

ISSN 0910-6294

平成 30 年度

神戸市大気汚染調査報告

第 61 報

令和 2 年 3 月

神戸市環境局

<http://www.city.kobe.lg.jp/>

はじめに

神戸市における大気汚染状況の調査は、全国的に大気汚染問題が大きく取り上げられた昭和 33 年の降下ばいじん及び二酸化硫黄（二酸化鉛法）の実態調査に始まります。その後、昭和 43 年からテレメータによる集中監視方式を採用し、順次、大気汚染測定網の整備をすすめ、昭和 50 年代には、ほぼ現在の常時監視体制を整備しました。

この間、大気汚染防止法及び兵庫県条例等に基づく規制、より良質な燃料への転換、施設等の効率的な運転方法への変更、自動車排出ガスの規制など、様々な対策が実施され、二酸化硫黄、窒素酸化物、一酸化炭素及び浮遊粒子状物質では、環境基準をほぼ達成するなど、大気汚染状況は改善傾向にあります。

一方、ダイオキシン類や揮発性有機化合物等の化学物質、微小粒子状物質（PM2.5）等の環境基準あるいは指針値が設定されるなどの動きもありました。

通常、大気汚染の状況を目にすることはできませんが、大気は私たちの生活に必要な不可欠なものであり、私たち自身が関心をもって管理していくことが必要です。

この冊子は、平成 30 年度に実施した大気常時監視の調査結果のほか、これを補完する調査結果をとりまとめたものであり、大気汚染防止法で定められた神戸市長の常時監視・公表義務の一端を担うものです。

本冊子が環境問題に対する認識を深めていただくうえでの一助となり、良好な環境を保全・創造していくための基礎資料として、活用いただけることを期待しています。

令和 2 年 3 月

目次

第1章 常時監視測定局における測定結果

I 測定局位置と測定項目

- 1. 測定局位置-----1
- 2. 測定局及び測定項目一覧-----2

II 大気汚染物質測定結果

- 1. 大気汚染調査結果概要-----3
- 2. 二酸化硫黄
 - (1) 二酸化硫黄の年間測定結果-----6
 - (2) " の年平均値の経年変化---7
 - (3) " の日平均値の
2%除外値の経年変化---9
 - (4) " の月間測定結果-----11
- 3. 窒素酸化物
 - (1) 二酸化窒素の年間測定結果-----12
 - (2) " の年平均値の経年変化---13
 - (3) " の日平均値の
年間98%値の経年変化---15
 - (4) " の日平均値の年間98%値と
環境基準との対比---16
 - (5) " の月間測定結果-----17
 - (6) 一酸化窒素、窒素酸化物の
年間測定結果-----21
 - (7) 一酸化窒素の年平均値の経年変化---22
 - (8) 窒素酸化物の年平均値の経年変化---22
- 4. 一酸化炭素
 - (1) 一酸化炭素の年間測定結果-----23
 - (2) " の年平均値の経年変化--24
 - (3) " の日平均値の
2%除外値の経年変化--25
 - (4) " の月間測定結果-----26
- 5. 光化学オキシダント
 - (1) 光化学オキシダントの年間測定結果-27
 - (2) " の経年変化-----28
 - (3) " 日最高8時間値の
年間99%値の3年移動平均値の経年変化--30
 - (4) 光化学オキシダントの月間測定結果----32
 - (5) " 広報発令基準
及び発令区分-----36
 - (6) " 広報発令回数
及び被害者数の経年変化---36
 - (7) " 広報地域別発令状況-37

- 6. 炭化水素
 - (1) 炭化水素の年間測定結果-----40
 - (2) " の年平均値の経年変化----41
 - (3) 非メタン炭化水素の
月間測定結果-----43
- 7. 浮遊粒子状物質
 - (1) 浮遊粒子状物質の年間測定結果-----45
 - (2) " の年平均値
の経年変化-----46
 - (3) " の日平均値の
2%除外値の経年変化--48
 - (4) " の月間測定結果-----50
- 8. 微小粒子状物質(PM2.5)
 - (1) 微小粒子状物質の年間測定結果-----54
 - (2) " の年平均値
の経年変化-----55
 - (3) " の日平均値の
年間98%値の経年変化--55
 - (4) " の月間測定結果-----57
 - (5) " の注意喚起の発信---59
 - (6) " の成分分析調査結果-60

III 気象観測結果

- 1. 風向・風速
 - (1) 風速の年間測定結果-----63
 - (2) 風速の月別平均値-----63
 - (3) 風向頻度-----64
 - (4) 年間風配図-----70
- 2. 気温・気温差
 - (1) 気温・気温差の年間測定結果-----71
 - (2) 気温の逆転-----71
- 3. 紫外線量の年間測定結果-----72
- 4. 日射量・放射収支量の年間測定結果----72

IV 交通量測定結果

- 1. 全交通量の年間測定結果-----73
- 2. 車種別交通量の年間測定結果-----73
- 3. 全交通量の経年変化-----73
- 4. 全交通量の日変化-----74
- 5. 全交通量の月間測定結果-----74

V 測定局の概要-----75

第2章 有害大気汚染物質の測定結果

I 有害大気汚染物質とは-----98

II 調査方法等

- 1. 調査項目及び調査方法-----99
- 2. 調査地点及び測定頻度-----99

III 測定結果

- 1. ダイオキシン類の年間測定結果-----100
- 2. " 以外の25項目の
 年間測定結果-----100
- 3. 項目毎の測定結果-----101
- 4. 有害大気汚染物質の有害性及び用途---105

第3章 大気観測車による測定結果

I 測定目的及び測定方法-----106

II 測定地点及び測定結果-----107

第4章 大気環境基礎調査

I 降下ばいじん調査

- 1. 測定方法-----110
- 2. 測定結果-----110

II アスベスト調査

- 1. アスベストについて-----112
- 2. 調査方法-----112
- 3. 調査結果-----112
- 4. 測定結果の経年変化-----112

第5章 参考資料

I 常時監視測定局における測定方法-----114

II 環境基準等-----116

第1章 常時監視測定局における測定結果

調査結果概要

二酸化硫黄

窒素酸化物

一酸化炭素

光化学オキシダント

炭化水素

浮遊粒子状物質

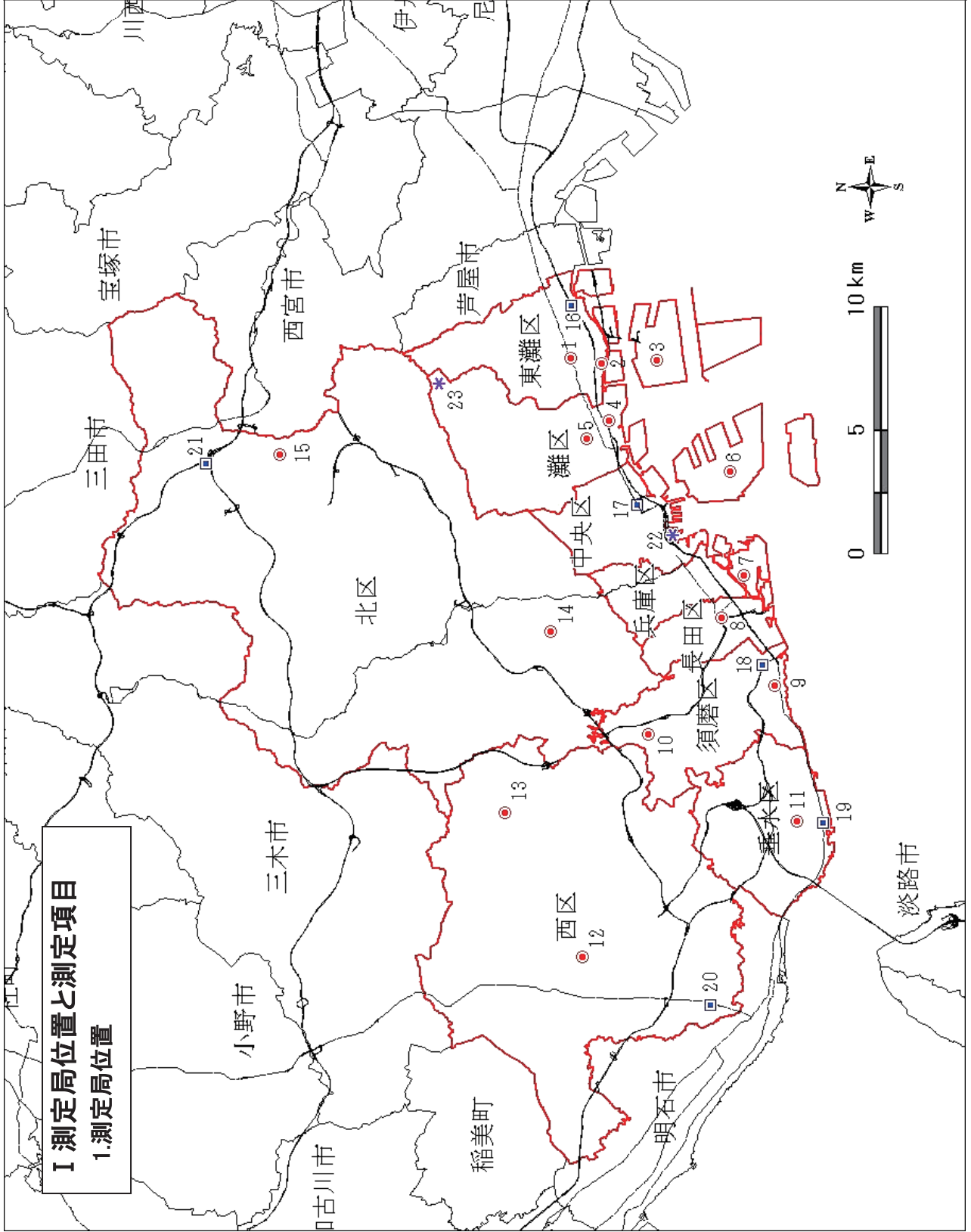
微小粒子状物質

気象

交通量

測定局の概要

I 測定局位置と測定項目
1. 測定局位置



● 一般環境大気測定局

1 東灘大気測定局

2 住吉南大気測定局

3 六甲7丁水*大気測定局

4 灘浜大気測定局

5 灘大気測定局

6 港島大気測定局

7 兵庫南部大気測定局

8 長田大気測定局

9 須磨大気測定局

10 白川台大気測定局

11 垂水大気測定局

12 西神大気測定局

13 押部谷大気測定局

14 南五葉大気測定局

15 北神大気測定局

□ 自動車排出ガス測定局

16 魚崎自動車排出ガス測定局

17 中部自動車排出ガス測定局

18 西部自動車排出ガス測定局

19 垂水自動車排出ガス測定局

20 西自動車排出ガス測定局

21 北神自動車排出ガス測定局

* 気象観測局

22 ポートタワー気象観測局

23 六甲山気象観測局

2.測定局及び測定項目一覧

測定局 (23局)	用途地域	所在地	採気口地上高 (m)	風向・風速計地上高 (m)	測定項目												
					二酸化硫黄	窒素酸化物	一酸化炭素	光化学オキシダント	炭化水素	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	風向・風速	垂直風速	気温・気温差	日射量・放射収支量	紫外線量	全交通量
一般環境 大気測定局 (15局)	東 灘	商業	東灘区住吉東町5丁目 東灘区総合庁舎内	3	32	○	○	○	○	○							
	住 吉 南	住居	東灘区住吉南町1丁目 御旅公園内	2		○											
	六甲アイランド*	住居	東灘区向洋町中6丁目 向洋町中6丁目公園内	3	10	○	○			○	○	○					
	灘 浜	準工	灘区新在家南町5丁目 灘児童館内	12	14	○	○			○	○	○					
	灘	商業	灘区神ノ木通3丁目 灘消防署内	4	21	○	○	○	○	○	○				○		
	港 島	準工	中央区港島中町8丁目 南公園内	4	13	○	○	○	○	○	○						
	兵庫 南部	住居	兵庫区御崎町1丁目 御崎公園内	4	11	○	○	○	○	○	○						
	長 田	工業	長田区北町3丁目 長田区総合庁舎内	3	46	○	○	○	○	○	○						
	須 磨	住専	須磨区行幸町3丁目 西須磨小学校内	3	15	○	○	○	○	○	○						
	白川台 ※ 1	住専	須磨区白川台5丁目 城が丘中央公園内	4	19	○	○	○	○	○	○						
	垂 水	住専	垂水区大町2丁目 高丸小学校内	4	16	○	○	○	○	○	○						
	西 神	住専	西区美賀多台5丁目 繁田大池ダム緑地内	4	8	○	○	○	○	○	○						
	押 部 谷	住専	西区桜が丘東町5丁目 木津小学校内	4	18			○				○					
南 五 葉	住専	北区南五葉3丁目 南五葉小学校内	4	22	○	○	○	○	○	○							
北 神	住専	北区藤原台北町1丁目 岡場公園内	4	14	○	○	○	○	○	○							
自動車 排出ガス 測定局 (6局)	魚 崎	住居	東灘区魚崎南町6丁目	4		○			○	○	○						
	中 部	商業	中央区小野柄通2丁目 中央消防署内	4		○	○			○							
	西 部 ※ 2	住居	須磨区中島町1丁目 須磨消防署内	16		○				○	○						
	垂 水	住居	垂水区平磯1丁目 建設局西水環境センター内	4		○	○			○	○						○
	西	住居	西区曙町1070 国立障害者リハビリテーションセンター 自立支援局 神戸視力障害センター内	4		○				○	○						
北 神	準工	北区八多町中 東川原公園内	6	10	○	○	○	○	○	○				○	○		
気象 観測局 (2局)	ホ ー ト タ ワ ー	準工	中央区波止場町5 ホ ー ト タ ワ ー 内		100							○	○	○			
	六 甲 山	調整	灘区六甲山町北六甲 NHK六甲FPU基地局内		9							○	△	○			

注)1. 用途地域の凡例

住専: 第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域
 住居: 第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域
 商業: 近隣商業地域、商業地域
 準工: 準工業地域
 工業: 工業地域
 調整: 市街化調整区域

2. △印は、気温のみ観測。

3. 自動車排出ガス測定局とは道路の周辺の区域に試料採取口を設けている測定局をいう。

4. 各測定局の概要はp75以降に掲載

※1 測定局舎の建替え工事に伴い、「白川台一般環境大気測定局」はH30年度途中より測定を休止している。

※2 須磨消防署の建替え工事に伴い、「西部自動車排出ガス測定局」はH30年度の測定を休止している。

II 大気汚染物質測定結果

1. 大気汚染調査結果概要（平成 30 年度）

- (1) 二酸化硫黄（測定局数：一般環境大気測定局（以下「一般局」という）5局）
 - ① 短期的評価
測定を行った全ての測定局において環境基準を達成した。
 - ② 長期的評価
測定を行った全ての測定局において環境基準を達成した。
- (2) 二酸化窒素（測定局数：一般局 13 局、自動車排出ガス測定局（以下「自排局」という。）5局）
測定を行った全ての測定局において環境基準を達成した。
- (3) 一酸化炭素（測定局数：自排局 3 局）
 - ① 短期的評価
測定を行った全ての測定局において環境基準を達成した。
 - ② 長期的評価
測定を行った全ての測定局において環境基準を達成した。
- (4) 浮遊粒子状物質（測定局数：一般局 12 局、自排局 5 局）
 - ① 短期的評価
測定を行った全ての測定局において環境基準を達成した。
 - ② 長期的評価
測定を行った全ての測定局において環境基準を達成した。
- (5) 微小粒子状物質（PM_{2.5}）（測定局数：一般局 12 局、自排局 3 局）
測定を行った全ての測定局において環境基準を達成した。注意喚起の発信はなかった。
- (6) 光化学オキシダント（測定局数：一般局 12 局、自排局 1 局）
測定を行った全ての測定局において環境基準非達成であった。
光化学スモッグ広報の発令状況は、予報・注意報共になく、被害者の発生もなかった。
- (7) 非メタン炭化水素（測定局数：一般局 5 局、自排局 1 局）
一般局 5 局中 1 局で指針値以下であった。自排局は指針値を超過した。

(参考)その他参考事項

南五葉一般局は、平成 28 年度に北一般局から移転しており、昭和 48 年度から平成 27 年度の測定値等は、北一般局のものを掲載している。

魚崎自排局は、平成 30 年に東部自排局から移転しており、昭和 47 年度から平成 29 年度の測定値等は、東部自排局のものを掲載している。

2.二酸化硫黄

環境基準	
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	

短期的評価：同上

長期的評価：年間の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した後の最高値(以下、「2%除外値」という。)が0.04ppm以下であり、かつ、年間を通じて1日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続しないこと

年平均値についてみると、一般局5局の平均値は0.002ppmであり、近年は低い濃度レベルで推移している。

(1)二酸化硫黄の年間測定結果(平成30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を超えた割合		日平均値が0.04ppmを超えた割合		1時間の最高値	日平均の最高値	年間の1日平均値のうち高い方から2%の範囲にあるものを除外した後の最高値	日平均値が0.04ppmを超えた日以上の連続の有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数	環境基準との比較	
				(時間)	(%)	(日)	(%)						短期的評価	長期的評価
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)	達成：○ 非達成：×
六甲アイランド	363	8610	0.003	0	0	0	0	0.038	0.011	0.007	○	0	○	○
灘浜	363	8609	0.002	0	0	0	0	0.031	0.008	0.005	○	0	○	○
港島	362	8592	0.003	0	0	0	0	0.037	0.012	0.007	○	0	○	○
兵庫南部	363	8619	0.002	0	0	0	0	0.021	0.009	0.006	○	0	○	○
垂水	363	8614	0.002	0	0	0	0	0.016	0.007	0.005	○	0	○	○
平均値	363	8609	0.002	0	0	0	0	0.029	0.009	0.006	—	0	5局中5局達成	5局中5局達成

注) 有効測定日数とは、1日20時間以上1時間値が測定された日数をいう。

(2)二酸化硫黄の年平均値の経年変化

年度		年平均値(ppm)																
測定局		45年度	46年度	47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度	60年度	
一般環境測定局	深江灘	0.044	0.034	0.031	*0.017	0.017	0.018	0.022	0.016	0.016	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007	
	灘浜				0.026	0.022	0.022	0.012	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.013	0.011	0.011	0.009	
	灘合	0.041	0.035	0.027	0.018	0.021	0.015	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.011	0.009	0.009	0.008	
	兵庫南部		*0.037	0.028	0.019	0.019	0.019	0.017	0.012	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	
	長田	0.043	0.042	0.034	0.028	0.024	0.019	0.018	0.015	0.012	*0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.010	0.008	
	須磨		*0.027	0.027	0.018	0.020	0.020	0.021	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.011	0.010	
	白川台																0.006	0.005
	垂水				0.013	0.016	0.016	0.018	0.015	0.015	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
	西神					0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
	吹上														0.006	0.005	0.004	0.004
北神				*0.011	0.011	0.005	0.007	0.008	*0.007	*0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	
北神														0.004	0.003	0.003	0.003	
平均値		0.043	0.035	0.030	0.022	0.019	0.016	0.016	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	

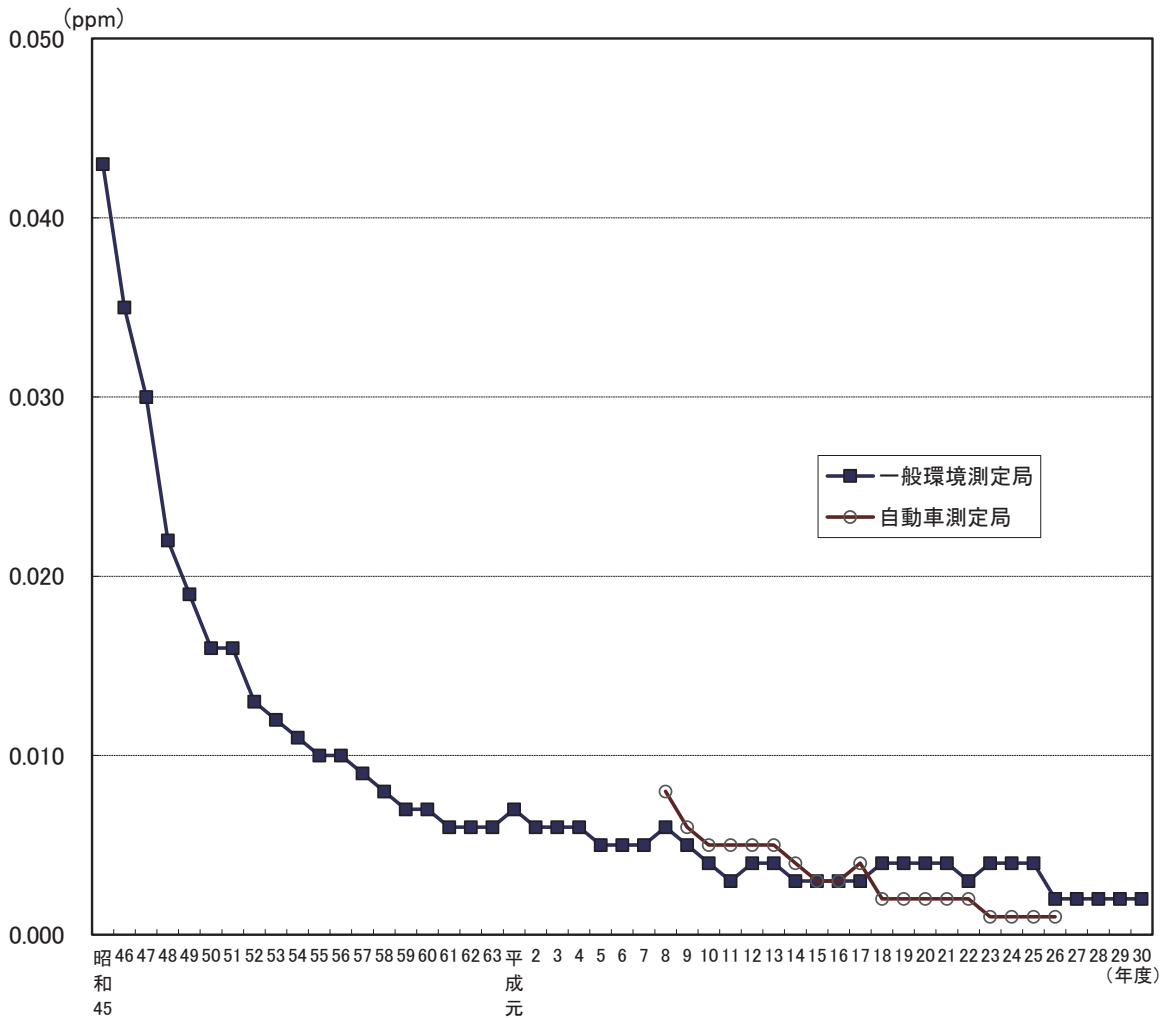
年度		年平均値(ppm)																	
測定局		61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度		
一般環境測定局	深江灘	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	
	灘浜	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	
	灘合	0.012	0.010	0.012	0.013	0.012	0.013	0.011	0.009	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.004	
	港島	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	
	兵庫南部	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003	
	長田	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.003	0.004	0.004	0.004	
	須磨	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	
	白川台	0.011	0.010	0.010	0.012	0.011	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	
	垂水	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
	西神	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006
吹上	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
押部谷	0.004	0.004		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	
北神	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	
北神	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	
平均値		0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	
測定自動車	魚崎自排												0.007	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	
	垂水自排												0.009	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	
平均値													0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	

年度		年平均値(ppm)			
測定局		14年度	15年度	16年度	17年度
一般環境測定局	深江灘	0.003	0.003	0.003	0.003
	灘浜	0.005	0.003	0.003	0.003
	灘合	0.003	0.003	0.004	0.004
	港島	0.003	0.003	0.002	0.003
	兵庫南部	0.002	0.002	0.003	0.003
	長田	0.002	0.002	0.002	0.003
	須磨	0.003	0.003	0.004	0.005
	白川台	0.003	0.003	0.003	0.004
	垂水	0.005	0.003	0.002	0.003
	西神	0.004	0.004	0.004	0.005
吹上	0.005	0.005	0.005	0.005	
押部谷	0.002	0.002	0.002	0.002	
北神	0.004	0.003	0.002	0.003	
北神	0.002	0.002	0.002	0.002	
北神	0.002	0.002	0.003	0.004	
平均値		0.003	0.003	0.003	0.003
測定自動車	魚崎自排	0.003	0.002	0.002	0.003
	垂水自排	0.004	0.004	0.004	0.004
平均値		0.004	0.003	0.003	0.004

注) 1.*印のデータは、測定時間が環境基準の評価の対象となる6,000時間に満たないので、平均値から除外している。
 2.灘浜局、港島局の測定値は、平成18年度まで測定局を補完する位置付けである大気観測所であったため、平均値に含めていない。

年度		年平均値(ppm)												
測定局		18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
一般環境測定局	深江灘	*0.003												
	東灘	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002				
	六甲アイランド	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	灘浜島	0.003	0.005	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	港島	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	兵庫南部	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
測定自動車局	垂水	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	平均値	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
測定自動車局	魚崎自排	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001				
	平均値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001				

注) 1.*印のデータは、測定時間が環境基準の評価の対象となる6,000時間に満たないので、平均値から除外している。
2.灘浜局、港島局の測定値は、平成18年度まで測定局を補完する位置付けである大気観測所であったため、平均値に含めていない。



二酸化硫黄の年平均値の経年変化(平均値)

(3)二酸化硫黄の日平均値の2%除外値の経年変化

年度		2%除外値(ppm)																
測定局		45年度	46年度	47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度	60年度	
一般環境測定局	深江					0.035	0.032	0.038	0.029	0.030	0.022	0.024	0.023	0.024	0.021	0.021	0.017	
	東灘					0.046	0.044	0.029	0.026	0.026	0.024	0.027	0.025	0.024	0.024	0.022	0.020	
	灘浜					0.045	0.043	0.036	0.036	0.041	0.034	0.034	0.032	0.032	0.026	0.024	0.023	
	灘合					0.054	0.046	0.027	0.025	0.026	0.028	0.023	0.023	0.021	0.018	0.018	0.017	
	葦合					0.039	0.032	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021	0.020	0.019	0.016	0.016	0.016	
	港島					0.052	0.043	0.049	0.038	0.039	0.031	0.027	0.028	0.024	0.022	0.019	0.019	
	兵庫南部					0.044	0.035	0.040	0.034	0.030	*0.026	0.025	0.025	0.023	0.019	0.020	0.017	
	長田					0.047	0.039	0.037	0.037	0.031	0.027	0.028	0.026	0.024	0.024	0.021	0.020	
	須磨																0.014	0.012
	白川台					0.029	0.029	0.031	0.028	0.026	0.018	0.018	0.018	0.018	0.015	0.014	0.015	
垂水					0.013	0.023	0.014	0.013	0.013	0.011	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.009		
西神														0.018	0.012	0.011	0.011	
吹上														0.013	0.011	0.010	0.009	
北神					0.025	0.012	0.017	0.021	*0.017	*0.012	0.014	0.012	0.013	0.011	0.010	0.006	0.006	
北神														0.008	0.007	0.006	0.006	
平均値						0.039	0.034	0.032	0.028	0.027	0.023	0.022	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	

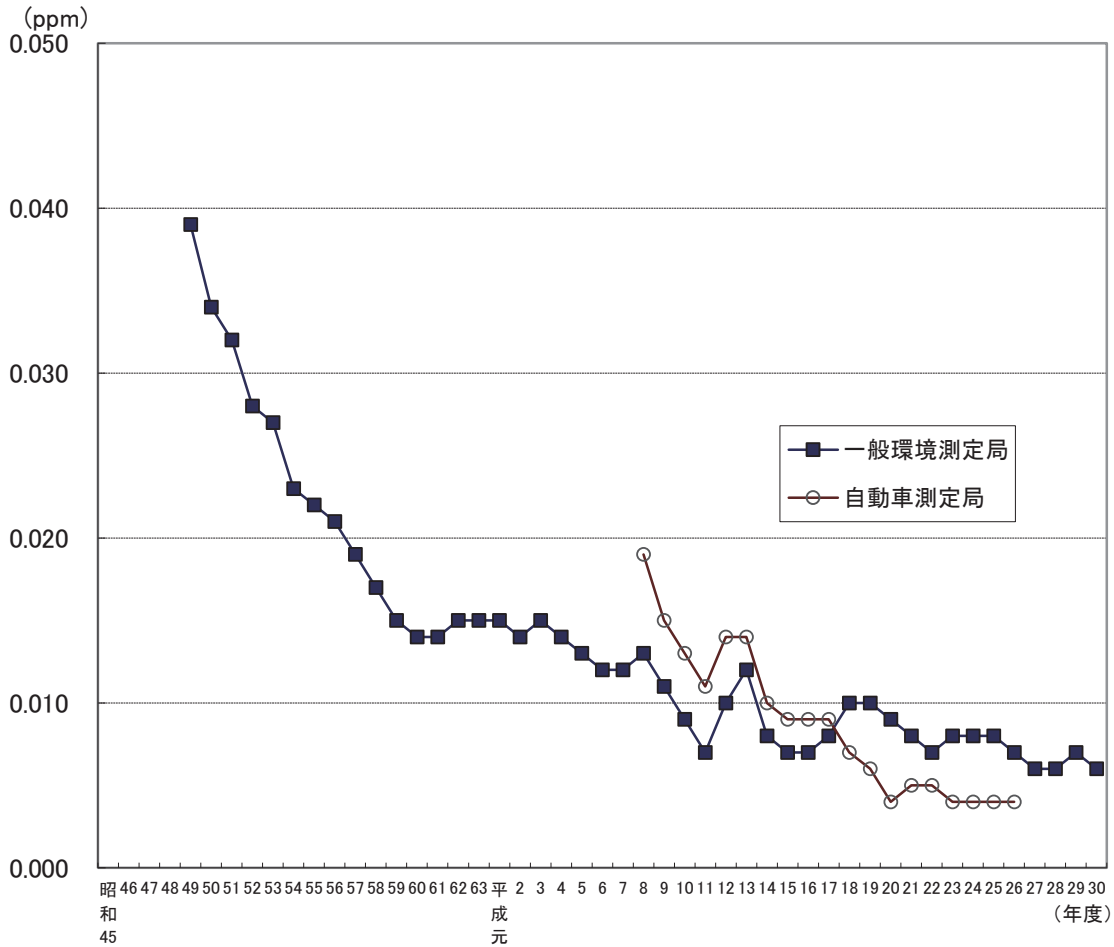
年度		2%除外値(ppm)															
測定局		61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度
一般環境測定局	深江	0.015	0.018	0.021	0.018	0.018	0.017	0.017	0.015	0.013	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.012	0.014
	東灘	0.017	0.020	0.020	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.014	0.016	0.013	0.012	0.011	0.014	0.017
	六甲アイランド	0.022	0.023	0.024	0.025	0.024	0.026	0.024	0.020	0.017	0.015	0.016	0.016	0.013	0.013	0.019	0.014
	灘浜	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.014	0.015	0.012	0.012	0.011	0.012	0.010	0.007	0.006	0.009	0.013
	灘合	0.014	0.018	0.016	0.016	0.015	0.016	0.014	0.017	0.013	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.009	0.013
	港島												0.013	0.014	0.014	0.012	0.012
	兵庫南部	0.020	0.020	0.023	0.023	0.021	0.020	0.020	0.019	0.017	0.017	0.020	0.017	0.014	0.006	0.012	0.012
	長田	0.017	0.018	0.017	0.018	0.015	0.016	0.014	0.013	0.012	0.012	0.015	0.012	0.010	0.010	0.011	0.013
	須磨	0.020	0.020	0.022	0.024	0.023	0.024	0.022	0.016	0.017	0.014	0.017	0.014	0.011	0.010	0.013	0.015
	白川台	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007	0.011	0.012
垂水	0.012	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.014	0.013	0.013	0.015	0.016	0.012	0.011	0.009	0.016	0.015	
西神	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004	0.006	0.007	
吹上	0.010	0.012															
押部谷			0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.008	0.007	0.006	0.008	0.010	
北神	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006	0.008	0.010	
北神	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	
平均値	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.013	0.011	0.009	0.007	0.010	0.012	
測自	魚崎自排											0.017	0.014	0.012	0.010	0.014	0.015
定動	垂水自排											0.020	0.015	0.014	0.012	0.014	0.013
局車	平均値											0.019	0.015	0.013	0.011	0.014	0.014

年度		2%除外値(ppm)			
測定局		14年度	15年度	16年度	17年度
一般環境測定局	深江	0.008	0.007	0.008	0.008
	東灘	0.012	0.008	0.007	0.008
	六甲アイランド	0.010	0.009	0.009	0.010
	灘浜	0.008	0.007	0.007	0.008
	灘合	0.007	0.006	0.007	0.007
	葦合	0.007	0.006	0.006	0.008
	港島	0.009	0.008	0.009	0.011
	兵庫南部	0.009	0.008	0.009	0.009
	長田	0.008	0.007	0.006	0.008
	須磨	0.011	0.007	0.007	0.008
白川台	0.009	0.008	0.007	0.009	
垂水	0.011	0.010	0.010	0.010	
西神	0.005	0.005	0.005	0.005	
押部谷	0.009	0.007	0.006	0.007	
北神	0.007	0.006	0.005	0.006	
北神	0.005	0.005	0.006	0.007	
平均値	0.008	0.007	0.007	0.008	
測自	魚崎自排	0.009	0.007	0.007	0.007
定動	垂水自排	0.010	0.010	0.010	0.011
局車	平均値	0.010	0.009	0.009	0.009

注) 1.*印のデータは、測定時間が環境基準の評価の対象となる6,000時間に満たないので、平均値から除外している。
 2.灘浜局、港島局の測定値は、平成18年度まで測定局を補完する位置付けである大気観測所であったため、平均値に含めていない。

測定局		年平均値(ppm)												
		18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
一般環境測定局	深江灘	*0.007												
	六甲アイランド	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006				
	灘浜	0.01	0.01	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007
	港島	0.008	0.011	0.01	0.01	0.009	0.012	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
	兵庫南部	0.011	0.009	0.008	0.009	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007
	垂水	0.012	0.013	0.011	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007
	平均値	0.011	0.009	0.008	0.008	0.006	0.008	0.008	0.009	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
自動車測定局	魚崎自排	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
		0.007	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004				

注) *印のデータは、測定時間が環境基準の評価の対象となる6,000時間に満たないので、平均値から除外している。



二酸化硫黄の2%除外値の経年変化(平均値)

(4)二酸化硫黄の月間測定結果(平成30年度)

六甲アイランド大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	712	734	711	735	735	711	734	712	693	734	664	735
月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
1時間値が ≥ 0.1 ppm を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が ≥ 0.04 ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.038	0.029	0.020	0.026	0.018	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.022	0.021
日平均値の最高値	(ppm)	0.011	0.009	0.007	0.007	0.008	0.006	0.004	0.006	0.006	0.004	0.009	0.008

灘浜大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	711	734	711	735	734	711	735	710	703	727	664	734
月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
1時間値が ≥ 0.1 ppm 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 ≥ 0.04 ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.031	0.026	0.018	0.013	0.015	0.010	0.012	0.012	0.012	0.016	0.017
日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005

港島大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	27	31
測定時間	(時間)	712	733	711	735	734	709	734	711	694	727	657	735
月平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
1時間値が ≥ 0.1 ppm 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 ≥ 0.04 ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.017	0.021	0.024	0.012	0.026	0.014	0.018	0.020	0.015	0.018	0.017
日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.012	0.005	0.006	0.009	0.006	0.006	0.005

兵庫南部大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	710	735	711	735	735	711	733	711	705	733	664	736
月平均値	(ppm)	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
1時間値が ≥ 0.1 ppm 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 ≥ 0.04 ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.021	0.016	0.015	0.016	0.013	0.008	0.009	0.011	0.012	0.012	0.016	0.010
日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.007	0.005	0.005	0.006	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004

垂水大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	711	735	711	734	735	710	734	712	701	732	665	734
月平均値	(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1時間値が ≥ 0.1 ppm 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 ≥ 0.04 ppm を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(ppm)	0.012	0.015	0.015	0.013	0.016	0.008	0.006	0.010	0.005	0.006	0.009	0.009
日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.006	0.004	0.007	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003

3.窒素酸化物

環境基準(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

評価方法：年間の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの(以下、「98%値」という。)が、0.06ppm以下であること。

二酸化窒素について、一般局13局の年平均値の平均値は0.013ppmであり、自排局5局の年平均値の平均値は0.017ppmであった。一般局、自排局とも平成13年度以降、減少傾向で推移している。

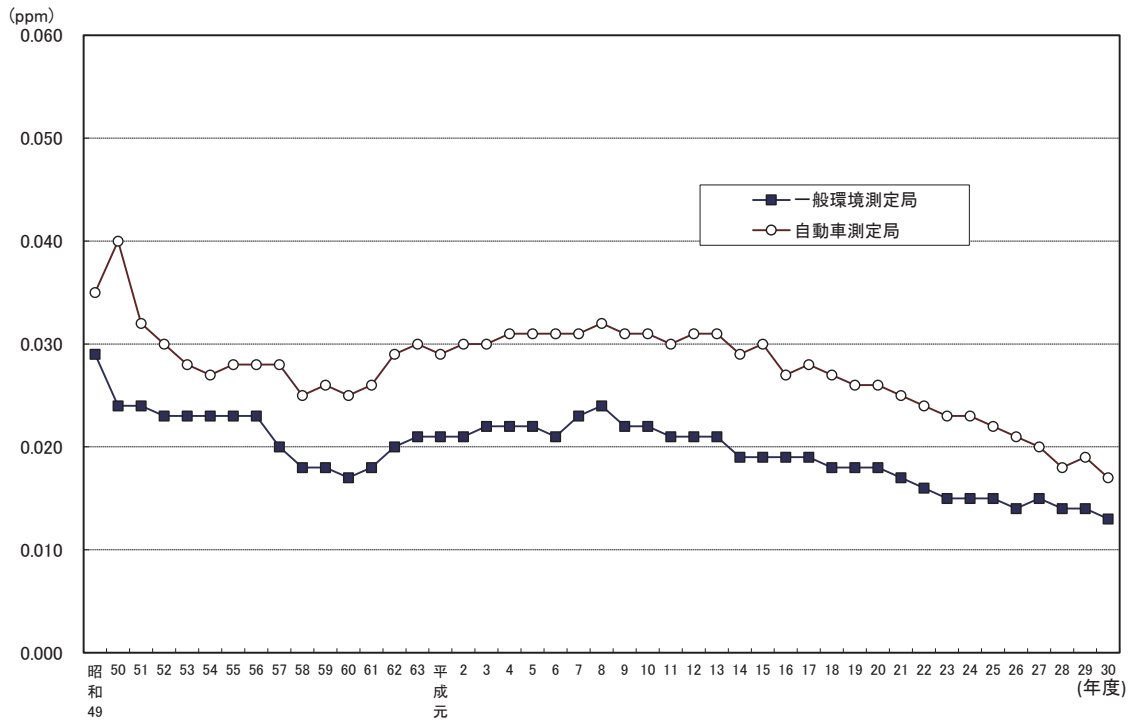
また、一般局の日平均値の年間98%値の上位3局平均値は、0.035ppm(平成29年度：0.040ppm)であった。

(1)二酸化窒素の年間測定結果(平成30年度)

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	環境基準との比較 達成：○ 非達成：×	
					(日)	(%)	(日)	(%)				(ppm)
一般環境測定局	東灘	362	8,607	0.010	0.063	0	0	0	0	0.024	0	○
	住吉南	344	8,262	0.017	0.069	0	0	1	0.3	0.035	0	○
	六甲アイランド	363	8,617	0.016	0.059	0	0	0	0.0	0.032	0	○
	灘浜	363	8,614	0.017	0.066	0	0	2	0.6	0.035	0	○
	灘	362	8,608	0.011	0.060	0	0	0	0	0.027	0	○
	港島	340	8,073	0.015	0.079	0	0	0	0	0.033	0	○
	兵庫南部	339	8,097	0.014	0.085	0	0	0	0	0.030	0	○
	長田	364	8,637	0.012	0.062	0	0	0	0	0.030	0	○
	須磨	363	8,618	0.015	0.070	0	0	0	0	0.034	0	○
	※白川台	45	1,077	0.010	0.049	0	0	0	0	0.019	0	—
	垂水	363	8,631	0.014	0.077	0	0	0	0	0.029	0	○
	西神	360	8,591	0.008	0.044	0	0	0	0	0.020	0	○
	南五葉	364	8,640	0.007	0.049	0	0	0	0	0.018	0	○
北神	338	8,010	0.008	0.045	0	0	0	0	0.021	0	○	
平均值	356	8,462	0.013	0.064	0	0	0	0.1	0.028	0	13局中 13局達成	
自動車測定局	魚崎自排	363	8,644	0.019	0.075	0	0	7	1.9	0.039	0	○
	中部自排	363	8,633	0.018	0.067	0	0	2	0.6	0.035	0	○
	垂水自排	344	8,210	0.019	0.083	0	0	1	0.3	0.037	0	○
	西自排	363	8,650	0.015	0.063	0	0	0	0	0.030	0	○
	北神自排	363	8,618	0.013	0.046	0	0	0	0	0.025	0	○
平均值	359	8,551	0.017	0.067	0	0	2	0.6	0.033	0	5局中 5局達成	

注) 有効測定日数とは、1日20時間以上1時間値が測定された日数をいう。

※白川台局については、測定時間が環境基準の評価の対象となる6,000時間に満たないため、平均値算出の対象としていない。



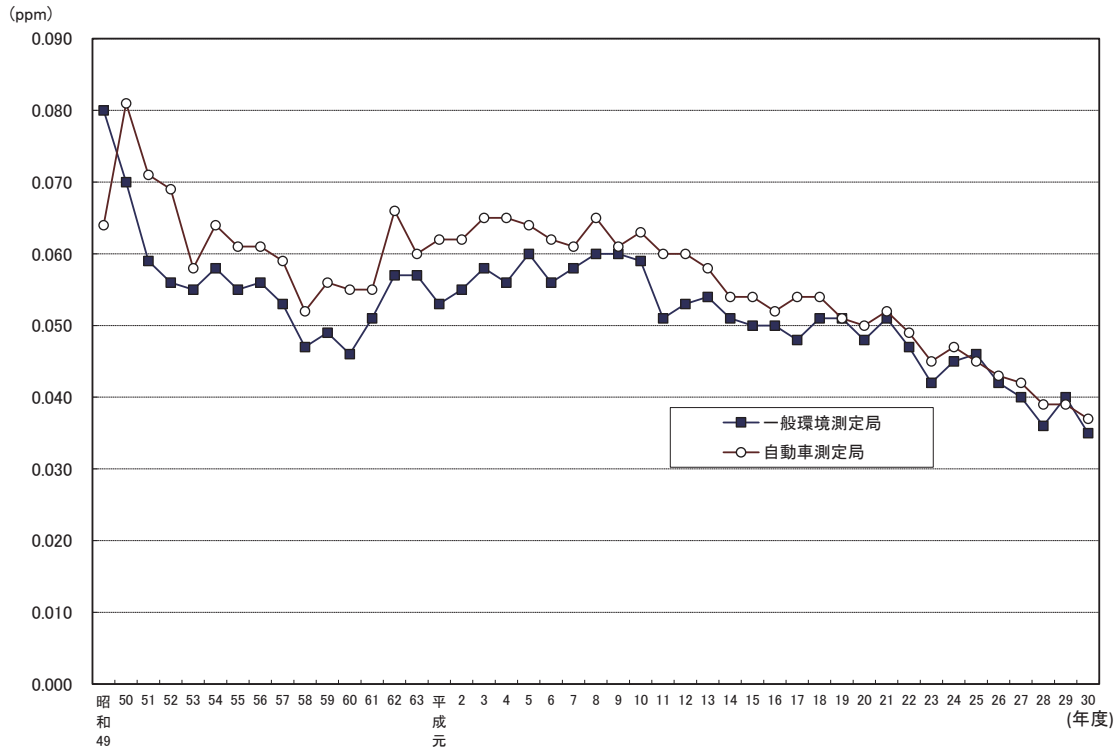
二酸化窒素の年平均値の経年変化(平均値)

(3)二酸化窒素の日平均値の年間98%値の経年変化

年度		日平均値の年間98%値(ppm)																									
測定局		47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度	60年度	61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度			
一般環境測定局	深江		*0.070	0.093	0.078	0.056	0.052	0.057	0.061	0.048	0.054	0.051	0.046	0.049	0.045	0.050	0.059	0.057	0.052	0.055	0.057	0.056	0.059	0.060			
	東灘		*0.068	0.059	0.053	0.055	0.053	*0.055	0.058	0.053	0.057	0.049	0.045	0.044	0.045	0.050	0.056	0.054	0.051	0.052	0.052	0.049	0.050	0.050			
	灘浜				0.052	0.066	0.061	0.069	0.069	0.060	0.059	0.057	0.056	0.060	0.055	0.060	0.067	0.067	0.066	0.062	0.066	0.067	0.064	0.058			
	葦合		*0.049	0.054	0.049	0.047	0.047	0.045	0.045	0.045	0.045	0.042	0.036	0.036	0.037	0.038	0.046	0.046	0.041	0.048	0.044	0.043	0.047	0.043			
	兵庫南部		*0.074	0.052	0.054	0.053	0.054	0.052	0.048	0.056	0.056	0.057	0.051	0.053	0.047	0.052	0.055	0.057	0.052	0.057	0.061	0.058	0.065	0.055			
	長田		*0.062	0.079	0.071	0.065	0.062	0.052	0.050	0.056	0.053	0.051	0.045	0.046	0.048	0.050	0.056	0.054	0.052	0.055	0.053	0.050	0.049				
	白川台															0.031	0.034	0.036	0.041	0.039	0.041	0.042	0.039	0.036			
	垂水		*0.043	0.054	0.060	0.056	0.052	0.052	0.049	0.046	0.050	0.046	0.040	0.040	0.039	0.043	0.048	0.052	0.052	0.054	0.054	0.052	0.052	0.045			
	西神			*0.031	0.035	0.032	0.033	0.034	0.030	0.030	0.033	0.032	0.027	0.029	0.026	0.031	0.033	0.037	0.033	0.034	0.040	0.037	0.037	0.034			
	吹上																										
押部谷																		0.033	0.032	0.036	0.034	0.030	0.030	0.032			
南五葉		*0.026	*0.031	0.028	0.025	0.025	0.034	0.032	0.029	0.029	0.030	0.024	0.028	0.023	0.029	0.031	0.032	0.033	0.032	0.033	0.033	0.034	0.031				
北神											0.023	0.019	0.024	0.019	0.025	0.026	0.028	0.028	0.025	0.026	0.028	0.025	0.027	0.026			
上位3局平均値		—	—	0.080	0.070	0.059	0.056	0.055	0.058	0.055	0.056	0.053	0.047	0.049	0.046	0.051	0.057	0.057	0.053	0.055	0.058	0.056	0.060	0.056			
自動車測定局	魚崎自排		*0.117	*0.030	0.082	0.079	0.076	0.066	0.066	0.063	0.064	0.064	0.061	0.059	0.054	0.057	0.072	0.061	0.065	0.059	0.065	0.067	0.068	0.062			
	西部自排		*0.067	0.064	0.080	0.063	0.069	0.067	0.059	0.059	0.058	0.057	0.055	0.052	0.056	0.053	0.064	0.060	0.061	0.062	0.066	0.063	0.064	0.060			
	垂水自排				*0.110	0.070	0.063	*0.065	0.068	0.062	0.060	0.055	*0.053	0.056	0.055	0.054	0.061	0.058	0.061	0.064	0.065	0.065	0.060	0.064			
	西神自排						*0.036	0.042	0.036	0.044	0.048	0.045	0.041	0.045	0.035	0.040	0.046	0.046	0.048	0.048	0.050	0.052	0.051	0.054			
	北部自排				*0.036	0.033	0.030	0.042	0.036	0.035	0.034	0.037	0.036	0.037	0.032	0.037	0.040	0.039	0.039	0.037	0.042	0.039	0.038	0.038			
	上位3局平均値		—	—	0.064	0.081	0.071	0.069	0.058	0.064	0.061	0.061	0.059	0.052	0.056	0.055	0.055	0.066	0.060	0.062	0.062	0.065	0.065	0.064	0.062		
三宮自排		0.072	0.067	0.067	0.092	0.105	0.077	0.069	0.075	0.081	0.082	0.069	0.064	0.064	0.068	0.076	0.071	0.073	0.071	0.066	0.071	0.075	0.074				

年度		日平均値の年間98%値(ppm)																													
測定局		7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度						
一般環境測定局	深江	0.057	0.061	0.060	0.061	0.051	0.047	0.049	0.047	0.045	0.044	0.041	*0.040																		
	東灘	0.055	0.056	0.049	0.052	0.046	0.047	0.047	0.041	0.038	0.043	0.038	0.040	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.032	0.028	0.027	0.026	0.030	0.024						
	住吉南		0.066	0.061	0.061	0.057	0.056	0.051	0.054	0.053	0.052	0.052	0.053	0.051	0.048	0.051	0.048	0.043	0.046	0.048	0.042	0.040	0.037	0.039	0.035						
	六甲アイランド						0.050	0.051	0.047	0.049	0.046	0.046	0.046	0.046	0.042	0.046	0.044	0.037	0.041	0.042	0.037	0.038	0.034	0.038	0.032						
	灘浜	0.061	0.063	0.059	0.065	0.064	0.064	(0.052)	(0.049)	(0.050)	(0.050)	(0.051)	0.057	0.053	0.049	0.052	0.048	0.043	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.035	0.035						
	灘	0.054	0.059	0.053	0.047	0.041	0.040	0.043	0.042	0.039	0.038	0.038	0.039	0.041	0.034	0.037	0.035	0.032	0.031	0.031	0.029	0.027	0.025	0.028	0.027						
	葦合	0.049	0.052	0.046	0.044	0.035	0.036	0.036	0.040	0.033	0.031	0.033	0.034	*0.034	0.028	0.032	0.025	0.027	0.026	0.024											
	港島			0.057	0.055	0.051	0.047	0.048	0.046	0.044	0.044	0.045	0.045	0.042	0.044	0.049	0.043	0.039	0.042	0.045	0.038	0.035	0.033	0.037	0.033						
	兵庫南部	0.061	0.061	0.062	0.062	0.051	0.053	0.053	0.052	0.050	0.048	0.049	0.057	0.050	0.047	0.042	0.038	0.036	0.039	*0.038	0.037	0.036	0.029	0.036	0.030						
	長田	0.051	0.058	0.057	0.047	0.046	0.046	0.044	0.043	0.045	0.044	0.041	0.047	0.041	0.040	0.040	0.036	0.034	0.033	0.034	0.033	0.030	0.031	0.032	0.030						
	須磨			*0.062	0.055	0.052	0.055	0.058	0.051	0.048	0.052	0.048	0.050	0.049	0.046	0.049	0.045	0.041	0.043	0.042	0.040	0.037	0.033	0.039	0.034						
	白川台	0.041	0.043	0.036	0.040	0.034	0.036	0.036	0.031	0.030	0.032	0.031	0.035	0.034	0.034	0.032	0.033	0.030	0.032	0.028	0.029	0.026	0.026	0.026	*0.019						
	垂水	0.052	0.055	0.053	0.055	0.050	0.050	0.050	0.048	0.051	0.046	0.044	0.044	0.041	0.040	0.038	0.037	0.034	0.037	0.037	0.036	0.034	0.030	0.034	0.029						
	西神	0.040	0.041	0.038	0.038	0.032	0.031	0.029	0.029	0.030	0.031	0.029	0.030	0.028	0.030	0.027	0.025	0.022	0.023	0.024	0.022	0.019	*0.021	0.021	0.020						
	押部谷	0.028	0.034	0.033	0.038	0.032	0.032	0.035	0.034	0.030	0.026	0.024	0.028	0.025	0.025	0.022	0.021	0.022	0.021	0.019	*0.019										
南五葉	0.034	0.035	0.035	0.034	0.027	0.029	0.029	0.029	0.025	0.027	0.025	0.027	0.024	0.024	0.022	0.024	0.022	0.021	0.020	0.021	0.020	0.017	0.020	0.018							
北神	0.029	0.030	0.032	0.033	0.030	0.032	0.035	0.034	0.033	0.029	0.026	0.025	0.030	0.026	0.025	0.023	0.025	0.024	0.026	0.024	0.022	0.023	0.021	0.021							
上位3局平均値	0.058	0.060	0.060	0.059	0.051	0.053	0.054	0.051	0.050	0.050	0.048	0.051	0.051	0.048	0.051	0.047	0.042	0.045	0.046	0.042	0.040	0.036	0.040	0.035							
自動車測定局	魚崎自排	0.062	0.068	0.061	0.065	0.063	0.067	0.063	0.060	0.057	0.054	0.055	0.055	0.054	0.051	0.052	0.052	0.045	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.039						
	西部自排																	*0.039	0.050	0.046	0.046	0.044	0.040	0.037	0.036	0.035					
	垂水自排	0.065	0.065	0.062	0.066	0.063	0.057	0.055	0.050	0.055	0.053	0.054	0.058	0.053	0.052	0.053	0.050	0.045	0.047	0.046	0.043	0.044	0.038	0.041	0.037						
	西神自排	0.054	0.057	0.054	0.055	0.051	0.052	0.049	0.048	0.050	0.050	0.053	0.047	0.045				*0.044													
	西自排																														
	北部自排	0.041	0.044	0.041	0.040	0.038	0.041	*0.031															0.039	0.033	0.032	0.030					
北神自排										*0.038	0.030	0.031	0.033	0.030	0.029	0.031	0.030	0.028	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.028	0.025						
上位3局平均値	0.061	0.065	0.061	0.063	0.060	0.060	0.058	0.054	0.054	0.052	0.054	0.054	0.051	0.050	0.052	0.049	0.045	0.047	0.045	0.043	0.042	0.039	0.039	0.037							
三宮自排	*0.081	0.081	0.074	0.074	0.076	0.077	0.072	0.071	0.075	0.069	0.060	0.058	0.057																		

注) 1.*印のデータは、測定時間が環境基準の評価の対象となる6,000時間に満たないので、平均値から除外している。
 2.住吉南局、灘浜局、港島局の測定値は、平成18年度まで測定局を補完する位置付けである大気観測所であったため、平均値に含めていない。
 3.灘浜局の平成13年度～平成17年度のデータは、光学フィルター未装着の自動測定機で測定したため、環境省水・大気環境局長通知(平成18年4月19日付)に基づき、参考値としている。



二酸化窒素の年平均値の年間98%値の経年変化(上位3局平均値)

(4)二酸化窒素の年平均値の年間98%値と環境基準との対比

一般環境測定局

項目	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
0.06ppmを超える局数	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.04ppm以上0.06ppm以下の局数	7	7	7	8	9	6	7	6	6	9	8	7	5	3	5	5	3	2	0	1	0
0.04ppm未満の局数	4	6	6	6	5	8	7	8	7	6	8	9	11	13	11	10	12	12	13	13	13

注)測定時間が環境基準の評価の対象となる年間6,000時間に満たない局は除外した。

自動車測定局

項目	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
0.06ppmを超える局数	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.04ppm以上0.06ppm以下の局数	2	2	4	3	4	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	4	2	1	1	0
0.04ppm未満の局数	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	5	4	5

注)測定時間が環境基準の評価の対象となる年間6,000時間に満たない局は除外した。

(5)二酸化窒素の月間測定結果(平成30年度)

東灘大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	30	28	31
測定時間	(時間)	709	735	710	735	735	711	733	712	699	729	663	736
月平均値	(ppm)	0.012	0.011	0.010	0.010	0.008	0.008	0.008	0.011	0.011	0.012	0.013	0.011
1時間値の最高値	(ppm)	0.053	0.052	0.041	0.039	0.035	0.042	0.041	0.055	0.057	0.046	0.063	0.047
日平均値の最高値	(ppm)	0.021	0.021	0.025	0.016	0.015	0.015	0.017	0.027	0.032	0.026	0.027	0.023
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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

住吉南大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	15	27	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	713	733	384	667	741	717	741	718	709	736	666	737
月平均値	(ppm)	0.020	0.018	0.017	0.013	0.011	0.013	0.014	0.019	0.017	0.020	0.020	0.019
1時間値の最高値	(ppm)	0.058	0.052	0.046	0.039	0.046	0.038	0.053	0.069	0.060	0.056	0.060	0.052
日平均値の最高値	(ppm)	0.037	0.030	0.029	0.02	0.022	0.021	0.026	0.039	0.042	0.038	0.037	0.034
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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

六甲アイランド大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	711	734	711	735	735	711	734	712	700	735	664	735
月平均値	(ppm)	0.019	0.017	0.014	0.013	0.011	0.013	0.013	0.018	0.016	0.017	0.019	0.018
1時間値の最高値	(ppm)	0.055	0.052	0.048	0.048	0.039	0.038	0.048	0.054	0.050	0.048	0.059	0.053
日平均値の最高値	(ppm)	0.031	0.031	0.029	0.021	0.023	0.019	0.023	0.037	0.038	0.032	0.035	0.033
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

灘浜大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	711	734	711	735	735	711	735	710	701	731	665	735
月平均値	(ppm)	0.02	0.019	0.015	0.013	0.011	0.014	0.016	0.022	0.019	0.021	0.021	0.019
1時間値の最高値	(ppm)	0.066	0.056	0.047	0.043	0.036	0.039	0.043	0.058	0.055	0.055	0.065	0.052
日平均値の最高値	(ppm)	0.034	0.032	0.028	0.026	0.020	0.023	0.026	0.043	0.043	0.037	0.038	0.033
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0

灘大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	711	735	711	735	735	707	734	712	698	731	664	735
月平均値	(ppm)	0.012	0.011	0.009	0.009	0.007	0.009	0.008	0.013	0.012	0.014	0.015	0.012
1時間値の最高値	(ppm)	0.054	0.052	0.048	0.042	0.033	0.034	0.041	0.054	0.054	0.054	0.060	0.050
日平均値の最高値	(ppm)	0.023	0.022	0.024	0.016	0.015	0.013	0.015	0.032	0.033	0.028	0.027	0.026
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

港島大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	25	24	24	31	30	31	30	26	31	27	31
測定時間	(時間)	704	573	575	582	734	709	734	711	625	733	657	736
月平均値	(ppm)	0.018	0.016	0.014	0.011	0.010	0.013	0.013	0.017	0.015	0.015	0.018	0.016
1時間値の最高値	(ppm)	0.079	0.063	0.048	0.047	0.049	0.052	0.040	0.058	0.060	0.051	0.059	0.050
日平均値の最高値	(ppm)	0.036	0.030	0.027	0.024	0.019	0.023	0.026	0.038	0.034	0.035	0.035	0.034
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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

兵庫南部大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	24	29	30	16	31	26	30
測定時間	(時間)	710	735	711	735	735	581	699	712	400	728	622	729
月平均値	(ppm)	0.017	0.016	0.013	0.012	0.01	0.012	0.012	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016
1時間値の最高値	(ppm)	0.085	0.055	0.053	0.049	0.050	0.045	0.040	0.063	0.058	0.049	0.058	0.060
日平均値の最高値	(ppm)	0.030	0.027	0.023	0.023	0.021	0.022	0.026	0.038	0.036	0.032	0.034	0.030
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

長田大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	27	31
測定時間	(時間)	712	733	711	735	734	710	734	711	735	734	658	730
月平均値	(ppm)	0.013	0.013	0.010	0.009	0.008	0.011	0.011	0.013	0.014	0.014	0.016	0.014
1時間値の最高値	(ppm)	0.059	0.049	0.046	0.037	0.038	0.049	0.047	0.060	0.062	0.051	0.061	0.052
日平均値の最高値	(ppm)	0.022	0.024	0.024	0.021	0.016	0.026	0.030	0.033	0.035	0.034	0.037	0.031
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

須磨大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	711	734	711	735	734	711	734	712	702	734	665	735
月平均値	(ppm)	0.018	0.017	0.014	0.012	0.011	0.013	0.015	0.019	0.016	0.016	0.018	0.017
1時間値の最高値	(ppm)	0.070	0.060	0.046	0.041	0.047	0.047	0.056	0.061	0.057	0.051	0.063	0.064
日平均値の最高値	(ppm)	0.034	0.030	0.025	0.025	0.023	0.025	0.031	0.037	0.036	0.034	0.037	0.034
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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

白川台大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
測定時間	(時間)	712	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均値	(ppm)	0.010	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値の最高値	(ppm)	0.049	0.033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値が0.1ppm以上 0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

垂水大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	711	735	711	734	735	711	734	712	707	736	669	736
月平均値	(ppm)	0.016	0.015	0.012	0.011	0.009	0.010	0.012	0.017	0.015	0.016	0.016	0.016
1時間値の最高値	(ppm)	0.077	0.065	0.044	0.049	0.039	0.035	0.051	0.051	0.054	0.047	0.066	0.060
日平均値の最高値	(ppm)	0.031	0.026	0.021	0.023	0.019	0.020	0.027	0.037	0.034	0.029	0.029	0.031
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

西神大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	26	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	713	737	713	739	727	631	738	716	739	738	669	731
月平均値	(ppm)	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.009	0.009	0.010	0.011	0.009
1時間値の最高値	(ppm)	0.042	0.036	0.027	0.028	0.017	0.029	0.026	0.039	0.031	0.039	0.044	0.041
日平均値の最高値	(ppm)	0.017	0.017	0.012	0.012	0.010	0.011	0.014	0.023	0.023	0.022	0.025	0.020
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

南五葉大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	30
測定時間	(時間)	710	734	711	736	733	711	732	711	735	733	664	730
月平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.010	0.008	0.009	0.010	0.008
1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.029	0.026	0.024	0.017	0.036	0.035	0.049	0.037	0.040	0.042	0.039
日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.011	0.009	0.010	0.010	0.010	0.012	0.026	0.027	0.018	0.019	0.017
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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

北神大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	30	29	11	26	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	707	720	701	282	621	701	729	706	729	728	658	728
月平均値	(ppm)	0.007	0.007	0.005	0.003	0.005	0.006	0.007	0.010	0.009	0.011	0.011	0.009
1時間値の最高値	(ppm)	0.041	0.037	0.035	0.017	0.016	0.030	0.027	0.041	0.037	0.044	0.045	0.039
日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.015	0.012	0.005	0.010	0.014	0.016	0.022	0.022	0.025	0.021	0.021
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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

魚崎自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	714	737	711	737	736	714	738	713	705	736	666	737
月平均値	(ppm)	0.025	0.022	0.019	0.018	0.014	0.016	0.016	0.021	0.018	0.021	0.022	0.021
1時間値の最高値	(ppm)	0.067	0.075	0.062	0.066	0.053	0.056	0.063	0.064	0.068	0.055	0.069	0.061
日平均値の最高値	(ppm)	0.041	0.037	0.034	0.027	0.026	0.027	0.031	0.041	0.045	0.040	0.040	0.034
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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	0

中部自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	710	735	713	736	738	708	737	713	701	738	666	738
月平均値	(ppm)	0.021	0.02	0.017	0.015	0.013	0.018	0.016	0.019	0.018	0.017	0.02	0.019
1時間値の最高値	(ppm)	0.065	0.067	0.055	0.041	0.045	0.056	0.054	0.054	0.065	0.055	0.062	0.056
日平均値の最高値	(ppm)	0.032	0.035	0.031	0.023	0.022	0.031	0.032	0.037	0.040	0.034	0.044	0.035
1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0

垂水自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	27	20	26	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	712	739	646	494	615	714	737	712	701	737	666	737
月平均値	(ppm)	0.024	0.023	0.019	0.015	0.012	0.016	0.018	0.021	0.019	0.020	0.022	0.022
1時間値の最高値	(ppm)	0.083	0.064	0.060	0.053	0.048	0.046	0.050	0.054	0.060	0.051	0.068	0.061
日平均値の最高値	(ppm)	0.039	0.038	0.029	0.028	0.026	0.028	0.034	0.039	0.037	0.036	0.039	0.040
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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

西自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	713	737	712	737	738	713	737	713	710	737	665	738
月平均値	(ppm)	0.017	0.017	0.015	0.013	0.01	0.013	0.014	0.017	0.017	0.017	0.019	0.017
1時間値の最高値	(ppm)	0.048	0.062	0.053	0.044	0.034	0.053	0.049	0.063	0.051	0.047	0.053	0.054
日平均値の最高値	(ppm)	0.027	0.031	0.024	0.022	0.016	0.023	0.028	0.029	0.030	0.031	0.037	0.034
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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

北神自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	711	733	711	735	732	712	734	712	707	733	664	734
月平均値	(ppm)	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.010	0.013	0.016	0.016	0.017	0.016	0.015
1時間値の最高値	(ppm)	0.045	0.044	0.042	0.035	0.025	0.033	0.039	0.042	0.045	0.046	0.045	0.046
日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.020	0.017	0.015	0.013	0.016	0.018	0.025	0.027	0.028	0.026	0.023
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
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
日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(6)一酸化窒素、窒素酸化物の年間測定結果(平成30年度)

測定局	一酸化窒素(NO)						窒素酸化物(NOx)						
	有測定日	効定数	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	有測定日	効定数	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 _x
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)		
一般環境測定局	東灘	362	8,607	0.002	0.114	0.010	362	8,607	0.012	0.171	0.032	84	
	住吉南	344	8,262	0.005	0.151	0.020	344	8,262	0.021	0.211	0.054	78	
	六甲アイランド	363	8,617	0.003	0.097	0.014	363	8,617	0.019	0.141	0.046	83	
	灘浜	363	8,614	0.006	0.122	0.022	363	8,614	0.023	0.181	0.056	75	
	灘	362	8,608	0.003	0.096	0.012	362	8,608	0.013	0.144	0.039	81	
	港島	340	8,073	0.003	0.103	0.016	340	8,073	0.018	0.147	0.045	84	
	兵庫南部	339	8,097	0.003	0.085	0.013	339	8,097	0.018	0.128	0.041	82	
	長田	364	8,637	0.002	0.076	0.009	364	8,637	0.015	0.126	0.039	84	
	須磨	363	8,618	0.004	0.088	0.019	363	8,618	0.019	0.132	0.050	81	
	※白川台	45	1,077	0.001	0.022	0.003	45	1,077	0.011	0.059	0.023	90	
	垂水	363	8,631	0.003	0.078	0.014	363	8,631	0.016	0.119	0.040	84	
	西神	360	8,591	0.002	0.044	0.005	360	8,591	0.009	0.080	0.023	83	
	南五葉	364	8,640	0.001	0.045	0.005	364	8,640	0.008	0.079	0.022	86	
北神	338	8,010	0.002	0.138	0.016	338	8,010	0.010	0.176	0.036	79		
平均値	356	8,462	0.003	0.095	0.013	356	8,462	0.015	0.141	0.040	82		
自動車測定局	魚崎自排	363	8,644	0.009	0.204	0.032	363	8,644	0.029	0.272	0.070	67	
	中部自排	363	8,633	0.008	0.159	0.029	363	8,633	0.026	0.219	0.058	69	
	垂水自排	344	8,210	0.010	0.100	0.026	344	8,210	0.030	0.150	0.058	65	
	西自排	363	8,650	0.010	0.207	0.027	363	8,650	0.026	0.250	0.056	60	
	北神自排	363	8,618	0.007	0.111	0.032	363	8,618	0.019	0.137	0.054	66	
	平均値	359	8,551	0.009	0.156	0.029	359	8,551	0.026	0.206	0.059	65	

注) [NO₂/NO_x]は、窒素酸化物濃度(NO_x)に占めるNO₂濃度の割合を示す。

※白川台局については、測定時間が環境基準の評価の対象となる6,000時間に満たないため、平均値算出の対象としていない。

4.一酸化炭素

環境基準

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

短期的評価：同上

長期的評価：年間の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した後の最高値が10ppm以下であり、かつ、年間を通じて、1日平均値が10ppmを超える日が2日以上連続しないこと

年平均値についてみると、自排局3局の平均値は0.4ppmで、近年は低い濃度レベルで推移している。

(1)一酸化炭素の年間測定結果(平成30年度)

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数		日平均値が10ppmを超えた日数		1時間値の最高値	日平均値の最高値	年間の1日平均値のうち高い方から2%の範囲にあるものを除外した後の最高値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期評価による日平均値が10ppmを超えた日数	環境基準との比較	
				(回)	(%)	(日)	(%)						短期的評価	長期的評価
	(日)	(時間)	(ppm)					(ppm)	(ppm)	(ppm)	有×・無○	(日)	達成：○ 非達成：×	達成：○ 非達成：×
中部自排	341	8,200	0.3	0	0	0	0	1.1	0.8	0.5	○	0	○	○
垂水自排	363	8,646	0.4	0	0	0	0	2.0	0.8	0.6	○	0	○	○
北神自排	363	8,671	0.4	0	0	0	0	1.1	0.8	0.6	○	0	○	○
平均値	356	8,506	0.4	0	0	0	0	1.4	0.8	0.6	—	0	3局中3局達成	3局中3局達成

注)1. 有効測定日数とは、1日20時間以上1時間値が測定された日数をいう。

2. 「8時間平均値」とは、1日を3つの時間帯(0～8時、8時～16時、16時～24時)に区分した場合のそれぞれの平均値をいう。

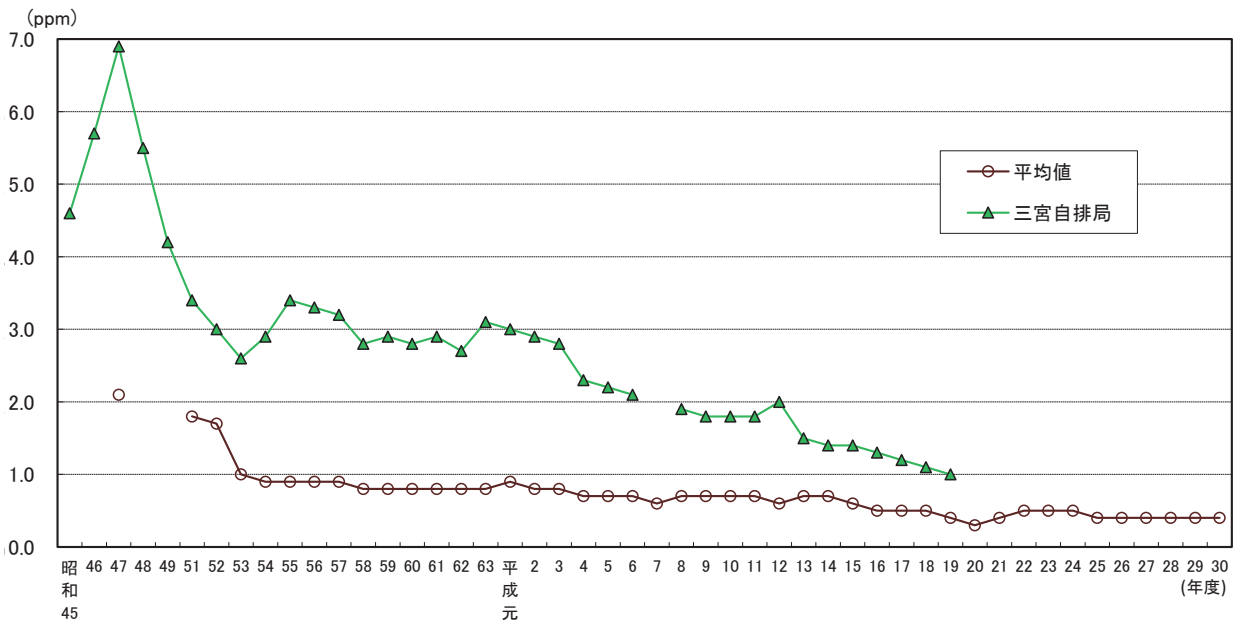
(2)一酸化炭素の年平均値の経年変化

測定局	年平均値(ppm)																								
	45年度	46年度	47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度	60年度	61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	
魚崎自排			2.1	*3.4	*2.4	2.8	2.4	1.5	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	
西部自排				*2.0	*1.7	*1.9	1.9	*1.6		0.8	0.8	0.8	0.8	*0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	
垂水自排						*2.8	*1.9	1.8	*1.7		*1.0	0.8	0.8	*0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	
西神自排								*0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	
北部自排				*1.8	*1.2	1.1	1.1	*1.2		*0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7		
平均値			2.1	—	—	2.0	1.8	1.7	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	
三宮自排	4.6	5.7	6.9	5.5	4.2	4.8	3.4	3.0	2.6	2.9	3.4	3.3	3.2	2.8	2.9	2.8	2.9	2.7	3.1	3.0	2.9	2.8	2.3	2.2	

測定局	年平均値(ppm)													
	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度
魚崎自排	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4
西部自排	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4		
垂水自排	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5
西神自排	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6		
北部自排	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	*0.4						
北神自排									*0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	
平均値	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
三宮自排	2.1	*2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	2.0	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0

測定局	年平均値(ppm)										
	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
魚崎自排	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3				
中部自排	*0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
垂水自排	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
北神自排	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
平均値	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

注) 1.*印のデータは、測定時間が6,000時間未満を示し、平均値からも除外している。
 2.三宮自排局は車道上で測定しており、環境基準は適用されないため、平均値から除外している。



一酸化炭素の年平均値の経年変化

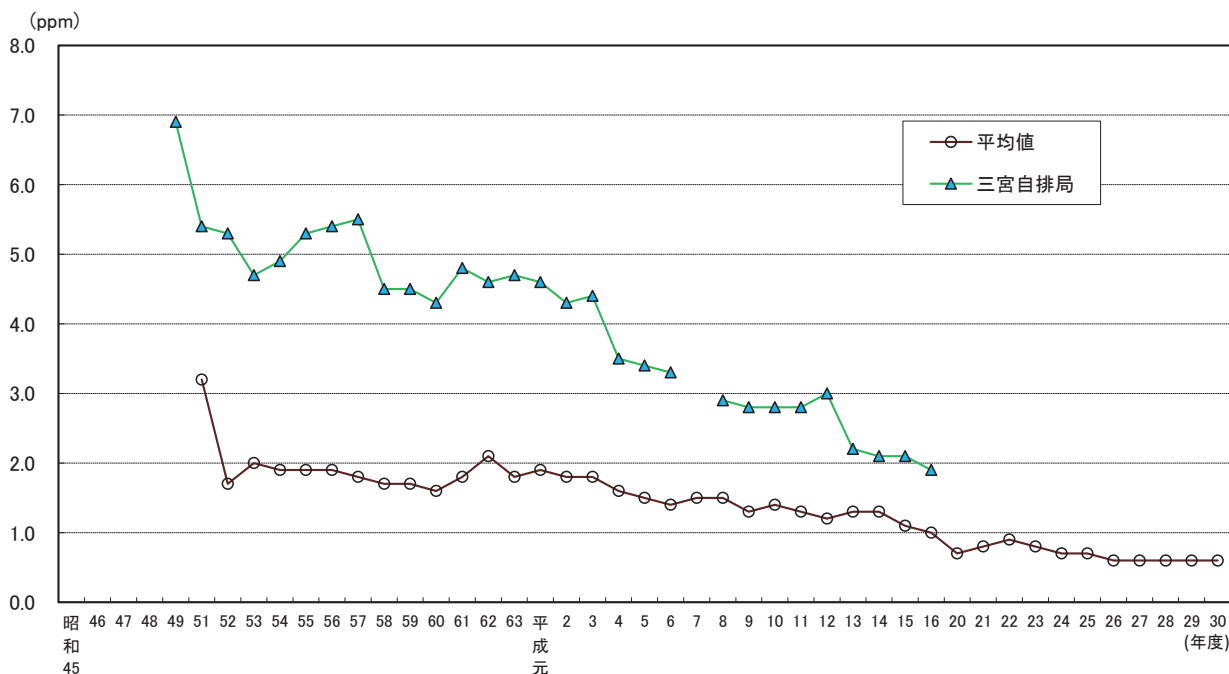
(3)一酸化炭素の日平均値の2%除外値の経年変化

年度 測定局	2%除外値(ppm)																								
	45年度	46年度	47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度	60年度	61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	
魚崎自排					*5.0	5.4	4.5	2.8	2.4	2.2	2.0	2.1	1.8	1.7	1.7	1.6	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4	
西部自排					*2.4	*3.6	3.0	*2.7		1.8	1.6	1.9	1.8	*1.9	1.7	1.6	1.7	1.9	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	
垂水自排						*4.9	*3.0	2.8	*2.4		*1.9	1.7	1.7	*1.7	1.6	1.6	1.7	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	1.7	1.6	
西神自排								*1.5	1.6	1.6	2.0	1.7	1.6	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.2	
北部自排					*2.5	2.4	2.0	*1.6		*2.5	1.9	2.1	2.2	1.8	2.3	2.0	2.4	3.0	2.3	2.3	2.2	2.2	1.8	1.7	
平均値					—	3.9	3.2	1.7	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.8	2.1	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	1.5	
三宮自排					6.9	7.5	5.4	5.3	4.7	4.9	5.3	5.4	5.5	4.5	4.5	4.3	4.8	4.6	4.7	4.6	4.3	4.4	3.5	3.4	

年度 測定局	2%除外値(ppm)																		
	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度					
魚崎自排	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8					
西部自排	1.3	1.3	1.3	1.1	1.4	1.1	1.1	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8							
垂水自排	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	0.9					
西神自排	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0							
北部自排	1.7	1.8	1.9	1.6	1.7	1.5	1.3	*0.7											
北神自排									*0.8	0.9	0.7	0.8	0.8						
平均値	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8					
三宮自排	3.3	*3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	3.0	2.2	2.1	2.1	1.9	1.7	1.7	1.4					

年度 測定局	2%除外値(ppm)										
	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
魚崎自排	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6				
中部自排	*0.7	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
垂水自排	0.8	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
北神自排	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
平均値	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

注) 1.*印のデータは、測定時間が6,000時間未満を示し、平均値からも除外している。
2.三宮自排局は車道上で測定しており、環境基準は適用されないため、平均値から除外している。



一酸化炭素の日平均値の2%除外値の経年変化

(4)一酸化炭素の月間測定結果(平成30年度)

一酸化炭素の月間測定結果(平成30年度)

中部自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	18	31	30	31	31	20	27
測定時間	(時間)	711	736	713	736	738	463	737	713	734	736	490	693
月平均値	(ppm)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
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時間値の最高値	(ppm)	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	1.1	1.1	0.8	0.9	0.7
日平均値の最高値	(ppm)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.8	0.5	0.6	0.4
1時間値が30ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

一酸化炭素の月間測定結果(平成30年度)

垂水自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	713	738	710	736	737	714	737	712	707	738	666	738
月平均値	(ppm)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
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時間値の最高値	(ppm)	0.8	0.8	0.7	1.1	0.6	0.7	0.8	1.2	1.2	1.1	1.1	2.0
日平均値の最高値	(ppm)	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6
1時間値が30ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

一酸化炭素の月間測定結果(平成30年度)

北神自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	715	739	715	740	736	715	738	715	714	738	668	738
月平均値	(ppm)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4
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時間値の最高値	(ppm)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8
日平均値の最高値	(ppm)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5
1時間値が30ppm以上の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.光化学オキシダント

環境基準
1時間値が0.06ppm以下であること

短期的評価：同上

長期的評価：なし

年平均値についてみると、13局の昼間(5時～20時)の1時間値の平均値は0.034ppmであった。

測定を行っている全局で環境基準を達成しなかった(平成29年度も全局で非達成)。

昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数の平均値は61日(平成29年度:88日)であった。

また、昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数は、13局で延べ3,930時間であり、測定時間数に対する割合の平均値は7.2%(平成29年度:7.9%)であった。

昼間の1時間値が0.12ppm以上の局は、0局であった。

(1)光化学オキシダントの年間測定結果(平成30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以上の日数とその時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の1時間値の最高値の年平均	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた割合	環境基準との比較	
				(日)	(時間)	(日)	(時間)					(日)
一般環境測定局	東灘	365	5,408	0.032	43	181	0	0	0.103	0.044	3.3	×
	灘	365	5,407	0.034	65	321	0	0	0.119	0.048	5.9	×
	港島	365	5,407	0.031	65	257	0	0	0.104	0.045	4.8	×
	兵庫南部	365	5,400	0.030	55	223	0	0	0.100	0.045	4.1	×
	長田	365	5,410	0.034	75	381	0	0	0.109	0.048	7.0	×
	須磨	365	5,417	0.030	58	235	0	0	0.104	0.045	4.3	×
	※白川台	46	673	0.048	25	151	0	0	0.082	0.061	22.4	×
	垂水	365	5,419	0.031	62	262	0	0	0.112	0.046	4.8	×
	西神	362	5,363	0.035	83	454	0	0	0.113	0.050	8.5	×
	押部谷	365	5,431	0.036	72	414	0	0	0.103	0.049	7.6	×
	南五葉	360	5,330	0.039	82	495	0	0	0.115	0.051	9.3	×
北神	350	5,160	0.033	53	319	0	0	0.111	0.047	6.2	×	
自動車測定局	北神自	365	5,397	0.029	57	297	0	0	0.109	0.045	5.5	×
合計値		4,403	65,222	—	795	3,990	0	0	—	—	—	13局中 13局 超過あり
平均値		363	5,379	0.033	64	320	0	0	0.109	0.047	6.0	

※白川台局については、年度途中より測定を休止したため、平均値算出の対象としていない。

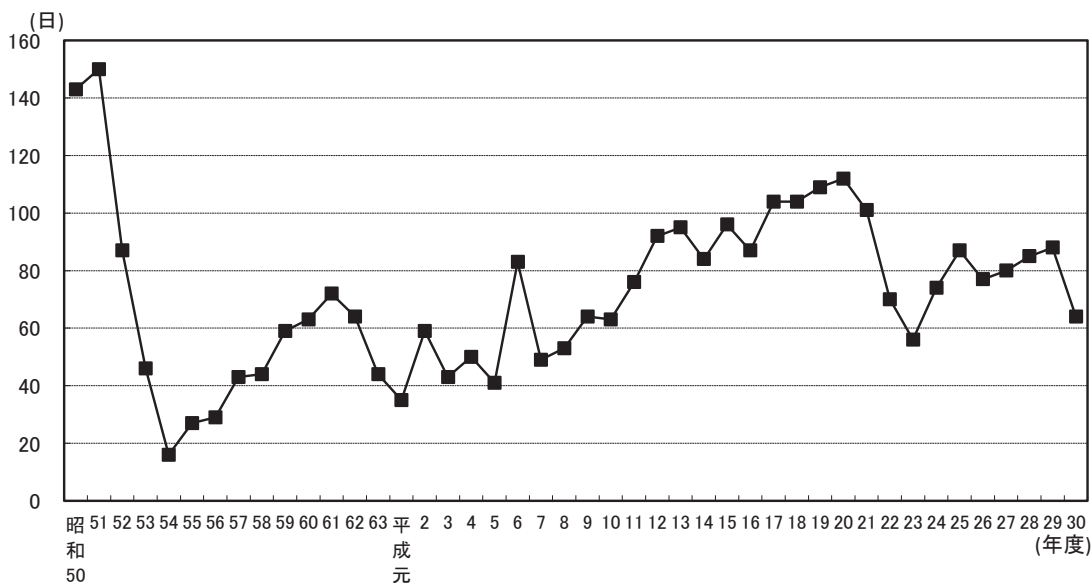
(2)光化学オキシダントの経年変化

①昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数の経年変化

年度 測定局	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)																					
	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度	60年度	61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度
東灘	128	130	88	54	18	6	17	17	29	56	46	53	42	27	35	31	31	33	40	84	42	59
灘	156	117	79	36	2	12	9	24	26	29	53	35	22	6	7	38	21	20	35	52	22	26
葺合	158	167	59	39	24	17	32	33	42	41	50	68	38	42	24	65	44	46	38	73	29	45
兵庫南部	60	122	79	21	15	8	18	10	16	35	66	70	56	23	25	39	25	45	32	80	20	
長田	244	166	108	56	13	24	11	38	47	54	47	65	68	42	17	67	42	42	31	85	42	43
須磨	168	129	67	27	11	9	15	23	27	26	30	18	29	5	5	7	15	13	11	26	32	42
白川台											61	83	65	37	34	57	38	46	46	79	37	31
垂水	192	197	118	53	15	48	50	43	57	70	66	75	83	54	35	55	49	56	27	69	48	53
西神	65	83	74	58	40	60	55	68	46	73	69	101	81	101	39	82	38	63	51	102	75	56
吹上								77	74	101	111	102	77									45
押部谷														33	93	94	99	94	70	120	104	94
南五葉	120	243	109	71	6	55	54	68	58	94	99	93	104	86	63	97	60	83	63	119	76	75
北神								74	61	72	62	99	107	66	41	72	48	60	53	101	61	69
平均値	143	150	87	46	16	27	29	43	44	59	63	72	64	44	35	59	43	50	41	83	49	52

年度 測定局	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数(日)																													
	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度								
東灘	39	61	55	58	42	69	88	87	85	90	98	97	94	57	35	64	72	59	78	75	60	43								
灘	30	50	97	98	86	72	97	81	99	91	93	101	88	60	55	56	82	71	84	81	77	65								
葺合	80	77	149	103	113	97	122	91	121	110	71	114	116	74	61	80	95	80												
港島																			74	82	93	65								
兵庫南部	64	64	90	104	103	94	101	91	99	108	106	109	111	72	45	59	57	65	79	82	75	55								
長田	46	47	33	63	72	68	69	66	91	96	102	102	89	56	59	81	94	69	74	93	99	75								
須磨	35	32	23	45	38	46	73	71	72	71	88	96	102	59	48	65	74	67	74	81	90	58								
白川台	74	69	91	85	116	78	68	76	95	85	126	116	97	85	58	80	97	81	87	88	97	*25								
垂水	72	67	67	65	84	70	77	64	89	98	112	113	100	65	51	80	73	76	73	89	87	62								
西神	72	67	61	118	121	108	114	113	139	135	139	143	113	91	77	88	109	94	97	96	100	83								
押部谷	90	87	90	118	114	108	108	103	132	136	141	128	105	73	72	97	105	93	100	96	95	72								
南五葉	95	85	68	128	123	106	125	104	104	106	113	114	107	80	65	73	96	84	91	93	116	82								
北神	69	55	84	115	132	91	109	96	118	117	124	107	89	66	49	69	92	86	87	79	73	53								
北神自																			40	76	82	57								
平均値	64	63	76	92	95	84	96	87	104	104	109	112	101	70	56	74	87	77	80	85	88	64								

- 注)1.*印のデータは、年度途中より測定を休止したため、平均値算出の対象としていない。
 2.昭和47～49年度は測定を行っていたが、昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数を数えていないため、記載していない。
 3.平成16年度は、光化学スモッグ監視期間の4月～10月に測定した結果を掲載している。



昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数の経年変化(平均値)

②昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数の経年変化

年度 測定局	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数(日)																							
	47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度	60年度	61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	
東 灘	11	3	2	4	0	8	7	0	0	0	2	4	4	2	0	0	0	1	1	0	0	4	4	
灘		1	6	2	0	7	3	0	0	0	1	0	1	4	1	1	0	0	4	1	0	0	0	
葦 合	0	0	3	1	2	4	2	0	1	0	0	1	1	3	3	1	0	0	3	1	0	0	0	
兵庫南部		5	3	0	1	5	1	1	0	0	0	1	1	7	2	1	0	0	2	1	1	0	1	
長 田		7	8	7	0	2	4	0	0	0	4	1	1	2	4	0	0	6	2	1	0	1		
須 磨	2	13	5	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
白川台														3	2	3	0	1	3	1	0	0	0	
垂 水		7	14	2	6	6	2	0	3	0	0	1	3	3	2	3	1	0	2	0	0	0	0	
西 神			7	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	3	0	0	2	0	0	1	0	
吹 上											1	1	1	8	3	2								
押部谷																	0	3	3	4	1	1	4	
南五葉		1	2	0	4	6	3	0	1	0	1	0	4	5	1	8	0	1	5	3	0	1	2	
北 神											0	1	1	0	3	3	1	0	1	0	0	1	1	
合計値	13	37	50	18	13	39	22	1	6	0	3	13	18	41	22	29	2	5	32	14	3	4	13	

年度 測定局	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数(日)																													
	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度						
東 灘	2	1	0	3	0	0	1	1	2	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
灘	0	0	0	1	0	8	2	1	2	0	1	3	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0						
葦 合	1	1	0	2	6	12	4	2	3	0	3	2	0	2	3	0	0	0	0	1										
港 島																					0	0	0	0						
兵庫南部	0	2	0	0	1	5	3	1	0	0	1	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0						
長 田	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0						
須 磨	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0						
白川台	0	2	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0						
垂 水	0	3	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	3	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0						
西 神	0	0	0	0	0	6	3	1	1	4	5	3	2	3	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0						
押部谷	2	4	0	1	1	3	3	2	1	1	3	2	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0						
南五葉	2	1	0	3	0	14	3	2	3	5	2	3	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
北 神	2	0	0	0	0	3	1	1	1	0	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
北神自																					0	0	0	0						
合計値	9	14	1	11	10	53	25	12	13	11	18	22	10	12	26	7	1	0	0	2	2	0	0	0						

注) 平成16年度は、光化学スモッグ監視期間の4月～10月に測定した結果を掲載している。

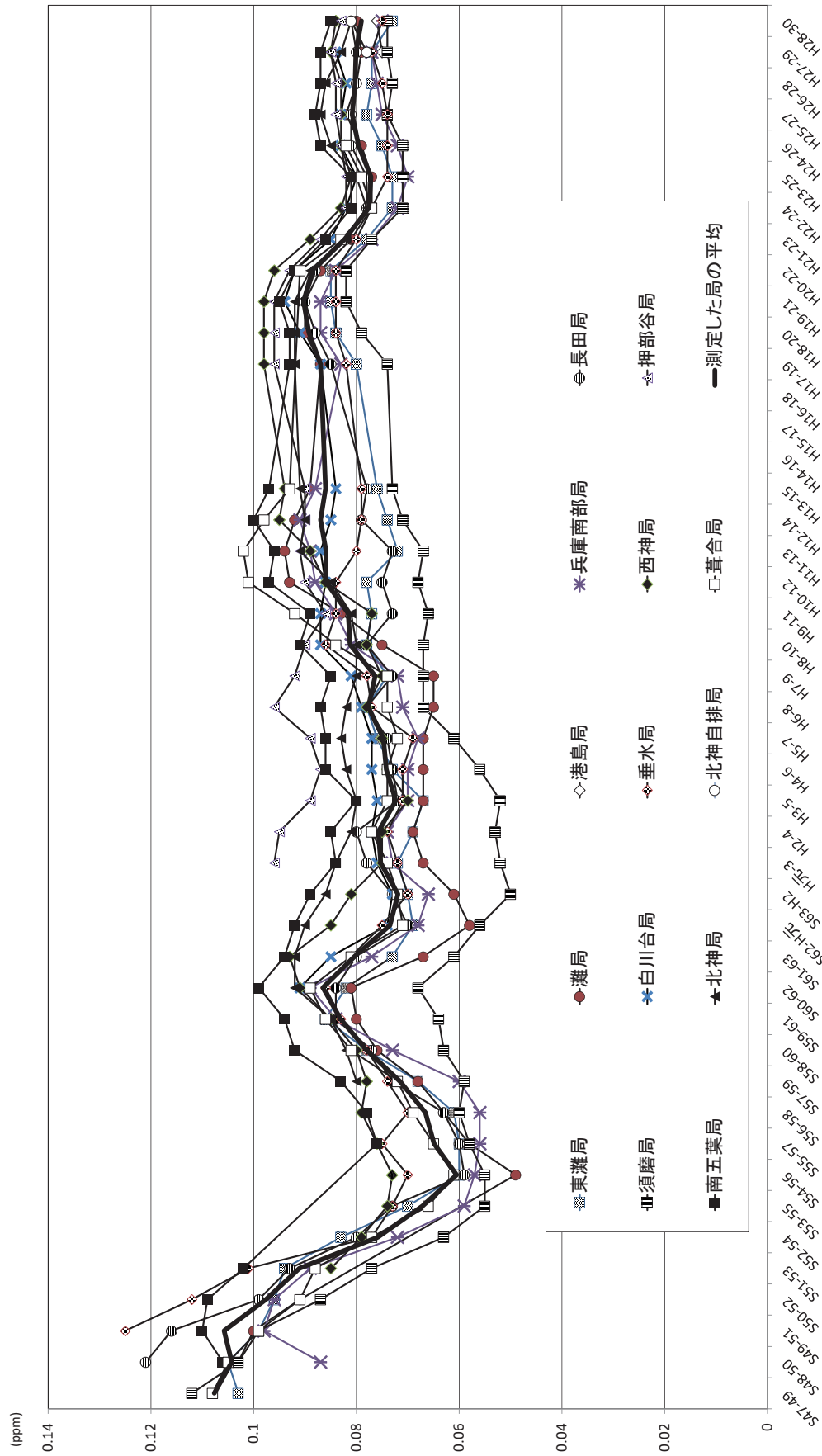
(3)光化学オキシダント日最高8時間値の年間99%値の3年移動平均値の経年変化

「測定局別日最高8時間値の年間99%値の3年移動平均値」は、光化学オキシダントの長期的な環境改善効果を示すための指標である。

(単位：ppm)

3年移動平均値対象年度	東灘局	灘局	港島局	兵庫南部局	長田局	須磨局	白川台局	垂水局	西神局	押部谷局	南五葉局	北神局	北神自排局	葦合局	測定した局の平均
S47-49	0.103	-	-	-	-	0.112	-	-	-	-	-	-	-	0.108	0.108
S48-50	0.105	0.103	-	0.087	0.121	0.103	-	-	-	-	0.106	-	-	0.105	0.104
S49-51	0.099	0.100	-	0.098	0.116	0.099	-	0.125	-	-	0.110	-	-	0.099	0.106
S50-52	0.096	0.091	-	0.096	0.099	0.087	-	0.112	-	-	0.109	-	-	0.091	0.098
S51-53	0.094	-	-	0.089	0.093	0.077	-	0.101	0.085	-	0.102	-	-	0.088	0.091
S52-54	0.083	-	-	0.072	0.080	0.063	-	0.077	0.079	-	-	-	-	0.077	0.076
S53-55	0.070	-	-	0.059	0.073	0.055	-	0.073	0.074	-	-	-	-	0.066	0.067
S54-56	0.060	0.049	-	0.057	0.059	0.055	-	0.070	0.073	-	-	-	-	0.061	0.061
S55-57	0.060	0.058	-	0.056	0.060	0.058	-	0.075	0.076	-	0.076	-	-	0.065	0.065
S56-58	0.061	0.063	-	0.056	0.063	0.060	-	0.070	0.079	-	0.078	-	-	0.069	0.067
S57-59	0.068	0.068	-	0.060	0.073	0.059	-	0.074	0.078	-	0.083	0.080	-	0.072	0.072
S58-60	0.078	0.076	-	0.073	0.077	0.063	-	0.078	0.080	-	0.092	0.082	-	0.081	0.078
S59-61	0.086	0.080	-	0.084	0.084	0.064	-	0.083	0.085	-	0.094	0.085	-	0.086	0.083
S60-62	0.082	0.081	-	0.089	0.084	0.068	0.091	0.086	0.091	-	0.099	0.092	-	0.089	0.087
S61-63	0.073	0.067	-	0.077	0.080	0.061	0.085	0.081	0.093	-	0.094	0.092	-	0.081	0.080
S62-H元	0.069	0.058	-	0.068	0.070	0.056	0.074	0.075	0.085	-	0.092	0.090	-	0.071	0.073
S63-H2	0.070	0.061	-	0.066	0.073	0.050	0.073	0.070	0.081	-	0.089	0.086	-	0.072	0.072
H元-3	0.072	0.067	-	0.073	0.078	0.052	0.076	0.072	0.075	0.096	0.084	0.084	-	0.074	0.075
H2-4	0.069	0.069	-	0.074	0.080	0.053	0.077	0.074	0.075	0.095	0.085	0.081	-	0.077	0.076
H3-5	0.067	0.067	-	0.070	0.072	0.052	0.076	0.071	0.070	0.089	0.080	0.080	-	0.074	0.072
H4-6	0.073	0.067	-	0.070	0.073	0.056	0.077	0.071	0.074	0.087	0.086	0.082	-	0.074	0.074
H5-7	0.076	0.067	-	0.068	0.074	0.061	0.077	0.069	0.075	0.089	0.086	0.083	-	0.072	0.075
H6-8	0.078	0.065	-	0.071	0.078	0.067	0.079	0.077	0.078	0.096	0.087	0.082	-	0.074	0.078
H7-9	0.074	0.065	-	0.072	0.073	0.067	0.081	0.078	0.075	0.092	0.085	0.080	-	0.074	0.076
H8-10	0.078	0.075	-	0.081	0.078	0.067	0.087	0.086	0.078	0.090	0.091	0.080	-	0.084	0.081
H9-11	0.077	0.083	-	0.084	0.073	0.066	0.087	0.084	0.077	0.086	0.089	0.081	-	0.092	0.082
H10-12	0.078	0.093	-	0.088	0.075	0.068	0.086	0.084	0.086	0.090	0.097	0.085	-	0.101	0.086
H11-13	0.072	0.094	-	0.089	0.073	0.067	0.087	0.080	0.089	0.091	0.096	0.091	-	0.102	0.086
H12-14	0.074	0.092	-	0.091	0.079	0.071	0.085	0.079	0.095	0.090	0.100	0.090	-	0.098	0.087
H13-15	0.076	0.089	-	0.088	0.078	0.073	0.084	0.079	0.094	0.090	0.097	0.091	-	0.093	0.086
H14-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H15-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H16-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H17-19	0.080	0.087	-	0.083	0.085	0.074	0.087	0.082	0.098	0.096	0.093	0.092	-	-	0.087
H18-20	0.084	0.090	-	0.087	0.088	0.079	0.091	0.084	0.098	0.096	0.093	0.092	-	-	0.089
H19-21	0.085	0.090	-	0.087	0.090	0.082	0.094	0.084	0.098	0.096	0.095	0.092	-	-	0.090
H20-22	0.085	0.087	-	0.084	0.088	0.082	0.092	0.084	0.096	0.093	0.092	0.089	-	0.091	0.089
H21-23	0.078	0.081	-	0.077	0.082	0.077	0.085	0.080	0.089	0.087	0.086	0.082	-	0.083	0.082
H22-24	0.073	0.077	-	0.072	0.078	0.071	0.082	0.077	0.083	0.082	0.081	0.078	-	0.077	0.078
H23-25	0.073	0.077	-	0.070	0.078	0.071	0.080	0.074	0.081	0.082	0.081	0.080	-	0.079	0.077
H24-26	0.075	0.079	-	0.072	0.081	0.071	0.083	0.074	0.083	0.083	0.087	0.085	-	0.082	0.080
H25-27	0.078	0.082	-	0.075	0.081	0.074	0.083	0.074	0.083	0.084	0.088	0.087	-	-	0.081
H26-28	0.077	0.080	-	0.076	0.080	0.073	0.082	0.075	0.083	0.084	0.087	0.086	-	-	0.080
H27-29	0.077	0.079	0.075	0.077	0.080	0.074	0.084	0.077	0.085	0.085	0.087	0.083	0.078	-	0.080
H28-30	0.073	0.080	0.076	0.075	0.081	0.074	-	0.075	0.084	0.083	0.085	0.081	0.081	-	0.079

※「-」は、日最高8時間値の有効測定日数が指標の条件を満たさない等の理由により、3年移動平均値を算出していない。



光化学オキシダント日最高8時間値の年間99%値の3年移動平均値の経年変化

大気汚染防止法に基づき、固定発生源における揮発性有機化合物規制（大規模施設に排出基準遵守を、中小規模施設に自主的取組を義務化）を開始した平成18年度頃から、高濃度域における光化学オキシダント濃度が緩やかな低減傾向にある。昭和40年代～平成15年度頃に比し、平成20年度頃以降は一定濃度域に収束していることから、広域的な汚染の影響がより大きくなっている可能性がある。

(4)光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

東灘大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	445	457	446	461	460	445	460	442	461	454	416	461
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.043	0.036	0.033	0.025	0.024	0.030	0.035	0.030	0.026	0.027	0.030	0.040
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	8	5	6	10	6	4	1	0	0	0	0	3
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	51	17	19	46	29	7	5	0	0	0	0	7
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.075	0.071	0.089	0.103	0.088	0.066	0.068	0.057	0.047	0.048	0.052	0.069
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.056	0.046	0.046	0.046	0.041	0.042	0.045	0.04	0.034	0.038	0.041	0.051

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

灘大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	446	458	446	461	460	442	460	443	461	457	413	460
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.045	0.045	0.038	0.032	0.028	0.032	0.037	0.030	0.027	0.028	0.030	0.041
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	12	14	10	10	6	5	3	0	0	0	0	5
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	70	68	48	66	37	12	8	0	0	0	0	12
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.079	0.084	0.097	0.119	0.098	0.069	0.069	0.058	0.048	0.053	0.051	0.072
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.059	0.059	0.053	0.055	0.046	0.045	0.049	0.04	0.035	0.037	0.04	0.052

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

港島大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	446	459	446	460	460	443	460	443	461	459	410	460
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.039	0.039	0.033	0.028	0.026	0.027	0.033	0.028	0.024	0.027	0.026	0.035
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	10	13	10	11	9	5	4	0	0	0	0	3
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	45	51	43	51	40	12	9	0	0	0	0	6
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.086	0.091	0.087	0.101	0.104	0.073	0.069	0.059	0.044	0.051	0.052	0.067
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.057	0.056	0.049	0.051	0.043	0.042	0.048	0.04	0.033	0.038	0.037	0.048

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

兵庫南部大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	445	458	445	461	447	446	459	443	460	459	416	461
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.040	0.040	0.034	0.027	0.024	0.028	0.034	0.027	0.022	0.025	0.028	0.037
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	9	11	9	10	7	4	4	0	0	0	0	1
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	47	41	36	45	37	6	7	0	0	0	0	4
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.082	0.09	0.088	0.1	0.099	0.069	0.067	0.056	0.042	0.05	0.05	0.067
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.056	0.056	0.049	0.048	0.041	0.043	0.047	0.039	0.032	0.035	0.039	0.05

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

長田大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	446	457	446	461	460	446	460	444	461	459	410	460
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.046	0.045	0.038	0.032	0.028	0.031	0.036	0.031	0.024	0.027	0.030	0.037
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	14	17	10	11	10	5	4	1	0	0	0	3
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	82	98	51	67	47	14	15	1	0	0	0	6
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.088	0.088	0.093	0.109	0.097	0.073	0.069	0.062	0.046	0.052	0.052	0.065
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.061	0.06	0.053	0.054	0.047	0.046	0.05	0.042	0.034	0.037	0.04	0.05

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

須磨大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	445	457	446	461	460	446	460	444	461	460	417	460
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.040	0.039	0.034	0.029	0.026	0.028	0.032	0.026	0.022	0.024	0.027	0.036
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	10	12	10	11	7	5	2	0	0	0	0	1
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	46	44	40	52	38	7	4	0	0	0	0	4
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.082	0.091	0.09	0.104	0.099	0.067	0.066	0.057	0.042	0.05	0.048	0.064
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.056	0.056	0.051	0.05	0.045	0.044	0.047	0.039	0.032	0.035	0.039	0.049

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

白川台大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
昼間測定時間	(時間)	446	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.048	0.047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	16	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	93	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.082	0.081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.062	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

垂水大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	446	458	446	461	460	446	460	444	461	460	417	460
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.043	0.040	0.034	0.028	0.025	0.029	0.032	0.026	0.022	0.024	0.028	0.036
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	13	14	9	12	5	4	2	0	0	0	0	3
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	60	61	41	54	29	6	4	0	0	0	0	7
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.085	0.084	0.087	0.112	0.094	0.07	0.067	0.057	0.049	0.051	0.05	0.072
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.059	0.057	0.05	0.05	0.044	0.043	0.046	0.039	0.034	0.036	0.04	0.05

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

西神大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	27	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	445	457	446	460	459	446	460	394	461	458	417	460
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.048	0.047	0.040	0.034	0.031	0.031	0.035	0.031	0.025	0.028	0.032	0.042
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	18	18	11	13	9	3	3	2	0	0	0	6
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	95	115	71	81	49	10	10	5	0	0	0	18
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.09	0.088	0.097	0.113	0.102	0.072	0.068	0.072	0.047	0.054	0.053	0.079
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.063	0.063	0.053	0.054	0.052	0.045	0.049	0.045	0.036	0.039	0.043	0.054

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

押部谷大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	448	461	448	462	461	448	463	444	463	463	408	462
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.049	0.048	0.039	0.034	0.030	0.031	0.036	0.030	0.027	0.030	0.033	0.043
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	15	18	9	13	7	1	3	0	0	0	0	6
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	98	103	60	77	40	5	9	0	0	0	0	22
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.087	0.082	0.093	0.103	0.099	0.067	0.069	0.059	0.05	0.054	0.055	0.078
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.062	0.061	0.051	0.054	0.048	0.044	0.048	0.042	0.037	0.039	0.043	0.054

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

南五葉大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	25	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	444	457	446	461	460	446	459	361	461	458	416	461
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.051	0.052	0.044	0.037	0.032	0.036	0.040	0.033	0.030	0.032	0.036	0.046
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	15	18	13	12	8	5	3	1	0	0	0	7
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	101	140	81	77	37	18	11	1	0	0	0	29
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.085	0.087	0.1	0.115	0.108	0.074	0.072	0.065	0.05	0.054	0.053	0.077
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.062	0.064	0.056	0.058	0.048	0.048	0.051	0.045	0.038	0.041	0.044	0.056

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

北神大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	28	31	30	31	30	31	31	26	21
昼間測定時間	(時間)	445	457	443	405	458	446	460	444	461	461	381	299
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.047	0.042	0.037	0.035	0.027	0.029	0.033	0.028	0.024	0.027	0.032	0.041
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数	(日)	13	11	8	13	3	0	1	0	0	0	0	4
昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数	(時間)	96	62	59	66	15	0	3	0	0	0	0	18
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.092	0.082	0.105	0.105	0.111	0.054	0.067	0.057	0.051	0.047	0.055	0.078
昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.061	0.056	0.051	0.057	0.042	0.041	0.046	0.042	0.036	0.039	0.043	0.053

光化学オキシダントの月間測定結果(平成30年度)

北神自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
昼間測定時間	(時間)	441	457	446	461	459	446	460	443	461	449	415	459
昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.044	0.043	0.036	0.030	0.026	0.027	0.028	0.022	0.019	0.021	0.022	0.034
昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた日数	(日)	12	14	10	11	5	1	1	0	0	0	0	3
昼間の1時間値が 0.06ppmを超えた時間数	(時間)	76	70	63	58	15	1	4	0	0	0	0	10
昼間の1時間値の最高値	(ppm)	0.088	0.083	0.109	0.1	0.096	0.061	0.068	0.056	0.046	0.043	0.042	0.072
昼間の日最高1時間値 の平均値	(ppm)	0.059	0.058	0.052	0.052	0.043	0.041	0.044	0.04	0.034	0.036	0.035	0.048

(5)光化学オキシダント広報発令基準及び発令区分

発令基準	
予報	基準測定局におけるオキシダント濃度が、気象条件等から、注意報の発令基準に達するおそれがあると判断されるとき
注意報	基準測定局におけるオキシダント濃度の1時間平均値が、0.12ppm以上になり、気象条件等からみて、その濃度が継続すると認められるとき
警報	基準測定局におけるオキシダント濃度の1時間平均値が、0.24ppm以上になり、気象条件等からみて、その濃度が継続すると認められるとき
重大警報	基準測定局におけるオキシダント濃度の1時間平均値が、0.40ppm以上になり、気象条件等からみて、その濃度が継続すると認められるとき

発令区分	基準測定局
東部地域	東灘区、灘区、中央区 東灘局、灘局、港島局
西部地域	兵庫区、長田区、須磨区 兵庫南部局、長田局、須磨局、白川台局
垂水地域	垂水区、西区 垂水局、西神局、押部谷局
北部地域	北区 南五葉局、北神局

注) 光化学オキシダント広報の発令は、発令区分で定められた地域ごとに行う。

(6)光化学オキシダント広報発令回数及び被害者数の経年変化

年度	47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度	60年度	61年度	62年度	63年度
予報(回)	27	25	27	21	11	13	8	0	1	1	3	5	3	4	4	3	1
注意報(回)	4	5	12	3	1	2	2	0	0	0	0	2	3	5	1	3	1
被害者(人)	157	175	4	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
予報(回)	1	3	1	0	2	3	0	1	0	0	5	4	0	8	2	2	5
注意報(回)	0	4	3	0	1	4	2	3	0	2	5	13	3	3	4	4	5
被害者(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	209	0	0	31	0	0	0

年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
予報(回)	4	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
注意報(回)	4	1	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
被害者(人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注) 昭和47年度から平成30年度まで警報及び重大警報は発令されていない。

(7)光化学スモッグ広報地域別発令状況

発令年月日	広報	東部地域 東灘・灘・中央区	西部地域 兵庫・長田・須磨区	垂水地域 垂水・西区	北部地域 北区
昭和56年 5月27日(水)	予報 第1号			13:45 ~ 16:45	
昭和57年 8月 6日(金)	予報 第1号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45
9月 1日(水)	予報 第2号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45
9月 8日(水)	予報 第3号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45
昭和58年 7月19日(火)	予報 第1号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45
8月 4日(木)	予報 第2号	13:45 ~ 16:45			
8月 5日(金)	予報 第3号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45		
8月11日(木)	予報 第4号	13:45 ~ 14:45	13:45 ~ 14:45		
8月11日(木)	注意報 第1号	14:45 ~ 16:45	14:45 ~ 16:45		
8月31日(水)	予報 第5号	12:45 ~ 13:45	12:45 ~ 13:45	12:45 ~ 13:45	12:45 ~ 13:45
8月31日(水)	注意報 第2号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45		
昭和59年 5月30日(水)	注意報 第1号				14:45 ~ 17:45
6月28日(木)	予報 第1号	12:45 ~ 14:45	12:45 ~ 14:45	12:45 ~ 14:45	12:45 ~ 14:45
8月 8日(水)	注意報 第2号	12:45 ~ 15:45	12:45 ~ 15:45	12:45 ~ 15:45	12:45 ~ 15:45
8月11日(土)	予報 第2号	12:45 ~ 13:45	12:45 ~ 15:45	12:45 ~ 15:45	12:45 ~ 15:45
8月11日(土)	注意報 第3号	13:45 ~ 15:45			
8月31日(金)	予報 第3号	13:45 ~ 17:45	13:45 ~ 17:45	13:45 ~ 17:45	
昭和60年 6月 3日(月)	予報 第1号	14:45 ~ 17:45	14:45 ~ 15:45	14:45 ~ 17:45	14:45 ~ 17:45
6月 3日(月)	注意報 第1号		15:45 ~ 17:45		
7月25日(木)	予報 第2号	12:45 ~ 13:45	12:45 ~ 13:45	12:45 ~ 16:45	12:45 ~ 14:45
7月25日(木)	注意報 第2号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45		14:45 ~ 16:45
7月26日(金)	注意報 第3号		13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	
7月30日(火)	予報 第3号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45		13:45 ~ 16:45
8月22日(木)	予報 第4号	14:45 ~ 16:45			14:45 ~ 16:45
8月24日(土)	注意報 第4号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45
8月25日(日)	注意報 第5号	13:45 ~ 16:45			
昭和61年 6月 4日(水)	予報 第1号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	14:45 ~ 17:45	
6月10日(火)	予報 第2号	14:45 ~ 16:45	14:45 ~ 16:45		
7月26日(土)	予報 第3号	11:45 ~ 15:45	11:45 ~ 15:45	11:45 ~ 15:45	11:45 ~ 15:45
9月 1日(月)	予報 第4号	12:45 ~ 16:45	12:45 ~ 16:45	12:45 ~ 14:45	12:45 ~ 16:45
9月 1日(月)	注意報 第1号			14:45 ~ 16:45	
昭和62年 6月 6日(土)	予報 第1号	12:45 ~ 13:45	12:45 ~ 13:45	11:45 ~ 12:45	11:45 ~ 12:45
6月 6日(土)	注意報 第1号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45	12:45 ~ 16:45	12:45 ~ 16:45
6月18日(木)	予報 第2号	13:45 ~ 15:45		13:45 ~ 14:45	
6月18日(木)	注意報 第2号		13:45 ~ 15:45	14:45 ~ 15:45	
6月26日(金)	予報 第3号			13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45
6月30日(火)	注意報 第3号	14:45 ~ 16:45			14:45 ~ 16:45
昭和63年 7月26日(火)	予報 第1号			13:45 ~ 14:45	
7月26日(火)	注意報 第1号			14:45 ~ 16:45	
平成元年 6月 3日(土)	予報 第1号	12:45 ~ 16:45			
平成 2年 7月20日(金)	予報 第1号	14:45 ~ 17:45	14:45 ~ 17:45		14:45 ~ 17:45
7月20日(金)	注意報 第1号	15:45 ~ 17:45	15:45 ~ 17:45		
7月28日(土)	注意報 第2号	12:45 ~ 16:45	12:45 ~ 16:45	12:45 ~ 16:45	12:45 ~ 16:45
8月 3日(金)	注意報 第3号	13:45 ~ 17:45	13:45 ~ 17:45		13:45 ~ 17:45
8月 4日(土)	注意報 第4号		13:45 ~ 17:45	13:45 ~ 17:45	14:45 ~ 17:45
8月 6日(月)	予報 第2号	14:45 ~ 17:45			14:45 ~ 17:45
8月 7日(火)	予報 第3号	13:45 ~ 17:45			
平成 3年 6月 7日(金)	注意報 第1号	15:45 ~ 17:45	15:45 ~ 17:45		15:45 ~ 17:45
6月18日(火)	予報 第1号	14:45 ~ 17:45	14:45 ~ 17:45		
8月17日(土)	注意報 第2号			14:45 ~ 17:45	
9月 2日(月)	注意報 第3号				15:45 ~ 17:45
平成 4年度	発令なし				
平成 5年 6月 1日(火)	予報 第1号	13:45 ~ 15:45			
8月30日(月)	予報 第2号				14:45 ~ 17:45
8月31日(火)	注意報 第1号			13:45 ~ 17:45	13:45 ~ 17:45
平成 6年 6月 6日(月)	注意報 第1号				14:45 ~ 17:45
6月29日(水)	注意報 第2号	15:45 ~ 17:45			
7月13日(水)	予報 第1号	14:45 ~ 18:45			
7月13日(水)	注意報 第3号		14:45 ~ 18:45		
7月17日(日)	予報 第2号	13:45 ~ 16:45			
8月 7日(日)	予報 第3号	14:45 ~ 16:45	14:45 ~ 16:45		
8月 8日(月)	注意報 第4号	13:45 ~ 16:45	13:45 ~ 16:45		
平成 7年 7月27日(木)	注意報 第1号	14:45 ~ 16:45			14:45 ~ 16:45
8月 4日(金)	注意報 第2号	15:45 ~ 16:45			
平成 8年 8月 6日(火)	注意報 第1号		13:45 ~ 15:45		
8月 7日(水)	予報 第1号			13:45 ~ 14:45	
8月 7日(水)	注意報 第2号			14:45 ~ 16:45	
8月10日(土)	注意報 第3号		13:45 ~ 17:45	13:45 ~ 17:45	

発令年月日	広報	東部地域 東灘・灘・中央区	西部地域 兵庫・長田・須磨区	垂水地域 垂水・西区	北部地域 北区
平成9年度	発令なし				
平成10年 8月22日(土)	注意報 第1号				15:45 ~ 17:45
9月12日(土)	注意報 第2号	15:45 ~ 17:45			14:45 ~ 17:45
平成11年 7月 8日(木)	予報 第1号		13:45~15:45		
7月 8日(木)	注意報 第1号	13:45~19:45	15:45~18:45		
7月 9日(金)	予報 第2号	14:45~15:45			
7月 9日(金)	注意報 第2号	15:45~18:45			
7月12日(月)	注意報 第3号	16:45~17:45			
9月28日(火)	予報 第3号	14:45~15:45			
9月28日(火)	注意報 第4号	15:45~18:45			
9月29日(水)	予報 第4号	13:45~14:45			
9月29日(水)	注意報 第5号	14:45~17:45			
9月30日(木)	予報 第5号	13:45~15:45			
平成12年 5月25日(木)	予報 第1号		14:45~18:45		14:45~15:45
5月25日(木)	注意報 第1号	15:45~18:45			15:45~18:45
6月 7日(水)	注意報 第2号				16:45~17:45
6月19日(月)	予報 第2号			14:45~19:45	14:45~15:45
6月19日(月)	注意報 第3号	14:45~19:45			15:45~19:45
6月20日(火)	予報 第3号				12:45~13:45
6月20日(火)	注意報 第4号	15:45~16:45			13:45~17:45
7月 6日(木)	注意報 第5号	13:45~16:45			
7月19日(水)	注意報 第6号	13:45~16:45	13:45~16:45	13:45~16:45	13:45~18:45
7月20日(木)	注意報 第7号	13:45~15:45		12:45~15:45	12:45~15:45
7月21日(金)	注意報 第8号	15:45~17:45		14:45~17:45	15:45~17:45
7月26日(水)	注意報 第9号	14:45~17:45			14:45~17:45
8月 4日(金)	予報 第4号		13:45~17:45		
8月 4日(金)	注意報 第10号	13:45~17:45			14:45~17:45
8月 5日(土)	注意報 第11号	14:45~17:45	14:45~17:45	14:45~17:45	14:45~17:45
8月25日(金)	注意報 第12号	14:45~16:45		12:45~16:45	14:45~16:45
9月21日(木)	注意報 第13号	13:45~15:45	13:45~15:45	13:45~15:45	13:45~15:45
平成13年 7月21日(土)	注意報 第1号		14:45~18:45	14:45~18:45	14:45~18:45
8月 1日(水)	注意報 第2号	14:45~18:45	14:45~18:45	15:45~18:45	14:45~18:45
8月 2日(木)	注意報 第3号	13:45~16:45	13:45~16:45	13:45~16:45	13:45~16:45
平成14年 6月 6日(木)	予報 第1号	13:45~16:45			
6月13日(木)	予報 第2号	15:45~17:45			15:45~17:45
7月23日(火)	注意報 第1号	13:45~16:45			13:45~16:45
7月24日(水)	予報 第3号	13:45~16:45			13:45~16:45
7月24日(水)	注意報 第2号		13:45~16:45	13:45~19:45	
7月28日(日)	予報 第4号	14:45~17:45			14:45~17:45
8月 3日(土)	予報 第5号	14:45~17:45	14:45~17:45		14:45~15:45
8月 3日(土)	注意報 第3号				15:45~17:45
8月25日(日)	予報 第6号		14:45~17:45		
8月26日(月)	予報 第7号				14:45~18:45
9月 3日(火)	予報 第8号				14:45~17:45
平成15年 6月 5日(木)	注意報 第1号			13:45 ~ 17:45	
6月 8日(日)	注意報 第2号	15:45 ~ 18:45			
8月22日(金)	注意報 第3号	14:45 ~ 16:45			
8月23日(土)	予報 第1号				14:45 ~ 17:45
9月17日(水)	予報 第2号	13:45 ~ 18:45	13:45 ~ 18:45	13:45 ~ 14:45	13:45 ~ 14:45
9月17日(水)	注意報 第4号			14:45 ~ 18:45	14:45 ~ 18:45
平成16年 6月 5日(木)	予報 第1号			14:45 ~ 16:45	14:45 ~ 16:45
7月 2日(金)	予報 第2号			13:45 ~ 14:45	13:45 ~ 14:45
7月 2日(金)	注意報 第1号			14:45 ~ 18:45	14:45 ~ 18:45
7月 3日(土)	注意報 第2号				14:45 ~ 16:45
7月23日(金)	注意報 第3号				14:45 ~ 16:45
9月15日(水)	注意報 第4号		16:45 ~ 18:45	16:45 ~ 18:45	
平成17年 6月21日(火)	予報 第1号	13:45~14:45	13:45~15:45		13:45~14:45
6月21日(火)	注意報 第1号	14:45~16:45		13:45~15:45	14:45~15:45
6月25日(土)	予報 第2号				14:45~16:45
6月25日(土)	注意報 第2号			13:45~16:45	
7月8日(金)	予報 第3号			15:45~16:45	
7月8日(金)	注意報 第3号	16:45~18:45	15:45~18:45	16:45~19:45	
7月21日(木)	予報 第4号	13:45~18:45		13:45~14:45	
7月21日(木)	注意報 第4号			14:45~18:45	12:45~18:45
7月22日(金)	注意報 第5号			15:45~16:45	
8月5日(金)	予報 第5号	14:45~16:45			13:45~16:45
平成18年 6月 6日(火)	注意報 第1号		14:45~16:45		
8月 5日(土)	予報 第1号			13:45~17:45	
8月 6日(日)	予報 第2号			13:45~17:45	13:45~15:45
8月 6日(日)	注意報 第2号	13:45~17:45	13:45~17:45		15:45~17:45
8月11日(金)	予報 第3号	13:45~16:45		12:45~13:45	11:45~12:45
8月11日(金)	注意報 第3号			13:45~16:45	12:45~16:45
8月13日(日)	予報 第4号	11:45~12:45	11:45~16:45	11:45~16:45	11:45~16:45
8月13日(日)	注意報 第4号	12:45~16:45			

発令年月日	広報	東部地域 東灘・灘・中央区	西部地域 兵庫・長田・須磨区	垂水地域 垂水・西区	北部地域 北区
平成19年 8月26日(日)	予報 第1号	14:45～16:45			
9月 4日(火)	予報 第2号		13:45～16:45		
9月 4日(火)	注意報 第1号			13:45～16:45	
平成20年 7月12日(土)	注意報 第1号	15:50～18:00		15:50～18:00	15:50～18:00
8月 6日(水)	注意報 第2号	13:55～16:15			
平成21年 8月 8日(土)	注意報 第1号	15:45～18:35	15:45～18:35		15:45～18:35
8月17日(月)	注意報 第2号		14:45～19:45	14:45～19:45	16:00～19:45
8月18日(火)	注意報 第3号		14:45～17:45	14:45～17:45	
8月19日(水)	注意報 第4号	15:45～17:45			15:45～17:45
平成22年 5月22日(土)	注意報 第1号		13:45～16:15	13:45～16:15	
平成23年 7月16日(土)	予報 第1号	13:50～15:40			13:50～15:40
平成24年 8月10日(金)	予報 第1号		12:15～14:15		
平成 25年度	発令なし				
平成 26年度	発令なし				
平成 27年度	発令なし				
平成 28年度	発令なし				
平成 29年度	発令なし				
平成 30年度	発令なし				

6.炭化水素

濃度レベル指針(非メタン炭化水素)

光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する午前6時から午前9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値が0.20ppmCから0.31ppmCの範囲内にあること

注)光化学オキシダント生成防止のため、その要因物質である炭化水素の濃度レベル指針が設けられている

非メタン炭化水素の6～9時における6局の年平均値の平均値は0.11ppmCであった。

非メタン炭化水素濃度が、光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度指針値を超えた日数は、平均3日、測定日数に対する割合は、平均0.7%(平成29年度:1.3%)であった。

また、メタン、全炭化水素の年平均値の平均値は1.95ppmC、2.05ppmCであった。

(1)炭化水素の年間測定結果(平成30年度)

非メタン炭化水素											
測定局	測定時間 (時間)	年間平均値 (ppmC)	6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時測定日数 (日)	6時～9時の3時間の平均値		6時～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合		6時～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合		
					最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	日数 (日)	割合 (%)	日数 (日)	割合 (%)	
					一般環境測定局	灘浜	7,174	0.13	0.14	306	0.46
	兵庫南部	8,631	0.08	0.08	361	0.35	0.00	13	3.6	2	0.6
	須磨	8,469	0.07	0.09	358	0.32	0.00	19	5.3	1	0.3
	西神	8,562	0.07	0.07	361	0.21	0.00	1	0.3	0	0.0
	南五葉	8,542	0.07	0.08	358	0.34	0.00	14	3.9	2	0.6
自動車測定局	魚崎自排	8,652	0.16	0.17	364	0.42	0.07	77	21.2	7	1.9
平均値		8,338	0.10	0.11	351	0.35	0.02	25	7.1	3	0.7

メタン・全炭化水素													
測定局	測定時間 (時間)	年間平均値 (ppmC)	メタン				全炭化水素						
			6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時測定日数 (日)	6時～9時の3時間の平均値		測定時間 (時間)	年間平均値 (ppmC)	6時～9時における年平均値 (ppmC)	6時～9時測定日数 (日)	6時～9時の3時間の平均値		
					最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)					最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)	
一般環境測定局	灘浜	7,174	1.96	1.97	306	2.32	1.80	7,174	2.09	2.11	306	2.60	1.87
	兵庫南部	8,631	1.94	1.95	361	2.12	1.79	8,631	2.01	2.03	361	2.36	1.79
	須磨	8,469	1.95	1.97	358	2.16	1.80	8,469	2.03	2.06	358	2.44	1.83
	西神	8,562	1.95	1.98	361	2.23	1.78	8,562	2.02	2.05	361	2.44	1.82
	南五葉	8,542	1.93	1.93	358	2.14	1.79	8,542	2.00	2.02	358	2.42	1.85
自動車測定局	魚崎自排	8,652	1.96	1.97	364	2.19	1.81	8,652	2.13	2.14	364	2.60	1.93
平均値		8,338	1.95	1.96	351	2.19	1.80	8,338	2.05	2.07	351	2.48	1.85

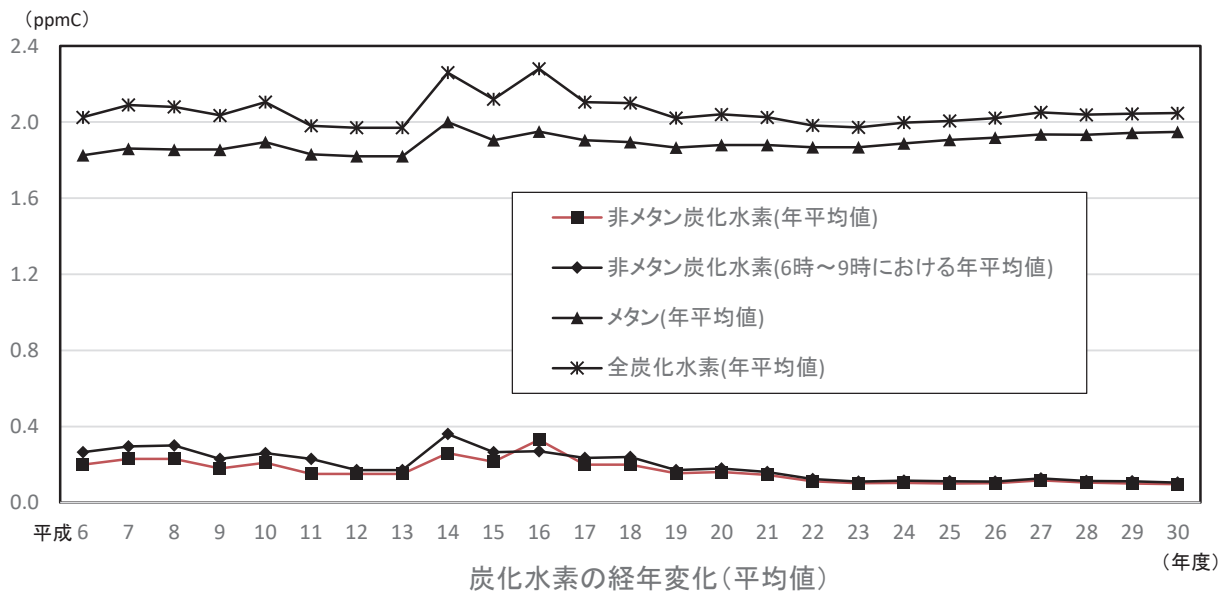
注) ppmCは、大気中の炭化水素類を表す単位。1ppmCとは空気1m³中にメタンに換算された物質が1cm³含まれる場合をいう。

(2)炭化水素の年平均値の経年変化

区分	項目	局名	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度
非メタン炭化水素	年平均値 (ppmC)	葺合	0.16	0.20	0.18	0.15	0.17	0.15	0.15	0.15	—	0.14	*0.15	0.13
		垂水自排	0.24	0.26	0.28	0.21	0.25	*0.22	—	—	0.26	0.29	0.33	0.27
		平均値	0.20	0.23	0.23	0.18	0.21	0.15	0.15	0.15	0.26	0.22	0.33	0.20
	6時～9時の3時間における年平均値 (ppmC)	葺合	0.19	0.23	0.21	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	—	0.16	0.16	0.14
垂水自排		0.34	0.36	0.39	0.28	0.33	0.28	—	—	0.36	0.37	0.38	0.33	
平均値		0.27	0.30	0.30	0.23	0.26	0.23	0.17	0.17	0.36	0.27	0.27	0.24	
メタン	年平均値 (ppmC)	葺合	1.75	1.77	1.77	1.78	1.83	1.83	1.82	1.82	—	1.85	*1.86	1.84
		垂水自排	1.90	1.95	1.94	1.93	1.96	*1.93	—	—	2.00	1.96	1.95	1.97
		平均値	1.83	1.86	1.86	1.86	1.90	1.83	1.82	1.82	2.00	1.91	1.95	1.91
全炭化水素	年平均値 (ppmC)	葺合	1.91	1.97	1.94	1.93	2.00	1.98	1.97	1.97	—	1.99	*2.01	1.97
		垂水自排	2.14	2.21	2.22	2.14	2.21	*2.15	—	—	2.26	2.25	2.28	2.24
		平均値	2.03	2.09	2.08	2.04	2.11	1.98	1.97	1.97	2.26	2.12	2.28	2.11

区分	項目	局名	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
非メタン炭化水素	年平均値 (ppmC)	灘浜		0.22	0.28	0.28	—	*0.16	0.14	0.14	0.15	0.16	0.14	0.13	0.13
		葺合	0.13	*0.13	0.13	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09				
		兵庫南部	*0.20	0.15	0.17	0.15	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	0.08
		須磨										0.09	0.10	0.08	0.07
		西神	*0.12	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.11	0.09	0.07	0.07
		南五葉		*0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.05	0.08	0.07
		魚崎自排			*0.11	0.13	0.14	0.11	0.11	0.10	0.12	0.14	0.14	0.14	0.16
		垂水自排	0.27												
	平均値	0.20	0.15	0.16	0.15	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.11	0.10	0.10
	6時～9時の3時間における年平均値 (ppmC)	灘浜		0.24	0.31	0.31	—	*0.17	0.15	0.15	0.16	0.17	0.15	0.14	0.14
		葺合	0.15	0.14	0.15	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10				
		兵庫南部	*0.22	0.17	0.18	0.16	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.13	0.11	0.10	0.08
		須磨										0.11	0.11	0.10	0.09
		西神	*0.13	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.09	0.08	0.07
南五葉			0.20	0.15	0.13	0.12	0.10	0.10	0.10	0.08	0.09	0.07	0.10	0.08	
魚崎自排			*0.12	0.14	0.15	0.12	0.12	0.12	0.13	0.15	0.15	0.15	0.17		
垂水自排	0.33														
平均値	0.24	0.17	0.18	0.16	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.13	0.11	0.11	0.11	
メタン	年平均値 (ppmC)	灘浜		1.83	1.88	1.88	—	*1.93	1.89	1.91	1.92	1.94	1.91	1.95	1.96
		葺合	1.83	*1.87	1.85	1.86	1.85	1.86	1.88	1.90	1.92				
		兵庫南部	*1.90	1.88	1.88	1.89	1.88	1.87	1.89	1.91	1.91	1.92	1.93	1.94	1.94
		須磨										1.94	1.94	1.95	1.95
		西神	*1.91	1.89	1.92	1.92	1.91	1.90	1.92	1.94	1.94	1.96	1.97	1.96	1.95
		南五葉		*1.90	1.87	1.87	1.85	1.85	1.87	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92	1.93
		魚崎自排			*1.88	1.86	1.85	1.86	1.88	1.89	1.92	1.94	1.94	1.94	1.96
		垂水自排	1.96												
平均値	1.90	1.87	1.88	1.88	1.87	1.87	1.89	1.91	1.92	1.94	1.93	1.94	1.95		
全炭化水素	年平均値 (ppmC)	灘浜		2.04	2.17	2.16	—	*2.08	2.04	2.04	2.07	2.10	2.05	2.08	2.09
		葺合	1.97	*1.99	1.98	1.97	1.96	1.97	1.97	1.99	2.01				
		兵庫南部	*2.10	2.03	2.05	2.04	2.01	2.00	2.02	2.02	2.01	2.04	2.04	2.04	2.01
		須磨										2.03	2.04	2.03	2.03
		西神	*2.03	1.99	2.01	2.01	1.99	1.98	1.99	2.01	2.01	2.06	2.06	2.03	2.02
		南五葉		*2.04	1.99	1.98	1.96	1.94	1.97	1.98	1.98	2.00	1.96	2.00	2.00
		魚崎自排			*1.99	1.99	1.99	1.97	1.99	1.99	2.04	2.08	2.08	2.08	2.13
		垂水自排	2.23												
平均値	2.10	2.02	2.04	2.03	1.98	1.97	2.00	2.01	2.02	2.05	2.04	2.04	2.05		

注) 1.*印のデータは、測定時間が6,000時間に満たないので、平均値に含めていない。
 2.「—」は、測定機器故障のため欠測であったことを示す。



(3)非メタン炭化水素の月間測定結果(平成30年度)

非メタン炭化水素の月間測定結果(平成30年度)

灘浜大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	29	31	30	31	23	5	23	29	24	27	24	25
測定時間	(時間)	696	727	705	732	533	127	556	685	582	642	579	610
月平均値	(ppmC)	0.13	0.12	0.11	0.12	0.10	0.12	0.12	0.17	0.12	0.14	0.15	0.15
6～9時における平均値	(ppmC)	0.15	0.13	0.12	0.12	0.10	0.12	0.12	0.18	0.14	0.15	0.16	0.15
6～9時測定日数	(日)	29	31	30	31	23	5	24	30	25	28	24	26
6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.46	0.21	0.19	0.18	0.16	0.16	0.16	0.31	0.33	0.31	0.33	0.25
6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.09	0.05	0.08	0.08	0.07	0.08	0.05	0.11	0.03	0.07	0.09	0.09
6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	2	1	0	0	0	0	0	7	4	4	5	2
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0

非メタン炭化水素の月間測定結果(平成30年度)

兵庫南部大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	709	734	710	733	732	710	731	712	734	734	659	733
月平均値	(ppmC)	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09
6～9時における平均値	(ppmC)	0.10	0.09	0.07	0.06	0.04	0.07	0.07	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10
6～9時測定日数	(日)	28	31	29	31	31	30	31	30	30	31	28	31
6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.22	0.35	0.15	0.19	0.18	0.14	0.18	0.31	0.28	0.22	0.27	0.19
6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.03	0.01	0.01	0.01	0	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	1	2	0	0	0	0	0	3	1	4	2	0
6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

非メタン炭化水素の月間測定結果(平成30年度)

須磨大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	20	31
測定時間	(時間)	711	733	710	733	731	708	734	711	734	733	497	734
月平均値	(ppmC)	0.07	0.08	0.07	0.06	0.05	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.06
6～9時における平均値	(ppmC)	0.11	0.11	0.09	0.09	0.07	0.10	0.09	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09
6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	21	31
6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.27	0.3	0.22	0.24	0.19	0.3	0.15	0.3	0.21	0.32	0.19	0.22
6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03	0.01	0.04	0
6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	5	4	1	1	0	2	0	2	1	2	0	1
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	1	0	0

非メタン炭化水素の月間測定結果(平成30年度)

西神大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	27	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	709	732	710	733	723	647	733	711	734	733	665	732
月平均値	(ppmC)	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06
6～9時における平均値	(ppmC)	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07
6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	27	31	30	31	31	28	30
6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.15	0.12	0.11	0.12	0.11	0.1	0.11	0.18	0.18	0.21	0.15	0.15
6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0	0.03	0.03	0.03
6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0

非メタン炭化水素の月間測定結果(平成30年度)

南五葉大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	27	28	31
測定時間	(時間)	710	731	710	735	731	711	731	710	733	643	663	734
月平均値	(ppmC)	0.08	0.04	0.05	0.10	0.08	0.07	0.04	0.09	0.06	0.09	0.07	0.07
6～9時における平均値	(ppmC)	0.09	0.05	0.06	0.11	0.08	0.07	0.04	0.12	0.07	0.13	0.08	0.09
6～9時測定日数	(日)	30	30	30	30	31	29	31	30	31	27	28	31
6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.17	0.12	0.13	0.17	0.13	0.12	0.13	0.34	0.29	0.3	0.21	0.16
6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.04	0	0	0.05	0.05	0	0	0.01	0	0.02	0	0.03
6～9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	5	3	5	1	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	2	0	0	0	0

非メタン炭化水素の月間測定結果(平成30年度)

魚崎自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	713	734	711	735	732	711	734	713	736	735	664	734
月平均値	(ppmC)	0.18	0.17	0.16	0.16	0.13	0.15	0.16	0.19	0.16	0.17	0.18	0.15
6～9時における平均値	(ppmC)	0.19	0.18	0.16	0.17	0.14	0.16	0.17	0.20	0.17	0.18	0.19	0.16
6～9時測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31
6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.36	0.35	0.24	0.26	0.23	0.22	0.28	0.37	0.42	0.29	0.36	0.29
6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.11	0.1	0.1	0.11	0.08	0.11	0.12	0.11	0.07	0.09	0.12	0.1
6～9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日数	(日)	11	6	4	4	1	3	7	9	8	12	8	4
6～9時3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日数	(日)	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0

7.浮遊粒子状物質

環境基準	
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	

短期的評価：同上

長期的評価：年間の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した後の最高値が0.10mg/m³以下であり、かつ、年間を通じて1日平均値が0.10mg/m³を超える日が2日以上連続しないこと

年平均値についてみると、一般局12局の平均値は0.016mg/m³、自排局5局の平均値は0.016mg/m³であった。

また、2%除外値は、一般局12局の平均値は0.042mg/m³(平成29年度：0.041mg/m³)、自排局5局の平均値は0.041mg/m³(平成29年度：0.042mg/m³)であった。

なお、1時間値が0.20mg/m³を超えた局は、一般局、自排局とも0局であり、全ての局で環境基準の短期的評価を達成した。日平均値が0.10mg/m³を超えた局は、一般局、自排局とも0局であり、全ての局で環境基準の長期的評価を達成した。

(1)浮遊粒子状物質の年間測定結果(平成30年度)

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の最高値	年間の1日平均値のうち高い方から2%の範囲にあるものを除外した後の最高値	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	環境基準との比較		
				(時間)	(%)	(日)	(%)						(日)	(%)	達成：○ 非達成：×
一般環境測定局	東灘	362	8,699	0.018	0	0.0	0	0.0	0.102	0.054	0.041	○	0	○	○
	六甲アイランド	363	8,695	0.017	0	0.0	0	0.0	0.115	0.061	0.047	○	0	○	○
	灘浜	363	8,679	0.015	0	0.0	0	0.0	0.096	0.051	0.039	○	0	○	○
	灘	362	8,679	0.015	0	0.0	0	0.0	0.083	0.052	0.040	○	0	○	○
	港島	359	8,642	0.019	0	0.0	0	0.0	0.112	0.067	0.047	○	0	○	○
	兵庫南部	363	8,694	0.018	0	0.0	0	0.0	0.148	0.063	0.045	○	0	○	○
	長田	362	8,697	0.017	0	0.0	0	0.0	0.087	0.058	0.041	○	0	○	○
	須磨	363	8,698	0.016	0	0.0	0	0.0	0.124	0.062	0.045	○	0	○	○
	※白川台	43	1,044	0.019	0	0.0	0	0.0	0.065	0.045	0.036	○	0	-	-
	垂水	363	8,693	0.016	0	0.0	0	0.0	0.121	0.052	0.041	○	0	○	○
	西神	358	8,565	0.016	0	0.0	0	0.0	0.130	0.050	0.042	○	0	○	○
	南五葉	365	8,689	0.015	0	0.0	0	0.0	0.106	0.048	0.042	○	0	○	○
	北神	358	8,620	0.014	0	0.0	0	0.0	0.091	0.052	0.038	○	0	○	○
平均値	362	8,671	0.016	0	0.0	0	0.0	0.110	0.056	0.042	-	0	12局中12局達成	12局中12局達成	
自動車測定局	魚崎自排	353	8,460	0.013	0	0.0	0	0.0	0.157	0.050	0.031	○	0	○	○
	中部自排	364	8,698	0.016	0	0.0	0	0.0	0.117	0.060	0.046	○	0	○	○
	垂水自排	363	8,692	0.019	0	0.0	0	0.0	0.114	0.066	0.049	○	0	○	○
	西自排	362	8,669	0.016	0	0.0	0	0.0	0.108	0.052	0.045	○	0	○	○
	北神自排	363	8,696	0.014	0	0.0	0	0.0	0.122	0.047	0.035	○	0	○	○
	平均値	361	8,643	0.016	0	0.0	0	0.0	0.124	0.055	0.041	-	0	5局中5局達成	5局中5局達成

注) 有効測定日数とは、1日20時間以上1時間値が測定された日数をいう。

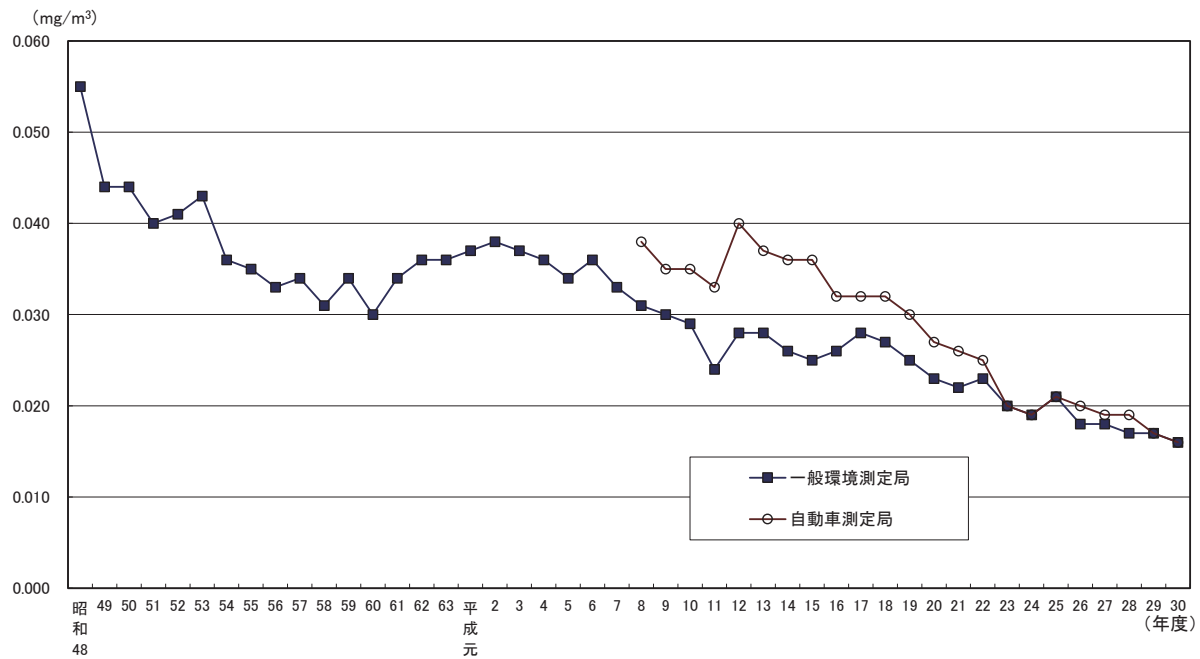
※白川台局については、年度途中から測定を休止しているため、平均値算出の対象としていない。

(2)浮遊粒子状物質の年平均値の経年変化

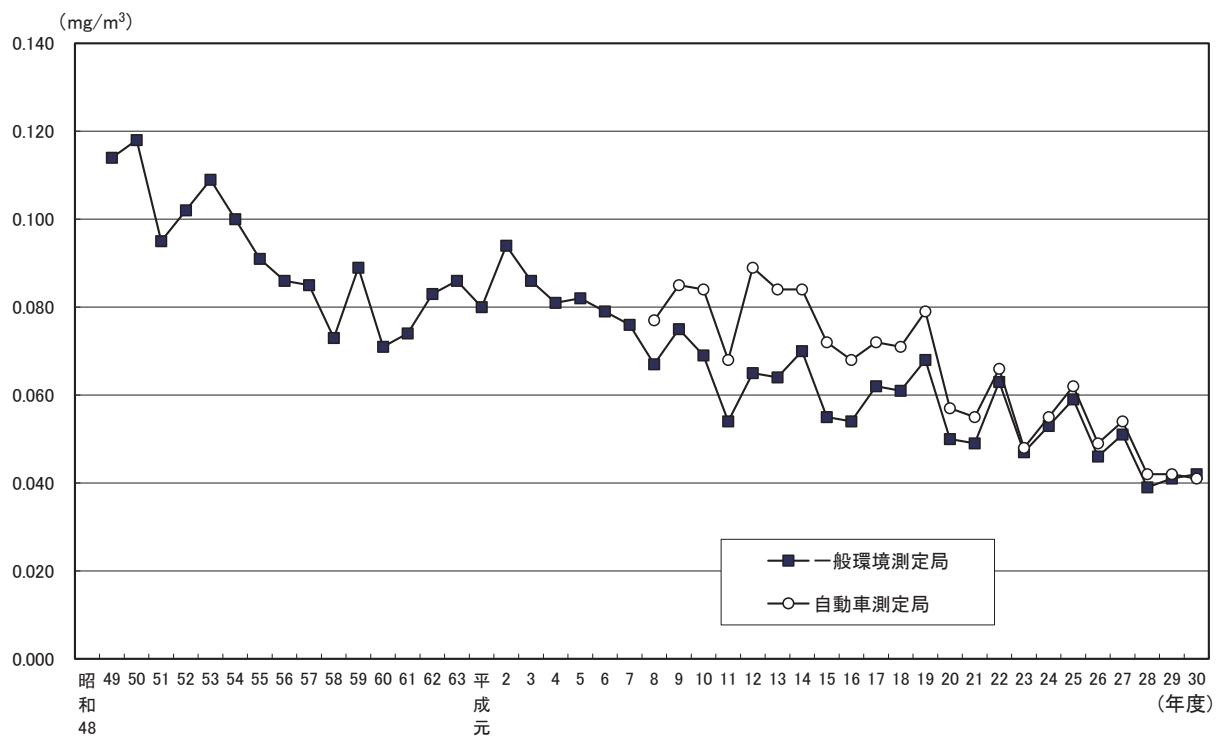
年度		年平均値(mg/m ³)																						
測定局		48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度	60年度	61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度
一般環境測定局	深江	*0.045	*0.044	0.035	0.039	0.048	0.047	0.037	0.038	0.037	0.034	0.034	0.039	0.031	0.037	0.041	0.039	0.037	0.039	0.032	0.031	0.027	0.030	0.030
	東灘	0.065	0.034	0.038	0.035	0.038	0.048	0.042	0.034	0.029	0.034	0.031	0.033	0.030	0.037	0.040	0.043	0.042	0.043	0.034	0.034	0.035	0.039	0.036
	六甲アイランド																							
	灘浜	0.044	0.035	0.033	0.038	0.044	0.043	0.034	0.034	0.035	0.034	0.031	0.030	0.029	0.036	0.041	0.039	0.040	0.037	0.030	0.029	0.029	0.032	0.032
	葦合	0.044	0.042	0.054	0.048	0.030	0.032	0.035	0.033	0.034	0.033	0.030	0.030	0.026	0.027	0.027	0.035	0.037	0.039	0.036	0.035	0.032	0.026	0.025
	港島																							
	兵庫南部	0.060	*0.048	0.053	0.056	0.052	0.046	0.042	0.049	0.045	0.046	0.038	0.039	0.034	0.037	0.044	0.044	0.035	0.034	0.035	0.035	0.033	0.034	0.038
	長田	0.049	0.048	0.040	0.042	0.043	0.047	0.043	0.039	0.033	0.037	0.034	0.043	0.036	0.039	0.042	0.041	0.040	0.041	0.040	0.043	0.039	0.041	0.037
	須磨	0.053	0.059	0.070	0.041	0.043	0.058	0.041	0.038	0.034	0.040	0.037	0.041	0.033	0.033	0.034	0.030	0.039	0.036	0.042	0.048	0.056	0.060	0.041
	白川台													0.028	0.025	0.023	0.023	0.032	0.036	0.039	0.032	0.036	0.036	0.030
	垂水	0.070	0.047	0.051	0.049	0.038	0.041	0.038	0.037	0.038	0.041	0.034	0.035	0.027	0.042	0.043	0.043	0.042	0.044	0.047	0.044	0.037	0.038	0.034
	西神			0.033	0.031	0.047	0.043	0.032	0.032	0.031	0.034	0.034	0.037	0.036	0.038	0.038	0.038	0.039	0.041	0.043	0.034	0.033	0.034	0.035
	吹上											0.027	0.030	0.033	0.030	0.038								
押部谷																	0.038	0.033	0.034	0.035	0.033	0.032	0.034	0.032
南五葉			0.028	0.023	0.026	0.028	0.027	0.023	0.024	0.028	0.024	0.028	0.024	0.029	0.031	0.031	0.030	0.038	0.031	0.029	0.028	0.029	0.026	
北神											0.024	0.020	0.025	0.028	0.030	0.030	0.029	0.034	0.035	0.035	0.029	0.032	0.030	
平均値		0.055	0.044	0.044	0.040	0.041	0.043	0.036	0.035	0.033	0.034	0.031	0.034	0.030	0.034	0.036	0.036	0.037	0.038	0.037	0.036	0.034	0.036	0.033

年度		年平均値(mg/m ³)																													
測定局		8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度							
一般環境測定局	深江	0.029	0.029	0.026	0.024	0.037	0.039	0.037	0.035	0.037	0.038	*0.039																			
	東灘	0.036	0.034	0.030	0.027	0.029	0.029	0.025	0.024	0.025	0.028	0.027	0.023	0.021	0.020	0.022	0.020	0.019	0.019	0.015	0.018	0.017	0.018	0.018							
	六甲アイランド					0.034	0.031	0.029	0.027	0.028	0.028	0.023	0.021	0.022	0.021	0.019	0.018	0.020	0.019	0.019	0.017	0.018	0.017	0.017							
	灘浜	0.039	0.036	0.031	0.034	0.037	0.034	0.033	0.030	0.032	0.032	0.030	0.025	0.025	0.024	0.024	0.022	0.025	0.017	0.018	0.018	0.016	0.016	0.015							
	葦合	0.026	0.023	0.026	0.022	0.021	0.023	0.022	0.020	0.019	0.021	0.021	0.020	0.017	0.020	0.018	0.018	0.017	0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.015							
	港島																														
	兵庫南部	0.039	0.038	0.036	0.031	0.034	0.032	0.031	0.032	0.028	0.031	0.029	0.030	0.027	0.026	0.027	0.026	0.024	0.025	0.020	0.019	0.017	0.017	0.018							
	長田	0.036	0.036	0.033	0.030	0.040	0.037	0.036	0.035	0.036	0.036	0.038	0.032	0.027	0.032	0.033	0.018	0.017	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.017							
	須磨	0.043	0.042	0.039	0.033	0.038	0.036	0.031	0.031	0.029	0.032	0.030	0.029	0.026	0.024	0.025	0.022	0.019	0.022	0.020	0.018	0.018	0.018	0.016							
	白川台	0.023	0.021	0.021	0.019	0.023	0.024	0.022	0.022	0.027	0.028	0.027	0.022	0.022	0.018	0.020	0.017	0.017	0.019	0.018	0.016	0.016	0.015	*0.019							
	垂水	0.033	0.033	0.031	0.028	0.028	0.027	0.025	0.024	0.032	0.032	0.032	0.030	0.027	0.026	0.027	0.025	0.023	0.024	0.017	0.018	0.019	0.017	0.016							
	西神	0.034	0.035	0.039	0.022	0.029	0.025	0.025	0.020	0.017	0.020	0.025	0.022	0.020	0.020	0.021	0.018	0.018	0.020	0.019	0.018	0.018	0.018	0.016							
	押部谷	0.022	0.022	0.019	0.019	0.025	0.024	0.022	0.020	0.027	0.028	0.027	0.022	0.020	0.021	0.022	0.021	0.019	0.021	0.021	0.016	0.014	0.016	0.015							
南五葉	0.026	0.026	0.025	0.017	0.022	0.023	0.019	0.019	0.016	0.017	0.018	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	0.014	0.016	0.017	0.016	0.016	0.013	0.014								
北神	0.027	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.026	0.027	0.028	0.022	0.020	0.018	0.018	0.017	0.015	0.017	0.016	0.016	0.013	0.014	0.014								
平均値		0.031	0.030	0.029	0.024	0.028	0.028	0.026	0.025	0.026	0.028	0.027	0.025	0.023	0.022	0.023	0.020	0.019	0.021	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016							
自動車測定局	魚崎自排	0.033	0.028	0.029	0.028	0.032	0.031	0.033	0.032	0.029	0.030	0.031	0.027	0.025	0.025	0.022	0.021	0.019	0.021	0.019	0.017	0.018	0.016	0.013							
	中部自排																														
	西部自排				0.033	0.037	0.033	0.032	0.033	0.030	0.031	0.027	0.028	0.022	0.021	0.022	0.020	0.019	0.021	0.019	0.021	0.021									
	垂水自排	0.043	0.042	0.040	0.038	0.051	0.048	0.044	0.047	0.048	0.045	0.046	0.044	0.038	0.039	0.036	0.021	0.021	0.023	0.022	0.022	0.020	0.019	0.019							
	西神自排					0.040	0.036	0.033	0.031	0.028	0.029	0.029	0.027	*0.030																	
	西自排														*0.021	0.024	0.020	0.019	0.018	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018							
北神自排								*0.023	0.025	0.03	0.026	0.023	0.021	0.021	0.023	0.021	0.020	0.020	0.018	0.017	0.016	0.016	0.014								
平均値		0.038	0.035	0.035	0.033	0.040	0.037	0.036	0.036	0.032	0.032	0.032	0.030	0.027	0.026	0.024	0.020	0.019	0.021	0.020	0.019	0.019	0.017	0.016							

注) 1.*印のデータは、測定時間が環境基準の評価の対象となる6,000時間に満たないので、平均値から除外している。
 2.灘浜局、港島局の測定値は、平成18年度まで測定局を補完する位置付けである大気観測所であったため、平均値に含めていない。



浮遊粒子状物質の年平均値の経年変化(平均値)



浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の経年変化(平均値)

(4)浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

東灘大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	30	28	31
測定時間	(時間)	715	742	717	743	743	717	742	718	714	736	670	742
月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.019	0.017	0.028	0.022	0.015	0.014	0.015	0.013	0.013	0.019	0.018
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.064	0.063	0.047	0.102	0.089	0.058	0.065	0.057	0.055	0.052	0.074	0.058
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.041	0.051	0.032	0.054	0.045	0.029	0.021	0.040	0.035	0.027	0.034	0.033

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

六甲アイランド大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	718	739	718	742	738	716	741	718	711	742	670	742
月平均値	(mg/m ³)	0.024	0.019	0.015	0.028	0.023	0.014	0.012	0.014	0.012	0.012	0.018	0.017
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.081	0.078	0.050	0.115	0.103	0.072	0.055	0.054	0.046	0.076	0.042	0.060
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.039	0.051	0.033	0.061	0.047	0.029	0.020	0.035	0.034	0.025	0.031	0.033

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

灘大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	715	739	718	741	738	715	742	717	712	735	667	740
月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.014	0.012	0.025	0.02	0.011	0.01	0.012	0.01	0.01	0.016	0.015
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.092	0.06	0.096	0.092	0.091	0.057	0.054	0.093	0.05	0.041	0.067	0.057
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.038	0.039	0.027	0.051	0.039	0.024	0.019	0.031	0.029	0.023	0.03	0.031

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

灘大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	718	741	716	741	737	709	741	718	713	736	669	740
月平均値	(mg/m ³)	0.020	0.015	0.012	0.024	0.019	0.011	0.010	0.012	0.011	0.011	0.016	0.015
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.061	0.063	0.049	0.083	0.067	0.044	0.060	0.052	0.046	0.051	0.054	0.055
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.036	0.044	0.027	0.052	0.041	0.023	0.018	0.036	0.032	0.023	0.033	0.030

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

港島大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	29	29	31	27	31
測定時間	(時間)	715	739	719	740	699	714	742	712	713	741	664	741
月平均値	(mg/m ³)	0.025	0.019	0.017	0.032	0.025	0.016	0.013	0.014	0.013	0.012	0.018	0.017
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.066	0.072	0.05	0.112	0.087	0.093	0.063	0.05	0.048	0.050	0.061	0.065
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.041	0.048	0.034	0.067	0.044	0.029	0.024	0.034	0.034	0.024	0.037	0.034

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

兵庫南部大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	716	742	718	743	741	710	741	716	713	742	670	742
月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.018	0.017	0.031	0.024	0.015	0.012	0.014	0.012	0.012	0.018	0.017
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.062	0.072	0.117	0.095	0.148	0.093	0.060	0.048	0.047	0.048	0.044	0.061
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.039	0.045	0.033	0.063	0.040	0.029	0.024	0.033	0.036	0.024	0.033	0.033

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

長田大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	27	31
測定時間	(時間)	718	742	719	743	738	718	742	718	711	742	665	741
月平均値	(mg/m ³)	0.023	0.017	0.015	0.028	0.022	0.014	0.012	0.013	0.011	0.01	0.017	0.016
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.072	0.053	0.050	0.087	0.072	0.057	0.054	0.051	0.041	0.045	0.052	0.065
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.041	0.042	0.032	0.058	0.040	0.027	0.025	0.029	0.030	0.022	0.032	0.034

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

須磨大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	717	742	718	743	738	713	742	718	713	742	670	742
月平均値	(mg/m ³)	0.021	0.015	0.015	0.030	0.024	0.014	0.011	0.012	0.011	0.011	0.017	0.015
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.080	0.061	0.052	0.124	0.100	0.078	0.064	0.048	0.039	0.048	0.053	0.061
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.039	0.040	0.035	0.062	0.050	0.032	0.027	0.030	0.031	0.022	0.031	0.031

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

白川台大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	28	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
測定時間	(時間)	678	366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均値	(mg/m ³)	0.021	0.014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.065	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.045	0.030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

垂水大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	28	31
測定時間	(時間)	717	742	717	743	740	712	742	717	738	713	670	742
月平均値	(mg/m ³)	0.022	0.016	0.015	0.027	0.021	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.017	0.016
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.074	0.060	0.072	0.121	0.084	0.071	0.049	0.047	0.048	0.047	0.052	0.057
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.049	0.043	0.032	0.052	0.044	0.025	0.022	0.028	0.034	0.025	0.034	0.032

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

西神大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	26	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	714	739	718	737	730	631	733	704	708	741	670	740
月平均値	(mg/m ³)	0.022	0.016	0.013	0.025	0.020	0.011	0.013	0.015	0.012	0.013	0.019	0.016
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.073	0.082	0.055	0.100	0.130	0.057	0.092	0.070	0.066	0.043	0.066	0.063
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.045	0.043	0.030	0.050	0.038	0.024	0.019	0.033	0.031	0.024	0.038	0.035

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

南五葉大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	716	739	716	742	736	712	741	716	738	736	659	738
月平均値	(mg/m ³)	0.021	0.015	0.012	0.022	0.018	0.010	0.011	0.013	0.011	0.011	0.017	0.015
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.084	0.106	0.054	0.092	0.078	0.060	0.049	0.049	0.074	0.045	0.052	0.059
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.042	0.047	0.027	0.048	0.039	0.024	0.019	0.031	0.031	0.023	0.034	0.030

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

北神大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	27	29	29	31	30	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	716	678	711	708	741	714	741	718	741	742	669	741
月平均値	(mg/m ³)	0.020	0.015	0.013	0.022	0.017	0.012	0.011	0.012	0.010	0.010	0.016	0.015
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.054	0.069	0.046	0.082	0.054	0.051	0.042	0.047	0.046	0.041	0.091	0.063
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.036	0.052	0.031	0.050	0.033	0.025	0.019	0.027	0.028	0.021	0.033	0.030

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

魚崎自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	21	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	719	743	713	515	730	715	742	717	712	742	670	742
月平均値	(mg/m ³)	0.019	0.015	0.012	0.020	0.016	0.009	0.009	0.011	0.010	0.011	0.016	0.015
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.068	0.086	0.088	0.157	0.083	0.041	0.031	0.043	0.045	0.042	0.047	0.057
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.031	0.046	0.028	0.050	0.039	0.020	0.016	0.028	0.029	0.021	0.031	0.029

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

中部自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	29	31	30	31	31	28	31
測定時間	(時間)	718	740	718	740	730	700	741	718	740	742	670	741
月平均値	(mg/m ³)	0.021	0.016	0.015	0.029	0.024	0.013	0.011	0.013	0.012	0.011	0.017	0.016
1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.069	0.078	0.054	0.117	0.109	0.086	0.048	0.053	0.051	0.057	0.093	0.053
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.041	0.05	0.032	0.06	0.046	0.027	0.02	0.032	0.031	0.023	0.032	0.031

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

垂水自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	718	742	718	735	739	713	740	717	714	743	671	742
月平均値	(mg/m ³)	0.026	0.019	0.016	0.035	0.024	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.019	0.017
1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.073	0.095	0.068	0.114	0.098	0.081	0.057	0.058	0.051	0.053	0.048	0.057
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.055	0.044	0.031	0.066	0.049	0.032	0.028	0.032	0.034	0.027	0.037	0.035

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

西自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31
測定時間	(時間)	717	743	717	740	738	710	742	718	690	743	670	741
月平均値	(mg/m ³)	0.022	0.017	0.014	0.025	0.019	0.012	0.012	0.014	0.013	0.013	0.018	0.016
1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.074	0.099	0.047	0.108	0.083	0.093	0.050	0.081	0.060	0.059	0.058	0.062
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.052	0.046	0.03	0.05	0.036	0.025	0.019	0.032	0.032	0.024	0.035	0.035

浮遊粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

北神自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	717	742	717	743	739	714	741	718	714	742	669	740
月平均値	(mg/m ³)	0.020	0.016	0.012	0.020	0.015	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.012	0.013
1時間値が $\geq 0.20\text{mg/m}^3$ を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が $\geq 0.10\text{mg/m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.062	0.122	0.051	0.102	0.089	0.075	0.080	0.070	0.107	0.045	0.051	0.069
日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.039	0.047	0.029	0.047	0.032	0.026	0.017	0.028	0.032	0.022	0.026	0.029

8.微小粒子状物質(PM2.5)

環境基準

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

評価方法：1年平均値が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、年間の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するものが $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること

一般局12局の平均値は $11.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ （平成29年度 $12.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）、自排局3局の平均値は $13.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ （平成29年度 $15.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）であった。

また、日平均値の年間98%値は、一般局の平均値は $26.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ （平成29年度 $30.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）、自排局の平均値は $30.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ （平成29年度 $33.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）であった。

(1)微小粒子状物質の年間測定結果(平成30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 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		環境基準との比較	
					(日)	(%)		
一般環境測定局	東灘	362	8,704	11.6	26.4	0	0	○
	六甲アイランド	358	8,624	10.7	25.8	0	0	○
	灘浜	363	8,699	11.2	25.0	0	0	○
	灘	360	8,670	10.6	25.1	0	0	○
	港島	317	7,647	12.9	27.7	0	0	○
	兵庫南部	363	8,707	12.5	28.5	0	0	○
	長田	362	8,701	11.0	25.4	0	0	○
	須磨	347	8,458	13.7	28.5	1	0.3	○
	※ 白川台	45	1,085	13.6	25.1	0	0	—
	垂水	363	8,711	10.9	25.9	0	0	○
	西神	361	8,662	13.6	31.5	2	0.6	○
	南五葉	363	8,707	10.3	26.0	0	0	○
	北神	355	8,575	9.7	24.1	0	0	○
平均値	356	8572	11.6	26.7	0	0.1	12局中 12局達成	
自動車測定局	魚崎自排	362	8,693	12.8	29.3	1	0.3	○
	垂水自排	361	8,694	14.6	31.1	2	0.6	○
	西自排	362	8,693	14.1	30.1	2	0.6	○
	※ 北神自排	134	3,227	12.6	24.8	0	0	—
	平均値	362	8,693	13.8	30.2	2	0.5	3局中 3局達成

注) 有効測定日数とは、1日20時間以上1時間値が測定された日数をいう。

※印のデータは、有効測定日数が環境基準の評価の対象となる250日に満たないので、平均値から除外している。

(2)微小粒子状物質の年平均値の経年変化

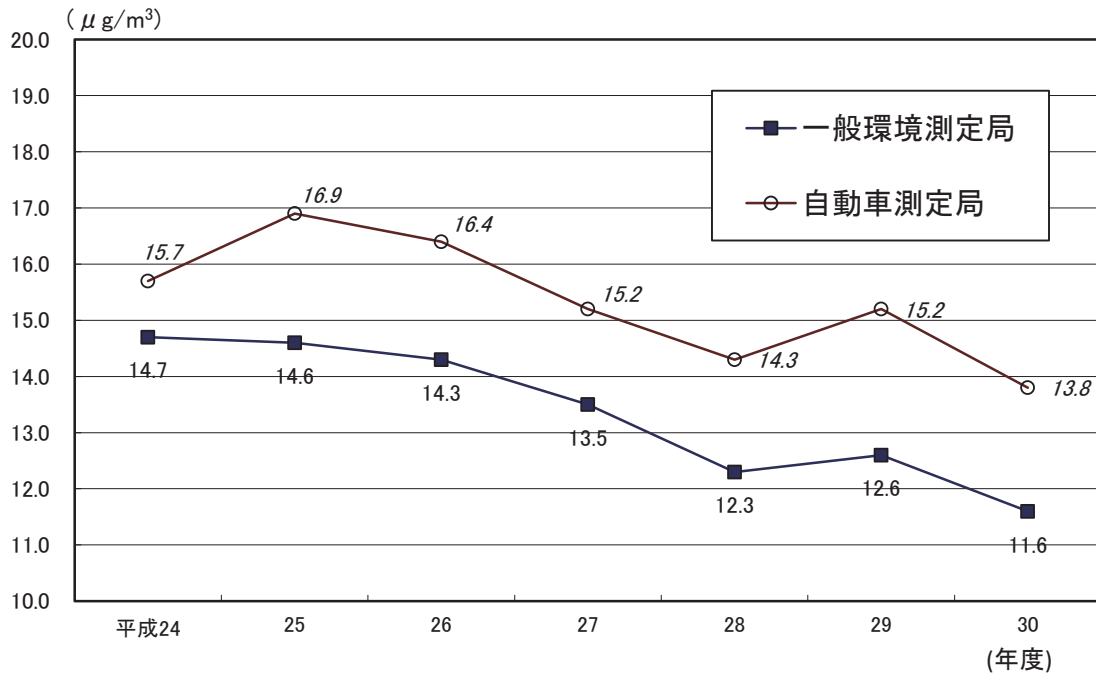
年度 測定局		年平均値(μg/m ³)							
		23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
一般環境測定局	東灘	—	—	14.0	13.4	12.6	12.3	12.8	11.6
	六甲アイランド	—	—	14.3	14.4	13.6	12.0	12.5	10.7
	灘浜	*12.1	13.4	15.6	15.2	13.4	12.9	12.8	11.2
	灘	—	—	14.4	14.4	13.1	11.7	12.0	10.6
	葺合	—	—	*13.1	13.2	12.7	—	—	—
	港島	—	14.5	15.1	14.8	13.8	12.4	13.5	12.9
	兵庫南部	—	*13.4	16.0	14.8	13.8	13.4	13.7	12.5
	長田	—	—	*14.4	14.6	13.9	12.2	12.4	11.0
	須磨	*15.6	16.2	16.4	16.2	14.6	13.3	14.0	13.7
	白川台	—	—	14.5	14.4	12.9	11.6	12.1	*13.6
	垂水	—	—	13.6	14.6	13.4	12.0	11.9	10.9
	西神	—	*12.7	14.4	13.9	15.6	14.6	14.5	13.6
	南五葉	—	—	—	—	—	10.7	11.3	10.3
	北神	—	*10.3	12.7	12.3	12.1	11.0	10.8	9.7
	平均値	—	14.7	14.6	14.3	13.5	12.3	12.6	11.6
自動車測定局	魚崎自排	—	15.7	16.6	15.1	15.1	14.5	14.9	12.8
	西部自排	—	—	15.5	14.5	14.0	12.6	—	—
	垂水自排	—	*17.3	18.7	18.6	16.1	16.2	16.2	14.6
	西自排	—	—	*17.2	17.3	15.6	14.0	14.5	14.1
	北神自排	—	—	—	—	—	—	—	*12.6
		平均値	—	15.7	16.9	16.4	15.2	14.3	15.2

注)*印のデータは、有効測定日数が環境基準の評価対象となる250日に満たないため、平均値の算出に含めていない。

(3)微小粒子状物質の日平均値の年間98%値の経年変化

年度 測定局		98%値(μg/m ³)							
		23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
一般環境測定局	東灘	—	—	39.9	31.6	33.3	25.1	30.6	26.4
	六甲アイランド	—	—	40.6	34.0	34.2	25.0	31.2	25.8
	灘浜	*32.5	37.4	39.8	34.5	34.4	26.9	29.9	25.0
	灘	—	—	41.0	33.2	34.3	24.7	28.7	25.1
	葺合	—	—	*39.6	31.5	33.7	—	—	—
	港島	—	32.5	41.1	35.4	35.2	25.3	31.8	27.7
	兵庫南部	—	*30.3	43.2	35.2	36.3	27.7	33.8	28.5
	長田	—	—	*40.3	32.8	34.7	26.5	28.5	25.4
	須磨	*38.9	43.1	37.9	38.5	34.3	26.8	32.5	28.5
	白川台	—	—	39.8	33.9	35.1	27.3	28.5	*25.1
	垂水	—	—	38.8	34.2	34.7	25.6	30.1	25.9
	西神	—	*30.0	37.9	32.3	38.0	29.8	35.1	31.5
	南五葉	—	—	—	—	—	24.4	29.1	26.0
	北神	—	*25.9	33.7	30.1	31.5	24.4	26.6	24.1
	平均値	—	37.7	39.4	33.6	34.6	26.1	30.5	26.7
自動車測定局	魚崎自排	—	35.7	41.3	33.5	36.0	28.3	32.9	29.3
	西部自排	—	—	42.3	33.5	35.5	24.8	—	—
	垂水自排	—	*38.8	40.0	41.1	36.1	30.3	33.3	31.1
	西自排	—	—	*43.9	38.8	35.0	28.3	33.9	30.1
	北神自排	—	—	—	—	—	—	—	*24.8
		平均値	—	35.7	41.2	36.7	35.7	27.9	33.4

注)*印のデータは、有効測定日数が環境基準の評価対象となる250日に満たないため、平均値の算出に含めていない。



微小粒子状物質の年平均値の経年変化(平均値)

(4)微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

東灘大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	30	28	31
測定時間	(時間)	717	742	719	743	743	718	742	718	714	736	670	742
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.8	12.3	9.1	13.3	10.1	6.9	8.3	9.8	10.2	12.2	16.5	13.9
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.6	30.9	22.3	32	24.4	16.2	12.5	22.5	24.3	23.2	31.3	25.6
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

六甲アイランド大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	23	31
測定時間	(時間)	716	742	718	743	742	718	742	718	711	742	590	742
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.4	12.4	8.4	12.3	9.4	6.6	8.3	10.3	8.8	9.9	13.8	12.4
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.7	29.7	19.3	29.3	21.1	14.9	13.8	23.2	21.2	18.3	26.4	23.8
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

灘浜大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	717	741	717	743	743	716	741	718	713	740	669	741
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.9	12.2	9.0	13.2	10.0	7.3	8.4	10.5	9.4	10.9	15.3	12.7
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25.6	29.4	20.7	30.6	21.5	16.8	13.8	23.8	25	22.1	30.2	24.7
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

灘大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	29	30	31	31	29	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	718	714	718	743	743	713	742	718	712	738	670	741
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.8	12.4	8.3	12.5	9.4	6.7	8	9.6	8.3	9.7	14.2	12.1
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25.8	30.3	20.4	31.6	23.1	16.2	13.5	22.5	22.7	20.2	29.2	24.5
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

港島大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	20	-	29	28	31	30	29	31	27	31
測定時間	(時間)	718	742	484	-	701	683	741	718	712	742	664	742
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.7	13.8	9.1	-	11.6	9.5	10.9	12.6	11.3	11.7	17.0	14.5
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.7	29.4	17.3	-	25.8	19.6	17.6	26.6	25.4	21.8	31.4	27.2
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

兵庫南部大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	717	742	718	743	743	716	742	718	715	742	669	742
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18	13	10	14.8	10.9	7.5	9.2	11.3	10.7	12.4	17.6	15.1
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.8	31.3	22.5	34.8	24.3	17.2	15.2	25.8	28.2	21.9	32.7	29.0
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

長田大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	27	31
測定時間	(時間)	718	741	718	743	743	718	742	718	712	742	665	741
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.2	11.2	9.8	14.5	9.7	6.8	8.2	10.4	9.2	10.1	14.9	12.3
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25.4	26.3	22.3	32.4	21.6	15.7	13.9	24.5	23.6	19.1	29.0	24.0
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

須磨大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	17	29	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	718	742	718	743	727	509	723	718	710	742	667	741
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.5	13.8	11.1	13.5	9.7	9.7	11.5	13.9	12.1	13	18.5	16.4
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32.8	29.6	22.5	29.3	20	20.8	17.2	28.5	25.2	23.0	36	29.8
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

白川台大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
測定時間	(時間)	718	367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.4	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.4	21.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

垂水大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	718	742	719	743	743	718	742	718	714	742	670	742
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.7	11.3	9.2	13.6	10.1	6.6	8.0	10.0	8.5	10.3	14.4	12.7
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	27.6	20.3	31.5	21.3	14.7	12.6	24.3	23	18.4	28.9	25.4
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

西神大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	29
測定時間	(時間)	718	741	719	743	742	718	742	718	711	738	668	704
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.6	14.2	10.8	15.6	11.9	8.8	11.1	13.8	11.4	14	18.5	14.9
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32	37.4	24.8	34.6	25.2	18.2	15.8	30.5	25	23.3	36.3	29.7
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

南五葉大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	717	742	719	743	743	717	742	717	714	742	670	741
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.9	10.7	7.7	12.6	9.3	6.2	7.7	9.5	8.6	10.0	14.4	12.2
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25.7	30.4	20.0	30.9	22.1	13.7	12.1	24.2	24.6	19.8	29.7	25.2
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

北神大気測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	29	29	31	30	31	30	31	24	28	31
測定時間	(時間)	715	742	711	708	743	717	742	718	738	631	669	741
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13.8	10.4	8.1	12.0	8.7	6.1	7.3	8.8	7.7	9.2	12.7	11.6
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23.0	30.8	21.2	29.8	19.2	13.7	11.6	18.7	19.6	18.0	27.2	24.1
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

魚崎自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31	28	31
測定時間	(時間)	719	742	718	743	742	718	742	705	711	741	670	742
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.0	13.8	10.4	15.4	12.0	8.7	9.4	11.4	10.8	12.6	17.1	14.4
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.3	31.7	23.5	35.5	25.7	18.7	15.1	26.6	28	24.2	31.7	27.0
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

垂水自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	29	30	31	30	29	31	28	31
測定時間	(時間)	719	741	718	742	728	718	742	718	712	743	671	742
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21.3	15.1	13.3	16.2	11.5	10.1	11.6	12.8	12.5	13.4	19.8	18.3
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	40.5	32.3	23.8	33.8	21.3	20.3	16.2	26.6	27.6	22.5	37.8	31.1
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

西自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	29	29	31	28	31
測定時間	(時間)	715	742	716	741	742	716	740	711	716	743	670	741
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20.1	15.2	11.9	14.9	10.1	9.2	12	14.3	13.3	13.8	18.8	15.8
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38	34.6	24	32.4	20.3	19.6	17.9	31.3	29.3	22.3	36.7	30.0
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

微小粒子状物質の月間測定結果(平成30年度)

北神自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
有効測定日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	15	29	31	28	31
測定時間	(時間)	-	-	-	-	-	-	-	367	707	742	670	741
平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-	-	-	-	13.5	11	11.3	14.8	13.1
日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-	-	-	-	24.8	25.3	20.2	27.8	26.9
日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数	(日)	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0

(5)微小粒子状物質の注意喚起の発信

神戸市を含む「神戸・阪神エリア」の微小粒子状物質(PM_{2.5})の日平均値が $70\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超える恐れがある場合などに、兵庫県から注意喚起が発信される。

平成30年度は注意喚起の発信はなかった(平成29年度も発信無し)。

兵庫県からの注意喚起の発信基準(一般環境大気測定局の濃度で判断)

午前5時～7時	午前5時～12時	日中の濃度上昇や気象状況等に係る判断による場合
1時間値の全局平均値	1時間値の局毎の平均の最大値	日平均値
$85\mu\text{g}/\text{m}^3$	$80\mu\text{g}/\text{m}^3$	$70\mu\text{g}/\text{m}^3$

注意喚起地域区分

神戸・阪神エリア	神戸市、尼崎市、西宮市、芦屋市、伊丹市、宝塚市、川西市、三田市、猪名川町
----------	--------------------------------------

(6) 微小粒子状物質の成分分析調査結果

本市では、効果的な微小粒子状物質(PM2.5)対策の検討のため、平成 24 年度より、質量濃度に加え PM2.5 の成分分析調査を行っている。

① 調査地点及び捕集期間

自動測定機を用いて連続的に PM2.5 質量濃度測定を行っている大気測定局から選定した、灘浜一般大気測定局及び垂水自動車排出ガス測定局の 2 地点で、四季に 1 回(年 4 回)、各 2 週間捕集を行った。

各調査期間における調査日

調査期間	調査日
春季	平成 30 年 5 月 9 日 ~ 平成 30 年 5 月 23 日
夏季	平成 30 年 7 月 19 日 ~ 平成 30 年 8 月 2 日
秋季	平成 30 年 10 月 18 日 ~ 平成 30 年 11 月 1 日
冬季	平成 31 年 1 月 17 日 ~ 平成 31 年 1 月 31 日

② 調査項目及び測定方法

試料採取は、「成分測定用微小粒子状物質捕集法(平成 24 年 4 月環境省)」に準拠し、PM2.5 大気用エアサンプラー(FRM)を用いて行い、調査項目は、「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン(平成 23 年 7 月環境省)」において推奨されている以下の項目とした。区分毎の分析対象項目及び分析方法を表 2 に示す。

分析対象項目

区分	項目	分析方法
イオン成分	硫酸イオン(SO ₄ ²⁻)、硝酸イオン(NO ₃ ⁻)、塩化物イオン(Cl ⁻)、ナトリウムイオン(Na ⁺)、カリウムイオン(K ⁺)、カルシウムイオン(Ca ²⁺)、マグネシウムイオン(Mg ²⁺)、アンモニウムイオン(NH ₄ ⁺) (8 成分)	イオンクロマトグラフ法
無機元素成分	ナトリウム(Na)、アルミニウム(Al)、ケイ素(Si)、カリウム(K)、カルシウム(Ca)、スカンジウム(Sc)、チタン(Ti)、バナジウム(V)、クロム(Cr)、マンガン(Mn)、鉄(Fe)、コバルト(Co)、ニッケル(Ni)、銅(Cu)、亜鉛(Zn)、ヒ素(As)、セレン(Se)、ルビジウム(Rb)、モリブデン(Mo)、アンチモン(Sb)、セシウム(Cs)、バリウム(Ba)、ランタン(La)、セリウム(Ce)、サマリウム(Sm)、ハフニウム(Hf)、タングステン(W)、タンタル(Ta)、トリウム(Th)、鉛(Pb) (30 成分)	Si 以外の 29 成分 : 誘導結合プラズマ質量分析法(ICP-MS 法) Si : 蛍光 X 線法
炭素成分	有機炭素(OC)、元素状炭素(EC)、炭化補正值(OCpyro) (3 成分)	サーマルオプティカル・リフレクタンス法

③ PM2.5 の組成

地点ごとの PM2.5 質量濃度に占める各成分濃度及びその割合(年平均値)を図1に、PM2.5 成分濃度の季節平均値を図 2 に示す。なお、平均値については、検出下限値以上の測定値はそのままの値、検出下限値未満のものは検出下限値の 1/2 の値を用い、算術平均により平均値を求めた。

年間の平均値で見ると硫酸イオン(SO₄²⁻)の占める割合が約 3 割と最も高く、有機炭素(OC)が約 2 割 5 分、アンモニウムイオン(NH₄⁺)が 1 割超を占め、次いで硝酸イオン(NO₃⁻)、元素状炭素(EC)、及び無機元素が高かった。2 地点間で大きな差はなく、全国の調査結果(平成 29 年度)の平均値から求めた組成と比べると、硫酸イオン(SO₄²⁻)及び有機炭素(OC)がやや高い傾向を示した。

元素状炭素や無機元素成分等は、発生源から直接排出された一次粒子であるが、多くの有機炭素、硫酸イオン、硝酸イオン等は発生源からガス状で排出されたものが大気中で粒子化する二次粒子で、その存在割合が高いといえる。硫酸イオンは主に工場などが主な発生源である二酸化硫黄(SO₂)がオゾン等の酸化物質によって酸化され生成し、硝酸イオンは工場などのばい煙や自動車排出ガスから排出される二酸化窒素(NO₂)が酸化されて生成する。これらが、大気中に多く存在しているアンモニアガス(NH₃)と結びついて、硫酸アンモニウム((NH₄)₂ SO₄)、硝酸アンモニウム(NH₄ NO₃)の粒子を形成する。

また、季節変動を見ると、春季・夏季には硫酸イオン(SO₄²⁻)が多く、硝酸イオン(NO₃⁻)は冬季に多い傾向がみられた。硫酸イオン、硝酸イオンともに光化学反応の影響を受け生成されるので、日射量が強く光化学反応が盛んな夏季は濃度が高くなると考えられるが、硝酸イオンは揮発性が高いため、気温が高い夏季はガス化して粒子中の濃度は高くないと考えられる。

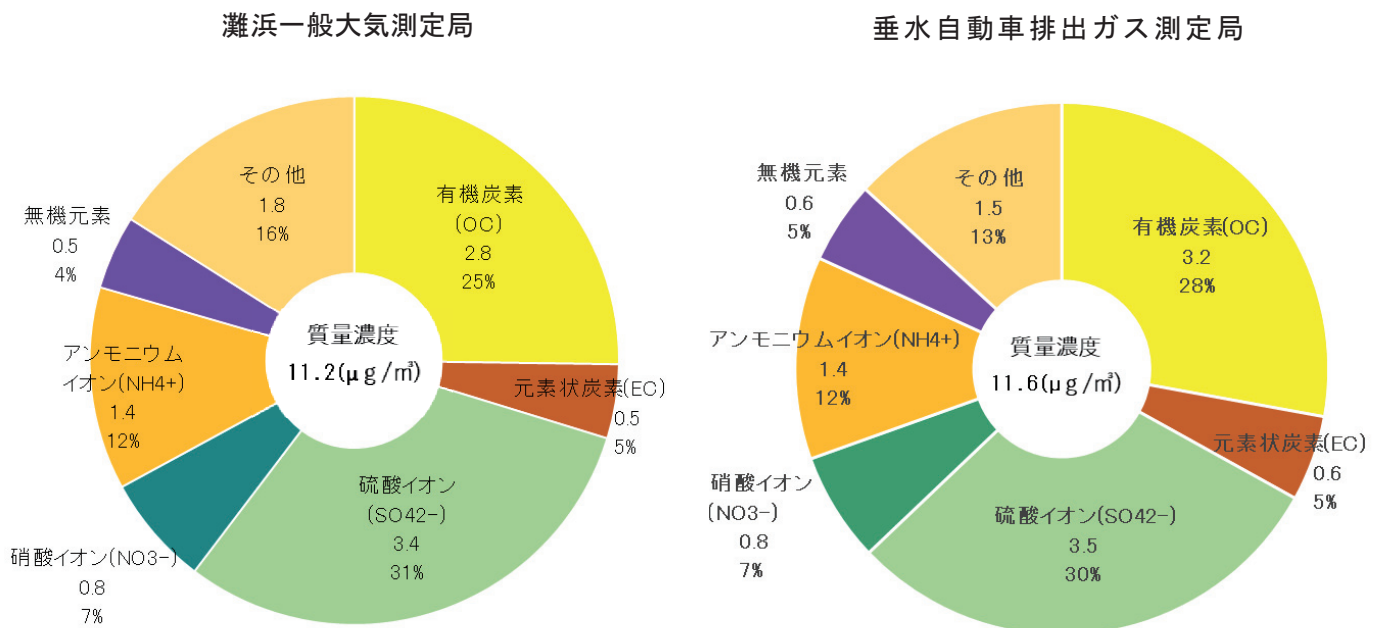


図 1 PM2.5 質量濃度に占める各成分濃度及びその割合(年平均値)

(注)四捨五入のため必ずしも合計は一致しない。

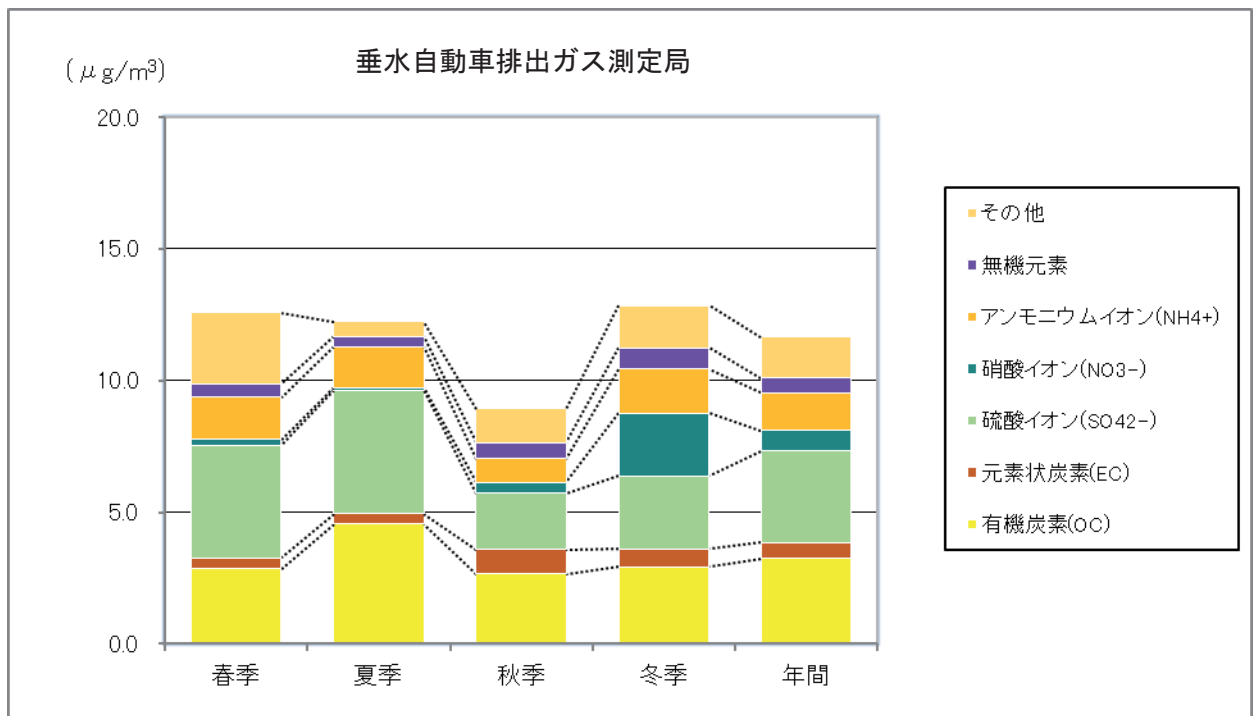
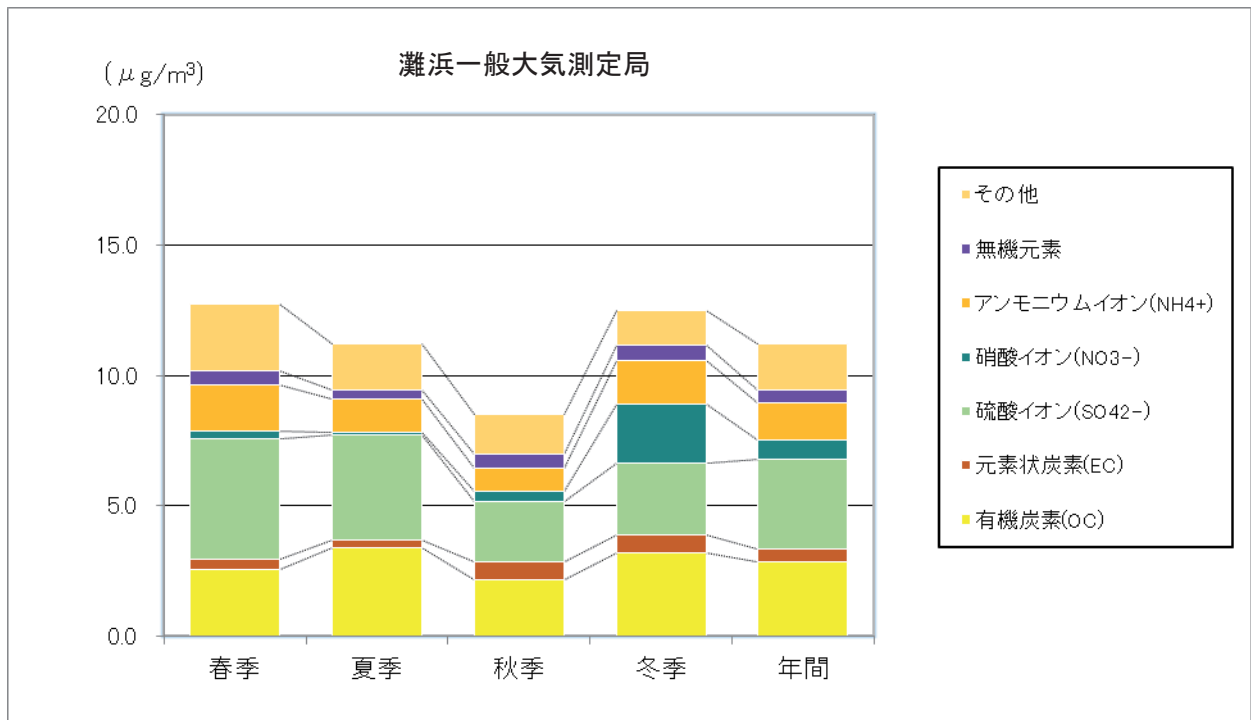


図 2 PM2.5 成分濃度の季節平均値

Ⅲ 気象観測結果

1. 風向・風速

(1) 風速の年間測定結果(平成30年度)

測定局	測定時間 (時間)	年 平均値 (m/s)	風速階級別出現頻度(%)							風向 風速計 地上高 (m)
			0.0-0.2 m/s	0.3-0.4 m/s	0.5-0.9 m/s	1.0-2.9 m/s	3.0-4.9 m/s	5.0-9.9 m/s	10.0- m/s	
東灘	8,752	1.5	3.4	6.6	25.2	57.8	6.3	0.6	0.0	32
六甲アイランド	8,747	1.4	2.6	4.9	22.6	65.2	4.5	0.2	0.0	10
灘浜	8,754	1.7	3.0	5.9	19.2	57.8	12.8	1.2	0.0	14
灘	8,381	2.3	0.3	1.6	13.3	58.4	21.5	4.8	0.1	21
港島	8,751	1.4	1.5	4.6	26.1	63.1	4.3	0.3	-	13
兵庫南部	8,758	1.6	2.1	4.3	23.8	60.4	8.9	0.5	0.0	11
長田	8,748	2.8	0.8	1.5	8.5	49.3	27.9	11.8	0.3	46
須磨	8,756	2.0	0.9	1.9	12.0	66.5	16.3	2.4	0.1	15
白川台	1,089	2.8	0.4	1.0	7.2	52.9	27.0	11.6	-	19
垂水	8,758	2.1	0.2	1.9	12.9	63.5	17.1	4.3	0.1	16
西神	777	1.3	4.2	13.6	25.9	50.8	5.4	-	-	8
押部谷	8,754	2.5	1.1	2.4	9.9	55.2	23.4	7.9	0.1	18
南五葉	8,739	2.5	1.7	3.9	13.4	49.2	23.8	7.9	0.1	22
北神	8,659	2.0	1.7	3.8	16.1	59.5	16.1	2.7	0.1	14
北神自排	8,748	1.4	3.1	5.7	29.7	55.6	5.6	0.3	0.0	10
ポートタワー	8,758	3.5	1.5	1.9	7.4	39.0	27.3	21.4	1.5	100
六甲山	8,709	4.2	0.1	0.7	4.7	27.1	31.9	34.3	1.3	9

(2) 風速の月別平均値(平成30年度)

単位:m/s

測定局	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
東灘	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.2	1.6	1.3	1.3	1.5
六甲アイランド	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.1	1.6	1.4	1.4	1.6
灘浜	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	1.9	1.7	1.2	1.6	1.4	1.5	1.8
灘	2.3	2.3	2.3	2.4	2.6	2.1	2.3	2.0	2.4	2.3	2.2	2.3
港島	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	1.5	1.1	1.5	1.2	1.4	1.6
兵庫南部	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6	1.4	1.6	1.7
長田	2.8	2.7	2.8	3.1	3.3	2.8	2.8	2.3	3.0	2.8	2.6	2.9
須磨	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.4	2.2	1.9	2.2	2.0	2.0	2.1
白川台	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
垂水	2.2	2.1	2.3	2.4	2.6	2.2	2.1	1.8	1.9	2.0	2.0	2.2
西神	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3
押部谷	3.0	2.8	2.7	2.8	3.0	2.3	2.1	2.2	2.2	2.4	2.4	2.7
南五葉	2.7	2.6	2.4	2.5	2.7	2.4	2.2	2.0	2.4	2.3	2.5	2.6
北神	2.1	2.0	1.9	2.0	2.2	2.0	1.8	1.4	2.0	2.1	1.8	2.2
北神自排	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4
全局平均	2.1	1.9	1.9	2.0	2.2	2.0	1.9	1.6	1.9	1.8	1.8	2.0
ポートタワー	3.4	3.1	3.4	3.7	3.9	3.6	3.4	2.7	3.8	3.4	3.3	3.6
六甲山	4.3	4.3	3.8	3.5	3.8	3.8	3.9	4.2	4.9	4.9	4.7	4.7

注) 欠測時間数が月の時間数の20%を越える月は値を記載していない。

(3)風向頻度

風向頻度(平成30年度) 東灘一般環境大気測定局

単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	5.7	8.3	6.4	5.5	6.7	7.7	10.3	9.3	7.9	6.4	9.8	6.5	7.5
NE	6.4	9.8	12.6	7.0	7.4	24.1	16.1	11.3	8.2	6.1	8.2	10.1	10.6
ENE	6.9	7.8	7.2	5.1	6.7	9.3	8.1	6.4	8.9	4.3	9.1	7.7	7.3
E	7.6	4.8	5.4	3.2	5.2	9.6	8.3	10.4	12.1	5.8	14.0	9.6	8.0
ESE	0.3	0.3	0.4	0.3	0.1	0.7	0.7	0.8	0.5	1.4	0.9	0.7	0.6
SE	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3
SSE	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.7	0.1	0.3	0.2
S	1.5	0.8	1.7	2.8	4.8	1.8	0.9	1.3	1.2	2.3	2.2	1.5	1.9
SSW	22.5	19.0	17.4	27.7	25.7	14.2	10.5	7.1	4.6	10.7	9.8	10.0	14.9
SW	7.1	6.2	6.3	8.9	9.7	4.7	3.0	3.2	2.8	3.2	3.6	3.9	5.2
WSW	14.6	15.3	12.9	14.0	10.6	4.7	7.5	4.6	9.1	11.8	4.9	13.5	10.3
W	6.5	7.4	5.1	4.8	5.5	2.5	5.0	2.6	9.3	8.5	2.8	7.0	5.6
WNW	4.2	2.6	3.2	1.3	1.7	0.6	3.5	2.2	6.2	5.0	3.4	4.3	3.2
NW	5.8	6.2	7.4	7.1	5.6	5.6	9.7	11.9	11.7	10.7	10.6	9.3	8.5
NNW	5.6	6.0	7.1	5.8	5.8	6.0	7.4	14.0	7.9	11.0	11.0	9.8	8.1
N	3.6	3.1	3.1	2.8	2.2	4.0	5.5	8.8	5.1	6.5	5.2	3.5	4.4
CALM	1.5	2.4	3.8	3.4	1.9	4.0	3.1	5.7	3.8	5.3	3.9	2.3	3.4

風向頻度(平成30年度) 六甲アイランド一般環境大気測定局

単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	3.5	5.1	3.8	1.3	3.0	4.3	5.8	9.0	3.0	4.9	5.4	4.0	4.4
NE	7.2	9.5	9.0	5.4	6.3	15.0	11.4	10.4	9.2	6.7	11.0	8.3	9.1
ENE	11.5	10.1	17.6	7.7	7.4	25.8	17.6	16.0	15.2	6.5	12.8	16.0	13.7
E	6.4	8.5	7.1	8.7	9.3	10.6	13.2	13.8	9.0	8.6	10.7	7.8	9.5
ESE	1.7	2.4	1.0	2.2	1.1	1.3	2.0	3.9	3.5	2.2	3.1	1.7	2.2
SE	1.0	1.2	1.1	0.1	0.7	0.3	0.5	1.8	0.7	0.8	1.5	0.8	0.9
SSE	3.6	1.9	2.1	3.2	1.6	2.4	1.6	2.6	0.7	1.8	3.9	1.9	2.3
S	3.6	2.8	2.9	3.1	3.1	2.6	2.4	3.1	0.9	1.4	1.9	2.2	2.5
SSW	4.9	3.2	4.4	6.3	6.5	4.7	3.6	1.5	0.7	3.0	1.6	1.6	3.5
SW	11.1	11.0	9.3	17.7	17.6	9.6	4.2	3.8	2.4	3.8	5.4	4.2	8.3
WSW	21.5	23.7	21.0	26.2	27.7	11.1	12.9	5.8	10.5	17.3	8.5	18.2	17.0
W	11.0	10.2	10.0	10.5	7.0	2.1	8.5	4.6	13.1	13.2	6.5	10.6	8.9
WNW	3.3	2.6	1.7	1.7	1.3	1.8	4.7	4.4	12.8	9.3	3.4	4.6	4.3
NW	0.8	1.5	1.5	1.2	1.2	1.7	1.7	4.2	6.3	6.9	8.5	5.4	3.4
NNW	2.2	1.6	1.4	1.2	1.7	2.1	3.0	5.8	5.8	6.7	6.4	4.0	3.5
N	2.8	2.7	3.9	1.2	2.4	2.9	4.8	5.1	3.9	3.9	6.8	5.2	3.8
CALM	3.9	2.0	2.2	2.2	2.2	1.7	2.0	4.2	2.4	3.1	2.5	3.4	2.6

風向頻度(平成30年度) 灘浜一般環境大気測定局

単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	5.4	7.0	9.4	5.1	3.8	13.1	11.3	12.5	8.2	8.3	7.4	6.1	8.1
NE	13.2	12.2	16.0	10.6	11.4	26.7	20.8	13.6	18.0	9.2	16.2	20.1	15.7
ENE	3.2	3.6	2.5	1.7	2.8	2.6	4.4	3.1	2.3	1.8	5.7	5.1	3.2
E	1.7	2.0	1.8	2.3	2.8	1.9	1.5	3.1	1.6	1.1	0.9	1.2	1.8
ESE	1.9	2.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	1.3	0.4	1.9	1.1	1.4
SE	5.0	4.3	5.1	5.0	4.0	3.2	2.7	3.8	1.2	2.6	2.4	2.4	3.5
SSE	4.6	5.1	5.8	8.3	5.0	4.3	3.2	4.9	1.2	2.3	3.4	3.9	4.3
S	9.4	9.7	8.5	14.1	14.8	7.8	6.7	4.0	2.8	3.5	4.6	2.7	7.4
SSW	16.3	17.2	17.8	24.9	24.9	12.2	4.7	5.3	4.7	7.7	5.7	6.1	12.3
SW	16.3	15.5	11.3	10.3	12.1	6.4	10.1	7.4	15.9	16.6	9.7	14.3	12.1
WSW	6.3	5.5	4.4	4.2	4.2	2.8	8.3	5.3	13.2	12.2	8.8	11.4	7.2
W	3.6	2.8	2.4	2.8	1.5	1.7	4.2	6.3	7.0	7.0	5.5	6.2	4.2
WNW	3.2	3.4	3.8	3.2	3.5	2.9	5.1	7.1	6.7	9.1	5.5	5.5	4.9
NW	3.3	1.9	3.3	2.4	3.0	3.9	4.7	7.4	5.4	5.4	6.4	6.2	4.4
NNW	1.7	2.4	2.1	0.8	1.3	2.2	3.4	5.1	4.0	4.5	7.1	3.5	3.2
N	2.1	2.6	2.2	1.3	2.4	2.4	4.6	4.4	2.7	4.3	6.0	2.7	3.1
CALM	2.9	2.4	2.4	1.5	1.2	4.6	3.0	6.0	3.8	4.1	2.8	1.6	3.0

風向頻度(平成30年度) 灘一般環境大気測定局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	4.6	3.8	4.1	2.3	3.5	4.7	7.6	8.1	6.7	4.9	9.3	3.7	5.3
NE	3.6	5.1	6.8	4.3	3.9	9.9	6.9	6.0	5.0	3.8	5.5	5.9	5.6
ENE	3.9	5.4	8.1	5.5	6.7	14.9	9.1	6.0	6.9	3.7	7.9	6.7	7.1
E	4.3	5.9	3.8	3.1	4.7	9.2	5.5	4.5	6.6	2.7	4.3	5.9	5.0
ESE	2.5	3.4	1.5	1.8	1.3	2.8	1.8	2.7	1.9	2.6	3.6	0.8	2.2
SE	2.3	2.3	1.8	1.5	1.5	2.3	2.2	2.5	2.3	1.8	2.6	2.6	2.1
SSE	4.9	4.0	4.3	4.7	2.6	3.7	2.9	4.2	2.3	3.3	3.1	2.3	3.5
S	6.8	5.7	7.8	12.4	10.3	4.4	4.5	4.6	1.7	3.8	4.1	2.9	5.8
SSW	8.7	10.7	7.4	11.5	12.6	5.7	5.3	4.9	2.1	2.3	2.2	5.3	6.6
SW	9.4	6.3	9.6	12.0	13.3	10.6	4.2	3.8	3.9	6.4	4.8	5.2	7.5
WSW	13.3	13.6	10.6	11.2	11.0	6.1	5.3	3.9	8.9	11.3	5.3	10.7	9.3
W	5.8	7.3	3.8	5.0	4.8	2.3	4.5	2.9	7.4	5.6	5.0	4.9	4.9
WNW	6.6	6.6	5.9	5.5	5.6	2.8	5.6	2.9	10.0	9.8	6.6	8.5	6.4
NW	6.1	4.4	3.6	4.2	4.6	3.1	7.6	6.9	11.5	8.6	5.3	8.7	6.2
NNW	9.5	9.2	9.8	8.1	7.4	9.8	12.9	20.1	11.6	17.0	14.3	13.9	12.0
N	6.9	6.2	11.0	6.7	6.0	7.9	13.2	15.7	10.6	12.5	15.5	12.0	10.4
CALM	0.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	0.1	0.6	0.1	0.3	0.2	0.3

風向頻度(平成30年度) 港島一般環境大気測定局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	1.9	1.9	2.6	1.5	2.6	3.3	4.3	6.8	4.0	5.4	9.3	4.8	4.0
NE	13.2	17.7	17.8	9.9	9.8	30.1	21.8	17.5	13.8	9.5	15.0	15.5	16.0
ENE	6.7	4.6	7.2	5.2	5.4	10.5	11.8	12.2	12.1	6.6	11.1	10.9	8.7
E	7.5	6.0	8.5	5.1	6.0	7.7	9.9	8.9	7.7	3.8	8.2	7.9	7.3
ESE	2.6	1.7	1.9	2.2	0.5	2.8	1.3	2.1	1.5	1.2	2.2	2.2	1.9
SE	1.7	1.3	1.5	1.2	0.8	1.8	0.9	2.5	0.8	0.9	1.8	0.7	1.3
SSE	1.9	0.8	0.7	1.1	0.9	0.8	1.3	1.1	0.8	0.3	0.9	0.8	1.0
S	1.1	0.8	0.8	1.6	0.9	1.1	0.3	0.8	0.7	1.2	0.3	0.3	0.8
SSW	2.6	2.4	2.6	4.3	3.6	3.9	1.7	2.2	0.4	2.2	1.5	2.7	2.5
SW	17.9	17.2	18.9	26.5	30.0	16.3	9.8	6.5	3.1	5.8	9.4	8.6	14.2
WSW	16.8	20.4	16.4	23.5	19.6	8.5	8.3	3.9	4.8	11.2	8.5	14.5	13.0
W	13.1	12.4	10.3	10.8	10.2	3.9	11.8	8.3	19.4	19.8	8.2	11.4	11.6
WNW	6.8	4.0	4.4	3.9	3.5	3.3	9.5	11.9	17.1	14.1	6.0	9.3	7.8
NW	2.5	3.0	1.7	1.3	1.6	2.2	2.6	5.1	5.4	7.1	5.4	3.6	3.5
NNW	0.6	2.3	0.4	0.7	0.9	1.7	1.6	3.9	4.2	3.4	2.7	2.0	2.0
N	1.9	1.7	1.7	0.3	1.6	1.3	2.0	4.2	2.8	5.4	7.3	3.4	2.8
CALM	1.1	1.6	2.5	0.9	1.9	0.7	0.8	1.9	1.5	2.3	1.9	1.3	1.5

風向頻度(平成30年度) 兵庫南部一般環境大気測定局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	4.2	3.1	3.5	1.3	1.5	3.1	4.4	6.3	3.4	6.0	6.7	5.0	4.0
NE	3.6	3.0	4.9	2.0	1.7	6.5	3.9	3.6	5.1	3.4	4.2	4.2	3.8
ENE	7.9	11.2	11.5	7.7	7.0	26.6	15.3	6.5	10.6	3.8	8.8	14.5	10.9
E	3.6	1.9	3.6	4.7	3.2	3.8	3.5	2.6	3.2	1.2	4.0	3.1	3.2
ESE	1.9	1.7	2.5	2.8	2.2	2.6	2.3	2.1	1.3	0.7	1.0	0.7	1.8
SE	3.1	1.1	2.2	3.1	2.3	1.9	2.2	2.5	0.7	0.8	2.1	1.7	2.0
SSE	1.9	1.1	1.9	1.5	1.1	2.1	1.5	1.3	0.8	0.8	1.2	0.8	1.3
S	0.8	0.8	0.8	0.7	0.4	0.6	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6
SSW	1.5	0.7	1.1	0.4	0.4	1.1	1.2	1.4	0.8	0.7	0.9	0.8	0.9
SW	12.9	12.2	11.5	16.5	18.1	10.6	4.8	2.9	1.5	4.0	4.0	5.4	8.7
WSW	21.5	25.9	24.2	35.3	31.5	16.7	11.3	5.3	4.8	8.3	8.9	14.1	17.3
W	9.6	8.7	8.6	7.7	8.7	2.8	5.9	2.9	10.5	8.5	5.5	8.3	7.3
WNW	4.0	5.0	1.9	4.0	3.9	1.8	2.6	3.2	4.0	6.3	3.1	3.9	3.7
NW	4.2	3.0	2.2	2.2	1.6	1.0	3.5	4.4	3.9	5.8	1.9	2.6	3.0
NNW	5.4	4.2	5.1	3.9	3.4	6.7	13.8	16.5	25.4	21.4	15.2	14.5	11.3
N	11.9	13.2	11.9	4.2	10.5	11.0	21.1	35.4	22.0	25.9	29.8	18.2	17.9
CALM	1.8	3.4	2.4	2.0	2.6	1.3	1.9	2.5	1.5	2.0	2.1	1.5	2.1

風向頻度(平成30年度) 長田一般環境大気測定局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	8.2	6.7	5.1	2.4	3.8	0.0	7.0	11.9	7.1	8.0	10.9	8.2	6.6
NE	3.1	2.4	4.6	2.3	1.5	0.0	3.5	3.2	5.6	2.4	6.6	4.2	3.3
ENE	5.1	7.4	11.3	6.6	6.2	0.0	11.9	4.0	6.3	1.2	6.4	7.9	6.2
E	4.9	3.6	3.2	3.6	4.3	0.0	2.7	3.3	2.0	1.2	3.1	3.6	3.0
ESE	2.5	2.6	2.6	2.6	2.0	0.0	1.9	1.9	1.5	1.2	2.1	1.1	1.8
SE	1.5	0.1	1.5	1.2	1.1	0.0	0.5	1.0	0.9	0.1	1.3	0.5	0.8
SSE	2.1	1.7	0.8	3.1	1.2	0.0	1.2	1.7	0.4	1.2	1.2	1.2	1.3
S	5.3	5.4	4.6	7.8	8.1	0.0	3.9	3.9	1.6	2.2	3.7	3.5	4.2
SSW	6.7	8.2	10.8	14.4	14.9	0.0	3.4	1.9	1.1	2.8	1.0	3.6	5.7
SW	18.6	19.5	23.2	26.7	29.4	0.0	4.7	2.1	2.0	2.2	2.7	7.0	11.5
WSW	10.6	9.9	4.4	7.1	5.4	0.0	7.5	3.2	3.9	7.6	6.7	9.4	6.3
W	5.6	4.8	2.2	3.1	2.0	0.0	6.2	3.6	9.7	11.5	4.0	4.8	4.8
WNW	4.9	5.0	2.9	4.4	1.7	0.0	7.0	8.2	15.7	14.2	8.2	9.0	6.8
NW	5.3	4.2	5.3	5.9	4.6	0.0	11.6	10.0	16.9	15.4	11.5	9.8	8.4
NNW	8.3	9.1	8.2	5.0	6.7	0.0	14.8	24.2	14.9	18.4	18.0	12.9	11.7
N	6.8	8.9	8.5	2.8	6.6	0.0	11.2	15.0	9.5	9.9	11.8	11.6	8.5
CALM	0.7	0.4	0.7	0.9	0.5	0.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.3	1.5	0.8

風向頻度(平成30年度) 須磨一般環境大気測定局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	4.9	5.4	4.6	1.2	3.0	2.8	6.0	9.6	5.9	6.7	9.8	7.5	5.6
NE	4.6	2.6	2.9	2.3	1.2	7.7	5.2	6.1	6.0	3.4	5.4	5.7	4.4
ENE	4.0	6.9	9.7	4.8	5.0	21.1	10.5	4.6	7.7	1.5	6.7	8.1	7.5
E	4.0	2.6	2.4	2.7	3.9	4.7	2.0	1.8	1.3	1.2	2.2	1.6	2.5
ESE	2.1	2.0	1.3	2.3	1.3	2.0	1.6	1.0	1.3	0.7	1.0	1.5	1.5
SE	3.2	1.5	1.7	1.7	1.5	1.8	0.9	2.2	1.6	0.7	1.2	1.6	1.6
SSE	2.4	2.0	3.3	3.8	2.3	2.2	3.6	3.3	0.9	1.1	2.8	1.3	2.4
S	5.1	3.1	4.0	4.3	3.0	2.9	2.6	2.8	1.1	2.3	3.0	3.4	3.1
SSW	4.9	5.5	7.1	9.4	8.9	5.6	3.1	1.5	0.7	1.7	1.5	3.1	4.4
SW	24.0	26.2	27.1	37.0	41.3	15.1	6.5	3.2	1.7	3.1	3.7	7.7	16.4
WSW	7.5	9.0	5.6	7.9	7.0	2.5	4.4	1.1	2.3	5.0	3.0	7.4	5.2
W	6.5	5.8	3.1	2.8	1.9	2.9	5.8	2.2	5.9	7.3	4.9	5.7	4.6
WNW	2.9	5.2	3.8	4.3	0.9	2.8	7.4	6.7	14.8	14.2	7.0	9.3	6.6
NW	4.3	2.4	3.8	3.6	1.9	5.0	7.7	10.8	15.9	12.5	9.5	6.7	7.0
NNW	8.2	7.0	6.3	5.4	4.6	9.6	14.1	18.5	14.8	15.1	16.1	12.9	11.0
N	9.9	12.1	11.9	5.4	11.7	10.7	18.3	23.9	17.2	22.6	21.6	15.9	15.1
CALM	1.5	0.8	1.7	1.1	0.8	0.6	0.3	0.7	0.8	1.1	0.6	0.7	0.9

風向頻度(平成30年度) 白川台一般環境大気測定局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0
NE	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1
ENE	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1
E	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4
ESE	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7
SE	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9
SSE	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
S	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2
SSW	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
SW	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4
WSW	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8
W	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3
WNW	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3
NW	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2
NNW	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6
N	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.4
CALM	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6

風向頻度(平成30年度) 垂水一般環境大気測定局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	8.6	8.5	9.9	3.4	10.8	12.5	15.5	15.7	16.0	14.4	17.9	11.3	12.0
NE	9.3	9.0	6.3	3.6	3.2	8.2	16.7	25.3	14.9	25.3	17.9	14.1	12.8
ENE	5.8	5.1	4.3	3.6	1.9	10.0	7.0	6.9	5.9	5.0	4.9	5.5	5.5
E	2.8	4.0	8.2	6.6	5.6	12.1	6.7	2.9	4.8	0.8	4.6	3.8	5.2
ESE	5.3	5.6	5.4	5.8	3.2	5.7	2.8	3.1	3.0	1.7	1.9	4.4	4.0
SE	4.3	3.4	2.9	1.9	2.2	2.5	1.7	1.3	0.8	0.5	2.2	2.8	2.2
SSE	4.7	4.4	5.7	7.3	4.8	2.2	2.7	2.5	2.0	0.9	2.7	2.2	3.5
S	8.1	12.8	9.9	13.8	16.8	8.8	3.9	2.2	1.3	1.9	3.7	4.0	7.3
SSW	16.1	15.3	19.2	24.3	28.2	6.9	1.9	2.4	0.9	1.7	1.0	6.3	10.4
SW	5.0	4.2	4.2	6.7	5.4	4.0	2.6	0.8	0.9	2.2	1.3	2.6	3.3
WSW	9.4	8.2	4.7	5.9	6.3	7.4	9.6	4.2	4.2	6.7	7.9	10.4	7.1
W	7.5	9.3	6.1	6.3	3.5	3.9	5.5	1.9	3.5	7.0	4.0	5.2	5.3
WNW	2.8	2.2	3.1	3.9	2.2	1.0	3.2	4.0	4.2	3.5	4.2	4.6	3.2
NW	3.6	1.1	3.1	2.4	1.5	3.2	3.5	6.5	9.1	6.6	4.0	4.8	4.1
NNW	1.5	2.6	2.2	2.0	1.1	3.9	6.2	8.8	11.4	7.9	7.7	6.3	5.1
N	4.2	4.2	5.0	2.3	3.2	7.5	10.5	11.4	16.7	13.8	13.7	11.3	8.6
CALM	1.0	0.3	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.3	0.0	0.3	0.3	0.2

風向頻度(平成30年度) 西神一般環境大気測定局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	15.9
NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.2
ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.2
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	1.3
ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.8
SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.7	5.7
SSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.2	6.2
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	2.8
SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.3
SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.3
WSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	4.2
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	7.1
WNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.2	12.2
NW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	13.2
NNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7	6.7
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	12.5
CALM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.3	4.3

風向頻度(平成30年度) 押部谷一般環境大気測定局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	6.3	5.1	7.6	2.4	4.8	8.3	7.4	12.9	0.0	7.0	9.8	7.6	6.6
NE	1.4	0.5	3.8	1.1	2.0	3.9	3.6	2.6	0.0	1.9	3.4	3.0	2.3
ENE	0.7	0.5	4.2	2.8	3.4	5.1	6.7	3.6	0.0	1.5	3.6	3.2	2.9
E	4.3	3.0	4.3	6.9	6.5	6.0	8.5	7.6	0.0	6.9	4.3	7.6	5.5
ESE	15.0	15.9	8.5	14.0	10.2	8.8	11.2	21.5	0.0	18.5	11.8	12.8	12.3
SE	7.5	8.3	7.9	12.2	7.1	5.4	4.7	1.5	0.0	2.6	5.2	5.9	5.7
SSE	12.6	14.4	11.5	15.5	18.7	9.2	2.4	1.5	0.0	1.3	2.8	4.6	7.9
S	12.4	11.6	13.6	17.6	15.3	6.5	3.1	2.6	0.0	1.7	3.9	3.9	7.7
SSW	7.9	4.6	7.5	8.1	6.7	4.7	1.6	2.1	0.0	2.7	3.3	3.9	4.4
SW	4.7	6.7	3.8	3.4	3.1	3.6	2.7	1.8	0.0	2.0	2.2	3.2	3.1
WSW	6.4	7.4	2.8	3.8	3.6	5.1	5.7	2.6	0.0	6.0	3.4	5.5	4.4
W	4.2	3.6	2.6	2.8	2.4	3.6	6.3	2.2	0.0	8.2	5.1	5.0	3.8
WNW	2.4	3.1	2.5	1.5	1.6	3.3	5.8	3.9	0.0	9.1	4.0	5.9	3.6
NW	1.9	2.4	3.1	1.7	0.8	5.6	5.4	6.7	0.0	7.7	6.3	5.4	3.9
NNW	4.2	3.0	5.3	3.0	3.2	8.2	9.6	9.2	0.0	9.1	10.1	9.4	6.2
N	7.5	9.0	10.6	2.6	9.5	11.1	13.7	15.7	0.0	11.8	19.9	12.3	10.3
CALM	0.7	0.9	0.6	0.8	0.9	1.4	1.5	1.8	0.0	1.9	0.9	0.7	1.1

風向頻度(平成30年度) 南五葉一般環境大気測定局

単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	7.5	7.5	9.7	1.6	6.3	8.1	11.8	13.5	8.9	7.5	13.0	7.5	8.6
NE	3.3	3.0	5.6	1.6	4.3	8.7	9.4	7.6	3.8	3.2	4.3	4.2	4.9
ENE	1.5	1.9	6.4	3.5	3.9	8.4	8.1	4.3	3.0	2.2	4.8	4.9	4.4
E	3.9	8.0	8.9	9.3	7.3	14.2	7.0	6.7	5.8	4.4	3.9	6.5	7.2
ESE	11.7	10.6	10.6	13.8	9.8	9.6	11.6	14.2	9.2	8.1	9.7	8.9	10.6
SE	9.2	7.3	6.7	7.5	7.4	4.5	2.0	4.9	5.3	3.4	5.2	6.3	5.8
SSE	11.0	15.3	11.4	15.9	15.2	5.9	1.9	2.2	2.3	1.7	3.6	4.3	7.6
S	7.4	6.5	9.7	9.0	11.6	4.6	2.0	2.1	1.3	0.9	0.9	3.9	5.0
SSW	6.4	4.7	3.1	6.3	5.6	3.5	1.7	0.7	0.9	1.2	1.6	3.1	3.2
SW	7.4	5.6	6.0	6.2	5.4	4.7	1.6	2.5	0.8	3.0	1.6	4.9	4.1
WSW	7.2	8.0	4.6	4.3	4.3	4.6	4.7	3.8	3.0	5.1	4.3	5.3	4.9
W	6.9	6.1	1.8	5.2	4.7	5.0	8.3	4.2	9.2	13.1	7.0	8.2	6.7
WNW	3.8	2.7	1.8	4.4	1.5	2.5	5.8	6.3	18.7	16.3	8.5	8.1	6.7
NW	0.7	1.4	0.8	2.7	1.5	2.2	4.4	3.2	5.1	6.3	4.0	4.4	3.1
NNW	1.0	2.4	3.5	3.4	4.0	4.3	5.0	3.9	7.0	8.9	4.9	6.1	4.5
N	9.2	7.7	8.2	3.5	6.2	8.2	12.2	17.9	14.7	12.2	20.8	11.2	11.0
CALM	2.1	1.2	1.3	1.7	1.1	0.8	2.4	2.2	1.1	2.4	1.5	2.3	1.7

風向頻度(平成30年度) 北神一般環境大気測定局

単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	7.1	6.5	8.8	5.1	6.0	5.3	5.8	6.9	5.1	3.0	6.7	7.0	6.1
NE	4.9	5.5	5.2	4.2	3.0	4.0	3.8	2.3	2.0	1.3	3.3	4.9	3.7
ENE	3.2	2.0	3.9	2.3	1.9	4.0	3.8	1.7	3.9	1.3	1.9	3.6	2.8
E	3.9	4.2	8.0	3.4	3.8	8.2	3.9	4.2	4.4	1.5	4.6	3.8	4.5
ESE	4.2	7.8	8.1	11.3	14.1	16.1	9.7	4.8	4.4	1.5	3.7	5.4	7.6
SE	2.4	3.5	3.8	4.5	4.2	3.1	4.3	3.3	2.2	1.5	2.8	2.4	3.2
SSE	5.7	3.6	2.9	5.1	2.8	3.6	4.7	5.1	3.0	1.5	3.0	2.6	3.6
S	10.6	7.7	9.2	6.9	6.6	9.4	7.8	10.5	3.0	4.2	3.9	6.3	7.2
SSW	13.2	11.6	14.4	18.8	19.0	9.0	10.0	8.1	4.7	8.5	6.6	9.3	11.1
SW	5.8	8.7	5.6	7.1	8.1	5.7	7.3	8.3	7.0	11.7	6.1	6.9	7.3
WSW	7.4	8.1	4.2	3.9	6.3	6.0	8.4	6.6	10.9	12.2	5.1	6.3	7.1
W	7.6	7.8	3.6	5.4	5.5	4.7	5.4	4.7	15.3	13.6	6.9	8.2	7.4
WNW	6.7	5.4	5.5	7.6	3.6	5.8	5.9	8.0	10.6	9.8	8.0	6.7	7.0
NW	3.8	3.5	3.6	4.8	4.2	1.9	4.5	5.3	6.6	8.1	8.9	9.7	5.4
NNW	6.3	6.3	4.2	4.4	5.6	4.9	5.9	7.8	9.3	10.6	13.3	10.5	7.4
N	5.4	6.9	6.7	3.8	4.2	7.4	6.9	9.3	5.5	7.8	13.1	5.8	6.9
CALM	2.1	1.1	2.1	1.6	1.2	0.8	1.9	3.3	2.2	2.0	2.1	0.5	1.7

風向頻度(平成30年度) 北神自動車排出ガス測定局

単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	11.5	14.0	14.7	7.5	11.4	13.9	9.9	0.0	0.0	0.9	22.0	11.0	9.8
NE	11.5	11.3	14.3	10.1	9.6	15.0	9.2	0.0	1.6	1.2	8.2	9.6	8.5
ENE	4.4	6.6	8.9	7.0	6.5	10.8	12.5	16.0	23.7	22.9	4.2	6.6	10.8
E	3.2	5.9	5.7	5.9	7.4	8.2	7.5	24.7	21.4	21.3	2.7	3.6	9.8
ESE	0.7	0.5	1.4	1.6	2.7	1.5	3.4	14.0	10.2	7.8	0.3	0.8	3.8
SE	0.3	0.4	0.6	1.5	0.5	0.6	2.0	7.9	8.1	9.4	1.0	0.5	2.7
SSE	1.3	0.5	0.7	1.9	0.8	0.6	2.0	8.2	10.1	10.0	0.6	0.3	3.1
S	1.9	0.9	0.4	2.4	1.2	1.4	3.3	16.0	14.4	13.1	0.0	0.7	4.6
SSW	7.5	4.7	8.6	6.9	9.7	4.0	3.8	13.2	10.6	10.5	0.4	2.8	6.9
SW	17.1	13.7	12.1	15.9	19.4	11.7	14.1	0.0	0.0	0.4	17.4	18.8	11.7
WSW	22.9	23.9	14.6	21.5	15.5	14.2	16.2	0.0	0.0	0.8	18.8	19.9	14.0
W	4.9	5.6	4.7	6.9	6.3	4.7	3.7	0.0	0.0	0.4	4.3	5.2	3.9
WNW	1.4	1.2	1.1	1.3	1.7	1.7	1.8	0.0	0.0	0.0	2.5	3.4	1.3
NW	1.9	1.5	1.4	1.5	1.2	0.8	1.1	0.0	0.0	0.1	3.0	1.9	1.2
NNW	1.7	1.5	2.1	1.5	1.7	1.5	0.7	0.0	0.0	0.1	3.3	1.3	1.3
N	3.5	4.7	5.8	3.4	2.7	4.6	4.6	0.0	0.0	0.1	4.9	7.5	3.5
CALM	4.3	3.0	2.9	3.4	1.6	4.9	4.2	0.0	0.0	0.8	6.4	5.9	3.1

風向頻度(平成30年度) ポートタワー気象観測局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	3.5	3.6	2.6	1.5	1.2	2.6	2.8	6.0	3.1	3.0	6.8	3.4	3.3
NE	2.8	5.1	5.1	2.0	1.6	7.9	5.1	7.1	6.0	3.0	4.0	5.9	4.6
ENE	10.1	10.9	13.1	9.3	8.2	25.3	18.3	9.3	12.9	5.4	11.3	15.7	12.5
E	6.3	5.9	6.1	6.2	5.2	6.7	5.7	6.0	4.3	2.3	4.3	5.5	5.4
ESE	3.8	1.9	2.6	2.6	1.9	3.1	2.8	2.9	2.2	1.9	3.1	1.7	2.5
SE	3.3	2.4	2.1	2.7	1.7	2.2	1.6	3.9	0.8	1.5	1.5	1.6	2.1
SSE	3.6	2.3	3.2	5.2	4.0	4.9	3.6	2.9	1.2	2.6	2.8	2.6	3.2
S	3.9	4.8	5.8	8.6	5.9	3.8	4.0	4.0	1.2	0.7	3.4	2.6	4.1
SSW	8.1	8.2	9.2	12.0	15.3	8.5	3.0	1.7	0.4	3.0	1.5	4.7	6.3
SW	12.1	11.2	15.6	18.0	22.7	5.6	3.5	1.8	1.9	2.7	2.1	5.9	8.6
WSW	11.0	14.1	9.3	10.5	8.2	6.9	5.4	2.9	2.7	5.8	5.2	6.7	7.4
W	12.2	10.2	4.4	8.1	4.8	5.3	10.4	5.1	10.9	14.4	8.8	10.4	8.7
WNW	6.7	4.8	4.0	5.8	3.9	4.6	11.6	12.4	21.0	20.2	10.6	11.8	9.8
NW	2.5	3.4	2.5	2.3	3.4	3.9	6.3	9.4	10.8	12.9	7.7	7.7	6.1
NNW	3.3	4.4	6.3	2.0	4.6	4.3	6.3	11.8	11.4	13.2	12.5	6.5	7.2
N	5.1	5.1	6.7	1.5	5.9	3.8	7.7	11.0	8.3	6.2	13.1	5.8	6.7
CALM	1.8	1.6	1.4	1.9	1.3	0.8	1.9	1.8	0.9	1.6	1.2	1.5	1.5

風向頻度(平成30年度) 六甲山気象観測局 単位:%

方位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
NNE	1.1	1.1	1.7	2.4	1.1	2.5	4.8	3.2	1.1	0.5	2.8	2.3	2.1
NE	0.4	1.9	0.4	0.7	0.9	1.4	1.3	0.8	0.1	0.1	0.3	0.7	0.8
ENE	0.8	0.8	4.7	0.7	0.4	2.6	1.2	2.1	0.1	0.1	0.3	2.7	1.4
E	1.8	6.6	12.8	7.5	8.7	13.8	5.9	3.6	1.1	0.0	1.9	3.8	5.6
ESE	5.3	10.2	10.4	14.4	12.4	10.4	10.4	5.8	3.9	0.7	4.6	2.7	7.6
SE	12.4	8.5	8.8	13.1	6.7	10.7	6.5	4.0	5.6	1.2	6.1	5.7	7.4
SSE	9.4	7.8	11.9	8.3	10.2	7.0	2.2	1.9	5.1	1.0	3.5	7.7	6.3
S	7.6	10.3	8.9	9.2	11.6	2.6	1.3	1.7	2.0	1.4	2.5	5.5	5.4
SSW	7.1	3.9	2.6	3.0	5.2	2.5	0.7	2.8	0.7	2.5	2.8	4.2	3.2
SW	5.6	5.4	2.4	1.9	4.7	3.5	1.7	3.5	0.8	4.9	3.0	4.0	3.4
WSW	6.7	7.5	2.9	0.7	4.3	3.3	3.0	4.3	4.0	4.6	2.8	4.3	4.0
W	7.6	8.7	3.8	3.6	4.0	5.4	6.2	4.6	7.3	13.2	5.7	7.7	6.5
WNW	6.5	4.0	2.2	4.3	3.2	3.5	10.8	4.7	18.8	16.5	6.9	7.4	7.4
NW	8.5	6.6	5.8	11.3	4.6	5.0	9.8	15.0	20.7	30.2	18.3	18.6	12.9
NNW	14.6	13.4	15.8	13.6	15.3	16.8	23.3	32.2	23.8	20.7	33.2	18.0	20.1
N	4.3	3.0	4.4	5.0	6.2	8.5	10.6	9.6	4.6	1.8	4.9	4.7	5.6
CALM	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3	0.5	0.3	0.1	0.3

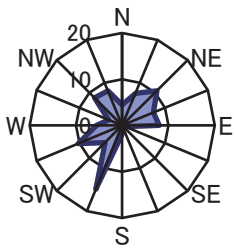
注) 静穏時(CALM)とは風速が0.2m/s以下の時である。

六甲山気象観測局については、静穏時(CALM)は風速が0.3m/s以下の時である。

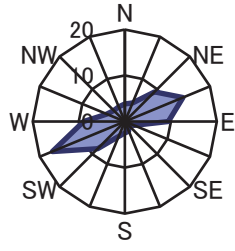
欠測時間数が月の時間数の20%を越える月は値を記載せず、平均からも除外している。

(4)年間風配図(平成30年度)

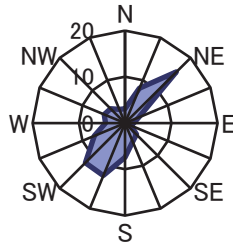
東灘 静穏時3.4%



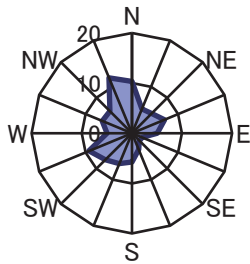
六甲アイランド 静穏時2.6%



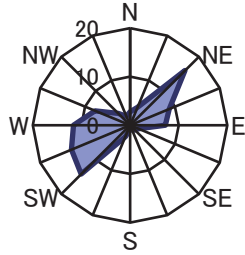
灘浜 静穏時3.0%



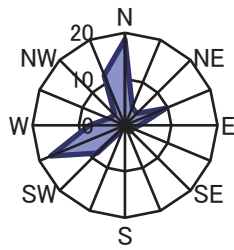
灘 静穏時0.3%



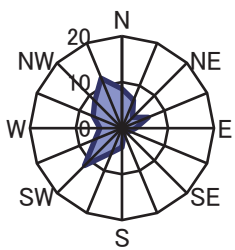
港島 静穏時1.5%



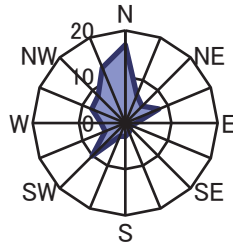
兵庫南部 静穏時2.1%



長田 静穏時0.8%

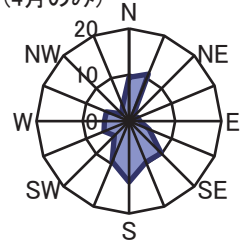


須磨 静穏時0.9%

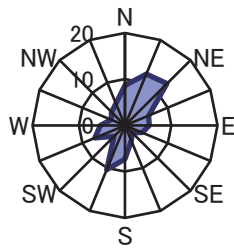


白川台 静穏時0.4%

(4月のみ)

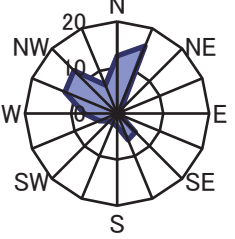


垂水 静穏時0.2%

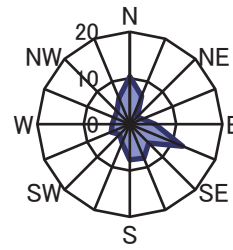


西神 静穏時4.2%

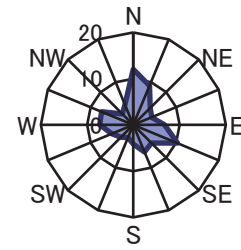
(3月のみ)



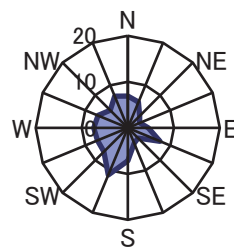
押部谷 静穏時1.1%



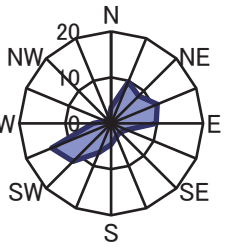
南五葉 静穏時1.7%



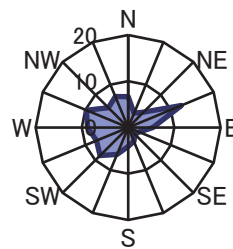
北神 静穏時1.7%



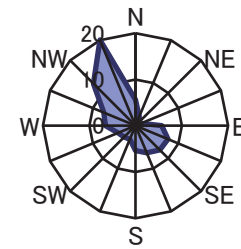
北神自 静穏時3.1%



ポートタワー 静穏時1.5%



六甲山 静穏時0.3%



注) 静穏時とは風速が0.2m/s以下の時である。なお、六甲山局のみ測定機が光パルス式のため、静穏時は風速が0.3m/s以下の時である。
欠測時間数が月の時間数の20%を越える月の値は除外している。

2.気温・気温差

(1)気温・気温差の年間測定結果(平成30年度)

項目	測定局	測定時間 (時間)	年平均値 (°C)	時間最高値 (°C)	時間最低値 (°C)
気温	ポートタワー(高度20m)	8,760	17.6	36	0.8
	六甲山(高度900m)	8,756	10.5	29.7	-6.6
気温差	ポートタワー(高度60m) - ポートタワー(高度20m)	8,760	-0.38	2.24	-2.63
	ポートタワー(高度100m) - ポートタワー(高度20m)	8,760	-0.64	2.6	-2.02
	ポートタワー(高度100m) - ポートタワー(高度60m)	8,760	-0.26	1.66	-1.8
	六甲山(高度900m) - ポートタワー(高度20m)	8,756	-7	-0.4	-10.8

(2)気温の逆転(平成30年度)

①六甲山とポートタワーの気温差(900m-20m)が -5.0°C 以上の回数(大気不安定度の目安)

時刻 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計
4月	8	9	11	8	10	11	9	10	11	11	11	11	8	7	7	7	3	2	2	2	4	6	6	8	182
5月	13	12	11	13	11	9	9	10	9	9	9	5	5	5	6	5	7	8	8	8	8	8	8	10	206
6月	11	9	9	10	12	13	12	9	8	8	7	8	3	1	2	5	5	7	8	10	7	9	8	8	189
7月	5	7	7	9	9	11	12	10	10	8	8	7	6	3	5	4	8	5	9	7	10	6	8	6	180
8月	2	3	4	3	1	1	2	2	3	3	2	1	1	1	2	2	2	4	2	0	1	1	1	2	46
9月	5	5	5	6	6	6	5	3	3	1	2	2	1	2	1	1	1	0	2	2	4	4	3	5	75
10月	0	0	0	1	1	0	3	4	1	3	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	19
11月	0	1	3	4	4	6	7	6	7	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	59
12月	4	4	4	4	4	4	7	7	8	6	6	5	4	2	0	0	1	1	2	2	4	3	4	4	90
1月	0	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	15
2月	3	3	3	5	3	3	5	4	3	4	6	6	8	5	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	84
3月	2	2	2	1	2	4	4	4	5	5	4	4	3	2	2	0	1	1	1	1	1	2	2	2	57
合計	53	56	59	65	64	70	76	70	69	68	61	54	43	30	29	28	31	31	38	34	41	41	42	49	1,202

注) 六甲山とポートタワーの気温差(900m-20m)

=六甲山における高度900mの気温-ポートタワーにおける高度20mの気温

②ポートタワーの気温差(100m-20m)が 0°C 以上の回数(接地逆転層の出現回数)

時刻 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計
4月	3	4	6	6	9	6	1	3	2	5	4	5	2	1	1	0	2	1	2	2	3	3	3	1	75
5月	2	4	6	4	5	1	2	4	1	3	6	4	4	1	1	1	1	3	2	0	3	1	4	3	66
6月	1	0	1	2	2	0	1	5	4	1	3	4	3	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	37
7月	3	1	2	2	3	2	5	7	2	2	3	2	1	0	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	41
8月	0	2	1	1	1	0	1	4	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	16
9月	3	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	13
10月	5	4	6	7	4	3	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	2	3	2	46
11月	8	7	9	9	8	6	9	1	0	0	0	1	3	0	1	0	0	4	8	9	9	9	10	10	121
12月	3	2	2	2	3	4	4	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	4	1	2	6	3	4	44
1月	7	9	8	9	7	7	7	4	2	0	3	4	2	0	0	0	0	0	3	7	6	10	9	8	112
2月	6	5	2	2	2	2	2	1	0	1	2	2	1	2	2	0	2	2	4	4	6	4	4	5	63
3月	6	3	6	5	4	3	3	0	3	3	3	4	2	0	1	0	1	0	2	1	1	2	5	6	64
合計	47	42	50	50	49	35	38	29	16	17	25	29	20	7	8	5	8	13	27	27	32	39	44	41	698

注) ポートタワーの気温差(100m-20m) = ポートタワーにおける高度100mの気温 - 同高度20mの気温

3.紫外線量の年間測定結果(平成30年度)

測定局	測定時間 (時間)	日合計値の 年平均値 (kJ/m ²)	日合計値の 最高値 (kJ/m ²)	日合計値の 最小値 (kJ/m ²)	1時間値の 年平均値 (kJ/m ²)	1時間値の 最高値 (kJ/m ²)	1時間値の 最低値 (kJ/m ²)
北神自排	8,755	725	1,546	87	30	206	0
六甲山	8,755	463	1,229	45	19	175	0

4.日射量・放射収支量の年間測定結果(平成30年度)

項目	測定局	測定時間 (時間)	日合計値の 年平均値 (MJ/m ²)	日合計値の 最高値 (MJ/m ²)	日合計値の 最小値 (MJ/m ²)	1時間値の 年平均値 (MJ/m ²)	1時間値の 最高値 (MJ/m ²)	1時間値の 最低値 (MJ/m ²)
日射量	灘	8,743	13.23	29.51	0.58	0.55	3.66	0
	北神自排	8,740	13.59	28.54	1.32	0.57	3.70	0
放射 収支量	灘	8,458	6.61	17.30	-1.66	0.28	2.82	-0.39
	北神自排	8,742	6.93	18.20	-0.75	0.29	2.97	-0.42

IV 交通量測定結果

自動車排ガス測定局6局のうち、垂水自動車排ガス測定局(国道2号)に全交通量の測定機が設置されている。
 旧東部自動車排ガス測定局(国道43号)の交通量測定は平成22年度で廃止したため、魚崎自動車排出ガス測定局の欄には、平成22年度までは旧東部自動車排ガス測定局、平成23年度以降は国土交通省兵庫国道事務所のデータを掲載している。

1.全交通量の年間測定結果(平成30年度)

測定局	測定時間	日合計値の年平均値	日合計値の最高値	1時間値の年平均値	1時間値の最高値	1時間値の最低値
	(時間)	(台)	(台)	(台)	(台)	(台)
魚崎自排	8,752	64,530	73,170	2,690	4,820	270
垂水自排	8,760	26,110	39,110	1,090	2,910	30

2.車種別交通量の年間測定結果(平成30年度)

測定局	車種	測定時間	日合計値の年平均値	日合計値の最高値	1時間値の年平均値	1時間値の最高値	1時間値の最低値
		(時間)	(台)	(台)	(台)	(台)	(台)
魚崎自排	乗用車	8,752	25,868	31,798	1,079	2,261	91
	小型貨物車	8,752	27,262	33,235	1,137	2,400	81
	大型貨物車	8,752	11,363	15,124	474	1,396	41
	バス	8,752	25	47	1	8	0

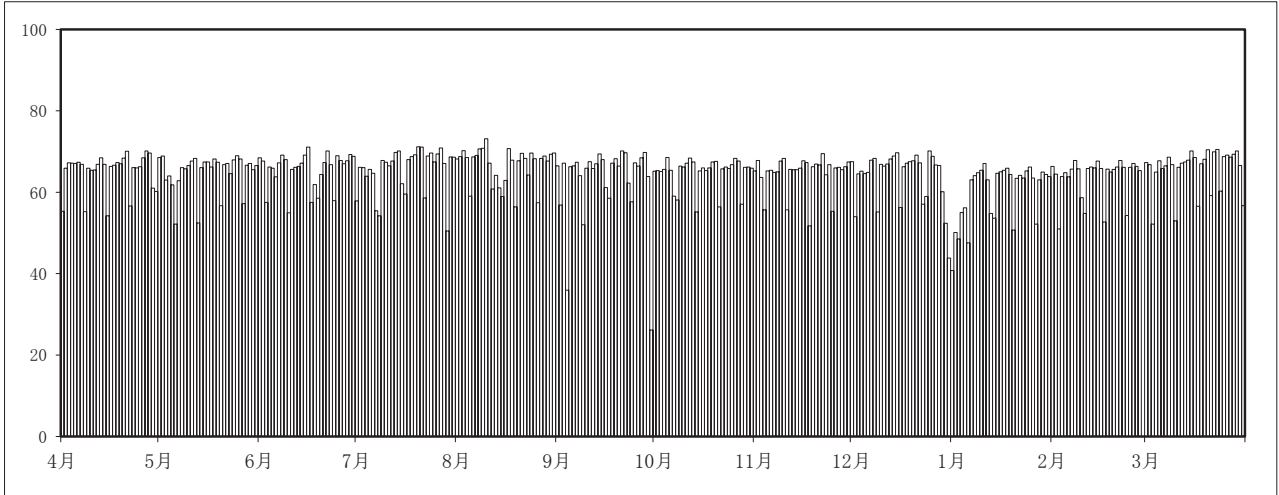
注)車種区分は、車高、車長、車両床面の高さの組み合わせで判断しており、実際の車種と異なる場合がある。

3.全交通量の経年変化

測定局	日合計値の年平均値(台)															
	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
魚崎自排	82,390	81,630	80,100	77,900	75,370	73,530	73,510	71,040	69,990	68,220	67,030	66,340	67,270	67,270	66,040	64,530
垂水自排	32,400	32,310	31,770	31,300	30,390	29,580	29,210	28,820	28,700	27,670	27,460	27,200	26,930	26,930	26,830	26,110

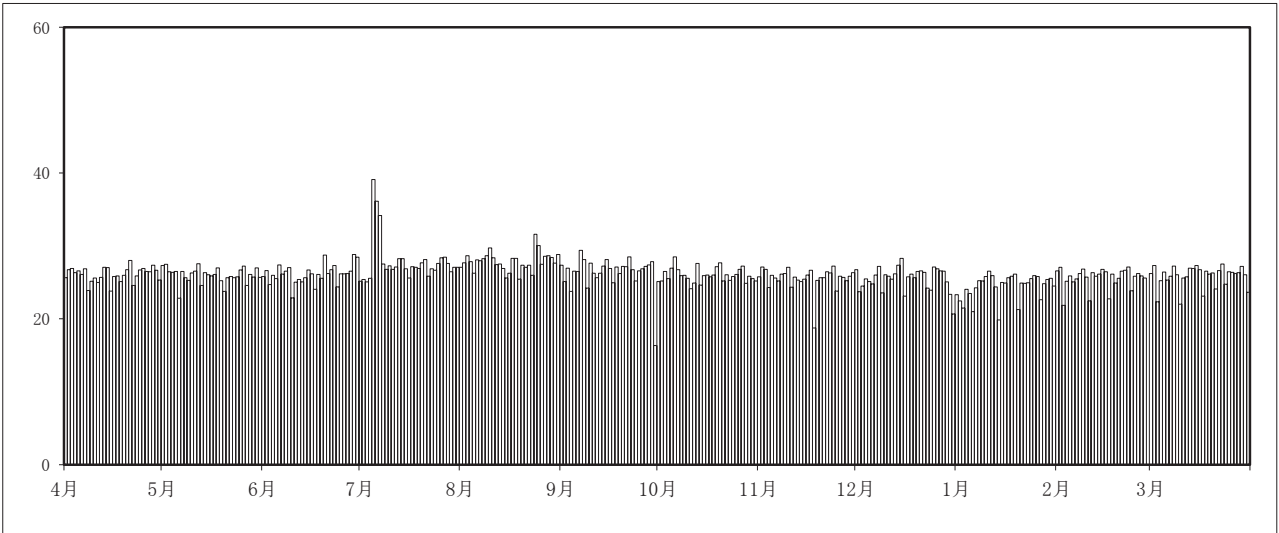
4.全交通量の日変化(平成30年度)

日合計値(平成30年度) 局名:魚崎自動車排ガス測定局 項目:全交通量 単位:1000台/日



注)20時間以上測定できた日のデータを使用。

日合計値(平成30年度) 局名:垂水自動車排ガス測定局 項目:全交通量 単位:1000台/日



5.全交通量の月間測定結果

全交通量の月間測定結果(平成30年度)

魚崎自動車測定局

項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
測定時間	(時間)	720	744	718	744	744	714	744	720	744	744	672	744
1時間値の月平均値	(台)	2,720	2,710	2,740	2,730	2,780	2,650	2,710	2,700	2,670	2,510	2,660	2,740
1時間値の最高値	(台)	4,820	4,570	4,600	4,660	4,560	4,480	4,550	4,490	4,620	4,510	4,520	4,610
日合計値の月平均値	(台)	65,170	64,970	65,610	65,570	66,650	62,980	64,920	64,710	64,020	60,140	63,800	65,730
日合計値の最高値	(台)	70,150	69,010	71,130	71,200	73,170	70,110	68,560	69,470	70,120	67,070	67,830	70,510

全交通量の月間測定結果(平成30年度)

垂水自動車測定局

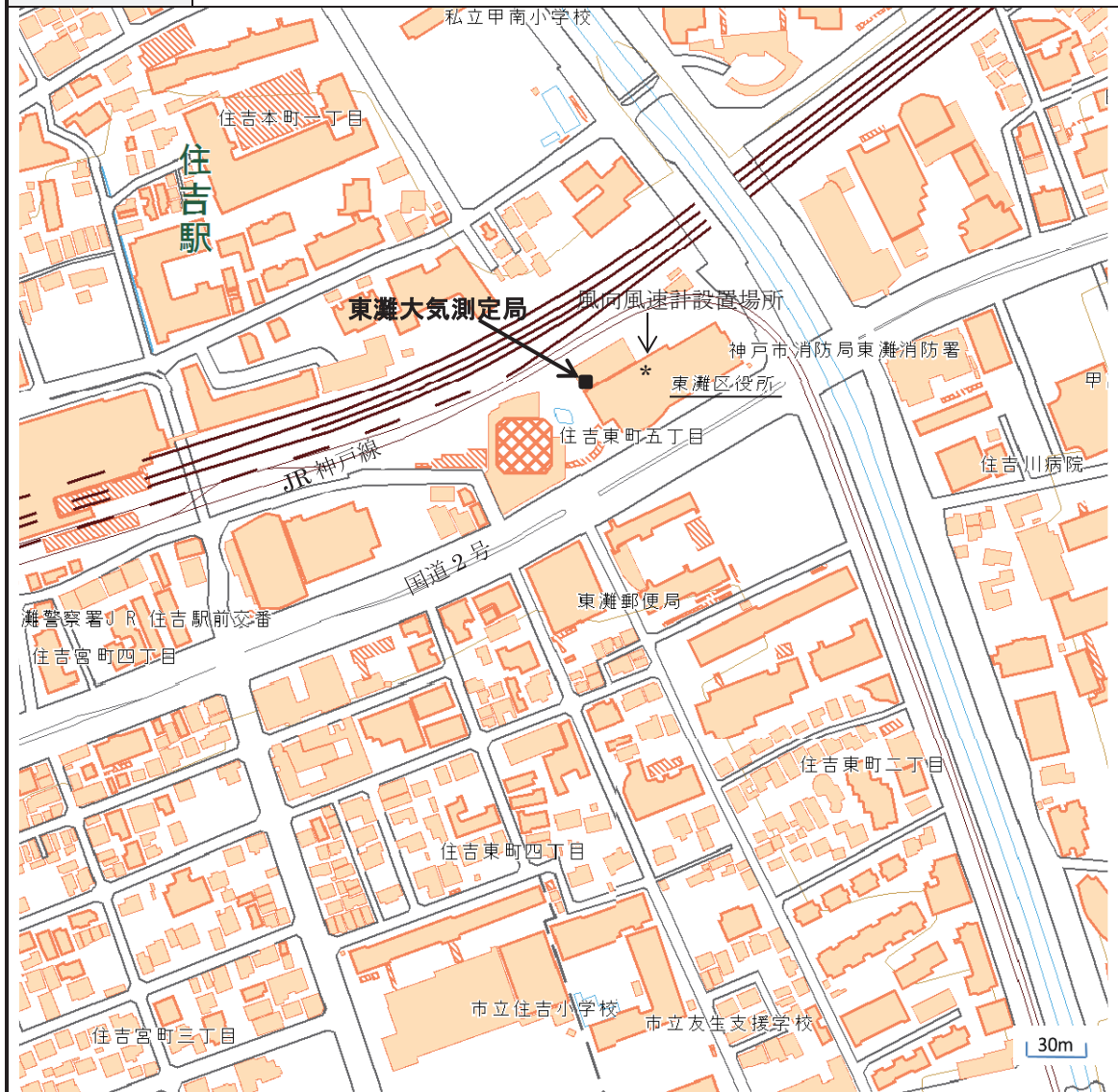
項目	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
測定時間	(時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	672	744
1時間値の月平均値	(台)	1,090	1,080	1,090	1,160	1,160	1,100	1,080	1,070	1,060	1,020	1,070	1,080
1時間値の最高値	(台)	1,760	2,060	2,350	2,640	1,900	2,910	1,960	2,430	1,830	1,790	1,830	1,780
日合計値の月平均値	(台)	26,080	25,990	26,140	27,880	27,860	26,380	26,000	25,570	25,510	24,420	25,610	25,830
日合計値の最高値	(台)	28,030	27,550	28,850	39,110	31,620	29,420	28,510	27,220	28,320	26,530	27,110	27,520

V 測定局の概要

ヒガシナダ

東灘一般環境大気測定局

測定地点	東灘区住吉東町5丁目 東灘区総合庁舎内 (6階建の1階)		
緯度・経度	北緯 34 度 43 分 12 秒 東経 135 度 15 分 55 秒		
設置年月日	昭和 43 年 10 月 31 日 (平成 12 年 2 月より現位置に移転)	用途地域	近隣商業
主な採気口地上高	3m	風向・風速計地上高	32m
		集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・光化学キタゲン・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・ 風向・風速		
周辺主要道路	国道 2 号	南 40m	4 車線 29,111 台/日
	国道 43 号	南 1,000m	6 車線 54,095 台/日
	阪神高速神戸西宮線	南 1,000m	4 車線 91,958 台/日
周辺の概況	比較的緑の多い住宅地で、すぐ東を住吉川が流れている。北に JR、南に国道 2 号、さらに 1 km 南を国道 43 号と阪神高速道路が走っている。南方約 1.2~1.8km 一帯が準工業地帯、工業地帯、工業専用地域になっている。		



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 局舎は平成 12 年 2 月に東灘区総合庁舎旧庁舎内(東灘区住吉東町 2 丁目)から移転した。

住吉南一般環境大気測定局

測定地点	東灘区住吉南町1丁目 御旅公園内(地上)			
緯度・経度	北緯 34 度 42 分 32 秒 東経 135 度 15 分 46 秒			
設置年月日	平成 8 年 4 月 10 日	用途地域	第一種住居	
主な採気口地上高	2m	集合管の使用状況	無	
測定項目	窒素酸化物			
周辺主要道路	国道 43 号	北 250m	6 車線	54,095 台/日
	阪神高速神戸西宮線	北 250m	4 車線	91,958 台/日
	市道灘浜住吉川線	南 100m	2 車線	11,102 台/日
周辺の概況	局舎は住居地域に設置されているが、西約 300m に醸造工場が、南側には運河を挟んで工業専用地域が広がり、各種工場が建ち並ぶ。また、南側を灘浜住吉川線、北を国道 43 号と阪神高速道路に挟まれている。			



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。

六甲アイランド一般環境大気測定局

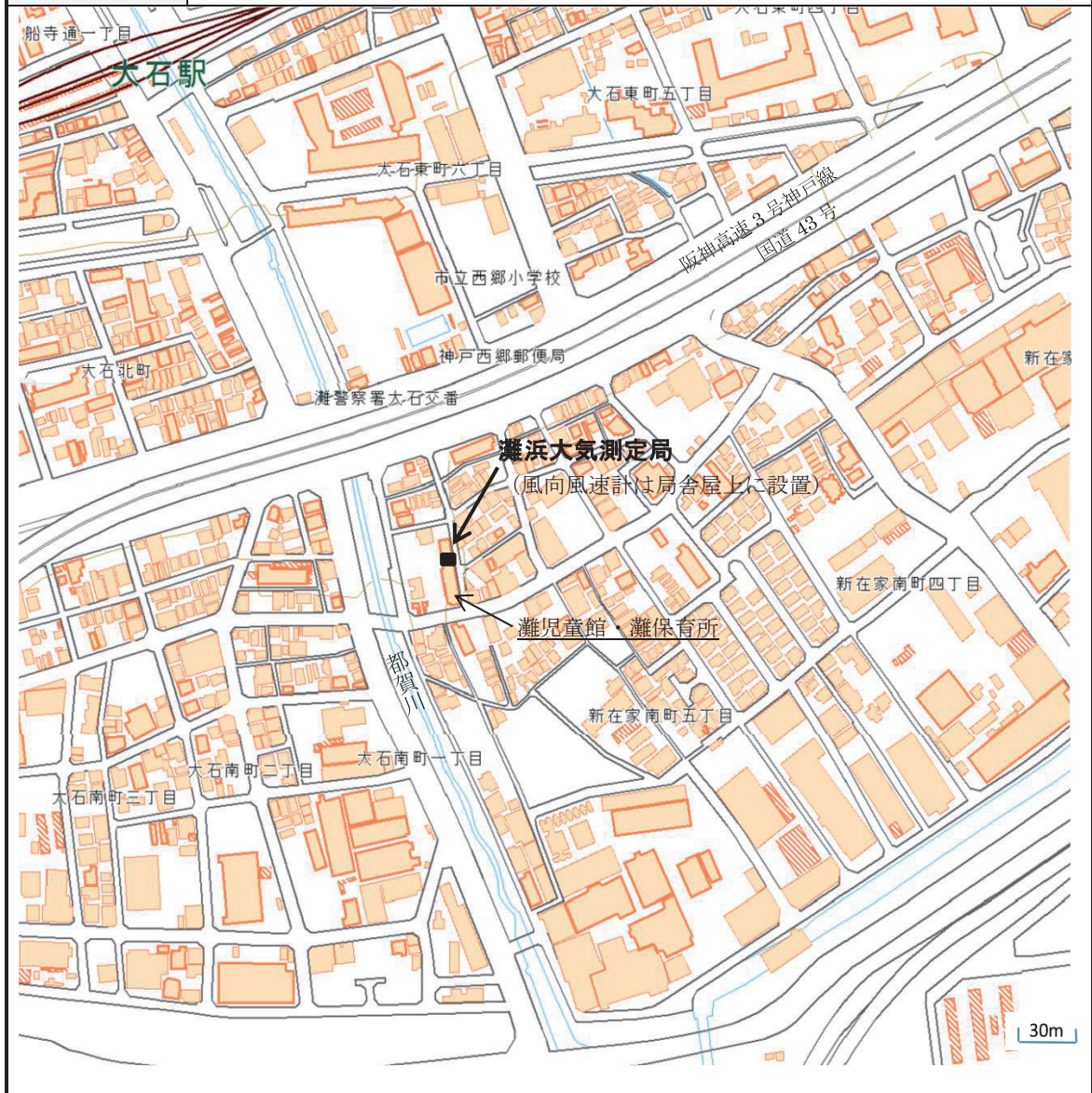
測定地点	東灘区向洋町中6丁目 向洋町中6丁目公園内 (地上)				
緯度・経度	北緯 34 度 41 分 17 秒 東経 135 度 15 分 50 秒				
設置年月日	平成 13 年 4 月 1 日	用途地域	第一種住居地域		
主な採気口地上高	3m	風向・風速計地上高	10m	集合管の使用状況	有
測定項目	二酸化硫黄・窒素酸化物・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・風向・風速				
周辺主要道路	阪神高速湾岸線	北東 1,200m	6車線	11,189台/日	
周辺の概況	海面を埋め立てた人工島にあり、局舎東側の島中心部には高層住宅が林立する。局舎西側には食品工場、島周辺部にはコンテナバースが建ち並ぶ。 北東約 1.2km に下水の汚泥焼却施設と阪神高速湾岸線のインターチェンジがある。また、北約 2km を国道 43 号線と阪神高速神戸西宮線が走っている。				



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。

灘浜一般環境大気測定局

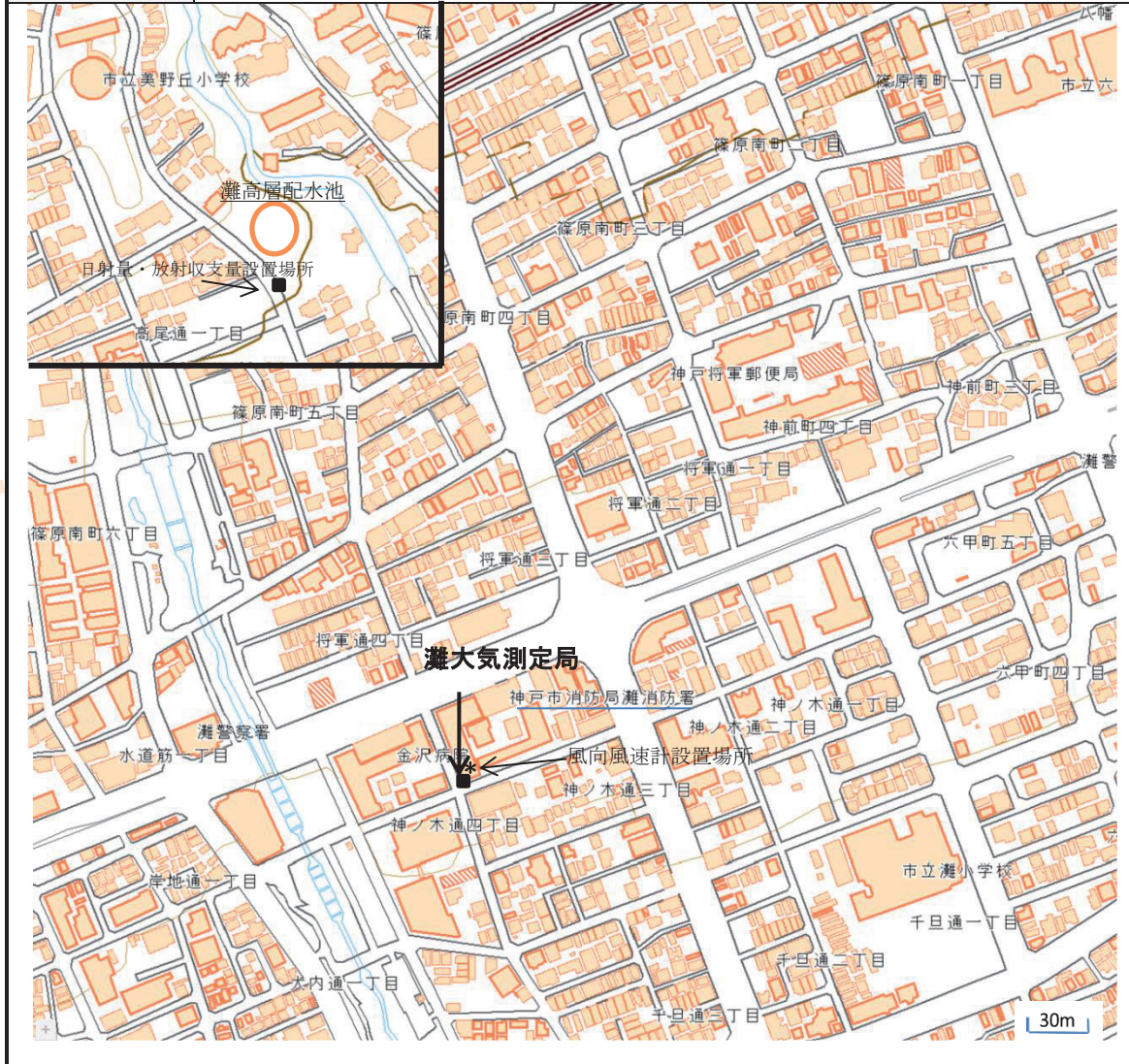
測定地点	灘区新在家南町5丁目 灘児童館内（3階建の屋上）				
緯度・経度	北緯 34 度 42 分 19 秒 東経 135 度 14 分 1 秒				
設置年月日	昭和 46 年 4 月 15 日		用途地域	準工業	
主な採気口地上高	12m	風向・風速計地上高	14m	集合管の使用状況	有
測定項目	二酸化硫黄・窒素酸化物・炭化水素・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・風向・風速				
周辺主要道路	国道 43 号	北	70m	6 車線	61,887 台/日
	阪神高速神戸西宮線	北	80m	4 車線	82,841 台/日
周辺の概況	周囲約 100m 以内は住宅地であるが、その南には醸造工場や製鉄所が並び、付近一帯は工場地帯となっている。南東約 500m に火力発電所が平成 14 年 4 月より稼動している。北側には国道 43 号、阪神高速道路が走っている。				



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。

灘一般環境大気測定局

測定地点	灘区神ノ木通3丁目 灘消防署内(旧灘区総合庁舎) (3階建の1階) ※日射量・放射収支量計は灘区五毛通1丁目 水道局灘高層配水池敷地内 (平成12年6月移転)				
緯度・経度	北緯 34度 42分 48秒 東経 135度 13分 45秒				
設置年月日	昭和44年11月1日	用途地域	近隣商業		
主な採気口地上高	4m	風向・風速計地上高	21m	集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・風向・風速・日射量・放射収支量				
周辺主要道路	市道長田楠日尾町線	北 53m	4車線	24,464台/日	
	国道2号	南 600m	4車線	30,692台/日	
	国道43号	南 1,000m	6車線	61,887台/日	
	阪神高速神戸西宮線	南 1,000m	4車線	82,841台/日	
周辺の概況	住宅地で、すぐ北に市道、1km南には国道43号が走り、その南側一帯が準工業地域、工業専用地域になっている。100mほど西に都賀川が流れている。				



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成27年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 日射量・放射収支量計は平成12年6月に灘区薬師通1丁目から移転した。

港島一般環境大気測定局

測定地点	中央区港島中町8丁目 南公園内（地上）				
緯度・経度	北緯 34 度 39 分 45 秒 東経 135 度 12 分 54 秒				
設置年月日	平成 9 年 4 月 1 日	用途地域	準工業		
主な採気口地上高	3.7m	風向・風速計地上高	13m	集合管の使用状況	有
測定項目	二酸化硫黄・窒素酸化物・光化学オゾン・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・風向・風速				
周辺主要道路	東側臨港道路	東 500m	8 車線	— 台/日	
	南側臨港道路	北 130m	8 車線	— 台/日	
周辺の概況	埋立による人工島の、ほぼ中央に位置する都市公園内に設置されている。島の周辺部は港湾関連施設が建ち並ぶ。南側一帯は、工場が多数進出しており、一部の場所は現在分譲中である。北側は、商業施設や高層住宅が広がる。				



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。

ヒョウゴナンブ
兵庫南部一般環境大気測定局

測定地点	兵庫区御崎町1丁目 御崎公園内(地上)		
緯度・経度	北緯 34度 39分 22秒 東経 135度 10分 16秒		
設置年月日	昭和 46年 11月 30日 (平成 15年 1月より現位置に移転)	用途地域	第二種住居
主な採気口地上高	4m	風向・風速計地上高	11m
		集合管の使用状況	有
測定項目	二酸化硫黄・窒素酸化物・光化学オゾン・炭化水素・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・風向・風速		
周辺主要道路	市道西出高松前池線	南 100m	4車線 19,098台/日
	国道2号	北 1,100m	8車線 35,883台/日
	阪神高速神戸西宮線	北 1,100m	4車線 88,124台/日
周辺の概況	各種の工場と住宅が混在、密集している、緑の少ない地域である。 測定点の周囲約 200m 以内には、目立った固定発生源はない。 周囲は住居地域、準工業地域、工業地域、工業専用地域になっている。		



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 局舎は平成 15 年 1 月に市立御崎公園内の場所から現在位置に移転した。(同敷地内の移転)

長田一般環境大気測定局

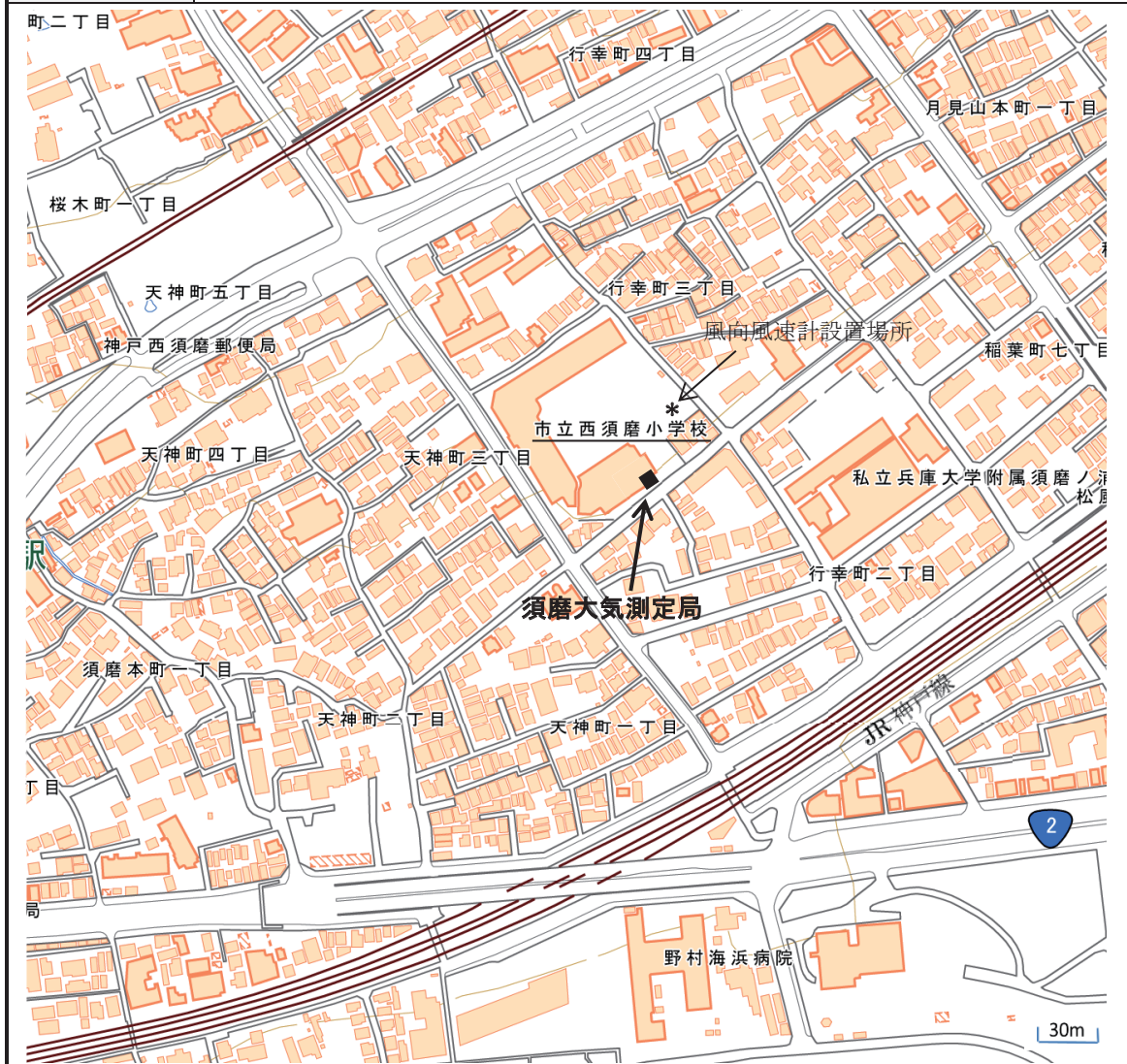
測定地点	長田区北町3丁目 長田区総合庁舎内 (8階建の1階)			
緯度・経度	北緯 34 度 39 分 56 秒 東経 135 度 9 分 4 秒			
設置年月日	昭和 43 年 10 月 31 日 (平成 9 年 3 月より現位置に移転)	用途地域	工業	
主な採気口地上高	3m	風向・風速計地上高	46m	
		集合管の使用状況	有	
測定項目	窒素酸化物・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・ 風向・風速			
周辺主要道路	県道神戸明石線	北 80m	8車線	34,538 台/日
	国道 28 号	東 150m	4車線	18,919 台/日
	阪神高速神戸西宮線	南 700m	4車線	88,124 台/日
	国道 2 号	南 700m	10車線	37,700 台/日
周辺の概況	県道を挟んで北側は住宅が密集し、南側はゴム、機械関係の中小工場が密集しており、その付近一帯が準工業地域、工業地域になっている。また、東北東約 200m に交通量の多い長田交差点がある。50m ほど西を新湊川が流れている。			



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 局舎は平成 5 年 12 月に旧長田保健所内(長田区大道通 1 丁目)から長田区総合庁舎 8 階に移転し、平成 9 年 3 月に現在位置に移転した。

スマ
須磨一般環境大気測定局

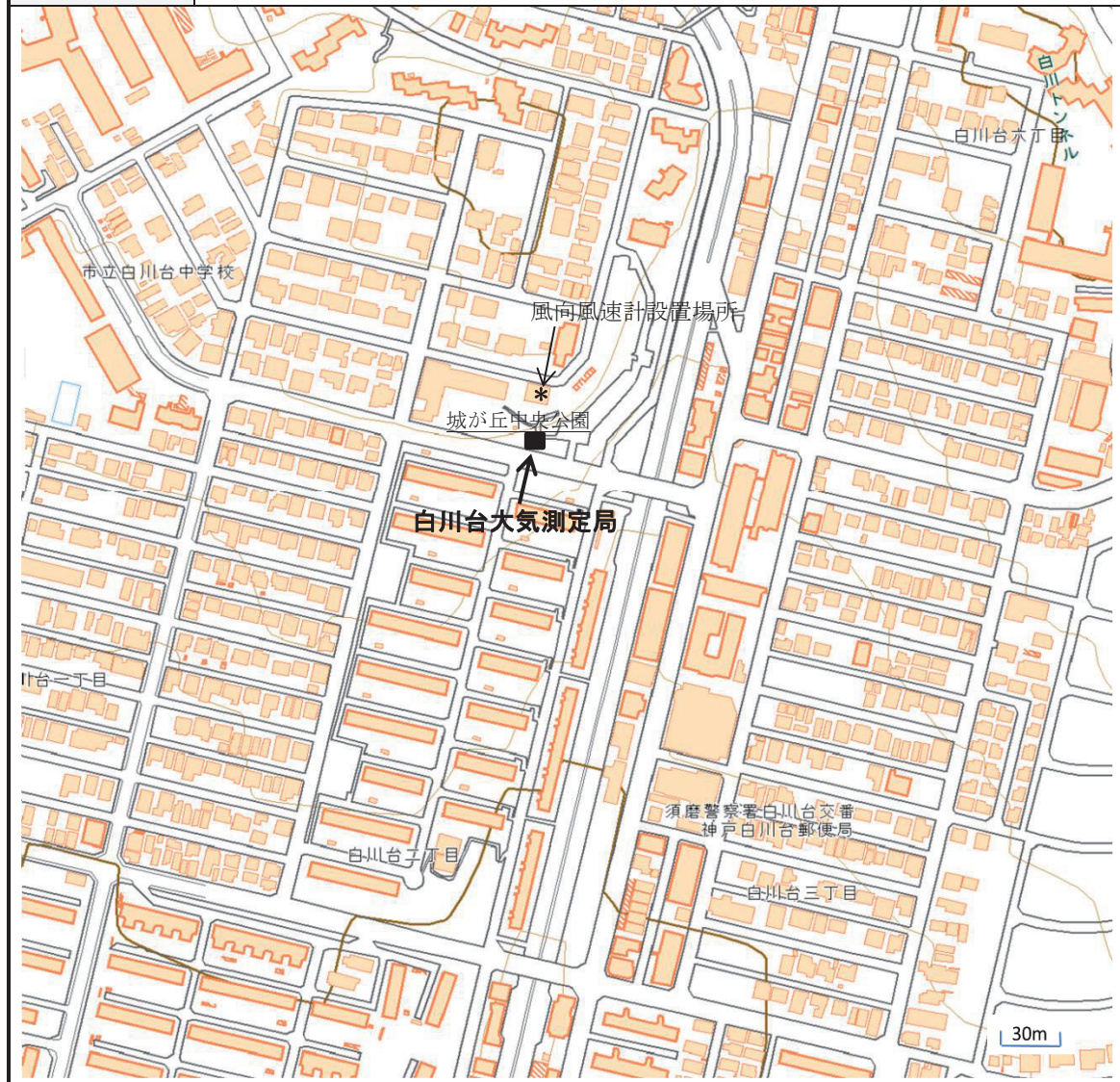
測定地点	須磨区行幸町3丁目 西須磨小学校内(地上)		
緯度・経度	北緯34度38分46秒 東経135度7分14秒		
設置年月日	昭和46年11月30日 (平成9年12月より現位置に移転)	用途地域	第一種低層住居専用
主な採気口地上高	3m	風向・風速計地上高	15m
		集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・光化学オキシダント・炭化水素・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・風向・風速		
周辺主要道路	阪神高速神戸西宮線	北東 700m	4車線 64,927台/日
	国道2号	南 200m	4車線 28,775台/日
	市道中央幹線	北西 200m	2車線 7,708台/日
周辺の概況	比較的緑の多い住宅地で、200m南に国道2号が走っており、その南側には海水浴場がある。北東700mに阪神高速神戸西宮線が通り、月見山出入口があって、比較的交通量が多い。また、周辺には特に目立った工場等はない。		



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成27年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 局舎は平成9年12月に旧須磨区総合庁舎内(須磨区中島町1丁目)から移転した。

白川台一般環境大気測定局

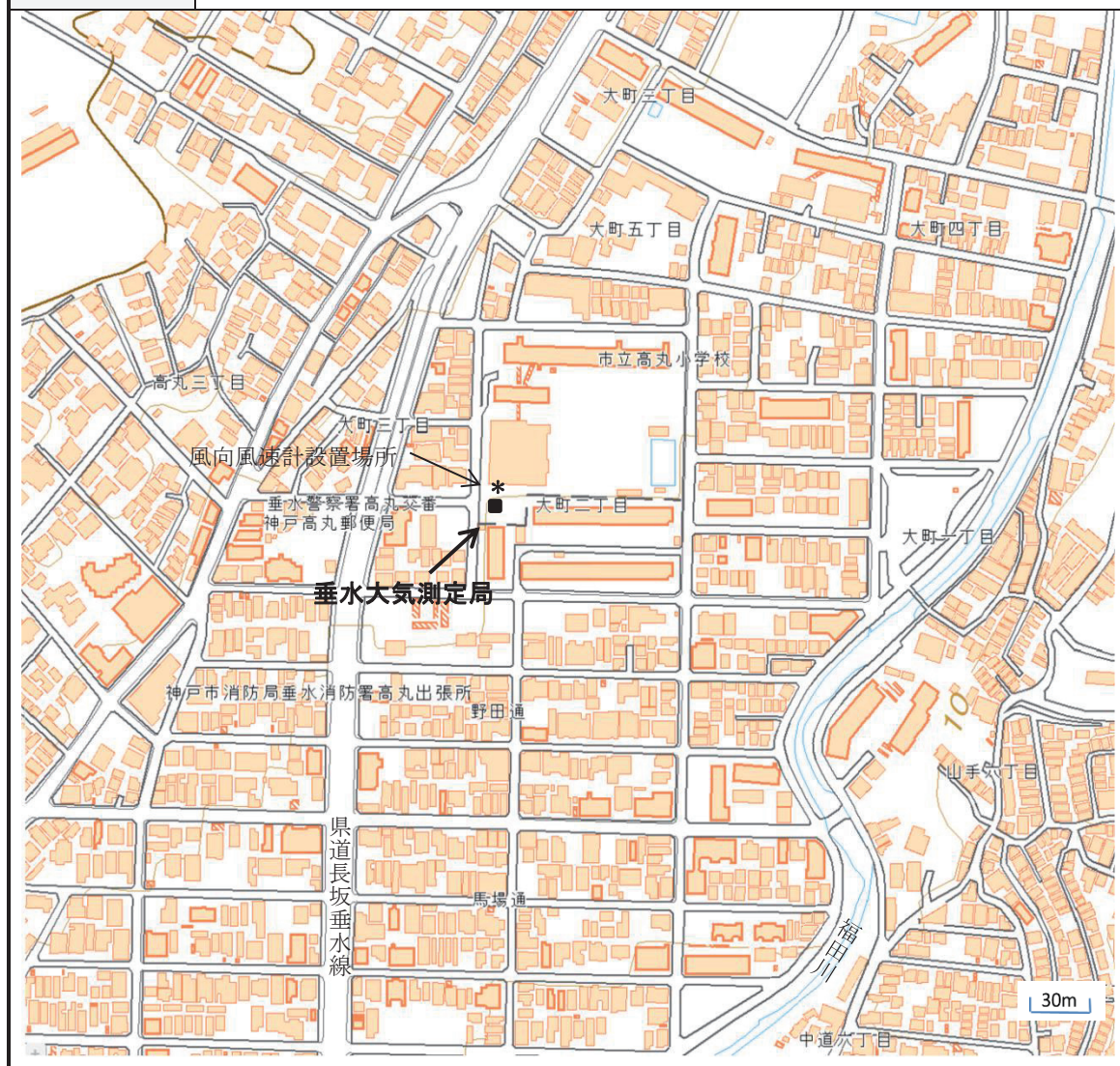
測定地点	須磨区白川台5丁目 城が丘中央公園内(地上)				
緯度・経度	北緯34度41分31秒 東経135度5分59秒				
設置年月日	昭和59年4月1日	用途地域	第一種中高層住居専用		
主な採気口地上高	4m	風向・風速計地上高	19m	集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・ 風向・風速				
周辺主要道路	市道高倉白川線	東 100m	4車線	14,472台/日	
	市道白川伊川谷線	南 500m	4車線	46,985台/日	
周辺の概況	六甲山系の西端の丘陵地にあり、須磨ニュータウンの北部に位置する。測定局は南から北になだらかな上り斜面となっている地形の上部に設置されている。				



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成27年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。

タルミ
垂水一般環境大気測定局

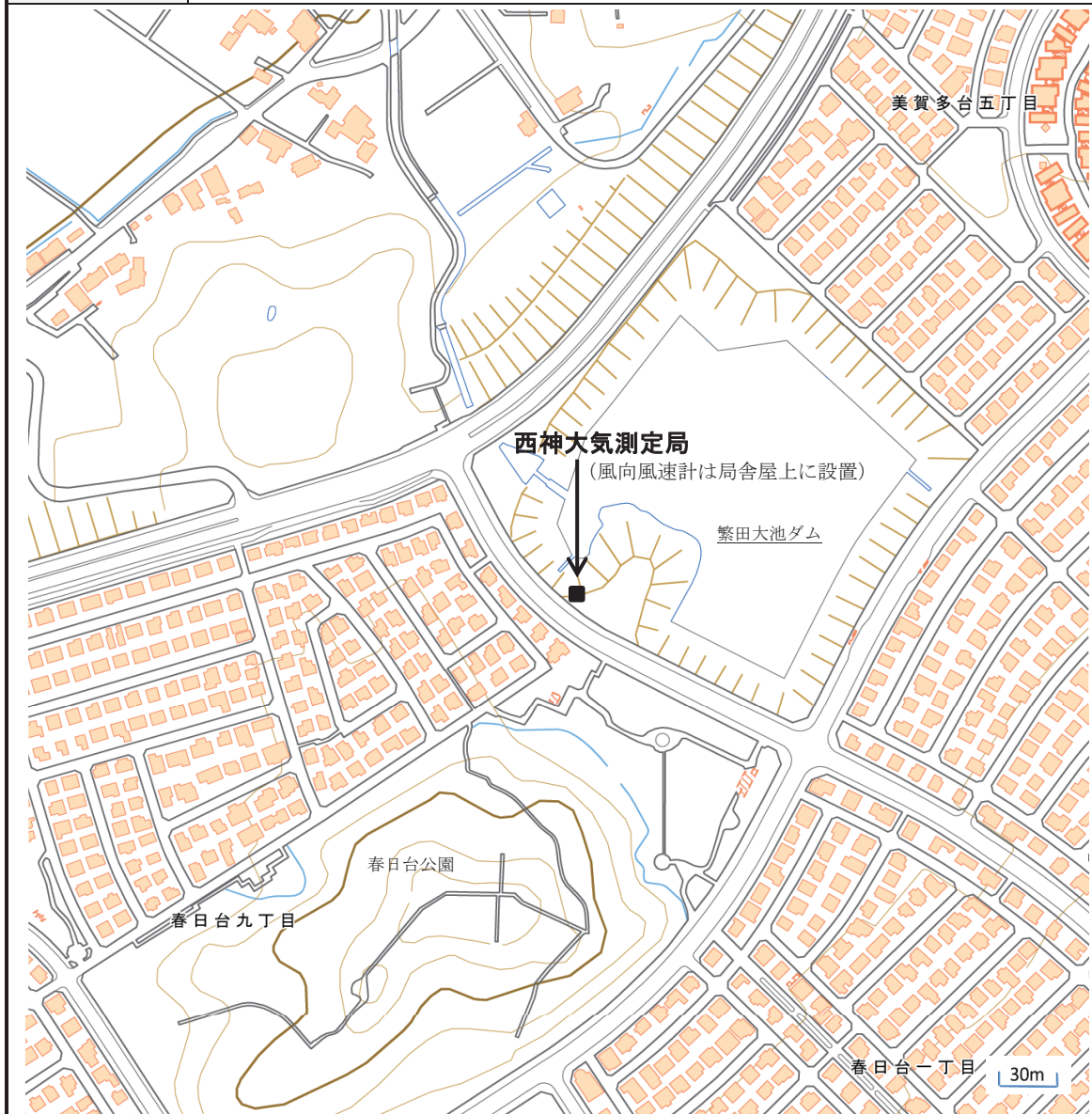
測定地点	垂水区大町2丁目 高丸小学校内（地上）				
緯度・経度	北緯 34 度 38 分 14 秒 東経 135 度 3 分 40 秒				
設置年月日	昭和 48 年 3 月 12 日 (平成 10 年 10 月より現位置に移転)	用途地域	第一種中高層住居専用		
主な採気口地上高	4m	風向・風速計地上高	16m	集合管の使用状況	有
測定項目	二酸化硫黄・窒素酸化物・光化学オゾン・浮遊粒子状物質・ 微小粒子状物質・風向・風速				
周辺主要道路	県道長坂垂水線	西 50m	4 車線	17,117 台/日	
	第二神明（自動車専用道路）	北 1,000m	4 車線	64,342 台/日	
	国道 2 号	南 1,000m	2 車線	26,630 台/日	
周辺の概況	一帯は比較的緑の多い住宅地で、福田川が刻んだ浅い谷底に位置しており、海岸までは 1km ほどある。				



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 局舎は平成 10 年に高丸小学校校舎屋上から現在位置に移転した。(同敷地内の移転)

西神一般環境大気測定局

測定地点	西区美賀多台5丁目 繁田大池ダム緑地内 (地上)		
緯度・経度	北緯 34 度 42 分 56 秒 東経 135 度 0 分 2 秒		
設置年月日	昭和 50 年 3 月 31 日 (平成 15 年 1 月より現位置に移転)	用途地域	第 1 種低層住居専用
主な採気口地上高	4m	風向・風速計地上高	8m
		集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・光化学オキシダント・炭化水素・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・風向・風速		
周辺主要道路	国道 175 号	西 1,600m	2 車線 32,923 台/日
	市道西神中央線	北東 1,400m	4 車線 31,872 台/日
周辺の概況	周囲は緑の多い郊外の住宅地で、局舎は調整池そばの緑地帯にある。近隣に大きな固定発生源は無いが、北東約 1.7km に西神工業団地がある。西 1.6km に国道 175 号が走っている。		



1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
3. 局舎は平成 15 年 1 月に西区役所西神中央出張所平野連絡所内(西区平野町宮前)から移転した。

オシベダニ
押部谷一般環境大気測定局

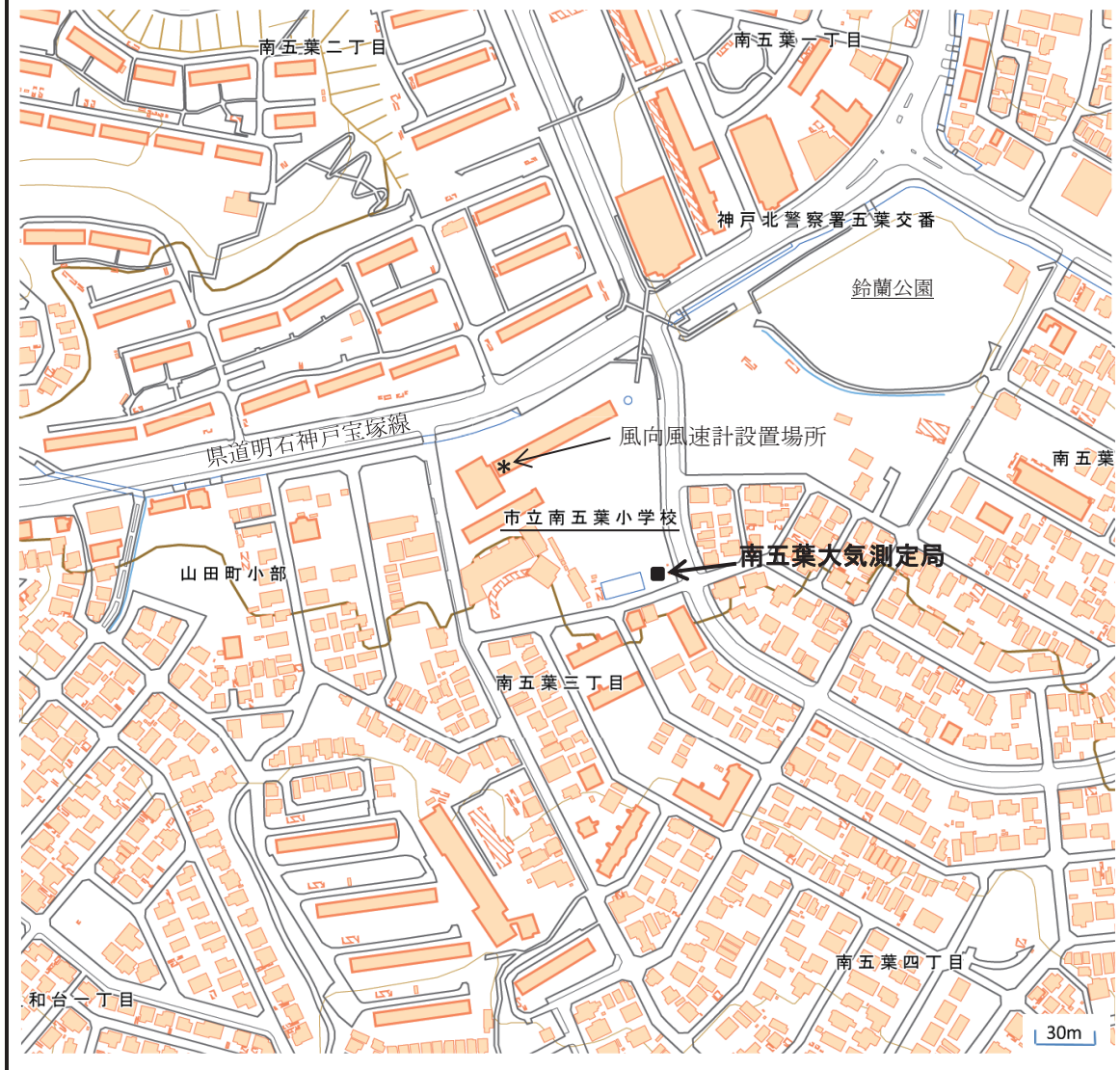
測定地点	西区桜が丘東町5丁目 木津小学校内（地上）		
緯度・経度	北緯 34 度 44 分 36 秒 東経 135 度 3 分 55 秒		
設置年月日	昭和 63 年 7 月 1 日	用途地域	第一種中高層住居専用
主な採気口地上高	4m	風向・風速計地上高	18m
		集合管の使用状況	無
測定項目	光化学オゾン・風向・風速		
周辺主要道路	県道神戸三木線	北東 800m	2車線
周辺の概況	<p>西区の北東部に位置し、丘陵地を造成した西神戸ニュータウンのやや南寄りに設置されている。周囲は緑の多い住宅地であるが、東約 1km に神戸テクノ・ロジスティックパーク（神戸複合産業団地）がある。</p> <p>また、北 800m に県道神戸三木線が走っている。</p>		



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。

南五葉一般環境大気測定局

測定地点	北区南五葉3丁目 南五葉小学校内（地上）		
緯度・経度	北緯 34 度 43 分 17 秒 東経 135 度 8 分 4 秒		
設置年月日	平成 28 年 3 月 29 日 (平成 28 年 3 月より現位置に移転)	用途地域	第一種中高層住居専用
主な採気口地上高	4m	風向・風速計地上高	22m
		集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・光化学オキシダント・炭化水素・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・風向・風速		
周辺主要道路	県道明石神戸宝塚線	南 150m	4車線
			23,153 台/日
周辺の概況	山間の緑の比較的多い住宅地に立地している。周辺に大きな固定発生源はないが、北側 150mに県道が走っている。海拔が 300mあり、市街地より気温が低い。		



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 局舎は平成 28 年 3 月に旧北区総合庁舎内(北区鈴蘭台西町 1 丁目)から移転した。

北神一般環境大気測定局

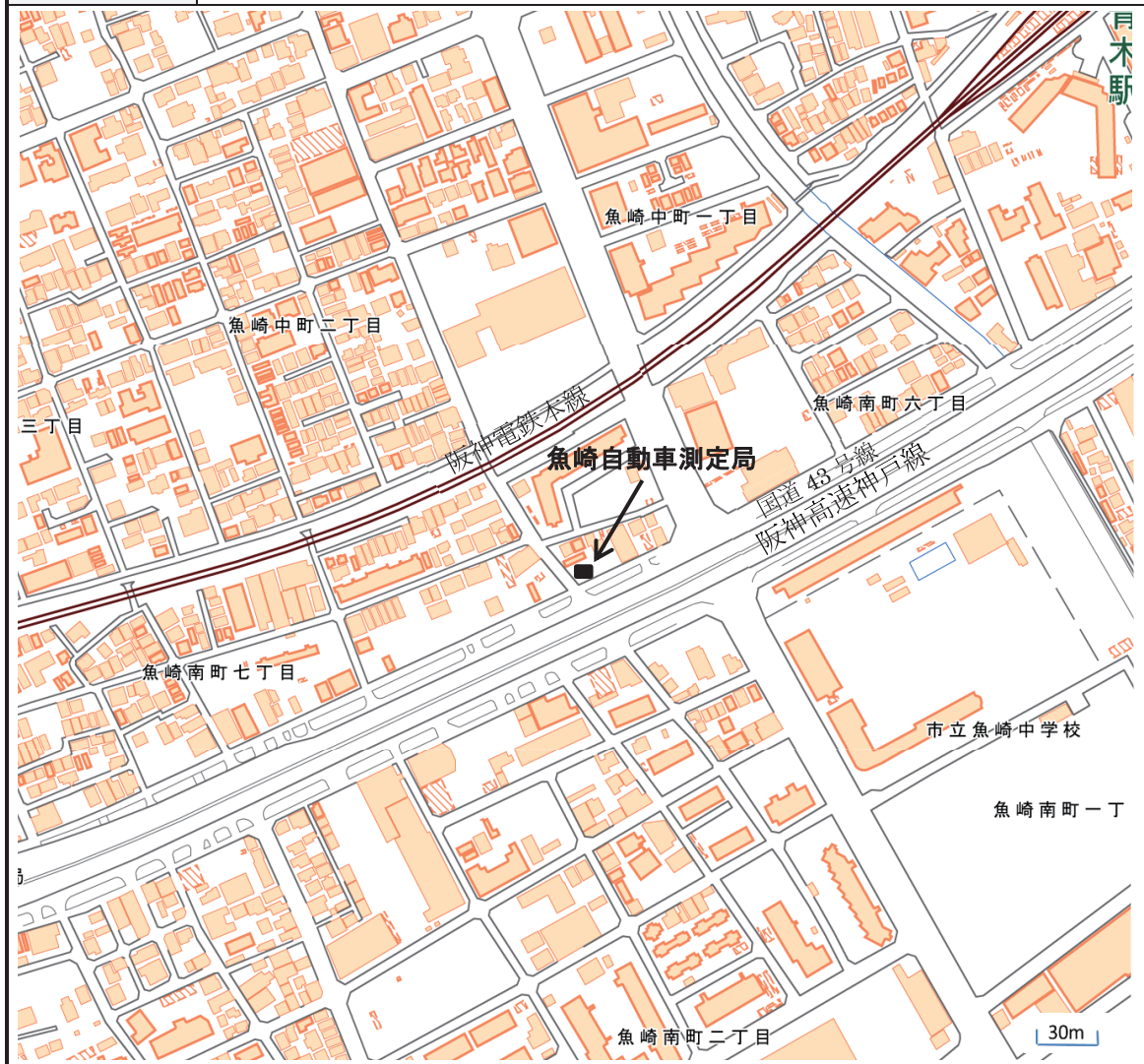
測定地点	北区藤原台北町1丁目 岡場公園内（地上）		
緯度・経度	北緯 34 度 49 分 30 秒 東経 135 度 13 分 22 秒		
設置年月日	昭和 57 年 4 月 1 日	用途地域	第一種低層住居専用
主な採気口地上高	4m	風向・風速計地上高	14m
		集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・ 風向・風速		
周辺主要道路	県道神戸三田線	東 200m	2車線 15,180台/日
	市道北神中央線	西 400m	4車線 23,142台/日
周辺の概況	藤原台団地の東部に位置しており、南には有野台、唐櫃台等の住宅地、北には北神星和台、鹿の子台、リサーチパーク等があり、北神地区住宅団地の中央に位置している。周辺に大きな固定発生源は無いが、東に県道、西に市道が走り、北東約 2km には中国自動車道西宮北インターチェンジがある。		



注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。

魚崎自動車排出ガス測定局

測定地点	東灘区魚崎南町6丁目			
緯度・経度	北緯 34 度 42 分 50 秒 東経 135 度 16 分 38 秒			
設置年月日	昭和 46 年 2 月 1 日	用途地域	準住居地域	
主な採気口地上高	4m	集合管の使用状況	有	
測定項目	窒素酸化物・炭化水素・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質			
周辺主要道路	国道 43 号	南 12m	6 車線	54,095 台/日
	阪神高速神戸西宮線	南 18m	4 車線	91,958 台/日
周辺の概況	国道 43 号を境に北側は住宅が多く、南側は工業地帯となっている。また、国道 43 号上を阪神高速道路が高架で走っている。			



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 周辺主要道路までの距離は、測定局から車道端までの距離である。

中部自動車排出ガス測定局

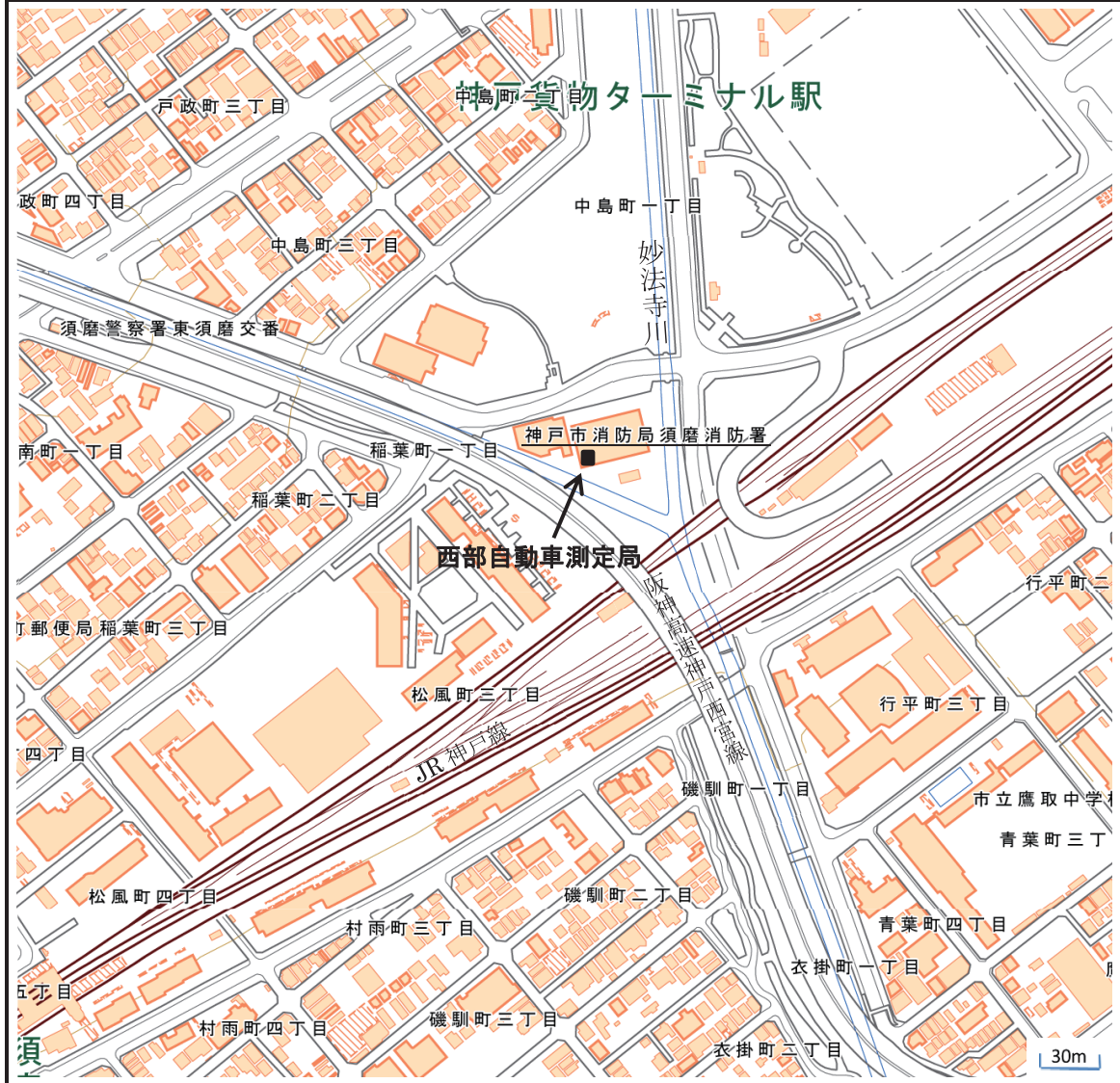
測定地点	中央区小野柄通2丁目 中央消防署内（地上）			
緯度・経度	北緯 34 度 41 分 44 秒 東経 135 度 12 分 3 秒			
設置年月日	平成 21 年 3 月 11 日	用途地域	商業	
主な採気口地上高	4m	集合管の使用状況	有	
測定項目	窒素酸化物・一酸化炭素・浮遊粒子状物質			
周辺主要道路	国道 2 号	北 8.5m	10 車線	37,302 台/日
	市道生田川右岸線	東 150m	4 車線	11,163 台/日
	阪神高速神戸西宮線	南 300m	4 車線	94,387 台/日
周辺の概況	神戸の都心にあつて、商業ビルが立ち並んでいる。北西 0.3~0.5km には、中央区役所、三宮駅がある。すぐ北側には国道 2 号が走っている。			



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 周辺主要道路までの距離は、測定局から車道端までの距離である。

セイブ
西部自動車排出ガス測定局

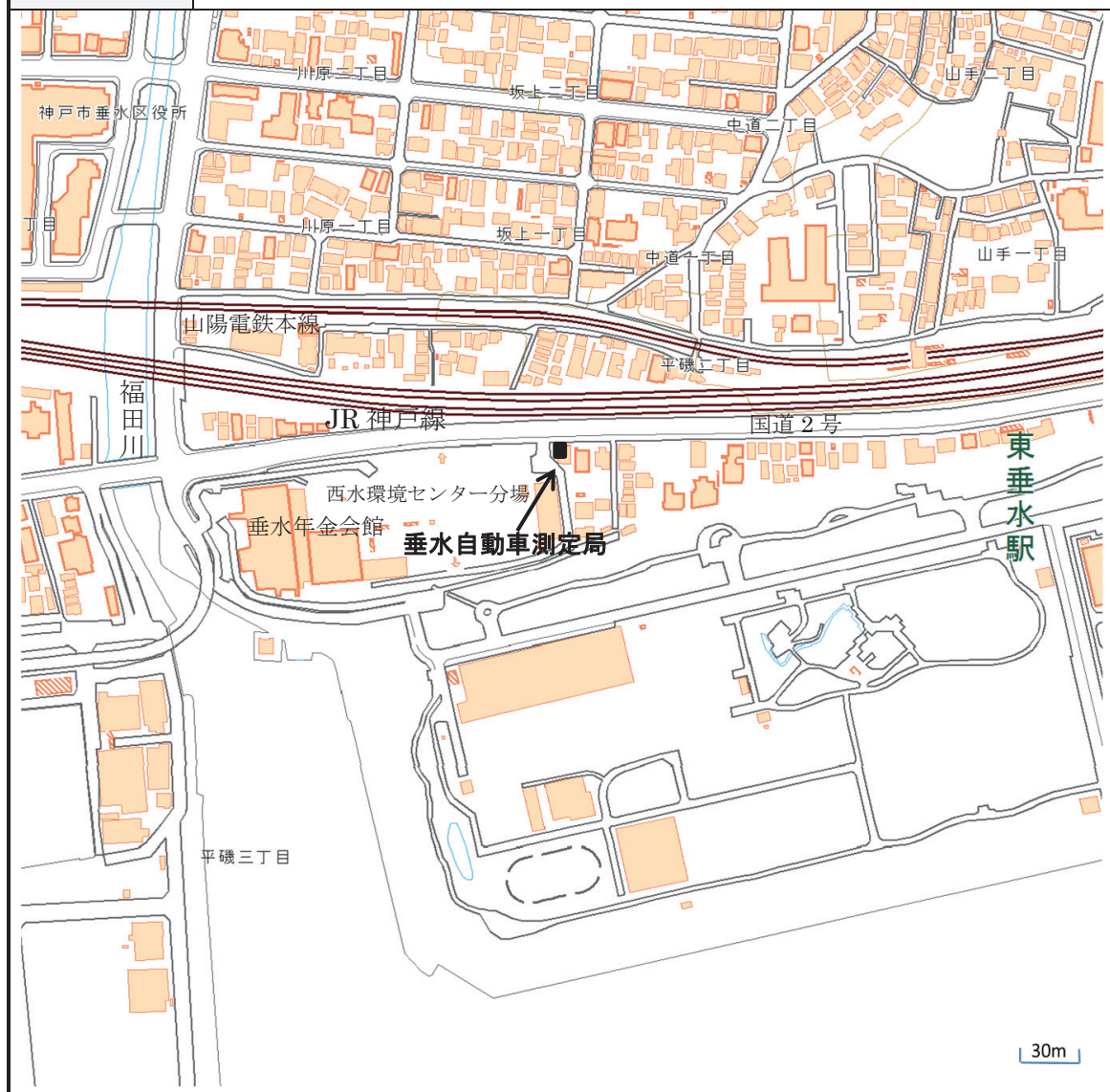
測定地点	須磨区中島町1丁目 須磨消防署内 (5階建の5階)		
緯度・経度	北緯 34 度 39 分 1 秒 東経 135 度 7 分 48 秒		
設置年月日	昭和 48 年 3 月 31 日	用途地域	第一種住居
主な採気口地上高	16m	集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質		
周辺主要道路	阪神高速神戸西宮線	南西 20m	4車線
周辺の概況	南西約 20m には、本測定局とほぼ同じ高さのところを、阪神高速道路が高架で走っている。すぐ北に公園があり、700m 南方には海水浴場もある。また、南南東約 1 km には工業地域、工業専用地域がある。		



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 周辺主要道路までの距離は、測定局から車道端までの距離である。

タルミ
垂水自動車排出ガス測定局

測定地点	垂水区平磯1丁目 建設局西水環境センター内(地上)		
緯度・経度	北緯34度37分43秒 東経135度3分38秒		
設置年月日	昭和50年6月1日	用途地域	第二種住居
主な採気口地上高	4m	集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・一酸化炭素・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・全交通量		
周辺主要道路	国道2号	北 4m	2車線 26,630台/日
周辺の概況	福田川沿いに広がる住宅地で、海岸に垂水下水処理場があり場内の北東端(歩道端)に測定局がある。また、すぐ北側を国道2号、JR山陽本線、山陽電鉄が走っている。		

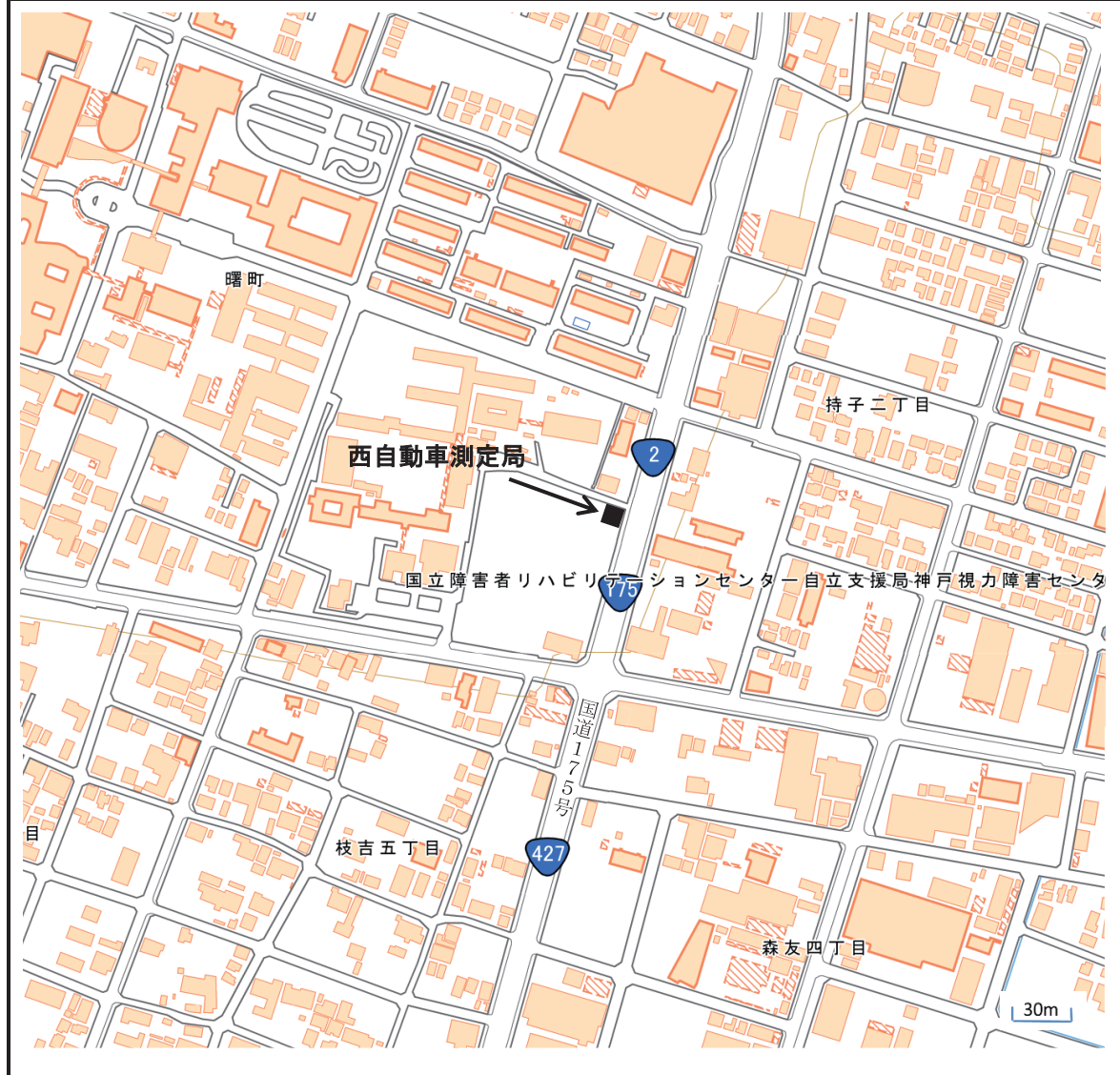


- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成27年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 周辺主要道路までの距離は、測定局から車道端までの距離である。

ニシ

西自動車排出ガス測定局

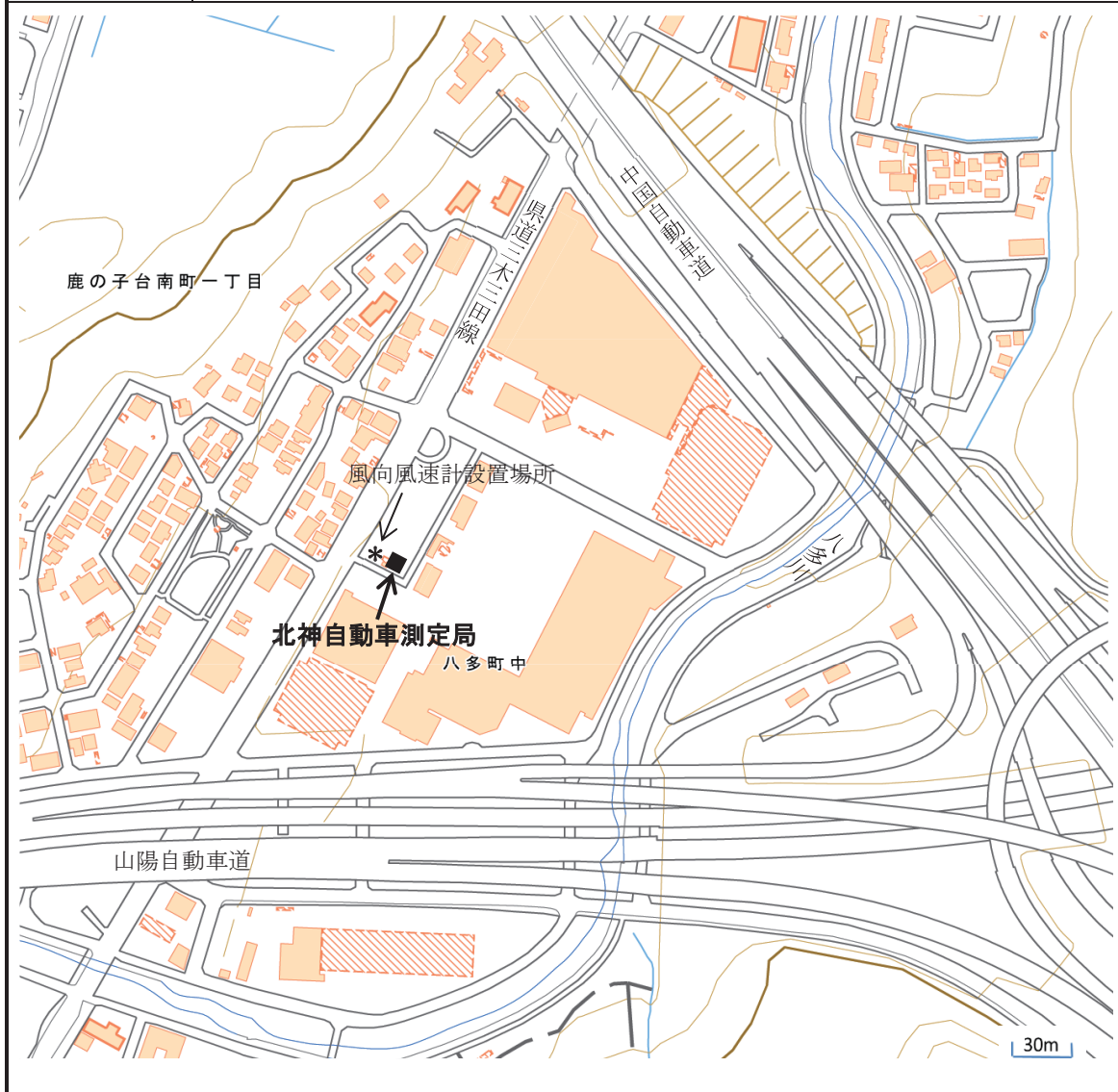
測定地点	西区曙町 1070 国立障害者リハビリテーションセンター自立支援局 神戸視力障害センター内（地上）		
緯度・経度	北緯 34 度 40 分 11 秒 東経 134 度 58 分 50 秒		
設置年月日	平成 20 年 10 月 1 日	用途地域	準住居
主な採気口地上高	3.5m	集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質		
周辺主要道路	国道 175 号	東 3m	4 車線 32,923 台/日
	県道神戸明石線	南 200m	2 車線 17,601 台/日
周辺の概況	すぐ東側に国道 175 号が、南側に県道神戸明石線がある。周辺には病院や大型の商業施設もあり、交通量が多い。		



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 周辺主要道路までの距離は、測定局から車道端までの距離である。

北神自動車排出ガス測定局

測定地点	北区八多町中 東川原公園内（地上）				
緯度・経度	北緯 34 度 51 分 3 秒 東経 135 度 13 分 3 秒				
設置年月日	平成 15 年 11 月 25 日	用途地域	準工業		
主な採気口地上高	6m	風向・風速計地上高	10m	集合管の使用状況	有
測定項目	窒素酸化物・一酸化炭素・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質・ 微小粒子状物質・風向・風速・日射量・放射収支量・紫外線量				
周辺主要道路	中国自動車道	北東	260m	6車線	44,064台/日
	山陽自動車道	南	120m	5車線	45,625台/日
	県道三木三田線	北西	13m	2車線	10,366台/日
周辺の概況	中国自動車道、山陽自動車道、県道三木三田線の3道路に囲まれている。 北西約2kmにはリサーチパークがある。				



- 注) 1. 周辺主要道路の車線数及び交通量は、平成 27 年度全国道路交通情勢調査の結果を参照した。
 2. この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。
 3. 周辺主要道路までの距離は、測定局から車道端までの距離である。

ポートタワー気象観測局

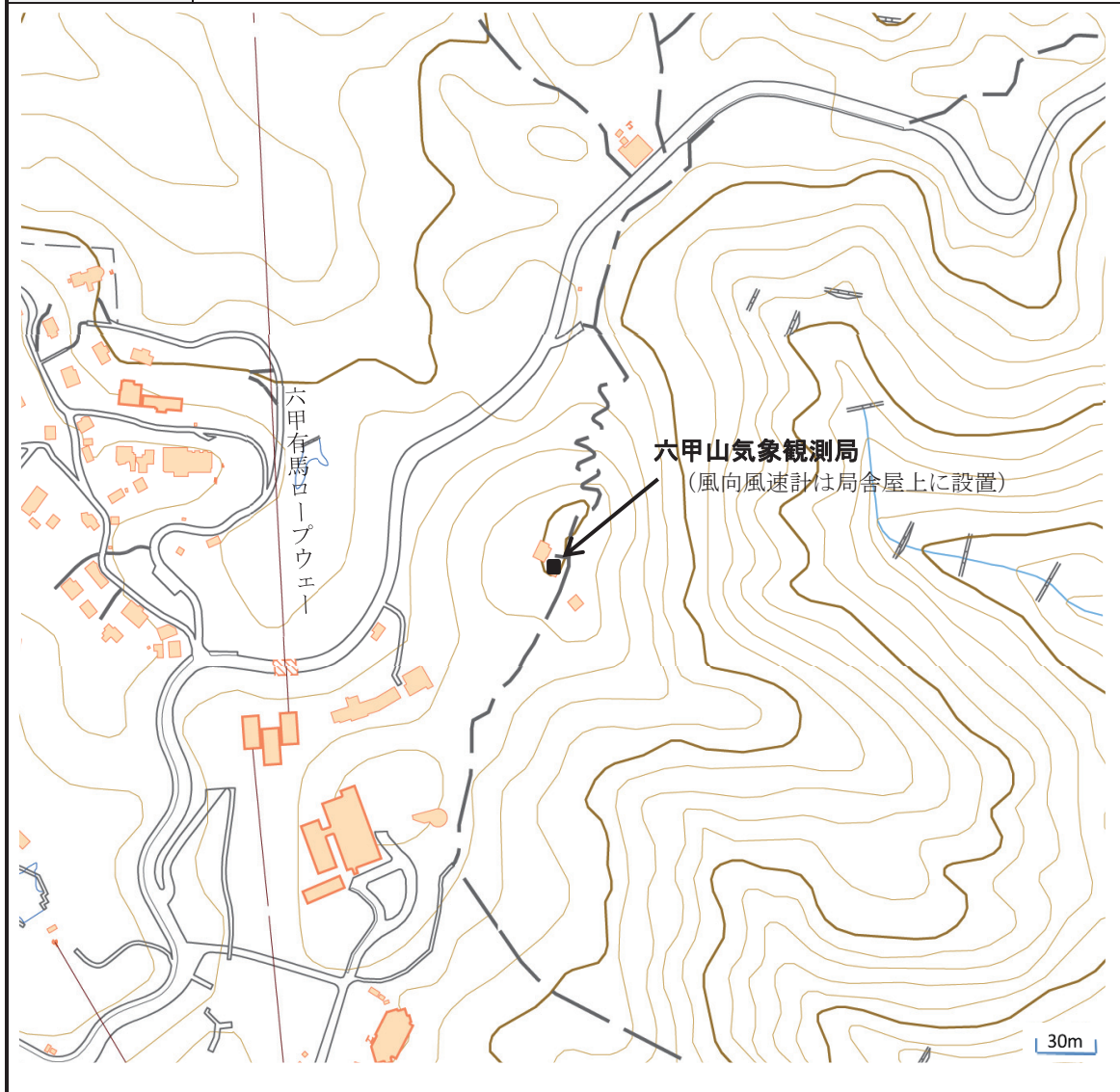
測定地点	中央区波止場町5 ポートタワー内(4階)			
緯度・経度	北緯34度40分58秒 東経135度11分12秒			
設置年月日	昭和39年4月1日	用途地域	準工業	
風向・風速・垂直風速計地上高	100m	温度・温度差計地上高	20、60、100m	
測定項目	風向・風速・垂直風速・気温・気温差			
周辺主要道路	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
周辺の概況	中突堤のほぼ中央にあるポートタワー(高さ100m)にセンサーを取り付けている。温度、温度差計は20、60、100mの各高度の北側に、風向・風速・垂直風速計(シグマメーター)は高度100mの頂部に取り付けている。東側には公園等があり、西側20m及び南側450mから神戸港が広がっている。			



注) この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。

六甲山気象観測局

測定地点	灘区六甲山町北六甲 NHK 六甲 FPU 基地局内 (1階建の1階)			
緯度・経度	北緯 34 度 46 分 2 秒 東経 135 度 14 分 56 秒			
設置年月日	昭和 48 年 7 月 1 日	用途地域	市街化調整区域	
風向・風速計地上高	9m			
測定項目	風向・風速・気温・紫外線量			
周辺主要道路	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
周辺の概況	六甲山頂 (931m) から西南西へ 1.8km の海拔約 900m の稜線上にある。すぐ東は深い谷になり、北側も有馬温泉に至る谷になっているが、南から西方は高原に近い地形でゴルフ場や遊覧施設がある。			



注) この地図は、国土地理院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)を加工して作成した。

第2章 有害大気汚染物質の測定結果

I 有害大気汚染物質とは

有害大気汚染物質とは、大気汚染防止法(昭和43年法律第97号)第2条に、「継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で大気汚染の原因となるもの(ばい煙、特定粉じん及び水銀等を除く。)」と定義されており、表1に掲げる物質について環境基準が、また、表2に掲げる物質について指針値(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)がそれぞれ設定されている。

神戸市では、大気汚染防止法第22条の規定に基づく大気の汚染の状況の常時監視に関する事務の処理基準により、環境省が掲げる優先取組物質のうち測定方法が確立されている物質並びに水銀及びその化合物等を対象に、平成10年度より測定を実施している。

表1 有害大気汚染物質に係る環境基準

物質名	環境基準値		
ダイオキシン類	年平均値	0.6pg-TEQ/m ³	H11.12.27 環境庁告示第68号
ベンゼン	年平均値	0.003mg/m ³	H9.2.4 環境庁告示第4号
トリクロロエチレン	年平均値	0.13mg/m ³	
テトラクロロエチレン	年平均値	0.2mg/m ³	
ジクロロメタン	年平均値	0.15mg/m ³	H13.4.20 環境省告示第30号

表2 有害大気汚染物質等に係る指針値

物質名	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		
アクリロニトリル	年平均値	2µg/m ³	H15.9.30 環境省環境管理局长通知
塩化ビニルモノマー	年平均値	10µg/m ³	
水銀及びその化合物	年平均値	40ng Hg/m ³	
ニッケル化合物	年平均値	25ng Ni/m ³	
クロロホルム	年平均値	18µg/m ³	H18.12.20 環境省水・大気環境局长通知
1,2-ジクロロエタン	年平均値	1.6µg/m ³	
1,3-ブタジエン	年平均値	2.5µg/m ³	
ヒ素及びその化合物	年平均値	6ng As/m ³	H22.10.15 環境省水・大気環境局长通知
マンガン及びその化合物	年平均値	140ng Mn/m ³	H26.5.1 環境省水・大気環境局长通知

II 調査方法等

1.調査項目及び調査方法

調査項目及び各物質の採取方法及び分析方法を表3に示す。

表 3 採取方法及び分析方法

調査項目	採取方法（使用機器）	分析方法
アクリロニトリル	キャニスターによる捕集	GC-MS法
エチルベンゼン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
塩化ビニルモノマー	キャニスターによる捕集	GC-MS法
塩化メチル	キャニスターによる捕集	GC-MS法
キシレン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
クロホルム	キャニスターによる捕集	GC-MS法
1,2-ジクロロエタン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
1,2-ジクロロプロパン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
ジクロロメタン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
ダイオキシン類	ハイボリウムエアサンプラーによる石英ろ紙捕集	GC-MS法
テトラクロロエチレン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
トリクロロエチレン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
トリメチルベンゼン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
トルエン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
1,3-ブタジエン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
ベンゼン	キャニスターによる捕集	GC-MS法
酸化エチレン	グラファイトカーボン系吸着剤による化学反応捕集	GC-MS法
アセトアルデヒド	カラムによる化学反応捕集	LC-UV法
ホルムアルデヒド	カラムによる化学反応捕集	LC-UV法
ベンゾ[a]ピレン	ハイボリウムエアサンプラーによる石英ろ紙捕集	HPLC法
水銀及びその化合物	金アマルガム捕集	加熱気化冷原子吸光法
ニッケル化合物	ハイボリウムエアサンプラーによる石英ろ紙捕集	ICP法
ヒ素及びその化合物	ハイボリウムエアサンプラーによる石英ろ紙捕集	水素化物発生 ICP 法
ベリウム及びその化合物	ハイボリウムエアサンプラーによる石英ろ紙捕集	ICP法
マンガン及びその化合物	ハイボリウムエアサンプラーによる石英ろ紙捕集	ICP法
クロム及びその化合物	ハイボリウムエアサンプラーによる石英ろ紙捕集	ICP法

注) GC-MS法: ガスクロマトグラフィー質量分析法 LC-UV法: 液体クロマトグラフィー紫外線分光法
HPLC法: 高速液体クロマトグラフ法 ICP法: 誘導結合プラズマ発光分析法

2.調査地点及び測定頻度

(1) ダイオキシン類

灘浜大気測定局、兵庫南部大気測定局の2地点で、四季に1回(年4回)調査を実施した。

(2) ダイオキシン類以外

ダイオキシン類を除く25物質について、魚崎自動車測定局、灘浜大気測定局、兵庫南部大気測定局、西神大気測定局の4地点で、月1回(年12回)調査を実施した。このほか、東灘大気測定局、南五葉大気測定局の2地点で、環境基準項目を含む揮発性有機化合物(VOC)15物質の調査を行った。

Ⅲ 測定結果

環境基準が定められている、ダイオキシン類、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、ベンゼンについては、いずれも環境基準を達成していた。

また、指針値が定められている9物質については、いずれも指針値を下回っていた。

1.ダイオキシン類の年間測定結果(平成30年度)

項 目	灘浜	兵庫南部	環境基準
ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³)	0.013	0.016	0.6

2.ダイオキシン類以外の25項目の年間測定結果(平成30年度)

項 目	魚崎 (自)	灘浜	兵庫 南部	西神	東灘	南 五葉	環境基準 または 指針値
アクリロトリル (μg/m ³)	0.043	0.045	0.058	0.045	0.055	0.047	2 (指)
エチルベンゼン (μg/m ³)	1.5	1.3	2.2	0.98	1.1	0.80	—
塩化ビニルモノマー (μg/m ³)	0.027	0.030	0.047	0.042	0.030	0.038	10 (指)
塩化メチル (μg/m ³)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	—
キシレン (μg/m ³)	1.1	0.99	1.3	0.76	0.86	0.75	—
クロホルム (μg/m ³)	0.15	0.12	0.15	0.12	0.16	0.12	18 (指)
1,2-ジクロロエタン (μg/m ³)	0.37	0.28	0.36	0.28	0.32	0.30	1.6 (指)
1,2-ジクロロプロパン (μg/m ³)	0.086	0.11	0.12	0.087	0.18	0.078	—
ジクロロメタン (μg/m ³)	1.4	1.2	1.3	2.2	1.2	1.3	150 (環)
テトラクロロエチレン (μg/m ³)	0.10	0.12	0.11	0.11	0.25	0.093	200 (環)
トリクロロエチレン (μg/m ³)	0.12	0.12	0.15	0.10	0.13	0.11	130 (環)
トリメチルベンゼン (μg/m ³)	1.1	0.90	0.88	0.65	0.83	0.77	—
トルエン (μg/m ³)	5.4	6.2	9.2	3.2	4.4	3.2	—
1,3-ブタジエン (μg/m ³)	0.072	0.077	0.066	0.043	0.053	0.058	2.5 (指)
ベンゼン (μg/m ³)	0.89	0.81	1.0	0.79	0.81	0.80	3 (環)
酸化エチレン (μg/m ³)	0.066	0.067	0.061	0.19	—	—	—
アセトアルデヒド (μg/m ³)	2.2	2.6	2.0	1.5	—	—	—
ホルムアルデヒド (μg/m ³)	2.0	2.2	1.9	1.6	—	—	—
ベンゾ[a]ピレン (ng/m ³)	0.041	0.046	0.049	0.040	—	—	—
水銀及びその化合物 (ng Hg/m ³)	1.8	1.6	1.9	1.8	—	—	40 (指)
ニッケル化合物 (ng Ni/m ³)	6.5	5.5	6.1	2.9	—	—	25 (指)
ヒ素及びその化合物 (ng As/m ³)	1.5	1.4	1.7	1.1	—	—	6 (指)
ベリリウム及びその化合物 (ng Be/m ³)	0.0076	0.013	0.011	0.0076	—	—	—
マンガン及びその化合物 (ng Mn/m ³)	27	22	29	15	—	—	140 (指)
クロム及びその化合物 (ng Cr/m ³)	5.8	4.4	4.6	2.5	—	—	—

注「環境基準または指針値」欄の(環)は環境基準、(指)は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)を示す。

3.項目毎の測定結果(期間 平成30年4月～31年3月)

ダイオキシン類 [単位:pg-TEQ/m³]

調査地点	春	夏	秋	冬	平均
	H30.5	H30.8	H30.11	H31.2	
灘浜	0.011	0.0085	0.017	0.016	0.013
兵庫南部	0.018	0.009	0.017	0.021	0.016

注)ダイオキシン類は、PCDD(ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン)、PCDF(ポリ塩化ジベンゾフラン)及びコプラナーPCBの合計値である。

アクリロニトリル [単位:μg/m³]

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.046	0.062	0.035	0.032	0.028	0.016	0.038	0.098	0.033	0.058	0.054	0.014	0.043
灘浜	0.063	0.054	0.029	0.023	0.034	0.013	0.068	0.068	0.020	0.065	0.062	0.038	0.045
兵庫南部	0.080	0.081	0.039	0.021	0.039	0.015	0.069	0.064	0.058	0.063	0.10	0.071	0.058
西神	0.059	0.031	0.046	0.034	0.053	0.020	0.029	0.031	0.048	0.097	0.074	0.020	0.045
東灘	0.11	0.059	0.027	0.040	0.038	0.020	0.10	0.083	0.030	0.051	0.075	0.023	0.055
南五葉	0.084	0.021	0.020	0.040	0.027	0.014	0.061	0.080	0.034	0.068	0.099	0.015	0.047

エチルベンゼン [単位:μg/m³]

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	1.1	1.2	1.4	1.5	0.88	1.2	2.2	0.94	0.90	1.2	1.6	4.4	1.5
灘浜	1.6	1.3	1.4	1.0	0.90	1.4	1.9	0.45	1.1	0.85	1.9	2.3	1.3
兵庫南部	1.2	1.5	1.5	1.5	1.3	3.0	2.4	2.3	2.4	1.6	4.7	3.7	2.2
西神	1.1	0.53	0.60	0.83	0.52	0.79	1.7	0.32	1.2	0.69	2.1	1.4	1.0
東灘	1.1	1.5	1.4	1.0	0.75	1.1	1.3	0.57	0.58	0.50	1.3	2.4	1.1
南五葉	0.64	0.55	0.57	1.0	0.48	0.76	1.7	0.32	0.64	0.48	1.3	1.2	0.80

塩化ビニルモノマー [単位:μg/m³]

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.021	0.023	0.039	0.029	0.018	0.0080	0.039	0.0086	0.025	0.056	0.036	0.020	0.027
灘浜	0.017	0.030	0.032	0.026	0.021	0.0073	0.055	0.013	0.010	0.11	0.032	0.0098	0.030
兵庫南部	0.046	0.048	0.049	0.059	0.043	0.0087	0.077	0.025	0.018	0.11	0.051	0.027	0.047
西神	0.030	0.046	0.056	0.035	0.022	0.013	0.038	0.0089	0.030	0.045	0.14	0.033	0.042
東灘	0.038	0.034	0.029	0.016	0.022	0.0094	0.048	0.0062	0.019	0.094	0.023	0.019	0.030
南五葉	0.041	0.044	0.066	0.025	0.017	0.0090	0.038	0.020	0.017	0.13	0.027	0.018	0.038

塩化メチル [単位:μg/m³]

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	1.4	1.8	1.8	1.6	1.2	1.6	1.5	1.8	1.8	2.0	1.8	3.0	1.8
灘浜	1.6	1.7	1.7	1.7	1.3	1.5	1.4	1.7	1.9	2.0	1.8	2.8	1.8
兵庫南部	1.6	1.8	1.8	2.3	1.2	1.5	1.5	1.6	1.9	1.9	1.6	2.6	1.8
西神	1.5	1.6	1.5	2.8	1.6	1.6	1.6	1.2	1.9	1.8	1.5	2.5	1.8
東灘	1.5	1.8	1.7	1.8	1.4	1.6	1.6	1.6	1.9	1.9	1.3	2.5	1.7
南五葉	1.5	1.6	1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	2.3	1.6

キシレン [単位:μg/m³]

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.62	0.93	1.0	0.50	0.48	1.4	1.6	1.1	0.58	1.2	1.1	2.2	1.1
灘浜	0.81	0.92	1.1	0.42	0.62	1.5	1.4	0.73	0.79	0.59	1.4	1.6	1.0
兵庫南部	0.87	1.0	1.1	0.54	0.56	1.9	1.7	1.8	1.2	1.1	2.5	1.7	1.3
西神	0.75	0.78	0.87	0.34	0.42	0.94	1.3	0.45	0.64	0.59	1.1	0.83	0.76
東灘	0.53	0.96	0.98	0.38	0.53	1.4	1.5	0.76	0.68	0.57	0.74	1.3	0.86
南五葉	0.36	0.68	0.73	0.36	0.40	1.1	1.4	0.61	0.51	0.59	0.95	1.3	0.75

ククロホルム

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.053	0.15	0.15	0.12	0.12	0.16	0.18	0.24	0.15	0.14	0.21	0.16	0.15
灘浜	0.069	0.090	0.087	0.13	0.11	0.17	0.19	0.20	0.12	0.12	0.059	0.13	0.12
兵庫南部	0.13	0.11	0.16	0.15	0.17	0.19	0.19	0.16	0.082	0.29	0.095	0.046	0.15
西神	0.047	0.062	0.083	0.12	0.11	0.19	0.13	0.11	0.12	0.11	0.15	0.20	0.12
東灘	0.18	0.064	0.057	0.19	0.16	0.19	0.29	0.20	0.12	0.067	0.14	0.23	0.16
南五葉	0.090	0.10	0.13	0.14	0.12	0.15	0.17	0.14	0.074	0.046	0.12	0.19	0.12

1,2-ジクロロエタン

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	1.6	0.41	0.18	0.28	0.37	0.16	0.19	0.38	0.12	0.40	0.18	0.12	0.37
灘浜	0.88	0.38	0.21	0.16	0.23	0.14	0.59	0.17	0.11	0.29	0.13	0.054	0.28
兵庫南部	1.4	0.43	0.10	0.32	0.28	0.23	0.25	0.20	0.092	0.57	0.30	0.17	0.36
西神	0.80	0.18	0.29	0.20	0.19	0.12	0.18	0.10	0.14	0.41	0.28	0.50	0.28
東灘	0.81	0.42	0.19	0.19	0.25	0.52	0.27	0.12	0.11	0.35	0.27	0.37	0.32
南五葉	0.77	0.55	0.14	0.31	0.23	0.20	0.29	0.12	0.12	0.27	0.19	0.40	0.30

1,2-ジクロロプロパン

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.080	0.092	0.11	0.085	0.11	0.088	0.16	0.030	0.024	0.069	0.13	0.052	0.086
灘浜	0.083	0.14	0.23	0.10	0.12	0.063	0.093	0.10	0.027	0.042	0.18	0.13	0.11
兵庫南部	0.069	0.15	0.27	0.18	0.18	0.10	0.089	0.042	0.080	0.10	0.12	0.064	0.12
西神	0.052	0.078	0.14	0.082	0.17	0.079	0.078	0.018	0.073	0.060	0.10	0.11	0.087
東灘	0.094	0.21	0.37	0.56	0.15	0.093	0.067	0.057	0.026	0.062	0.20	0.32	0.18
南五葉	0.065	0.087	0.089	0.080	0.091	0.085	0.080	0.024	0.047	0.044	0.13	0.11	0.078

ジクロロメタン

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	1.0	1.8	1.6	1.0	0.65	1.2	1.4	0.70	1.6	1.4	1.2	3.1	1.4
灘浜	0.89	1.5	1.4	0.77	1.1	1.0	1.1	0.59	1.4	1.3	1.1	2.1	1.2
兵庫南部	1.0	1.8	1.6	0.62	0.70	1.4	1.2	0.57	1.3	1.7	1.3	2.1	1.3
西神	0.91	1.3	1.2	0.58	0.62	1.1	1.3	0.57	1.4	2.2	8.0	7.0	2.2
東灘	0.87	1.5	1.2	1.6	0.71	1.1	1.0	0.56	1.4	1.2	0.91	2.3	1.2
南五葉	0.93	1.3	1.0	0.64	0.57	3.1	1.8	0.42	1.5	1.3	1.1	1.9	1.3

テトラクロロエチレン

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.17	0.067	0.12	0.10	0.088	0.20	0.058	0.036	0.054	0.12	0.078	0.062	0.10
灘浜	0.26	0.044	0.15	0.10	0.080	0.35	0.11	0.16	0.028	0.043	0.059	0.085	0.12
兵庫南部	0.24	0.070	0.10	0.098	0.12	0.15	0.067	0.028	0.11	0.035	0.16	0.16	0.11
西神	0.31	0.055	0.069	0.14	0.10	0.077	0.026	0.055	0.13	0.13	0.14	0.066	0.11
東灘	0.80	0.16	0.13	0.19	0.18	0.67	0.24	0.24	0.049	0.060	0.12	0.22	0.25
南五葉	0.25	0.11	0.085	0.15	0.10	0.096	0.039	0.018	0.061	0.061	0.057	0.095	0.093

トリクロロエチレン

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.12	0.087	0.22	0.17	0.17	0.067	0.058	0.018	0.12	0.10	0.11	0.24	0.12
灘浜	0.042	0.074	0.22	0.25	0.20	0.053	0.046	0.023	0.078	0.058	0.13	0.28	0.12
兵庫南部	0.058	0.16	0.30	0.21	0.16	0.10	0.044	0.077	0.16	0.25	0.092	0.20	0.15
西神	0.15	0.092	0.18	0.12	0.13	0.061	0.022	0.11	0.040	0.046	0.10	0.17	0.10
東灘	0.18	0.073	0.29	0.33	0.19	0.059	0.042	0.017	0.071	0.052	0.11	0.16	0.13
南五葉	0.17	0.090	0.17	0.19	0.18	0.057	0.033	0.018	0.036	0.095	0.080	0.16	0.11

トリメチルベンゼン

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	1.0	1.5	1.2	1.2	0.50	1.2	1.2	1.4	0.76	0.56	0.98	1.3	1.1
灘浜	1.0	1.1	1.0	0.99	0.62	0.82	1.1	0.57	0.64	0.63	1.3	0.89	0.90
兵庫南部	0.59	1.2	0.96	0.85	0.50	0.95	1.2	0.63	0.69	0.92	1.2	0.95	0.88
西神	0.63	0.77	0.53	0.85	0.61	0.58	0.72	0.52	0.47	0.41	0.92	0.82	0.65
東灘	0.81	1.3	1.1	1.1	0.55	0.73	0.80	0.87	0.60	0.46	0.71	0.97	0.83
南五葉	0.63	0.97	0.71	0.71	0.52	0.97	0.81	0.73	0.55	0.53	1.1	1.1	0.77

トルエン

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	4.2	7.4	6.6	3.4	2.6	5.3	5.0	2.7	4.0	4.0	7.3	12	5.4
灘浜	5.0	6.6	6.2	4.1	2.3	6.6	7.9	2.6	6.1	5.8	10	11	6.2
兵庫南部	2.3	19	17	6.1	2.2	8.5	6.6	7.2	10	14	7.4	11	9.2
西神	2.4	2.4	2.2	3.0	1.9	3.7	4.5	1.4	3.8	3.4	6.3	3.9	3.2
東灘	2.6	5.2	5.3	4.6	2.6	5.6	5.2	2.2	3.8	2.1	4.8	9.2	4.4
南五葉	1.5	3.1	2.8	1.5	1.3	3.8	5.2	1.6	3.4	2.3	6.6	5.7	3.2

1,3-ブタジエン

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.054	0.046	0.094	0.088	0.018	0.028	0.062	0.048	0.066	0.076	0.14	0.14	0.072
灘浜	0.068	0.041	0.078	0.069	0.014	0.018	0.061	0.044	0.078	0.079	0.16	0.21	0.077
兵庫南部	0.060	0.034	0.080	0.060	0.029	0.017	0.028	0.035	0.043	0.053	0.10	0.25	0.066
西神	0.029	0.025	0.045	0.032	0.018	0.037	0.019	0.016	0.029	0.040	0.087	0.14	0.043
東灘	0.081	0.041	0.070	0.032	0.014	0.014	0.035	0.021	0.034	0.050	0.10	0.14	0.053
南五葉	0.064	0.047	0.070	0.050	0.016	0.017	0.030	0.035	0.026	0.037	0.16	0.14	0.058

ベンゼン

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.71	1.0	1.2	0.34	0.55	0.54	0.70	0.47	1.0	1.4	1.2	1.5	0.89
灘浜	0.56	0.53	0.72	0.60	0.37	0.54	0.81	0.54	1.3	1.8	1.0	1.0	0.81
兵庫南部	0.50	0.70	1.1	0.89	0.47	0.55	1.3	0.38	1.2	1.9	0.98	2.6	1.0
西神	0.42	0.48	0.67	0.37	0.31	0.52	0.81	0.37	1.2	1.6	0.76	2.0	0.79
東灘	0.74	0.87	1.1	0.37	0.44	0.59	0.68	0.44	1.1	1.2	0.76	1.3	0.81
南五葉	0.67	0.57	0.75	0.26	0.23	0.74	0.66	0.60	1.0	1.5	0.85	1.7	0.80

酸化エチレン

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.073	0.12	0.065	0.042	0.059	0.097	0.053	0.053	0.049	0.047	0.060	0.072	0.066
灘浜	0.076	0.12	0.10	0.035	0.060	0.098	0.062	0.060	0.0073	0.031	0.055	0.096	0.067
兵庫南部	0.069	0.077	0.057	0.032	0.064	0.084	0.063	0.045	0.041	0.075	0.049	0.080	0.061
西神	0.053	0.12	0.12	0.018	0.067	0.075	0.24	0.050	0.033	0.20	0.37	0.95	0.19

アセトアルデヒド

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	2.0	3.6	1.8	2.0	2.4	2.6	2.3	1.6	1.4	1.8	1.9	2.6	2.2
灘浜	2.0	4.0	2.3	2.6	3.2	3.3	3.3	2.4	1.9	1.6	2.1	2.9	2.6
兵庫南部	1.6	4.3	1.7	1.3	1.8	2.5	2.1	1.4	1.5	1.4	1.9	2.5	2.0
西神	1.5	2.2	1.1	0.84	1.5	2.1	1.9	1.0	0.81	0.92	1.9	2.0	1.5

ホルムアルデヒド

〔単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	1.6	2.8	1.9	2.1	3.4	2.4	2.2	1.2	1.2	1.4	1.6	2.2	2.0
灘浜	1.4	2.8	2.1	2.6	3.7	3.1	3.0	1.6	1.4	1.1	1.6	1.9	2.2
兵庫南部	1.4	3.1	1.8	1.9	3.0	2.6	2.2	1.4	1.4	1.1	1.6	1.7	1.9
西神	1.3	2.3	0.86	1.8	6.2	1.7	1.5	0.81	0.70	0.53	0.99	1.1	1.6

ベンゾ[a]ピレン

〔単位:ng/m³〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	0.0042	0.0067	0.015	0.021	0.0069	0.023	0.036	0.025	0.062	0.14	0.053	0.089	0.041
灘浜	0.0039	0.0068	0.014	0.033	0.0068	0.018	0.049	0.063	0.060	0.15	0.053	0.095	0.046
兵庫南部	0.0042	0.0067	0.017	0.020	0.012	0.037	0.036	0.017	0.080	0.16	0.073	0.12	0.049
西神	0.0017	0.0059	0.0065	0.0049	0.010	0.026	0.057	0.013	0.038	0.089	0.057	0.17	0.040

水銀及びその化合物

〔単位:ng-Hg/m³〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	2.0	0.94	1.6	1.3	1.8	1.7	1.7	1.6	2.2	2.1	2.0	2.2	1.8
灘浜	1.9	0.69	1.5	0.90	1.7	0.70	1.5	1.8	2.5	2.0	1.9	2.1	1.6
兵庫南部	1.8	1.6	1.8	1.3	1.9	1.6	1.6	1.6	2.4	2.2	2.0	2.4	1.9
西神	1.8	1.8	1.9	1.5	1.3	1.8	1.6	1.5	2.3	2.1	2.0	2.3	1.8

ニッケル化合物

〔単位:ng-Ni/m³〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	14	12	4.8	5.1	8.5	3.3	3.9	4.9	5.3	4.7	5.6	6.0	6.5
灘浜	9.3	11	1.8	5.9	3.6	3.8	3.1	6.5	4.2	2.6	5.2	8.1	5.5
兵庫南部	10	12	3.9	2.5	4.3	4.2	7.2	2.8	5.8	2.8	5.2	12	6.1
西神	4.2	6.8	1.1	1.2	1.0	1.9	1.7	1.0	2.3	3.1	4.7	5.4	2.9

ヒ素及びその化合物

〔単位:ng-As/m³〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	1.9	1.5	0.23	0.32	0.22	2.2	1.2	2.2	0.64	3.1	2.1	2.9	1.5
灘浜	1.6	1.2	0.15	0.17	0.18	2.0	1.0	2.2	0.61	3.0	2.0	3.1	1.4
兵庫南部	1.9	1.4	0.28	0.13	0.15	2.2	1.2	2.0	1.4	3.1	2.4	3.6	1.7
西神	1.4	1.1	0.08	0.05	0.084	1.6	1.0	1.2	0.51	2.5	1.3	2.8	1.1

ベリリウム及びその化合物

〔単位:ng-Be/m³〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	<0.015	<0.015	<0.011	<0.011	<0.018	<0.018	<0.015	<0.015	<0.0082	0.013	<0.015	<0.015	0.0076
灘浜	0.020	<0.015	0.014	<0.011	<0.018	0.018	<0.015	<0.015	<0.0082	0.031	<0.015	0.018	0.013
兵庫南部	<0.015	<0.015	<0.011	0.011	<0.018	<0.018	<0.015	<0.015	0.011	0.014	0.018	0.019	0.011
西神	<0.015	<0.015	<0.011	<0.011	<0.018	<0.018	<0.015	<0.015	<0.0082	<0.0082	<0.015	0.016	0.0076

マンガン及びその化合物

〔単位:ng-Mn/m³〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	73	36	18	17	12	16	17	13	17	30	30	42	27
灘浜	39	26	10	11	9.0	14	18	16	18	32	26	45	22
兵庫南部	46	34	17	16	9.2	20	26	16	35	36	36	54	29
西神	32	12	5.2	3.7	4.3	8.5	15	4.3	10	18	22	41	15

クロム及びその化合物

〔単位:ng-Cr/m³〕

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
魚崎自	16	8.4	4.8	3.9	5.4	2.4	3.7	2.0	4.1	5.9	6.1	6.5	5.8
灘浜	5.5	3.9	1.6	2.9	5.4	2.0	3.3	5.5	4.1	4.6	7.2	6.8	4.4
兵庫南部	7.2	5.2	3.0	2.2	1.9	3.4	6.5	2.5	4.8	6.4	5.4	7.4	4.6
西神	3.8	1.9	<1.3	<1.3	1.5	0.78	2.0	<1.2	2.0	4.8	3.9	7.6	2.5

注)測定値が検出下限値未満の場合は、検出下限値の1/2の値として平均値を算出している。

4.有害大気汚染物質の有害性及び用途

物質名	主な有害性	主な用途
ダイオキシン類	肝壊死、胸腺萎縮、リンパ水減少、代謝障害、心筋障害、中枢神経症状、皮膚症状	非意図的生成物
ベンゼン	発がん性、造血管障害	合成原料(合成樹脂、合成ゴム、合成繊維、染料、農薬、消毒剤、樹脂改良剤)
トリクロロエチレン	肝臓・腎臓障害、神経系への作用(頭痛、めまい、眠気)	合成原料(代替フロン)、洗浄剤(金属脱脂、羊毛・皮革脱脂)、溶剤(生ゴム、染料、塗料)
テトラクロロエチレン	肝臓・腎臓障害、神経系への作用(頭痛、めまい、眠気)	合成原料(代替フロン)、溶剤(ドライクリーニング)、洗浄剤(金属脱脂)
ジクロロメタン	神経系への作用(吐き気、だるさ、めまい、しびれ)	洗浄剤(金属脱脂)、溶剤、エアゾール噴射剤、塗装剥離剤、ウレタンフォーム発泡助剤
アクリロニトリル	鼻粘膜の慢性的な炎症、腎臓・肝臓障害	合成原料(合成繊維、ABS樹脂、合成ゴム、AS樹脂、塗料、繊維樹脂加工剤、化粧品、合成糊料、アクリルアミド)
塩化ビニルモノマー	耳痛、頭痛(眩暈)、視力低下、疲労、吐き気、不眠症、息切れ、腹痛、肝臓・脾臓域の痛覚、発がん性	合成原料(ポリ塩化ビニル、塩化ビニル・酢酸ビニル共重合体、塩化ビニリデン・塩化ビニル共重合体など)
水銀及びその化合物	目、皮膚、気道に対する刺激や腐食、中枢神経系、末梢神経系、腎臓の障害	各種電極、抽出液(金、銀)、血圧計、体温計、温度計、水銀灯、蛍光灯
ニッケル化合物	咳、息ぎれ、肺炎、肺水腫、頭痛、めまい、吐き気、嘔吐、喘息、皮膚の感作、発がん性	原料(ステンレス、ニッケル鋼、耐熱鋼、磁石鋼、耐酸合金)、電池電極、触媒、硬貨、家具、実験器具、メッキ
クロロホルム	中枢神経系症状(めまい、動悸、抑うつ)、肝機能への影響(肝臓肥大、肝炎)	合成原料(代替フロン、フッ素樹脂)、試薬、抽出溶剤(農薬、医薬品)
1,2-ジクロロエタン	自律神経失調、神経筋の障害、除脈、発汗、疲労、被刺激性、不眠症	合成原料(クロロエチレン、エチレンジアミン)、洗浄剤(フィルム)、溶剤(有機合成反応、ビタミン抽出)、殺虫剤、燻蒸剤
1,3-ブタジエン	咳、咽頭痛、めまい、頭痛、し眠、眼の発赤、かすみ眼、凍傷、吐き気、意識喪失、白血病	合成ゴム原料(SBR、BR、NBR)、合成樹脂原料(ABS樹脂)
ヒ素及びその化合物	皮膚の感作、胃腸炎、神経障害、肝臓障害、腎臓障害、貧血、発がん性	原料(花火の着色剤、塗料用顔料、半導体)、ガラス消泡剤・脱色剤、ガス脱硫剤、木材防腐、防蟻剤
アセトアルデヒド	シックハウス症候群との関連性	合成原料(酢酸エチル、酢酸、過酢酸、無水酢酸)、防腐剤、防かび剤、写真現像薬品、接着剤(合板)、香料
エチルベンゼン	シックハウス症候群との関連性	合成原料(ステレン)、油性塗料、接着剤、インキなどの溶剤、ガソリン、灯油
塩化メチル	眠気、目まい、息切れと息詰まりを伴う呼吸困難、歩行困難、会話困難など	原料(シリコーン樹脂、界面活性剤、農薬)、発泡スチロール用などの発泡剤、熱に弱い天然物薬品の低温抽出
キシレン	シックハウス症候群との関連性、眼やのどなどに対する刺激性、中枢神経障害	合成原料(無水フタル酸、イソフタル酸、テレフタル酸)、油性塗料、接着剤、印刷インキ、農薬などの溶剤、シンナー、灯油、軽油、ガソリン
クロム及びその化合物	咳、咽頭痛、喘鳴、頭痛、腹痛、発赤、皮膚の感作、喘息、腎臓障害、肝臓障害、神経系障害	ステンレス鋼、研磨剤、顔料、メッキ処理剤、触媒
酸化エチレン	目、皮膚、粘膜への刺激、皮膚の水疱、角膜炎、麻酔作用、肺水腫、全身刺激性物質、発がん性	香料、界面活性剤、洗剤、殺菌剤、防かび剤、防汚剤、合成樹脂、合成中間体、繊維処理剤
1,2-ジクロロプロパン	ヘモグロビン濃度の減少、血清ビルビリンの増加、溶血性貧血、肝臓・腎臓への影響	合成原料(テトラクロロエチレン、四塩化炭素)、金属を洗浄する溶剤、ドライクリーニングの溶剤、油脂、樹脂、ゴム、ワックス、アスファルトなどの溶剤、農薬
トリメチルベンゼン	神経系障害、気管支周囲の変性、血中りん含有量の上昇、肝臓・腎臓への影響	溶剤、染料や顔料の原料、医薬品及び工業薬品の原料、タール、石油、灯油、ガソリン
トルエン	視野狭さく、眼のふるえ、運動障害、記憶障害、腎臓・肝臓・血液への障害、妊娠障害	合成原料(ポリウレタン、フェノール、クレゾール)、溶剤(油性塗料、印刷インキ、油性接着剤)、シンナー、たばこの煙
ベリリウム及びその化合物	発がん性	音響用スピーカー振動板、医療用X線窓、電子機器用コネクタ、ICソケット、スイッチ、パソコン部品、携帯電話部品、セラミックス、光学ガラス
ベンゾ[a]ピレン	DNA損傷、発がん性	非意図的生成物
ホルムアルデヒド	目、鼻、呼吸器粘膜刺激	原料(フェノール樹脂・メラミン樹脂・尿素系樹脂・ポリアセタール樹脂等の合成樹脂、塗料・インキ、消毒剤、防腐剤)
マンガン及びその化合物	咳、気管支炎、肺炎、腹痛、吐き気、神経障害、神経精神障害	原料(特殊鋼、電池電極、フェライト、花火、マッチ)、添加剤、脱酸剤、漂白剤

出典「化学物質ファクトシートー2012年度版ー 環境省」等

第3章 大気観測車による測定結果

I 測定目的及び測定方法

大気観測車による測定は、大気測定局及び自動車排出ガス測定局による常時監視を補完するとともに、種々の大気質調査に係る基礎資料の集積を図るために実施している。

現在、神戸市では大気観測車として天然ガス自動車を導入しており、車両の低公害化を図っている。



図1 大気観測車の測定時の状況



図2 大気観測車の外観



図3 大気観測車の内部

表1 大気観測車の諸元

全	長	6.2 m
全	高	3.2 m
全	幅	2.0 m
採	気口の高さ	地上3 m
風	向・風速計の設置位置	地上7 m
更	新年月	平成18年3月

表2 測定項目及び測定方法

測定項目	測定方法
二酸化硫黄	紫外線蛍光法 (JIS B 7952)
窒素酸化物	化学発光法 (JIS B 7953)
一酸化炭素	非分散型赤外分析法 (JIS B 7951)
光化学オキシダント	紫外線吸収法 (JIS B 7957)
浮遊粒子状物質	β 線吸収法 (JIS B 7954)
風向・風速	超音波式

Ⅱ 測定地点及び測定結果

大気観測車による平成30年度の測定地点を図4に、測定結果を表3に示す。
測定は原則として、1回2週間以上連続して実施することとしている。



番号	地点名	所在地
①	市立なぎさ小学校	中央区脇浜海岸通2丁目
②	落合クリーンセンター	須磨区中落合3丁目

図4 大気観測車による測定地点（平成30年度）

表3 平成30年度 大気観測車の測定結果

測定地点	用途地域	対象道路	車線	交通量 (台) (注2)	車道端からの距離	測定期間	測定日数	二酸化硫黄		一酸化窒素		二酸化窒素		窒素酸化物		光化学オキシダント		浮遊粒子状物質		一酸化炭素	
								単位: p p m	1時間値 の最高値	単位: p p m	1時間値 の最高値	単位: p p m	1時間値 の最高値	単位: p p m	1時間値 の最高値	単位: m g / m ³	1時間値 の最高値	単位: p p m	1時間値 の最高値	単位: p p m	1時間値 の最高値
1	市立なぎさ小学校 (中央区)	第1 阪神高速3号 住居神戸線	4	99,954	70m	2018.6.13 ~2018.7.2	20	0.001>	0.005	0.002	0.011	0.006	0.025	0.009	0.029	0.014	0.066	0.011	0.032	0.3	0.7
2018.9.7 ~2018.9.26						20	0.001>	0.004	0.002	0.014	0.007	0.029	0.008	0.035	0.017	0.048	0.009	0.038	0.3	0.7	
2018.10.26 ~ 2018.11.13						19	0.001	0.004	0.001	0.011	0.008	0.032	0.009	0.034	0.017	0.042	0.008	0.032	0.3	0.7	
4	落合クリーンセン ター (須磨区)	第2 種 住居	-	-	-	2019.1.30 ~2019.2.18	20	0.001>	0.004	0.002	0.053	0.013	0.040	0.015	0.088	0.016	0.040	0.016	0.047	0.4	1.0
2018.7.4 ~2018.7.23						20	0.003	0.039	0.009	0.058	0.016	0.048	0.025	0.084	0.021	0.097	*	*	0.3	0.7	
2018.8.22 ~2018.9.5						15	0.001	0.009	0.006	0.030	0.009	0.036	0.016	0.041	0.015	0.067	*	*	*	*	
7	落合クリーンセン ター (須磨区)	第2 種 住居	-	-	-	2018.11.15 ~2018.12.3	19	0.001	0.009	0.007	0.074	0.020	0.043	0.027	0.105	0.011	0.032	*	*	*	*
2019.1.11 ~2019.1.28						18	0.001	0.006	0.007	0.094	0.020	0.045	0.027	0.138	0.011	0.033	*	*	*	*	

注1) 平均値及び最高値は、全測定時間(大気観測車の設置日、回収日を含まない。)を累計したものである。
注2) 交通量は、「平成27年度 全国道路交通情勢調査(道路交通センサス)」による平日24時間交通量である。
注3) *は、機器不良等による欠測を示す。

第 4 章 大氣環境基礎調查

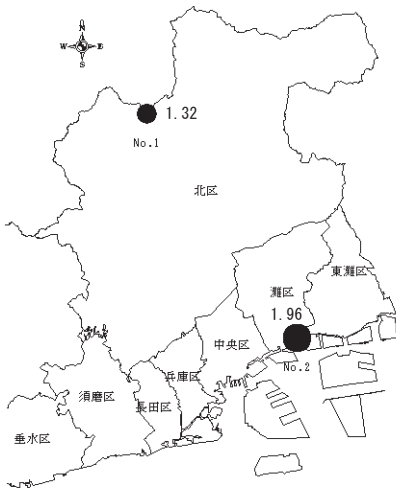
I 降下ばいじん調査

1.測定方法

神戸市では昭和30年代からデポジットゲージ法で降下ばいじんを測定している。デポジットゲージは屋外に固定し、雨水やその他の大気からの降下物を受ける装置であり、ロート部分と採取容器から構成される。ロートの口径は工場及び都市における環境調査に統一的使用するため、300±5mmに規定されている。採取容器に溜まった雨水を蒸留分離することにより、降下物質の重量を測定する。

2.測定結果

平成30年度は、灘浜、淡河の2地点において測定を行った(図1)。市街地(灘浜)の降下ばいじん総量の年平均値は1.96 ton/km²/30日であった。また、郊外(淡河)における年平均値は1.32 ton/km²/30日であった。



No.1 淡河[天王谷学園]北区淡河町神影(市街化調整区域)
No.2 灘浜[灘児童館]灘区新在家南町5(準工業地域)

図1 測定地点と平成30年度測定結果
(降下ばいじん総量・年平均値)

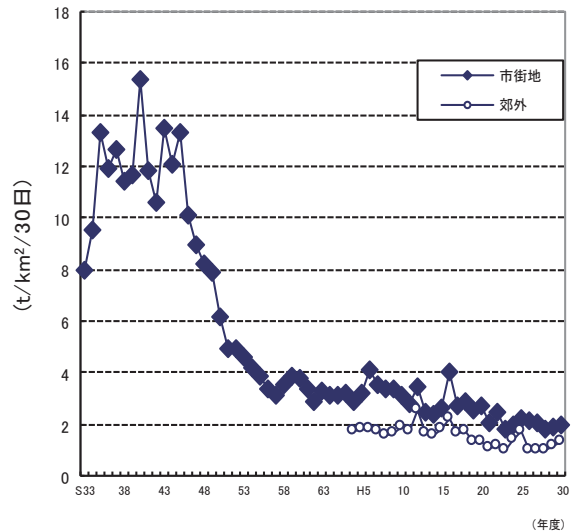


図2 降下ばいじん総量の経年変化

注) 継続測定地点
昭和33~42年度 : 3地点(東灘・中央・長田)
昭和43~60年度 : 4地点(東灘・灘・中央・長田)
昭和61~平成3年度 : 5地点(東灘・灘・中央・港島・長田)
平成4~6年度 : 3地点(東灘・長田・淡河)
平成7~11年度 : 4地点(東灘・長田・淡河・市役所)
平成12~15年度 : 3地点(東灘・長田・淡河)
平成16年度~ : 2地点(灘浜・淡河)

表1 降下ばいじん総量の経年変化

地域	No.	測定点	年平均値 (ton/km ² /30日)					
			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
郊外	1	淡河	1.71	1.02	0.98	1.02	1.17	1.32
市街地	2	灘浜	2.18	2.16	2.06	1.77	1.90	1.96
参考		黄砂飛来(風塵観測)日数 神戸(気象庁)	5	8	1	3	3	2

表2 降下ばいじんの測定結果(平成30年度)

地点	項目	平成30年										平成31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		
淡	降下ばいじん総量 (ton/km ² /30日)	1.86	2.33	1.27	2.40	1.11	0.85	0.95	0.57	0.54	0.63	1.71	1.63	1.32	
	降水量 (mm)	103.3	125.8	142.0	101.1	89.1	319.5	73.8	7.4	76.1	5.9	94.0	67.4	1205.4	
	不溶性物質 (ton/km ² /30日)	0.80	2.13	1.08	1.31	0.60	0.56	0.33	0.12	0.15	0.13	1.53	0.59	0.78	
	総ばいじん量に占める割合(%)	43.0	91.4	85.0	54.6	54.1	65.9	34.7	21.1	27.8	20.6	89.5	36.2	59.1	
河	溶解性物質 (ton/km ² /30日)	1.06	0.20	0.19	1.09	0.51	0.29	0.62	0.45	0.39	0.50	0.18	1.04	0.54	
	総ばいじん量に占める割合(%)	57.0	8.6	15.0	45.4	45.9	34.1	65.3	78.9	72.2	79.4	10.5	63.8	40.9	
灘	降下ばいじん総量 (ton/km ² /30日)	4.36	2.66	1.12	3.35	1.30	1.16	1.58	1.51	1.24	1.62	1.32	2.36	1.96	
	降水量 (mm)	132.0	185.2	133.2	169.1	95.0	375.9	101.3	9.6	45.5	6.1	21.2	56.4	1330.5	
	不溶性物質 (ton/km ² /30日)	1.93	1.96	0.55	1.45	0.97	0.95	0.70	0.72	0.99	0.55	0.64	1.23	1.05	
	総ばいじん量に占める割合(%)	44.3	73.7	49.1	43.3	74.6	81.9	44.3	47.7	79.8	34.0	48.5	52.1	53.6	
浜	溶解性物質 (ton/km ² /30日)	2.43	0.70	0.57	1.90	0.33	0.21	0.88	0.79	0.25	1.07	0.68	1.13	0.91	
	総ばいじん量に占める割合(%)	55.7	26.3	50.9	56.7	25.4	18.1	55.7	52.3	20.2	66.0	51.5	47.9	46.4	

注1) 降水量とは、1ヶ月間に採取容器(デポジットゲージ)内に貯まっていた雨水量のことである。

注2) 7月*は、オーバーフローのため、採取容器交換後の灘浜(7/6~7/31)・淡河(7/10~7/31)の測定値である。

注3) 年間値とは、降水量は合計値、その他は平均値を示す。

II アスベスト調査

1. アスベストについて

アスベスト(石綿)とは、天然に産出する蛇紋岩又は角閃石に含有される繊維状ケイ酸塩鉱物である。種類は6種類あり、主としてクリソタイル(白石綿)、アモサイト(茶石綿)、クロシドライト(青石綿)の3種類が断熱材、防音材、摩擦材等として利用されていた。飛散したアスベストの吸入が石綿肺・肺癌・悪性中皮腫等の原因になることから、現在は製造、使用等が禁止されている。

神戸市では、平成7年1月の阪神・淡路大震災による建物の倒壊、解体時におけるアスベスト飛散に注目し、大気中のアスベスト濃度モニタリングを開始した。

2. 調査方法

平成25年以降はアスベストモニタリングマニュアル第4.0版(平成22年 環境省)に準拠し、ローボリウムエアサンプラーで空気を吸引し、メンブランフィルター上に捕集した繊維を、位相差顕微鏡で計測している(総繊維数法)。なお、平成24年以前は主にクリソタイルを測定する旧マニュアル等に拠った。

3. 調査結果

各地点の調査結果は、0.056未満～0.39本/Lであった。

現在、アスベストに係る環境基準は設定されていないが、大気汚染防止法では、石綿製品製造施設の敷地境界におけるアスベストの大気中濃度を10本/L以下と規定している。

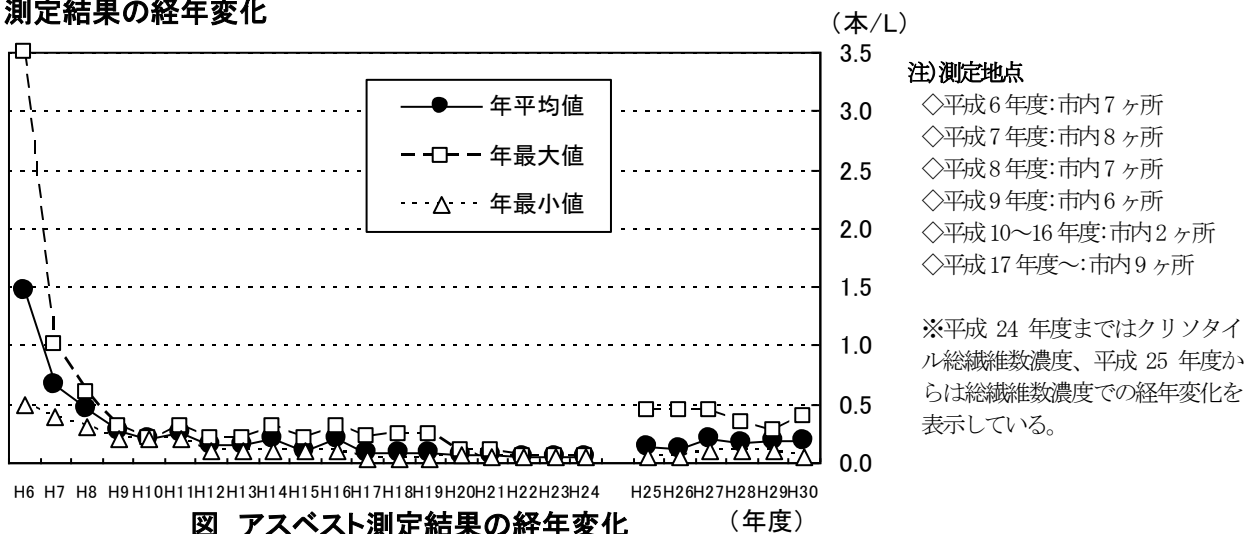
表 平成30年度の測定結果

単位：本/L

測定地点	5月	11月	年平均 (幾何平均値)
東灘大気測定局	0.34	0.17	0.24
灘大気測定局	0.17	0.11	0.13
中部自動車排出ガス測定局	0.28	0.11	0.17
兵庫南部大気測定局	0.22	0.17	0.19
南五葉大気測定局	0.28	0.056未満	0.12*
長田大気測定局	0.17	0.11	0.13
須磨大気測定局	0.22	0.28	0.24
垂水大気測定局	0.17	0.39	0.25
西区役所	0.22	0.28	0.24

*：検出下限値(0.056本/L)を用いて年平均を算出した(環境省報告要領の平均値算出法を参考とした)。

4. 測定結果の経年変化



第 5 章 參考資料

I 常時監視測定局における測定方法

測定項目	測定方法	測定原理
二酸化硫黄	紫外線蛍光法 (JIS B 7952)	二酸化硫黄を含む試料大気に比較的波長の短い紫外線を照射すると、これを吸収して励起した二酸化硫黄分子が基底状態に戻るときに蛍光を発する。この蛍光の強度を測定することにより、大気中の二酸化硫黄濃度を知る。 二酸化硫黄は 390～340nm、320～250nm 及び 230～190nm の3つの波長領域に吸収帯を持つが、吸収強度の最も大きい 230～190nm の波長帯の紫外線（通常は波長 210～220nm の紫外線）が励起光として用いられている。
窒素酸化物	オゾンを用いる化学発光法 (JIS B 7953)	窒素酸化物を含む試料大気をオゾンに反応させると、一酸化窒素から励起した二酸化窒素が生じ、これが基底状態に戻るときに光を発する（化学発光）。この化学発光の強度を測定することにより、試料大気中の一酸化窒素濃度を測定することが出来る。一方、試料大気をコンバータに通じて二酸化窒素を一酸化窒素に還元した上で化学発光の強度を測定すると、試料大気中の窒素酸化物（一酸化窒素＋二酸化窒素）の濃度が測定できる。これらの測定値の差をとることによって試料大気中の二酸化窒素濃度を知る。
一酸化炭素	非分散型赤外分析計を用いる方法 (JIS B 7951)	物質を構成している分子は、それぞれ特有の原子間振動をもっており、この振動モードの周波数に応じた波長の光を吸収し、圧力が一定のガス体では濃度に対応した吸収を示す。非分散型赤外線分析法は、この原理に基づいて一酸化炭素の 4.7 μm 付近における赤外線吸収を計測することにより、その成分濃度を測定する方法である。
光化学オキシダント	紫外線吸収法 (JIS B 7957)	オゾンは紫外線領域の波長 254nm 付近に極大吸収帯を持っている。この領域には、環境大気中に共存する一酸化炭素、二酸化炭素、一酸化窒素及び二酸化窒素による吸収がなく、測定機の構成面からも共存成分による測定への影響は比較的受けにくい。この方法は、光源から光学フィルターを通して得られる短波長紫外線を測定光として、オゾンによる吸光光度を測定する方法である。
炭化水素	水素炎イオン化検出法 (JIS B 7956)	炭化水素を含む試料大気をガスクロマトグラフ分離管に通し、メタンと非メタン炭化水素に分離した後、水素炎イオン化検出器(FID)に導入する。炭化水素を水素炎中で燃焼すると、イオン化して炭化水素中の炭素数に比例する強さのイオン電流を生じるので、この電流の強さを測定することにより、大気中の炭化水素濃度を知る。
浮遊粒子状物質	β 線吸収法 (JIS B 7954)	低いエネルギーの β 線を物質に照射した場合、その物質の質量に比例して β 線の吸収量が増加することを利用した測定法である。分粒装置（サイクロン）によって、粒径 10 μm を超える粒子状物質を除去した上で、一定量の試料大気を吸引し、ろ紙上に捕集した浮遊粒子状物質に β 線を照射し、透過 β 線強度を測定することによって吸収された β 線量を求め、これにより一時間毎の大気中の浮遊粒子状物質の重量濃度を知る。

測定項目	測定方法	測定原理
微小粒子状物質	β線吸収法	低いエネルギーのβ線を物質に照射した場合、その物質の質量に比例してβ線の吸収量が増加することを利用した測定法である。粒径 $2.5\mu\text{m}$ の粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より大きい粒子を除去した後、一定量の試料大気を吸引し、ろ紙上に捕集した微小粒子状物質にβ線を照射し、透過β線強度を測定することによって吸収されたβ線量を求め、これにより一時間毎の大気中の微小粒子状物質の重量濃度を知る。
風向・風速	超音波式	超音波パルスの送受波素子（ヘッド）2個を向い合わせに一定距離をおいて固定し、ヘッドから一定時間毎に交互に繰り返して超音波を発射させその伝播時間を測定することにより風速を知る*。実際に測定機は直交する水平2軸に2組のヘッドを配置して、各軸方向の風速成分を測定しベクトル演算を行うことにより風向を知る。 気温や湿度、気圧等の気象条件の影響を受けず、理論上0m/sから風速を測定できる。 *例) 9:51~10:00の平均値が10時の値となる。
	光パルス式	風向に追従して回転する尾翼とその軸の直結されたシンクロ発信機の角度差をX成分とY成分に分解して平均化された風向の出力とする。0~360°をそのまま記録させると、記録紙の端で変動した時、記録紙端一杯で記録ペンが移動し読み取りが不能となるので、NESWNE(0~540°)とし、記録紙端に寄るとシフトし、記録紙上の中央付近の同じ方位に移動する方式。 風速は、風によるプロペラの回転数を光パルスで検出し周波数-電圧抵抗回路を経て、積分回路により平均し風速に対応した直流電圧出力に変えられる。
気温	水晶式	温度検出素子に用いられている水晶振動子は、1℃で1kHz周波数が変化する。この周波数を変換器で温度に変換する。
紫外線量	光電検知式	受光部に高感度で安定なSi-フォトダイオードを検出器として採用することにより、全天180°より入射する紫外線量を知る。この時フィルター表面では一定入射角度以内の光が入射するようにオプティカルガイドを設けることによって、紫外線量は、ランバートのCOS則に近似される。
日射量	熱電対式	光エネルギーを熱電対により熱起電力に変換して測定し、日射量を知る。測定機の受光部に白黒両板を放射状に置き、これらが日射を受けると両者に温度差が生じる。この温度差を熱電対に用い受熱量として測定する。
放射収支量	熱電対式	日射量計と同様で光エネルギーを熱電対により熱起電力に変換して測定し放射収支量を知る。測定機は、受光部に直列につながれた熱電対により構成されており、地表面における短波長から長波長までの放射収支量を連続的に測定する。
全交通量	超音波式	ヘッド（超音波送受波器）から投射される超音波が、車両の通過により反射され、その反射波を受信、検出して車両を感知、交通量を知る。

Ⅱ 環境基準等（環境基準に係る環境省通達等 抜粋）

〔環境基準〕（告示）

○一酸化炭素に係る環境基準について（抜粋）

昭和 45 年 02 月 20 日公布 閣議決定

公害対策基本法第 9 条の規定による大気汚染に係る環境上の条件のうち、人の健康に関する一酸化炭素に係る基準を大気汚染防止の目標として次のように定め、その達成に努めることとする。

第 1 環境基準

人の健康に関する一酸化炭素の環境基準は、一酸化炭素による影響の特性にかんがみ年間を通じて常に次の 1 および 2 の条件が維持されるものとする。

- 1 連続する 8 時間における 1 時間値の平均は、20ppm 以下であること。
- 2 連続する 24 時間における 1 時間値の平均は、10ppm 以下であること。

（注） 1 および 2 の条件は、一酸化炭素の人体等に対する影響についての知見の進展、一酸化炭素に係る測定技術の進歩等のほか、一酸化炭素濃度の時間的変動に関するパターンの推移の実態等に照らして、今後も定期的に科学的な検討が加えられ、必要に応じて改訂されるべきものとする。

第 2 環境基準の適用範囲

環境基準は、一般公衆が常時生活し、活動しているいずれの地域、いずれの場所をも適用の対象とする。ただし、車道等もつばら自動車の走行の用または滞留の用に供されている場所については、この基準は適用しない。

○大気の汚染に係る環境基準について

昭和 48 年 5 月 8 日 環境庁告示第 25 号

改正 昭和 48 年環告 35・昭和 53 年環告 38・昭和 56 年環告 47・平成 8 年環告 73

公害対策基本法（昭和 42 年法律第 132 号）第 9 条の規定に基づく大気の汚染に係る環境基準について次のとおり告示し、「浮遊粒子状物質に係る環境基準について」（昭和 47 年 1 月環境庁告示第 1 号）は、廃止する。

環境基本法（平成 5 年法律第 91 号）第 16 条第 1 項による大気の汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準（以下「環境基準」という。）及びその達成期間は、別に定めるところによるほか、次のとおりとする。

第 1 環境基準

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

第 2 達成期間

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

別表

物質	二酸化いおう	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が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。
測定方法	溶液導電率法又は紫外線蛍光法	非分散型赤外分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法またはこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
備考	<p>1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であつて、その粒径が10μm以下のものをいう。</p> <p>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に限る、二酸化窒素を除く）をいう。</p>			

○二酸化いおうに係る環境基準について（抜粋）

昭和48年5月15日公布 閣議了解

公害対策基本法第九条第一項の規定による人の健康の保護に関する二酸化いおうに係る環境基準（以下「環境基準」という。）ならびにその達成期間および達成のための対策は、次のとおりとする。なお、「いおう酸化物に係る環境基準について（昭和四十四年二月十二日閣議決定）」は、廃止する。

1 環境基準

(1) 環境基準は、次のとおりとする。

一時間値の一日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、一時間値が0.1ppm以下であること。

(2) (1)の環境基準は、二酸化いおうによる大気汚染の状況を的確には握ることができると認められる場所において、溶液導電率法により測定した場合における測定値によるものとする。

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

2 達成期間

環境基準は、維持されまたは原則として五年以内において達成されるよう努めるものとする。

○二酸化窒素に係る環境基準について

昭和53年7月11日環境庁告示第38号 改正 平成8年環告74

公害対策基本法（昭和42年法律第132号）第9条の規定に基づく大気汚染に係る環境上の条件のうち、二酸化窒素に係る環境基準について次のとおり告示する。

環境基本法（平成5年法律第91号）第16条第1項による二酸化窒素に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準（以下「環境基準」という。）及びその達成期間等は、次のとおりとする。

第1 環境基準

1 二酸化窒素に係る環境基準は、次のとおりとする。

1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。

2 1の環境基準は、二酸化窒素による大気汚染の状況を的確に把握することができると認められ

る場所において、ザルツマン試薬を用いる吸光度法又はオゾンを用いる化学発光法により測定した場合における測定値によるものとする。

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

第2 達成期間等

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

○ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準について

平成9年2月4日環境省告示第4号

改正 平成13年環境省告示第30号 改正 平成30年環境省告示第100号

環境基本法第16条第1項の規定によるベンゼン、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（以下「ベンゼン等」という。）による大気汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準（以下「環境基準」という。）及びその達成期間は、次のとおりとする。

第1 環境基準

- 1 ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準は、別表の物質の欄に掲げる物質ごとに、同表の環境上の条件の欄に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準は、別表の物質の欄に掲げる物質ごとに、当該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、同表の測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。

第2 達成期間

ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質に係るものであることにかんがみ、将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として、その維持又は早期達成に努めるものとする。

別表

物 質	環境上の条件	測 定 方 法
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。	キャニスター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
トリクロロエチレン	1年平均値が0.13mg/m ³ 以下であること。	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
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。	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
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。	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

○ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び

土壌の汚染に係る環境基準

平成11年12月27日環境庁告示第68号 改正 平成14年環境省告示第46号 平成21年環境省告示第11号
ダイオキシン類対策特別措置法（平成11年法律第105号）第七条の規定に基づき、ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準を次のとおり定め、平成12年1月15日から適用する。

ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について

ダイオキシン類対策特別措置法（平成11年法律第105号）第7条の規定に基づくダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準（以下「環境基準」という。）は、次のとおりとする。

第1 環境基準

- 1 環境基準は、別表の媒体の項に掲げる媒体ごとに、同表の基準値の項に掲げるとおりとする。
- 2 1の環境基準の達成状況を調査するため測定を行う場合には、別表の媒体の項に掲げる媒体ごとに、ダイオキシン類による汚染又は汚濁の状況を的確に把握することができる地点において、同表の測定方法の項に掲げる方法により行うものとする。
- 3 大気の汚染に係る環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。
- 4 水質の汚濁（水底の底質の汚染を除く。）に係る環境基準は、公共用水域及び地下水について適用する。
- 5 水底の底質の汚染に係る環境基準は、公共用水域の水底の底質について適用する。
- 6 土壌の汚染に係る環境基準は、廃棄物の埋立地その他の場所であって、外部から適切に区別されている施設に係る土壌については適用しない。

第2 達成期間等

- 1 環境基準が達成されていない地域又は水域にあつては、可及的速やかに達成されるように努めることとする。
- 2 環境基準が現に達成されている地域若しくは水域又は環境基準が達成された地域若しくは水域にあつては、その維持に努めることとする。
- 3 土壌の汚染に係る環境基準が早期に達成されることが見込まれない場合にあつては、必要な措置を講じ、土壌の汚染に起因する環境影響を防止することとする。

第3 環境基準の見直し

ダイオキシン類に関する科学的な知見が向上した場合、基準値を適宜見直すこととする。

別表

媒体	基準値	測定方法
大気	0.6pg-TEQ/m ³ 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水質 (水底の底質を除く)	1pg-TEQ/L以下	日本工業規格K0312に定める方法
水底の底質	150pg-TEQ/g以下	水底の底質に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
土壌	1,000pg-TEQ/g以下	土壌に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法(ポリ塩化ジベンゾフラン等(ポリ塩化ジベンゾフラン及びポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンをいう。以下同じ。)及びコブナ-ポリ塩化ビフェニルをそれぞれ測定するものであって、かつ、当該ポリ塩化ジベンゾフラン等を2種類以上のキャピラリーカラムを併用して測定するものに限る。)
備考		
<p>1 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。</p> <p>2 大気及び水質(水底の底質を除く。)の基準値は、年間平均値とする。</p> <p>3 土壌に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出又は高圧流体抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計、ガスクロマトグラフ四重極形質量分析計又はガスクロマトグラフ三次元四重極形質量分析計により測定する方法(この表の土壌の欄に掲げる測定方法を除く。以下「簡易測定方法」という。)により測定した値(以下「簡易測定値」という。)に2を乗じた値を上限、簡易測定値に0.5を乗じた値を下限とし、その範囲内の値をこの表の土壌の欄に掲げる測定方法により測定した値とみなす。</p> <p>4 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g以上の場合(簡易測定方法により測定した場合にあっては、簡易測定値に2を乗じた値が250pg-TEQ/g以上の場合)には、必要な調査を実施することとする。</p>		

○微小粒子状物質による大気の汚染に係る環境基準について(抜粋)

平成21年9月9日環境省告示第33号

環境基本法第16条第1項の規定による微小粒子状物質による大気の汚染に係る環境上の条件につき人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準(以下「環境基準」という。)及びその達成期間は、次のとおりとする。

第1 環境基準

- 1 微小粒子状物質に係る環境基準は、次のとおりとする。
1年平均値が15 μ g/m³以下であり、かつ、1日平均値が35 μ g/m³以下であること。
- 2 1の環境基準は、微小粒子状物質による大気の汚染の状況を的確に把握することができると思われる場所において、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により測定した場合における測定値によるものとする。
- 3 1の環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。
- 4 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5 μ 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。

第2 達成期間

微小粒子状物質による大気の汚染に係る環境基準は、維持され又は早期達成に努めるものとする。

[通知]

○大気汚染に係る環境基準について（抜粋）

昭和48年6月12日環大企第143号 環境庁大気保全局長から各都道府県知事・各政令市長あて
大気汚染に係る環境基準については、これまでに、いおう酸化物、一酸化炭素および浮遊粒子状物質についての環境基準がそれぞれ設定されていたところであるが、現下の大気汚染の状況からいおう酸化物、窒素酸化物および光化学オキシダントの対策の徹底が緊急の課題となつていることにかんがみ、中央公害対策審議会からの答申(昭和48年4月26日)にそつて、二酸化窒素および光化学オキシダントに係る環境基準の設定を行ない、従来の一酸化炭素および浮遊粒子状物質に係る環境基準と合せて、今般「大気汚染に係る環境基準について」(昭和48年5月8日環境庁告示第25号)として告示するとともに、いおう酸化物に係る環境基準の改定を行ない、二酸化いおうについて、同月16日環境庁告示第35号(前記環境庁告示第25号の一部改正)により告示した。

第1 二酸化いおう等に係る環境基準について

3 環境基準による大気汚染の評価について

(1) 短期的評価

二酸化いおう等の大気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、環境基準が1時間値または1時間値の1日平均値についての条件として定められているので、前記測定方法により連続してまたは随時に行なつた測定結果により、測定を行なつた日または時間についてその評価を行なうものとする。

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気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ものとする。

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、評価対象としないものとする。

(2) 長期的評価

本環境基準による評価は、当該地域の大気汚染に対する施策の効果等を的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な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されるようにされたい。

長期的評価の方法としては、WHO(世界保健機構)の考え方も参考に、二酸化いおうまたは二酸化窒素に係る年間にわたる1日平均値である測定値(前記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なうものとする。ただし、人の健康の保護を徹底する趣旨から、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、このような取扱いは行なわないこととして、その評価を行なうものとする。

(3) 環境基準の適用範囲について

二酸化いおう等に係る環境基準は、人の健康を保護する見地から設定されたものであるので、都市計画法(昭和43年法律第100号)第9条第8項に規定する工業専用地域(旧都市計画法(大正8年法律第36号)による工業専用地区を含む。)、港湾法(昭和25年法律第218号)第2条第4項に規定する臨港地区、道路の車道部分その他埋立地、原野、火山地帯等通常住民の生活実態の考えられない地域、場所については適用されないものである。

このことは、当該地域、または場所における大気汚染の改善の目標、あるいは未然防止の指針として、本環境基準を用いないという意味であつて、当該地域または場所における環境大気についてはすべて大気保全行政の対象としない趣旨ではないので念のため申し添える。

第3 その他

2 従来の環境基準の取扱い

いおう酸化物、一酸化炭素および浮遊粒子状物質に係る環境基準は、従前、それぞれ「いおう酸化物に係る環境基準について」（昭和44年2月12日閣議決定）。「一酸化炭素に係る環境基準について」（昭和45年2月20日閣議決定）および「浮遊粒子状物質に係る環境基準について」（昭和47年1月11日環境庁告示第1号）により設定されていたところであるが、今般大気汚染に係る環境基準として一括して告示されたこと等に伴い、いおう酸化物に係る環境基準については従前の閣議決定が廃止されて、あらたに閣議了解がなされ（別添3参照〔後掲〕）、また、浮遊粒子状物質に係る環境基準については従前の告示が廃止された。

なお、今回改定が行なわれなかつた一酸化炭素に係る環境基準についての閣議決定は存続しているので念のため申し添える。

おつて、今般の告示による一酸化炭素および浮遊粒子状物質に係る環境基準は、従前の環境基準の内容を変更したのではなく、一酸化炭素に係る環境基準のうち、環境上の条件および適用範囲の規定については他の物質の環境基準の規定に合わせるため若干の修正を行なったものであり、その意味するところは変っていない。また、浮遊粒子状物質に係る環境基準の測定方法については、「浮遊粒子状物質に係る測定方法について」（昭和47年6月1日環大企第88号本職通知）の趣旨にしたがい誤解のないよう改めたものである。

また、浮遊粒子状物質による大気汚染などのように、その汚染の状況を環境基準にてらして長期的に評価することが必要な場合にあつては、その評価は第13の(2)に示した二酸化いおうおよび二酸化窒素に係る長期的評価の例により行なうものとする。

○「大気中鉛の健康影響について及び光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針について（中央公害対策審議会答申）」について（抜粋）

昭和51年8月17日環大企第220号 環境庁大気保全局長から各都道府県・知事・各政令市市長あて標記について、昭和51年8月13日付けで中央公害対策審議会より環境庁長官に対して別紙〔後掲参照〕のとおり答申されたので通知する。その答申の内容については、下記の点に留意されたい。

なお、測定方法の詳細等については、別途通知する予定である。

- 2 大気中炭化水素濃度の指針が環境基準ではなく、指針とされたのは、この指針が光化学オキシダントの環境基準を達成するうえでの炭化水素排出抑制にあつての行政上の目標であり、炭化水素それ自身の健康影響に基づいたものでない点で、従来の大気汚染に係る環境基準とは性格が異なるため、別の用語を採用されたものである。

しかしながら、指針も行政上の目標である点は、環境基準と同一であること、また、環境基準と同様、規制基準ではないことに留意されたい。

- 3 大気中炭化水素濃度の指針が幅をもつて設定されたのは、環境大気中での光化学オキシダント生成については、炭化水素のほか気象要素等多くの要因が関係する等により、指針値を一つの値として特定することは無理があると判断されたことによるものであること。

光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針について（答申）

昭和51年8月13日 中央公害対策審議会

みだしの件に関し、中央公害対策審議会は、大気部会に炭化水素に係る環境基準専門委員会を設置し、検討・審議を行った結果、別添の専門委員会報告がとりまとめられた。

その主たる内容は、環境大気中炭化水素濃度と光化学オキシダントの生成との定量的関係を求めて総合的な検討を行い、光化学オキシダントの生成を防止するための大気中炭化水素濃度の指針を提示していることである。

大気部会においては、専門委員会の報告を受理して審議した結果、この報告は適当であると判断された。

よつて、本審議会はこれを了承する。

政府においては、光化学オキシダントの要因物質である炭化水素の低減が急務であることに鑑み、炭化水素の排出抑制のため有効な方策を実施するとともに、大気中の炭化水素濃度の監視測定体制の整備を推進する必要がある。

(参考)

光化学オキシダント生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針に関する報告(抄)

昭和51年7月30日 中央公害対策審議会大気部会 炭化水素に係る環境基準専門委員会
本専門委員会は現時点までに得られた資料を総合的に判断して、光化学オキシダント生成防止のための必要条件としての環境大気中の非メタン炭化水素濃度レベルの指針としては、次のような数値が適当であると考えます。

光化学オキシダントの日最高1時間値 0.06ppm に対応する午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は、0.20ppmC から0.31ppmC の範囲にある。

○二酸化窒素に係る環境基準の改定について(抜粋)

昭和53年7月17日環大企262号 環境庁大気保全局長から各都道府県知事・政令市市長あて
標記の件については、昭和53年7月11日付け環大企第252号をもって、環境事務次官より通知したところであるが、環境基準の改定の内容等については、下記第1のとおりである。また、環境基準の維持・達成のため、下記第2のとおり施策を講ずることとしているので、貴職におかれても、この方針にそつて、格段の努力をお願いします。

なお、測定方法の一部変更の実施に伴う具体的措置等についてはおつて通知することとしているので申し添える。

第1 二酸化窒素に係る環境基準の改定について

3 環境基準による大気汚染の評価及び適用範囲について

(1) 環境基準による大気汚染の評価について

二酸化窒素の環境基準による大気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(以下「1日平均値の年間98%値」という。)が0.06ppm 以下の場合は環境基準が達成され、1日平均値の年間98%値が0.06ppm を超える場合は環境基準が達成されていないものと評価する。

ただし、1日平均値の年間98%値の算定に当たつては、1時間値の欠測(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1時間値が得られた際において、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の検討の結果、当該1時間値が測定器に起因する場合等地域大気汚染の状況を正しく反映していないと認められる場合を含む。)が4時間を超える測定日の1日平均値は、用いないものとする。

また、年間における二酸化窒素の測定時間が6,000時間に満たない測定局については、環境基準による大気汚染の評価の対象とはしない。

(2) 適用範囲

二酸化窒素に係る環境基準は、人の健康を保護する見地から設定されたものであるため、都市計画法(昭和43年法律第100号)第9条第8項に規定する工業専用地域(旧都市計画法(大正8年法律第36号)による工業専用地区を含む。)、港湾法(昭和25年法律第218号)第2条第4項に規定する臨港地区、道路の車道部分その他原野、火山地帯等一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用されないものである。なお、道路沿道のうち、一般公衆が通常生活している地域又は場所については、環境基準が適用されるので念のため申し添える。

○二酸化窒素に係る環境基準に基づく地域区分について(抜粋)

昭和54年8月7日環大企第310号 環境庁大気保全局長から各都道府県知事・各政令市長あて
二酸化窒素に係る環境基準を定めた昭和53年7月環境庁告示第38号(以下「告示」という。)第2の1に規定する「1時間値の1日平均値が0.06ppm を超える地域」及び告示第2の2に規定する「1時間値の1日平均値が0.04ppm から0.06ppm までのゾーン内にある地域」については、昭和

53年7月17日付け環大企第262号当職通知第1の5の(2)に示したところに従い検討を加えた結果、下記のとおり判定したので通知する。

今回の地域区分により「1時間値の1日平均値が0.06ppmを超える地域」として判定した地域については、昭和60年における1時間値の1日平均値0.06ppmの確保を図るため、関係都府県において、窒素酸化物に係る総量規制の導入のための具体的な調査を実施されるようお願いする。なお、本件調査に係る経費の補助については、今年度予算に計上しているため、念のため申し添える。

また、「1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域」として判定した地域における告示第2の2の規定の適用については、今後、関係地方公共団体と緊密な連絡をとりつつ対処する考えである。

○二酸化窒素に係る環境基準の告示第2の2の地域における二酸化窒素濃度の動向の評価について

昭和56年7月10日環大企第299号 環境庁大気保全局企画課長から各都道府県・各政令市環境保全担当部長あて 二酸化窒素に係る環境基準を定めた昭和53年7月環境庁告示第38号（以下「告示」という。）については、昭和53年7月11日付け環大企第252号をもって環境事務次官より並びに昭和53年7月17日付け環大企第262号及び昭和54年8月7日付け環大企第310号をもって環境庁大気保全局長より通知したところである。

告示第2の2には、「1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあっては、原則としてこのゾーン内において、現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努める」と規定されている。この1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域における二酸化窒素濃度の動向の評価については下記のとおり定めたので、貴職におかれては、これに則つて大気保全行政の推進に努められたい。

記

- 1 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域における二酸化窒素濃度の動向の評価は、当該地域内の一般環境大気測定局の1日平均値の年間98パーセント値の上位3局平均値によることとする。
- 2 告示第2の2の「現状程度の水準」は、当面、昭和52年度における一般環境大気測定局の1日平均値の年間98パーセント値の上位3局平均値とする。

○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による大気汚染に係る環境基準について（抜粋）

平成9年2月12日環大企第37号 環境庁大気保全局長から各都道府県知事・各政令市あて
第1 ベンゼン等に係る環境基準について

3 環境基準による大気環境濃度の評価について

ベンゼン等の大気環境濃度の状態を環境基準に照らして評価する場合は、環境基準が1年平均値についての条件として定められていることから、前記の測定方法及び測定地点等により、同一地点における1年平均値と認められる値との比較によってその評価を行うものとする。

なお、ベンゼン等に係る環境基準は将来にわたって人の健康に係る被害が未然に防止されるようにすることを旨として設定されていることから、同一地点における経年変化を把握することが重要であり、また、1回の測定で得られた測定値と1年平均値として定められている環境基準の数値とを比較することは不相当であること、1年間平均値が基準値を超える場合でも、直ちにそれが人の健康に影響を及ぼすとは言えないことに留意されたい。

4 環境基準の適用範囲について

ベンゼン等に係る環境基準は、人の健康を保護する見地から設定されたものであるため、都市計画法(昭和43年法律第100号)第9条第12項に規定する工業専用地域、港湾法(昭和25年法律第218号)第2条第4項に規定する臨港地区、道路の車道部分、事業場の敷地境界、その他原野等一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用されないものである。なお、道路

沿道や事業場の周辺のうち、一般公衆が通常生活している地域又は場所については、環境基準が適用されるので念のため申し添える。

○環境基準による大気汚染に係る環境濃度の評価（抜粋）

平成 21 年 9 月 9 日環水大総発第 090909001 号 環境省水・大気環境局長から各都道府県・各政令市あて
4 環境基準による大気環境濃度の評価等について

(1) 環境基準による大気環境濃度の評価

今般、微小粒子状物質の環境基準について、微小粒子状物質の曝露から人の健康の保護を図る観点から、曝露濃度分布全体を平均的に低減する意味での長期基準と曝露濃度分布のうち高濃度領域の濃度出現を減少させる意味での短期基準の両者を設定することとした。このため、長期基準及び短期基準に対応した環境基準達成状況の評価を行うものとする。

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。

(3) 欠測の取扱い

年間の総有効測定日数が 250 日に満たない測定局については、環境基準による大気汚染の評価の対象とはしないものとする。

なお、自動測定機を用いる場合の有効測定日数とは、1 時間値の欠測（地域の汚染の実情、濃度レベルの時間的変動等に照らし異常と思われる 1 時間値が得られた際において、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の検討の結果、当該 1 時間値が測定器に起因する場合等地域大気汚染の状況を正しく反映していないと認められる場合を含む。）が 4 時間以内の測定日数とする。また、24 時間連続して測定するタイプの自動測定機については、1 日の測定時間が延べ 20 時間以上存在する測定日数とする。

5 環境基準の適用範囲について

微小粒子状物質に係る環境基準は、人の健康を保護する見地から設定されたものであるため、都市計画法(昭和 43 年法律第 100 号)第 9 条第 12 項に規定する工業専用地域、港湾法(昭和 25 年法律第 218 号)第 2 条第 4 項に規定する臨港地区、道路の車道部分、事業場の敷地境界、その他原野等一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用されないものである。なお、道路沿道や事業場の周辺のうち、一般公衆が通常生活している地域又は場所については、環境基準が適用されるので念のため申し添える。

○光化学オキシダントの環境改善効果を適切に示すための指標に係る測定値の取り扱い

いについて（抜粋）

平成28年2月17日環水大大発第1602171号 環境省水・大気環境局大気環境課長から各都道府県・各政令市あて 光化学オキシダントの環境改善効果を適切に示すための指標（中間とりまとめ）について通知したが（平成26年9月26日付け環水大大発第1409262号）、この指標に係る測定値の取り扱いについて、下記のとおり定めたので通知する。

都道府県及び政令市においては、今後、光化学オキシダントの長期的な変化を評価し、情報提供する際に本指標を活用されたい。

なお、本通知は、地方自治法（昭和22年法律第67号）第245条の4第1項の規定に基づく技術的な助言であることを申し添える。

記

1 測定局別日最高8時間値の年間99パーセンタイル値の3年移動平均値を算出手順

- (1) 各年度の測定局別1時間値を基礎データとする。
- (2) 各年度の測定局別8時間値（8時間の移動平均値）を算出する。
8時間値は当該時刻の測定値を含む前8時間を対象とする。
- (3) 測定局別8時間値から測定局別日最高値8時間値を算出する。
- (4) 測定局別日最高8時間値の年間99パーセンタイル値を算出する。
- (5) 測定局別日最高8時間値の年間99パーセンタイル値の3年移動平均値を算出する。

2 測定値の取り扱い

- (1) 8時間値の算出においては、当該時刻を含む前8時間のうち6時間以上測定された場合を有効とする。
- (2) 日最高8時間値の算出においては、8時間値の欠測が1日（24時間）のうち4時間を超える場合、当該日は算出対象としない。
- (3) 年間99パーセンタイル値の算出においては、日最高8時間値の有効測定日数が250日に満たない場合、当該年度は算出対象としない。
- (4) 3年移動平均値の算出においては、当該年度を含む前3年分の日最高8時間値の年間99パーセンタイル値が有効である場合のみ算出する。
- (5) 4月1日の8時間値には、前年度の測定値（3月31日分）を含む。

〒651-0086

神戸市中央区磯上通 7-1-5 三宮プラザ EAST 2 階

神戸市環境局環境保全部

環境都市課

Tel (078)595-6215

Fax(078)595-6252

E-mail : airmonitoringsystem@office.city.kobe.lg.jp

KOBE

UNESCO City of Design



◆この印刷物は、神戸市グリーン
調達等方針に係る判断基準を
満たす紙を使用しています。

リサイクル適性 (A)
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。