

3. ばい煙発生施設

別表第1 (大気汚染防止法施行令別表第1より)

項	施設の種類	施設の規模
1	ボイラー(熱風ボイラーを含み,熱源として電気又は廃熱のみを使用するものを除く。)(注1)	燃料の燃焼能力が重油換算 50 L/h 以上であること。
2	水性ガス又は油ガスの発生の用に供するガス発生炉及び加熱炉	原料として使用する石炭又はコークスの処理能力が 20 t/日以上であるか,又はバーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 50 L/h 以上であること。
3	金属の精錬又は無機化学工業品の製造の用に供する焙焼炉,焼結炉(ペレット焼成炉を含む。)及び煨焼炉(14の項に掲げるものを除く。)	原料の処理能力が 1 t/h 以上であること。
4	金属の精錬の用に供する溶鋳炉(溶鋳用反射炉を含む。),転炉及び平炉(14の項に掲げるものを除く。)	
5	金属の精製又は鑄造の用に供する溶解炉(こしき炉並びに 14の項及び 24の項から 26の項までに掲げるものを除く。)	火格子面積(火格子の水平投影面積をいう。以下同じ。)が 1 m ² 以上であるか,羽口面断面積(羽口の最下端の高さにおける炉の内壁で囲まれた部分の水平断面積をいう。以下同じ。)が 0.5 m ² 以上であるか,バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 50 L/h 以上であるか,又は変圧器の定格容量が 200 kVA 以上であること。
6	金属の鍛造若しくは圧延又は金属若しくは金属製品の熱処理の用に供する加熱炉	
7	石油製品,石油化学製品又はコールタール製品の製造の用に供する加熱炉	
8	石油の精製の用に供する流動接触分解装置のうち触媒再生塔	触媒に附着する炭素の燃焼能力が 200 kg/h 以上であること。
8の2	石油ガス洗浄装置に附属する硫黄回収装置のうち燃焼炉	バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 6 L/h 以上であること。
9	窯業製品の製造の用に供する焼成炉及び熔融炉	
10	無機化学工業品又は食料品の製造の用に供する反応炉(カーボンブラック製造用燃焼装置を含む。)及び直火炉(26の項に掲げるものを除く。)	火格子面積が 1 m ² 以上であるか,バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 50 L/h 以上であるか,又は変圧器の定格容量が 200 kVA 以上であること。
11	乾燥炉(14の項及び 23の項に掲げるものを除く。)	
12	製鉄,製鋼又は合金鉄若しくはカーバイドの製造の用に供する電気炉	変圧器の定格容量が 1,000 kVA 以上であること。

項	施設の種類	施設の規模
13	廃棄物焼却炉	火格子面積が 2 m ² 以上であるか, 又は焼却能力が 200 kg/h 以上であること。
14	銅, 鉛又は亜鉛の精錬の用に供する焙焼炉, 焼結炉 (ペレット焼成炉を含む。), 溶鋳炉 (溶鋳用反射炉を含む。), 転炉, 溶解炉及び乾燥炉	原料の処理能力が 0.5 t/h 以上であるか, 火格子面積が 0.5 m ² 以上であるか, 羽口面断面積が 0.2 m ² 以上であるか, 又はバーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 20 L/h 以上であること。
15	カドミウム系顔料又は炭酸カドミウムの製造の用に供する乾燥施設	容量が 0.1 m ³ 以上であること。
16	塩素化エチレンの製造の用に供する塩素急速冷却施設	原料として使用する塩素 (塩化水素にあつては塩素換算量) の処理能力が 50 kg/h 以上であること。
17	塩化第二鉄の製造の用に供する溶解槽	
18	活性炭の製造 (塩化亜鉛を使用するものに限る。) の用に供する反応炉	バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 3 L/h 以上であること。
19	化学製品の製造の用に供する塩素反応施設, 塩化水素反応施設及び塩化水素吸収施設 (塩素ガス又は塩化水素ガスを使用するものに限り, 前 3 項に掲げるもの及び密閉式のものを除く。)	原料として使用する塩素 (塩化水素にあつては, 塩素換算量) の処理能力が 50 kg/h 以上であること。
20	アルミニウムの精錬の用に供する電解炉	電流容量が 30 kA 以上であること。
21	燐, 燐酸, 燐酸質肥料又は複合肥料の製造 (原料として燐鉱石を使用するものに限る。) の用に供する反応施設, 濃縮施設, 焼成炉及び溶解炉	原料として使用する燐鉱石の処理能力が 80 kg/h 以上であるか, バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 50 L/h 以上であるか, 又は変圧器の定格容量が 200 kVA 以上であること。
22	弗酸の製造の用に供する凝縮施設, 吸収施設及び蒸溜施設 (密閉式のものを除く。)	環境省令で定めるところにより算定した伝熱面積が 10 m ² 以上であるか, 又はポンプの動力が 1 kW 以上であること。
23	トリポリ燐酸ナトリウムの製造 (原料として燐鉱石を使用するものに限る。) の用に供する反応施設, 乾燥炉及び焼成炉	原料の処理能力が 80 kg/h 以上であるか, 火格子面積が 1 m ² 以上であるか, 又はバーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 50 L/h 以上であること。
24	鉛の第二次精錬 (鉛合金の製造を含む。) 又は鉛の管, 板若しくは線の製造の用に供する溶解炉	バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 10 L/h 以上であるか, 又は変圧器の定格容量が 40 kVA 以上であること。
25	鉛蓄電池の製造の用に供する溶解炉	バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 4 L/h 以上であるか, 又は変圧器の定格容量が 20 kVA 以上であること。

項	施設の種類	施設の規模
26	鉛系顔料の製造の用に供する溶解炉, 反射炉, 反応炉及び乾燥施設	容量が 0.1 m ³ 以上であるか, バーナーの燃料の燃焼能力が重油換算 4 L/h 以上であるか, 又は変圧器の定格容量が 20 kVA 以上であること。
27	硝酸の製造の用に供する吸収施設, 漂白施設及び濃縮施設	硝酸を合成し, 漂白し, 又は濃縮する能力が 100 kg/h 以上であること。
28	コークス炉	原料の処理能力が 20 t/日以上であること。
29	ガスタービン	燃料の燃焼能力が重油換算 50 L/h 以上であること。
30	ディーゼル機関	
31	ガス機関	燃料の燃焼能力が重油換算 35 L/h(総発熱量 1,406,513 kJ(336,000 kcal)/h)以上であること。
32	ガソリン機関	

(注1)「熱風ボイラー」とは、サウナ風呂用の空気加熱器(通称エアボイラー)、あるいはクロードサイクルタイプのガスタービン加熱器等のことです。

なお、ボイラーには、アスファルト・プラントの重油加熱炉、吸収式冷温水発生機も含まれます。

また、伝熱面積が10 m²未満のボイラーを「小型ボイラー」といいます。

備考 「重油換算」

「重油換算量」とは、液体燃料は10L、ガス燃料は16m³、固体燃料は16kgが重油10Lに相当します(昭和46年8月25日付け環大企第5号環境庁大気保全局長通知)。

なお、この換算値は硫黄酸化物総量規制(p39)及び千葉県窒素酸化物対策指導要綱(p41)の際の換算値とは異なりますので注意してください。

○ガス機関については次の換算式によってください(平成2年12月1日付け環大規第384号 環境庁大気保全局長通知)。

$$\text{重油換算量(L/h)} = \text{換算係数} \times \text{気体燃料の燃焼能力(m}^3/\text{h)}$$

$$\text{換算係数} = \text{気体燃料の発熱量(kcal/m}^3) / \text{重油発熱量(kcal/L)}$$

ただし、上式の気体燃料の発熱量は総発熱量(高位)を用いることとし、重油の発熱量は9,600kcal/Lとすること。

○ガス発生炉のうち、水蒸気改質方式の改質器であって温度零度及び圧力1気圧の下における水素の製造能力が1,000 m³/h未満の施設(気体状の燃料及び原料のみを使用するものに限る。)及び燃料電池用改質器については次の換算式によってください(平成29年1月6日付け環水大大発第1701061号環境省水・大気環境局長通知)。

$$\text{重油換算量(L/h)} = \text{換算係数} \times \text{気体燃料の燃焼能力(m}^3/\text{h)}$$

$$\text{換算係数} = \text{気体燃料の発熱量(kJ/m}^3) / \text{重油発熱量(kJ/L)}$$

ただし、上式の気体燃料の発熱量は総発熱量(高位)を用いることとし、重油の発熱量は40,000kJ/Lとすること。