

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%
S48	13	10	10	100	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S49	20	15	13	86.7	5	5	2	40.0	—	—	—	—	5	—	2	—	—	—	—
S50	20	20	20	100	15	14	9	64.3	—	—	—	—	15	10	2	—	—	—	—
S51	20	20	18	90.0	15	15	8	53.3	—	—	—	—	15	14	3	—	—	—	—
S52	20	20	19	95.0	15	15	10	66.7	—	—	—	—	15	20	3	—	—	—	—
S53	21	21	20	95.2	16	16	16	100	—	—	—	—	16	1	1	—	—	—	—
S54	21	21	20	95.2	16	16	16	100	—	—	—	—	16	1	0	—	—	—	—
S55	21	21	21	100	16	16	16	100	—	—	—	—	16	1	0	—	—	—	—
S56	21	21	21	100	16	16	16	100	—	—	—	—	16	0	0	—	—	—	—
S57	21	21	21	100	16	16	16	100	—	—	—	—	16	1	0	—	—	—	—
S58	21	21	21	100	16	16	16	100	8	8	8	100	16	0	0	—	—	—	—
S59	21	21	21	100	16	16	16	100	8	8	8	100	16	0	0	—	—	—	—
S60	21	21	21	100	16	16	16	100	9	9	6	66.7	16	1	1	—	—	—	—
S61	22	22	22	100	17	17	17	100	12	12	12	100	16	3	2	—	—	—	—
S62	22	22	22	100	17	17	17	100	16	16	16	100	16	0	0	—	—	—	—
S63	22	22	22	100	17	17	17	100	16	16	6	37.5	16	0	0	—	—	—	—
H元	22	22	22	100	17	17	17	100	16	16	16	100	16	0	0	—	—	—	—
H2	22	22	22	100	17	17	17	100	16	16	9	56.3	16	1	1	—	—	—	—
H3	22	22	22	100	17	17	17	100	21	21	17	81.0	16	0	0	—	—	—	—
H4	22	22	22	100	17	17	17	100	22	22	21	95.5	16	0	0	—	—	—	—
H5	22	22	22	100	17	17	17	100	22	22	22	100	16	0	0	—	—	—	—
H6	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	20	90.9	16	0	0	—	—	—	—
H7	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	19	86.4	16	1	3	—	—	—	—
H8	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	20	90.9	16	0	2	—	—	—	—
H9	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	21	95.5	16	0	3	—	—	—	—
H10	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	21	95.5	16	0	6	—	—	—	—
H11	22	22	22	100	18	18	18	100	22	22	22	100	16	0	3	—	—	—	—
H12	23	23	13	56.5	19	19	19	100	23	23	22	95.7	17	0	2	—	—	—	—
H13	23	23	23	100	19	19	19	100	23	23	20	87.0	17	0	2	—	—	—	—
H14	24	24	24	100	20	20	20	100	24	24	11	45.8	18	1	1	—	—	—	—
H15	24	24	24	100	20	20	20	100	24	24	24	100	18	0	1	—	—	—	—
H16	24	24	24	100	20	20	20	100	24	24	24	100	18	1	3	—	—	—	—
H17	24	24	24	100	20	20	20	100	24	24	23	95.8	18	1	1	—	—	—	—
H18	23	23	23	100	19	19	19	100	23	23	19	82.6	17	0	3	—	—	—	—
H19	23	23	23	100	19	19	19	100	23	23	23	100	17	1	2	—	—	—	—
H20	18	18	18	100	19	19	19	100	18	18	18	100	17	0	1	—	—	—	—
H21	18	18	18	100	19	19	19	100	18	18	18	100	17	0	0	1	1	0	0
H22	18	18	18	100	19	19	19	100	18	18	18	100	17	0	0	1	1	0	0
H23	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	13	76.5	15	0	0	3	1	0	0
H24	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	17	100	15	0	0	5	3	0	0
H25	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	17	100	17	0	0	10	5	0	0
H26	17	17	17	100	17	16	16	100	17	17	17	100	15	0	0	10	10	6	60
H27	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	17	100	15	0	0	10	10	8	80
H28	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	17	100	15	0	0	10	10	10	100
H29	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	17	100	15	0	0	10	10	10	100
H30	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	17	100	15	0	0	10	10	10	100
R元	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	17	100	15	0	0	10	10	10	100
R2	17	17	17	100	17	17	17	100	17	17	17	100	15	0	0	10	10	10	100

(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%
H5	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	—	—	—	—
H6	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
H7	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
H8	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
H9	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H10	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
H11	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H12	1	1	0	0	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H13	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H14	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
H15	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H16	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H17	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H18	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H19	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H20	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H21	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H22	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H23	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	0	0	1	1	1	100
H24	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H25	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H26	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H27	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H28	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H29	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
H30	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
R元	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100	1	1	1	100
R2	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			アクリロニトリル			塩化ビニルモノマー		
	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%	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%
H9	4	3	75.0	4	4	100	4	4	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H10	4	3	75.0	4	4	100	4	4	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H11	4	3	75.0	4	4	100	4	4	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H12	3	3	100	3	3	100	3	3	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H13	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	—	—	—	—	—	—
H14	3	2	66.7	3	3	100	3	3	100	3	3	100	—	—	—	—	—	—
H15	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H16	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H17	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100
H18	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100
H19	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100
H20	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100
H21	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H22	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H23	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H24	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H25	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H26	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H27	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H28	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H29	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
H30	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
R元	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
R2	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100

年度	水銀及びその化合物			ニッケル化合物			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		
	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%	測定局数	達成 測定局数	指針値 達成率%
H15	4	4	100	4	4	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H16	4	4	100	4	4	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H17	3	3	100	3	3	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H18	3	3	100	3	3	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	—	—	—
H19	3	3	100	3	3	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	—	—	—
H20	3	3	100	3	3	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100	—	—	—
H21	4	4	100	4	4	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	—	—	—
H22	4	4	100	4	4	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	4	4	100
H23	4	4	100	4	4	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	4	4	100
H24	4	4	100	4	4	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	4	4	100
H25	4	4	100	4	4	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	4	4	100
H26	4	4	100	4	4	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	2	2	100
H27	2	2	100	2	2	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	2	2	100
H28	2	2	100	2	2	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	2	2	100
H29	2	2	100	2	2	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	2	2	100
H30	2	2	100	2	2	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	2	2	100
R元	2	2	100	2	2	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	2	2	100
R2	2	2	100	2	2	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100	2	2	100

年度	マンガン及びその化合物			塩化メチル			アセトアルデヒド		
	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%
H18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H26	2	2	100	—	—	—	—	—	—
H27	2	1	50	—	—	—	—	—	—
H28	2	2	100	—	—	—	—	—	—
H29	2	1	50	—	—	—	—	—	—
H30	2	2	100	—	—	—	—	—	—
R元	2	2	100	—	—	—	—	—	—
R2	2	2	100	3	3	100	2	2	100

(3) -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			アクリロニトリル			塩化ビニルモノマー		
	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%	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%
H12	1	0	0	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H13	1	0	0	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H14	1	0	0	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H15	1	0	0	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H16	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H17	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H18	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H19	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H20	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H21	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H22	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H23	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H24	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H25	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H26	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H27	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H28	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H29	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
H30	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
R元	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100
R2	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	100	1	1	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			塩化メチル			アセトアルデヒド		
	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%
H15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H18	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H19	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H20	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H21	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H22	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H23	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H24	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H25	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H26	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H27	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H28	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H29	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
H30	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
R元	1	1	100	1	1	100	1	1	100	—	—	—	—	—	—
R2	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パーセントイル値が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0.13 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。
- ⑦トリクロロエチレンについては、平成30年11月に環境基準が改定された。
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。
 - ⑩ 塩化メチル：年平均値94 µg/m³以下。
 - ⑪ アセトアルデヒド：年平均値120 µg/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5月に指針値が定められた。
- ⑩塩化メチル、⑪アセトアルデヒドについては、令和2年8月に指針値が定められた。