表9 窒素酸化物排出基準一覧 (大気汚染防止法施行規則別表第3の2)

	表9	至糸斑化物的	非山垒 华	三見	,(人気汚染防止)	法施行規則別表第							
令	細							排出基準値			_		
別 表		ばい煙発生	規模	残存 酸素	に設置された施設	S48年8月10日〜 S50年12月9日に 設置された施設	S50年12月10日~ S52年6月17日に 設置された施設	S52年6月18日〜 S54年8月9日に 設置された施設	S54年8月10日〜 S58年9月9日に 設置された施設	S58年9月10日~ S62年3月31日に 設置された施設	S62年4月1日以降に 設置された施設 S60年9月10日以降こ		
第 1 の 項		72 191	最大定格 排ガス量 万Nm³/h	濃度 百分 率				S52年6月18日 〜S52年9月9日 に設置された 液体燃焼小型 ボイラ-		S58年9月10日 〜S59年9月 9日に設置さ	設置された施設 S60年9月10日 ~H2年9月9日 に設置された		
1	1	ガス専焼 ボイラ-	50以上 10~50 4~10 1~4 0.5~1 0.5末満	5%	130ppm 150ppm \(\square\tau\)50ppm\(\right\)		} 100ppm } 130ppm 150ppm \(150ppm)\)	ボイラ- れた施設 施設 60ppm - 130ppm - 150ppm					
	(i)	低品位炭燃焼				I <u>.</u>	\(\150ppm\/	2	900				
	(V)	低品位灰然焼 ボイラ- (天井バ-ナ-) ※2	70以上 50~70 20~50 4~20	6%	400 (650) ppm } 420 (650) ppm	300 (480) ppm 350 (480) ppm	300 (480) ppm	300 (480) ppm		300ppm	200ppm } 250ppm		
			1~4 0.5~1 0.5末満		450 [650] ppm (480ppm)	} 380 (650) ppm (480ppm)>	350 (480) ppm 350 (650) ppm (480ppm)	350 (400) ppm 380 (400) ppm		350ppm	350ppm		
	3	低品位炭専焼 ボイラ- (天井バ-ナ- 30万 Nm³/h以上)	70以上 50~70 30~50	6%	480 (650) ppm	300 (480) ppm 350 (480) ppm	300 (400) ppm	300 (400) ppm		300ppm	200ppm } 250ppm		
	4	低品位炭専焼ボイラ- (火炉分割壁型、 火炉熱発生率 586,047kJ/m³/h 以上、50万 Nm³/h	70以上 50~70	6%	550ppm	300 (480) ppm	1	300 (400) ppm		300ppm	200ppm 250ppm		

		_	 				
		i i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ļ	(1
	DI LI				<u> </u>	!	:
	レ人 「.)		i	i	i	i	i
	·> ·—-/				!	!	!
					!	<u> </u>	:
					i	i	i
					!	!	!
					!	!	!
					i	i	i
			i		i	i	i
					!	!	!
					!	<u> </u>	!

1 ⑤ 低品位 ボイラ (30万 以上、①	- Nm³/h	70以上 50~70 30~50	6%	480ppm	300 (480) ppm 350 (480) ppm	300 (480) ppm	300 (400) ppm		300ppm		200ppm } 250ppm
⑥ 低品位 ボイラ (火炉気 火炉熱系	- 計壁型、	70以上 50~70 20~50	00/	400 (550) ppm } 420 (550) ppm	300 (480) ppm 350 (480) ppm	300 (480) ppm	300 (400) ppm		300ppm		200ppm } 250ppm
586, 047 以上、④	05以外)	4~20 1~4 0.5~1 0.5未満	6%	450 [550] ppm (480ppm)	} 380 (550) ppm (480ppm)	350 (480) ppm 350 (550) ppm (480ppm)	350 (400) ppm 380 (400) ppm		350ppm		} 350ppm
自然循步 火炉熱 6,047k	焼 - *焼方式、 環型、 発生率58 J/m³/h以 万~25万		6%	450[480]ppm	350 (480) ppm	300 (480) ppm	300 (400) ppm		300ppm		250ppm
ングバー	- 型チルチ		6%	430 (480) ppm	300 (480) ppm		300 (400) ppm		300ppm		200ррт
 (流動 f (流動 f	B 燃 体 士	1~4 0.5~1 0.5末満	6%	} 450[480]ppm	} 380 (480) ppm	} 350 (480) ppm	} 350 (400) ppm	380 (400) ppm 390 (400) ppm	360ppm	350ppm	
4万 Nm³/ ⑩ 石炭燃 ボイラ	/h未満) 焼		6%	(480ppm) 450[480]ppm	(480ppm) 350 (480) ppm	(480ppm) 300 (480) ppm	380 (400) ppm 300 (400) ppm	380 (400) ppm	320ppm		
型、4万 Nm ³ /h以	~10万		0 / 0	400 [400] bhill	350 (400) ppili	300 (400) ppili	2007/4007/bhii		огорри		

会	細			T-1-				排出基準値			
別表第1の項	番	は、煙発生 施設の種類 ※1	規模 最大定格 排ガス量 万Nm³/h	残存酸素濃度 百率	S48年8月9日まで に設置された施設	S48年8月10日〜 S50年12月9日に 設置された施設	S50年12月10日〜 S52年6月17日に 設置された施設	S52年6月18日~ S54年8月9日に 設置された施設 S52年6月18日 ~S52年9月9日 に設置された 液体燃焼小型 ボイラ-	S54年8月10日〜 S58年9月9日に 設置された施設	S58年9月10日〜 S62年3月31日に 設置された施設 S58年9月10日 〜S59年9月 9日に設置された施設	設置された施設
1		固体燃焼 ボイラ- (流動層燃焼方 式、4万 Nm³/h未 満)	0.5~4	6%	450 [480] ppm ((480ppm))	380 (480) ppm ((480ppm))	350 (480) ppm (480ppm)	350 (400) ppm 380 (400) ppm		360ppm	350ppm
	(12)	個/ 固体燃焼 ボイラ- (火炉熱発生率 837,210 kJ/m³/h 以上、再熱再生 抽気環型でS59年 12月31日までに 固体燃焼するも の、50万~70万 Nm³/hのもの)		6%	420 (480) ppm		300 (480) ppm	300 (400) ppm		300ppm	250ppm
	③ 固体燃焼 70以上 ボイラー 50~70 (②~⑫以外) 20~50 6%		400 (480) ppm } 420 (480) ppm	300 (480) ppm	300 (400) ppm	300 (400) ppm		300ppm	200ppm 250ppm		
			4~20 0.5~4 0.5末満	0%	} 450[480]ppm	350 (480) ppm 380 (480) ppm (480ppm)	350 (400) ppm (480ppm)	om 350 (400) ppm 380 (400) ppm] 350ppm	} 350ppm

14	排煙脱硫装置	50~100	4%	<u> </u>	h	7	130ppm	130ppm		
	付液体燃焼 ボイラ-	10~50		210ppm	} 180ppm	150ppm)	<u> </u>		
	(原油タール	4~10 1~4		200,,,,,,,,	J		> 150ppm	150ppm		
	100万 Nm ³ /h 未満)	$0.5 \sim 1$		} 280ppm	} 280ppm	280ppm	7	J		
	※ 3	0.5未満		(280ppm))	(280ppm)	(280ppm)	} 280ppm } 180ppn	1 } 180ppm		
	液体燃焼	50以上		180ppm	<u></u>	h	130ppm	130ppm		
	ボイラ- (原油タ-ル、	10~50		190ppm	180ppm	150ppm)	<u> </u>		
	(原価タール、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	4~10	4%]	J	I	} 150ppm	150ppm		
		1~4		250ppm	} 250ppm	950		<u> </u>		
		0.5~1 0.5未満		(250ppm))	<250ppm>>	250ppm (<250ppm)>	} 250ppm } 180ppn	n 180ppm		
(16)	排煙脱硫装置	50~100)	\ <u>2</u> 00ppii//)	130ppm	130ppm		
,	付液体燃焼	10~50		210ppm	180ppm)	1		
	ボイラ- 10 00 4~10		4%)	Į) ··	150ppm	150ppm	} 150ppm		
	(原油タール以外、 100万 Nm ³ /h	1~4	4%	250ppm	250ppm	7)	J	J		
	未満)	0.5~1		280ppm	280ppm	280ppm	} 280ppm } 180ppn	1 } 180ppm		
	% 3	0.5未満		⟨280ppm⟩⟩	(280ppm)	(280ppm)		1		
	液体燃焼 ボイラ-	50以上		180ppm	100		130ppm	130ppm		
	(4~16以外)	10~50 4~10		} 190ppm	} 180ppm	150ppm	150ppm	150ppm		
	※ 3	1~4	4%	230ppm	230ppm		Тэоррш	i Proppii		
		0.5~1	•	250ppm	250ppm	250ppm				
		0.5末満		(250ppm)	(250ppm)	(250ppm)	250ppm 180ppn	180ppm		
	固体燃焼						•		į	
	小型ボイラ- (伝熱面積10㎡未満)		6%						350ppm	
	液体燃焼								1	
	小型ボイラ-								!	
	(灯油、軽油、A重油		4%						300ppm	260ppm
	以外、伝熱面積 10㎡ 未満								!	
	/MIM)									<u> </u>

<u></u>) N . [TT-W.1]	規模	T12-				排出基準値	
令別表第1の項	細番号	ば、煙発生 施設の種類 ※1	最大定格 排ガス量 万Nm³/h		S48年8月9日まで に設置された施設	S48年8月10日~ S50年12月9日に 設置された施設	S50年12月10日〜 S52年6月17日に 設置された施設	S52年6月18日〜 S54年8月9日に 設置された施設	S54年8月10日以降に 設置された施設
2	1	ガス発生炉、加熱炉		7%	170ppm		,	,	150ppm
		水素ガス製造用ガス発 生炉(矢井バーナー燃焼炉)		7%	360ppm				150ppm
3	1	ペレット焼成炉 (ガス燃焼)	1以上 1末満	15%	} 540ppm			220ppm 540ppm	} 220ppm
		焼結炉(①以外のペレット 焼成炉)	1以上 1未満	15%	300ppm			220ppm 300ppm	220ppm
	3	焼結炉 (①②以外)	10以上 1~10 1未満	15%	260ppm 270ppm 300ppm			300ppm	} 220ppm
	4	アルミナ製造用煆焼炉	1以上 1未満	10%	} 350ppm			200ppm 350ppm	} 200ppm
	(5)	煆焼炉 (④以外)		10%	200ppm				
	6	焙焼炉		14%	250ppm				220ppm
4		溶鉱炉		15%	120ppm				100ppm
5		金属溶解炉 ※4		12%	200ppm				180ppm
6	1	ラジアントチューブ型 金属加熱炉	10以上 1~10 0.5~1 0.5未満	11%	} 200ppm		100ppm 150ppm } 200ppm	100ppm - \} 150ppm 180ppm	

6 ②	鍛接鋼管用金属加熱炉	10以上				100ppm	100ppm
		1~10	110/				180ppm
		0.5~1	11%				150ppm
		0.5未満					180ppm
3	金属加熱炉	10以上		160ppm		100ppm	100ppm
	(①②以外)	1~10	1 10/	170		150ppm	130ppm
		0.5∼1	11%	} 170ppm		170ppm	150ppm
		0.5末満		200ppm		200ррт	180ppm
	排煙脱硫装置付	4以上		170ppm	170	100ppm	100ppm
	石油加熱炉	1~4	6%	180ppm		150ppm	130ppm
		0.5~1	0%	190ppm	190ppm	190ppm	150ppm
		0.5末満		200ppm	200ppm	200ppm	180ppm
2	エチレン分解炉	4以上		170ppm		100ppm	100ppm
		1~4	C0/	100		150ppm	130ppm
		0.5~1	6%	} 180ppm		180ppm	150ppm
		0.5未満		200ppm		200ppm	180ppm
3	エチレン分解炉	4以上		170ppm		100ppm	100ppm
	(炉床式バーナー)	1~4	6%	280ppm		150ppm	130ppm
		0.5~1	6%	180ppm		180ppm	150ppm
		0.5未満		200ppm		200ppm	180ppm
4	エチレン独立過熱炉	10以上		170ppm		L 100	100
	(①⑤以外)	4~10					} 100ppm
		1~4	6%	180ppm		150ppm	130ppm
		0.5∼1		J		180ppm	150ppm
		0.5末満		200ppm		200ppm	180ppm
(5)	エチレン独立過熱炉	10以上		170ppm] 100	7 100
	及び	4~10		430ppm			} 100ppm
	メタノール改質炉	1~4	6%	٦		150ppm	130ppm
	(空気予熱器付)	0.5~1		} 180ppm		180ppm	150ppm
	1]		_			== -PF

	0.5未満	200ppm	200ppm	180ppm

会) % (1120/11		712/-				排出基準値	
令別表第1の項 番 号	ば、煙発生 施設の種類 ※1	是十定枚	残存 驚渡 百率	S48年8月9日まで に設置された施設	S48年8月10日〜 S50年12月9日に 設置された施設	S50年12月10日~ S52年6月17日に 設置された施設	S52年6月18日〜 S54年8月9日に 設置された施設	S54年8月10日以降こ 設置された施設
7 6	石油加熱炉	4以上		170ppm	} 170ppm	100ppm	100ррт	
	(①~⑤以外)	$1\sim4$	6%	} 180ppm	J 170ppm	150ppm	130ppm	
		0.5∼1	070	J Tooppiii	180ppm	180ppm	150ppm	
		0.5未満		200ppm	200ppm	200ppm	180ppm	
8	触媒再生塔		6%	300ppm				250ppm
8 -2	燃焼炉		8%	300ppm				250ppm
9 ①	石灰焼成炉 (ガス燃焼ロータリーキルン)		15%	300ppm				250ppm
2	セメント焼成炉	10以上	15%			250ppm	250ppm	
	(湿式)	10末満	10/0			<u> </u>	350ppm	
3	セメント焼成炉	10以上	10%	} 480ppm		250ppm	250ppm	
	(②以外)	10末満	20,0	J 10 oppin		480ppm	350ppm	
4	耐火物原料、耐火レンガ 製造用焼成炉		18%	450ppm				400ppm
5	板ガラス、ガラス繊維 製造用溶融炉		15%	400ppm				360ppm
6	フリット、光学ガラス、 電気ガラス製造用溶融炉		16%	900ppm				800ppm
7	その他ガラス製造用 溶融炉		15%	500ppm				450ppm
8	その他焼成炉、溶融炉		15%	200ppm				180ppm

10 ①	反応炉、直火炉 (②③以外)		6%	200ppm	180ppm
	硫酸カリウム製造用 反応炉		6%	250ppm	180ppm
10③	硫酸製造用反応炉 (NOx触媒)		15% * 5	700ppm	180ppm
11	乾燥炉		16%	250ppm	230ppm
13 ①	浮遊回転燃焼式焼却炉 (連続炉)	4以上 4未満	12%	} 900ppm	450ppm 900ppm } 450ppm
2	特殊廃棄物焼却炉 (連続炉) ※6	4以上 4未満	12%	300ppm 900ppm	250ppm 250ppm 900ppm 700ppm
3	廃棄物焼却炉 (連続炉、①②以外)	4以上 4未満	12%	} 300ppm	250ppm 300ppm } 250ppm
4	廃棄物焼却炉 (連続炉以外)	4以上	12%		250ppm
	銅、鉛、亜鉛精錬用 焙焼炉		14%	250ppm	220ppm
	銅、鉛、亜鉛精錬用 焼結炉		15%	300ppm	220ppm
	銅、鉛、亜鉛精錬用 溶鉱炉 (④⑤以外)		15%	120ppm	100ppm
	亜鉛精錬用溶鉱炉のうち 鉱滓処理炉 (石炭 コークスを 燃料・還で剤とするもの)		15%	450ppm	
5	亜鉛精錬用溶鉱炉のうち 立型蒸留炉		15%	230ppm	100ppm
6	溶解炉 (⑦以外)		12%	200ppm	180ppm
	銅精錬用溶解炉のうち 精製炉(アンモニアを還元 剤とするもの)		12%	330ppm	
8	乾燥炉		16%	200ppm	180ppm

会			規模	→ 5 / .				排出基準値	
今別表第1の項	細番号	ば、煙発生 施設の種類 ※1	= 1 1.4	残存素度百分率	S48年8月9日まで に設置された施設	S48年8月10日~ S50年12月9日に 設置された施設	S50年12月10日〜 S52年6月17日に 設置された施設	S52年6月18日〜 S54年8月9日に 設置された施設	S54年8月10日以降こ 設置された施設
18		活性炭製造用反応炉		6%	200ppm				180ppm
21	1	燐等製造用焼成炉		15%	200ppm				180ppm
	2	燐等製造用溶解炉		15%	650ppm				600ppm
23		トリポリ燐酸ナトリウム 製造用焼成炉		15%	200ppm				180ppm
		トリポリ燐酸ナトリウム 製造用乾燥炉		16%	200ppm				180ppm
24		鉛二次精錬等用溶解炉		12%	200ppm				180ppm
25		鉛蓄電池製造用溶解炉		12%	200ppm				180ppm
26	1	鉛系顔料製造用溶解炉		12%	200ppm				180ppm
	2	鉛酸化物製造用溶解炉		0s	200ppm				180ppm
	3	反射炉		15%	200ppm				180ppm
	4	反応炉		6%	200ppm				180ppm
		鉛酸化物、硝酸鉛製造用 反応炉		0s	200ppm				180ppm
27		硝酸製造施設		0s	200ppm				

28	1)	セメント焼成炉 (湿式)	10以上 10未満	7%			200pp	m	} 170ppm		
	2	セメント焼成炉 (②以外)	10以上 10末満	7%	} 350ppm		200pp 350pp		} 170ppm		
29 (1)	ガスタービン (気体燃料専焼)	4.5以上 4.5未満	16%		70ppm 90ppm		} 70ppm			
	2	ガスタービン (液体燃料専焼及び 気体・液体燃料混焼)	4.5以上 4.5末満	16%		100ppm 120ppm		} 100ppm		} 70ppm	
30 (ディーゼル機関 大型 (シリンダ径400mm以上)		13%		1,600ppm		1, 400pp	om	1, 200ppm ※9	
		ディーゼル機関 中小型 (シリンダ径400mm未満)		13%		950ppm	ļ				
31		ガス機関		0%	2,000ppm ※10					1,000ppm	600ppm
32		ガソリン機関		0%	2,000ppm ※10					1,000ppm	600ppm

- ※ 1 電気炉(熱源として電気を使用するもの)を除く。
- ※ 2 低品位炭とは、石炭のうち1kg当たりの発熱量が20,930.25kJ以下のものをいう。
- ※ 3 液体燃焼ボイラーのうち昭和52年9月10日前に設置された排出ガス量が0.5万Nm³/h未満の過負荷燃焼型のものは、適用除外される。
- ※ 4 キュポラは適用除外される。
- ※ 5 昭和54年8月10日以降設置された硫酸製造用反応炉(NOx触媒)の残存酸素濃度は、6%である。
- ※ 6 特殊廃棄物焼却炉とは、「ニトロ化合物、アミノ化合物若しくはシアノ化合物若しくはこれらの誘導体を製造し、若しくは使用する工程又はアンモニア を用いて排水を処理する工程から排出され廃棄物を焼却するもの」をいう。
- ※ 7 排出基準値のうち、()は昭和59年9月9日まで、[]は昭和60年9月9日まで、適用される基準値である。また、《 》は昭和59年8月10日から適用される基準値である。
- ※ 8 専ら非常時に用いられる施設については排出基準の適用を当分の間猶予する。
- ※ 9 ディーゼル機関に係る対策技術の進捗状況を評価し、技術的に実用に供することが可能と判断された後、適切な時期に950ppmとする。
- ※10 昭和63年1月31日までに設置された施設については、平成5年1月31日まで適用を猶予する。

表8に掲げる窒素酸化物の濃度は、次の式により算出された濃度とする。

$$C = \frac{21-0n}{21-0s} \cdot Cs$$

C:排出ガス中の換算窒素酸化物濃度(ppm)

Cs:排出ガス中の実測窒素酸化物濃度(ppm)(JIS K 0104による。)

On:標準酸素濃度(%)

0s:排出ガス中の酸素の濃度(%)(ただし、20%を超えるときは20%とする。)

ただし、「板ガラス又はガラス繊維製造用溶融炉」「光学ガラス・電気ガラス又はフリット製造用溶融炉」「前記を除くガラス溶融炉」のうち、にあっては、

$$C = \frac{21-0n}{21-0s} \cdot Cs \cdot \frac{1}{4}$$

鉛酸化物製造用の溶解炉、鉛酸化物又は硝酸鉛の製造の用に供する反応炉及び硝酸製造施設にあっては、C = Cs とする。