

第 3 章 大 気 の 状 況

- 1 環境基準等達成状況
- 2 測定項目別経年変化
- 3 測定結果
 - (1) 常時監視局による測定結果
 - (2) 移動測定車(しらさぎたいき君)による測定結果
 - (3) 有害大気汚染物質測定結果
- 4 オキシダントに係る緊急時報の発令状況

1 環境基準等達成状況

(1) 一般環境大気測定局（常時測定項目）

年度	二酸化硫黄				二酸化窒素				浮遊粒子状物質				光化学オキシダント			微小粒子状物質			
	測定局数	有効測定局数	達成測定局数	環境基準達成率%	測定局数	有効測定局数	達成測定局数	環境基準達成率%	測定局数	有効測定局数	達成測定局数	環境基準達成率%	測定局数	予報発令日数	注意報発令日数	測定局数	有効測定局数	達成測定局数	環境基準達成率%
48	13	10	10	100	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	20	15	13	86.7	5	5	2	40.0	—	—	—	—	5	—	2	—	—	—	—
50	20	20	20	100	15	14	9	64.3	—	—	—	—	15	10	2	—	—	—	—
51	20	20	18	90.0	15	15	8	53.3	—	—	—	—	15	14	3	—	—	—	—
52	20	20	19	95.0	15	15	10	66.7	—	—	—	—	15	20	3	—	—	—	—
53	21	21	20	95.2	16	16	16	100	—	—	—	—	16	1	1	—	—	—	—
54	21	21	20	95.2	16	16	16	100	—	—	—	—	16	1	0	—	—	—	—
55	21	21	21	100	16	16	16	100	—	—	—	—	16	1	0	—	—	—	—
56	21	21	21	100	16	16	16	100	—	—	—	—	16	0	0	—	—	—	—
57	21	21	21	100	16	16	16	100	—	—	—	—	16	1	0	—	—	—	—
58	21	21	21	100	16	16	16	100	8	8	8	100	16	0	0	—	—	—	—
59	21	21	21	100	16	16	16	100	8	8	8	100	16	0	0	—	—	—	—
60	21	21	21	100	16	16	16	100	9	9	6	66.7	16	1	1	—	—	—	—
61	22	22	22	100	17	17	17	100	12	12	12	100	16	3	2	—	—	—	—
62	22	22	22	100	17	17	17	100	16	16	16	100	16	0	0	—	—	—	—
63	22	22	22	100	17	17	17	100	16	16	6	37.5	16	0	0	—	—	—	—
元	22	22	22	100	17	17	17	100	16	16	16	100	16	0	0	—	—	—	—
2	22	22	22	100	17	17	17	100	16	16	9	56.3	16	1	1	—	—	—	—
3	22	22	22	100	17	17	17	100	21	21	17	81.0	16	0	0	—	—	—	—
4	22	22	22	100	17	17	17	100	22	22	21	95.5	16	0	0	—	—	—	—
5	22	22	22	100	17	17	17	100	22	22	22	100	16	0	0	—	—	—	—
6	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	20	90.9	16	0	0	—	—	—	—
7	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	19	86.4	16	1	3	—	—	—	—
8	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	20	90.9	16	0	2	—	—	—	—
9	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	21	95.5	16	0	3	—	—	—	—
10	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	21	95.5	16	0	6	—	—	—	—
11	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	22	100	16	0	3	—	—	—	—
12	23	23	13	56.5	19	19	19	100	23	23	22	95.7	17	0	2	—	—	—	—
13	23	23	23	100	19	19	19	100	23	23	20	87.0	17	0	2	—	—	—	—
14	24	24	24	100	20	20	20	100	24	24	11	45.8	18	1	1	—	—	—	—
15	24	24	24	100	20	20	20	100	24	24	24	100	18	0	1	—	—	—	—
16	24	24	24	100	20	20	20	100	24	24	24	100	18	1	3	—	—	—	—
17	24	24	24	100	20	20	20	100	24	24	23	95.8	18	1	1	—	—	—	—
18	23	23	23	100	19	19	19	100	23	23	19	82.6	17	0	3	—	—	—	—
19	23	23	23	100	19	19	19	100	23	23	23	100	17	1	2	—	—	—	—
20	18	18	18	100	19	19	19	100	18	18	18	100	17	0	1	—	—	—	—
21	18	18	18	100	19	19	19	100	18	18	18	100	17	0	0	1	1	0	0
22	18	18	18	100	19	19	19	100	18	18	18	100	17	0	0	1	1	0	0
23	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	13	76.5	15	0	0	3	1	0	0
24	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	17	100	15	0	0	5	3	0	0
25	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	17	100	17	0	0	10	5	0	0
26	17	17	17	100	17	16	16	100	17	17	17	100	15	0	0	10	10	6	60

(2) 自動車排出ガス測定局 (常時測定項目)

年度	二酸化硫黄				二酸化窒素				浮遊粒子状物質				一酸化炭素			
	測定局数	有効測定局数	達成測定局数	環境基準達成率%	測定局数	有効測定局数	達成測定局数	環境基準達成率%	測定局数	有効測定局数	達成測定局数	環境基準達成率%	測定局数	有効測定局数	達成測定局数	環境基準達成率%
5	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	—	—	—	—
6	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
7	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
8	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
9	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
10	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
11	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
12	1	1	0	0	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
13	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
14	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
15	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
16	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
17	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
18	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
19	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
20	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
21	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
22	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
23	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
24	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
25	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
26	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100

(3) -ア 有害大気汚染物質（一般環境大気測定局）

年度	ベンゼン			トリクロロエチレン			テトラクロロエチレン			ジクロロメタン		
	測定局数	達成 測定局数	環境基準 達成率%	測定局数	達成 測定局数	環境基準 達成率%	測定局数	達成 測定局数	環境基準 達成率%	測定局数	達成 測定局数	環境基準 達成率%
9	4	3	75.0	4	4	100	4	4	100	—	—	—
10	4	3	75.0	4	4	100	4	4	100	—	—	—
11	4	3	75.0	4	4	100	4	4	100	—	—	—
12	3	3	100	3	3	100	3	3	100	—	—	—
13	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
14	3	2	66.7	3	3	100	3	3	100	3	3	100
15	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
16	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
17	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100
18	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100
19	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100
20	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100
21	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
22	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
23	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
24	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
25	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
26	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100

年度	アクリロニトリル			塩化ビニルモノマー			水銀及びその化合物			ニッケル化合物		
	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%
15	3	3	100	3	3	100	4	4	100	4	4	100
16	3	3	100	3	3	100	4	4	100	4	4	100
17	2	2	100	2	2	100	3	3	100	3	3	100
18	2	2	100	2	2	100	3	3	100	3	3	100
19	2	2	100	2	2	100	3	3	100	3	3	100
20	2	2	100	2	2	100	3	3	100	3	3	100
21	3	3	100	3	3	100	4	4	100	4	4	100
22	3	3	100	3	3	100	4	4	100	4	4	100
23	3	3	100	3	3	100	4	4	100	4	4	100
24	3	3	100	3	3	100	4	4	100	4	4	100
25	3	3	100	3	3	100	4	4	100	4	4	100
26	3	3	100	3	3	100	2	2	100	2	2	100

年度	クロロホルム			1,2-ジクロロエタン			1,3-ブタジエン			ヒ素及びその化合物			マンガン及びその化合物		
	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%
18	2	2	100	2	2	100	2	2	100	—	—	—	—	—	—
19	2	2	100	2	2	100	2	2	100	—	—	—	—	—	—
20	2	2	100	2	2	100	2	2	100	—	—	—	—	—	—
21	3	3	100	3	3	100	3	3	100	—	—	—	—	—	—
22	3	3	100	3	3	100	3	3	100	4	4	100	—	—	—
23	3	3	100	3	3	100	3	3	100	4	4	100	—	—	—
24	3	3	100	3	3	100	3	3	100	4	4	100	—	—	—
25	3	3	100	3	3	100	3	3	100	4	4	100	—	—	—
26	3	3	100	3	3	100	3	3	100	2	2	100	2	2	100

(3) ーイ 有害大気汚染物質（自動車排出ガス測定局）

年度	ベンゼン			トリクロロエチレン			テトラクロロエチレン			ジクロロメタン		
	測定局数	達成 測定局数	環境基準 達成率%	測定局数	達成 測定局数	環境基準 達成率%	測定局数	達成 測定局数	環境基準 達成率%	測定局数	達成 測定局数	環境基準 達成率%
12	1	0	0	1	1	100	1	1	100	—	—	—
13	1	0	0	1	1	100	1	1	100	1	1	100
14	1	0	0	1	1	100	1	1	100	1	1	100
15	1	0	0	1	1	100	1	1	100	1	1	100
16	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
17	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
18	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
19	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
20	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
21	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
22	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
23	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
24	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
25	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
26	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100

年度	アクリロニトリル			塩化ビニルモノマー			クロロホルム			1,2-ジクロロエタン			1,3-ブタジエン		
	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%
15	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
19	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
20	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
21	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
22	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
23	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
24	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
25	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
26	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100

- (注) 1. 有効測定局数とは、年間を通じて測定時間が6,000時間以上の測定局数である。
2. 測定時間が6,000時間に満たない測定局は、環境基準による評価対象としない。
3. 環境基準の達成状況は、以下の場合「達成」と評価している。
- ① 二酸化硫黄：日平均値の2%除外値が0.04 ppm以下であり、かつ、年間を通じて日平均値が0.04 ppmを超える日が2日以上連続しないこと。
 - ② 二酸化窒素：日平均値の年間98%値が0.06 ppm以下であること。
 - ③ 浮遊粒子状物質：日平均値の2%除外値が0.10 mg/m³以下であり、かつ、年間を通じて日平均値が0.10 mg/m³を超える日が2日以上連続しないこと。
 - ④ 一酸化炭素：日平均値の2%除外値が10 ppm以下であり、かつ、年間を通じて日平均値が10 ppmを超える日が2日以上連続しないこと。
 - ⑤ 微小粒子状物質：1年平均値が15 μg/m³以下であり、かつ日平均値の年間98パーセンタイル値が35 μg/m³以下であること。
 - ⑥ ベンゼン：1年平均値が0.003 mg/m³以下であること。
 - ⑦ トリクロロエチレン：1年平均値が0.2 mg/m³以下であること。
 - ⑧ テトラクロロエチレン：1年平均値が0.2 mg/m³以下であること。
 - ⑨ ジクロロメタン：1年平均値が0.15 mg/m³以下であること。
- ⑤ 微小粒子状物質については、平成21年9月に環境基準が定められた。
- ⑥ベンゼン、⑦トリクロロエチレン、⑧テトラクロロエチレンについては、平成9年2月に環境基準が定められた。
- ⑨ジクロロメタンは、平成13年4月に環境基準が定められた。
4. 光化学オキシダントの緊急時報の発令基準は次のとおりである。
- 予 報：1時間値 0.10 ppm以上、かつ、気象条件から注意報の発令基準程度に大気汚染が進行するおそれがあると予想される場合。
- 注 意 報：1時間値 0.12 ppm以上、かつ、気象条件からこの大気汚染の状態が継続すると認められる場合。
- 警 報：1時間値 0.24 ppm以上、かつ、気象条件からこの大気汚染の状態が継続すると認められる場合。
- 重大警報：1時間値 0.40 ppm以上、かつ、気象条件からこの大気汚染の状態が継続すると認められる場合。
5. 指針値の達成状況は、以下の場合「達成」と評価している。
- ① アクリロニトリル：年平均値2 μg/m³以下。
 - ② 塩化ビニルモノマー：年平均値10 μg/m³以下。
 - ③ 水銀及びその化合物：年平均値0.04 μg Hg/m³以下。
 - ④ ニッケル化合物：年平均値0.025 μg Ni/m³以下。
 - ⑤ クロロホルム：年平均値18 μg/m³以下。
 - ⑥ 1,2-ジクロロエタン：年平均値1.6 μg/m³以下。
 - ⑦ 1,3-ブタジエン：年平均値2.5 μg/m³以下。
 - ⑧ ヒ素及びその化合物：年平均値6 ng As/m³以下。
 - ⑨ マンガン及びその化合物：年平均値0.14 μg Mn/m³以下。
- ①アクリロニトリル、②塩化ビニルモノマー、③水銀、④ニッケル化合物については、平成15年9月に指針値が定められた。
- ⑤クロロホルム、⑥1,2-ジクロロエタン、⑦1,3-ブタジエンについては、平成18年12月に指針値が定められた。
- ⑧ヒ素及びその化合物については、平成22年10月に指針値が定められた。
- ⑨マンガン及びその化合物については、平成26年4月に指針値が定められた。