

工業炉窯の大気汚染物の排出基準

( Emission standard of air pollutants for industrial kiln and furnace )

GB9078-1996

本基準に規定する一、二、三級基準は GB3095 に対応

無組織排出：排気塔又は排気系統を通さず漏れ出した煤塵、生産性粉塵、有害汚染物質

1997 年 1 月 1 日以前に設置（未設置でも環境影響報告書が批准されている場合は含む）の各種工業炉窯の煤塵・粉塵最高排出許容濃度

表 1

番	炉窯類別	基準等級	排出上限値	
			煤（粉）塵濃度 mg/m <sup>3</sup>	排気濃度 (リングルマン)
1	溶解精錬炉 高炉・高炉出鉄場	一	100	
		二	150	
		三	200	
	溶解精錬炉 製鋼炉・混鉄炉（車）	一	100	
		二	150	
		三	200	
	溶解精錬炉 鉄合金溶解精錬炉	一	100	
		二	150	
		三	250	
	溶解精錬炉 有色金属溶解精錬炉	一	100	
		二	200	
		三	300	
2	溶融炉 冲天炉・溶鋳炉	一	100	1
		二	200	1
		三	300	1
	溶融炉 金属溶融炉	一	100	1
		二	200	1
		三	300	1
	溶融炉 非鉄金属溶融炉・冶金炉	一	100	1
		二	250	1
		三	400	1
3	鉄鋳焼結炉 焼結機（機首、尾部）	一	100	
		二	150	

			三	200	
		球団豎炉带式球団	一	100	
			二	150	
			三	250	
4	加熱炉	金属圧延、鍛造過熱炉	一	100	1
			二	300	1
			三	350	1
	非金属加熱炉	一	100	1	
		二	300	1	
		三	350	1	
5	熱処理炉	金属熱処理炉	一	100	1
			二	300	1
			三	350	1
	非金属熱処理炉	一	100	1	
		二	300	1	
		三	350	1	
6	乾燥炉・窯	一	100	1	
		二	250	1	
		三	350	1	
7	非金属焙（鍛）焼炉窯 （耐火材料窯）	一	100	1	
		二	300	1	
		三	400	2	
8	石灰窯	一	100	1	
		二	250	1	
		三	400	1	
9	陶磁器・ 珐瑯・ 煉瓦窯	トンネル窯	一	100	1
			二	250	1
			三	400	1
	その他の窯	一	100	1	
		二	300	1	
		三	500	2	
10	その他の炉・窯	一	150	1	
		二	300	1	
		三	400	1	

空欄斜線は監視測定しない項目

1997年1月1日以降に環境報告書が批准された新築・改築・増築の各種工業炉窯の煤塵・粉塵最高排出許容濃度

表 2

番	炉窯類別	基準等級	排出上限値	
			煤(粉)塵濃度 mg/m <sup>3</sup>	排気濃度 (リンゲルマン)
1	高炉・高炉出鉄場	一	排出禁止	
		二	100	
		三	150	
	溶解精錬炉 製鋼炉・混鉄炉(車)	一	排出禁止	
		二	100	
		三	150	
	溶解精錬炉 鉄合金溶解精錬炉	一	排出禁止	
		二	100	
		三	200	
	溶解精錬炉 有色金属溶解精錬炉	一	排出禁止	
		二	100	
		三	200	
2	溶融炉 冲天炉・溶鋳炉	一	排出禁止	
		二	150	1
		三	200	1
	溶融炉 金属溶融炉	一	排出禁止	
		二	150	1
		三	200	1
	溶融炉 非鉄金属溶融炉・冶金炉	一	排出禁止	
		二	200	1
		三	300	1
3	鉄鋳焼結炉 焼結機(機首、尾部)	一	排出禁止	
		二	100	
		三	150	
	鉄鋳焼結炉 球団豎炉带式球団	一	排出禁止	
		二	100	
		三	150	
4	加熱炉 金属圧延、鍛造過熱炉	一	排出禁止	
		二	200	1
		三	300	1

		非金属加熱炉	一	50 *	1
			二	200	1
			三	300	1
5	熱処理炉	金属熱処理炉	一	排出禁止	
			二	200	1
			三	300	1
	非金属熱処理炉	一	排出禁止		
		二	200	1	
		三	300	1	
6	乾燥炉・窯		一	排出禁止	
			二	200	1
			三	300	1
7	非金属焙（鍛）焼炉窯 （耐火材料窯）		一	排出禁止	
			二	200	1
			三	300	2
8	石灰窯		一	排出禁止	
			二	200	1
			三	350	1
9	陶磁器・珐瑯・煉瓦窯	トンネル窯	一	排出禁止	
			二	200	1
			三	300	1
	その他の窯	一	排出禁止		
		二	200	1	
		三	400	2	
10	その他の炉・窯		一	排出禁止	
			二	200	1
			三	300	1

\* 市政・建設工事臨時用の瀝青加熱炉に限る

各種工業炉窯（設置時期を問わず）の非組織煤（粉）塵最高許容濃度

表 3

設置方式	炉窯類別	非組織排出煤（粉）塵最高許容濃度（mg/m <sup>3</sup> ）
作業工房有り	溶解精錬炉・鉄鉱焼結炉	25
	その他炉窯	5
露天（又は天井はあるが壁のない場所）	各種工業炉窯	5

各種工業炉窯の有害汚染物最高許容濃度

表 4

番	有害汚染物名		基準級別	97/1/1 以前設置の工業用炉窯	97/1/1 以降新築・改築・増築の工業用炉窯
				排出濃度 mg/m <sup>3</sup>	排出濃度 mg/m <sup>3</sup>
1	二酸化硫黄	有色金属冶金	一	850	排出禁止
			二	1,430	850
			三	4,300	1,430
		鋼鉄焼結冶金	一	1,430	排出禁止
			二	2,860	2,000
			三	4,300	2,860
	石炭・油燃焼炉窯	一	1,200	排出禁止	
		二	1,430	850	
		三	1,800	1,200	
2	フッ素・フッ素化合物 (F で計測)		一	6	排出禁止
			二	15	6
			三	50	15
3	鉛	金属溶解精錬	一	5	排出禁止
			二	30	10
			三	45	35
	その他	一	0.5	排出禁止	
		二	0.10	0.10	
		三	0.20	0.10	
4	水銀	金属溶解精錬	一	0.05	排出禁止
			二	3.0	1.0
			三	5.0	3.0
	その他	一	0.008	排出禁止	
		二	0.010	0.010	
		三	0.020	0.010	
5	ベリリウム・ベリリウム化合物 (Be で計測)		一	0.010	排出禁止
			二	0.015	0.010
			三	0.015	0.015

6	瀝青油煙	一	10	5 *
		二	80	50
		三	150	100

\* 市政・建設工事臨時用の瀝青加熱炉に限る