

大気汚染物の総合排出基準

(Integrated emission standard of air pollutants) GB16297-1996

現有汚染源：1997年1月1日前に設立した汚染源

新汚染源：1997年1月1日以降設立した汚染源

表1 現有汚染源大気汚染物質排出上限値

番号	汚染物質	最高許容排出濃度 mg/m ³	最高許容排出速度 kg/h				非組織的排出監視濃度上限値	
			排気塔高度 m	一級	二級	三級	監視地点	濃度 mg/m ³
1	二酸化硫黄	1,200 (S、SO ₂ 、硫酸、その他硫黄化合物生産)	15	1.6	3.0	4.1	非組織的排出源風上に参照点、風下に監視点を設置*1	0.50 (監視点と参照点濃度差)
			20	2.6	5.1	7.7		
			30	8.8	17	26		
			40	15	30	45		
			50	23	45	69		
		700 (S、SO ₂ 、硫酸、その他硫黄化合物使用)	60	33	64	98		
			70	47	91	140		
			80	63	120	190		
			90	82	160	240		
			100	100	200	310		
2	窒素酸化物	1,700 (硝酸、窒素肥料、火薬生産)	15	0.47	0.91	1.4	非組織的排出源風上に参照点、風下に監視点を設置	0.15 (監視点と参照点濃度差)
			20	0.77	1.5	2.3		
			30	2.6	5.1	7.7		
			40	4.6	8.9	24		
			50	7.0	14	21		
		420 (硝酸使用、その他)	60	9.9	19	29		
			70	14	27	41		
			80	19	37	56		
			90	24	47	72		
			100	31	61	92		
3	粒子物質	22 (油煙塵、染料塵)	15	排出禁止	0.60	0.87	境界外濃度最高点*2	肉眼では見えてはならない
			20		1.0	1.5		
			30		4.0	5.9		
			40		6.8	10		
			15		排出禁止	2.2		
		20	3.7	5.3				
		30	14	21				
		40	25	37				
		80*3						

		150 (その他)	15 20 30 40 50 60	2.1 3.5 14 24 36 51	4.1 6.9 27 46 70 100	5.9 10 40 69 110 150	非組織的 排出源風 上に参照 点、風下 に監視点 を設置	5.0 (監視点 と参照点 濃度差)
4	塩化水素	150	15 20 30 40 50 60 70 80	排出禁 止	0.30 0.51 1.7 3.0 4.5 6.4 9.1 12	0.46 0.77 2.6 4.5 6.9 9.8 14 19	境界外濃 度最高点	0.25
5	クロム酸霧	0.080	15 20 30 40 50 60	排出禁 止	0.009 0.015 0.051 0.089 0.14 0.19	0.014 0.023 0.078 0.13 0.21 0.29	境界外濃 度最高点	0.0075
6	硫酸霧	1,000 (火薬工場) 70 (その他)	15 20 30 40 50 60 70 80	排出禁 止	1.8 3.1 10 18 27 39 55 74	2.8 4.6 16 27 41 59 83 110	境界外濃 度最高点	1.5
7	フッ素化合物	100 (普カルシウム 工場) 11 (その他)	15 20 30 40 50 60 70 80	排出禁 止	0.12 0.20 0.69 1.2 1.8 2.6 3.6 4.9	0.18 0.31 1.0 1.8 2.7 3.9 5.5 7.5	非組織的 排出源風 上に参照 点、風下 に監視点 を設置	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (監視点 と参照点 濃度差)
8	塩素ガス *4	85	25 30 40 50 60 70 80	排出禁 止	0.60 1.0 3.4 5.9 9.1 13 18	0.90 1.5 5.2 9.0 14 20 28	境界外濃 度最高点	0.50

9	鉛・鉛化合物	0.90	15 20 30 40 50 60 70 80 90 100	排出禁止	0.005 0.007 0.031 0.055 0.085 0.12 0.17 0.23 0.31 0.39	0.007 0.011 0.048 0.083 0.13 0.18 0.26 0.35 0.47 0.60	境界外濃度最高点	0.0075
10	水銀・水銀化合物	0.015	15 20 30 40 50 60	排出禁止	1.8× 3.1× 10× 18× 27× 39× (10 ⁻³)	2.8× 4.6× 16× 27× 41× 59× (10 ⁻³)	境界外濃度最高点	0.0015
11	カドミウム化合物	1.0	15 20 30 40 50 60 70 80	排出禁止	0.060 0.10 0.34 0.59 0.91 1.3 1.8 2.5	0.090 0.15 0.52 0.90 1.4 2.0 2.8 3.7	境界外濃度最高点	0.050
12	ベリリウム化合物	0.015	15 20 30 40 50 60 70 80	排出禁止	1.3× 2.2× 7.3× 13× 19× 27× 39× 52× (10 ⁻³)	2.0× 3.3× 11× 19× 29× 41× 58× 79× (10 ⁻³)	境界外濃度最高点	0.0010
13	ニッケル化合物	5.0	15 20 30 40 50 60 70 80	排出禁止	0.18 0.31 1.0 1.8 2.7 3.9 5.5 7.4	0.28 0.46 1.6 2.7 4.1 5.9 8.2 11	境界外濃度最高点	0.050

14	スズ化合物	10	15 20 30 40 50 60 70 80	排出禁止	0.36 0.61 2.1 3.5 5.4 7.7 11 15	0.55 0.93 3.1 5.4 8.2 12 17 22	境界外濃度最高点	0.30
15	ベンゼン	17	15 20 30 40	排出禁止	0.60 1.0 3.3 6.0	0.90 1.5 5.2 9.0	境界外濃度最高点	0.50
16	トルエン	60	15 20 30 40	排出禁止	3.6 6.1 21 36	5.5 9.3 31 54	境界外濃度最高点	3.0
17	キシレン	90	15 20 30 40	排出禁止	1.2 2.0 6.9 12	1.8 3.1 10 18	境界外濃度最高点	1.5
18	フェノール類	115	15 20 30 40 50 60	排出禁止	0.12 0.20 0.68 1.2 1.8 2.6	0.18 0.31 1.0 1.8 2.7 3.9	境界外濃度最高点	1.0
19	ホルムアルデヒド	30	15 20 30 40 50 60	排出禁止	0.30 0.51 1.7 3.0 4.5 6.4	0.46 0.77 2.6 4.5 6.9 9.8	境界外濃度最高点	0.25
20	アセトアルデヒド	150	15 20 30 40 50 60	排出禁止	0.060 0.10 0.34 0.59 0.91 1.3	0.090 0.15 0.52 0.90 1.4 2.0	境界外濃度最高点	0.050

21	アクリロ ナイトリル	26	15 20 30 40 50 60	排出禁 止	0.91 1.5 5.1 8.9 14 19	1.4 2.3 7.8 13 21 29	境界外濃 度最高点	0.75
22	アクロレ イン	20	15 20 30 40 50 60	排出禁 止	0.61 1.0 3.4 5.9 9.1 13	0.92 1.5 5.2 9.0 14 20	境界外濃 度最高点	0.50
23	シアン 化水素 *4	2.3	25 30 40 50 60 70 80	排出禁 止	0.18 0.31 1.0 1.8 2.7 3.9 5.5	0.28 0.46 1.6 2.7 4.1 5.9 8.3	境界外濃 度最高点	0.030
24	メタノ ール	220	15 20 30 40 50 60	排出禁 止	6.1 10 34 59 91 130	9.2 15 52 90 140 200	境界外濃 度最高点	15
25	アニリン 類	25	15 20 30 40 50 60	排出禁 止	0.61 1.0 3.4 5.9 9.1 13	0.92 1.5 5.2 9.0 14 20	境界外濃 度最高点	0.50

26	塩化ベンゼン類	85	15 20 30 40 50 60 70 80 90 100	排出禁止	0.67 1.0 2.9 5.0 7.7 11 15 21 27 34	0.92 1.5 4.4 7.6 12 17 23 32 41 52	境界外濃度最高点	0.50
27	ニトロベンゼン類	20	15 20 30 40 50 60	排出禁止	0.060 0.10 0.34 0.59 0.91 1.3	0.090 0.15 0.52 0.90 1.4 2.0	境界外濃度最高点	0.050
28	塩化ビニール	65	15 20 30 40 50 60	排出禁止	0.91 1.5 5.0 8.9 14 19	1.4 2.3 7.8 13 21 29	境界外濃度最高点	0.75
29	ベンゾピレン	0.50×10^{-3} (瀝青、炭素製品生産・加工)	15 20 30 40 50 60	排出禁止	$0.06 \times$ $0.10 \times$ $0.34 \times$ $0.59 \times$ $0.90 \times$ $1.3 \times$ (10^{-3})	$0.09 \times$ $0.15 \times$ $0.51 \times$ $0.89 \times$ $1.4 \times$ $2.0 \times$ (10^{-3})	境界外濃度最高点	0.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 *4	ホスゲン	5.0	25 30 40 50	排出禁止	0.12 0.20 0.69 1.2	0.18 0.31 1.0 1.8	境界外濃度最高点	0.10
31	瀝青煙	280 (アスファルト ブローイング) 80 (製錬、浸漬塗 装)	15 20 30 40 50 60 70 80	0.11 0.19 0.82 1.4 2.2 3.0 4.5 6.2	0.22 0.36 1.6 2.8 4.3 5.9 8.7 12	0.34 0.55 2.4 4.2 6.6 9.0 13 18	非組織的排出の生産 設備はない	

		150 (建築攪拌)						
32	ア ス ベ ス ト	2基(繊維)/cm ³ 又は 20mg/m ³	15 20 30 40 50	排出禁 止	0.65 1.1 4.2 7.2 11	0.98 1.7 6.4 11 17	非組織的排出の生産 設備はない	
33	非 メ タ ン 総 炭 化 水 素	150 溶剤ガソリン又 はその他混合炭 化水素系物質を 使用	15 20 30 40	6.3 10 35 61	12 20 63 120	18 30 100 170	境界外濃 度最高点	5.0

- *1 一般には、非組織的排出源の風上2～50mの範囲に参考点を設け、排出源の風下2～50mの範囲内に監視点を設ける。
- *2 境界外濃度最高点は、一般に排出源風下の工場敷地外10mの範囲内に設置。非組織的排出の最大着地濃度が10mの範囲を超えると予測される場合には、監視点を濃度最高の予測地点とする。
- *3 いずれも二酸化珪素イオンを10%以上の各種粉塵を含む。
- *4 いずれも排気筒は25m以上

表2 新汚染源大気汚染物質排出上限値

番号	汚染物質	最高許容排出濃度 mg/m ³	最高許容排出速度 kg/h			非組織的排出監視濃度上限値	
			排気塔高度 m	二級	三級	監視地点	濃度 mg/m ³
1	二酸化硫黄	960 (S、SO ₂ 、硫酸、その他硫黄化合物生産)	15	2.6	3.5	境界外濃度最高点 *1	0.40
			20	4.3	6.6		
			30	15	22		
			40	25	38		
			50	39	58		
		550 (S、SO ₂ 、硫酸、その他硫黄化合物使用)	60	55	83		
			70	77	120		
			80	110	160		
			90	130	200		
			100	170	270		
2	窒素酸化物	1,400 (硝酸、窒素肥料、火薬生産)	15	0.77	1.2	境界外濃度最高点	0.12
			20	1.3	2.0		
			30	4.4	6.6		
			40	7.5	11		
			50	12	18		
		240 (硝酸使用、その他)	60	16	25		
			70	23	35		
			80	31	47		
			90	40	61		
			100	52	78		
3	粒子物質	18 (油煙塵、染料塵)	15	0.51	0.74	境界外濃度最高点	肉眼では見えてはならない
			20	0.85	1.3		
			30	3.4	5.0		
			40	5.8	8.5		
		60*2 (ガラス綿塵、石英粉塵、スラッグ綿塵)	15	1.9	2.6	境界外濃度最高点	1.0
			20	3.1	4.5		
			30	12	18		
			40	21	31		
		120 (その他)	15	3.5	5.0	境界外濃度最高点	1.0
			20	5.9	8.5		
			30	23	34		
			40	39	59		
		50	60	94			
		60	85	130			

4	塩化水素	100	15 20 30 40 50 60 70 80	0.26 0.43 1.4 2.6 3.8 5.4 7.7 10	0.39 0.65 2.2 3.8 5.9 8.3 12 16	境界外濃度最高点	0.20
5	クロム酸霧	0.070	15 20 30 40 50 60	0.008 0.013 0.043 0.076 0.12 0.16	0.012 0.020 0.066 0.12 0.18 0.25	境界外濃度最高点	0.0060
6	硫酸霧	1,000 (火薬工場) 70 (その他)	15 20 30 40 50 60 70 80	1.5 2.6 8.8 15 23 33 46 63	2.4 3.9 13 23 35 50 70 95	境界外濃度最高点	1.2
7	フッ素化合物	90 (普カルシウム工場) 9.0 (その他)	15 20 30 40 50 60 70 80	0.10 0.17 0.59 1.0 1.5 2.2 3.1 4.2	0.15 0.26 0.88 1.5 2.3 3.3 4.7 6.3	境界外濃度最高点	20 μ g/m ³
8	塩素ガス *3	65	25 30 40 50 60 70 80	0.52 0.87 2.9 5.0 7.7 11 15	0.78 1.3 4.4 7.6 12 17 23	境界外濃度最高点	0.40
9	鉛・鉛化合物	0.70	15 20 30 40 50 60 70 80 90 100	0.004 0.006 0.027 0.047 0.072 0.10 0.15 0.20 0.26 0.33	0.006 0.009 0.041 0.071 0.11 0.15 0.22 0.30 0.40 0.51	境界外濃度最高点	0.0060

10	水銀・水銀化合物	0.012	15 20 30 40 50 60	1.5× 2.6× 7.8× 15× 23× 33× (10 ⁻³)	2.4× 3.9× 13× 23× 35× 50× (10 ⁻³)	境界外濃度最高点	0.0012
11	カドミウム化合物	0.85	15 20 30 40 50 60 70 80	0.050 0.090 0.29 0.50 0.77 1.1 1.5 2.1	0.080 0.13 0.44 0.77 1.2 1.7 2.3 3.2	境界外濃度最高点	0.040
12	ベリリウム化合物	0.012	15 20 30 40 50 60 70 80	1.1× 1.8× 6.2× 11× 16× 23× 33× 44× (10 ⁻³)	1.7× 2.8× 9.4× 16× 25× 35× 50× 67× (10 ⁻³)	境界外濃度最高点	0.0008
13	ニッケル化合物	4.3	15 20 30 40 50 60 70 80	0.15 0.26 0.88 1.5 2.3 3.3 4.6 6.3	0.24 0.34 1.3 2.3 3.5 5.0 7.0 10	境界外濃度最高点	0.040
14	スズ化合物	8.5	15 20 30 40 50 60 70 80	0.31 0.52 1.8 3.0 4.6 6.6 9.3 13	0.47 0.79 2.7 4.6 7.0 10 14 19	境界外濃度最高点	0.24
15	ベンゼン	12	15 20 30 40	0.50 0.90 2.9 5.6	0.80 1.3 4.4 7.6	境界外濃度最高点	0.40

16	トルエン	40	15 20 30 40	3.1 5.2 18 30	4.7 7.9 27 46	境界外濃度最高点	2.4
17	キシレン	70	15 20 30 40	1.0 1.7 5.9 10	1.5 2.6 8.8 15	境界外濃度最高点	1.2
18	フェノール類	100	15 20 30 40 50 60	0.10 0.17 0.58 1.0 1.5 2.2	0.15 0.26 0.88 1.5 2.3 3.3	境界外濃度最高点	0.080
19	ホルムアルデヒド	25	15 20 30 40 50 60	0.26 0.43 1.4 2.6 3.8 5.4	0.39 0.65 2.2 3.8 5.9 8.3	境界外濃度最高点	0.20
20	アセトアルデヒド	125	15 20 30 40 50 60	0.050 0.090 0.29 0.50 0.77 1.1	0.080 0.13 0.44 0.77 1.2 1.6	境界外濃度最高点	0.040
21	アクリロナイトリル	22	15 20 30 40 50 60	0.77 1.3 4.4 7.5 12 16	1.2 2.0 6.6 11 18 25	境界外濃度最高点	0.60

22	ア ク ロ レ イ ン	16	15 20 30 40 50 60	0.52 0.87 2.9 5.0 7.7 11	0.78 1.3 4.4 7.6 12 17	境界外濃 度最高点	0.40
23	シ ア ン 化 水 素 *3	1.9	25 30 40 50 60 70 80	0.15 0.26 0.88 1.5 2.3 3.3 4.6	0.24 0.39 1.3 2.3 3.5 5.0 7.0	境界外濃 度最高点	0.024
24	メ タ ノ ー ル	190	15 20 30 40 50 60	5.1 8.6 29 50 77 100	7.8 13 44 70 120 170	境界外濃 度最高点	12
25	ア ニ リ ン 類	20	15 20 30 40 50 60	0.52 0.87 2.9 5.0 7.7 11	0.78 1.3 4.4 7.6 12 17	境界外濃 度最高点	0.40
26	塩 化 ベ ン ゼ ン 類	60	15 20 30 40 50 60 70 80 90 100	0.52 0.87 2.5 4.3 6.6 9.3 13 18 23 29	0.78 1.3 3.8 6.5 9.9 14 20 27 35 44	境界外濃 度最高点	0.40
27	ニ ト ロ ベ ン ゼ ン 類	16	15 20 30 40 50 60	0.050 0.090 0.29 0.50 0.77 1.1	0.080 0.13 0.44 0.77 1.2 1.7	境界外濃 度最高点	0.040

28	塩化ビニール	36	15 20 30 40 50 60	0.77 1.3 4.4 7.5 12 16	1.2 2.0 6.6 11 18 25	境界外濃度最高点	0.60
29	ベンゾピレン	0.30×10^{-3} (瀝青、炭素製品生産・加工)	15 20 30 40 50 60	$0.050 \times$ $0.085 \times$ $0.29 \times$ $0.50 \times$ $0.77 \times$ $1.1 \times$ (10^{-3})	$0.080 \times$ $0.13 \times$ $0.43 \times$ $0.76 \times$ $1.2 \times$ $1.7 \times$ (10^{-3})	境界外濃度最高点	$0.008 \mu\text{g}/\text{m}^3$
30 ^{*3}	ホスゲン	3.0	25 30 40 50	0.10 0.17 0.59 1.0	0.15 0.26 0.88 1.5	境界外濃度最高点	0.080
31	瀝青煙	140 (アスファルトブローイング) 40 (製錬、浸漬塗装) 75 (建築攪拌)	15 20 30 40 50 60 70 80	0.18 0.30 1.3 2.3 3.6 5.6 7.4 10	0.27 0.45 2.0 3.5 5.4 7.5 11 15	非組織的排出の生産設備はない	
32	アスベスト	1基(繊維)/ cm^3 又は $10\text{mg}/\text{m}^3$	15 20 30 40 50	0.55 0.93 3.6 6.2 9.4	0.83 1.4 5.4 9.3 14	非組織的排出の生産設備はない	
33	非メタン総炭化水素	120 溶剤ガソリン又はその他混合炭化水素系物質を使用	15 20 30 40	10 17 53 100	16 27 83 150	境界外濃度最高点	4.0

*1 境界外濃度最高点は、一般に排出源風下の工場敷地外 10mの範囲内に設置。
非組織的排出の最大着地濃度が 10mの範囲を超えると予測される場合には、

監視点を濃度最高の予測地点とする。

*2 いずれも二酸化珪素イオンを 10%以上の各種粉塵を含む。

*3 いずれも排気筒は 25m以上