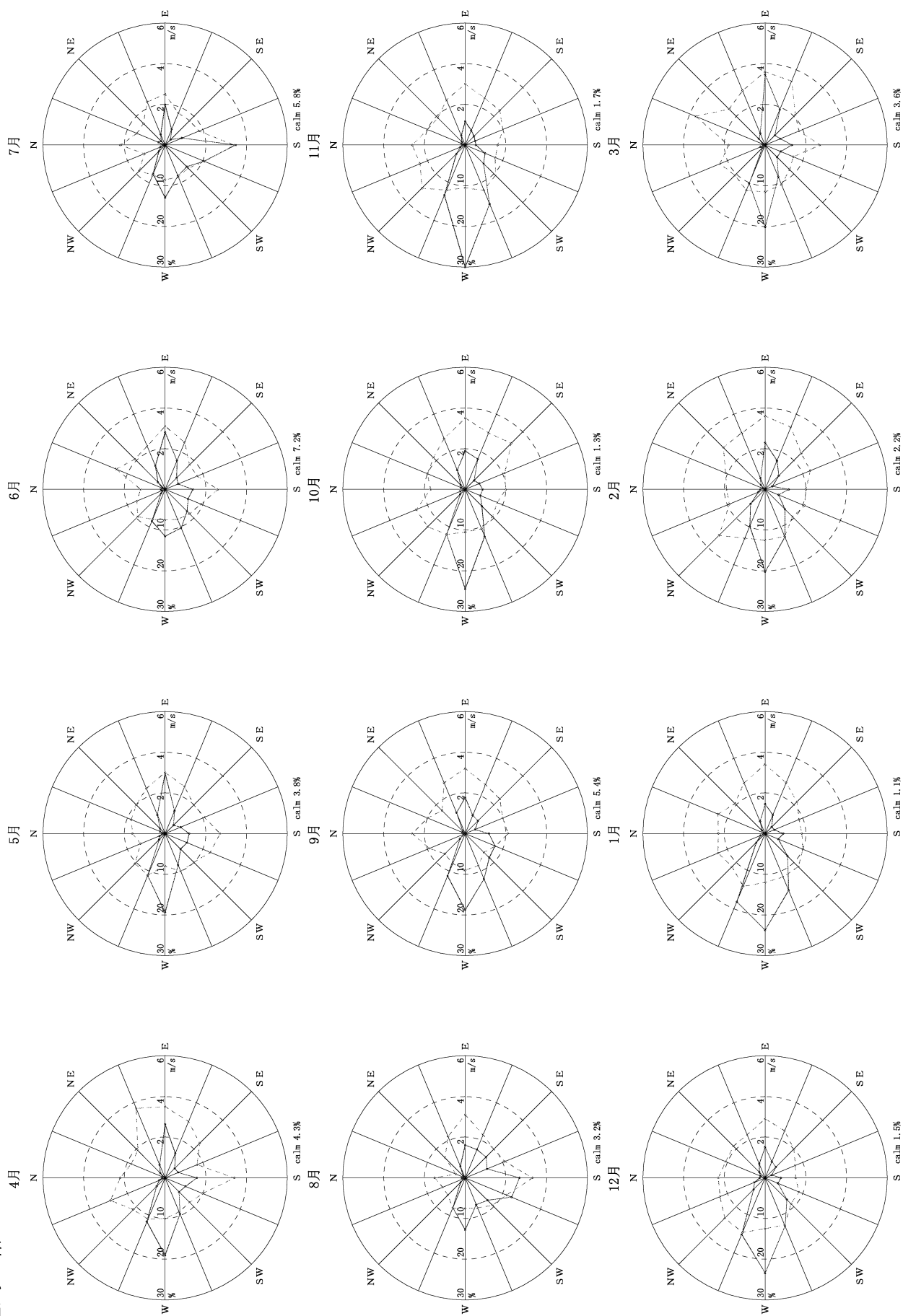
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：橘

—— 風向頻度 - - - - - 平均風速



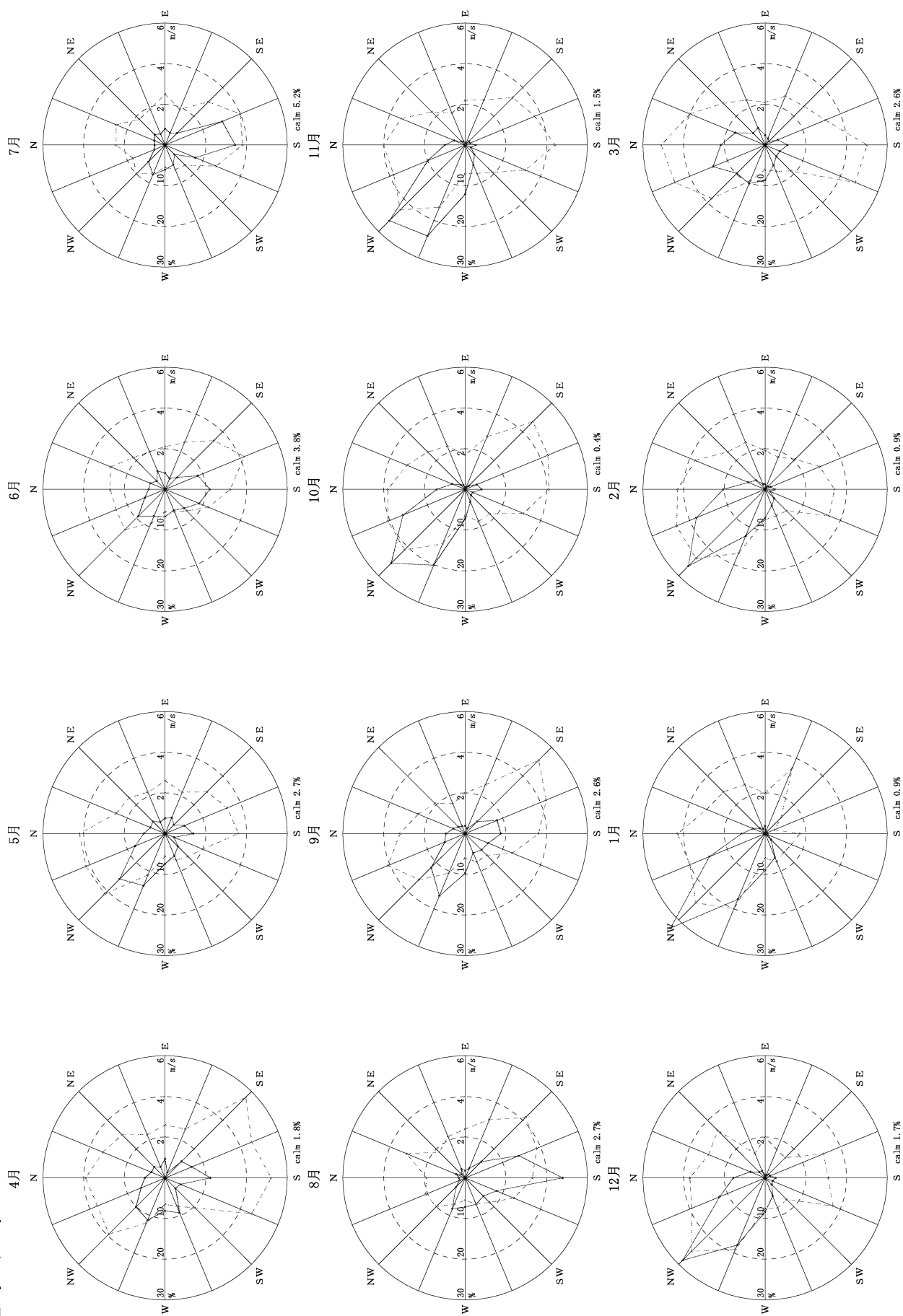
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：椿

風向頻度 ———— 平均風速



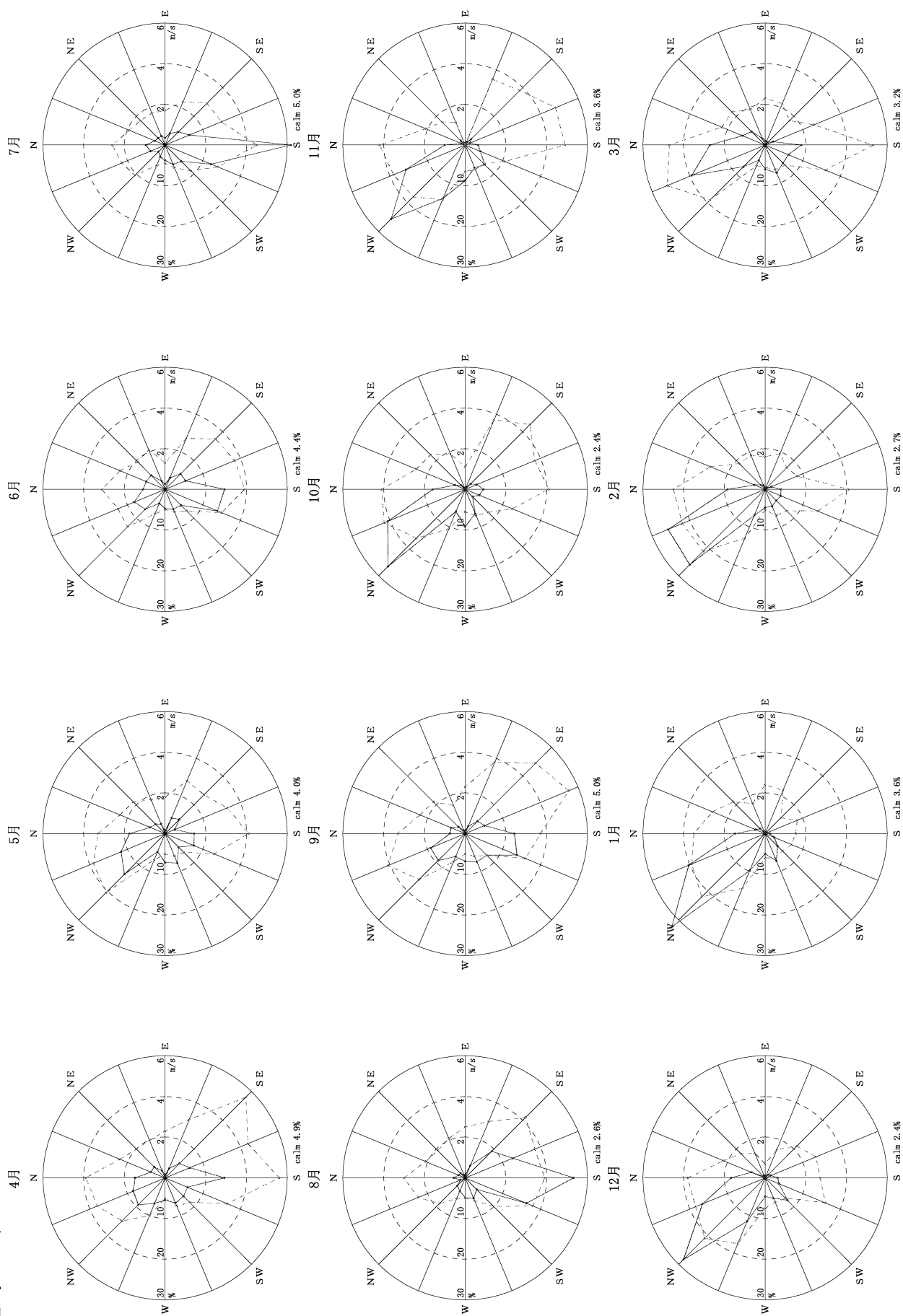
期間 : 平成24年 (2012年) 4月～平成25年 (2013年) 3月
 測定局 : 大野

—— 風向頻度 - - - - - 平均風速



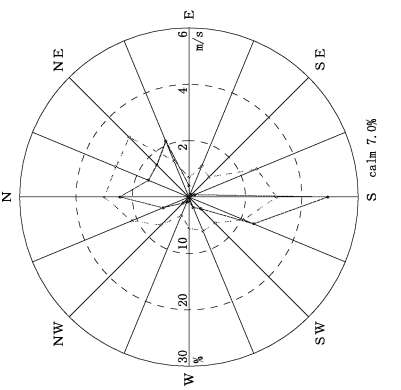
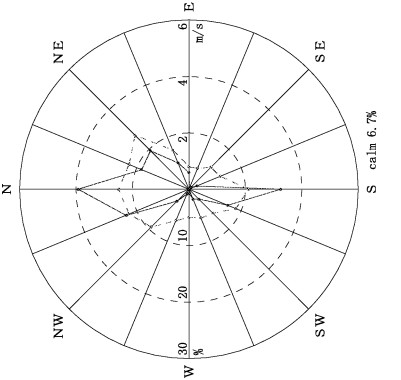
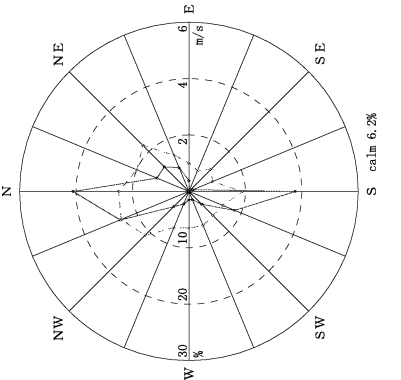
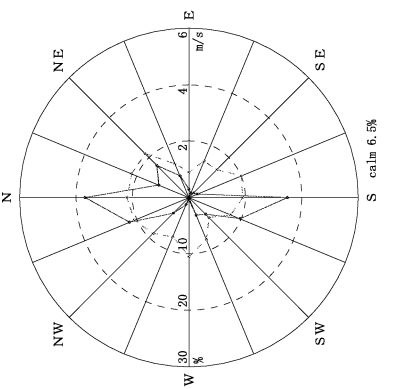
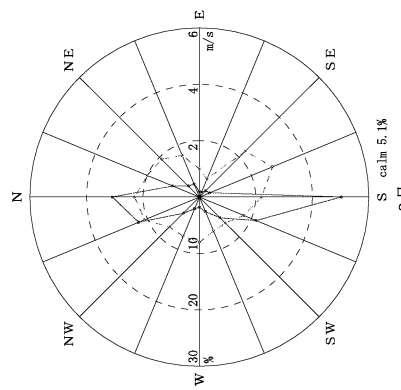
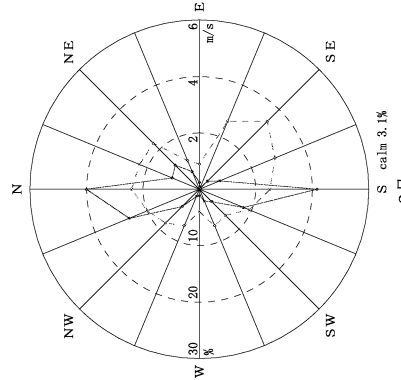
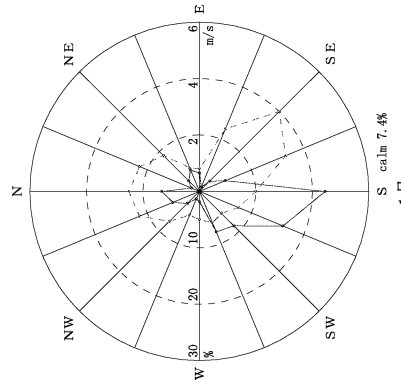
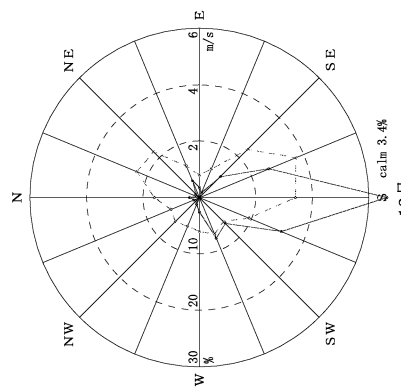
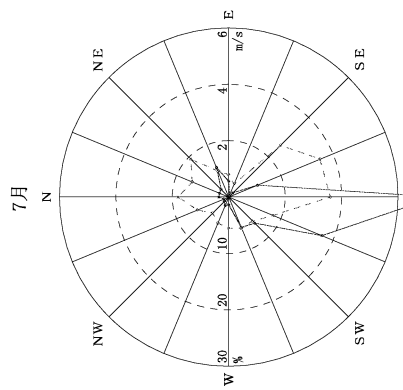
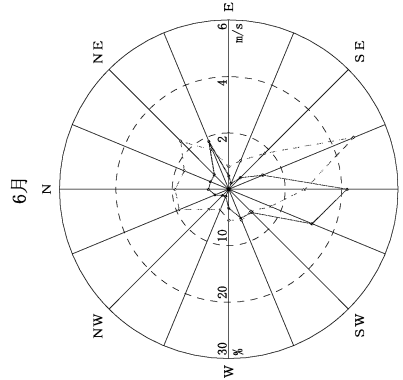
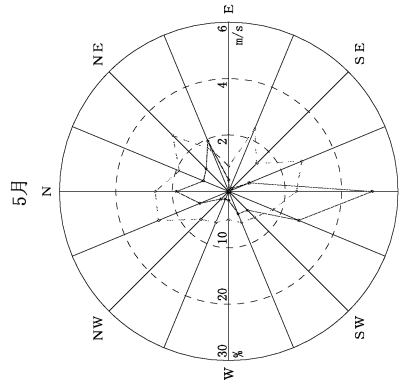
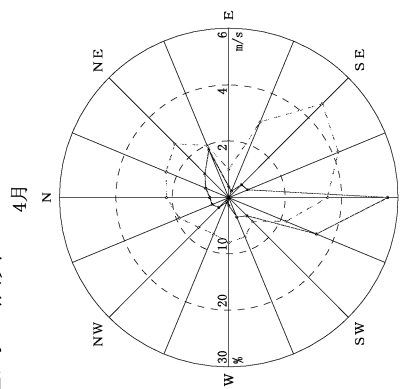
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：宝田

風向頻度 ———— 平均風速



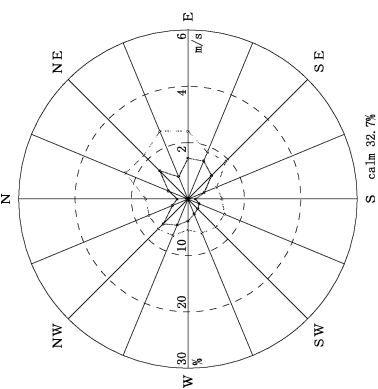
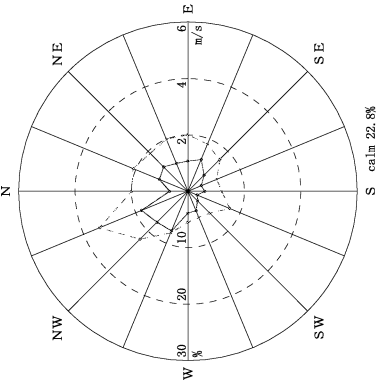
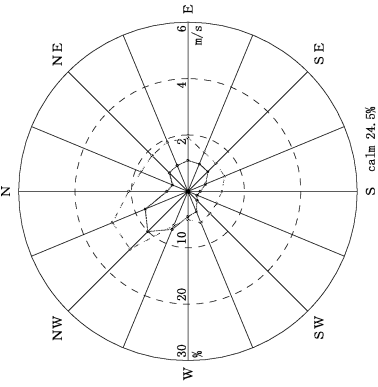
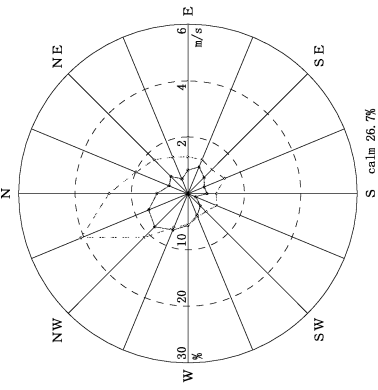
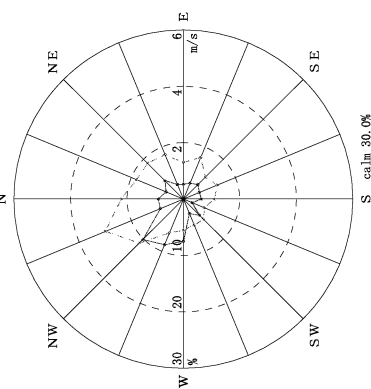
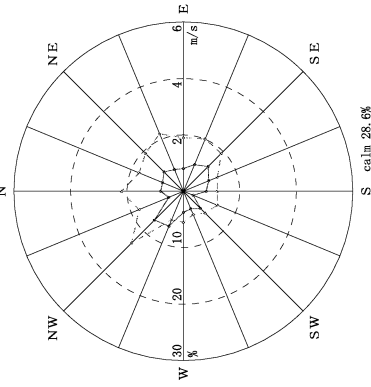
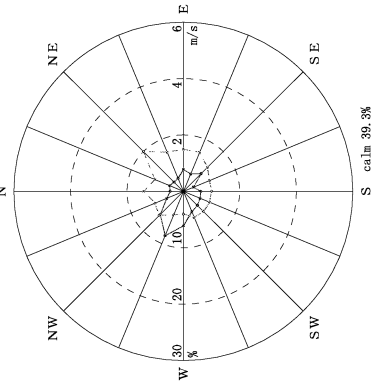
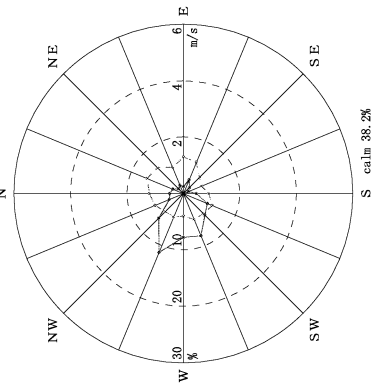
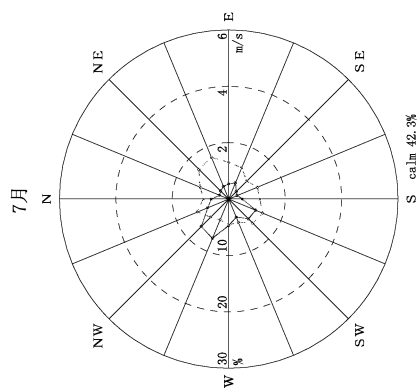
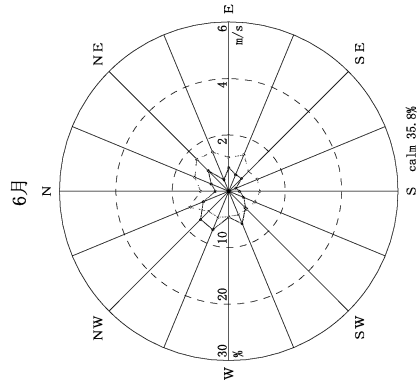
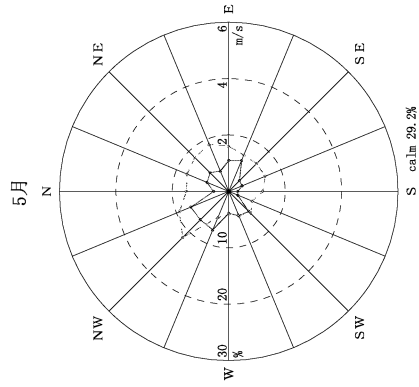
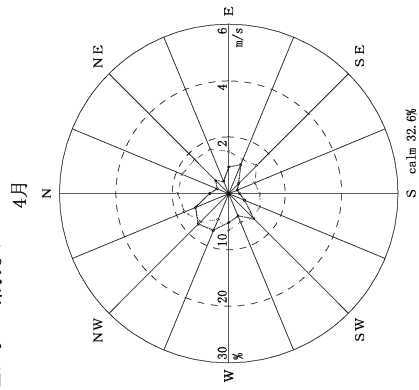
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：福井

風向頻度 ———— 平均風速



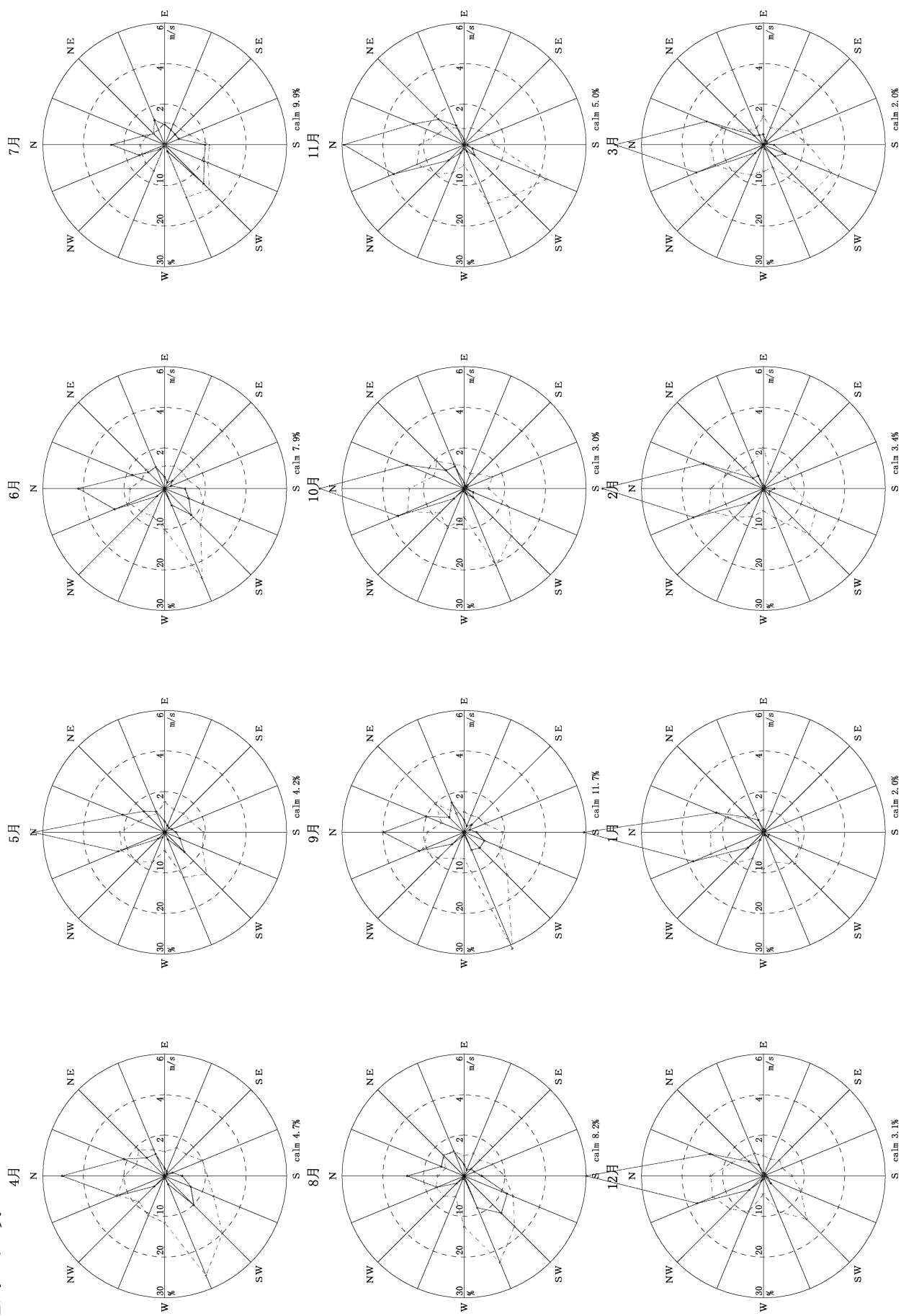
期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：鷺敷

—— 風向頻度 - - - - - 平均風速



期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
 測定局：由岐

—— 風向頻度 - - - - - 平均風速



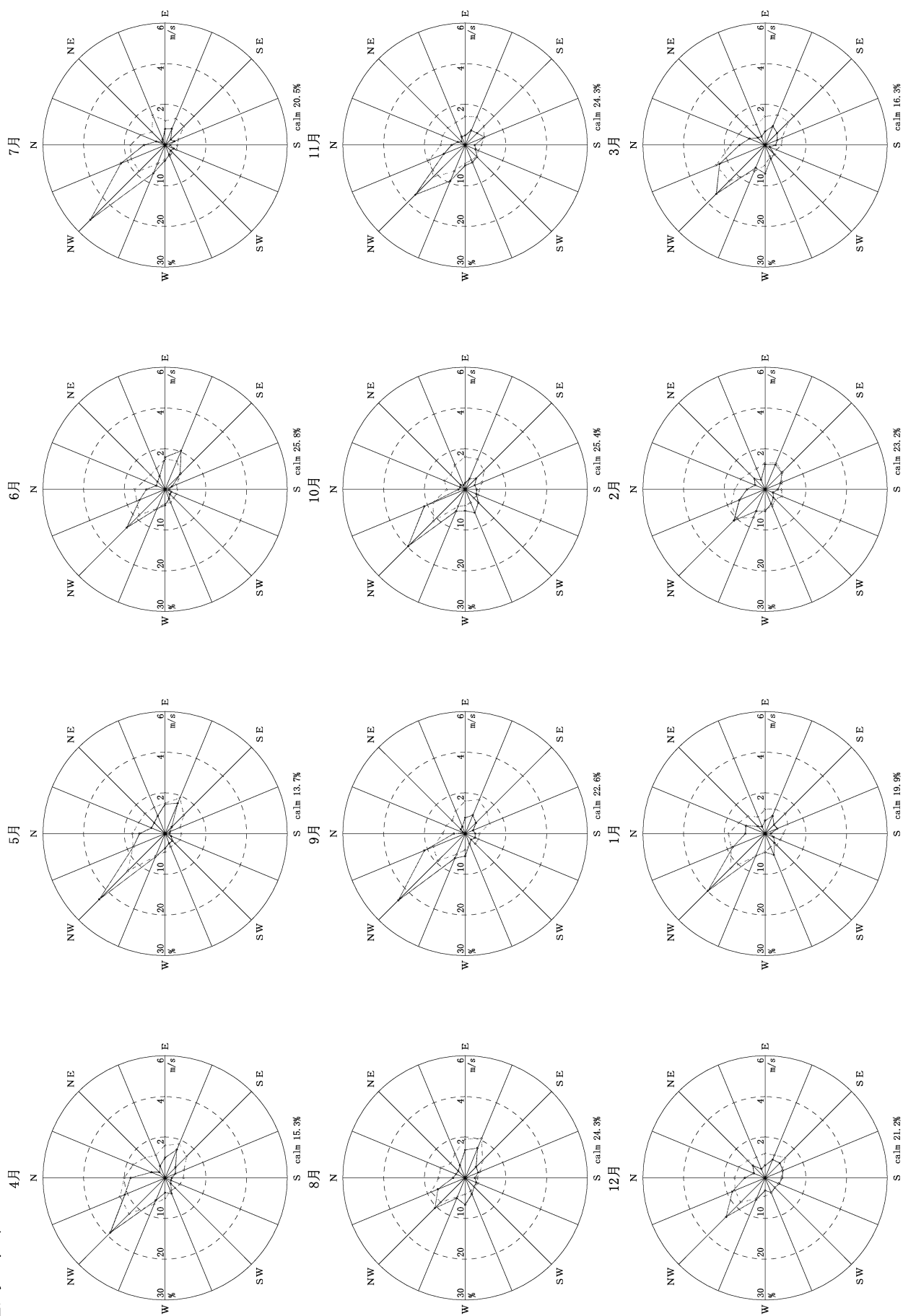
風向頻度

平均風速



期間：平成24年（2012年） 4月～平成25年（2013年） 3月
測定局：池田

—— 風向頻度 - - - - - 平均風速



Ⅲ部 有害大気汚染物質測定結果

1 有害大気汚染物質調査の経緯

- 大気中に存在する物質であって低濃度でも長期間にわたる暴露による発がん性等の健康影響が懸念される有害大気汚染物質のうち「ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレン」の3物質については、平成9年2月に環境基準が定められた。

これにより本県でも、平成9年4月から有害大気汚染物質の調査を4地点で開始した。その後、平成13年4月にジクロロメタンについての環境基準が定められ、測定を開始した。

- 「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について（第七次答申）」の中で、環境基準が設定されている4物質以外には参照できる数値が示されていないことから、「環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針と

なる数値(指針値)」が平成15年9月に示された（アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀、ニッケル化合物の4項目）。

その後、平成18年にクロロホルム、1，2-ジクロロエタン、1，3-ブタジエンが、平成22年にヒ素及び無機ヒ素化合物の指針値が追加された。

2 測定結果の概要

- ベンゼンについて、平成12年度から4年間、自排局で基準値を超えていたが、平成16年度以降は環境基準を達成している。

平成24年度は、環境基準値の決まっている4項目については全て環境基準を達成しており、指針値の設定されている8項目についても指針値を達成している。

表Ⅲ-1 環境基準値等

区 分	物 質 名	基 準 値 等
環境基準	ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。
	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。
指 針 値	アクリロニトリル	1年平均値が2μg/m ³ 以下であること。
	塩化ビニルモノマー	1年平均値が10μg/m ³ 以下であること。
	水銀	1年平均値が0.04μg Hg/m ³ 以下であること。
	ニッケル化合物	1年平均値が0.025μg Ni/m ³ 以下であること。
	クロロホルム	1年平均値が18μg/m ³ 以下であること。
	1，2-ジクロロエタン	1年平均値が1.6μg/m ³ 以下であること。
	1，3-ブタジエン	1年平均値が2.5μg/m ³ 以下であること。
	ヒ素及び無機ヒ素化合物	1年平均値が6 ng As/m ³ 以下であること。

表Ⅲ-2 経年変化データ

○ベンゼン

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

局\年度		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	—	—	—	—	—	0.66	0.83	0.81	0.74
	北島局	1.5	5.0	1.8	0.80	1.0	0.76	0.83	0.95	0.69	0.78	0.79	0.75
	徳島局	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	小松島局	1.6	2.0	1.6	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	大湊局	1.1	2.3	1.6	0.9	0.99	0.84	1.4	0.63	0.58	0.81	0.85	0.65
自排	自排徳島局	3.6	5.7	3.4	2.3	2.8	1.7	1.3	1.3	1.2	1.0	1.02	0.96

○トリクロロエチレン

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

局\年度		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	—	—	—	—	—	0.087	0.034	0.044	0.038
	北島局	0.21	0.16	0.20	0.15	0.17	0.35	0.15	0.20	0.12	0.092	0.135	0.089
	徳島局	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	小松島局	0.053	0.071	0.093	0.087	—	—	—	—	—	—	—	—
	大湊局	0.055	0.074	0.12	0.074	0.079	0.11	0.38	0.059	0.045	0.029	0.040	0.021
自排	自排徳島局	0.086	0.13	0.16	0.14	0.14	0.24	0.12	0.093	0.086	0.053	0.071	0.048

○テトラクロロエチレン

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

局\年度		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	—	—	—	—	—	0.077	0.080	0.070	0.059
	北島局	0.12	0.11	0.11	0.11	0.13	0.16	0.09	0.100	0.080	0.080	0.079	0.064
	徳島局	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	小松島局	0.073	0.071	0.076	0.087	—	—	—	—	—	—	—	—
	大湊局	0.062	0.071	0.11	0.078	0.078	0.096	0.055	0.058	0.052	0.078	0.11	0.050
自排	自排徳島局	0.079	0.076	0.12	0.090	0.091	0.17	0.059	0.069	0.054	0.072	0.077	0.064

○ジクロロメタン

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

局\年度		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	0.63	0.71	0.86
	北島局	1.9	2.2	2.1	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	2.0	0.85	1.0	1.4
	小松島局	0.64	0.97	1.3	0.82	—	—	—	—	—	—	—	—
	大湊局	0.60	0.76	1.1	1.2	0.87	1.0	0.98	0.64	1.4	0.69	0.89	0.88
自排	自排徳島局	0.78	1.0	1.2	0.97	1.4	1.8	1.6	1.0	3.0	0.98	1.0	1.7

○アクリロニトリル

単位：μg/m³

局\年度		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	—	—	—	0.031	0.054	0.040	0.026
	北島局	0.16	0.15	0.27	0.34	0.075	0.085	0.027	0.048	<0.041	0.023
	小松島局	0.19	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
	大湊局	0.16	0.14	0.46	0.75	0.31	0.094	0.033	0.069	0.064	0.037
自排	自排徳島局	0.25	0.18	0.29	0.11	0.032	0.028	0.026	0.034	0.033	0.024

○塩化ビニルモノマー

単位：μg/m³

局\年度		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	—	—	—	0.098	0.12	0.057	0.050
	北島局	0.073	0.049	0.093	0.037	0.094	0.078	0.065	0.074	0.039	0.033
	小松島局	0.037	0.028	—	—	—	—	—	—	—	—
	大湊局	0.026	0.030	0.036	0.029	0.063	0.054	0.054	0.070	0.035	0.023
自排	自排徳島局	0.046	0.031	0.039	0.046	0.078	0.039	0.039	0.073	0.042	0.034

○水銀及びその化合物

単位：ng Hg/m³

局\年度		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	—	—	—	2.1	2.3	2.0	2.1
	北島局	2.3	2.3	2.5	2.5	2.3	1.9	1.2	1.9	2.1	2.5
	徳島局	2.2	2.2	2.1	2.3	2.0	2.0	2.0	2.3	1.8	2.0
	小松島局	1.9	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—
	大湊局	2.1	1.7	1.5	1.9	2.1	2.2	2.2	3.0	2.4	2.2

○ニッケル化合物

単位：ng Ni/m³

局\年度		H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	—	—	—	1.7	2.6	3.0	3.7
	北島局	4.7	3.1	4.6	4.3	3.3	4.8	4.2	2.3	3.7	6.2
	徳島局	4.4	3.3	3.9	3.2	3.9	3.6	2.3	2.4	2.4	3.4
	小松島局	4.3	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	大湊局	3.4	2.3	2.9	3.7	2.7	3.6	2.2	2.1	2.6	3.4

○クロロホルム

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

局\年度		H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	0.14	0.18	0.40	0.13
	北島局	0.16	0.17	0.25	0.20	0.17	0.33	0.14
	大湊局	0.18	0.27	0.27	0.26	0.26	0.23	0.20
自排	自排徳島局	0.37	0.41	0.31	0.27	0.21	0.25	0.16

○1,2-ジクロロエタン

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

局\年度		H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	0.26	0.33	0.30	0.22
	北島局	0.50	0.31	0.47	0.63	0.45	0.23	0.17
	大湊局	0.17	0.14	0.13	0.12	0.22	0.16	0.15
自排	自排徳島局	0.37	0.24	0.26	0.14	0.28	0.17	0.17

○1,3-ブタジエン

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

局\年度		H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	—	—	—	0.12	0.14	0.11	0.065
	北島局	0.10	0.10	0.10	0.078	0.13	0.13	0.068
	大湊局	0.058	0.10	0.062	0.047	0.12	0.12	0.041
自排	自排徳島局	0.34	0.24	0.24	0.17	0.21	0.17	0.14

○ヒ素及びその化合物 単位： $\text{ng As}/\text{m}^3$

局\年度		H22	H23	H24
一般環境	鳴門局	0.85	2.0	2.4
	北島局	0.41	1.3	1.6
	徳島局	0.46	1.4	1.8
	北島局	0.81	2.9	2.3

表Ⅲ-3 平成24年度測定結果

○ベンゼン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	平均値
一般環境大気	鳴門市	0.80	1.1	0.60	0.55	0.21	0.42	0.36	0.84	0.99	1.2	1.2	1.2	0.74
	北島局	1.1	1.2	0.59	0.59	0.24	0.44	0.41	0.87	0.94	0.74	1.2	1.2	0.75
	阿南市	0.83	1.1	0.49	0.60	0.37	0.41	0.32	0.63	0.69	0.55	1.2	1.2	0.65
自動車排出ガス	徳島市 自排徳島局	1.1	1.4	0.76	0.88	0.35	0.69	0.64	0.82	1.1	0.91	1.9	1.9	0.96

○トリクロロエチレン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	平均値
一般環境大気	鳴門市	0.014	0.032	0.069	0.068	<0.0064	0.015	0.0045	0.018	0.023	0.058	0.094	0.094	0.038
	北島局	0.021	0.085	0.14	0.19	0.021	0.16	0.0085	0.020	0.044	0.11	0.25	0.25	0.089
	阿南市	<0.013	0.025	0.036	0.021	0.0073	<0.0097	0.010	0.035	0.022	0.021	0.0079	0.036	0.021
自動車排出ガス	徳島市 自排徳島局	0.020	0.074	0.076	0.045	0.0083	0.014	0.016	0.076	0.079	0.030	0.12	0.12	0.048

○テトラクロロエチレン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	平均値
一般環境大気	鳴門市	0.047	0.070	0.088	0.15	0.023	0.033	0.030	0.037	0.033	0.074	0.080	0.15	0.059
	北島局	0.050	0.083	0.11	0.17	0.019	0.027	0.045	0.040	0.067	0.036	0.085	0.17	0.064
	阿南市	0.040	0.092	0.054	0.11	0.016	0.020	0.075	0.063	0.026	0.032	0.024	0.11	0.050
自動車排出ガス	徳島市 自排徳島局	0.044	0.15	0.097	0.12	0.023	0.029	0.068	0.054	0.047	0.034	0.061	0.15	0.064

○ジクロロメタン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	平均値
一般環境大気	鳴門市	0.83	0.83	0.65	1.3	0.28	0.51	0.29	0.42	1.3	1.4	2.0	2.0	0.86
	北島局	0.39	3.3	1.9	4.7	0.24	0.47	0.39	0.48	1.3	1.4	1.7	4.7	1.4
	阿南市	0.61	1.2	0.64	0.84	0.23	0.28	0.34	0.46	1.1	1.4	2.9	2.9	0.88
自動車排出ガス	徳島市 自排徳島局	0.42	3.1	1.6	3.5	0.25	0.44	0.34	0.46	1.1	2.2	7.0	7.0	1.7

〇アクリロニトリル

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
一般環境大気	鳴門市 鳴門局	<0.0056	0.039	0.024	0.047	0.026	0.019	0.017	0.026	0.015	0.019	0.015	0.047	0.015	0.026
	北島町 北島局	0.0065	0.033	0.031	0.031	0.020	0.024	0.020	0.016	0.018	<0.0051	0.025	0.033	0.0065	0.023
	阿南市 大湯局	0.030	0.042	0.038	0.051	0.051	0.066	0.034	0.030	0.030	0.010	0.0034	0.066	0.0034	0.037
自動車排出ガス	徳島市 自排徳島局	<0.0056	0.040	0.033	0.036	0.019	0.018	0.018	0.0099	0.0092	<0.0051	<0.0021	0.040	0.0092	0.024

〇塩化ビニルモノマー

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
一般環境大気	鳴門市 鳴門局	0.061	0.035	0.035	0.099	0.0045	<0.0065	<0.0029	0.037	0.027	0.057	0.068	0.099	0.0045	0.050
	北島町 北島局	0.021	0.034	0.028	0.041	<0.0035	<0.0065	0.0035	0.040	0.032	0.017	<0.025	0.078	0.0035	0.033
	阿南市 大湯局	0.015	0.035	0.014	0.014	0.0048	<0.0065	0.0037	0.040	0.016	0.015	<0.025	0.071	0.0037	0.023
自動車排出ガス	徳島市 自排徳島局	0.017	0.046	0.033	0.034	<0.0035	<0.0065	<0.0029	0.034	0.023	0.016	<0.025	0.066	0.016	0.034

〇水銀及びその化合物

(単位: $\text{ng Hg}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
一般環境大気	鳴門市 鳴門局	1.9	2.0	2.0	2.9	2.1	1.7	1.8	1.9	1.9	2.2	2.9	2.9	1.7	2.1
	北島町 北島局	2.2	3.3	3.1	3.6	2.7	2.0	1.9	1.8	1.9	2.2	2.8	3.6	1.8	2.5
	徳島市 徳島局	1.7	1.7	2.3	2.9	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	1.9	2.5	2.9	1.6	2.0
	阿南市 大湯局	2.7	3.1	1.8	3.2	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8	2.1	2.6	3.2	1.6	2.2

〇ニッケル化合物

(単位: $\text{ng Ni}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
一般環境大気	鳴門市 鳴門局	2.3	8.2	5.4	3.3	3.2	2.6	1.6	2.1	1.3	4.6	8.9	8.9	0.36	3.7
	北島町 北島局	16	5.5	4.1	<0.42	7.4	8.5	4.9	5.6	2.0	1.5	3.6	16	1.5	6.2
	徳島市 徳島局	2.8	7.7	2.3	0.94	3.9	3.9	2.0	0.85	<0.26	<0.53	6.2	7.7	0.85	3.4
	阿南市 大湯局	2.7	6.2	4.6	1.1	2.7	8.4	<0.31	1.0	3.2	0.74	3.2	8.4	0.74	3.4

○クロロホルム

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
一般環境大気	鳴門市 鳴門局	0.13	0.19	0.13	0.13	0.081	0.14	0.082	0.11	0.089	0.13	0.25	0.25	0.081	0.13
	北島町 北島局	0.12	0.27	0.16	0.19	0.071	0.13	0.090	0.11	0.088	0.11	0.19	0.27	0.071	0.14
	阿南市 大湯局	0.33	0.24	0.16	0.22	0.25	0.27	0.083	0.13	0.081	0.096	0.37	0.37	0.081	0.20
自動車排出ガス	徳島市 自排徳島局	0.12	0.28	0.18	0.16	0.12	0.17	0.12	0.15	0.10	0.14	0.30	0.30	0.10	0.16

○1, 2-ジクロロエタン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
一般環境大気	鳴門市 鳴門局	0.31	0.40	0.30	0.61	0.059	0.089	0.062	0.19	0.11	0.17	0.27	0.61	0.059	0.22
	北島町 北島局	0.14	0.48	0.18	0.25	0.054	0.11	0.078	0.21	0.11	0.13	0.16	0.48	0.054	0.17
	阿南市 大湯局	0.12	0.51	0.13	0.20	0.038	0.074	0.065	0.19	0.10	0.12	0.18	0.51	0.038	0.15
自動車排出ガス	徳島市 自排徳島局	0.15	0.57	0.16	0.22	0.033	0.082	0.059	0.18	0.10	0.14	0.23	0.57	0.033	0.17

○1, 3-ブタジエン

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
一般環境大気	鳴門市 鳴門局	0.083	0.059	0.032	0.075	0.036	0.064	0.029	0.081	0.077	0.070	0.098	0.098	0.029	0.065
	北島町 北島局	0.086	0.065	0.026	0.060	0.035	0.064	0.046	0.082	0.064	0.078	0.13	0.13	0.026	0.068
	阿南市 大湯局	0.043	0.052	0.037	0.045	0.030	0.055	0.020	0.051	0.029	0.048	0.043	0.055	0.020	0.041
自動車排出ガス	徳島市 自排徳島局	0.20	0.13	0.095	0.16	0.077	0.15	0.10	0.14	0.13	0.12	0.26	0.26	0.077	0.14

○ヒ素及びその化合物

(単位: $\text{ng As}/\text{m}^3$)

測 定 局	平 成 24 年 (2012年)												年 間 値		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
一般環境大気	鳴門市 鳴門局	3.4	5.0	4.2	2.1	0.27	0.84	2.6	1.4	1.2	1.1	4.2	5.0	0.27	2.4
	北島町 北島局	3.0	4.2	2.3	1.6	0.29	0.68	1.4	0.98	1.5	0.97	1.2	4.2	0.29	1.6
	徳島市 徳島局	3.2	5.8	0.57	1.6	<0.034	0.28	1.6	0.44	0.71	0.88	3.5	5.8	0.28	1.8
	阿南市 大湯局	4.0	7.9	4.3	2.4	0.11	0.29	1.1	1.1	1.8	1.1	2.4	7.9	0.11	2.3

第Ⅳ部 自動車排出ガス測定局測定結果

平成 5 年 4 月から、交通量の一番多い国道 11 号沿いにある徳島合同庁舎に自排局を設置して以下の項目について測定を行っている。

1 二酸化硫黄 (SO_2)

平成 24 年度の自排徳島局の測定結果は、表Ⅳ-1 のとおりである。

年平均値は 0.001ppm(0.001ppm)、日平均値の 2 % 除外値は 0.004ppm(0.003ppm) であり、横ばいである。経年変化データでは、平成 14 年度以降は横ばい若しくは減少傾向である。

環境基準と対比してみると、長期的評価及び短期的評価ともに基準を達成している。

2 窒素酸化物 (NO , NO_2 , $\text{NO}+\text{NO}_2$)

平成 24 年度の自排徳島局の測定結果は、表Ⅳ-2 のとおりである。

年平均値でみると、一酸化窒素は 0.005ppm(0.007ppm)、二酸化窒素は 0.014ppm(0.015ppm)、窒素酸化物は 0.020ppm(0.022ppm) であり、経年変化データでは、減少傾向にある。

二酸化窒素に係る環境基準と対比してみると、日平均値の年間 98% 値は 0.026ppm であり、年間 98% 値評価で基準を達成している。

3 一酸化炭素 (CO)

平成 24 年度の自排徳島局の測定結果は、表Ⅳ-3 のとおりである。

年平均値は 0.4ppm(0.3ppm)、日平均値の 2 % 除外値は 0.7ppm(0.7ppm) と横ばい傾向である。

環境基準と対比してみると、長期的評価及び短期的評価ともに基準を達成している。

4 炭化水素 (NMHC , CH_4 , T-HC)

平成 24 年度の自排徳島局の測定結果は、表Ⅳ-4、表Ⅳ-5 及び表Ⅳ-6 のとおりである。

年平均値でみると、非メタン炭化水素は 0.16ppmC(0.11ppmC)、メタンは 1.90ppmC(1.86ppmC)、全炭化水素は 2.07ppmC(1.97ppmC) である。

5 浮遊粒子状物質 (SPM)

平成 24 年度の自排徳島局の測定結果は、表Ⅳ-7 のとおりである。

年平均値は $0.019\text{mg}/\text{m}^3$ ($0.019\text{mg}/\text{m}^3$)、日平均値の 2 % 除外値は $0.046\text{mg}/\text{m}^3$ ($0.044\text{mg}/\text{m}^3$) であり、年平均値は減少傾向である。

環境基準と対比してみると、長期的評価及び短期的評価ともに基準を達成している。

() 内数字は平成 23 年度測定結果

表IV-1 二酸化硫黄 (SO₂ : 年間値)

(平成24年度)

測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合 (時間) (%)	日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合 (日) (%)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	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 (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)	環境基準適合	
										短期的 評価	長期的 評価
自排島	363	8,685	0.001	0	0	0.016	0.004	○	0	○	○

表IV-2 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物 (NO, NO₂, NO+NO₂ : 年間値)

測定局	一酸化窒素 (NO)					二酸化窒素 (NO ₂)										窒素酸化物 (NO+NO ₂)							
	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	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0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合	日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値0.06ppmを超えた日数	環境基準適合○	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)	
自排島	363	8,683	0.005	0.101	0.015	363	8,683	0.014	0.075	0	0	0	0	0	0.026	0	○	363	8,683	0.020	0.176	0.041	73.1

表IV-3 一酸化炭素 (CO : 年間値)

測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合 (回)	日平均値が10ppmを超えた日数とその割合 (日) (%)	1時間値が30ppm以上となったことがある日数とその割合 (日) (%)	1時間値の最高値 (ppm)	日平均値の2%除外値 (ppm)	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 (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
自排島	359	8,608	0.4	0	0	0	1.4	0.7	○	0

表IV-4 非メタン炭化水素 (NMHC : 年間値)

(平成24年度)

測定局	測定時間 (時間)	年 平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 3時間平均値 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値 最高値 最低値 (ppmC)		6～9時 3時間平均値が 0.20ppmCを超えた 日数とその割合 (日) (%)		6～9時 3時間平均値が 0.31ppmCを超えた 日数とその割合 (日) (%)	
					最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
自徳 排島	8,581	0.16	0.18	361	1.14	0.04	76	21.1	9	2.5

表IV-5 メタン (CH₄ : 年間値)

表IV-6 全炭化水素 (T-HC : 年間値)

測定局	測定時間 (時間)	年 平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 3時間平均値 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値 最高値 最低値 (ppmC)	
					最高値	最低値
自徳 排島	8,581	1.90	1.93	361	4.49	1.74

測定局	測定時間 (時間)	年 平均値 (ppmC)	6～9時 における 年平均値 (ppmC)	6～9時 測定日数 (日)	6～9時 3時間平均値 最高値 最低値 (ppmC)	
					最高値	最低値
自徳 排島	8,581	2.07	2.10	361	5.63	1.87

表IV-7 浮遊粒子状物質 (SPM : 年間値)

測定局	有効 測定 日数 (日)	測定 時間 (時間)	年 平均値 (mg/m ³)	1時間値が0.20 mg/m ³ を超えた 時間数とその割合 (時間) (%)	日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた 日数とその割合 (日) (%)	1時間値 の最高値 (mg/m ³)	日平均値 の2% 除外値 (mg/m ³)	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日が2 日以上連続し たことの有無 (有×・無○)	環境基準の 長期的評価に よる日平均値 が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)
自徳 排島	362	8,705	0.019	0	0	0.104	0.046	○	0

表Ⅳ-8 各項目の経年変化

項	目	単位	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
二酸化硫黄	年平均値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	日平均値の2%除外値	ppm	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
一酸化窒素	年平均値	ppm	0.012	0.010	0.009	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005
二酸化窒素	年平均値	ppm	0.013	0.019	0.020	0.021	0.020	0.018	0.018	0.016	0.015	0.014
	日平均値の年間98%値	ppm	0.035	0.033	0.035	0.034	0.033	0.030	0.032	0.030	0.028	0.026
窒素酸化物	年平均値	ppm	0.025	0.029	0.030	0.032	0.029	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020
一酸化炭素	年平均値	ppm	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
	日平均値の2%除外値	ppm	0.9	0.9	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7
非メタン炭化水素	年平均値	ppmC	0.19	0.16	0.17	0.15	0.14	0.11	0.11	0.09	0.11	0.16
メタン	年平均値	ppmC	1.83	1.84	1.87	1.86	1.87	1.87	1.85	1.84	1.86	1.90
全炭化水素	年平均値	ppmC	2.02	2.00	2.04	2.01	2.01	1.98	1.96	1.93	1.97	2.07
浮遊粒子状物質	年平均値	mg/m ³	0.028	0.027	0.030	0.031	0.029	0.027	0.026	0.020	0.019	0.019
	日平均値の2%除外値	mg/m ³	0.059	0.056	0.063	0.060	0.073	0.058	0.052	0.058	0.044	0.046

表IV-9 二酸化硫黄 (S02:月間値)

市町村	測定局	項目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
徳島	自排徳島(徳島合同庁舎)	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31				363
		測定時間	717	736	717	716	741	715	741	714	741	739	669	739				8,685
		月平均値	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001				0.001
		1時間値の最高値	0.016	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.006	0.008	0.016				0.016
		日平均値の最高値	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005				0.005
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0

表IV-10 一酸化窒素 (NO:月間値)

市町村	測定局	項目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
徳島	自排徳島(徳島合同庁舎)	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31				363
		測定時間	717	736	717	715	740	715	741	714	741	739	669	739				8,683
		月平均値	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006				0.005
		1時間値の最高値	0.053	0.032	0.028	0.029	0.070	0.051	0.043	0.096	0.067	0.073	0.092	0.101				0.101
		日平均値の最高値	0.013	0.006	0.008	0.011	0.010	0.010	0.009	0.023	0.020	0.017	0.019	0.013				0.023

表IV-11 二酸化窒素 (NO2:月間値)

市町村	測定局	項目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
徳島	自排徳島(徳島合同庁舎)	有効測定日数	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31				363
		測定時間	717	736	717	715	740	715	741	714	741	739	669	739				8,683
		月平均値	0.016	0.016	0.012	0.010	0.007	0.010	0.015	0.016	0.015	0.018	0.018	0.020				0.014
		1時間値の最高値	0.055	0.051	0.037	0.032	0.022	0.037	0.054	0.057	0.052	0.052	0.050	0.075				0.075
		日平均値の最高値	0.025	0.024	0.022	0.017	0.015	0.017	0.024	0.023	0.025	0.028	0.026	0.036				0.036
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0

表IV-12 窒素酸化物 (NO+NO2:月間値)

市町村	測定局	項目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
徳島	自排徳島(徳島合同庁舎)	有効測定日数	(日)	30	31	30	29	31	30	31	30	31	31	28	31	363		
		測定時間	(時間)	717	736	717	715	740	715	741	714	741	739	669	739	8,683		
		月平均値		0.020	0.019	0.016	0.014	0.012	0.015	0.020	0.023	0.023	0.025	0.025	0.026	0.020		
		1時間値の最高値		0.088	0.063	0.050	0.049	0.092	0.067	0.075	0.135	0.106	0.111	0.136	0.176	0.176		
		日平均値の最高値		0.037	0.029	0.029	0.025	0.019	0.023	0.032	0.046	0.043	0.042	0.038	0.047	0.047		
		月平均値 NO2/(NO+NO2)		81.6	83.2	77.6	68.4	61.1	70.7	75.1	67.7	66.8	71.2	72.3	77.4	73.1		

表IV-13 一酸化炭素 (CO:月間値)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
徳島	自排徳島(徳島合同庁舎)	有効測定日数	30	27	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31	359			
		測定時間	717	658	716	739	738	716	739	715	739	717	670	744	8,608			
		月平均値	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4			
		1時間値の最高値	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.8	1.1	0.8	1.0	1.4	1.2	1.4			
		日平均値の最高値	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8			
		8時間値が20ppmを超えた回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が10ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値が30ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

表IV-14 非メタン炭化水素 (NMHC:月間値)

市町村	測定局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
徳島	自排徳島(徳島合同庁舎)	測定時間	711	668	712	735	738	692	739	718	739	731	664	734	8,581			
		月平均値	0.17	0.18	0.18	0.19	0.17	0.16	0.15	0.18	0.15	0.12	0.14	0.17	0.16			
		6～9時における月平均値	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.20	0.17	0.18	0.15	0.13	0.14	0.19	0.18			
		6～9時測定日数	30	28	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	361			
		6～9時3時間平均値の最高値	0.30	0.26	0.36	0.32	0.28	1.14	0.69	0.35	0.30	0.21	0.26	0.59	1.14			
		6～9時3時間平均値の最低値	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09	0.12	0.08	0.04	0.09	0.09	0.04			
		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	7	7	9	10	9	3	6	9	3	3	2	8	76			
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	3	9					

表IV-15 メタン (CH4:月間値)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
徳島	自排徳島(徳島合同庁舎)	測定時間	(時間)	711	668	712	735	738	692	739	718	739	731	664	734	8,581		
		月平均値	(ppmC)	1.91	1.89	1.90	1.90	1.84	1.88	1.90	1.92	1.94	1.93	1.94	1.92	1.90		
		6～9時における月平均値	(ppmC)	1.92	1.90	1.91	1.94	1.86	1.97	1.94	1.93	1.94	1.94	1.95	1.93	1.93		
		6～9時測定日数	(日)	30	28	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	361		
		6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	1.97	2.00	2.00	2.11	2.05	4.49	3.33	2.00	2.12	2.00	2.00	2.01	4.49		
		6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.83	1.79	1.74	1.76	1.76	1.79	1.86	1.88	1.86	1.88	1.89	1.81	1.74		

表IV-16 全炭化水素 (T-HC:月間値)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
徳島	自排徳島 (徳島合同庁舎)	測定時間		711	668	712	735	738	692	739	718	739	731	664	734	8,581		
		月平均値	(時間)	2.08	2.07	2.07	2.09	2.01	2.04	2.05	2.10	2.09	2.05	2.07	2.09	2.07		
		6～9時における月平均値	(ppmC)	2.10	2.08	2.10	2.13	2.05	2.17	2.11	2.11	2.10	2.06	2.09	2.12	2.10		
		6～9時測定日数	(日)	30	28	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31	361		
		6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.20	2.21	2.22	2.34	2.31	5.63	4.03	2.29	2.38	2.21	2.24	2.60	5.63		
		6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.94	1.93	1.87	1.90	1.88	1.92	1.95	2.02	1.94	1.98	2.00	1.92	1.87		

表IV-17 浮遊粒子状物質 (SPM:月間値)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
徳島	自排徳島 (徳島合同庁舎)	有効測定日数	(日)	30	31	30	29	30	30	31	31	31	28	31	362			
		測定時間	(時間)	719	740	718	718	734	719	743	718	743	743	671	739	8,705		
		月平均値	(mg/m3)	0.022	0.023	0.018	0.025	0.016	0.016	0.016	0.016	0.011	0.016	0.017	0.027	0.019		
		1時間値の最高値	(mg/m3)	0.067	0.085	0.073	0.078	0.104	0.048	0.047	0.041	0.035	0.050	0.072	0.102	0.104		
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.052	0.069	0.036	0.060	0.040	0.033	0.027	0.029	0.017	0.031	0.026	0.072	0.072		
		1時間値が0.20mg/m3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/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

第Ⅴ部 環境大気測定車「しらさぎ たいき君」による測定結果

1 平成24年度測定結果

平成24年度の環境大気測定車「しらさぎ たいき君」による測定は、表Ⅴ-1に示すように1市3町の4地点で実施した。測定の目的は、自動車排出ガス影響調査及び一般地域の大気環境調査である。

各地点の測定結果について、環境基準の適合状況をみると、調査期間が3カ月間のため短期的な

評価しかできないが、二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素及び浮遊粒子状物質は全測定地点で基準に適合している。光化学オキシダントについては、4月から10月の間は不適合となっている。

表Ⅴ-1 環境大気測定車「しらさぎ たいき君」による調査測定

測 定 地 点	測 定 期 間	目 的
松茂町役場 (板野郡松茂町広島字東裏30番地)	24. 4. 1 ~ 24. 6. 29	国道28号沿線の自動車排出ガス影響調査
つるぎ町立貞光中学校 (美馬郡つるぎ町貞光字中須賀52番地)	24. 7. 1 ~ 24. 9. 28	つるぎ町の大気環境調査
上板町役場 (板野郡上板町七條字経塚42番地)	24. 10. 1 ~ 24. 12. 26	上板町の大気環境調査
小松島警察署 (小松島市日開野町字崎田26)	25. 1. 1 ~ 25. 3. 29	国道55号沿線の自動車排出ガス影響調査

表Ⅴ-2 環境大気測定車「しらさぎ たいき君」搭載測定機器一覧

測 定 項 目	形 式	製 造 メ ー カ ー 名	当該機器による測定開始月
二酸化硫黄(SO ₂)	GFS-212J	東亜ディーケーケー(株)	平成14年4月
窒素酸化物(NO, NO ₂ , NO+NO ₂)	GLN-214J	〃	平成23年2月
オキシダント(O _x)	GUX-213J	〃	〃
炭化水素(NMHC, CH ₄ , THC)	GHC-255	〃	〃
浮遊粒子状物質(SPM)	DUB-222	〃	〃
二酸化炭素(CO ₂)	ZRH	〃	〃
風向風速計	WS-B56	小笠原計器製作所(株)	〃
温度湿度計	JS-152	〃	〃
一酸化炭素(CO)	48iJ	日本サーモ(株)	平成24年1月

表 V-3 二酸化硫黄 (SO₂: 月間値)

項 目	平成24年(2012年)												平成25年(2013年)		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
測定場所	松茂町役場												小松島警察署		
有効測定日数	30	31	28	23	31	27	31	30	25	31	28	25			
測定時間	717	739	677	560	740	652	741	714	605	739	669	629			
月平均値	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
1時間値の最高値	0.014	0.009	0.008	0.004	0.003	0.003	0.006	0.006	0.005	0.006	0.010	0.009			
日平均値の最高値	0.006	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004			
1時間値が0.1ppmを超えた時間数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

表 V-4 一酸化窒素 (NO: 月間値)

項 目	平成24年(2012年)												平成25年(2013年)		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
測定場所	松茂町役場												小松島警察署		
有効測定日数	30	31	28	21	11	27	31	30	25	31	28	25			
測定時間	717	738	677	528	304	653	741	714	606	739	669	629			
月平均値	0.003	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002			
1時間値の最高値	0.032	0.017	0.030	0.007	0.007	0.007	0.012	0.018	0.057	0.031	0.031	0.028			
日平均値の最高値	0.007	0.006	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.009	0.007	0.006	0.005			

表 V-5 二酸化窒素 (NO₂: 月間値)

項 目	平成24年(2012年)												平成25年(2013年)		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
測定場所	松茂町役場												小松島警察署		
有効測定日数	30	31	28	21	11	27	31	30	25	31	28	25			
測定時間	717	738	677	528	304	653	741	714	606	739	669	629			
月平均値	0.014	0.012	0.011	0.001	0.001	0.002	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011			
1時間値の最高値	0.044	0.050	0.031	0.008	0.006	0.009	0.022	0.027	0.035	0.031	0.035	0.038			
日平均値の最高値	0.024	0.019	0.017	0.003	0.002	0.004	0.009	0.013	0.019	0.015	0.015	0.019			
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

表 V-6 窒素酸化物 (NO + NO₂: 月間値)

項 目		平成24年(2012年)												平成25年(2013年)		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
測定場所		松茂町役場												上板町役場		
有効測定日数	(日)	30	31	28	21	11	27	31	30	25	31	28	25	小松島警察署		
測定時間	(時間)	717	738	677	528	304	653	741	714	606	739	669	629			
月平均値	(ppm)	0.017	0.014	0.015	0.001	0.001	0.002	0.006	0.008	0.010	0.012	0.012	0.013			
1時間値の最高値	(ppm)	0.071	0.059	0.061	0.010	0.010	0.013	0.030	0.036	0.080	0.058	0.054	0.057			
日平均値の最高値	(ppm)	0.031	0.023	0.023	0.004	0.003	0.004	0.010	0.017	0.028	0.021	0.020	0.023			
月平均値NO ₂ /(NO+NO ₂)	(%)	81.5	83.6	75.9	79.4	67.1	83.6	91.2	86.9	82.6	80.4	82.2	84.8			

表 V-7 一酸化炭素 (CO: 月間値)

項 目		平成24年(2012年)												平成25年(2013年)		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
測定場所		松茂町役場												上板町役場		
有効測定日数	(日)	30	31	28	23	31	27	31	30	25	29	28	25	小松島警察署		
測定時間	(時間)	715	740	675	564	738	653	740	714	605	714	668	629			
月平均値	(ppm)	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3			
1時間値の最高値	(ppm)	1.1	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	1.1			
日平均値の最高値	(ppm)	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7			
8時間値が20ppmを超えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
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			
1時間値が30ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

表 V-8 オキシダント (O₃: 月間値)

項 目		平成24年(2012年)												平成25年(2013年)		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
測定場所		松茂町役場												上板町役場		
屋間測定日数	(日)	30	31	29	25	31	28	31	30	26	31	28	28	小松島警察署		
屋間測定時間	(時間)	430	465	423	352	465	409	462	449	378	464	420	395			
屋間の1時間値の月平均値	(ppm)	0.041	0.050	0.038	0.032	0.021	0.024	0.037	0.030	0.028	0.028	0.027	0.032			
屋間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	9	18	7	10	3	5	1	0	0	0	0	0			
屋間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	40	135	43	24	16	13	5	0	0	0	0	0			
屋間の1時間値が0.12ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
屋間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
屋間の1時間値の最高値	(ppm)	0.079	0.087	0.080	0.082	0.079	0.069	0.070	0.056	0.042	0.043	0.044	0.060			
屋間の日最高1時間平均値	(ppm)	0.054	0.066	0.052	0.052	0.036	0.041	0.051	0.041	0.036	0.036	0.035	0.041			

(注) 屋間とは5時から20時までの時間帯をいう。

表 V-9 非メタン炭化水素(NMHC : 月間値)

項 目	平成24年(2012年)												平成25年(2013年)		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
	松茂町役場						つるぎ町立貞光中学校						上板町役場		
測定場所															
測定時間	(時間)	711	734	672	561	739	650	689	599	730	666	633			
月平均値	(ppmC)	0.14	0.13	0.13	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08			
6~9時における月平均値	(ppmC)	0.13	0.14	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08			
6~9時測定日数	(日)	30	31	28	24	31	28	29	25	31	28	26			
6~9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.27	0.31	0.21	0.15	0.28	0.13	0.16	0.20	0.17	0.13	0.13			
6~9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.05	0.07	0.07	0.05	0.08	0.07	0.06	0.02	0.05	0.04	0.04			
6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	2	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0			
6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

表 V-10 メタン(CH₄ : 月間値)

項 目	平成24年(2012年)												平成25年(2013年)		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
	松茂町役場						つるぎ町立貞光中学校						上板町役場		
測定場所															
測定時間	(時間)	711	734	672	561	739	650	689	599	730	666	633			
月平均値	(ppmC)	1.93	1.92	1.92	1.89	1.81	1.85	1.93	1.93	1.93	1.95	1.92			
6~9時における月平均値	(ppmC)	1.95	1.94	1.95	1.90	1.83	1.86	1.95	1.95	1.94	1.97	1.93			
6~9時測定日数	(日)	30	31	28	24	31	28	29	25	31	28	26			
6~9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.05	2.08	2.27	1.99	1.91	1.94	2.07	2.02	1.98	2.01	1.98			
6~9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.84	1.83	1.78	1.78	1.76	1.78	1.86	1.86	1.90	1.88	1.83			

表 V-11 全炭化水素(THC : 月間値)

項 目	平成24年(2012年)												平成25年(2013年)		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
	松茂町役場						つるぎ町立貞光中学校						上板町役場		
測定場所															
測定時間	(時間)	711	734	672	561	739	650	689	599	730	666	633			
月平均値	(ppmC)	2.07	2.05	2.05	1.99	1.90	1.95	2.02	2.02	2.03	2.04	2.00			
6~9時における月平均値	(ppmC)	2.08	2.08	2.09	2.01	1.94	1.96	2.06	2.05	2.03	2.05	2.01			
6~9時測定日数	(日)	30	31	28	24	31	28	29	25	31	28	26			
6~9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	2.30	2.27	2.47	2.12	2.10	2.07	2.22	2.18	2.11	2.11	2.10			
6~9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	1.93	1.91	1.85	1.90	1.84	1.87	1.94	1.93	1.96	1.98	1.88			

表 V-12 浮遊粒子状物質 (SPM : 月間値)

測定場所	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	小松島警察署		
有効測定日数	(日)	30	31	28	23	31	27	31	30	25	31	28	25			
測定時間	(時間)	719	742	679	567	742	655	743	718	607	743	671	633			
月平均値	(mg/m ³)	0.031	0.032	0.025	0.030	0.018	0.018	0.018	0.019	0.015	0.017	0.018	0.029			
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.102	0.106	0.112	0.184	0.086	0.054	0.075	0.060	0.084	0.058	0.071	0.112			
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.074	0.087	0.056	0.071	0.050	0.037	0.031	0.033	0.029	0.037	0.030	0.072			
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			
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			

表 V-13 気象 (月間値)

測定場所	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	小松島警察署		
気温	月平均値 (°C)	14.8	19.2	22.8	26.3	27.2	24.0	18.4	12.7	6.3	4.9	6.2	10.4			
	月最高値 (°C)	25.8	26.9	29.5	35.3	35.3	32.5	27.0	21.4	12.6	13.9	20.8	20.9			
	月最低値 (°C)	3.1	9.8	18.3	13.3	20.5	16.0	9.6	4.8	0.3	-1.5	-1.9	-0.2			
湿度	月平均値 (%)	71.4	68.6	79.7	80.1	77.1	81.6	71.3	67.4	71.5	62.8	63.7	66.0			
風速	月平均値 (m/s)	1.5	1.4	1.2	1.1	1.3	1.0	1.3	1.3	1.4	0.7	0.8	1.1			
風向	月最頻値 16方位	NW	NW	ESE	S	S	S	WNW	WNW	WNW	CALM	CALM	CALM			

注) 「CALM」とは、0.4m/s未満の風速の出現が最頻であり、静穏な状態を指す。

第Ⅵ部 光化学オキシダントの緊急時発令状況等

1 概況

徳島県における平成 24 年度のオキシダントについては、注意報の発令はなかった（表Ⅵ-5）。

高濃度（以下、特に注釈のない限り、「0.08 ppm 以上」をいう。）オキシダント発生日数は、気象条件等に影響されるため、年により増減するが、平成 24 年度は 38 日であり、最近の 10 年間の平均より少ない日数であった（表Ⅵ-1、図Ⅵ-1）。全国的には、昼間の日最高 1 時間値の年平均値は近年漸増傾向にあったが、平成 24 年度の光化学オキシダント注意報等の発令延日数は過去 10 年間で極めて少なかった。

2 高濃度オキシダント等の発生状況

(1) 発生日総数

表Ⅵ-1 及び図Ⅵ-1、Ⅵ-2 に示すとおり、0.08ppm 以上になった日数は 38 日、0.10ppm 以上になった日数は 3 日あった。

(2) 月別（15 局全局）発生日数

県下全体の高濃度日数を月別にみると、表Ⅵ-1、図Ⅵ-1 に示すとおり、5 月＞4 月＞7 月＞6 月＞8 月＝9 月となっており、平成 24 年度の高濃度日発生状況は 5 月が最多の 17 日となっている。

過去 10 年間の平均では、5 月＞6 月＞4 月＞8 月＞7 月＞9 月＞10 月＞3 月となっている。

なお、最近 10 年間の高濃度発生日数は平成 18 年度以降、70 日未満となっている。

平成 24 年度オキシダントシーズンで過去 10 年間に高濃度発生日が多い 4 月から 8 月について、気象面（気温、降水量、日照時間：図Ⅵ-3 ～5 参照）からみると、降水量は 6 月のみが平年より多かった。気温は 5 月、6 月を除き平年より高く、日照時間は 7 月のみが平年より長かった。

(3) 局別発生日数

高濃度日数を局別にみると、表Ⅵ-2、Ⅵ-3 に示すとおり、平成 24 年度の上位 3 局は、椿局＞鳴門局＝由岐局となっている。平成 24 年度は延べ 173 日の発生日数であった。

また、過去 5 年間をみると、年度により多少の違いはあるものの、南部の海岸線沿いにある椿局、由岐局及びその周辺での割合が高くなっているが、内陸部にある脇町局と池田局においても高い割合を示しており地域差がなくなりつつある。

3 全国の注意報発令状況

全国の各都府県における平成 24 年度の注意報発令延日数の状況を表Ⅵ-6、Ⅵ-7 に示す。平成 24 年度の全国の注意報発令延日数は 53 日であり、過去 10 年間で極めて少ない日数であった。

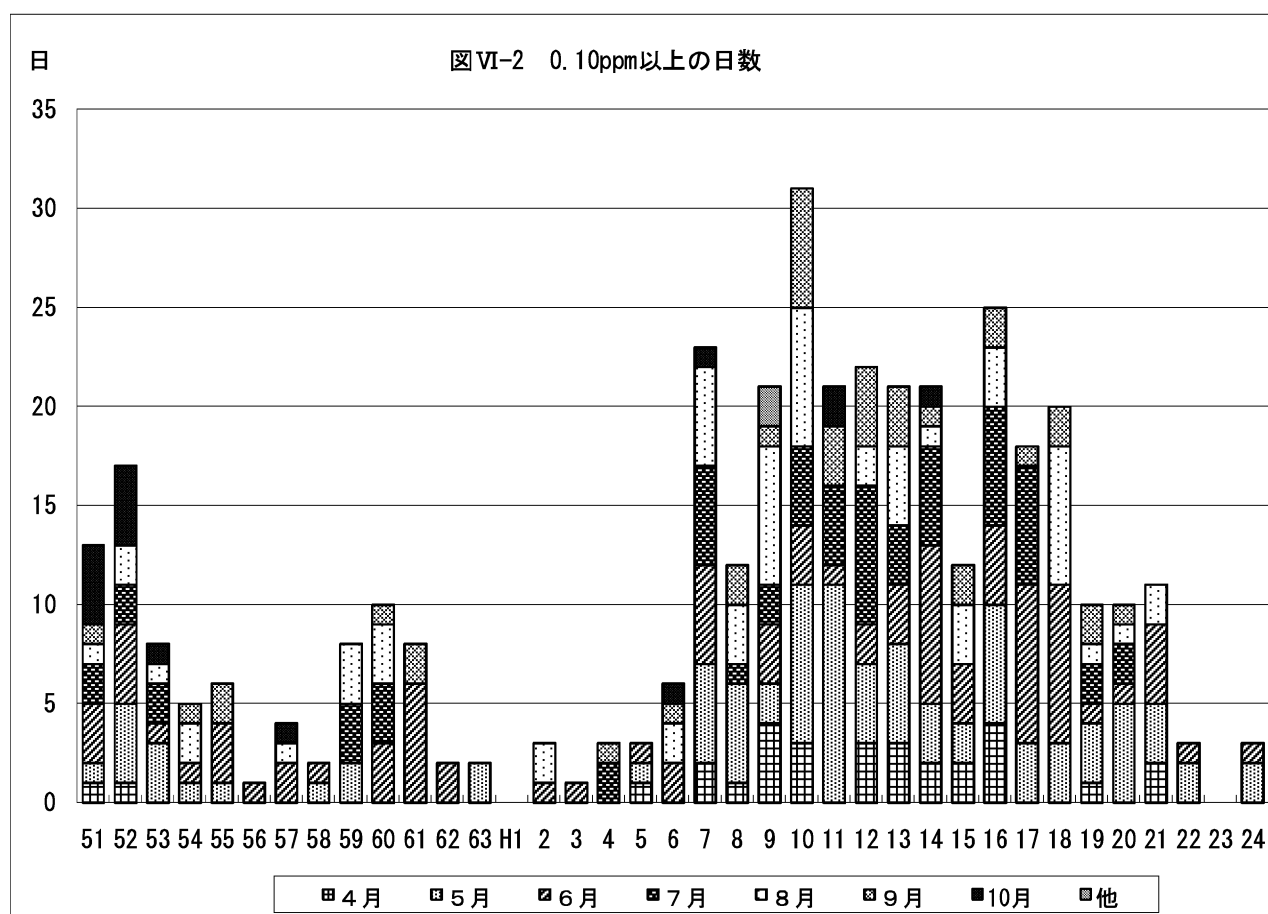
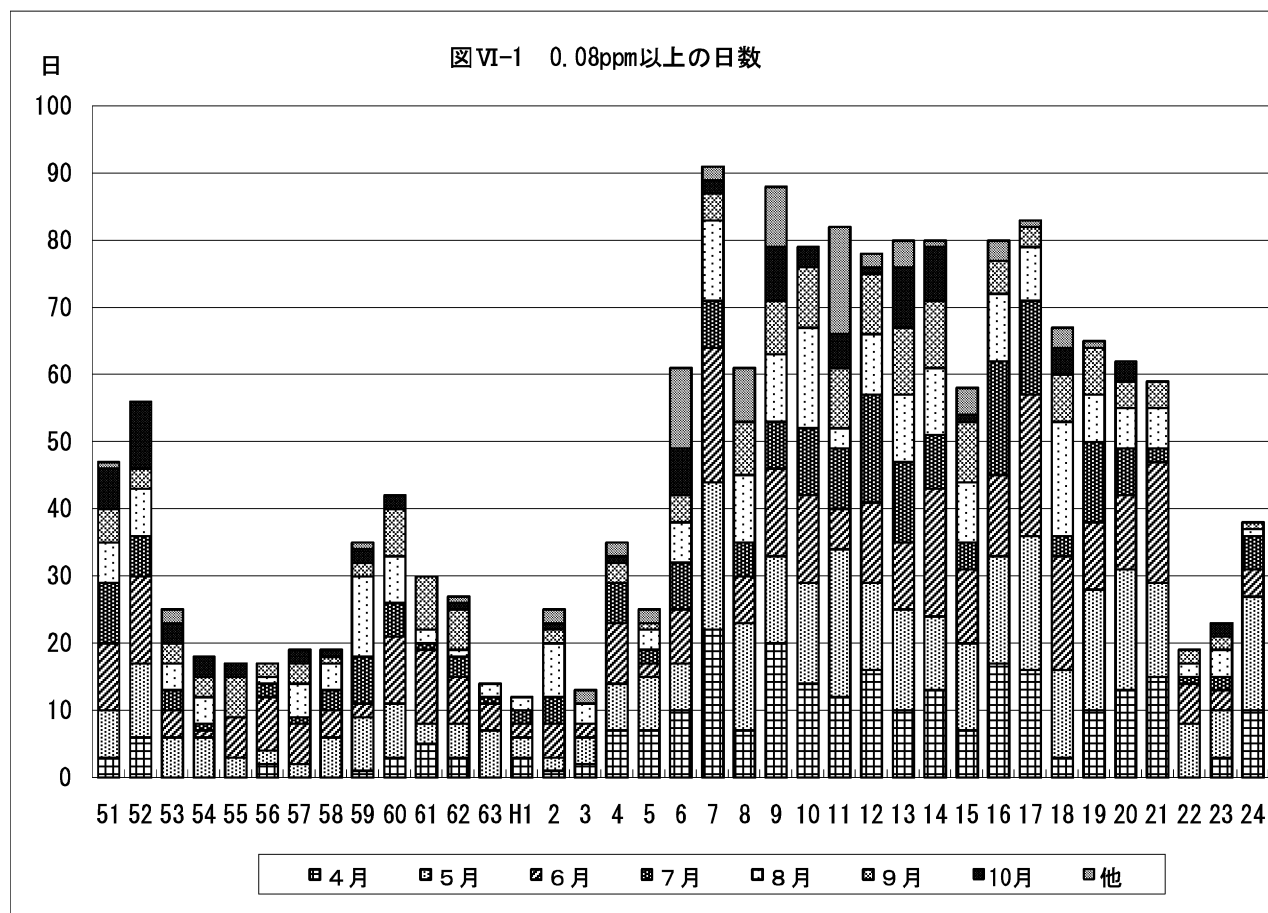
発令延日数の各都府県別では、千葉県が 8 日で最も多く、次いで埼玉県が 7 日、神奈川県及び岡山県の 5 日であった。また、発令地域については、近年、広域化している状況が見られる。

月別では 7 月の 37 日が最も多く、次いで 8 月の 6 日、9 月の 4 日であった。また、10 月は発令されなかった。

表VI-1 月別高濃度オキシダント発生日の経年変化

月 別	4 月			5 月			6 月			7 月			8 月			9 月			10 月			3 月			その他			合 計		
	0.08 ppm	0.10 ppm	0.12 ppm	0.08 ppm	0.10 ppm	0.12 ppm	0.08 ppm	0.10 ppm	0.12 ppm	0.08 ppm	0.10 ppm	0.12 ppm	0.08 ppm	0.10 ppm	0.12 ppm	0.08 ppm	0.10 ppm	0.12 ppm	0.08 ppm	0.10 ppm	0.12 ppm	0.08 ppm	0.10 ppm	0.12 ppm	0.08 ppm	0.10 ppm	0.12 ppm			
オキシダント濃度 レベル 年度等	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上		
平成 14	13	2		11	3	1	19	8		8	5	1	10	1		8	1		1						80	21	2			
15	7	2		13	2		11	3	1	4			9	3		1			3		1				58	12	1			
16	17	4		16	6		12	4	3	17	6		10	3	1				3						80	25	5			
17	16			20	3		21	8		14	6	2	8								1				83	18	2			
18	3			13	3		17	8	3	3			17	7					3						67	20	3			
19	10	1		18	3	2	10	1		12	2		7	1					1						65	10	2			
20	13			18	5		11	1		7	2		6	1	1	4	1		3						62	10	1			
21	15	2		14	3		18	4		2			6	2		4									59	11	0			
22				8	2		6	1		1			2			2									19	3	0			
23	3			7			3			2			4			2									23	0	0			
10年間の平均	9.7	1.1	0	13.8	3.0	0.3	12.8	3.8	0.7	7.0	2.1	0.3	7.9	1.8	0.2	5.3	1.1	0.1	1.8	0.1	0	1.1	0	0	0.2	0	59.6	13.0	1.6	
平成 24	10			17	2		4	1		5			1			1									38	3	0			

月別高濃度オキシダント発生日数の経年変化



表VI-2 昼間における局別・月別高濃度オキシダント等発生状況

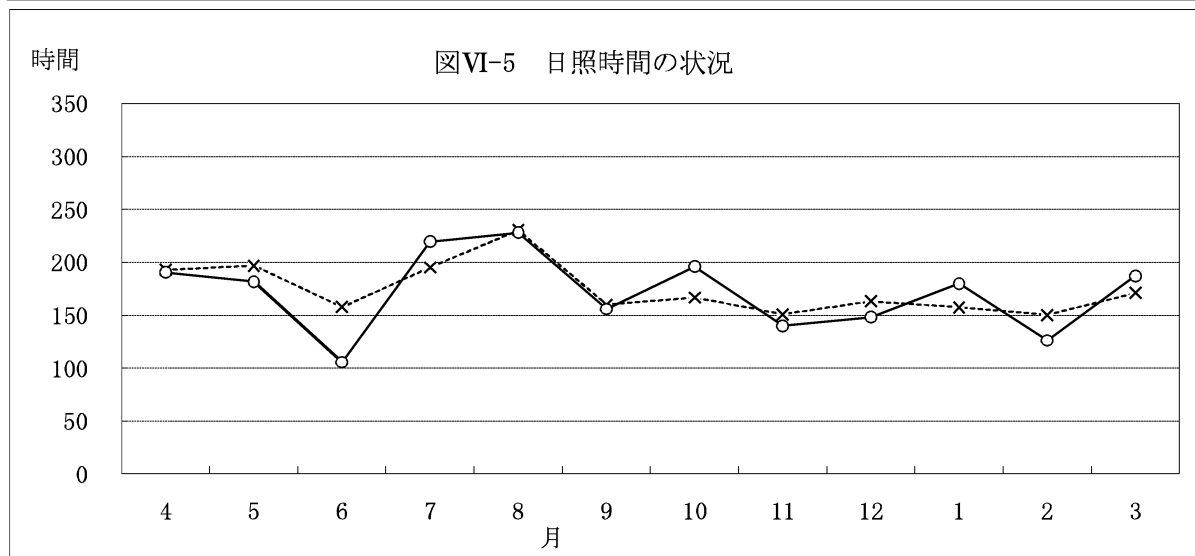
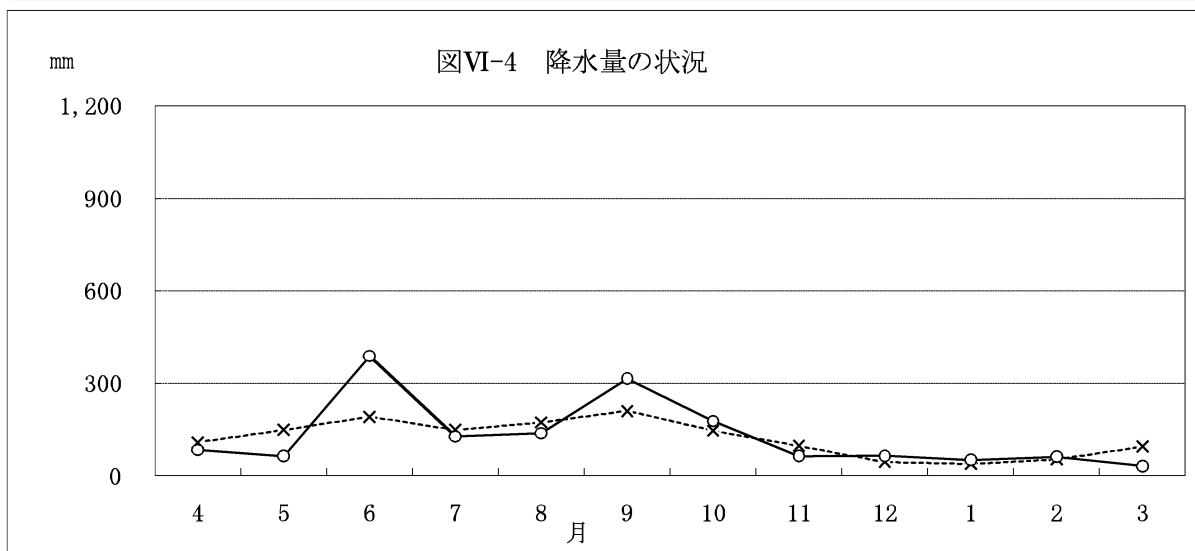
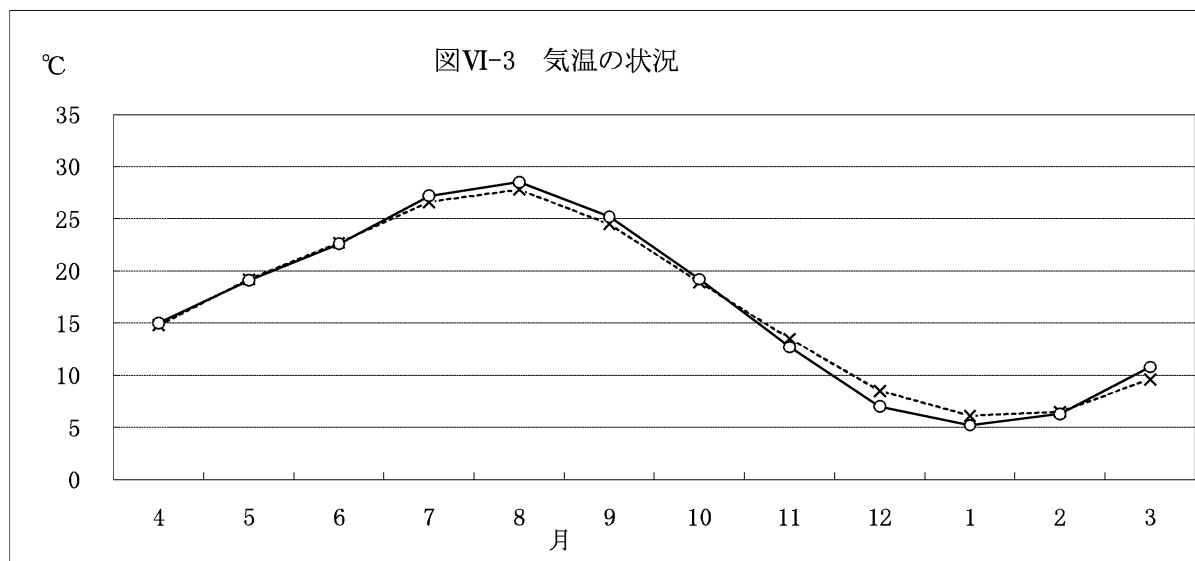
(平成24年度)

区 分	0.06ppmを超えた日数										0.08ppm以上の日数										0.10ppm以上の日数										0.12ppm以上の日数																	
	4	5	6	7	8	9	10	3	他	計	4	5	6	7	8	9	10	3	他	計	4	5	6	7	8	9	10	3	他	計	4	5	6	7	8	9	10	3	他	計								
局 月																																																
鳴 門	14	25	12	10	3	9	2	1		76	2	11	2	2	1	1				19										0																		
松 茂	14	24	12	10	3	8	2			73	1	9	2	2	1				15										0																			
藍 住	13	18	11	7	2	3	2			56	1	2	1						4										0																			
北 島	13	21	11	10	3	7	3	6		74	1	3	1	2	1				8										0																			
川 内	10	17	11	9	2	7	3	3		62	1	4	1	1	1				8										0																			
徳 島	7	20	10	9	3	3	1			53	1	7	1						9										0																			
小松島	7	20	9	9	3	6	1			55	1	5	1	2					9										0																			
那賀川	7	20	10	6	3	4	1	1		52	1	6	1						8										0																			
阿 南	8	20	12	7	3	4	1			55	1	4	1						6										0																			
大 渦	15	23	14	8	3	9	7	1		80	1	7	1	1	1	1			11							1			1																			
椿	25	26	18	6	3	7	1			86	9	12	2	1					24				1	1					2																			
鷺 敷	7	21	5	3	3	2	1			42		7	1						8										0																			
由 岐	16	24	17	5	3	8	5			78	5	11	1	1	1	1			19						1				1																			
脇 町	13	20	10	10	3	2	2	5		65		8	1	3	1				13										0																			
池 田	12	22	9	3	4	3	3	1		57	1	8	3						12				1						1																			
計	181	321	171	112	44	82	35	18	0	964	26	104	20	15	5	3	0	0	173	0	2	3	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

表VI-3 屋間における局別高濃度オキシダント発生日数の経年変化

区 分	0.06ppmを超えた日数							0.08ppm以上の日数							0.10ppm以上の日数							0.12ppm以上の日数									
	H19	H20	H21	H22	H23	H24		H19	H20	H21	H22	H23	H24	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H19	H20	H21	H22	H23	H24
年 局																															
鳴 門	133	107	95	43	80	76		39	33	30	8	10	19	4	3	5	2			1											
松 茂	102	90	78	40	57	73		31	32	20	7	5	15	2	3	1	2			1											
藍 住	116	75	71	35	54	56		31	23	25	8	2	4	3		2	1			1											
北 島	121	91	85	37	53	74		30	25	18	8	4	8	2	2	1	1			1											
川 内	114	85	102	57	49	62		32	20	19	9	4	8	2	2	1	2			1											
徳 島	140	101	94	63	61	53		40	37	21	15	7	9	6	4	3	2			1											
小松島	94	77	87	37	40	55		22	15	20	8	2	9	2	1	1	2														
那賀川	125	82	85	35	43	52		31	22	21	9	2	8	2	2	3	2			1											
中 島	108	—	—	—	—	—		29	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
羽ノ浦	116	83	92	45	—	—		30	23	22	10	—	—	3	2	3	2	—	—	1											
阿 南	—	137	95	42	53	55		—	36	23	9	4	6	—	5	1	2			—	1										
大 渦	101	83	104	43	57	80		29	28	27	9	6	11	3	3	3	1		1												
山 口	137	95	89	41	—	—		27	28	19	7	—	—	4	2	2	2	—	—												
椿	110	82	82	47	71	86		29	26	20	9	7	24	3	2	3	2		2	1											
鷺 敷	127	69	67	30	36	42		27	13	19	5	3	8	3		1															
由 岐	138	102	59	45	58	78		36	37	12	11	4	19	3	2		1		1												
脇 町	120	124	115	63	62	65		31	28	36	9	6	13	3	2	3	1														
池 田	109	76	99	45	53	57		27	30	36	5	8	12	4	3	6	1		1	1											
計	2,011	1,559	1,499	748	827	964		521	456	388	146	74	173	51	34	39	26	0	5	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

月別気象状況



- (注) 1 -○- : 平成24年度 …×… : 平年値
 2 上図は、徳島地方気象台における観測データに基づき作成したものである。
 3 平年値は、過去30年間（1982～2011年）の平均値である。

表VI－4 年度別光化学オキシダント緊急時発令状況

(その1)

年度 区域区分	S49 注	S50 予注	S51 予注	S52 予注	S53 予注	S54 予注	S55 予注	S56 予注	S57 予注	S58 予注	S59 予注	S60 予注	S61 予注
鳴門		3	1	1	5								1
藍住			2	1	4								
松茂		6	6	1	5	1	1						1
北島				1	2								1
徳島市北部	**	**	**	**	**	**							2
徳島市			2	1	2			1					
小松島		4	4	5									1
那賀川	1	6	1	8	1	1	1						2
羽ノ浦	1		3	1									1
阿南	2	4	1	8	2	1	1						2
鷺敷				1									
由岐		3	1	4	7	2	1					1	2
全 域	2	10	2	14	3	20	3	1	1	0	0	0	1

年度 区域区分	S62 予注	S63 予注	H1 予注	H2 予注	H3 予注	H4 予注	H5 予注	H6 予注	H7 予注	H8 予注	H9 予注	H10 予注	H11 予注	計 予注
鳴門												1		10
藍住														6
松茂												1		19
北島														3
徳島市北部											2	3		2
徳島市								1	3			1	2	6
小松島														14
那賀川				1									3	26
羽ノ浦														5
阿南				1						1	1	2		28
鷺敷														1
由岐										1		3	1	18
全 域	0	0	0	0	1	1	0	0	1	3	0	3	0	54

備考 1) 昭和50年度から予報制度を設けた。表中の区分のうち、「予」は予報を、「注」は注意報を示す。

2) 徳島市北部地域は、昭和53年度から徳島市区域より分離させた。

(その2)

年度 区域区分	H12		H13		H14		H15		H16		H17		計		年度 区域区分		H18		H19		H20		H21		H22		H23		H24		計		
	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	予	注	
鳴門									1				1		鳴門		2		1												2	1	
藍住															藍住				1													1	
今切					1									2	今切				1	1											1	1	
徳島市					1									1	徳島市		1		1												1	1	
小松島															小松島				1												1		
那賀川	1				1	1				1			1	3	那賀川		1		1													2	
羽ノ浦									1	2			1	3	羽ノ浦							1										1	3
阿南						1									阿南		1		1	1													
鷺敷															鷺敷																		
由岐					1	1								2	由岐		1		1													1	1
脇町	1										1	1	1	2	脇町																		
池田	**	**	**	**		1			1					2	池田		1		1													1	1
全 域	0	2	0	2	1	1	0	1	1	3	1	1	3	10	全 域		0	3	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6

- 備考 1) 松茂区域、北島区域及び徳島市北部区域は、平成12年度に今切区域に統合した。
- 2) 那賀川区域と羽ノ浦区域は、平成12年度に那賀川・羽ノ浦区域に統合した。
- 3) 平成12年度の脇町局舎新設に伴い、発令区域に脇町区域を新設した。
- 4) 平成14年度の池田局舎新設に伴い、発令区域に池田区域を新設した。
- 5) 池田区域は池田町の合併により平成18年度に三好区域と改めた。
- 6) 表中の区分のうち、「予」は予報を、「注」は注意報をそれぞれ示す。

表Ⅵ-5 オキシダント緊急時等発令及び被害届出の状況

○ 発令状況

無し

高濃度発生状況

(平成24年度)

No	月・日(曜)		最高濃度 (ppm)	測 定 局 (時 刻)	発令区分・区域・時間帯
1	4/9	月	0.081	椿(12時)	発令なし
2	4/10	火	0.087	椿(19時)	〃
3	4/11	水	0.080	椿(1時)	〃
4	4/12	木	0.084	椿(18, 19時)	〃
5	4/18	水	0.083	椿(18時)	〃
6	4/24	火	0.091	松茂(17時)	〃
7	4/25	水	0.082	椿(12時), 鳴門(20時)	〃
8	4/26	木	0.082	椿(6時, 7時)	〃
9	4/28	土	0.087	由岐(16時)	〃
10	4/29	日	0.081	由岐(15, 16時), 椿(16時)	〃
11	5/5	土	0.090	脇町(16時)	〃
12	5/6	日	0.086	椿(17時, 18時)	〃
13	5/7	月	0.103	池田(16時)	〃
14	5/8	火	0.091	椿(20時)	〃
15	5/9	水	0.099	鳴門(16時, 17時)	〃
16	5/10	木	0.086	池田(14時)	〃
17	5/16	水	0.090	由岐(17時), 椿(17時, 18時)	〃
18	5/17	木	0.092	池田(12時)	〃
19	5/18	金	0.089	椿(16時)	〃
20	5/19	土	0.086	松茂(15時)	〃
21	5/22	火	0.089	椿(16時, 17時)	〃
22	5/23	水	0.087	椿(14時)	〃
23	5/24	木	0.100	椿(19時)	〃
24	5/26	土	0.082	椿(15時, 21時), 徳島(15時)	〃
25	5/27	日	0.092	鳴門(15時)	〃
26	5/28	月	0.082	池田(15時, 16時)	〃
27	5/29	火	0.092	池田(17時)	〃
28	6/1	金	0.086	鳴門(14時)	〃
29	6/3	日	0.081	椿(16時)	〃
30	6/7	木	0.107	由岐(15時)	〃
31	6/10	日	0.088	池田(16時)	〃
32	7/21	土	0.081	脇町(16時)	〃
33	7/25	水	0.080	脇町(18時)	〃
34	7/26	木	0.086	鳴門(14時), 脇町(16時)	〃
35	7/27	金	0.085	大湊(16時)	〃
36	7/28	土	0.085	鳴門(14時), 松茂(16時)	〃
37	8/9	木	0.087	松茂(16時)	〃
38	9/21	金	0.082	由岐(14時)	〃

○ 被害届出状況

無し

表VI-6 各都府県における注意報等発令延日数の推移(平成15年度～平成24年度)(環境省調査)

年度 都府県	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
宮 城										
山 形							1			
福 島		2	1	1			3	1		
茨 城	14	18	13	10	15	5	6	14	2	3
栃 木	8	7	14	8	16	5	7	16	11	2
群 馬	2	15	10	5	8	11	6	12	10	4
埼 玉	19	23	26	16	32	18	14	25	17	7
千 葉	11	28	28	11	17	12	3	15	11	8
東 京	8	18	22	17	17	19	7	20	9	4
神奈川	6	16	7	14	20	11	4	10	5	5
新 潟					1					
富 山		2			1					
福 井										
山 梨	5	5	9	12	15	4	3	11	2	2
長 野						1				
岐 阜		3	1	4	2	4	3			1
静 岡	1	5		9	7	2	2	3	1	1
愛 知	1		1	2	5	9	9	1	1	2
三 重		1	2	2				2		1
滋 賀	2	2	7	6	5	2	6	4	1	
京 都		3	7	7	10	6	4	11	1	2
大 阪	14	10	10	17	11	7	13	12	4	4
兵 庫	7	6	9	8	4	6	5	2		1
奈 良	2	5	7	3		1	1	2	1	
和歌山				1	1	1				
岡 山	1		1	8	6	6	4	9	3	5
広 島	4	13	8	9	6	5	6	7	1	
山 口	1	3	1	2	3	4	1			
徳 島	1	3	1	3	2	1				
香 川					1					
愛 媛	1	1			3	1	3	3		
高 知									1	
福 岡					4	2	2			1
佐 賀						1	2	1		
長 崎				1	3		2	1	1	
熊 本				1	4		2			
大 分					1		3			
鹿 児 島							1			
計	108	189	185	177	220	144	123	182	82	53

表VI-7 平成24年度の月別注意報等発令延日数(環境省調査)

月 都府県	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	計
茨 城				3				3
栃 木				2				2
群 馬				3	1			4
埼 玉	1			4	1	1		7
千 葉	1			5		2		8
東 京				3		1		4
神奈川			1	3	1			5
山 梨		2						2
岐 阜				1				1
静 岡				1				1
愛 知				2				2
三 重				1				1
京 都				2				2
大 阪				3	1			4
兵 庫				1				1
岡 山				3	2			5
福 岡		1						1
計	2	3	1	37	6	4	0	53

資 料

- 1 大気汚染防止法（抜粋）
- 2 環境大気測定局の測定項目別機種一覧表
- 3 環境大気測定局・測定項目別の測定機器履歴一覧表
- 4 大気汚染物質濃度の経年変化
- 5 環境大気測定車の測定地点一覧表
- 6 四国電力及び電源開発設置の測定局の状況
- 7 二酸化炭素の測定結果
- 8 大気汚染常時監視に関する年表

○大気汚染防止法（抜粋）

（昭和四十三年六月十日

法律第九十七号）

第一章 総則

（目的）

第一条 この法律は、工場及び事業場における事業活動並びに建築物の解体等に伴うばい煙並びに粉じんの排出等を規制し、有害大気汚染物質対策の実施を推進し、並びに自動車排出ガスに係る許容限度を定めること等により、大気の汚染に関し、国民の健康を保護するとともに生活環境を保全し、並びに大気の汚染に関して人の健康に係る被害が生じた場合における事業者の損害賠償の責任について定めることにより、被害者の保護を図ることを目的とする。

第三章 自動車排出ガスに係る許容限度等

（自動車排出ガスの濃度の測定）

第二十条 都道府県知事は、交差点等があるため自動車の交通が渋滞することにより自動車排出ガスによる大気の著しい汚染が生じ、又は生ずるおそれがある道路の部分及びその周辺の区域について、大気中の自動車排出ガスの濃度の測定を行うものとする。

（測定に基づく要請等）

第二十一条 都道府県知事は、前条の測定を行った場合において、自動車排出ガスにより道路の部分及びその周辺の区域に係る大気の汚染が総理府令で定める限度をこえていると認められるときは、都道府県公安委員会に対し、道路交通法（昭和二十五年法律第百五号）の規定による措置をとるべきことを要請するものとする。

2 都道府県知事は、前項の規定により要請する場合を除くほか、前条の測定を行った場合において特に必要があると認めるときは、当該道路の部分の構造の改善その他自動車排出ガスの濃度の減少に資する事項に関し、道路管理者又は関係行政機関の長に意見を述べることができる。

（国民の努力）

第二十一条の二 何人も、自動車を運転し、若しくは使用し、又は交通機関を利用するに当たっては、自動車排出ガスの排出が抑制されるように努めなければならない。

第四章 大気の汚染の状況の監視等

（常時監視）

第二十二条 都道府県知事は、大気の汚染の状況を常時監視しなければならない。

（緊急時の措置）

第二十三条 都道府県知事は、大気の汚染が著しくなり、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずるおそれがある場合として政令で定める場合に該当する事態が発生したときは、その事態を一般に周知させるとともに、ばい煙を排出する者又は自動車の使用者若しくは運転者であつて、当該大気の汚染をさらに著しくするおそれがあると認められるものに対し、ばい煙の排出量の減少又は自動車の運行の自主的制限について協力を求めなければならない。

2 都道府県知事は、気象状況の影響により大気の汚染が急激に著しくなり、人の健康又は生活環境に重大な被害が生ずる場合として政令で定める場合に該当する事態が発生したときは、当該事態がばい煙に起因する場合にあつては、総理府令で定めるところにより、ばい煙排出者に対し、ばい煙量又はばい煙濃度の減少、ばい煙発生施設の使用の制限その他必要な措置をとるべきことを命じ、当該事態が自動車排出ガスに起因する場合にあつては、都道府県公安委員会に対し、道路交通法の規定による措置をとるべきことを要請するものとする。

（公表）

第二十四条 都道府県知事は、当該都道府県の区域に係る大気の汚染の状況を公表しなければならない。

資料2 環境大気測定局の測定項目別機種一覧表

(平成25年3月末現在)

番 号	測定局	設 置 場 所	所 在 地	測 定 項 目							
				二酸化硫黄	窒素酸化物	オキシダント	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	一酸化炭素	炭化水素	風向・風速
1	鳴 門	鳴門合同庁舎	鳴門市撫養町立岩字七枚19-1	GFS-256 (DKK)	GLN-214J (DKK)	GUX-213J (DKK)	GFS-256 (DKK)	SHARP5030 (♀+♂)	—	—	MVS-350 (光進)
2	松 茂	松茂小学校	松茂町住吉字住吉開拓187	—	GLN-214J (DKK)	GUX-213J (DKK)	—	—	—	—	MVS-350 (光進)
3	藍 住	藍住町立図書館	藍住町奥野字猪熊175-2	—	APNA-3700 (掘場)	GUX-213J (DKK)	—	—	—	—	MVS-350 (光進)
4	北 島	北島南小学校	北島町江尻字宮ノ本40-1	GFS-327 (DKK)	GLN-214J (DKK)	GUX-213J (DKK)	GFS-327 (DKK)	—	—	—	N-262LV-2R (日IL)
5	川 内	川内中学校	徳島市川内町竹須賀151	GFS-256 (DKK)	GLN-354 (DKK)	GUX-353 (DKK)	GFS-256 (DKK)	—	—	—	MVS-350 (光進)
6	応 神	応神小学校	徳島市応神町吉成字西吉成91-1	GFS-246 (DKK)	GLN-154 (DKK)	—	GFS-246 (DKK)	—	—	—	C-W450 (小笠原)
7	徳 島	徳島保健所	徳島市新蔵町3丁目80	GFS-327 (DKK)	GLN-354 (DKK)	GUX-213J (DKK)	GFS-327 (DKK)	—	—	—	MVS-350 (光進)
8	多家良	多家良コミュニティセンター	徳島市丈六町八万免14	GFS-256 (DKK)	GLN-254 (DKK)	—	GFS-256 (DKK)	—	—	—	SAT-530 (海上)
9	小松島	徳島保健所小松島支所	小松島市堀川町1-27	GFS-256 (DKK)	GLN-214J (DKK)	GUX-213J (DKK)	GFS-256 (DKK)	—	—	—	N-262LV-2R (日IL)
10	那賀川	那賀川町黒地老人ルーム	阿南市那賀川町黒地703-3	GFS-327 (DKK)	APNA-3700 (掘場)	GUX-213J (DKK)	GFS-327 (DKK)	FPM377-2 (DKK)	—	—	MVS-350 (光進)
11	中 島	中島民有地	阿南市那賀川町中島汐田1218-8	—	—	—	—	—	—	—	—
12	羽ノ浦	羽ノ浦町東在所集会所	阿南市羽ノ浦町岩脇中地112-1	—	—	—	—	—	—	—	—
13	阿 南	阿南農村青年の家	阿南市領家町野神319	GFS-256 (DKK)	GLN-214J (DKK)	GUX-213J (DKK)	GFS-256 (DKK)	—	—	—	MVS-350 (光進)
14	大 湊	阿南市武道館横	阿南市大湊町210-2	GFS-327 (DKK)	GLN-214J (DKK)	GUX-213J (DKK)	GFS-327 (DKK)	—	—	—	MVS-350 (光進)
15	橘	橘公民館	阿南市橘町豊浜36-15	GFS-246 (DKK)	—	—	GFS-246 (DKK)	—	—	—	C-W154 (小笠原)
16	山 口	JAあなん農業総合センター	阿南市桑野町上張15	—	—	—	—	—	—	—	—
17	椿	椿公民館	阿南市椿町浜14	—	GLN-354 (DKK)	GUX-213J (DKK)	—	—	—	—	MVS-350 (光進)
18	大 野	阿南市上水道大野水源池	阿南市下大野町渡り上り258	GFS-246 (DKK)	—	—	GFS-246 (DKK)	—	—	—	C-W154 (小笠原)
19	宝 田	阿南工業高校南横	阿南市宝田町中新開68-13	GFS-246 (DKK)	—	—	GFS-246 (DKK)	—	—	—	C-W154 (小笠原)
20	福 井	福井小学校	阿南市福井町高田117-15	GFS-246 (DKK)	—	—	GFS-246 (DKK)	—	—	—	C-W154 (小笠原)
21	鷺 敷	鷺敷中学校	那賀町和食郷字南川119	—	GLN-354 (DKK)	GUX-213J (DKK)	—	—	—	—	N-262LV-2R (日IL)
22	由 岐	由岐小学校	美波町西の地字魚舌34-1	GFS-256 (DKK)	GLN-354 (DKK)	GUX-213J (DKK)	GFS-256 (DKK)	FPM377-2 (DKK)	—	—	MVS-350 (光進)
23	脇 町	西部総合県民局美馬庁舎	美馬市脇町大字猪尻字建神社下南73	GFS-327 (DKK)	GLN-354 (DKK)	GUX-353 (DKK)	GFS-327 (DKK)	FPM377-2 (DKK)	—	—	MVS-350 (光進)
24	池 田	池田総合体育館	三好市池田町マチ2551-1	GFS-256 (DKK)	GLN-354 (DKK)	GUX-213J (DKK)	GFS-256 (DKK)	FPM377-2 (DKK)	—	—	MVS-350 (光進)
25	自排徳島	徳島合同庁舎	徳島市新蔵町1丁目67	GFS-327 (DKK)	GLN-354 (DKK)	—	GFS-327 (DKK)	—	48iJ (♀+♂)	GHC-255 (DKK)	—

備考 1) 機種名末尾の括弧中の略号は、次のメーカーを示す。

(DKK) : 東亜デイクー(株) (紀本) : 紀本電子工業(株) (♀-♂) : 日本サトー(株)
(光進) : 光進電気工業(株) (日IL) : (株)日本エレクトリック・インスルメント (小笠原) : (株)小笠原計器製作所
(海上) : 海上電気(株)

2) 中島局は、平成20年4月から測定休止。羽ノ浦・山口局は、平成23年4月から測定休止。

3) 微小粒子状物質は、平成21年4月から徳島局(環境省試行事業)、平成23年10月から那賀川局・脇町局、平成25年3月から由岐局・池田局にて測定開始。

4) 自排徳島局の一酸化炭素は、平成24年1月にZRF (DKK) から48iJ (♀-♂) に機器を変更。

資料3 環境大気測定局・測定項目別の測定機器履歴一覧表

二酸化硫黄

番 号	測定局	設置 主体	S43	S44～47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	鳴門	県	48.11.14 GR-3C								55.4.1 GRH-73								62.2.27 GRH-76M							6.7.4 GRH-106										15.3.25 GFS-256																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	松茂	県				49.5.15 GR-3C-2								57.4.1 GRH-72M								2.3.30 GRH-76M						9.3.31 GFS-146											20.4.1 休止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	藍住	県	48.3.28 GR-3C								55.4.1 GRH-72								62.2.28 GRH-72M								7.3.31 GRH-102											16.3.21 GFS-256				20.4.1 休止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	北島	県	43.10.26 GR-3B			49.5.18 GR-3C-2								57.4.1 GRH-72M									2.3.30 GRH-76M						9.3.31 GFS-146												22.1.14 GFS-327																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5	川内	県	48.11.14 GR-3C								55.4.1 GRH-72								62.2.28 GRH-72M								7.3.31 GRH-102											16.3.21 GFS-256																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	応神	市				49.8.23 GR-3C-2					55.1.10 GRH-73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	徳島	県				49.5.13 GR-3C-2								57.4.1 GRH-72M									2.3.30 GRH-76M						9.4.1 GFS-146														22.1.15 GFS-327																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	多家良	市									56.7.15 GRH-73								61.4.14 GRH-73						4.6.6 GRH-76M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9	小松島	県	48.3.28 GR-3C								55.4.1 GRH-73								62.2.28 GRH-76M							6.7.19 GRH-106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10	那賀川	県	48.11.1 GR-3C								54.4.1 GRH-73								61.4.1 GRH-76M-IS							5.4.21 GRH-76M																	22.1.20 GFS-327																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	中島	県				53.3.1 GRH-73													60.3.26 GRH-72M						4.4.1 GRH-76M																		20.4.1 休止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	羽ノ浦	県	48.11.1 GR-3C								54.4.1 GRH-73								61.4.1 GRH-76M-IS						5.4.21 GRH-76M																		20.4.1 休止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	阿南	県	43.10.1 GR-3B								51.3.23 GR-3C-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	大渦	県	48.11.1 GR-3C								54.4.1 GRH-73								61.4.1 GRH-76M-IS							5.4.21 GRH-76M																				22.1.20 GFS-327																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15	橘	市	49.7.25 GR-3C-2											56.12.3 GRH-73M											3.4.19 GRH-76M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	山口	県	48.2.8 GR-3C								55.4.1 GRH-72								62.3.2 GRH-72M								7.3.31 GRH-102																		23.4.1 休止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
17	椿	県	49.5.25 GR-3C-2											57.4.1 GRH-72M										2.3.30 GRH-76M					9.4.1 GFS-146																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
18	大野	市	49.7.24 GR-3C-2											56.12.3 GRH-73M											3.4.19 GRH-76M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
19	宝田	市	49.8.1 GR-3C-2								55.4.24 GRH-73														3.4.1 GRH-76M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
20	福井	市	49.7.24 GR-3C-2								55.4.24 GRH-73														3.4.19 GRH-76M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
21	鷺敷	県	48.11.1 GR-3C								55.4.1 GRH-73								62.4.20 GRH-76M							6.7.18 GRH-106																			20.4.1 休止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22	由岐	県	48.11.1 GR-3C								55.4.24 GRH-73								62.4.20 GRH-76M							6.7.26 GRH-106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23	脇町	県																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

素酸化物

[illegible]

オキシダント

番号	測定局	設置 主体	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24		
1	鳴門	県	49.4.3 GX-6							56.12.22 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.26 GXH-103									16.3.21 GUX-213J									
2	松茂	県		50.4.11 GX-6						56.12.21 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.26 GXH-103									16.4.6 GUX-213J									
3	藍住	県		50.4.11 GX-6						56.12.21 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.28 GXH-103									16.4.6 GUX-213J									
4	北島	県	49.3.5 GX-6						55.3.8 GX-7								62.2.26 GXH-72M							6.7.20 GXH-103								14.3.24 GUX-213J												
5	川内	県	50.7.51.4.1 GX-GGX-6							58.3.28 GXH-71M									2.3.30 GXH-72M							9.4.1 GUX-153(S)												22.1.7 GUX-353						
6	応神	市																																										
7	徳島	県	49.5.14 GX-6						54.3.8 GX-7								62.2.26 GXH-72M							6.7.19 GXH-103								14.3.25 GUX-213J												
8	多家良	市																																										
9	小松島	県		50.4.10 GX-6						56.12.23 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.27 GXH-103									16.3.31 GUX-213J									
10	那賀川	県		49.3.6 GX-6					52.5.28 GX-6										1.3.31 GXH-72M							8.3.25 GXH-103									16.3.31 GUX-213J									
11	中島	県							53.3.1 GX-7							60.3.26 GXH-72M							4.4.1 GXH-73M								11.4.1 GUX-113					20.3.31 休止								
12	羽ノ浦	県		50.4.9 GX-6						56.12.23 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.30 GXH-103								16.4.1 GUX-213J						23.4.1 休止				
13	阿南	県	48.6.12 TGA-300		50.3.1 GX-6					56.12.26 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.25 GXH-103									16.4.5 GUX-213J									
14	大湊	県		50.4.25 GX-6						56.12.26 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.25 GXH-103									16.4.2 GUX-213J									
15	橘	市																																										
16	山口	県		50.4.11 GX-6						56.12.26 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.25 GXH-103									16.4.1 GUX-213J						23.4.1 休止			
17	椿	県		50.4.12 GX-6						56.12.26 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.25 GXH-103									16.3.19 GUX-213J									
18	大野	市																																										
19	宝田	市																																										
20	福井	市																																										
21	鷺敷	県		50.4.12 GX-6						56.12.26 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.25 GXH-103									16.3.20 GUX-213J									
22	由岐	県		50.4.12 GX-6						56.12.28 GXH-71M									1.3.31 GXH-72M							8.3.25 GXH-103									16.3.20 GUX-213J									
23	脇町	県																															12.3.31 APOA-3600						22.1.7 GUX-353					
24	池田	県																															14.3.28 GUX-213J											
25	自排	県																																										
26	測定車	県							51.6.1 GX-6					58.3.31 GXH-71M(S)												7.4.1 GXH-103								14.4.3 GUX-213J										

浮遊粒子状物質

番 号	測 定 局	設 置 主 体	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	
1	鳴門	県				62.4.1 GRH-76M								6.7.4 GRH-106								15.3.25 GFS-256											
2	松茂	県	58.4.1 RTG-102						2.3.30 GRH-76M								9.3.31 GFS-146											20.4.1 休止					
3	藍住	県	58.4.1 RTG-102						3.4.1 DUB-32									10.3.2 DUB-32						16.3.21 GFS-256				20.4.1 休止(阿南局へ)					
4	北島	県	58.4.1 RTG-102						2.3.30 GRH-76M								9.3.31 GFS-146											22.1.14 GFS-327					
5	川内	県	58.4.1 RTG-102						3.4.1 DUB-32									10.3.2 DUB-32						16.3.21 GFS-256									
6	応神	市							3.7.1 GRH-76M													13.8.22 GFS-246											
7	徳島	県	58.4.1 RTG-102						2.3.30 GRH-76M								9.4.1 GFS-146											22.1.15 GFS-327					
8	多家良	市							4.6.6 GRH-76M													15.9.1 GFS-256											
9	小松島	県				62.4.1 GRH-76M								6.7.19 GRH-106								14.3.23 GFS-256											
10	那賀川	県	61.4.1 GRH-76M-IS						5.4.21 GRH-76M													13.3.22 GFS-246							22.1.20 GFS-327				
11	中島	県	60.4.1 DUB-32						4.4.1 GRH-76M										11.4.1 GFS-146									20.4.1 休止					
12	羽ノ浦	県	61.4.1 GRH-76M-IS						5.4.21 GRH-76M													13.3.22 GFS-246						20.4.1 休止					
13	阿南	県	58.4.1 RTG-102						2.3.30 GRH-76M								9.4.1 GFS-146											20.4.1 藍住局から GFS-256					
14	大湊	県				61.4.1 GRH-76M-IS							5.4.21 GRH-76M									13.3.23 GFS-246						22.1.20 GFS-327					
15	橘	市							3.4.19 GRH-76M													13.8.21 GFS-246											
16	山口	県	58.4.1 RTG-102						3.4.1 DUB-32									10.3.2 DUB-32						16.3.20 GFS-256					23.4.1 休止				
17	椿	県	58.4.1 RTG-102						2.3.30 GRH-76M								9.4.1 GFS-146											20.4.1 休止					
18	大野	市							3.4.19 GRH-76M													13.8.21 GFS-246											
19	宝田	市							3.4.19 GRH-76M													13.8.21 GFS-246											
20	福井	市							3.4.19 GRH-76M													13.8.21 GFS-246											
21	鶯敷	県	62.4.20 GRH-76M						6.7.18 GRH-106													15.3.25 GFS-256						20.4.1 休止					
22	由岐	県	62.4.20 GRH-76M						6.7.26 GRH-106														15.3.25 GFS-256										
23	脇町	県																			12.3.31 GFS-246							22.1.18 GFS-327					
24	池田	県																			14.3.28 GFS-256												
25	白排	県							5.4.6 GRH-76MS													13.3.16 SA-631β						22.1.13 GFS-327					
26	測定車	県	58.4.1 RTG-102					62.11.16 GRH-76M							7.4.1 GRH-106							14.4.3 DUB-222											

—酸化炭素

[illegible]

炭化水素

[illegible]

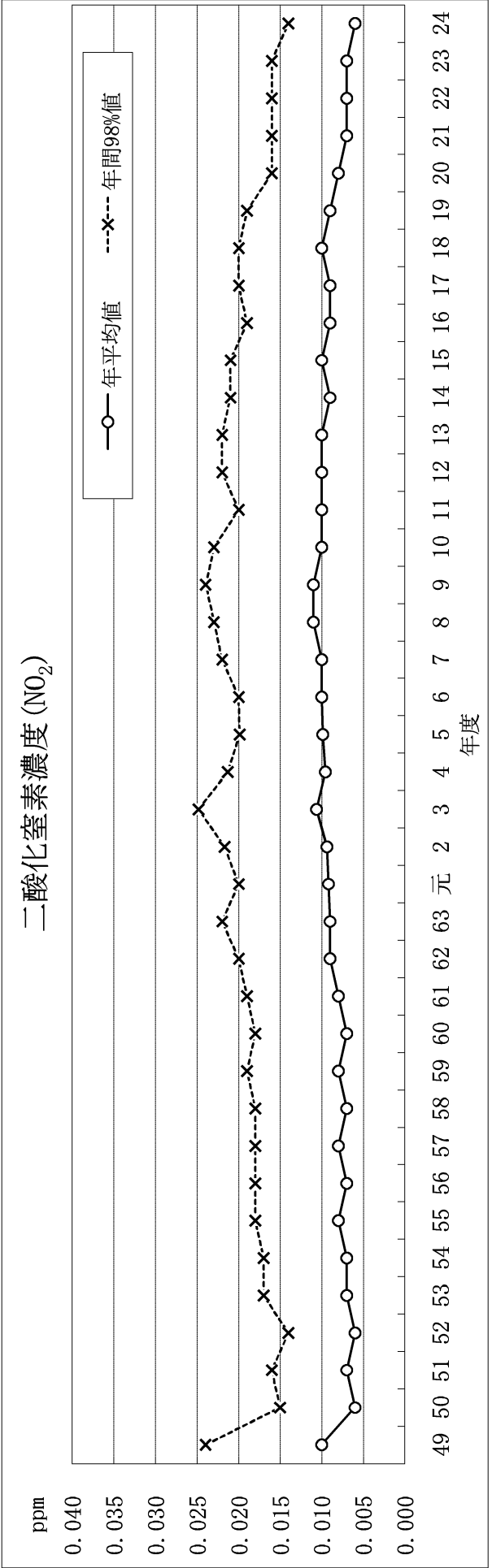
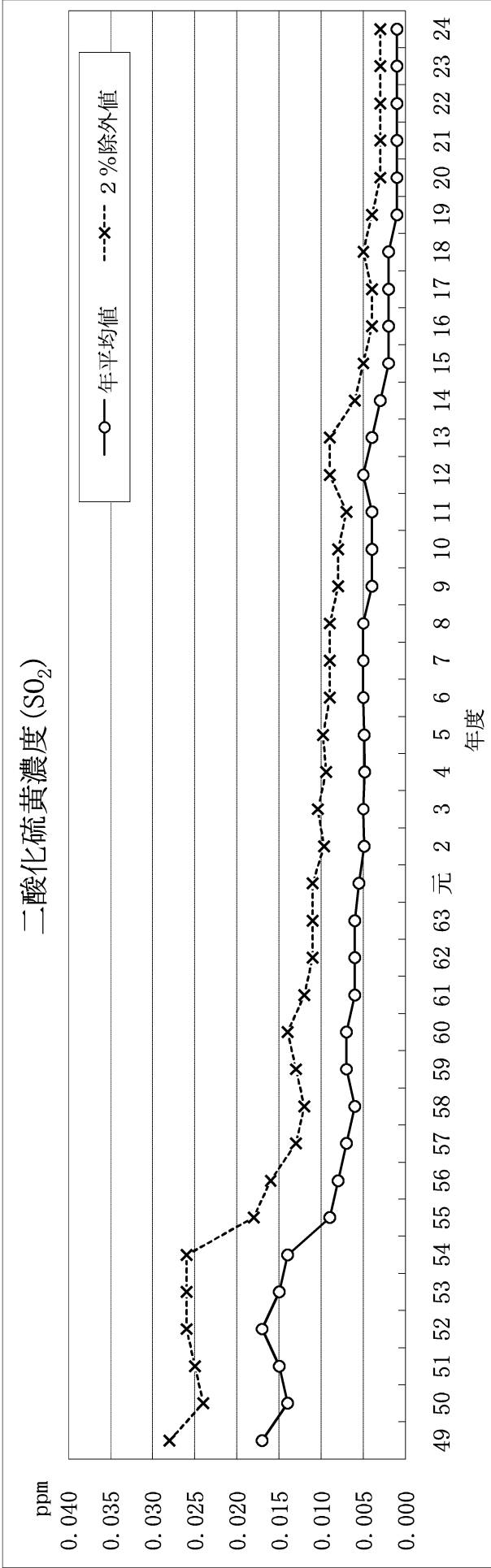
二酸化炭素

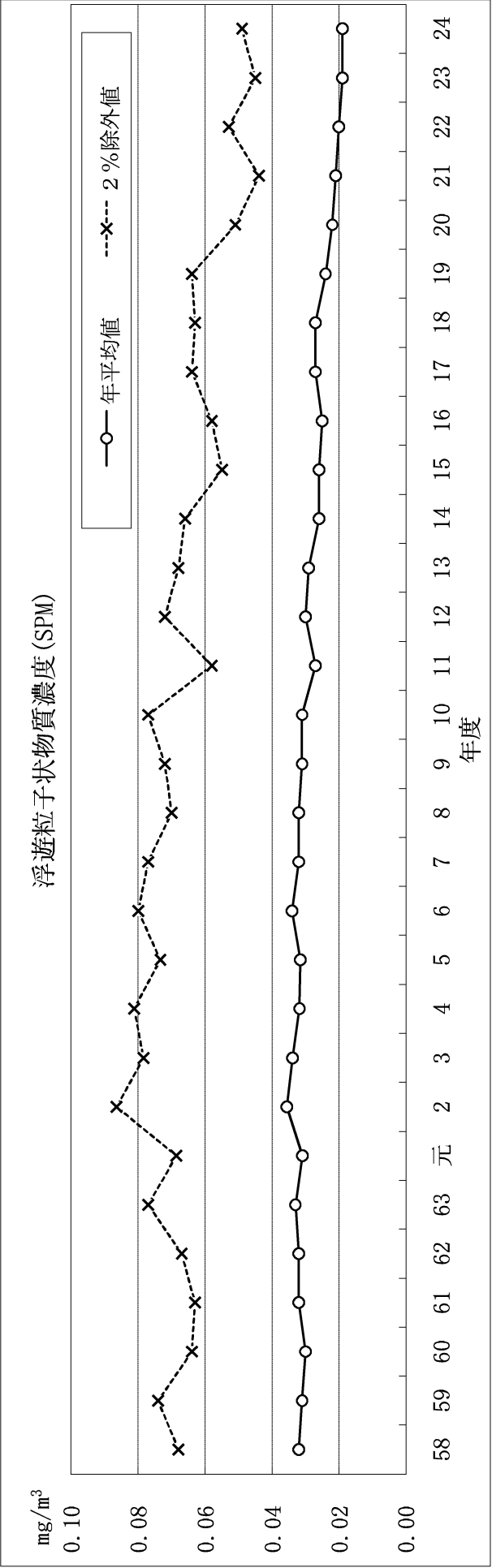
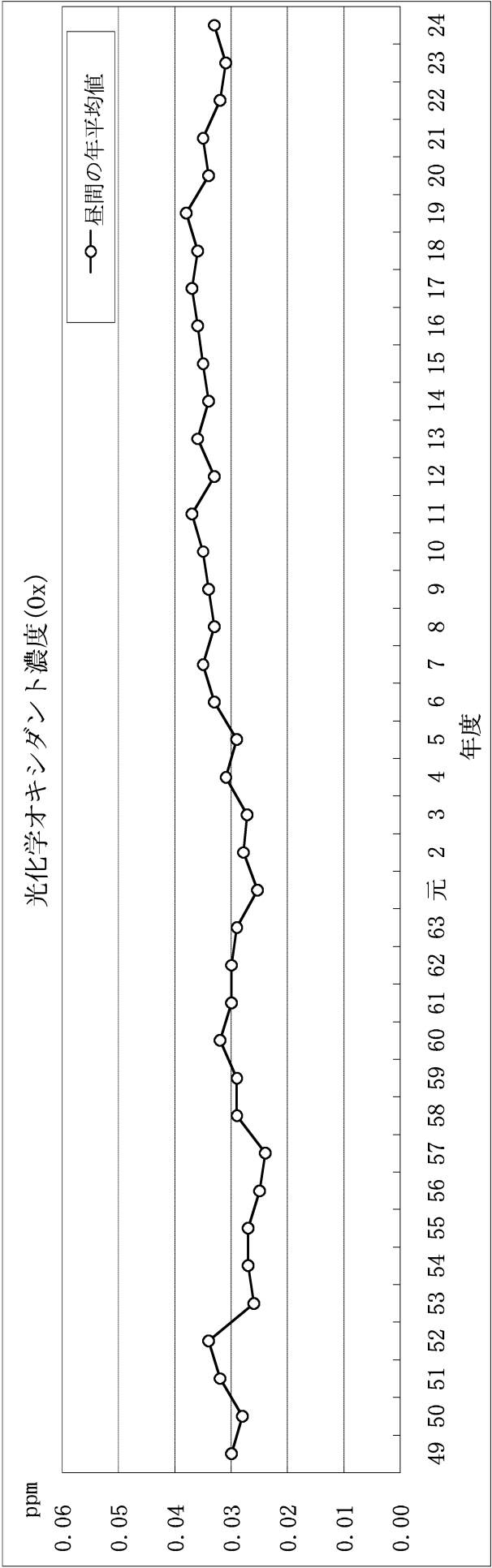
番号	測定局	設置 主体	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24						
1	徳島	県																									10. 5. 29. GIA-1000		22. 1. 15. ZRJ																			
2	由岐	県																									10. 3. 23. GIA-1000																					
3	測定車	県																											14. 4. 3. ZRH																			

微小粒子状物質

番 号	測定局	設置 主体	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24				
1	徳島	国																									21. 4. 1 SHARP5030																			
2	那賀川	県																									24. 10. 6 FPM377-2																			
3	由岐	県																									25. 3. 28 FPM377-2																			
4	脇 町	県																									24. 10. 6 FPM377-2																			
5	池田	県																									25. 3. 28 FPM377-2																			

資料4 大気汚染物質濃度の経年変化 (全局平均)





資料5 環境大気測定車の測定地点一覧表

No	測定地点	測定地点住所	測定期間	西暦年度
1	那賀川町役場	那賀川町苅屋字福留323	S51. 6. 1 ~ S51. 8. 11	1976
2	由岐町阿部支所	由岐町阿部214	S51. 8. 13 ~ S51. 8. 31	"
3	阿南工業高等専門学校	阿南市見能林町青木265	S51. 9. 1 ~ S51. 10. 31	"
4	徳島市川内支所	徳島市川内町沖島260	S51. 11. 1 ~ S51. 11. 30	"
5	小松島市大林町(山パ ^ル 南)	小松島市大林町	S51. 12. 1 ~ S52. 1. 31	"
6	徳島市蔵本公園	徳島市蔵本町	S52. 2. 1 ~ S52. 3. 31	1977
7	日和佐合同庁舎	日和佐町奥河内字弁財天17	S52. 4. 1 ~ S52. 4. 28	"
8	那賀川町中島(民有地)	那賀川町中島	S52. 5. 1 ~ S52. 6. 30	"
9	由岐町西地	由岐町西地	S52. 7. 1 ~ S52. 8. 31	"
10	阿南市畛町亀崎(神崎製紙西)	阿南市畛町亀崎	S52. 9. 1 ~ S52. 9. 30	"
11	鳴門市民ランド	鳴門市撫養町桑島	S52. 10. 1 ~ S52. 11. 11	"
12	徳島市人形の家	徳島市助任橋4	S52. 12. 1 ~ S53. 1. 31	"
13	徳島市昭和町5(民有地)	徳島市昭和町5	S53. 2. 1 ~ S53. 3. 31	1978
14	北島町中村蛇池(民有地)	北島町中村蛇池	S53. 4. 28 ~ S53. 5. 31	"
15	徳島市南井上小学校	徳島市国府町日開1013	S53. 6. 6 ~ S53. 6. 30	"
16	鳴門市撫養町黒崎	鳴門市撫養町黒崎	S53. 7. 1 ~ S53. 8. 31	"
17	鳴門市堀江農協	鳴門市大麻町堀江	S53. 9. 1 ~ S53. 9. 30	"
18	鴨島町蚕業試験所	鴨島町鴨島88	S53. 10. 2 ~ S53. 10. 31	"
19	徳島市八万南小学校	徳島市八万町橋本111	S53. 11. 1 ~ S53. 11. 30	"
20	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	S53. 12. 1 ~ S54. 1. 31	"
21	阿南市旧桑野中学校	阿南市桑野町	S54. 2. 1 ~ S54. 4. 23	1979
22	穴喰町松原	穴喰町松原	S54. 6. 1 ~ S54. 8. 31	"
23	北島町鯛ノ浜字外野	北島町鯛ノ浜字外野	S54. 9. 1 ~ S54. 9. 30	"
24	松茂町笹木野(民有地)	松茂町笹木野	S54. 10. 3 ~ S54. 11. 30	"
25	徳島市国府町(民有地)	徳島市国府町	S54. 12. 1 ~ S55. 1. 31	"
26	県母子福祉センター	徳島市中昭和町	S55. 2. 1 ~ S55. 3. 31	1980
27	県立海部病院	牟岐町中村字本村75	S55. 5. 1 ~ S55. 7. 9	"
28	鳴門市北灘町折野(民有地)	鳴門市北灘町折野	S55. 7. 15 ~ S55. 7. 31	"
29	鳴門市鳴門町大毛島(本四公団)	鳴門市鳴門町大毛島	S55. 8. 1 ~ S55. 9. 30	"
30	松茂町広島字宮ノ前(民有地)	松茂町広島字宮ノ前	S55. 10. 1 ~ S55. 11. 30	"
31	鳴門市桑島小学校	鳴門市撫養町大桑島与三左谷	S55. 12. 1 ~ S56. 1. 30	"
32	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	S56. 2. 1 ~ S56. 3. 31	1981
33	県庁南口	徳島市万代町1丁目	S56. 5. 1 ~ S56. 6. 25	"
34	鳴門市桑島小学校	鳴門市撫養町大桑島与三左谷	S56. 7. 1 ~ S56. 8. 12	"
35	鳴門市北灘町折野	鳴門市北灘町折野字屋敷363-3	S56. 8. 13 ~ S56. 8. 28	"
36	阿南市見能林町志んじゃく	阿南市見能林町志んじゃく30	S56. 9. 1 ~ S56. 11. 30	"
37	徳島市立体育館	徳島市徳島町城ノ内6	S56. 12. 1 ~ S57. 3. 31	"
38	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	S57. 5. 1 ~ S57. 7. 31	1982
39	鳴門警察署前	鳴門市撫養町南浜字東浜689	S57. 8. 2 ~ S57. 9. 30	"
40	徳島市南沖洲町4丁目5(県道予定地)	徳島市南沖洲町4丁目5	S57. 11. 2 ~ S58. 2. 28	"
41	徳島市南沖洲町4丁目5(県道予定地)	徳島市南沖洲町4丁目5	S58. 4. 7 ~ S58. 5. 31	1983
42	鳴門市立図書館横	鳴門市撫養町大桑島蛭子山8-2	S58. 6. 1 ~ S58. 7. 31	"
43	松茂町広島字宮ノ前(民有地)	松茂町広島字宮ノ前	S58. 8. 1 ~ S58. 9. 30	"
44	土佐泊浦警察官駐在所	鳴門市鳴門町土佐泊浦字高砂	S58. 10. 1 ~ S58. 11. 30	"
45	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	S58. 12. 1 ~ S59. 3. 19	"
46	土佐泊浦警察官駐在所	鳴門市鳴門町土佐泊浦字高砂	S59. 4. 6 ~ S59. 5. 31	1984
47	阿南市新野町是国(民有地)	阿南市新野町是国103-1	S59. 6. 1 ~ S59. 8. 31	"
48	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	S59. 9. 1 ~ S59. 11. 30	"
49	阿南市橋町土井崎(民有地)	阿南市橋町土井崎61-2	S59. 12. 20 ~ S60. 3. 29	"
50	土佐泊浦警察官駐在所	鳴門市鳴門町土佐泊浦字高砂	S60. 4. 2 ~ S60. 7. 31	1985
51	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	S60. 8. 1 ~ S60. 9. 27	"
52	空港ターミナル東側	松茂町笹木野字八北開拓	S60. 10. 1 ~ S60. 11. 29	"
53	徳島地方裁判所	徳島市徳島町1丁目5	S60. 12. 2 ~ S61. 1. 16	"

No	測 定 地 点	測 定 地 点 住 所	測 定 期 間	西暦年度
54	徳島市ハッピー	徳島市金沢町1丁目	S61. 2. 1 ~ S61. 3. 31	1986
55	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	S61. 5. 1 ~ S61. 6. 30	"
56	空港ターミナル東側	松茂町笹木野字八北開拓	S61. 7. 1 ~ S61. 8. 31	"
57	徳島地方裁判所	徳島市徳島町1丁目	S61. 9. 1 ~ S61. 10. 30	"
58	野黒山消防分団	鳴門市鳴門町土佐泊浦	S61. 11. 1 ~ S62. 1. 29	"
59	蔵本公園球場入口	徳島市南庄町1丁目	S62. 2. 1 ~ S62. 3. 31	1987
60	田井の浜海水浴場	由岐町田井字原10	S62. 4. 11 ~ S62. 7. 31	"
61	阿南市塩釜神社	阿南市津乃峰町長浜420	S62. 8. 1 ~ S62. 8. 31	"
62	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	S62. 11. 16 ~ S62. 12. 25	"
63	空港ターミナル北側	松茂町笹木野字八北開拓	S63. 1. 1 ~ S63. 3. 31	1988
64	穴喰町町民センター	穴喰町字穴喰浦362	S63. 4. 7 ~ S63. 7. 31	"
65	阿南市塩釜神社	阿南市津乃峰町長浜420	S63. 8. 1 ~ S63. 8. 31	"
66	空港ターミナル北側	松茂町笹木野字八北開拓	S63. 9. 1 ~ S63. 10. 31	"
67	鳴門市立図書館横	鳴門市撫養町大桑島蛭子山49	S63. 11. 4 ~ S63. 12. 26	"
68	阿南市富岡建設前	阿南市見能林町ふちう1-3	S64. 1. 1 ~ H1. 1. 31	1989
69	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H1. 2. 1 ~ H1. 3. 31	"
70	穴喰町町民センター	穴喰町穴喰浦穴喰365	H1. 4. 4 ~ H1. 7. 28	"
71	阿南市塩釜神社	阿南市津乃峰町長浜420	H1. 8. 1 ~ H1. 8. 31	"
72	空港ターミナル北側	松茂町笹木野字八北開拓	H1. 9. 11 ~ H1. 10. 31	"
73	徳島地方裁判所	徳島市徳島町1丁目5	H1. 11. 1 ~ H1. 12. 26	"
74	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H2. 1. 1 ~ H2. 2. 28	1990
75	阿南市福井町湊	阿南市福井町湊151-5	H2. 2. 28 ~ H2. 3. 15	"
76	阿南市橋町大坪	阿南市橋町大坪30-3	H2. 3. 16 ~ H2. 3. 30	"
77	徳島地方裁判所	徳島市徳島町1丁目5	H2. 4. 9 ~ H2. 5. 31	"
78	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H2. 6. 1 ~ H2. 7. 31	"
79	土成町町立図書館	土成町土成字丸山1-1	H2. 8. 1 ~ H2. 9. 30	"
80	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H2. 10. 1 ~ H2. 11. 30	"
81	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H2. 12. 3 ~ H3. 1. 30	"
82	北島南小学校	北島町江尻字妙蛇池26-4	H3. 2. 18 ~ H3. 3. 29	1991
83	徳島地方裁判所	徳島市徳島町1丁目5	H3. 4. 2 ~ H3. 5. 30	"
84	冷田橋排水機場駐車場	徳島市八万町沖須賀	H3. 6. 1 ~ H3. 7. 31	"
85	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H3. 8. 1 ~ H3. 9. 30	"
86	土成町町立図書館	土成町土成字丸山1-1	H3. 10. 1 ~ H3. 11. 29	"
87	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H3. 12. 2 ~ H4. 1. 31	"
88	阿南市福井町湊	阿南市福井町湊151-5	H4. 2. 1 ~ H4. 2. 17	1992
89	阿南市橋町大坪	阿南市橋町大坪30-3	H4. 2. 18 ~ H4. 3. 2	"
90	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H4. 3. 3 ~ H4. 3. 31	"
91	徳島地方裁判所	徳島市徳島町1丁目5	H4. 4. 3 ~ H4. 5. 31	"
92	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H4. 6. 2 ~ H4. 7. 29	"
93	土成町町立図書館	土成町土成字丸山1-1	H4. 8. 5 ~ H4. 9. 28	"
94	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H4. 10. 1 ~ H4. 11. 30	"
95	冷田橋排水機場駐車場	徳島市八万町沖須賀	H4. 12. 9 ~ H5. 1. 10	"
96	吉野町西条字藤原	吉野町西条字藤原	H5. 1. 12 ~ H5. 2. 9	1993
97	石井町役場	石井町高川原字高川原	H5. 2. 11 ~ H5. 3. 28	"
98	徳島地方裁判所	徳島市徳島町1丁目5	H5. 4. 1 ~ H5. 5. 30	"
99	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H5. 6. 1 ~ H5. 7. 28	"
100	土成町町立図書館	土成町土成字丸山1-1	H5. 8. 1 ~ H5. 9. 21	"
101	冷田橋排水機場駐車場	徳島市八万町沖須賀	H5. 10. 2 ~ H5. 11. 30	"
102	阿波町役場	阿波町字東原173	H5. 12. 10 ~ H6. 1. 30	"
103	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H6. 2. 2 ~ H6. 3. 28	1994
104	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H6. 4. 1 ~ H6. 5. 30	"
105	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H6. 6. 1 ~ H6. 7. 31	"
106	阿波町役場	阿波町字東原173	H6. 8. 2 ~ H6. 9. 26	"
107	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H6. 10. 4 ~ H6. 11. 30	"

No	測 定 地 点	測 定 地 点 住 所	測 定 期 間	西暦年度
108	藍住町町立図書館	藍住町奥野字猪熊175-2	H6. 12. 2 ~ H7. 1. 31	1994
109	徳島市緑化木育成所	徳島市沖浜東2丁目	H7. 2. 2 ~ H7. 3. 28	1995
110	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H7. 4. 1 ~ H7. 5. 31	"
111	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H7. 6. 1 ~ H7. 7. 31	"
112	藍の館駐車場横	藍住町徳命字前須西	H7. 8. 1 ~ H7. 9. 26	"
113	阿波町役場	阿波町字東原173	H7. 10. 1 ~ H7. 11. 30	"
114	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H7. 12. 1 ~ H8. 1. 31	"
115	徳島市緑化木育成所	徳島市沖浜東2丁目	H8. 2. 1 ~ H8. 3. 27	1996
116	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H8. 4. 1 ~ H8. 5. 31	"
117	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H8. 6. 1 ~ H8. 7. 31	"
118	阿南市橘町岡部運送会社駐車場	阿南市橘町大坪30-3	H8. 8. 1 ~ H8. 8. 30	"
119	阿南市福井町大原集会所	阿南市福井町湊151-5	H8. 9. 1 ~ H8. 9. 24	"
120	阿波町役場	阿波町字東原173	H8. 10. 1 ~ H8. 11. 29	"
121	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H8. 12. 1 ~ H9. 1. 31	"
122	徳島市緑化木育成所	徳島市沖浜東2丁目	H9. 2. 1 ~ H9. 3. 28	1997
123	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H9. 4. 1 ~ H9. 5. 31	"
124	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H9. 6. 1 ~ H9. 7. 31	"
125	土成町土成字実安	土成町土成字実安	H9. 8. 1 ~ H9. 9. 22	"
126	阿南市橘町岡部運送会社駐車場	阿南市橘町大坪30-3	H9. 10. 1 ~ H9. 10. 31	"
127	阿南市福井町大原集会所	阿南市福井町湊151-5	H9. 11. 1 ~ H9. 11. 28	"
128	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H9. 12. 1 ~ H10. 1. 30	"
129	徳島市緑化木育成所	徳島市沖浜東2丁目	H10. 2. 1 ~ H10. 3. 30	1998
130	阿南市桑野公民館	阿南市山口町内田150-1	H10. 4. 1 ~ H10. 4. 30	"
131	阿南市見能林町富岡建設前	阿南市見能林町ふちう1-3	H10. 5. 1 ~ H10. 5. 29	"
132	J A 阿南市農業総合センター	阿南市桑野町上張15	H10. 6. 1 ~ H10. 7. 31	"
133	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H10. 8. 1 ~ H10. 9. 30	"
134	徳島市緑化木育成所	徳島市沖浜東2丁目	H10. 10. 1 ~ H10. 11. 30	"
135	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H10. 12. 1 ~ H11. 1. 29	"
136	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H11. 2. 1 ~ H11. 3. 26	1999
137	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H11. 4. 1 ~ H11. 5. 24	"
138	阿南市見能林町富岡建設前	阿南市見能林町ふちう1-3	H11. 6. 1 ~ H11. 7. 30	"
139	脇町高校	脇町字小麦谷1270-2	H11. 8. 1 ~ H11. 8. 31	"
140	徳島市緑化木育成所	徳島市沖浜東2丁目	H11. 9. 1 ~ H11. 10. 31	"
141	脇町高校	脇町字小麦谷1270-2	H11. 11. 1 ~ H11. 11. 30	"
142	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H11. 12. 1 ~ H12. 1. 31	"
143	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H12. 2. 1 ~ H12. 3. 31	2000
144	末広道路高架下	徳島市昭和町8丁目	H12. 4. 1 ~ H12. 4. 30	"
145	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H12. 5. 1 ~ H12. 6. 30	"
146	穴吹保健所	穴吹町穴吹字明連23	H12. 7. 1 ~ H12. 8. 24	"
147	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H12. 9. 4 ~ H12. 10. 31	"
148	阿南市福井町大原集会所	阿南市福井町湊151-5	H12. 11. 1 ~ H12. 11. 30	"
149	池田町イタノ吉野川運動公園	池田町イタノ	H12. 12. 1 ~ H13. 1. 31	"
150	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H13. 2. 1 ~ H13. 3. 30	2001
151	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H13. 4. 1 ~ H13. 5. 31	"
152	池田町総合体育館	池田町マチ2551-1	H13. 6. 1 ~ H13. 9. 26	"
153	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H13. 10. 1 ~ H13. 11. 30	"
154	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H13. 12. 1 ~ H14. 2. 25	"
155	徳島合同庁舎	徳島市新蔵町1丁目67	H14. 4. 3 ~ H14. 5. 31	2002
156	阿南消防署南出張所	阿南市橘町大浦9-1	H14. 6. 1 ~ H14. 7. 31	"
157	徳島市蔵本公園前	徳島市庄町1丁目	H14. 8. 1 ~ H14. 9. 30	"
158	徳島市ふれあい健康館	徳島市沖浜東2丁目16	H14. 10. 1 ~ H14. 11. 28	"
159	鴨島保健所	鴨島町鴨島106-2	H14. 12. 1 ~ H15. 1. 30	"
160	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H15. 2. 1 ~ H15. 3. 16	2003
161	鳴門市農業研修センター	鳴門市大津町備前島字松の本287-1	H15. 4. 1 ~ H15. 5. 30	"

No	測 定 地 点	測 定 地 点 住 所	測 定 期 間	西暦年度
162	工業技術センター	徳島市雑賀町西開11-2	H15. 6. 1 ~ H15. 7. 31	2003
163	徳島市蔵本公園前	徳島市庄町1丁目	H15. 8. 1 ~ H15. 9. 29	〃
164	阿南消防署南出張所	阿南市橋町大浦9-1	H15. 10. 1 ~ H15. 11. 30	〃
165	徳島北警察署	北島町鯛浜	H15. 12. 1 ~ H16. 1. 6	〃
166	住吉6丁目交差点(バイパス)	徳島市住吉6丁目85	H16. 1. 7 ~ H16. 3. 10	2004
167	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H16. 4. 1 ~ H16. 5. 31	〃
168	阿南市福井町大原集会所	阿南市福井町湊151-5	H16. 6. 1 ~ H16. 9. 29	〃
169	工業技術センター	徳島市雑賀町西開11-2	H16. 10. 1 ~ H16. 11. 29	〃
170	徳島市蔵本公園前	徳島市庄町1丁目	H16. 12. 1 ~ H17. 1. 31	〃
171	鳴門市撫養町	鳴門市撫養町木津	H17. 2. 1 ~ H17. 3. 31	2005
172	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H17. 4. 1 ~ H17. 5. 31	〃
173	消防学校	北島町鯛浜字大西165	H17. 6. 1 ~ H17. 7. 31	〃
174	徳島市農村環境改善センター	徳島市国府町井戸字高池窪48	H17. 8. 1 ~ H17. 9. 30	〃
175	鴨島保健所	吉野川市鴨島町鴨島106-2	H17. 10. 1 ~ H17. 11. 30	〃
176	阿波市藤原コミュニティセンター	阿波市西条字藤原127-2	H17. 12. 1 ~ H18. 1. 31	〃
177	徳島市山城公園	徳島市沖浜東3丁目	H18. 2. 1 ~ H18. 3. 30	2006
178	徳島市蔵本公園前	徳島市庄町1丁目	H18. 4. 1 ~ H18. 5. 31	〃
179	吉野川保健所(旧鴨島保健所)	吉野川市鴨島町鴨島106-2	H18. 6. 1 ~ H18. 7. 31	〃
180	池田土木井川作業所	三好市井川町島138-4	H18. 8. 1 ~ H18. 9. 29	〃
181	上板サービスエリア	上板町字菖蒲谷72-3	H18. 10. 1 ~ H18. 11. 29	〃
182	道の駅貞光ゆうゆう館	つるぎ町貞光字大須賀11-1	H18. 12. 1 ~ H19. 1. 31	〃
183	穴喰町民センター	海陽町穴喰浦字穴喰365	H19. 2. 1 ~ H19. 3. 31	2007
184	南部総合県民局美波庁舎	美波町奥河内字弁才天17-1	H19. 4. 1 ~ H19. 5. 31	〃
185	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H19. 6. 1 ~ H19. 7. 31	〃
186	勝浦町農村環境改善センター	勝浦町大字山溪字古川3-2	H19. 8. 1 ~ H19. 9. 30	〃
187	板野町町民ふれあいプラザ	板野町那東字大道下10	H19. 10. 1 ~ H19. 11. 30	〃
188	石井町水道課	石井町字高川原字高川原2111-4	H19. 12. 1 ~ H20. 1. 31	〃
189	徳島市蔵本公園前	徳島市庄町1丁目	H20. 2. 1 ~ H20. 3. 31	2008
190	阿南市大原集会所	阿南市福井町大原122-3	H20. 4. 1 ~ H20. 5. 31	〃
191	徳島市山城公園	徳島市沖浜東3丁目	H20. 6. 1 ~ H20. 7. 31	〃
192	佐那河内中学校	佐那河内村下字西ノハナ27	H20. 8. 1 ~ H20. 9. 30	〃
193	宮井小学校	徳島市多家良町小路地45	H20. 10. 1 ~ H20. 11. 30	〃
194	神山町農村環境改善センター	神山町神領字中津132	H20. 12. 1 ~ H21. 1. 31	〃
195	松茂町役場	松茂町広島字東浦30	H21. 2. 1 ~ H21. 3. 31	2009
196	南部総合県民局阿南庁舎	阿南市領家町神野319	H21. 4. 1 ~ H21. 5. 31	〃
197	加茂名南小学校	徳島市鮎喰2丁目11-88	H21. 6. 1 ~ H21. 7. 31	〃
198	東みよし町役場	東みよし町加茂3360	H21. 8. 1 ~ H21. 9. 30	〃
200	上勝町役場職員駐車場	上勝町福原字下横峰39-20	H21. 10. 1 ~ H21. 11. 30	〃
201	牟岐町海の総合文化センター	牟岐町川長字新光寺82	H21. 12. 1 ~ H22. 1. 31	〃
202	吉野川保健所(旧鴨島保健所)	吉野川市鴨島町鴨島106-2	H22. 2. 1 ~ H22. 3. 31	2010
203	小松島市役所	小松島市横須町1丁目1	H22. 4. 1 ~ H22. 5. 31	〃
204	北灘西小学校	鳴門市北灘町折野字屋敷64-3	H22. 6. 1 ~ H22. 7. 31	〃
205	阿波市役所市場支所	阿波市市場町市場字上野段385-1	H22. 8. 1 ~ H22. 9. 30	〃
206	石井町水道課事務所	石井町高川原字高川原2111-4	H22. 10. 1 ~ H22. 11. 30	〃
207	鳴門市クリーンセンターし尿処理施設	鳴門市撫養町木津200	H22. 12. 1 ~ H23. 1. 31	〃
208	蔵本公園	徳島市庄町1丁目	H23. 2. 1 ~ H23. 3. 31	2011
209	阿南市科学センター	阿南市那賀川町上福井南川瀬8-1	H23. 4. 1 ~ H23. 6. 30	〃
210	吉野川市立学島小学校	吉野川市川島町学字辻76	H23. 7. 1 ~ H23. 9. 30	〃
211	徳島市生涯福祉センター	徳島市沖浜東2丁目16	H23. 10. 1 ~ H23. 12. 26	〃
212	阿波市立市場小学校	阿波市市場町市場字上野段670	H24. 1. 1 ~ H24. 3. 30	2012
213	松茂町役場	松茂町広島字東裏30	H24. 4. 1 ~ H24. 6. 29	〃
214	つるぎ町立貞光中学校	つるぎ町貞光字中須賀52	H24. 7. 1 ~ H24. 9. 28	〃
215	上板町役場	上板町七條字経塚42	H24. 10. 1 ~ H24. 12. 26	〃
216	小松島警察署	小松島市日開野町字崎田26	H25. 1. 1 ~ H25. 3. 29	2013

資料6 四国電力及び電源開発設置の測定局の状況

表－1 環境大気測定局・測定項目一覧（電力設置局）

平成25年3月末現在

番号	測定局	設置場所	所在地	測定項目と機種				備考
				二酸化硫黄	窒素酸化物	オキシダント	浮遊粒子状物質	風向・風速
I	後戸	後戸漁港	阿南市福井町浜田7-1	GFS-152	GLN-154	GUX-153	GFS-146	C-W154 電源開発(株)設置
II	下苅屋	下苅屋県有地	阿南市那賀川町刈屋	APSA-370	APNA-3700	AP0A-3700	APDA-361	C-W254 四国電力(株)設置
III	明神山	明神山山頂	美波町阿部字がが74592-4	APSA-370	APNA-3700	AP0A-3700	APDA-361	C-W254 四国電力(株)設置
IV	日和佐	日和佐高校南横	美波町奥河内井ノ上46-2	APSA-370	APNA-360	AP0A-360	APDA-361	MVS-350 四国電力(株)設置
V	相生	那賀町雄公民館	那賀町雄字かんばら20	GFS-152	GLN-154	—	GFS-146	C-W154 電源開発(株)設置
VI	勝浦	勝浦川河川敷	勝浦町大字中角字長田	GFS-152	GLN-154	—	GFS-146	C-W154 電源開発(株)設置

表－2 二酸化硫黄（SO₂：年間値）

（平成24年度）

測定局	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	1時間値の最高値		日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日数が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数	環境基準適合		測定方法
					(時間)	(%)				短期的評価	長期的評価	
後戸	362	8,639	0.001	0	0	0	0.015	0.002	0	○	○	紫外線蛍光法
下苅屋	348	8,293	0.001	0	0	0	0.018	0.003	0	○	○	〃
明神山	359	8,559	0.001	0	0	0	0.016	0.004	0	○	○	〃
日和佐	362	8,629	0.001	0	0	0	0.011	0.002	0	○	○	〃
相生	363	8,692	0.001	0	0	0	0.011	0.002	0	○	○	〃
勝浦	361	8,653	0.001	0	0	0	0.011	0.003	0	○	○	〃

（注）「環境基準の長期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値のうち0.04ppmを超えた日数

である。ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日数が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。

表－3 一酸化窒素、二酸化窒素及び窒素酸化物 (NO、NO₂、NO＋NO₂：年間値) (平成24年度)

測定局	一酸化窒素(NO)					二酸化窒素(NO ₂)										窒素酸化物(NO+NO ₂)					測定方法				
	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98%値	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98%値	98%値による日平均値を超えた日数	環境基準適合	適○ 否×	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98%値	年平均NO ₂ /NO+NO ₂	
後戸	362	8,631	0.000	0.024	0.002	362	8,631	0.004	0.042	0	0	0	0	0	0.011	0	○	○	362	8,631	0.004	0.066	0.011	88.9	化学発光法
下莉屋	361	8,603	0.001	0.020	0.003	361	8,603	0.005	0.031	0	0	0	0	0	0.012	0	○	○	361	8,603	0.006	0.040	0.014	83.2	〃
明神山	356	8,486	0.000	0.032	0.001	356	8,486	0.003	0.039	0	0	0	0	0	0.009	0	○	○	356	8,486	0.003	0.071	0.010	89.6	〃
日和佐	361	8,604	0.001	0.013	0.001	361	8,606	0.003	0.016	0	0	0	0	0	0.006	0	○	○	361	8,604	0.003	0.021	0.007	83.8	〃
相生	363	8,644	0.000	0.018	0.001	363	8,644	0.002	0.022	0	0	0	0	0	0.004	0	○	○	363	8,644	0.002	0.040	0.005	86.7	〃
勝浦	359	8,562	0.000	0.022	0.002	359	8,562	0.004	0.031	0	0	0	0	0	0.008	0	○	○	359	8,562	0.004	0.036	0.010	88.5	〃

(注) 「98%値評価による日平均値0.06ppmを超えた日数」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。

表－4 光化学オキシダント (Ox：年間値) (平成24年度)

測定局	測定日数	測定時間	屋間測定時間	屋間の1時間値の年平均値	屋間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	屋間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	屋間の1時間値の最高値	屋間の日最高1時間値の年平均値	測定方法
後戸	365	5,419	0.035	63	300	0	0.100	0.047	紫外線吸収法
下莉屋	361	5,368	0.039	96	462	0	0.109	0.052	〃
明神山	361	5,372	0.041	64	387	0	0.091	0.049	〃
日和佐	362	5,402	0.038	79	353	0	0.094	0.049	〃

(注) 屋間とは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。

表－５ 浮遊粒子状物質（SPM：年間値）

（平成24年度）

測定局	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m ³)	1時間値が0.20 mg/m ³ を超えた 時間数とその割合		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた 日数とその割合		1時間値 の最高値 (mg/m ³)	日平均値 の2% 除外値 (mg/m ³)	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日が2 日以上連続し たことの有無 (有×・無○)	環境基準の 長期的評価に よる日平均値 が0.10mg/m ³ を超えた日数 (日)	備考
				(時間)	(%)	(日)	(%)					
後戸	364	8,728	0.021	0	0	0	0	0.168	0.057	○	0	β線吸収法
下荏屋	363	8,720	0.024	1	0	0	0	0.223	0.054	○	0	〃
明神山	361	8,676	0.017	0	0	0	0	0.125	0.046	○	0	〃
日和佐	362	8,703	0.016	0	0	0	0	0.120	0.044	○	0	〃
相生	364	8,725	0.018	0	0	0	0	0.099	0.047	○	0	〃
勝浦	364	8,730	0.019	0	0	0	0	0.106	0.050	○	0	〃

(注) 「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」とは、日平均値の高い方から2%の範囲の日値平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を超えた日数である。ただし、日平均値が0.10mg/m³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。

表－6 二酸化硫黄の月間値測定結果
平成24年度（2012年度）

市町村	測 定 局	項 目	平成24年（2012年）												平成25年（2013年）			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
阿南	後戸（後戸漁港）	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	29	30	31	31	28	31	362		
		測定時間	709	732	714	737	737	714	707	714	737	738	663	737	8,639			
		月平均値	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値	0.015	0.009	0.008	0.006	0.007	0.003	0.011	0.011	0.007	0.006	0.010	0.010	0.015	0.015		
		日平均値の最高値	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
阿南	下邇屋（下邇屋県有地）	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	14	348			
		測定時間	714	737	714	738	737	714	736	713	738	737	666	349	8,293			
		月平均値	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001		
		1時間値の最高値	0.018	0.008	0.009	0.009	0.007	0.004	0.006	0.005	0.005	0.007	0.008	0.008	0.018	0.018		
		日平均値の最高値	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.006	0.006		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
美波	明神山（明神山山頂）	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	26	359			
		測定時間	714	738	713	738	736	714	738	713	738	738	647	632	8,559			
		月平均値	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001		
		1時間値の最高値	0.016	0.012	0.008	0.013	0.005	0.004	0.008	0.009	0.004	0.007	0.007	0.014	0.016	0.016		
		日平均値の最高値	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.006	0.007	0.007		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
美波	日和佐（日和佐高校南横）	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	28	31	362			
		測定時間	714	738	713	738	738	710	701	698	738	738	666	737	8,629			
		月平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値	0.011	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.008	0.005	0.005	0.008	0.007	0.011	0.011		
		日平均値の最高値	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

平成24年度 (2012年度)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
那賀	相生(那賀町雄公民館)	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	31	363		
		測定時間	717	739	717	738	741	717	743	690	740	741	669	740	740	8,692		
		月平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値	0.011	0.006	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.011	0.011		
		日平均値の最高値	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
勝浦	勝浦(勝浦川河川敷)	日平均値が0.04ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	30	30	28	31	31	361		
		測定時間	713	738	714	737	738	713	714	713	736	736	666	735	735	8,653		
		月平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001		
		1時間値の最高値	0.010	0.008	0.007	0.007	0.005	0.003	0.005	0.005	0.011	0.008	0.010	0.008	0.011	0.011		
		日平均値の最高値	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005		
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

表－7 一酸化窒素の月間値測定結果

平成24年度 (2012年度)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
阿南	後戸(後戸漁港)	有効測定日数	(日)	30	31	29	31	31	30	29	30	31	31	28	31	362		
		測定時間	(時間)	713	737	701	736	737	713	707	712	738	736	663	738	8,631		
		月平均値	(ppm)	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
		1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.005	0.015	0.020	0.012	0.007	0.008	0.005	0.010	0.007	0.016	0.017	0.024		
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003		
阿南	下苅屋(下苅屋県有地)	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	27	361		
		測定時間	(時間)	714	737	714	737	738	714	737	714	738	737	666	657	8,603		
		月平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.012	0.017	0.020	0.018	0.015	0.012	0.011	0.015	0.012	0.014	0.012	0.020		
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005		
美波	明神山(明神山山頂)	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	22	356		
		測定時間	(時間)	714	738	713	736	735	713	739	718	735	738	666	541	8,486		
		月平均値	(ppm)	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000		
		1時間値の最高値	(ppm)	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.006	0.032	0.032		
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003		
美波	日和佐(日和佐高校南横)	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	28	29	31	31	28	31	361		
		測定時間	(時間)	714	738	713	738	734	713	677	698	738	738	666	737	8,604		
		月平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
		1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.005	0.013	0.013	0.004	0.002	0.002	0.004	0.009	0.004	0.005	0.004	0.013		
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002		
那賀	相生(那賀町雄公民館)	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363		
		測定時間	(時間)	714	738	712	729	738	714	709	711	739	736	666	738	8,644		
		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	0.000		
		1時間値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.006	0.003	0.002	0.005	0.002	0.004	0.004	0.012	0.018	0.003	0.018		
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002		

平成24年度 (2012年度)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
勝浦	勝浦(勝浦川河川敷)	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	27	359			
		測定時間	713	737	713	735	737	714	705	711	738	736	666	657	8,562			
		月平均値	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000			
		1時間値の最高値	0.005	0.003	0.019	0.007	0.004	0.006	0.006	0.011	0.022	0.016	0.007	0.008	0.022			
		日平均値の最高値	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003			

平成24年度 (2012年度)

[illegible]

市町村	測定局	項目	平成24年（2012年）												平成25年（2013年）			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
美波	日和佐（日和佐高校南機）	有効測定日数	（日）	30	31	30	31	31	30	28	29	31	31	28	31	361		
		測定時間	（時間）	714	738	713	738	735	714	677	698	738	738	666	737	8,606		
		月平均値	（ppm）	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003		
		1時間値の最高値	（ppm）	0.014	0.010	0.010	0.012	0.007	0.007	0.011	0.011	0.014	0.015	0.016	0.013	0.016		
		日平均値の最高値	（ppm）	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.004	0.006	0.007	0.008	0.006	0.008		
		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		
		有効測定日数	（日）	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363		
那賀	相生（那賀町雄公民館）	測定時間	（時間）	714	738	712	729	738	714	709	711	739	736	666	738	8,644		
		月平均値	（ppm）	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002		
		1時間値の最高値	（ppm）	0.009	0.010	0.010	0.006	0.008	0.007	0.006	0.010	0.016	0.012	0.022	0.016	0.022		
		日平均値の最高値	（ppm）	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.006	0.008		
		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		
		有効測定日数	（日）	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363		
		測定時間	（時間）	714	738	712	729	738	714	709	711	739	736	666	738	8,644		
勝浦	勝浦（勝浦川河川敷）	月平均値	（ppm）	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002		
		1時間値の最高値	（ppm）	0.009	0.010	0.010	0.006	0.008	0.007	0.006	0.006	0.010	0.016	0.012	0.022	0.016	0.022	
		日平均値の最高値	（ppm）	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.006	0.008	0.008	
		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	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	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	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	0	
		有効測定日数	（日）	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	27	359		
		測定時間	（時間）	713	737	713	735	737	714	705	711	738	736	666	657	8,562		
		月平均値	（ppm）	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.00				

表－9 窒素酸化物の月間値測定結果

平成24年度 (2012年度)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)										平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
阿南	後戸(後戸漁港)	有効測定日数	30	31	29	31	31	30	29	30	31	31	28	31	362	
		測定時間	713	737	701	736	737	713	707	712	738	736	663	738	8,631	
		月平均値	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.004	
		1時間値の最高値	0.066	0.026	0.028	0.034	0.026	0.014	0.035	0.027	0.028	0.028	0.041	0.048	0.066	
		日平均値の最高値	0.009	0.011	0.008	0.005	0.006	0.004	0.008	0.008	0.011	0.011	0.014	0.015	0.015	
		月平均値 NO2/(NO+N02)	91.1	89.6	84.7	87.6	85.4	84.0	90.9	90.5	89.9	88.4	89.6	90.0	88.9	
阿南	下坊屋(下坊屋県有地)	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	27	361	
		測定時間	714	737	714	737	738	714	737	714	738	737	666	657	8,603	
		月平均値	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.006	
		1時間値の最高値	0.040	0.037	0.038	0.036	0.025	0.027	0.023	0.031	0.032	0.030	0.032	0.035	0.040	
		日平均値の最高値	0.015	0.014	0.010	0.012	0.009	0.008	0.009	0.013	0.015	0.015	0.014	0.017	0.017	
		月平均値 NO2/(NO+N02)	76.2	79.5	81.1	73.7	69.6	81.5	91.2	90.9	89.1	91.3	90.5	83.1	83.2	
美波	明神山(明神山山頂)	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	22	356	
		測定時間	714	738	713	736	735	713	739	718	735	738	666	541	8,486	
		月平均値	0.003	0.004	0.003	0.003	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	
		1時間値の最高値	0.030	0.026	0.027	0.034	0.019	0.019	0.023	0.024	0.020	0.020	0.033	0.071	0.071	
		日平均値の最高値	0.010	0.010	0.007	0.007	0.006	0.004	0.007	0.009	0.010	0.010	0.012	0.014	0.014	
		月平均値 NO2/(NO+N02)	86.2	91.2	83.5	72.5	86.0	94.2	94.7	93.0	92.3	93.3	93.3	88.5	89.6	
美波	日和佐(日和佐高校南横)	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	28	29	31	31	28	31	361	
		測定時間	714	738	713	738	734	713	677	698	738	738	666	737	8,604	
		月平均値	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	
		1時間値の最高値	0.020	0.015	0.018	0.016	0.008	0.008	0.012	0.014	0.021	0.017	0.019	0.016	0.021	
		日平均値の最高値	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.007	0.008	0.009	0.007	0.009	
		月平均値 NO2/(NO+N02)	85.2	82.7	78.3	80.9	71.9	86.9	88.1	88.4	88.7	79.3	83.8	86.0	83.8	

平成24年度 (2012年度)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)										平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
那賀	相生 (那賀町雄公民館)	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363	
		測定時間	714	738	712	729	738	714	709	711	739	736	666	738	8,644	
		月平均値	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	
		1時間値の最高値	0.009	0.011	0.012	0.008	0.009	0.010	0.007	0.012	0.016	0.021	0.040	0.018	0.040	
		日平均値の最高値	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008	0.007	0.008	
		月平均値 NO2/ (NO+N02)	88.2	84.4	87.2	78.5	79.4	76.4	89.2	88.0	84.3	89.5	89.9	90.7	86.7	
勝浦	勝浦 (勝浦川河川敷)	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	27	359	
		測定時間	713	737	713	735	737	714	705	711	738	736	666	657	8,562	
		月平均値	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	
		1時間値の最高値	0.023	0.026	0.035	0.016	0.013	0.009	0.015	0.019	0.036	0.032	0.036	0.023	0.036	
		日平均値の最高値	0.009	0.008	0.009	0.006	0.005	0.004	0.006	0.009	0.011	0.012	0.012	0.010	0.012	
		月平均値 NO2/ (NO+N02)	95.7	95.1	89.9	83.9	74.2	88.3	91.1	85.1	84.1	88.0	89.4	91.7	88.5	

表－１０ 光化学オキシダントの月間値測定結果

平成24年度 (2012年度)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月				
阿南	後戸 (後戸漁港)	屋間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365			
		屋間測定時間	450	465	448	465	465	426	463	450	465	465	417	440	5,419			
		屋間の 1 時間値の月平均値	0.049	0.047	0.031	0.022	0.017	0.027	0.042	0.034	0.032	0.038	0.040	0.046	0.035			
		屋間の 1 時間値が0.06ppmを超えた日数	19	15	1	1	2	7	5	0	0	0	0	13	63			
		屋間の 1 時間値が0.06ppmを超えた時間数	106	88	5	1	4	24	25	0	0	0	0	47	300			
		屋間の 1 時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		屋間の 1 時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		屋間の 1 時間値の最高値	0.083	0.077	0.075	0.064	0.070	0.082	0.074	0.060	0.047	0.060	0.058	0.100	0.100			
		屋間の日最高 1 時間値の月間平均値	0.064	0.060	0.044	0.033	0.025	0.039	0.056	0.045	0.040	0.047	0.050	0.058	0.047			
阿南	下苅屋 (下苅屋県有地)	屋間測定日数	30	31	30	28	31	30	31	30	31	31	28	30	361			
		屋間測定時間	450	465	450	399	465	448	465	450	465	465	420	426	5,368			
		屋間の 1 時間値の月平均値	0.047	0.050	0.039	0.043	0.036	0.040	0.041	0.033	0.029	0.033	0.034	0.043	0.039			
		屋間の 1 時間値が0.06ppmを超えた日数	16	19	10	15	9	14	5	0	0	0	0	8	96			
		屋間の 1 時間値が0.06ppmを超えた時間数	75	125	41	79	40	59	17	0	0	0	0	26	462			
		屋間の 1 時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		屋間の 1 時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		屋間の 1 時間値の最高値	0.082	0.080	0.090	0.109	0.096	0.087	0.071	0.057	0.044	0.052	0.050	0.087	0.109			
		屋間の日最高 1 時間値の月間平均値	0.061	0.064	0.054	0.064	0.054	0.058	0.055	0.042	0.036	0.041	0.042	0.054	0.052			
美波	明神山 (明神山山頂)	屋間測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	28	361			
		屋間測定時間	450	465	450	465	463	448	465	450	459	465	382	410	5,372			
		屋間の 1 時間値の月平均値	0.054	0.054	0.041	0.041	0.033	0.038	0.042	0.036	0.032	0.038	0.038	0.047	0.041			
		屋間の 1 時間値が0.06ppmを超えた日数	16	19	3	8	5	4	3	0	0	0	0	6	64			
		屋間の 1 時間値が0.06ppmを超えた時間数	106	142	19	38	21	15	9	0	0	0	0	37	387			
		屋間の 1 時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		屋間の 1 時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		屋間の 1 時間値の最高値	0.083	0.091	0.083	0.085	0.077	0.070	0.065	0.060	0.042	0.055	0.052	0.089	0.091			
		屋間の日最高 1 時間値の月間平均値	0.063	0.067	0.050	0.053	0.043	0.047	0.051	0.042	0.037	0.042	0.044	0.055	0.049			

平成24年度 (2012年度)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
美波	日和佐 (日和佐高校南横)	昼間測定日数	30	31	30	31	31	30	29	29	31	31	28	31	362			
		昼間測定時間	450	465	450	465	462	450	424	424	465	465	420	462	5,402			
		昼間の1時間値の月平均値	0.050	0.052	0.037	0.026	0.020	0.030	0.043	0.034	0.033	0.040	0.042	0.048	0.038			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	16	19	8	3	3	4	10	0	0	0	0	16	79			
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	94	125	30	10	9	10	16	0	0	0	0	59	353			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		昼間の1時間値の最高値	0.085	0.085	0.087	0.073	0.073	0.069	0.078	0.060	0.047	0.060	0.058	0.094	0.094			
	昼間の日最高1時間値の月間平均値	0.065	0.066	0.052	0.037	0.028	0.042	0.058	0.043	0.041	0.048	0.050	0.061	0.049				

表－１１ 浮遊粒子状物質の月間値測定結果

平成24年度 (2012年度)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年(2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
阿南	後戸(後戸漁港)	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	31	31	28	31	364			
		測定時間	(時間)	716	743	719	743	742	718	733	719	742	742	668	743	8,728		
		月平均値	(mg/㎡ ³)	0.028	0.030	0.022	0.028	0.020	0.021	0.019	0.017	0.011	0.016	0.018	0.027	0.021		
		1時間値が0.20mg/m3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/m3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/㎡ ³)	0.089	0.110	0.073	0.109	0.076	0.064	0.168	0.046	0.049	0.060	0.078	0.083	0.168		
		日平均値の最高値	(mg/㎡ ³)	0.063	0.086	0.045	0.080	0.049	0.044	0.035	0.032	0.018	0.037	0.027	0.060	0.086		
阿南	下苅屋(下苅屋県有地)	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	31	31	28	29	363			
		測定時間	(時間)	719	744	719	744	743	720	743	720	743	744	671	710	8,720		
		月平均値	(mg/㎡ ³)	0.026	0.029	0.022	0.030	0.022	0.023	0.025	0.022	0.022	0.020	0.020	0.031	0.024		
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1		
		日平均値が0.10mg/m3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/㎡ ³)	0.082	0.104	0.056	0.092	0.080	0.135	0.131	0.104	0.223	0.058	0.092	0.119	0.223		
		日平均値の最高値	(mg/㎡ ³)	0.059	0.086	0.039	0.066	0.040	0.053	0.042	0.033	0.053	0.036	0.030	0.079	0.086		
美波	明神山(明神山山頂)	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	31	31	28	27	361			
		測定時間	(時間)	719	744	719	744	742	720	743	720	743	744	671	667	8,676		
		月平均値	(mg/㎡ ³)	0.021	0.022	0.015	0.016	0.013	0.012	0.015	0.016	0.011	0.016	0.016	0.027	0.017		
		1時間値が0.20mg/m3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/m3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/㎡ ³)	0.066	0.086	0.125	0.072	0.054	0.041	0.053	0.046	0.039	0.047	0.057	0.083	0.125		
		日平均値の最高値	(mg/㎡ ³)	0.054	0.071	0.035	0.055	0.028	0.027	0.026	0.028	0.017	0.032	0.026	0.070	0.071		
美波	日和佐(日和佐高校南横)	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	31	31	28	31	362			
		測定時間	(時間)	720	743	720	743	743	719	709	704	744	743	672	743	8,703		
		月平均値	(mg/㎡ ³)	0.020	0.021	0.014	0.019	0.013	0.014	0.013	0.014	0.010	0.015	0.015	0.024	0.016		
		1時間値が0.20mg/m3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/m3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/㎡ ³)	0.120	0.077	0.045	0.079	0.054	0.046	0.049	0.045	0.034	0.087	0.057	0.097	0.120		
		日平均値の最高値	(mg/㎡ ³)	0.053	0.064	0.032	0.054	0.028	0.030	0.026	0.026	0.015	0.031	0.024	0.062	0.064		

平成24年度 (2012年度)

市町村	測 定 局	項 目	平成24年 (2012年)												平成25年 (2013年)			年間値
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
那賀	相生(那賀町雄公民館)	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	29	31	31	28	31	364			
		測定時間	719	738	719	741	742	716	742	712	740	742	671	743	8,725			
		月平均値	0.021	0.023	0.016	0.022	0.016	0.015	0.016	0.016	0.010	0.015	0.015	0.025	0.018			
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値	0.066	0.079	0.056	0.099	0.085	0.048	0.076	0.082	0.034	0.060	0.071	0.088	0.099			
		日平均値の最高値	0.051	0.065	0.039	0.064	0.042	0.036	0.030	0.032	0.016	0.034	0.026	0.064	0.065			
勝浦	勝浦(勝浦川河川敷)	有効測定日数	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364			
		測定時間	716	743	719	743	742	718	736	719	741	742	671	740	8,730			
		月平均値	0.022	0.026	0.020	0.023	0.015	0.016	0.015	0.017	0.010	0.016	0.016	0.028	0.019			
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		1時間値の最高値	0.063	0.106	0.071	0.090	0.069	0.046	0.051	0.049	0.050	0.059	0.065	0.093	0.106			
		日平均値の最高値	0.054	0.076	0.045	0.060	0.038	0.033	0.027	0.033	0.016	0.033	0.025	0.071	0.076			

資料7 二酸化炭素の測定結果

表-1 徳島局

項 目		平成24年(2012)												平成25年(2013)			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				
測定時間	(時間)	675	680	690	713	739	717	741	716	740	741	660	740	8,552			
月平均値	(ppm)	411	413	406	408	401	401	400	401	401	405	404	408	405			
1 時間値の最高値	(ppm)	454	459	454	477	464	454	433	441	437	450	470	450	477			
1 時間値の最低値	(ppm)	385	385	382	383	377	376	379	382	388	384	385	384	376			
日平均値の最高値	(ppm)	425	428	425	443	421	423	412	411	412	416	416	421	443			
日平均値の最低値	(ppm)	393	399	391	391	389	387	390	392	392	390	394	395	387			

資料 8 大気汚染常時監視に関する年表

◎法律関係 ○要綱関係 △テレメータ関係
□測定局，測定項目関係 ■測定方法関係 ▲その他

昭和43年度(1968)											
43年 6 月 10日	◎大気汚染防止法の制定（昭和43年6月10日法律第97号）										
43年10月	□旧北島局と旧阿南局で二酸化硫黄・浮遊粉じんの測定を開始										
44年 2 月 12日	◎硫黄酸化物に係る環境基準の閣議決定										
昭和44年度(1969)											
45年 2 月 20日	◎一酸化炭素に係る環境基準の閣議決定										
昭和45年度(1970)											
45年12月25日	◎大気汚染防止法 改正（昭和45年12月25日法律第134号）										
昭和46年度(1971)											
47年 1 月 11日	◎浮遊粒子状物質に係る環境基準の告示（環境庁告示第1号）										
昭和47年度(1972)											
48年2月	□旧山口局で二酸化硫黄・浮遊粉じんの測定を開始										
48年3月	□藍住局と小松島局で二酸化硫黄・浮遊粉じんの測定を開始										
昭和48年度(1973)											
48年 4 月	□川内局で二酸化硫黄・浮遊粉じんの測定を開始										
48年 5 月 8日	◎大気汚染に係る環境基準についての告示（環境庁告示第25号）										
48年 5 月 16日	◎大気汚染に係る環境基準についての告示の改正（環境庁告示第35号）										
	<table border="1"> <tr> <td>二酸化硫黄</td><td>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</td></tr> <tr> <td>一酸化炭素</td><td>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</td></tr> <tr> <td>浮遊粒子状物質</td><td>1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり，かつ，1時間値が0.20mg/m³以下であること</td></tr> <tr> <td>二酸化窒素</td><td>1時間値の1日平均値が0.02ppm以下であること</td></tr> <tr> <td>光化学オキシダント</td><td>1時間値が0.06ppm以下であること</td></tr> </table>	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	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	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	二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.02ppm以下であること	光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること
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										
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										
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										
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.02ppm以下であること										
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること										
48年 6 月	□阿南局でオキシダントの測定を開始										
48年11月	□鳴門，那賀川，羽ノ浦，大湊，驚敷及び由岐局で二酸化硫黄・浮遊粉じんの測定を開始										
	□阿南局で窒素酸化物の測定を開始										
49年 3 月	□北島局でオキシダントの測定を開始										
昭和49年度(1974)											
49年 4 月	□鳴門及び那賀川局で窒素酸化物，鳴門局でオキシダントの測定を開始										
49年 5 月	□徳島局でオキシダント，北島局で窒素酸化物の測定を開始										
	□松茂，北島，徳島及び椿局で二酸化硫黄・浮遊粉じんの測定を開始										
49年 6 月 1日	○「徳島県大気汚染緊急時対策措置要綱」制定（対象：4市7町，発令区域4区域）										
49年 6 月	△大気汚染常時監視テレメータ・システム稼働 （環境測定局15局，発生源監視局6局，特定気象観測局1局）										
	□徳島局で窒素酸化物の測定を開始										
49年 7 月 24日	▲徳島県における初めてのオキシダント注意報発令（阿南・那賀川・羽ノ浦）										
49年 7 月	□大野，宝田及び福井局で二酸化硫黄・浮遊粉じん，風向・風速， 橘局で二酸化硫黄・浮遊粉じんの測定を開始（阿南市の設置）										

49年 8 月	△阿南市へ測定データの転送を開始（転送局は阿南市の設置）
50年 3 月 20 日	□応神局で二酸化硫黄・浮遊粉じんの測定を開始（徳島市設置） ○「徳島県大気汚染緊急時対策措置要綱」制定 ・「旧要綱（49.6.1）」廃止 ・発令区域11区域、予報制度制定（オキシダント予報0.12ppm以上）

昭和50年度(1975)

50年 4 月	□松茂、藍住、小松島、羽ノ浦、大湊、山口、椿、鷺敷及び由岐局で窒素酸化物とオキシダントの測定を開始
50年 7 月	□川内局でオキシダントの測定を開始
50年 8 月	□川内局で窒素酸化物の測定を開始

昭和51年度(1976)

51年 6 月	□移動測定車「あおぞら号」による測定を開始
51年11月	■ J I S 「B7957」（大気中のオキシダント自動計測器）の制定 （吸収液は2%濃度の中性リン酸塩緩衝沃カリウム溶液に統一し、校正はオゾンガスを用いる動的校正法）

昭和52年度(1977)

52年 4 月 2 日	◎大気汚染防止法施行令一部改正（昭和52年政令第66号） ◎大気汚染防止法施行規則一部改正（昭和52年総理府令第6号） ・オキシダント注意報：0.15ppmを0.12ppmに改正 （新しい測定方法では、濃度は従来の0.8倍となるため）
53年 3 月	□中島局を増設し、二酸化硫黄・浮遊粉じん、窒素酸化物、オキシダント、風向／風速の測定を開始 ■オキシダント計を10%溶液から2%溶液に変更し、動的校正を実施出来るようにした ・52年度のオキシダント濃度は測定値に補正係数（0.8）をかけ、集計報告した

昭和53年度(1978)

53年 4 月 1 日	○「徳島県大気汚染緊急時対策措置要綱」制定 ・「旧要綱（50.3.20）」全部改正 ・発令区域を12区域にした（徳島区域を徳島市区域と徳島市北部区域に分けた） ・発令基準：オキシダント注意報 0.12ppm，予報0.10ppm		
53年 7 月 11 日	◎大気汚染に係る環境基準について：改正（環境庁告示第38号） <table border="1" data-bbox="435 1373 1358 1449"> <tr> <td>二酸化窒素</td><td>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</td></tr> </table>	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
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		
53年 7 月 17 日	◎二酸化窒素に係る環境基準の改定について（環大企第262号） ・ザルツマン係数の変更（0.72から0.84に改定）		
54年 3 月	■窒素酸化物自動測定器をザルツマン係数の変更に合わせて改造 ・53年度の測定データについては、一酸化窒素は測定値に補正值（1.22）を、二酸化窒素は測定値に補正值（0.87）をかけ、集計報告した		

昭和54年度(1979)

55年 1 月	□応神局で風向・風速の測定を開始（徳島市設置）
55年 3 月	□藍住、川内及び山口局の浮遊粉じんの測定を中止 □由岐局を移転（町役場新築のため）

昭和55年度(1980)

55年 4 月 1 日	◎「徳島県大気汚染緊急時対策措置要綱」一部改正（削減措置対象工場等の変更）
-------------	---------------------------------------

昭和56年度(1981)

56年 6 月 17 日	◎大気汚染に係る環境基準について改正（環境庁告示第47号） ・浮遊粒子状物質の測定方法に、圧電天びん法とベータ線吸収法が追加
--------------	---

昭和57年度(1982)	
58年 3 月	□松茂，北島，徳島，阿南，椿局及び移動測定車「あおぞら号」の浮遊粉じんの測定を中止
昭和58年度(1983)	
58年 4 月	□松茂，藍住，北島，川内，徳島，阿南，山口，椿局及び移動測定車「あおぞら号」で浮遊粒子状物質(ベータ線吸収法式の測定器)の測定を開始
59年 1 月	□徳島局(蚕糸会館に設置)を廃止(S59.4に製薬指導所で再開)
59年 3 月	△3年計画によるテレメータ・システム更新第1期分(データ処理装置及びその周辺機器)の導入
昭和59年度(1984)	
59年 4 月	□徳島局を製薬指導所に設置し測定を開始
60年 3 月	△テレメータ・システム更新第2期分(主副テレメータ装置・回線制御装置・無停電電源装置・操作卓・無線中継局装置・同報受令装置・有線測定局装置等)の導入
	□中島局の浮遊粉じんの測定を中止
昭和60年度(1985)	
60年 4 月	□中島局で浮遊粒子状物質の測定を開始
61年 3 月	△テレメータシステム更新第3期分(無線測定局装置)の導入 ・県の更新に合わせて、徳島市設置の応神局，阿南市設置の4局(大野・宝田・橘・福井)の測定局装置及び阿南市転送局装置を更新 ・特定発生源監視局装置(各企業設置)，特定気象観測局装置(四国電力設置)も更新
	□那賀川，羽ノ浦及び大湊局の浮遊粉じんの測定を中止
昭和61年度(1986)	
61年 4 月 1日	□△城東局及び徳島市転送局の増設(徳島市設置) 城東局は二酸化硫黄，浮遊粉じん及び風向・風速を測定
	□那賀川，羽ノ浦及び大湊局で浮遊粒子状物質の測定を開始
61年 5 月	□応神局で窒素酸化物の測定を開始(徳島市設置)
62年 3 月	□鳴門，小松島，鷺敷及び由岐局の浮遊粉じんの測定を中止
昭和62年度(1987)	
62年 4 月 1日	□鳴門，小松島，鷺敷及び由岐局で浮遊粒子状物質の測定を開始
62年11月	□移動測定車「あおぞら号」を更新し，「宝くじ号」として測定を開始
昭和63年度(1988)	
63年 8 月	□北島局を移転(宮崎武男宅から北島南小学校3F屋上へ)
63年 9 月	□那賀川局を移転(黒地隣保館南東から黒地隣保館北西，黒地老人ルーム西へ)
平成元年度(1989)	
元年 8 月	□小松島局を移転(小松島保健所の2F屋上から地上の独立局へ)
平成2年度(1990)	
2年11月	□鳴門局を移転(市立消費生活センターから県合同庁舎へ)
3年 3 月	□応神局(応神支所に設置)を廃止(H3.7に応神小学校で再開)
平成3年度(1991)	
3年 4 月	□橘，大野，宝田及び福井局で浮遊粒子状物質の測定を開始
3年 7 月	□応神局を応神小学校に設置し測定を開始 □応神局で浮遊粒子状物質の測定を開始

平成4年度(1992)							
4年6月	□城東局で浮遊粒子状物質の測定を開始						
平成5年度(1993)							
5年4月	□自排徳島局を新蔵町の県合同庁舎に設置し、二酸化硫黄、窒素酸化物及び浮遊粒子状物質の測定を開始						
平成6年度(1994)							
6年4月	□自排徳島局で、一酸化炭素及び炭化水素の測定を開始						
6年7月	□城東局で窒素酸化物の測定を開始						
7年1月	□福井局を移転（福井中央保育所から福井小学校へ）						
	□橘局で風向・風速の測定を開始						
7年3月	□徳島局を移転（製薬指導所から徳島保健所4Fへ）						
平成7年度(1995)							
7年10月	□椿局を移転（公民館増設のため10mほど後ろへ下げる）						
8年3月	△大気汚染監視テレメータ・システムを全面更新 ・眉山無線局，センター無線局及び明神山中継局を廃止し，有線・無線混在から有線（ISDN，一般公衆）にする ・ワークステーションをシステムの中心に据え，操作はパソコンからにする ・県庁・徳島市役所・阿南市役所に副監視局を置きデータを転送する ・阿南市役所玄関と住民センター3カ所にパソコン端末を設置し，時報データを提供する						
平成8年度(1996)							
8年4月	△阿南市役所玄関と住民センター3カ所にパソコン端末を設置し，時報データの常時表示を開始						
8年10月25日	◎大気汚染防止法施行規則の改正 測定方法に乾式測定法の採用 ・二酸化硫黄：紫外線蛍光法 ・二酸化窒素：オゾンを用いた化学発光法 ・オキシダント：紫外線吸収法又はエチレンを用いた化学発光法によるオゾン測定器						
9年2月4日	◎大気の汚染に係る環境基準の告示（追加）（環境庁告示第4号） <table border="1"> <tr> <td>ベンゼン</td><td>1年平均値が0.003mg/m³以下であること</td></tr> <tr> <td>トリクロロエチレン</td><td>1年平均値が0.2mg/m³以下であること</td></tr> <tr> <td>テトラクロロエチレン</td><td>1年平均値が0.2mg/m³以下であること</td></tr> </table>	ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること	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
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること						
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						
9年3月	□藍住局を移転（藍住町役場から藍住町立図書館へ） □測定機の更新に伴い，乾式測定機を採用 SO ₂ 計：5台（松茂，北島，徳島，阿南，椿） NO _x 計：5台（藍住，羽ノ浦，椿，鷺敷，由岐） O ₃ 計：1台（川内）						
平成9年度(1997)							
9年4月	▲有害大気汚染物質（ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン）の調査を開始（鳴門、北島、徳島、大湊局で）						
9年8月	□北島局を移転（北島南小学校3F屋上から運動場の南西隅に）						
10年3月	□阿南局を移転（阿南農村青年の家の敷地の北東隅から南面の中央部へ） □城東局（徳島市設置）を廃止（H10.6に丈六町で多家良局として再開）						
平成10年度(1998)							
10年4月	□由岐局で二酸化炭素の測定を開始						
10年5月	□徳島局で二酸化炭素の測定を開始						
10年6月	□多家良局を新設（徳島市丈六町多家良コミュニティセンター）						
10年9月	□山口局を移転（阿南市農協山口共撰場からJA阿南市農業総合センターへ） □応神局のNO _x 計を，乾式測定機に更新						

10年11月	□電力設置局6局(後戸・相生・勝浦:電源開発、下苅屋・明神山・日和佐:四国電力)をテレメータ化し、システムで収集 △阿南市周辺8市町(小松島市、那賀川町、羽ノ浦町、勝浦町、鷺敷町、相生町、日和佐町、由岐町)にパソコン表示端末を設置し、該当局の時報データを表示
10年12月	□自排徳島局を移転[合庁西分庁舎(取り壊し)から本館地下機械室へ]
11年3月	□鷺敷局を移転(校舎、体育館の新築に伴い、山側へ約50m移動する) □乾式測定機に更新[SO ₂ 計:1台(中島)、NO _x 計:2台(川内、中島)、O _x 計:1台(中島)]

平成11年度(1999)

11年10月	□発生源監視局として、石炭火電2事業場(四国電力・電源開発)のデータ収集を開始
12年3月	□脇町局を新設(県脇町合同庁舎:SO ₂ , NO _x , O _x , SPM, WD/WS)

平成12年度(2000)

12年4月	○「徳島県大気汚染緊急時対策措置要綱」改正 ・発令区域を10区域にした[脇町区域の新設、今切区域(旧松茂・北島・徳島市北部区域)、那賀川・羽ノ浦区域(旧那賀川、旧羽ノ浦区域)の変更] ・削減対象事業場に石炭火電2事業場を追加 ▲有害大気汚染物質の調査地点を変更 [鳴門、北島、徳島、大湊局から北島、自排(金属は徳島)、小松島、大湊局に]
12年9月	▲三宅島の火山活動の影響で二酸化硫黄濃度が基準値を超える
13年3月	□乾式測定機に更新[SO ₂ 計:4台(那賀川、羽ノ浦、大湊、自排)、NO _x 計:1台(自排)]

平成13年度(2001)

13年4月	◎大気汚染に係る環境基準の告示(追加)(環境省告示第30号) ジクロロメタン 1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること ▲有害大気汚染物質調査にジクロロメタンを追加する
13年6月	○環境省が運営する「大気汚染物質広域監視システム(愛称:そらまめ君)」の全国展開の試験運用を開始(本県の時間値データも表示される)
13年8月	□応神、橘、大野、宝田、福井局のSO ₂ 計を、乾式測定機に更新
13年9月	□発生源監視局の東邦レーヨンが廃止となる
14年3月	□乾式測定機に更新 SO ₂ 計:1台(小松島)、NO _x 計:2台(北島、那賀川)、O _x 計:2台(北島、徳島) □池田局を新設(池田町総合体育館:SO ₂ , NO _x , O _x , SPM, WD/WS)

平成14年度(2002)

14年4月	○「徳島県大気汚染緊急時対策措置要綱」改正 ・発令区域を11区域にした(池田区域の新設)
15年3月	□移動測定車「宝くじ号」を更新し、「しらさぎ たいき君」として測定を開始 □乾式測定機に更新[SO ₂ 計:3台(鳴門、鷺敷、由岐)、NO _x 計:2台(鳴門、徳島)] □大湊局を移転(大湊保育所から阿南市武道館横へ)

平成15年度(2003)

15年9月	□乾式測定機に更新〔SO₂計:1台(多家良)〕 ▲有害大気汚染物質の指針値を設定 <table><tr><td>アクリロニトリル</td><td>1年平均値が2 μg/m³以下</td></tr><tr><td>塩化ビニルモノマー</td><td>1年平均値が10 μg/m³以下</td></tr><tr><td>水銀</td><td>1年平均値が0.04 μg Hg/m³以下</td></tr><tr><td>ニッケル化合物</td><td>1年平均値が0.025 μg Ni/m³以下</td></tr></table>	アクリロニトリル	1年平均値が2 μg/m ³ 以下	塩化ビニルモノマー	1年平均値が10 μg/m ³ 以下	水銀	1年平均値が0.04 μg Hg/m ³ 以下	ニッケル化合物	1年平均値が0.025 μg Ni/m ³ 以下
アクリロニトリル	1年平均値が2 μg/m ³ 以下								
塩化ビニルモノマー	1年平均値が10 μg/m ³ 以下								
水銀	1年平均値が0.04 μg Hg/m ³ 以下								
ニッケル化合物	1年平均値が0.025 μg Ni/m ³ 以下								
16年3月	△阿南市周辺8市町への配信(10年11月～)を停止 □乾式測定機に更新(これで県は全て乾式の測定機となった) SO₂計:3台(藍住、川内、山口), NOx計:5台(松茂、小松島、阿南、大湊、山口), Ox計:12台(鳴門、松茂、藍住、小松島、那賀川、羽ノ浦、阿南、大湊、山口、椿、鷺敷、由岐)								

平成16年度(2004)							
16年 9 月	□乾式測定機に更新 [NOx計:1台(多家良)]						
平成17年度(2005)							
17年 4 月	▲有害大気汚染物質調査の4地点のうち小松島局を中止 環境省が替わりに藍住局で測定を開始						
17年12月	□阿南局を休止(当該場所に保健所を建設するため、H20.4から新しい保健所の建物内に阿南局を設置し測定を開始する予定)						
	□阿南局の風向・風速計を鷺敷局に移設						
18年 3 月	△大気汚染監視テレメータ・システムを更新(子局は除く)						
平成18年度(2006)							
18年 4 月	△更新したテレメータ・システムにより、時報データ、日報データ及び緊急時発令状況等をインターネットと電話応答装置により公表						
	○「徳島県大気汚染緊急時対策措置要綱」改正 ・市町村合併による対象地域、発令区域の名称等の変更						
18年12月	▲有害大気汚染物質の指針値を設定(追加)						
	<table border="1"> <tr> <td>クロロホルム</td><td>1年平均値が$18\mu\text{g}/\text{m}^3$以下</td></tr> <tr> <td>1,2-ジクロロエタン</td><td>1年平均値が$1.6\mu\text{g}/\text{m}^3$以下</td></tr> <tr> <td>1,3-ブタジエン</td><td>1年平均値が$2.5\mu\text{g}/\text{m}^3$以下</td></tr> </table>	クロロホルム	1年平均値が $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	1,2-ジクロロエタン	1年平均値が $1.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	1,3-ブタジエン	1年平均値が $2.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
クロロホルム	1年平均値が $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下						
1,2-ジクロロエタン	1年平均値が $1.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下						
1,3-ブタジエン	1年平均値が $2.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下						
19年 3 月	□環境大気常時監視マニュアル改訂(第5版)						
平成19年度(2007)							
19年 4 月	○「徳島県大気汚染緊急時対策措置要綱」改正 ・測定局の設置場所及び工場の名称、徳島県行政組織の変更 ・要綱別表8の主要ばい煙排出者から四国化成工業(株)徳島工場北島事業所を除外						
	□エアコン2台更新(鷺敷・由岐)						
19年 5 月	▲アスベストモニタリングマニュアル改訂						
平成20年度(2008)							
20年 4 月	○「徳島県大気汚染緊急時対策措置要綱」改正 ・別表第1 常時監視測定局等の設置場所の名称及び測定項目の変更 ・別表8の主要ばい煙排出者から日清紡績(株)徳島工場を除外 ・別図第1及び第2の徳島県行政組織名の変更 ・緊急時報解除のための運用細目の変更						
	□阿南局を阿南保健所建物内に設置し測定を再開						
	□中島局を休止						
	□松茂・藍住・羽ノ浦・椿・鷺敷局におけるSO ₂ 及びSPMの測定を休止						
20年 9 月	□発生源監視局の日本製紙が廃止						
21年 3 月	□交付金により計器更新[NOx計:3台(藍住・羽ノ浦・由岐)] □計器更新[WD・WS計:5台(鳴門・北島・小松島・阿南・鷺敷)]						
平成21年度(2009)							
21年 4 月	○「徳島県大気汚染緊急時対策措置要綱」改正 ・別表8の主要ばい煙排出者から(株)大塚製薬工場鳴門工場及び日本製紙(株)小松島工場を除外 ・別図第1及び第2の徳島県行政組織名の変更 ・緊急時報解除のための運用細目の変更						
	▲有害大気汚染物質調査の調査を4地点に変更 (環境省が藍住局での測定を中止したため、鳴門局で測定を開始する)						
	◎大気の汚染に係る環境基準の告示(追加)(環告33)						
	<table border="1"> <tr> <td>微小粒子状物質</td><td>1年平均値が$15\mu\text{g}/\text{m}^3$以下であり、かつ、 1日平均値が$35\mu\text{g}/\text{m}^3$以下であること。</td></tr> </table>	微小粒子状物質	1年平均値が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。				
微小粒子状物質	1年平均値が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、 1日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。						

21年10月	□交付金により計器更新〔WD・WS計：4台（川内・徳島・那賀川・羽ノ浦）〕
21年11月	□交付金により計器更新 WD・WS計：8台（松茂・藍住・大湊・山口・椿・由岐・脇町・池田）
22年 1 月	□交付金により計器更新 SO ₂ ・SPM計：6台（北島・徳島・那賀川・大湊・脇町・自排局） NOx計：5台（川内・椿・鷺敷・脇町・自排局） OX計：2台（川内・脇町局） CO ₂ 計：1台（徳島局）
22年 2 月	□交付金によりエアコン16台更新（鳴門・松茂・藍住・北島・川内・徳島・小松島・那賀川・羽ノ浦・大湊・山口・椿・脇町・池田・自排局・環境大気測定車） ◎環境大気常時監視マニュアル改訂（第6版）

平成22年度(2010)	
22年 4 月	□Ox計校正方法をUV法に変更
22年 6 月	▲アスベストモニタリングマニュアル改訂
22年10月	△日清紡ペーパープロダクツ(株)徳島事業所が主ボイラー廃止により テレメータ送信中止 ▲有害大気汚染物質の指針値を設定 ヒ素及び無機ヒ素化合物 1年平均値が6ng As/m ³ 以下であること。

平成23年度(2011)	
23年 4 月	□羽ノ浦・山口局を休止 □由岐局・環境大気測定車のCO ₂ の測定を休止 □環境大気測定車のFPMの測定を休止
23年10月	□那賀川・脇町の2局で微小粒子状物質(PM2.5)の測定を開始
23年12月	□川内局を移転（中学校敷地内で移動する）
24年 1 月	□交付金により計器更新 NOx計：2台（徳島・池田局） HC計：2台（自排局・環境大気測定車） CO計：2台（自排局・環境大気測定車）
24年 3 月	□椿局を移転（公民館敷地内で移動する）

平成24年度(2012)	
25年 1 月	△東亜合成(株)徳島工場が主ボイラー等廃止によりテレメータ送信中止
25年 3 月	□由岐・池田の2局で微小粒子状物質(PM2.5)の測定を開始 □微小粒子状物質(PM2.5)のテレメータシステムを新規導入し、徳島・那賀川・由岐・脇町・池田局の測定値をリアルタイムでの公表を開始

平成 24 年度 環境大気測定局測定結果報告書

平成 2 6 年 3 月発行

編集・発行 徳島県立保健製薬環境センター

〒770-0855 徳島市新蔵町 3 丁目 8 0 番地

電 話 (088)625-7751

F A X (088)625-1732

E-mail hokenseiyakukankyousenta@pref.tokushima.lg.jp

印 刷 グランド印刷株式会社
